Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Honeywell regelapparatuur voor woningen en gebouwen

PRIJSLIJST/PROGRAMMA-OVERZICHT 2018



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED | Home

Comfort. Veiligheid. Beveiliging



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Lyric T6 serie programmeerbare thermostaat

- Controle via smartphone/ tablet
- Ingebouwde wifi verbinding
- Touch screen technologie
- Geofencing technologie
- 7-daags klokprogramma, 6 perioden
- Zelflerend, optimaliserend

Lyric C1 Wi-Fi beveiligingscamera

- ‚Intelligente beweging- en geluidsdetectie, Rook en CO alarmen*
- 720p High Definition 135° breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 2 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

Lyric C2 Wi-Fi beveiligingscamera

- Intelligente beweging- en geluidsdetectie, Rook en CO alarmen* en babygehuil
- 1080P High Definition 145° breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 4 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

Lyric Wi-Fi waterlek- en vorstdetector

- Waterlekdetectie
- Vorstdetectie
- Melding naar je smartphone of tablet
- Ingebouwde 100 dB sirene
- Geïntegreerde WiFi
- Ingebouwde temperatuursensor
- Eenvoudige plaatsing
- tot 3 jaar levensduur batterij

Kijk voor meer informatie op: **getconnected.honeywell.com**

© 2018 Honeywell International Inc.

Contact

Informatie en documentatie

www.kijkvoelbeleef.nl
www.honeywellcatalogus.nl

Telefoon: **020 - 5656 392**
Telefax: 020 - 5656 390
E-mail: **cvspecialist@honeywell.com**

WONINGEN
Regelapparatuur en systemen

www.kijkvoelbeleef.nl
getconnected.honeywell.com

Telefoon: **020 - 5656 392**
Telefax: 020 - 5656 390
E-mail: **cvspecialist@honeywell.com**

GEBOUWEN
Veldapparatuur en koeltechniek

www.honeywellcatalogus.nl

E-mail: **cvspecialist@honeywell.com**

KLIMAATBEHEERSING
energie, brandbeveiliging & beveiliging voor gebouwen en complexen

Telefoon: **055 - 5499 499**
Telefax: 055 - 5427 288
E-mail: **info.hbs.nl@honeywell.com**

GLASTUINBOUW
Regel- en veldapparatuur

www.honeywellcatalogus.nl

Telefoon: **020 - 5656 392**
Telefax: 020 - 5656 390
E-mail: **cvspecialist@honeywell.com**

Orderinformatie en afhandeling

Telefoon: **020 - 5656 382**
Telefax: 020 - 5248 001
E-mail: **NL01-CS-Trade@honeywell.com**

Honeywell Building Solutions

Lange Amerikaweg 55
7332 BP Apeldoorn

Telefoon:055 - 549 94 99
Telefax: 055 - 542 72 88
E-mail: info.hbs.nl@honeywell.com
www.honeywell-buildingsolutions.nl

Honeywell Environmental & Combustion Controls

Laarderhoogtweg 18
1101 EA AMSTERDAM Z.O.

Postbus 12683
1100 AR AMSTERDAM Z.O.

Telefoon:020 - 5656 392
Telefax: 020 - 5656 390
E-mail: cvspecialist@honeywell.com
www.kijkvoelbeleef.nl

Regelapparatuur voor centrale verwarming

UltraLine regelelementen en afsluiters

Connected Producten

Meet- en schakelende opnemers FEMA

Meet- en schakelende opnemers

Regelafsluiters en servomotoren

Regel- en beveiligings apparatuur voor gas- en oliebranders en CV

Regelapparatuur voor glastuinbouw, Smile en frequentieregelaars

Regelapparatuur voor drinkwater en overige waterinstallaties

Regelsystemen voor gebouwen

Produktgroepnaam	Pagina
A	
Aanleg temperatuuropnemer, NTC	5-3, 8-19
Aanleg temperatuuropnemer, Pt1000	5-7
Aansluitkoppelingen voor kunststof- en meerlagenbuis t.b.v. onderaansluitblokken	2-31
Aansluitkoppelingen voor meerlagenbuis t.b.v. Design onderaansluitblokken	2-31
Aansluitsets met H-blok voor compactradiatoren met middenaansluiting (TL3096)	2-33
Aansluitsets met onderaansluitblok voor plaatradiatoren (VTD3012)	2-33
Aansluitsets voor compactradiatoren	2-32
Aansluitsets voor plaatradiatoren (VTL320)	2-33
Accessoires voor frequentieregelaars	8-27
Afsluiter t.b.v. pompbescherming, PS300	9-52
Alwa-Comfort (V18xx) smoorklep voor circulatiesystemen	9-61
Alwa-Kombi 4 strangregelafsluiter voor warmtapwater circulatiesystemen	9-60
Automatische vlotterontluchter, EA122	2-49
B	
Beschermende afsluiter voor (diepe) bronpompen, TC300	9-55
Branderautomaten voor atmosferische gasbranders	7-7
Branderautomaten voor gas- en/of oliebranders groter dan 350 kW	7-8
Branderautomaten voor gas, bimetaal	7-6
Branderautomaten voor gasbranders met ventilator	7-6
Buiten R.V.- en temperatuuropnemer	5-10
Buitentemperatuuropnemer, NTC	5-5, 8-19
Buitentemperatuuropnemer, PT1000	5-6
C	
Chronotherm (sterkstroom), CMT907	1-10, 1-19
Chronotherm Modulation, CMT937	1-12
Chronotherm Touch Aan/Uit, TH8200	1-8
Chronotherm Touch Modulation, TH8210	1-11
Chronotherm Wireless Modulation, CMT957	1-13, 1-22
Chronotherm, CMT907G	1-9
CO-detector SF340	1-33
CO-Detector XC	1-32
Compacte Booster Unit - dubbele pomp CBU145	9-31
Compacte Booster Unit - enkele pomp CBU140	9-29
Compacte Booster Unit - enkele pomp CBU144	9-30
Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting, CA295	9-19
Condensatiedetector	5-12
D	
Detector voor brandbare gassen HF500	1-33
Digitale branderautomaat voor gas	7-7
Digitale branderautomaat voor olie	7-6
Digitale branderautomaten voor gas	7-7
Draadloze klokthermostaat Chronotherm CMT927RF	1-21
Drieweg mengkraan met haakse doorgang PN6, DR	8-6
Drieweg mengkraan met rechte doorgang PN6, DR..G	8-4
Drieweg mengkraan met rechte of haakse doorgang PN10, DRU	8-3
Drieweg regel/bypass afsluiter PN16, vlakke koppeling DN15/20/25, VSxF-4	6-34
Drieweg regelafluiter PN25/40, flensaansluiting, DN15-100, V5050A,B	6-32
Drieweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5013R	6-27
Drieweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting, DN 15-150, V5329A/V5050A,B	6-30
Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN25-40, V5833A	6-26
Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting, DN15/20/25, VSxF-3	6-24
Drieweg regelafsluiter PN6, flensaansluiting, DN15-150, V5329C/V5015A	6-28
Drieweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG3	8-10
Drukopnemer voor gas en vloeistoffen (PTE)	5-14
Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering	9-11, 9-45
Drukreduceerregelaar 0,5..2bar	9-10
Drukreduceerregelaar 1,5..12bar	9-9
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar	9-3
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D06	9-4
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, soldeer, knel	9-6
Drukreduceerregelaar met binnendraadaansluiting, D22	9-62
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16	9-12
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16, in lage druk uitvoering	9-13
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25	9-16, 9-46
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 lagedrukuitvoering	9-15
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 standaarduitvoering	9-14
Drukregelaar, DR300	9-17, 9-48

Alfabetisch overzicht van produktgroepen

Honeywell

Produktgroepnaam	Pagina
Drukverschil-overstortregelaar DU146 met indicator	2-49
Drukverschil-overstortregelaar, DU145	2-49
DT90	1-2, 1-18

E

Elektrisch / pneumatisch relais	5-17
Elektrisch/pneumatische signaalomvormer, RP7517	5-17
Elektronische drukopnemer voor gas en vloeistoffen (Smart SN)	4-7
Elektronische drukschakelaar voor vloeistoffen (SmartPress)	4-6
Elektronische drukverschilopnemer voor gas en vloeistoffen (Smart SN DIFF)	4-7
Elektronische stromingsschakelaar voor lucht, compacte uitvoering (KSL)	4-8
Elektronische stromingsschakelaar voor vloeistoffen, compacte uitvoering (KSW)	4-8
Enkelvoudige Aquastat	7-5
Enkelvoudige Aquastat met voeler en capillair	7-5
Enkelvoudige Aquastat voor klemmontage	7-5
evohome beveiliging	3-20
evohome radiatorregelaar, HR92	1-42, 3-15
evohome single zone en multi zone systeem	1-40, 3-13

F

Fancoil regelaar met LCD-display, T6590	1-30
Filtercombinatie MiniPlus-FK06	9-41
Focus Pro, TH5110	1-3
Frequentieregelaars 0,37..18,5 kW, IP20/IP21, HVAC232/402	8-26
Frequentieregelaars 1,1..160 kW, IP21/IP54, HVAC	8-22
Frequentieregelaars 1,1..30 kW, IP21/IP54, HVAC	8-24

G

Gas- en luchtdrukschakelaar	7-10
Gasdetector EZsense	1-32
Gecombineerde ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer, T7560C	5-8
Gemotoriseerde verdeelafsluiter met drukontlaste axiale regelplug	1-50
Gemotoriseerde zone drieweg regelafsluiter	1-49
Gemotoriseerde zone tweeweg regelafsluiter	1-48

H

Handbediende radiatorafsluiter	2-25
Handwiel	2-15
H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2495)	2-28
H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2496)	2-29
HCE20 Zone- en vloerverwarmingsregelaar	1-43
HCE80 Zone- en vloerverwarmingsregelaar	1-44

I

Industriële ruimtethermostaat (TRM)	4-2
Industriële ruimtethermostaat, 1/2 stappen	4-2
Inlaatcombinatie, SG160S	2-52, 9-58

K

Kamerthermostaat voor aan/uit-regeling	1-15
Kamerthermostaat voor verwarmen en koelen	1-16
Kanaal CO2, R.V.-en temperatuuropnemer, AQS	5-16
Kanaal CO2-en temperatuuropnemer, AQS	5-16
Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC	5-3, 8-19
Kanaal- en watertemperatuuropnemer, Pt1000	5-6
Kanaal R.V.-en temperatuuropnemer, LFH	5-9
Kanaaltemperatuuropnemer, NTC	5-5
Kombi-2-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5032Y	2-46
Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de aanvoer, V5000Y	2-44
Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5010Y	2-45
Kombi-Auto verschildrukafsluiter, V5001PY	2-42
Kombi-F-II en Kombi-F (V600U) flens- en balansafsluiter	8-18
Kombi-S strangregelafsluiter, V5001SY	2-41
Kombi-VX strangregelafsluiter, V5003FY	2-40

L

Leidingwaterfilter / drukreduceercombinatie met speciale aansluiting en draadkoppelingen	9-43
Leidingwaterfilter met speciale aansluiting en draadkoppelingen	9-38
Leidingwaterfilter MiniPlus met draadkoppelingen FF06	9-34
Luchtkwaliteitsopnemer	5-15
Lyric C1 Wi-Fi Beveiligingscamera	3-8
Lyric C2 Wi-Fi Beveiligingscamera	3-9

Produktgroepnaam	Pagina
Lyric T6 Smart Thermostaat	1-24, 3-7
Lyric W1 Wi-Fi Waterlekkage en vorstdetector	3-9
M	
Magneetventiel, MV300	9-49
Membraanregelaar voor de Kombi-3-plus, V5012C	2-47
O	
Ontsteking transformatoren	7-8, 7-9
Overstortafsluiter, DH300	9-47
Overstortafsluiter, SM152	2-50
R	
Radiator aansluitsets	2-32
Radiatorvoetventiel Verafix	2-26
Radiatorvoetventiel Verafix-FM	2-26
Regelafsluiters / servomotoren	8-17
Retourtemperatuur thermostatisch regelelement	2-20
Retrofit terugspoelbaar fijnfilter	9-39
Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met draaibaar aansluitstuk	9-35
Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met drukreduceerregelaar	9-40
Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met drukreduceerregelaar, met draaibaar aansluitstuk	9-42
Round Modulation Connected, Y87C2004	1-6, 1-27, 3-23
Round Modulation Verwarmen/Koelen, T87HC2011	1-5
Round Modulation, T87M2018	1-5
Round On/Off, T87G2014-E	1-2
Round Wireless Connected, Y87RFC2032	1-4, 1-26, 3-22
Round Wireless, Y87RF	1-3, 1-7, 1-20
Ruimte- en luchtkanaalhygrostaten	5-12
Ruimtetemperatuur CO2 opnemer	5-15
Ruimtetemperatuur opnemers	5-2
Ruimtetemperatuuropnemer CO2	5-15
Ruimtetemperatuuropnemers met uitleesvenster	5-8
Ruimtetemperatuurregelaar 24 Vac, modulerend, aan/uit, T8078C	1-31
Ruimtethermostaat 230 Vac, met omschakelcontact, T6360	1-17
Ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer	5-9
RV283P terugslagklep met flensaansluiting	9-18
RVS drukreduceer met schaalverdeling, D06FI	9-7
RVS Terugstroombeveiliger met flensaansluiting, BA298I-F	9-27
RVS Terugstroombeveiliger, BA295I	9-23
S	
Servo-gasregelcombinatie Compact Automatic (Aan/Uit regeling)	7-2
Servo-gasregelcombinatie CVI (Aan/Uit regeling)	7-3
Servomotor 0/2..10 V, 6,5 mm 180/300 N, M7410E	6-39
Servomotor 0/2..10 V, 6,5 mm 400 N, ML7430/ML7435	6-40
Servomotor 0/2..10V, 20 mm 600 N, ML7420/ML7425	6-42
Servomotor 0/2..10V, 20/38 mm 1800 N, ML7421	6-44
Servomotor 3-punts voor naregeling, 6,5 mm 180/300 N, M6410/M7410	6-39
Servomotor 3-punts voor radiatorafsluiters, 2,5 mm 90 N, M7410A	2-24, 6-37
Servomotor 3-punts, 20 mm 600 N, ML6420/ML6425	6-41
Servomotor 3-punts, 20/38 mm 1800 N, ML6421	6-43
Servomotor 3-punts, veerteruggang, 6,5 mm 400 N, ML6435	6-40
Servomotor voor kogelkranen, MVN	8-15
Servomotor voor luchtkleppen 10/20 Nm, met veerteruggang	6-48
Servomotor voor luchtkleppen 20/34 Nm, SmartAct	6-47
Servomotor voor luchtkleppen 3/5 Nm, met veerteruggang	6-46
Servomotor voor luchtkleppen 5/10 Nm, SmartAct	6-45
Servomotor voor mengkranen	6-7, 8-14
Servomotor voor mengkranen ZRK, niet-Honeywell afsluiters en luchtkleppen	8-13
Servomotor voor vlinderklep V5421B1090	6-7, 8-16
Snelle servomotor voor naregeling, 6,5 mm 90 N, M5410	6-37
T	
T4 Programmeerbare thermostaat	1-28
Temperatuuropnemer voor montage in kanaal of inductie-unit	5-2
Terugspoelbaar fijnfilter met buitendraadkoppeling	9-36
Terugspoelbaar fijnfilter met flenzen F78TS-F	9-37
Terugspoelbare filtercombinatie met terugslagklep, HS10S	9-44
Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295CS	9-22

Produktgroepnaam	Pagina
Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295S	9-21
Terugstroombeveiliger met flensaansluiting	9-28
Terugstroombeveiliger voor standpijpen met afsluitmogelijkheid	9-24
Terugstroombeveiliger voor standpijpen, BA295D-WH/WHS	9-26
Terugstroombeveiliger voor standpijpen, uitlopend model	9-25
Terugstroombeveiliger, BA195 Mini BA	9-20
Thera design	2-34
Thera Design radiatorafsluiter	2-14
Thera Design voetventiel	2-27
Therafix Design - onderaansluitblok H-model	2-30
TheraPro HR90 Elektronische Radiator Regelaar	2-21
Thermische servomotor 0..10 V, 2,5 mm 90 N, M4410	2-22, 6-36
Thermische servomotor 24/230 V, 2,5 mm, 100 N, M4410C/L	2-22, 6-36
Thermische servomotor voor zoneregeling 2,5/6,5 mm 90 N, Smart-T	2-23, 6-38
Thermostatisch aangestuurde regelafsluiters	1-47
Thermostatisch binnenwerk voor compactradiatoren	2-15
Thermostatisch regelelement Decor	2-18
Thermostatisch regelelement Distance Plus	2-19
Thermostatisch regelelement Economy	2-16
Thermostatisch regelelement Economy Design	2-18
Thermostatisch regelelement Economy Elegance	2-17
Thermostatisch regelelement Professional	2-19
Thermostatisch regelelement Professional Sensor	2-20
Thermostatische mengafsluiter, TM200	9-59
Thermostatische mengafsluiter, TM50	9-58
Thermostatische radiatorafsluiter met BB binnenwerk	2-10
Thermostatische radiatorafsluiter met SL-binnenwerk	2-12
Thermostatische radiatorafsluiter met UBG-binnenwerk	2-11
Thermostatische radiatorafsluiter met VS-binnenwerk	2-13
Toebehoren branderautomaten	7-8
Toebehoren ontsteking transformatoren	7-9
TRADELINE aanbouwflenzen	7-4
TRADELINE ECO-connectoren	7-4
TRADELINE servo-gasregelcombinatie, COMPACT	7-2
TRADELINE servo-gasregelcombinatie, ICGC	7-2
TRADELINE servo-gasregelcombinatie, MN	7-3
TRADELINE thermokoppels	7-4
Tweeweg regelafsluiter PN16 met vlakke aansluiting DN25-40, V5832B	6-10
Tweeweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5011R,S	6-12
Tweeweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting DN15-150, V5328A	6-16
Tweeweg regelafsluiter PN16, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5016A	6-18
Tweeweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN15/20/25, VSxF-2	6-8
Tweeweg regelafsluiter PN25, drukgebalanceerd, DN15/32, V5825B	6-14
Tweeweg regelafsluiter PN25, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5025A	6-20
Tweeweg regelafsluiter PN40, flensaansluiting DN15-100, V5049A	6-22
Tweeweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG2	8-8

U

Universele beschermkap	1-23

V

V5004T Kombi-QM drukonafhankelijke inregel-en regelafsluiter	2-35
V5005T Kombi-FCU Drukonafhankelijke inregel-en regelsfaluiter	2-38
Vaanschakelaar voor lucht (S6040)	4-9
Vaanschakelaars voor vloeistoffen (S6065)	4-9
Veiligheidsafsluiter, S245B	9-63
Veiligheidsafsluiter, SV300	9-54
Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend (STBTR)	4-4
Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, AUTOMATISCHE reset (STW)	4-3
Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, automatische reset (STWTR)	4-4
Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, HANDMATIGE reset (STB)	4-3
Veiligheidsthermostaat, uitschakelend (STBTW)	4-5
Verafix-Cool meet- en regelafsluiter	2-47
Verschildrukopnemer voor lucht (DPTA)	5-14
Verschildrukschakelaar voor lucht (DPS)	5-13
Verwarmen/koelen omschakelthermostaat, L641	5-11
Vierweg mengkraan PN6, compactuitvoering	8-2
Vierweg onderaansluitblok	2-31
Vierwegmengkraan PN6, ZR	8-7

Produktgroepnaam	Pagina
Vlamdetectoren, UV	7-9
Vlinderklep DN25..200	6-6
Vlinderklep DN25..200	8-12
Vloerverwarmings regelset (RTL-set) voor inbouw	2-21
VM242A BasicMes-2 Meetcomputer	2-48
Volumeregelaar, VR300	9-57
Voorrangsafsluiter, VV300	9-53
Vorstbeschermingsthermostaat met capillair (FT69)	5-11
Vorstbeveiligingsthermostaat	1-14
Vuilfilter voor verwarmingssystemen met magnetisch element	2-51
Vulafsluiter, FV300	9-50
Vulcombinatie VF06	2-51
Vulcombinatie, VF04	2-50
Vulventiel, FD300	9-51
W	
Waterdempend ventiel voor pompsystemen, PC300	9-56
Waterdetectie systeem, SeaHawk	1-35
Watertemperatuuropnemer NTC, opnemerelement aan kabel	5-4
Watertemperatuuropnemer PT1000, opnemerelement aan kabel	5-7
Weersafhankelijke regelaar SDC, Smile	8-20
X	
X-serie alarm melder	1-34
Z	
Zeef met binnendraadaansluiting, FY30	9-32
Zeef met flensaansluiting PN10/16	9-33

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
#			
02601U	196,40	C	7-6
02602U	196,40	A	7-6
0410005U	210,30	C	7-6
0412005U	192,60	C	7-6
0432005U	225,30	C	7-7
0432010U	218,20	C	7-7
0450001U	558,00	C	7-7
0450003U	558,00	C	7-7
0620420U	508,00	C	7-6
0621120U	508,00	C	7-6
0621620U	508,00	C	7-7
0640520U	571,00	C	7-6
08213U	841,00	B	7-8
13000U	60,55	C	7-8
13131U	148,20	B	7-9
13134U	148,20	C	7-9
18807	10,40	C	7-9
18812U	265,00	C	7-9
18813U	265,00	C	7-9
18814U	265,00	C	7-9
2102B0510	96,05	C	1-33
272742A/U	15,70	B	1-48
272868/U	76,95	B	1-49
40001011-002/U	73,95	B	1-49
40003916-008/U	129,20	B	1-49
40003916-016/U	143,80	B	1-49
40003918-001/U	31,45	B	1-49
40004622-001/U	20,65	B	1-48
40007029-002/U	2,30	C	1-50
40007182-101/U	30,60	B	1-50
43191679-001	131,50	A	6-43
43191679-002	131,50	A	6-43
43191679-007	131,50	A	6-43
43191679-008	131,50	A	6-43
43191679-011	131,50	A	6-41
43191679-012	131,50	A	6-41
43191680-002	183,00	A	6-43, 6-44
43191680-005	104,60	A	6-41
43191680-205	104,60	B	6-42
43196000-001	143,90	A	6-41, 6-42, 6-43, 6-44
43196000-002	150,50	B	6-41, 6-42, 6-43, 6-44
43196000-038	152,30	B	6-43, 6-44
45.002.208-001B	20,60	B	7-10
45002776-003U	26,20	B	7-4
45002776-004U	26,20	C	7-4
45002776-005U	30,75	B	7-4
45002776-006U	33,05	A	7-4
45002776-041U	24,00	C	7-4
45002776-042U	22,45	A	7-4
45002776-043U	23,90	C	7-4
45900409-003U	31,65	C	7-5
59074	3,85	B	7-9
70205U	53,80	C	7-8
70502	2,10	C	7-8
70503	4,75	C	7-8
7236001	10,45	C	7-9
72710	15,55	B	7-9
7271009	11,05	B	7-9
72715	20,00	C	7-9
7283001	10,65	B	7-9
7293001	7,25	C	7-9
75310	30,25	A	7-8

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
A			
AC-15FS	4,35	B	6-8, 6-24, 6-34
AC-15FT	4,35	A	6-8, 6-24, 6-34
AC-15TF-1	8,95	A	8-9, 8-11
AC-20FS	4,35	B	6-8, 6-24, 6-34
AC-20FT	4,35	A	6-8, 6-24, 6-34
AC-20TF	7,40	B	8-9, 8-11
AC-25T	6,50	A	6-10, 6-26
AC-25TF	9,45	A	6-10, 6-26, 8-9, 8-11
AC-32T	11,95	B	6-10, 6-26
AC-32TF	16,60	A	6-10, 6-26, 8-9, 8-11
AC-40T	16,85	B	6-10, 6-26
AC-40TF	21,90	A	6-10, 6-26, 8-9, 8-11
AC-50TF	29,45	B	8-9, 8-11
ACC400	P.o.a.	A	1-25, 3-8
ACS-15T	4,45	B	6-14
ACS-20T	4,45	B	6-14
ACS-25T	9,65	B	6-8, 6-14, 6-24, 6-34
ACS-32T	12,20	B	6-14
ACS90	10,70	C	2-21
AF00-B54	38,30	C	5-6
AF00-B65	40,00	A	5-6
AF20-B54	37,15	C	1-43, 5-5, 8-19, 8-21
AF20-B65	42,70	C	5-5, 8-19
AQS71-KAM-T	574,00	C	5-16
AQS-KAM-00	713,00	A	5-16
AQS-KAM-20	709,00	A	5-16
AQS-KAM-RH-V	974,00	A	5-16
AS2	169,70	C	6-7, 8-16
ATC928G3000	222,10	A	1-40, 3-13
ATF600	43,35	A	1-41, 3-14
ATF700	26,55	A	1-41, 3-14
ATF800	57,40	A	1-41, 3-14
ATP921R3100	326,00	A	1-40, 3-13
ATP924G3010	562,00	A	1-40, 3-13
ATP928G3074	639,00	A	1-40, 3-13
ATP951M3118	326,00	A	1-40, 3-13
ATP954M3020	562,00	A	1-40, 3-13
ATU2040A	72,85	A	6-7, 8-14
AVS90	24,10	C	1-42, 3-15
B			
BA195-3/8E	144,50	A	9-20
BA295CS-1/2A	317,00	C	9-22
BA295CS-11/2A	834,00	B	9-22
BA295CS-11/4B	577,00	B	9-22
BA295CS-1B	422,00	C	9-22
BA295CS-2A	875,00	C	9-22
BA295CS-3/4A	338,00	C	9-22
BA295D-1/2ASC	285,00	A	9-24
BA295D-3/4WH	116,90	A	9-26
BA295D-3/4WHD	138,50	A	9-26
BA295D-3/4WHS	135,10	A	9-26
BA295I-1/2A	1275,00	C	9-23
BA295I-11/2A	2213,00	C	9-23
BA295I-11/4A	1796,00	C	9-23
BA295I-1A	1508,00	C	9-23
BA295I-2A	2497,00	C	9-23
BA295I-3/4A	1404,00	C	9-23
BA295S-1/2A	285,00	A	9-21
BA295S-11/2A	751,00	A	9-21
BA295S-11/4A	520,00	A	9-21
BA295S-1B	381,00	A	9-21
BA295S-2A	788,00	A	9-21

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
BA295S-3/4A	305,00	A	9-21
BA295STN-11/2A	926,00	A	9-25
BA298I-100FA	7180,00	C	9-27
BA298I-150FA	11324,00	C	9-27
BA298I-65FA	6916,00	B	9-27
BA298I-80FA	6979,00	C	9-27
BA300-100A	3125,00	A	9-28
BA300-150A	4214,00	A	9-28
BA300-200A	7195,00	B	9-28
BA300-65A	1667,00	A	9-28
BA300-80A	1748,00	A	9-28
BDR91A1000	106,30	B	1-3, 1-4, 1-7, 1-20, 1-21, 1-26, 1-41, 1-44, 3-14, 3-22

C

C6045D1019	192,50	C	7-10
C6045D1027	221,90	C	7-10
C6045D1043	185,00	A	7-10
C6045D1050	210,40	C	7-10
C7110A1010	370,00	A	5-15
C7110C1001A	488,00	A	5-15
C7110D1009A	568,00	A	5-15
CA295-1/2A	62,65	A	9-19
CA295-3/4A	64,50	A	9-19
CAMIR-8EZS	99,15	A	3-21
CBU140-25A-043	1964,00	C	9-29
CBU144-50A-042	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-052	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-063	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-074	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-085	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-095	P.o.a.	C	9-30
CBU144-50A-105	P.o.a.	C	9-30
CBU144-65A-128	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-052	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-063	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-073	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-084	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-094	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-104	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-114	P.o.a.	C	9-30
CBU144-80B-125	P.o.a.	C	9-30
CBU145-50A-042	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-052	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-063	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-074	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-085	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-095	P.o.a.	C	9-31
CBU145-50A-105	P.o.a.	C	9-31
CBU145-65A-128	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-052	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-063	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-073	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-084	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-094	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-104	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-114	P.o.a.	C	9-31
CBU145-80B-125	P.o.a.	C	9-31
CMS927B1015	172,50	B	1-13, 1-21, 1-22, 1-44
CMT907A1017	167,10	A	1-10, 1-19
CMT907G1003	167,10	A	1-9
CMT927A1019	225,80	A	1-21
CMT937M1003	167,10	A	1-12
CMT957M1011	225,80	A	1-13, 1-22
CO8MS	148,80	A	3-21

D

D05FT-1/2A	77,90	B	9-3
D05FT-1/2E	75,05	C	9-3
D05FT-11/2A	198,60	C	9-3
D05FT-11/2E	190,40	C	9-3
D05FT-11/4A	174,20	C	9-3
D05FT-11/4E	166,20	C	9-3
D05FT-1A	115,40	C	9-3
D05FT-1E	110,10	C	9-3
D05FT-2A	228,00	C	9-3
D05FT-2E	220,20	C	9-3
D05FT-3/4A	96,65	A	9-3
D05FT-3/4E	91,15	C	9-3
D06F-1/2A	71,55	A	9-4
D06F-1/2B	78,75	A	9-4
D06F-1/2C	71,65	B	9-6
D06F-1/2E	66,50	A	9-5
D06F-1/2K	71,55	A	9-6
D06F-11/2A	231,00	A	9-4
D06F-11/2B	251,00	A	9-4
D06F-11/2C	231,00	B	9-6
D06F-11/2E	216,40	A	9-5
D06F-11/4A	129,60	A	9-4
D06F-11/4B	146,10	A	9-4
D06F-11/4C	129,60	C	9-6
D06F-11/4E	121,80	A	9-5
D06F-1A	93,35	A	9-4
D06F-1B	109,00	A	9-4
D06F-1C	93,35	C	9-6
D06F-1E	89,00	A	9-5
D06F-2A	275,00	A	9-4
D06F-2B	290,00	A	9-4
D06F-2C	275,00	B	9-6
D06F-2E	259,00	A	9-5
D06F-3/4A	75,30	A	9-4
D06F-3/4B	84,05	A	9-4
D06F-3/4E	71,55	A	9-5
D06F-3/4K	75,30	B	9-6
D06FH-1/2B	99,65	A	9-9
D06FH-11/2B	322,00	A	9-9
D06FH-11/4B	188,90	B	9-9
D06FH-1B	124,20	A	9-9
D06FH-2B	378,00	A	9-9
D06FH-3/4B	106,80	A	9-9
D06FI-1/2A	192,70	B	9-7
D06FI-1/2B	221,80	B	9-7
D06FI-1/2E	118,80	C	9-8
D06FI-11/2A	475,00	B	9-7
D06FI-11/2B	580,00	C	9-7
D06FI-11/2E	261,00	C	9-8
D06FI-11/4A	356,00	B	9-7
D06FI-11/4B	410,00	B	9-7
D06FI-11/4E	190,00	C	9-8
D06FI-1A	275,00	B	9-7
D06FI-1B	331,00	B	9-7
D06FI-1E	153,00	C	9-8
D06FI-2A	621,00	B	9-7
D06FI-2B	765,00	B	9-7
D06FI-2E	302,00	C	9-8

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
D06FI-3/4A	219,00	B	9-7
D06FI-3/4B	254,00	B	9-7
D06FI-3/4E	129,30	C	9-8
D06FN-1/2B	171,30	A	9-10
D06FN-11/2B	560,00	B	9-10
D06FN-11/4B	328,00	B	9-10
D06FN-1B	219,30	A	9-10
D06FN-2B	658,00	B	9-10
D06FN-3/4B	183,50	A	9-10
D15NP-150A	5256,00	C	9-11, 9-45
D15S-100A	1655,00	A	9-12
D15S-150A	4074,00	A	9-12
D15S-200A	8334,00	C	9-12
D15S-50A	762,00	A	9-12
D15S-65A	824,00	A	9-12
D15S-80A	1098,00	A	9-12
D15SN-100A	2644,00	B	9-13
D15SN-50A	855,00	B	9-13
D15SN-65A	1308,00	B	9-13
D15SN-80A	1635,00	B	9-13
D16-15A	445,00	B	9-14
D16-20A	517,00	B	9-14
D16-25A	652,00	B	9-14
D16-32A	890,00	B	9-14
D16-40A	1029,00	B	9-14
D16N-15A	617,00	C	9-15
D16N-20A	701,00	C	9-15
D16N-25A	911,00	C	9-15
D16N-32A	1154,00	C	9-15
D16N-40A	1280,00	C	9-15
D17P-100B	2622,00	B	9-16, 9-46
D17P-150B	5948,00	A	9-16, 9-46
D17P-200B	16276,00	C	9-16, 9-46
D17P-50B	1084,00	B	9-16, 9-46
D17P-65B	1516,00	B	9-16, 9-46
D17P-80B	1923,00	B	9-16, 9-46
D22-1/2A	63,65	A	9-62
D22-1/4A	52,05	B	9-62
D22-11/2A	293,00	A	9-62
D22-11/4A	162,00	B	9-62
D22-1A	145,50	A	9-62
D22-2A	345,00	B	9-62
D22-3/4A	90,55	B	9-62
D22-3/8A	52,05	A	9-62
DDS76-1	568,00	C	9-37
DFS8MS	82,65	A	3-21
DH300-100A	3024,00	C	9-47
DH300-150A	5578,00	C	9-47
DH300-200A	8152,00	C	9-47
DH300-250A	13732,00	C	9-47
DH300-300A	18880,00	C	9-47
DH300-350A	27465,00	C	9-47
DH300-400A	43772,00	C	9-47
DH300-450A	64798,00	C	9-47
DH300-50A	2125,00	C	9-47
DH300-65A	2404,00	C	9-47
DH300-80A	2789,00	C	9-47
DO8EZS	33,05	A	3-21
DPS200	49,10	A	5-13
DPS400	49,10	A	5-13
DPS500	49,10	B	5-13
DPSK	15,60	A	5-14
DPSL	3,40	A	5-13, 5-14
DPTAQ8	259,00	B	5-14
DPTAQ8D	309,00	B	5-14
DR100FA	408,00	A	8-6
DR100GFLA	398,00	A	8-4
DR125FA	680,00	B	8-6
DR125GFLA	680,00	A	8-4
DR150FA	1273,00	B	8-6
DR150GFLA	1273,00	A	8-4
DR15-2GMLA	123,20	B	8-4
DR15GMLA	102,20	A	8-4
DR15MA	102,20	B	8-6
DR200FA	1699,00	B	8-6
DR200GFLA	1699,00	A	8-4
DR200GFLA1	1945,00	B	8-4
DR20GFLA	115,40	A	8-4
DR20GMLA	102,20	A	8-4
DR20MA	102,20	B	8-6
DR25GFLA	119,80	A	8-4
DR25GMLA	106,60	A	8-4
DR25MA	106,60	B	8-6
DR300-100A	3148,00	A	9-17, 9-48
DR300-150A	5251,00	A	9-17, 9-48
DR300-200A	7763,00	B	9-17, 9-48
DR300-250A	12938,00	C	9-17, 9-48
DR300-300A	19406,00	C	9-17, 9-48
DR300-350A	27601,00	C	9-17, 9-48
DR300-400A	43554,00	C	9-17, 9-48
DR300-450A	64254,00	C	9-17, 9-48
DR300-50A	2106,00	A	9-17, 9-48
DR300-65A	2380,00	A	9-17, 9-48
DR300-80A	2841,00	A	9-17, 9-48
DR32GFLA	129,80	A	8-4
DR32GMLA	113,40	A	8-4
DR32MA	113,40	A	8-6
DR40FA	143,00	A	8-6
DR40GFLA	140,70	A	8-4
DR40GMLA	124,20	A	8-4
DR40MA	124,20	A	8-6
DR50FA	168,60	A	8-6
DR50GFLA	166,50	A	8-4
DR65FA	201,30	A	8-6
DR65GFLA	201,30	A	8-4
DR80FA	310,00	A	8-6
DR80GFLA	310,00	A	8-4
DRU25-10	125,00	A	8-3
DRU25-16	125,00	A	8-3
DRU25-2.5	125,00	A	8-3
DRU25-4.0	125,00	A	8-3
DRU25-6.3	125,00	A	8-3
DRU32-10	133,70	A	8-3
DRU32-16	133,70	A	8-3
DRU32-25	133,70	A	8-3
DT90E1012	61,15	A	1-2, 1-18
DU145-3/4A	51,70	B	2-49
DU145-3/4B	51,70	A	2-49
DU146-11/4A	149,80	A	2-49
DU146-3/4A	84,65	A	2-49
DU146AH-A	19,55	B	2-49

E

EA122-AA	13,90	A	2-49
EA122-BA	13,90	A	2-49
EXF125-A	391,00	B	9-12

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
F			
F42006646 001	12,05	B	1-16, 1-17, 1-31
F42010971 001	19,90	B	1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-19
F42010972 001	29,75	B	1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-19, 1-25, 1-29, 3-8
F74CS-1/2AA	330,00	A	9-35
F74CS-1/2AC	330,00	B	9-35
F74CS-1/2AD	330,00	B	9-35
F74CS-11/4AA	370,00	A	9-35
F74CS-11/4AC	370,00	B	9-35
F74CS-11/4AD	370,00	B	9-35
F74CS-1AA	355,00	A	9-35
F74CS-1AC	355,00	A	9-35
F74CS-1AD	355,00	A	9-35
F74CS-3/4AA	340,00	A	9-35
F74CS-3/4AC	340,00	A	9-35
F74CS-3/4AD	340,00	B	9-35
F76CS-11/4AA	457,00	C	9-38
F76CS-1AA	417,00	B	9-38
F76CS-3/4AA	410,00	B	9-38
F76S-1/2AA	288,00	A	9-36
F76S-11/2AA	562,00	A	9-36
F76S-11/4AA	345,00	A	9-36
F76S-1AA	336,00	A	9-36
F76S-2AA	621,00	A	9-36
F76S-3/4AA	288,00	A	9-36
F78TS-100FA	2466,00	B	9-37
F78TS-100FD	2676,00	B	9-37
F78TS-65FA	1826,00	B	9-37
F78TS-65FD	1973,00	B	9-37
F78TS-80FA	2302,00	B	9-37
F78TS-80FD	2508,00	B	9-37
FD300-100A	5063,00	C	9-51
FD300-150A	7509,00	C	9-51
FD300-200A	9956,00	C	9-51
FD300-250A	14976,00	C	9-51
FD300-300A	20596,00	C	9-51
FD300-350A	28968,00	C	9-51
FD300-400A	45484,00	C	9-51
FD300-450A	66515,00	C	9-51
FD300-50A	4207,00	C	9-51
FD300-65A	4463,00	C	9-51
FD300-80A	4720,00	C	9-51
FEG3/4PM14X2	3,70	B	2-31
FEG3/4PM16X2	3,70	B	2-31
FEG3/4PM17X2	3,70	B	2-31
FEG3/4PM18X2	3,70	B	2-31
FEG3/4PM20X2	3,70	B	2-31
FEM24C15	3,70	B	2-31
FEM24M14X2	3,70	B	2-31
FEM24M16X2	3,70	B	2-31
FEM24M18X2	3,70	B	2-31
FEM24M20X2	3,70	B	2-31
FF06-1/2AA	74,50	A	9-34
FF06-11/4AA	128,80	B	9-34
FF06-1AA	95,65	A	9-34
FF06-3/4AA	78,75	A	9-34
FG8MS	66,10	A	3-21
FIG1/2CS15-10	1,20	C	2-10
FK06-1/2AA	95,00	A	9-41
FK06-11/4AA	147,20	B	9-41
FK06-1AA	118,20	A	9-41
FK06-3/4AA	107,10	A	9-41
FK74CS-1/2AA	354,00	A	9-42
FK74CS-1/2AC	354,00	B	9-42
FK74CS-1/2AD	354,00	B	9-43
FK74CS-11/4AA	428,00	A	9-42
FK74CS-11/4AC	428,00	B	9-42
FK74CS-11/4AD	428,00	B	9-43
FK74CS-1AA	400,00	A	9-42
FK74CS-1AC	400,00	A	9-42
FK74CS-1AD	400,00	B	9-43
FK74CS-3/4AA	361,00	A	9-42
FK74CS-3/4AC	361,00	A	9-42
FK74CS-3/4AD	361,00	B	9-43
FK76CS-11/4AA	621,00	B	9-43
FK76CS-1AA	572,00	B	9-43
FK76CS-3/4AA	568,00	B	9-43
FKN74CS-1A	285,00	A	9-40
FKN74CS-1C	279,00	B	9-40
FN74CS-1A	242,00	A	9-39
FN74CS-1C	248,00	A	9-39
FT6960-18	87,00	B	5-11
FT6960-30	100,40	B	5-11
FT6960-60	111,60	B	5-11
FT6961-18	82,50	B	5-11
FT6961-30	95,95	B	5-11
FT6961-60	107,10	B	5-11
FV300-100A	2745,00	A	9-50
FV300-150A	5141,00	B	9-50
FV300-200A	7581,00	B	9-50
FV300-250A	12563,00	C	9-50
FV300-300A	18416,00	C	9-50
FV300-350A	26659,00	C	9-50
FV300-400A	43190,00	C	9-50
FV300-450A	63841,00	C	9-50
FV300-50A	1769,00	A	9-50
FV300-65A	2018,00	B	9-50
FV300-80A	2484,00	A	9-50
FY30-1/2A	33,30	B	9-32
FY30-11/2A	113,70	B	9-32
FY30-11/4A	73,10	B	9-32
FY30-1A	51,40	A	9-32
FY30-2A	151,90	B	9-32
FY30-3/4A	38,40	B	9-32
FY30-3/8A	24,70	B	9-32
FY69P-100A	381,00	B	9-33
FY69P-125A	731,00	B	9-33
FY69P-150A	1061,00	B	9-33
FY69P-15A	53,10	C	9-33
FY69P-200A	2050,00	C	9-33
FY69P-20A	108,60	C	9-33
FY69P-25A	71,70	C	9-33
FY69P-32A	77,90	C	9-33
FY69P-40A	110,10	B	9-33
FY69P-50A	134,40	B	9-33
FY69P-65A	184,10	B	9-33
FY69P-80A	270,00	B	9-33
H			
H100-1/2A	21,30	B	2-15
H6045A1002	165,30	B	5-12
H6120A1000	74,10	B	5-12
H7012A1010	232,00	A	5-9

Alfanumerieke prijslijst in EURO

Honeywell

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
H7012B1008	249,00	A	5-9
H7012B1024	256,00	A	5-9
H7012B1030	222,80	A	5-9
H7508B1060	324,00	A	5-10
H7508B1080	324,00	A	5-10
HAWCIC1S	111,20	A	3-8
HAWCIC2S	139,00	A	3-9
HCE20M1003	200,40	B	1-43
HCE80-NL	342,00	A	1-41, 1-44, 3-14
HCF82	108,00	A	1-41, 1-44, 3-14
HCS20-C	78,95	B	1-43
HCS80	93,15	B	1-41, 1-44, 3-14
HCW82	99,80	A	1-44
HF500LPG-NEFR	107,20	B	1-33
HF500NG-NEFR	107,20	B	1-33
HR90WE	78,95	A	2-21
HR924WE	354,00	A	1-40, 1-42, 3-13, 3-15
HR92WE	96,15	A	1-40, 1-42, 1-44, 3-13, 3-15
HRA80	50,25	A	1-44
HS10S-1/2AA	381,00	A	9-44
HS10S-11/2AA	894,00	A	9-44
HS10S-11/4AA	604,00	A	9-44
HS10S-1AA	517,00	A	9-44
HS10S-2AA	963,00	A	9-44
HS10S-3/4AA	402,00	A	9-44
HS911S	206,60	A	3-20
HS912S	331,00	A	3-20
HS922GPRS	331,00	A	3-20
HS9HUBGPRS	165,30	A	3-21
HSS-DPS	167,30	C	1-43, 5-12
HVAC03C2	658,00	B	8-25
HVAC03C5	728,00	B	8-25
HVAC04C2	686,00	B	8-25
HVAC04C5	757,00	B	8-25
HVAC05C2	726,00	B	8-25
HVAC05C5	795,00	B	8-25
HVAC07C2	811,00	B	8-25
HVAC07C5	876,00	B	8-25
HVAC09C2	904,00	B	8-25
HVAC09C5	958,00	B	8-25
HVAC12C2	1017,00	B	8-25
HVAC12C5	1056,00	B	8-25
HVAC16C2	1183,00	B	8-25
HVAC16C5	1263,00	B	8-25
HVAC232-1P1-20	341,00	A	8-26
HVAC232-1P5-20	401,00	A	8-26
HVAC232-2P2-20	456,00	A	8-26
HVAC232-P37-20	237,00	A	8-26
HVAC232-P55-20	256,00	A	8-26
HVAC232-P75-20	294,00	A	8-26
HVAC23C2	1468,00	B	8-25
HVAC23C5	1584,00	B	8-25
HVAC31C2	1829,00	B	8-25
HVAC31C5	1948,00	B	8-25
HVAC38C2	2171,00	B	8-25
HVAC38C5	2356,00	B	8-25
HVAC400-110-21A	14938,00	C	8-23
HVAC400-110-54A	16431,00	C	8-23
HVAC400-11P-21A	1406,00	B	8-23
HVAC400-11P-54A	1579,00	B	8-23
HVAC400-132-21A	17706,00	C	8-23
HVAC400-132-54A	19475,00	C	8-23
HVAC400-15P-21A	1683,00	B	8-23
HVAC400-15P-54A	1895,00	B	8-23
HVAC400-160-21A	21191,00	C	8-23
HVAC400-160-54A	23311,00	C	8-23
HVAC400-18P-21A	2076,00	B	8-23
HVAC400-18P-54A	2295,00	B	8-23
HVAC400-1P1-21A	628,00	B	8-23
HVAC400-1P1-54A	719,00	B	8-23
HVAC400-1P5-21A	680,00	B	8-23
HVAC400-1P5-54A	781,00	B	8-23
HVAC400-22P-21A	2381,00	B	8-23
HVAC400-22P-54A	2632,00	B	8-23
HVAC400-2P2-21A	732,00	B	8-23
HVAC400-2P2-54A	840,00	B	8-23
HVAC400-30P-21A	2792,00	B	8-23
HVAC400-30P-54A	3086,00	B	8-23
HVAC400-37P-21A	5903,00	C	8-23
HVAC400-37P-54A	6481,00	C	8-23
HVAC400-3P0-21A	801,00	B	8-23
HVAC400-3P0-54A	922,00	B	8-23
HVAC400-45P-21A	7140,00	C	8-23
HVAC400-45P-54A	7847,00	C	8-23
HVAC400-4P0-21A	896,00	B	8-23
HVAC400-4P0-54A	1030,00	B	8-23
HVAC400-55P-21A	8829,00	C	8-23
HVAC400-55P-54A	9700,00	C	8-23
HVAC400-5P5-21A	1010,00	B	8-23
HVAC400-5P5-54A	1161,00	B	8-23
HVAC400-75P-21A	10737,00	C	8-23
HVAC400-75P-54A	11809,00	C	8-23
HVAC400-7P5-21A	1155,00	B	8-23
HVAC400-7P5-54A	1297,00	B	8-23
HVAC400-90P-21A	12681,00	C	8-23
HVAC400-90P-54A	13951,00	C	8-23
HVAC402-11P-21	1259,00	A	8-26
HVAC402-15P-21	1508,00	A	8-26
HVAC402-18P-21	1859,00	A	8-26
HVAC402-1P1-20	325,00	A	8-26
HVAC402-1P5-20	386,00	A	8-26
HVAC402-2P2-20	441,00	A	8-26
HVAC402-3P0-20	498,00	A	8-26
HVAC402-4P0-20	566,00	A	8-26
HVAC402-5P5-20	668,00	A	8-26
HVAC402-7P5-21	1033,00	A	8-26
HVAC402-P55-20	264,00	A	8-26
HVAC402-P75-20	285,00	A	8-26
HVAC46C2	2571,00	B	8-25
HVAC46C5	2715,00	B	8-25
HVAC61C2	3012,00	B	8-25
HVAC61C5	3064,00	B	8-25

I

IRA-AD	21,80	A	2-24, 6-37
IRPI8EZS	49,60	A	3-21

K

KSL230	241,00	C	4-8
KSL24	241,00	C	4-8
KSW230	430,00	C	4-8
KSW24	430,00	C	4-8
KTF00-65-2M	38,35	A	5-7
KTF20-65-2M	36,55	A	5-4, 8-21

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
L			
L6188A2002U	114,90	A	7-5
L6188A2010U	114,90	C	7-5
L6188A2028U	114,90	C	7-5
L6188A2044U	126,90	C	7-5
L6189A2019U	136,60	C	7-5
L6189B2025U	141,50	C	7-5
L6190A2016U	115,10	C	7-5
L6190B2006U	189,20	B	7-5
L641B1004	119,10	A	1-30, 5-11
LAS-CLIP-25	54,85	C	1-35
LAS-NSC7	102,70	C	1-35
LAS-PSWA	92,20	C	1-35
LAS-SC15	344,00	C	1-35
LAS-SC30	567,00	C	1-35
LAS-SC7	247,00	C	1-35
LAS-SD-Z	126,40	C	1-35
LAS-SH10	1086,00	C	1-35
LAS-WCCS	49,40	C	1-35
LF20-1P65-5M	61,20	A	5-5
LF20-3P65-5M	59,25	A	5-5
LFH00-2B65	297,00	A	5-9
LFH20-2B65	172,40	A	5-9
LFHV-2B65	172,40	A	5-9
LF-MF	12,45	B	5-3, 5-6, 8-19
M			
M07M-A10	14,65	C	9-5, 9-6, 9-8, 9-9, 9-10, 9-16, 9-41, 9-46
M07M-A16	14,65	C	9-5, 9-6, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-41, 9-45
M07M-A25	14,65	C	9-5, 9-6, 9-8, 9-9, 9-10
M07M-A4	14,65	C	9-5, 9-6, 9-8, 9-10, 9-11, 9-41, 9-45
M38K-A10	16,20	C	9-14, 9-15, 9-62
M38K-A16	16,20	C	9-14, 9-15, 9-62
M38K-A4	16,20	C	9-14, 9-15, 9-62
M38K-A40	16,20	C	9-14, 9-15, 9-62
M38T-A10	16,20	C	9-3
M39M-A04	14,40	C	9-13
M39M-A10	14,40	B	9-12
M39M-A16	14,55	B	9-12, 9-13
M4410C4000	27,60	A	2-22, 6-37
M4410C4500	27,60	A	2-22, 6-37
M4410C4540	30,75	A	2-22, 6-37
M4410E1510	59,80	A	2-22, 2-37, 2-39, 6-36
M4410L4000	27,60	A	2-22, 6-37
M4410L4500	27,60	A	2-22, 6-37
M4410L4540	30,75	A	2-22, 6-37
M44-MOD-1M	54,30	C	2-22, 2-37, 2-39, 6-36
M44-MOD-1M/U	7,20	C	2-22, 6-36
M44-MOD-3M	90,95	C	2-22, 6-36
M5410C1001	68,50	C	2-37, 6-37
M5410L1001	68,50	C	6-37
M6410C2023	100,90	A	2-37, 6-39
M6410C2031	112,10	A	6-39
M6410C4029	144,70	A	6-39
M6410C4037	155,90	A	6-39
M6410L2023	112,10	A	6-39
M6410L2031	140,30	A	6-39
M6410L4029	155,90	A	6-39
M6410L4037	183,90	A	6-39
M6422L1003	1038,00	B	6-7, 8-16
M7410A1001	95,30	A	2-24, 2-37, 2-39, 6-37
M7410C1007	98,65	A	2-37, 6-39
M7410C1015	108,70	A	6-39
M7410E1002	157,00	A	2-37, 6-39
M7410E1028	190,60	A	6-39
M7410E2026	173,80	A	6-39
M7410E2034	207,40	A	6-39
M7410E4022	218,60	A	2-37, 6-39
M7410E4030	253,00	A	6-39
MF126-A4	15,60	B	2-50, 2-51
MHF49-22A	121,80	B	1-47, 1-50, 2-51
MHF49-28A	139,70	B	2-51
ML6420A3007	397,00	A	6-41, 8-17
ML6420A3015	401,00	A	6-41
ML6420A3023	401,00	A	6-41
ML6420A3031	401,00	A	6-41
ML6420A3072	281,00	A	6-41
ML6421A3005	540,00	A	6-43, 8-17
ML6421A3013	540,00	A	6-43
ML6421B3004	540,00	A	6-43, 8-17
ML6421B3012	540,00	A	6-43
ML6425A3006	659,00	A	6-41, 8-17
ML6425A3014	659,00	A	6-41
ML6425B3005	659,00	A	6-41
ML6425B3021	659,00	A	6-41
ML6435B1008	225,40	A	6-40
ML6435B1016	225,40	A	6-40
ML7420A6009	409,00	A	6-42
ML7420A6017	434,00	A	6-42
ML7420A6025	368,00	A	6-42
ML7421A3004	759,00	A	6-44
ML7421B3003	759,00	A	6-44
ML7425A6008	674,00	A	6-42
ML7425B6007	682,00	A	6-42
ML7430E1005	223,00	A	6-40
ML7435E1004	312,00	A	6-40
MT4-024-NC	34,85	A	2-23, 2-39, 6-38
MT4-024-NO	34,85	A	2-23, 2-37, 2-39, 6-38
MT4-024S-NC	41,20	A	2-23, 2-39, 6-38
MT4-024S-NO	41,20	B	2-23, 2-39, 6-38
MT4-230-NC	34,85	A	1-43, 1-44, 2-23, 2-39, 6-38
MT4-230-NO	34,85	A	2-23, 2-39, 6-38
MT4-230S-NC	41,20	A	2-23, 2-39, 6-38
MT4-230S-NO	41,20	C	2-23, 2-39, 6-38
MT8-024-NC	38,00	A	2-23, 6-38
MT8-024-NO	38,00	A	2-23, 2-37, 6-38
MT8-024S-NC	41,20	B	2-23, 6-38
MT8-024S-NO	41,20	B	2-23, 6-38
MT8-230-NC	38,00	A	2-23, 6-38
MT8-230-NO	38,00	A	2-23, 6-38
MT8-230S-NC	38,00	B	2-23, 6-38
MT8-230S-NO	38,00	B	2-23, 6-38
MT-ADAPT-HP	60,85	B	2-23, 6-38
MT-ADAPT-HW	60,85	B	2-23, 6-38
MT-CABLE-10M	142,00	A	2-23, 6-38
MT-CABLE-5M	89,00	A	2-23, 6-38
MV300-100A	3006,00	B	9-49
MV300-150A	5363,00	B	9-49
MV300-200A	8152,00	B	9-49
MV300-250A	12658,00	C	9-49
MV300-300A	18453,00	C	9-49
MV300-350A	27465,00	C	9-49
MV300-400A	44201,00	C	9-49

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
MV300-450A	65228,00	C	9-49
MV300-50A	2155,00	B	9-49
MV300-65A	2404,00	B	9-49
MV300-80A	2747,00	B	9-49
MVN613A1500	72,85	B	8-15
MVN663A1500	68,65	B	8-15
MVN713A1500	89,75	B	8-15

N

N05010	108,20	A	6-45
N05010-SW2	151,40	A	6-45
N05230-2POS	77,30	A	6-45
N0524	77,30	A	6-45
N0524-SW2	120,40	A	6-45
N10010	141,40	A	6-45
N10010-SW2	184,50	A	6-45
N10230-2POS	92,80	A	6-45
N1024	92,80	A	6-45
N1024-SW2	135,90	A	6-45
N20010	163,50	A	6-47
N20010-SW2	206,70	B	6-47
N20230	110,50	B	6-47
N20230-SW2	153,50	A	6-47
N2024	110,50	A	6-47
N2024-SW2	153,50	A	6-47
N34010	232,00	A	6-47
N34230	187,80	B	6-47
N3424	187,80	B	6-47

P

P2	15,20	B	4-2
PA1	18,35	C	4-9
PC300-100A	5871,00	C	9-56
PC300-150A	8426,00	C	9-56
PC300-200A	10862,00	C	9-56
PC300-250A	15849,00	C	9-56
PC300-300A	21700,00	C	9-56
PC300-350A	29938,00	C	9-56
PC300-400A	46473,00	C	9-56
PC300-450A	67127,00	C	9-56
PC300-65A	5300,00	C	9-56
PC300-80A	5643,00	C	9-56
PF20-65-2M	30,35	C	5-2
PF20-65-5M	37,95	C	5-2
PS300-100A	4893,00	C	9-52
PS300-150A	7426,00	C	9-52
PS300-200A	9871,00	C	9-52
PS300-250A	15448,00	C	9-52
PS300-300A	21026,00	C	9-52
PS300-350A	29181,00	C	9-52
PS300-400A	45917,00	C	9-52
PS300-450A	66515,00	C	9-52
PS300-50A	3734,00	C	9-52
PS300-65A	4163,00	C	9-52
PS300-80A	4506,00	C	9-52
PST001RG34F-R	520,00	C	4-6
PST002AG34F-R	520,00	C	4-6
PST002RG34F-R	520,00	C	4-6
PST004RG34F-R	520,00	C	4-6
PST010AG34F-R	520,00	C	4-6
PST010RG34F-R	520,00	C	4-6
PST025RG34F-R	520,00	C	4-6
PSTM250RG34F-R	616,00	C	4-6
PSTM400RG34F-R	573,00	C	4-6
PSTM600RG34F-R	573,00	C	4-6
PSTV01RG34F-R	520,00	C	4-6
PTE006BGD23B	162,30	B	5-14
PTE010BGD23B	162,30	B	5-14
PTE016BGD23B	162,30	B	5-14
PTE025BGD23B	162,30	B	5-14
PTE040BGD23B	162,30	B	5-14
PTHDB0012V3	1006,00	A	4-7
PTHDB0032V3	988,00	A	4-7
PTHDB0062V3	988,00	A	4-7
PTHDB0202V3	988,00	A	4-7
PTHDM1002V3	1023,00	B	4-7
PTHDM3002V3	1023,00	B	4-7
PTHRB0011V3	538,00	B	4-7
PTHRB0041V3	538,00	A	4-7
PTHRB0101V3	538,00	A	4-7
PTHRB0161V3	538,00	A	4-7
PTHRB0251V3	538,00	B	4-7
PTHRB0401V3	538,00	B	4-7
PTHRV1011V3	538,00	B	4-7

Q

Q331A 1099	15,70	A	7-4
Q370A 1006	18,40	A	7-4
Q6360A1025	76,05	B	1-31
Q979A1020	91,30	C	1-31
Q979B1029	82,50	B	1-31
Q979C1036	99,25	B	1-31

R

R4H810A1004	108,40	A	1-25, 3-8
R4H910RF1004	108,40	A	1-25, 1-29, 3-8
R6660D1017	148,30	B	1-41, 3-14
R8810A1018	106,30	B	1-13, 1-22, 1-41, 3-14
RFG100	79,70	B	1-4, 1-6, 1-26, 1-27, 3-22, 3-23
RFI-0012-5-IP54	350,00	B	8-27
RFI-0031-5-IP54	474,00	B	8-27
RFI-0061-5-IP54	1029,00	B	8-27
RFI-0105-5-IP54	1820,00	B	8-27
RP416A2008	307,00	A	5-17
RP7517B1008	528,00	A	5-17
RV283P-100A	978,00	B	9-18
RV283P-125A	1336,00	B	9-18
RV283P-150A	1671,00	B	9-18
RV283P-200A	3143,00	B	9-18
RV283P-250A	4879,00	C	9-18
RV283P-300A	7365,00	C	9-18
RV283P-40A	411,00	B	9-18
RV283P-50A	505,00	B	9-18
RV283P-65A	552,00	B	9-18
RV283P-80A	763,00	B	9-18

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
S			
S03010	137,90	B	6-46
S03010-SW1	163,20	B	6-46
S03230-2POS	112,60	B	6-46
S03230-2POS-SW1	137,90	B	6-46
S0324-2POS	112,60	B	6-46
S0324-2POS-SW1	137,90	B	6-46
S05010-SW1	182,10	B	6-46
S05230-2POS-SW1	153,60	B	6-46
S0524-2POS-SW1	153,60	B	6-46
S10010	187,80	B	6-48
S10010-SW2	233,00	B	6-48
S10230-2POS	158,20	B	6-48
S10230-2POS-SW2	202,50	B	6-48
S1024-2POS	158,20	B	6-48
S1024-2POS-SW2	202,50	B	6-48
S20010	249,00	B	6-48
S20010-SW2	295,00	B	6-48
S20230-2POS	193,40	B	6-48
S20230-2POS-SW2	238,00	B	6-48
S2024-2POS	193,40	B	6-48
S2024-2POS-SW2	238,00	B	6-48
S245B-112ZA	292,00	A	9-63
S245B-112ZB	292,00	A	9-63
S245B-114ZA	197,70	A	9-63
S245B-114ZB	197,70	A	9-63
S245B-12ZA	118,60	A	9-63
S245B-12ZB	118,60	A	9-63
S245B-1ZA	129,50	A	9-63
S245B-1ZB	129,50	A	9-63
S245B-2ZA	515,00	A	9-63
S245B-2ZB	515,00	A	9-63
S245B-34ZA	122,10	A	9-63
S245B-34ZB	122,10	A	9-63
S6040A1003	117,70	B	4-9
S6065A1003	187,00	B	4-9
S6065A2001	397,00	B	4-9
SCS-12	90,10	C	8-21
SDC12-31PM	980,00	C	8-20
SDC3-40PM	394,00	C	8-20
SDC7-21PM	518,00	C	8-20
SDC9-21PM	732,00	C	8-20
SDW10WE	140,90	C	8-21
SDW30	284,00	C	8-21
SF00-B54	37,70	B	5-7
SF00-B65	59,80	A	5-7
SF20-B54	37,70	B	1-30, 1-43, 5-3, 8-19, 8-21
SF20-B65	43,35	B	5-3, 8-19
SG160S-1/2AA	98,20	A	2-52, 9-58
SG160S-1/2AB	98,20	A	2-52, 9-58
SG160S-1/2AC	98,20	A	2-52, 9-58
SG160S-1AA	138,80	A	2-52, 9-58
SG160S-1AB	138,80	A	2-52, 9-58
SG160S-1AC	138,80	A	2-52, 9-58
SG160S-3/4AA	117,90	A	2-52, 9-58
SG160S-3/4AB	117,90	A	2-52, 9-58
SG160S-3/4AC	117,90	A	2-52, 9-58
SI800MS	124,00	A	3-21
SM152-1/2AB	26,00	A	2-50
SM152-11/4AB	70,20	B	2-50
SM152-1AB	50,20	B	2-50
SM152-3/4AB	29,75	A	2-50
SPR-S8EZS	82,65	A	3-20
ST12-4-A	45,40	B	4-6
ST12-4-AK	49,35	B	4-6
ST12-4-GK	49,35	B	4-6
ST12-5-A	34,25	B	4-6
STA12	19,10	B	4-6
STB+TR	480,00	C	4-4
STB+TW	478,00	C	4-5
STB2080	162,20	C	4-3
STB70130	162,20	C	4-3
STG12-100	32,65	C	4-3
STU25	13,10	A	8-3
STU32	17,65	A	8-3
STW+TR	520,00	C	4-5
STW2080	158,10	C	4-3
STW70130	158,10	C	4-3
SV300-100A	3388,00	C	9-54
SV300-150A	5853,00	C	9-54
SV300-200A	8296,00	C	9-54
SV300-250A	12979,00	C	9-54
SV300-300A	18702,00	C	9-54
SV300-350A	27374,00	C	9-54
SV300-400A	43907,00	C	9-54
SV300-450A	64559,00	C	9-54
SV300-50A	2571,00	C	9-54
SV300-65A	2816,00	C	9-54
SV300-80A	3164,00	C	9-54
SW2	55,25	B	6-47, 6-48
SWS-12	125,20	B	8-21
T			
T2001	17,15	B	2-18
T2001W0	17,15	A	2-18
T2021	17,85	B	2-18
T2021W0	17,85	B	2-18
T3001	11,05	A	2-17
T300120	34,75	B	2-17
T300120W0	34,75	A	2-17
T3001W0	11,05	A	2-17
T4021	23,80	A	2-18
T4221	28,35	B	2-18
T4360A1009	85,65	A	1-14
T4360B1007	85,65	B	1-15
T4360B1031	86,45	B	1-15
T4360B1098	68,00	C	1-15
T4360D1003	85,65	B	1-16
T4360D1011	94,00	B	1-16
T4360E1000	105,20	B	1-15
T4H110A1023	152,00	A	1-29
T4H310A3032	152,00	A	1-29
T5NST	82,75	C	4-4, 4-5
T6101RUB15	83,85	B	2-21
T6102	23,45	B	2-20
T6102AUB15	82,60	A	2-21
T6102RUB15	83,85	A	2-21
T6120B1003	167,10	B	4-2
T6360A1004	76,45	A	1-17
T6360A1012	89,80	B	1-17
T6360B1002	74,30	A	1-17
T6360B1093	83,05	C	1-17
T6360B1168	80,10	B	1-17
T6360C1000	97,30	B	1-17
T6360C1018	110,80	B	1-17
T6590B1000	115,80	A	1-30
T6H600WF1003	108,40	A	1-25, 3-8

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
T6H700RW4011	108,40	A	1-25, 3-8
T7001	15,85	A	2-19
T7001W0	14,80	A	2-19
T7460A1001	46,40	A	1-30, 5-2, 8-21
T7460B1009	98,55	A	5-2
T7460C1007	113,60	A	5-2
T7460D1005	116,00	A	5-2
T7460E1002	116,00	B	5-2
T7460F1000	127,60	A	5-2
T750120	58,60	A	2-20, 2-37, 2-39
T7560A1026	239,00	B	5-8
T7560B1024	307,00	B	5-8
T7560C1006	272,00	A	5-8
T8078C1009	198,80	A	1-31
T8109C1002	71,00	A	1-31
T87C2055	85,70	B	1-6, 1-27, 3-23
T87G2014-E	59,45	A	1-2
T87HC2011	71,70	B	1-5, 1-43
T87M2018	61,35	A	1-5, 1-43
T87RF2025	80,75	B	1-3, 1-7, 1-20, 1-41, 1-44, 3-14
T9001	16,80	A	2-16
T900120W0	33,45	B	2-16
T9001W0	16,80	A	2-16
T9002	16,10	B	2-16
T9002W0	16,10	A	2-16
T950120W0	89,65	C	2-19
TA1000A001	3,85	C	2-16
TA2080A001	3,40	B	2-19, 2-20
TA2085A001	16,05	B	2-20
TA2085B001	2,30	B	2-20
TA3000C002	1,50	B	2-17, 2-18
TAG4S	16,50	A	3-20
TC300-100A	4958,00	C	9-55
TC300-150A	7510,00	C	9-55
TC300-200A	9948,00	C	9-55
TC300-250A	15130,00	C	9-55
TC300-300A	20985,00	C	9-55
TC300-350A	29224,00	C	9-55
TC300-400A	45758,00	C	9-55
TC300-450A	66407,00	C	9-55
TC300-50A	3816,00	C	9-55
TC300-65A	4064,00	C	9-55
TC300-80A	4410,00	C	9-55
TCC800MS	41,30	A	3-20
TCPA1BS	41,30	A	3-20
TG512A1009/U	84,75	C	1-23
TH07K	13,05	C	9-60
TH5110D1006/U	89,95	C	1-3
TH8200G1004	170,30	A	1-8
TH8210M1003	170,30	A	1-11, 1-43
TK295	2059,00	C	9-20, 9-23, 9-24, 9-25, 9-27, 9-28
TKA295	2059,00	B	9-20, 9-23, 9-24, 9-25, 9-26, 9-27
TL3096DA1536	31,25	B	2-33
TL3096DA2036	31,25	B	2-33
TL3096EA1536	31,25	B	2-33
TL3096EA2036	31,25	B	2-33
TM200-3/4A	110,70	A	9-59
TM50-1/2E	52,70	A	9-58
TRM022	210,10	B	4-2
TRM40	197,30	B	4-2
TRMV150	258,00	B	4-2
TRMV40	258,00	B	4-2
TR-VC001-TR	32,30	B	1-43, 1-47

U

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
U430B	38,15	C	4-6

V

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V1810X0015	71,60	A	9-60
V1810X0020	78,85	A	9-60
V1810X0025	97,00	B	9-60
V1810X0032	529,00	B	9-60
V1810X0040	269,00	B	9-60
V1810Y0015	75,35	A	9-60
V1810Y0020	86,10	A	9-60
V1810Y0025	104,60	A	9-60
V1810Y0032	251,00	B	9-60
V1810Y0040	276,00	B	9-60
V1850XS015	P.o.a.	A	9-61
V1850XS015H	P.o.a.	A	9-61
V1850XX015	P.o.a.	A	9-61
V1850XX015H	P.o.a.	A	9-61
V1850XY015	P.o.a.	A	9-61
V1850XY015H	P.o.a.	A	9-61
V2000ABB15	14,35	A	2-10
V2000AUB15	14,30	B	2-11
V2000AVS15	15,55	B	2-13
V2000DBB10	11,20	B	2-10
V2000DBB15	12,55	A	2-10
V2000DBB20	15,75	B	2-10
V2000DSL15	14,45	B	2-12
V2000DUB15	13,30	A	2-11
V2000DUB20	16,95	B	2-11
V2000DVS15	14,80	A	2-13
V2000DVS20	18,75	B	2-13
V2000EBB10	11,20	B	2-10
V2000EBB15	12,55	A	2-10
V2000EBB20	16,15	B	2-10
V2000ESL15	14,30	B	2-12
V2000EUB15	13,30	B	2-11
V2000EUB20	16,95	B	2-11
V2000EVS15	15,10	A	2-13
V2000EVS20	18,75	B	2-13
V2000LBB15	19,35	B	2-10
V2000LUB15	19,35	B	2-11
V2000LVS15	19,35	B	2-13
V2000RBB15	19,35	B	2-10
V2000RUB15	19,35	B	2-11
V2000RVS15	19,35	B	2-13
V200ICUB15	12,80	B	2-15
V200NCUB15	8,35	B	2-15
V200SCUB15	10,30	B	2-15
V2081DSL15	49,55	B	2-14
V2081ESL15	49,55	B	2-14
V2081LSL15	52,80	B	2-14
V2081RSL15	52,80	B	2-14
V2082DSL15	52,80	B	2-14
V2082ESL15	52,80	B	2-14
V2082LSL15	60,85	B	2-14
V2082RSL15	60,85	B	2-14
V2211XD020	19,85	B	2-31
V2211XE020	19,85	B	2-31
V2212XD020	19,85	B	2-31
V2212XE020	19,85	B	2-31
V2400D0010	8,25	A	2-26
V2400D0015	8,95	A	2-26

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V2400D0020	11,20	B	2-26
V2400E0010	8,25	A	2-26
V2400E0015	8,95	A	2-26
V2400E0020	11,20	B	2-26
V2410D0010	12,55	B	2-26
V2410D0015	13,35	B	2-26
V2410D0020	15,75	B	2-26
V2410E0010	12,55	B	2-26
V2410E0015	13,35	B	2-26
V2410E0020	15,75	B	2-26
V2481D0015	57,65	B	2-27
V2481E0015	57,65	B	2-27
V2481L0015	60,85	B	2-27
V2481R0015	60,85	B	2-27
V2482D0015	59,25	B	2-27
V2482E0015	59,25	B	2-27
V2482L0015	67,30	B	2-27
V2482R0015	67,30	B	2-27
V2495DX020	9,60	B	2-28
V2495DY015	10,65	B	2-28
V2495EX020A	9,60	B	2-28
V2495EY015A	10,65	B	2-28
V2496DX020	11,25	B	2-29
V2496DY015	11,25	B	2-29
V2496EX020A	9,60	B	2-29
V2496EY015A	10,65	B	2-29
V2881DSL15	104,00	B	2-30
V2881LSL15	104,00	B	2-30
V2881RSL15	104,00	B	2-30
V2882DSL15	125,10	B	2-30
V2882LSL15	125,10	B	2-30
V2882RSL15	125,10	B	2-30
V4043H1114/U	228,00	A	1-48
V4043H1122/U	229,00	B	1-48
V4043H1130/U	229,00	B	1-48
V4044C1189/B	241,00	B	1-49
V4044C1312/B	265,00	B	1-49
V4044F1000/U	235,00	B	1-49
V4044F1034/U	238,00	B	1-49
V4400C 1237U	350,00	A	7-2
V4600C 1086U	245,00	A	7-2
V5000Y0010	23,05	B	2-44
V5000Y0015	23,05	A	2-44
V5000Y0020	25,90	A	2-44
V5000Y0025	30,65	A	2-44
V5000Y0032	57,20	A	2-44
V5000Y0040	62,75	A	2-44
V5000Y0050	120,70	A	2-44
V5000Y0065	202,60	B	2-44
V5000Y0080	351,00	B	2-44
V5001PF1065	1246,00	B	2-43
V5001PF1080	1341,00	B	2-43
V5001PF1100	1438,00	B	2-43
V5001PF2065	1246,00	B	2-43
V5001PF2080	1341,00	B	2-43
V5001PF2100	1438,00	B	2-43
V5001PY1015	90,00	A	2-43
V5001PY1020	108,20	A	2-43
V5001PY1025	131,90	A	2-43
V5001PY1032	179,00	A	2-43
V5001PY1040	191,90	A	2-43
V5001PY1050	216,50	A	2-43
V5001PY2015	90,00	A	2-43
V5001PY2020	108,20	A	2-43
V5001PY2025	131,90	A	2-43
V5001PY2032	179,00	A	2-43
V5001PY2040	191,90	A	2-43
V5001PY2050	216,50	A	2-43
V5001SY2015	21,40	A	2-41
V5001SY2020	24,70	A	2-41
V5001SY2025	30,05	A	2-41
V5001SY2032	45,05	A	2-41
V5001SY2040	51,50	A	2-41
V5001SY2050	85,75	B	2-41
V5003FY10150412	60,00	B	2-40
V5003FY10150609	60,00	B	2-40
V5003FY10150825	60,00	B	2-40
V5003FY10200412	65,40	B	2-40
V5003FY10200609	65,40	B	2-40
V5003FY10200825	65,40	B	2-40
V5003FY10250412	78,30	B	2-40
V5003FY10250609	78,30	B	2-40
V5003FY10250825	78,30	B	2-40
V5003FY10265020	116,90	B	2-40
V5003FY10325020	120,00	B	2-40
V5003FY10401610	246,00	B	2-40
V5003FY10501610	273,00	B	2-40
V5003FY20150615	60,00	B	2-40
V5003FY20150896	60,00	B	2-40
V5003FY20151270	60,00	B	2-40
V5003FY20200615	65,40	B	2-40
V5003FY20200896	65,40	B	2-40
V5003FY20201270	65,40	B	2-40
V5003FY20250615	78,30	B	2-40
V5003FY20250896	78,30	B	2-40
V5003FY20251270	78,30	B	2-40
V5004TF1050	1141,00	C	2-36
V5004TF1065	1390,00	C	2-36
V5004TF1080	1630,00	C	2-36
V5004TF1100	3125,00	C	2-36
V5004TF1125	4409,00	C	2-36
V5004TF1150	4525,00	C	2-36
V5004TY10150150	86,95	C	2-35
V5004TY10150600	86,95	C	2-35
V5004TY10150780	92,15	C	2-35
V5004TY10201000	100,40	C	2-35
V5004TY10201500	105,60	C	2-35
V5004TY10202200	162,60	C	2-36
V5004TY10202700	176,10	C	2-36
V5004TY10251500	120,10	C	2-35
V5004TY10252200	165,60	C	2-36
V5004TY10252700	176,10	C	2-36
V5004TY10322700	183,30	C	2-36
V5004TY10323000	183,30	C	2-36
V5004TY10409000	515,00	C	2-36
V5004TY10501200	560,00	C	2-36
V5004TY10501700	1141,00	C	2-36
V5005TY10150350	87,35	A	2-39
V5005TY10151000	87,35	A	2-39
V5005TY10201000	110,80	A	2-39
V5005TY10201500	110,80	A	2-39
V5005TY10251000	120,20	A	2-39
V5005TY10251500	120,20	A	2-39
V5005TY20150350	75,65	A	2-39
V5005TY20151000	75,65	A	2-39
V5005TY20201000	98,95	A	2-39
V5005TY20201500	98,95	A	2-39
V5005TY20251000	112,00	A	2-39
V5005TY20251500	112,00	A	2-39
V5010Y0010	38,25	B	2-45
V5010Y0015	38,70	A	2-45
V5010Y0020	41,80	A	2-45

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V5010Y0025	49,95	A	2-45
V5010Y0032	71,00	A	2-45
V5010Y0040	77,30	A	2-45
V5010Y0050	124,70	A	2-45
V5010Y0065	227,00	B	2-45
V5010Y0080	363,00	B	2-45
V5011R1000	188,50	B	6-12
V5011R1018	188,50	B	6-12
V5011R1026	188,50	B	6-12
V5011R1034	188,50	A	6-12
V5011R1042	188,50	A	6-12
V5011R1059	206,40	A	6-12
V5011R1067	210,70	A	6-12
V5011R1075	262,00	A	6-12
V5011R1083	312,00	A	6-12
V5011R1091	356,00	A	6-12
V5011S1005	217,60	C	6-12
V5011S1013	217,60	C	6-12
V5011S1021	217,60	C	6-12
V5011S1039	217,60	C	6-12
V5011S1047	217,60	C	6-12
V5011S1054	238,00	B	6-12
V5011S1062	242,00	B	6-12
V5011S1070	301,00	B	6-12
V5011S1088	359,00	B	6-12
V5011S1096	412,00	B	6-12
V5012C0103	66,75	A	2-45, 2-47
V5012C0306	99,20	B	2-45, 2-47
V5013R1032	188,50	A	6-27
V5013R1040	188,50	A	6-27
V5013R1057	206,40	A	6-27
V5013R1065	210,70	A	6-27
V5013R1073	262,00	A	6-27
V5013R1081	312,00	A	6-27
V5013R1099	356,00	A	6-27
V5015A1151	1006,00	A	6-28, 8-17
V5015A1169	1428,00	A	6-28
V5015A1177	1799,00	A	6-28
V5016A1010	301,00	B	6-18
V5016A1028	301,00	B	6-18
V5016A1036	301,00	B	6-18
V5016A1044	301,00	A	6-18
V5016A1051	301,00	A	6-18
V5016A1069	301,00	A	6-18
V5016A1077	324,00	A	6-18
V5016A1085	341,00	A	6-18
V5016A1093	386,00	A	6-18
V5016A1101	468,00	A	6-18
V5016A1119	574,00	A	6-18
V5016A1127	680,00	A	6-18
V5016A1135	1002,00	A	6-18
V5016A1143	1663,00	A	6-18
V5016A1150	2287,00	B	6-18
V5016A1168	2393,00	B	6-18
V5025A1019	312,00	B	6-20
V5025A1027	312,00	B	6-20
V5025A1035	312,00	B	6-20
V5025A1043	312,00	B	6-20
V5025A1050	312,00	B	6-20
V5025A1068	312,00	B	6-20
V5025A1076	336,00	B	6-20
V5025A1084	351,00	B	6-20
V5025A1092	435,00	B	6-20
V5025A1100	503,00	B	6-20
V5025A1118	585,00	B	6-20
V5025A1126	692,00	A	6-20
V5025A1134	1024,00	B	6-20
V5025A1142	1673,00	B	6-20
V5025A1159	2299,00	B	6-20
V5025A1167	2404,00	B	6-20
V5032Y0015B	50,15	A	2-46
V5032Y0020B	52,00	A	2-46
V5032Y0025B	54,50	B	2-46
V5032Y0032B	96,00	B	2-46
V5032Y0040B	102,70	B	2-46
V5032Y0050B	151,90	B	2-46
V5032Y0065B	265,00	B	2-46
V5032Y0080B	466,00	B	2-46
V5049A1425	849,00	B	6-22
V5049A1433	849,00	B	6-22
V5049A1441	849,00	B	6-22
V5049A1458	849,00	B	6-22
V5049A1508	893,00	B	6-22
V5049A1565	937,00	B	6-22
V5049A1573	992,00	B	6-22
V5049A1581	1268,00	B	6-22
V5049A1599	1479,00	B	6-22
V5049A1607	1885,00	B	6-22
V5049A1615	2790,00	B	6-22
V5049A1623	3525,00	B	6-22
V5049A2027	849,00	A	6-22
V5049A2035	849,00	A	6-22
V5049A2043	849,00	B	6-22
V5050A1090	1595,00	A	6-30
V5050A1108	2008,00	A	6-30
V5050A1116	2443,00	A	6-30
V5050A1124	1200,00	B	6-32
V5050A1132	1200,00	B	6-32
V5050A1140	1211,00	B	6-32
V5050A1157	1221,00	B	6-32
V5050A1165	1428,00	B	6-32
V5050A1173	1650,00	B	6-32
V5050A1181	2053,00	B	6-32
V5050A1199	2153,00	B	6-32
V5050A1207	3793,00	B	6-32
V5050A1215	5020,00	B	6-32
V5050B1064	1831,00	B	6-30
V5050B1072	2215,00	B	6-30
V5050B1080	2684,00	B	6-30
V5328A1005	210,70	B	6-16
V5328A1013	210,70	B	6-16
V5328A1021	210,70	B	6-16
V5328A1039	210,70	B	6-16
V5328A1047	210,70	B	6-16
V5328A1054	210,70	A	6-16
V5328A1062	210,70	A	6-16
V5328A1070	262,00	A	6-16
V5328A1088	317,00	A	6-16
V5328A1096	391,00	A	6-16, 8-17
V5328A1104	462,00	A	6-16
V5328A1112	680,00	A	6-16
V5328A1138	210,70	B	6-16
V5328A1146	210,70	B	6-16
V5328A1153	210,70	B	6-16
V5328A1195	1132,00	A	6-16
V5328A1203	1557,00	B	6-16
V5328A1211	1629,00	B	6-16
V5329A1004	356,00	B	6-30
V5329A1012	356,00	A	6-30
V5329A1020	368,00	A	6-30
V5329A1038	378,00	A	6-30
V5329A1046	407,00	A	6-30

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V5329A1053	435,00	A	6-30
V5329A1061	503,00	A	6-30
V5329A1079	736,00	A	6-30
V5329A1087	959,00	A	6-30
V5329C1000	329,00	B	6-28
V5329C1018	329,00	B	6-28
V5329C1026	329,00	B	6-28
V5329C1034	329,00	A	6-28
V5329C1042	353,00	A	6-28
V5329C1059	401,00	A	6-28
V5329C1067	439,00	A	6-28, 8-17
V5329C1075	555,00	A	6-28
V5329C1083	686,00	A	6-28
V5421B1009	213,30	B	6-6, 8-12
V5421B1017	213,30	B	6-6, 8-12
V5421B1025	218,80	B	6-6, 8-12
V5421B1033	240,00	B	6-6, 8-12
V5421B1041	257,00	B	6-6, 8-12
V5421B1058	280,00	B	6-6, 8-12
V5421B1066	306,00	B	6-6, 8-12
V5421B1074	339,00	B	6-6, 8-12
V5421B1082	416,00	B	6-6, 8-12
V5421B1090	563,00	B	6-6, 8-12
V5825B1001	155,00	B	6-14
V5825B1019	155,00	A	6-14
V5825B1027	155,00	A	6-14
V5825B1035	155,00	A	6-14
V5825B1043	155,00	A	6-14
V5825B1050	177,40	A	6-14
V5825B1068	177,40	A	6-14
V5825B1076	219,80	A	6-14
V5825B1084	272,00	A	6-14
V5832B2075	106,00	A	6-10
V5832B2083	106,00	A	6-10
V5832B2091	115,00	A	6-10
V5832B2109	152,10	A	6-10
V5832B2117	202,80	A	6-10
V5833A2076	106,00	A	6-26
V5833A2084	106,00	A	6-26
V5833A2092	115,00	A	6-26
V5833A2100	152,10	A	6-26
V5833A2118	202,80	A	6-26
V6000D0015A	169,00	C	8-18
V6000D0020A	190,50	C	8-18
V6000D0025A	209,40	C	8-18
V6000D0032A	240,00	C	8-18
V6000D0040A	251,00	C	8-18
V6000D0050A	258,00	C	8-18
V6000D0065A	272,00	C	8-18
V6000D0080A	480,00	C	8-18
V6000D0100A	576,00	C	8-18
V6000D0125A	846,00	C	8-18
V6000D0150A	1218,00	C	8-18
V6000D0200A	2749,00	C	8-18
V6000D0250A	5008,00	C	8-18
V6000D0300A	6771,00	C	8-18
V6000D0350A	8747,00	C	8-18
V6000D0400A	16030,00	C	8-18
V8043G1091/U	255,00	B	1-48
V8044C1024/B	223,70	B	1-49
V8044C1065/B	234,00	B	1-49
V8044F1001/B	234,00	B	1-49
V8600C 1053U	215,40	A	7-2
V8700C 4023U	273,00	C	7-3
V8800C 1127U	317,00	C	7-2
V9406DX015	34,80	B	2-47
VA2400A002	20,75	A	9-60
VA2400B002	20,75	A	9-60
VA2501A010	6,15	B	2-44, 2-45, 2-46
VA2501A032	9,20	B	2-44, 2-45, 2-46
VA2502A001	9,85	C	2-47
VA3300A001	22,15	B	2-26, 2-47
VA3301A001	100,80	B	2-47
VA3400A001	10,60	A	2-45, 2-46
VA3502A001	96,50	B	2-44
VA3600C001	107,20	C	2-40, 2-46, 8-18
VA5096A015	1,10	C	2-29
VA5096B015	1,10	C	2-29
VA5219D015	122,50	B	2-10
VA8201FV02	4,80	B	2-13
VA8300A001	12,20	B	2-47
VBG2-15-0.25	56,60	B	8-8
VBG2-15-0.4	56,60	B	8-8
VBG2-15-0.63	56,60	B	8-8
VBG2-15-1	56,60	B	8-8
VBG2-15-1.6	56,60	B	8-8
VBG2-15-2.5	56,60	B	8-8
VBG2-15-4	56,60	B	8-8
VBG2-15-6.3	56,60	B	8-8
VBG2-20-4	70,00	B	8-8
VBG2-20-6.3	70,00	B	8-8
VBG2-20-8.6	70,00	B	8-8
VBG2-25-10	84,30	B	8-8
VBG2-25-16	84,30	B	8-8
VBG2-25-25	84,30	B	8-8
VBG2-25-6.3	84,30	B	8-8
VBG2-32-16	133,20	B	8-8
VBG2-32-25	133,20	B	8-8
VBG2-40-25	213,30	B	8-8
VBG2-40-40	213,30	B	8-8
VBG2-50-40	334,00	B	8-8
VBG2-50-63	334,00	B	8-8
VBG3-15-0.63	100,60	B	8-10
VBG3-15-1	100,60	B	8-10
VBG3-15-1.6	100,60	B	8-10
VBG3-15-2.5	100,60	B	8-10
VBG3-15-4	100,60	B	8-10
VBG3-15-6.3	100,60	B	8-10
VBG3-20-4	113,20	B	8-10
VBG3-20-6.3	113,20	B	8-10
VBG3-20-8.6	113,20	B	8-10
VBG3-25-10	155,00	B	8-10
VBG3-25-16	155,00	B	8-10
VBG3-25-6.3	155,00	B	8-10
VBG3-32-16	222,40	B	8-10
VBG3-32-25	222,40	B	8-10
VBG3-40-25	269,00	B	8-10
VBG3-40-40	269,00	B	8-10
VBG3-50-40	411,00	B	8-10
VBG3-50-63	411,00	B	8-10
VC2010ZZ05/U	128,10	B	1-50
VC4012ZZ00/U	143,50	A	1-50
VC8010MF6004/U	232,00	C	1-50
VC8010MP6004/U	224,60	C	1-50
VC8010ZZ05/U	131,10	A	1-50
VC8015ZZ00E-TR	137,70	C	1-47
VC8610MF6004/U	234,00	C	1-50
VC8610MP6004/U	229,00	B	1-50
VC8610ZZ05/U	136,70	C	1-50
VC8615ZZ00E-TR	167,70	C	1-47
VCO2	235,00	B	6-6, 8-12
VCU-SET	83,95	B	6-6, 8-12

Alfanumerieke prijslijst in EURO

Honeywell

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
VCZZ1100/U	46,05	C	1-47
VCZZ6005/U	46,75	A	1-50
VCZZ6105/U	46,75	A	1-50
VF00-1B54NW	66,80	B	5-6
VF00-1B65NW	59,80	A	5-6
VF00-3B54NW	49,35	B	5-6
VF00-3B65NW	73,10	A	5-6
VF00-5B54NW	47,85	A	5-6
VF00-5B65NW	59,80	A	5-6
VF04-1/2E	43,10	C	2-50
VF06-1/2A	75,35	A	2-51
VF06-1/2B	66,15	A	2-51
VF20-1B54NW	46,50	A	1-43, 5-3, 8-19, 8-21
VF20-1B65NW	57,60	A	5-3, 8-19
VF20-3B54NW	47,95	A	5-3, 8-19, 8-21
VF20-3B65NW	55,00	A	5-3, 8-19
VF20-5B54NW	53,15	A	5-3, 8-19
VF20-5B65NW	64,20	A	5-3, 8-19
VF-SPRING	5,80	B	5-4, 5-7
VFX1181DA1536	105,30	B	2-34
VFX1181LA1536	105,30	B	2-34
VFX1181RA1536	105,30	B	2-34
VFX1282DA1536	114,00	B	2-34
VFX1282LA1536	114,00	B	2-34
VFX1282RA1536	114,00	B	2-34
VH0112EA15	24,15	A	2-32
VH01EA1545	8,80	C	2-25
VK4100C1000U	304,00	C	7-3
VK4105A1001U	305,00	C	7-3
VK4105C1009U	305,00	A	7-3
VM242A0101	2396,00	C	2-39, 2-41, 2-43, 2-44, 2-46, 2-48
VMA242A001	2403,00	C	2-48
VMK10-4	260,00	A	8-13
VMK10-4-24	279,00	A	8-13
VMK8-4-24	262,00	A	8-13
VMM20	336,00	A	6-7, 8-14
VMM20-24	349,00	A	6-7, 8-14
VMM30	382,00	A	6-7, 8-14
VMM30-24	423,00	A	6-7, 8-14
VMM40	391,00	A	6-7, 8-14
VMM40-24	426,00	A	6-7, 8-14
VMM40-24F	434,00	A	6-7, 8-14
VMM40F	475,00	A	6-7, 8-14
VMP10-90	65,95	A	6-7, 8-13, 8-14
VMS2	51,65	A	6-7, 8-13, 8-14
VR300-100A	3950,00	C	9-57
VR300-150A	6481,00	C	9-57
VR300-200A	9011,00	C	9-57
VR300-250A	13945,00	C	9-57
VR300-300A	19740,00	C	9-57
VR300-350A	27894,00	C	9-57
VR300-400A	44844,00	C	9-57
VR300-450A	65656,00	C	9-57
VR300-50A	3091,00	C	9-57
VR300-65A	3346,00	C	9-57
VR300-80A	3690,00	C	9-57
VR4605C1029U	291,00	C	7-2
VRK10-4	369,00	A	8-13
VRM20	418,00	A	6-7, 8-14
VS1200BB01	7,60	A	2-10
VS1200SL11	9,60	B	2-12
VS1200UB01	7,60	B	2-11
VS1200VS01	13,30	A	2-13
VS2600C001	16,65	B	2-39, 2-41, 2-46, 8-18
VSMF-215-0.16	27,90	B	6-8
VSMF-215-0.25	27,90	B	6-8
VSMF-215-0.4	27,90	B	6-8
VSMF-215-0.63	27,90	B	6-8
VSMF-215-1.0	27,90	B	6-8
VSMF-215-1.6	27,90	A	6-8
VSMF-215-2.5	27,90	B	6-8
VSMF-220-2.5	34,60	B	6-8
VSMF-220-4.0	34,60	B	6-8
VSMF-225-6.3P	74,75	B	6-8
VSMF-225-8.0P	74,75	B	6-8
VSMF-315-0.25	40,15	B	6-24
VSMF-315-0.4	40,15	B	6-24
VSMF-315-0.63	40,15	B	6-24
VSMF-315-1.0	40,15	B	6-24
VSMF-315-1.6	40,15	B	6-24
VSMF-315-2.5	40,15	B	6-24
VSMF-320-2.5	52,50	B	6-24
VSMF-320-4.0	52,50	B	6-24
VSMF-325-6.3P	89,25	B	6-24
VSMF-325-8.0P	89,25	B	6-24
VSMF-415-0.25	52,50	B	6-34
VSMF-415-0.4	52,50	B	6-34
VSMF-415-0.63	52,50	B	6-34
VSMF-415-1.0	52,50	B	6-34
VSMF-415-1.6	52,50	B	6-34
VSMF-415-2.5	52,50	B	6-34
VSMF-420-2.5	62,40	B	6-34
VSMF-420-4.0	62,40	B	6-34
VSMF-425-6.3P	98,20	B	6-34
VSMF-425-8.0P	98,20	B	6-34
VSOF-215-1.0	22,30	B	6-8
VSOF-215-1.6	22,30	A	6-8
VSOF-215-2.5	22,30	B	6-8
VSOF-220-2.5	30,15	B	6-8
VSOF-220-4.0	30,15	B	6-8
VSOF-225-4.0P	52,50	B	6-8
VSOF-225-5.5P	52,50	B	6-8
VSOF-315-1.0	32,35	B	6-24
VSOF-315-1.6	32,35	B	6-24
VSOF-315-2.5	32,35	B	6-24
VSOF-320-2.5	40,15	B	6-24
VSOF-320-4.0	40,15	B	6-24
VSOF-325-4.0P	62,40	B	6-24
VSOF-325-5.5P	62,40	B	6-24
VSOF-415-1.0	38,00	B	6-34
VSOF-415-1.6	38,00	A	6-34
VSOF-415-2.5	38,00	B	6-34
VSOF-420-2.5	44,65	B	6-34
VSOF-420-4.0	44,65	B	6-34
VSOF-425-5.5P	72,50	B	6-34
VT3012LA15	35,40	A	2-32
VT3012RA15	35,40	A	2-32
VT3096W0DX20	24,05	B	2-32
VT3096W0EX20	24,05	B	2-32
VTD3012DA15	40,90	B	2-33
VTL1181LA1536	110,50	B	2-34
VTL1181RA1536	110,50	B	2-34
VTL1282LA1536	121,00	B	2-34
VTL1282RA1536	121,00	B	2-34
VTL320AA15	31,20	B	2-33
VTL320BA15	33,50	B	2-33
VV300-100A	3812,00	C	9-53
VV300-150A	5994,00	C	9-53
VV300-200A	8478,00	C	9-53
VV300-250A	13279,00	C	9-53
VV300-300A	19231,00	C	9-53

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
VV300-350A	27411,00	C	9-53
VV300-400A	44027,00	C	9-53
VV300-450A	65100,00	C	9-53
VV300-50A	2578,00	C	9-53
VV300-65A	2957,00	C	9-53
VV300-80A	3382,00	C	9-53
W			
W1AS	25,50	A	3-9
W1KS	80,60	A	3-9
WB150	24,75	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
WB300	32,55	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
WB50	22,25	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
WLP1	14,25	B	4-2
WS150	41,95	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
WS300	55,30	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
WS50	37,85	B	5-3, 5-4, 5-6, 5-7, 8-19
X			
XC100D-NE	51,95	B	1-32
XC100-NE	45,10	B	1-32
XC70-NE	41,30	B	1-32
XH100	30,55	B	1-34
XS100	30,55	B	1-34
XS100T	40,75	B	1-34
Y			
Y4H910RF4004	203,00	A	1-29
Y6H810WF1005	199,00	A	1-25, 3-8
Y6H910RW4013	249,00	A	1-25, 3-8
Y87C2004	158,40	B	1-6, 1-27, 3-23
Y87RF2008	137,40	A	1-7, 1-20
Y87RF2012	137,40	A	1-3, 1-20
Y87RFC2032	190,20	B	1-4, 1-26, 3-22
Y-VC8015AG1100	139,50	B	1-47
Y-VC8015AJ1100	139,50	B	1-47
Y-VC8615AG1100	147,10	B	1-47
Y-VC8615AJ1100	147,10	B	1-47
Z			
Z11AS-1A	296,00	C	9-37
Z11AS-1B	296,00	C	9-37
Z11S-A	267,00	C	9-36, 9-38, 9-43, 9-44
Z11S-B	267,00	C	9-36, 9-38, 9-43, 9-44
Z74S-AN	197,60	C	9-35, 9-39, 9-40, 9-43
ZPFL1	50,90	B	1-32
ZR06F	12,75	B	9-41
ZR06K	12,75	B	2-51, 9-5, 9-6, 9-8, 9-9, 9-10, 9-41
ZR100FA	492,00	A	8-7
ZR10K-1	11,20	B	9-43
ZR125FA	729,00	A	8-7
ZR150FA	857,00	A	8-7
ZR15MA	120,30	A	8-7
ZR200FA	1038,00	A	8-7
ZR20MA	120,30	A	8-7
ZR25FA	139,20	A	8-7
ZR25MA	124,80	A	8-7
ZR32FA	148,00	A	8-7
ZR32MA	130,40	A	8-7
ZR40FA	170,20	A	8-7
ZR40MA	142,60	A	8-7
ZR50FA	192,20	A	8-7
ZR65FA	236,00	A	8-7
ZR74CS	31,45	B	9-35, 9-39, 9-40, 9-43
ZR80FA	365,00	A	8-7
ZRK20	118,70	A	8-2
ZRK25	123,10	A	8-2
ZRK32	131,90	A	8-2
ZRK40	146,30	A	8-2

Garantie en retourzendingen

Apparatuur die volgens de Algemene Voorwaarden voor garantie in aanmerking komt, dient te worden geretourneerd overeenkomstig het artikel Garantie, zoals gesteld in de "Algemene Voorwaarden Honeywell Nederland d.d. 1 Oktober 2013" Voor consumenten producten geldt de garantietermijn zoals door de Europese Commissie is vastgesteld en goedgekeurd door de Nederlandse overheid.

Apparatuur die niet in aanmerking komt voor garantie en die door Honeywell of uw leverancier juist en volgens de opgegeven specificaties is geleverd, kan in principe niet worden teruggenomen.

Indien er in bijzondere gevallen tussen uw bedrijf en Honeywell B.V. of tussen uw bedrijf en uw leverancier toch overeenstemming is bereikt omtrent het retourneren van goederen dan dienen deze goederen in ieder geval aan onderstaande criteria te voldoen.

- De apparatuur dient nieuw te zijn (niet beschadigd, niet gebruikt) en niet meer dan 12 maanden ouder dan de op het desbetreffende apparaat door de producent vermelde datumcode en/of de datum van de bijbehorende officiële factuur.
- De factuurwaarde bedraagt minimaal € 230,-.
- De apparatuur dient te worden geretourneerd in de originele onbeschadigde en onbeschreven verpakking.
- Goederen die op speciale bestelling (levertijdcode C) gefabriceerd worden, kunnen niet retour worden genomen.

In alle gevallen geldt dat betreffende apparatuur dient te worden geretourneerd naar de leverancier waar de apparatuur betrokken is.

Wat is Tradeline?

Onder de naam Tradeline brengt Honeywell een selectie van de meest gangbare regel- en beveiligingsapparatuur voor vervangingsdoeleinden op de markt. Tradeline-producten onderscheiden zich door een enkelstuks verpakking, voorzien van een duidelijke afbeelding en enkele belangrijke gegevens van het product. Hierdoor is het bijzonder eenvoudig het benodigde apparaat of onderdeel te kiezen, zonder dat de verpakking hoeft te worden geopend.
Verder kenmerkt een Tradeline-product zich door een zo ruim mogelijke toepasbaarheid. Daartoe is waar nodig een aantal hulpstukken bijgesloten en een duidelijk Nederlandstalig installatievoorschrift.

Wat is Honeywell UltraLine?

Honeywell UltraLine is een compleet programma van hoogwaardige apparatuur voor de waterzijdige regeling van de verwarmingsinstallatie. Toepassing van Honeywell UltraLine producten geeft naast een nauwkeurige en comfortabele regeling ook een langere levensduur van de gehele cv-installatie. Honeywell UltraLine biedt altijd de perfecte oplossing voor de regeling met thermostatische radiatorafsluiters, voetventielen, onderaansluitblokken, strangregelafsluiters, overstort- en drukverschilregelaars. De Honeywell UltraLine apparatuur wordt gedistribueerd via de cv-groothandel.

Verklaring alfanumerieke prijslijst

- Alle prijzen zijn bruto exclusief B.T.W. genoteerd, tenzij anders vermeld,
- Met "prijs" wordt bedoeld de "bruto adviesprijs".
- N = netto prijsstelling.
- Op alle leveringen zijn de Algemene Verkoopvoorwaarden en garantiebepalingen van Honeywell Nederland, d.d. 24 november 2003, van toepassing.
- Op orderbedragen beneden € 230,- worden geen kortingen verleend en wordt een toeslag van € 35,- in rekening gebracht.
- Levertijdcodes:
  code A = maximaal 5 werkdagen
  code B = maximaal 10 werkdagen
  code C = op aanvraag, conform de levertijd van de fabriek

  De exacte informatie met betrekking tot de levertijd kan uw groothandelaar u op aanvraag verstrekken.

Regelapparatuur voor koeltechniek

Onder de naam Cooling Solutions brengt Honeywell een compleet pakket, technisch hoogwaardige appendages voor de koudetechniek op de markt. Ook regelsystemen voor het beheersen en aansturen van voornamelijk de koudesystemen in supermarkten worden door Cooling Solutions geleverd.

Recycling - terugname - inzameling



Voor een juiste en milieubewuste verwerking zamelt Honeywell al vele jaren defecte en overtollige regelapparatuur in. Deze inzameling volgt, zoveel mogelijk, de weg van eerste levering terug, te weten, van de installateur en overige instanties via de groothandel naar Honeywell B.V.
Op deze wijze garandeert Honeywell dat de afvalstoffen op een juiste en milieubewuste wijze worden verwerkt en waar mogelijk voor hergebruik geschikt worden gemaakt (recycling).

Algemene voorwaarden Honeywell Nederland

Honeywell

1. TOEPASSELIJKHEID
De volgende bepalingen zijn van toepassing op alle aanbiedingen voor de verkoop en levering van apparatuur, software en/of andere materialen en/of dienstverlening door Honeywell B.V. en/of een aan Honeywell B.V. gelieerde onderneming (hierna te noemen: "Honeywell") en alle Orders en vervangen eventuele wettelijke en andere bepalingen die daarvan afwijken, met name eventuele algemene voorwaarden van de wederpartij (hierna te noemen "Koper"), daarvan uitgezonderd dwingendrechtelijke bepalingen.

2. KOPJES EN VERTALINGEN
De kopjes en volgorde van de artikelen in deze algemene voorwaarden zijn uitsluitend ten behoeve van de leesbaarheid opgenomen en hebben geen invloed op de uitleg daarvan. De Nederlandse tekst van deze algemene voorwaarden is bindend. Eventuele vertalingen hebben geen invloed op de uitleg daarvan.

3. BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN
3.1 **"Apparatuur"**: de in de Order omschreven hardware en/of overige apparatuur.

3.2 **"Vertrouwelijke Informatie"**: ideeën, knowhow, methodologieën, wiskundige formules, bedrijfsgeheimen en informatie waarop intellectuele en/of industriële eigendomsrechten van toepassing zijn en die zijn opgenomen in schriftelijke of door de computer leesbare informatie (of op schrift gestelde mondelinge informatie) welke de verstrekkende partij als beschermd en vertrouwelijk beschouwt en als "vertrouwelijk", "beschermd", "gevoelig" of soortgelijke bewoordingen aanduidt.

3.3 **"Gelicentieerde Software"**: alle in de Order vermelde software, met inbegrip van alle bijbehorende updates, gewijzigde of herziene versies die onder de Order worden geboden.

3.4 **"Gelicentieerd Gebruik"**: een specifiek in de Order vermeld gebruik waartoe Koper bevoegd is ten aanzien van de Gelicentieerde Software.

3.5 **"Order"**: een overeenkomst tussen Honeywell en Koper voor door Honeywell ten behoeve van Koper te verrichten Werk.

3.6 **"Software"**: object- of broncode in een voor de computer leesbare vorm, waaronder direct uitvoerbare programma's, firmware en gebruikersdocumentatie in schriftelijke of elektronische broncodevorm. "Software" kan zowel Gelicentieerde Software als Niet-gelicentieerde Software omvatten.

3.7 **"Niet-gelicentieerde Software"**: software die in sommige gevallen is opgenomen op de gegevensdragers die de Gelicentieerde Software bevat en tot gebruik waarvan Koper ingevolge de Order niet bevoegd is.

3.8 **"Werk"**: de door Honeywell aan Koper te verkopen en/of te leveren arbeid, Apparatuur, Software en eventuele andere in de Order vermelde materialen of diensten.

4. OFFERTES EN ORDERS
4.1 Tenzij schriftelijk anders is vermeld, zijn alle offertes van Honeywell gedurende een periode van veertien (14) dagen na de datum van uitgifte geldig voor acceptatie door Koper.

4.2 Orders komen tot stand bij de eerste van de onderstaande gebeurtenissen:
a. onvoorwaardelijke acceptatie door Koper van een door Honeywell uitgebrachte offerte binnen een periode van veertien (14) dagen na de datum van uitgifte. Onvoorwaardelijke acceptatie na deze periode van 14 dagen leidt niet tot de totstandkoming van een Order, tenzij Honeywell dit schriftelijk accepteert;

b. de datum van ondertekening door Honeywell van een order, overeenkomst of ander door de Koper ondertekend document inzake de uitvoering van Werk.

4.3 Tenzij in de Order uitdrukkelijk anders is vermeld, prevaleren de bepalingen van de desbetreffende door Honeywell uitgebrachte offerte boven eventueel strijdige bepalingen uit een ander document dat in de Order wordt opgenomen.

4.4 Voor Orders met een factuurwaarde beneden EUR230,– (exclusief BTW) behoudt Honeywell zich het recht voor Koper servicekosten in rekening te brengen.

5. LEVERING, RISICO VOOR SCHADE EN BETALINGSVOORWAARDEN
5.1 **Leveringsvoorwaarden en risico voor schade**. Tenzij in overeenstemming met de Incoterms 2000 anders is overeengekomen, geschieden alle leveringen af fabriek vanaf de door Honeywell aangegeven vestiging. Het risico voor verlies of schade gaat op Koper over wanneer Honeywell de goederen aan Koper ter beschikking stelt voor verzending.

5.2 **Betalingsvoorwaarden**. Betalingen dienen binnen 30 dagen na de datum van de door Honeywell verstrekte factuur te zijn ontvangen. Betalingen dienen in euro's te geschieden. Ingeval partijen overeenkomen dat een Order in een andere munteenheid dan de euro wordt geprijsd en/of betaling in andere munteenheid dan de euro wordt geaccepteerd, wordt een dergelijke prijs en/of betaling tegen de geldende wisselkoers op de factuurdatum naar de euro omgerekend.

5.3 **Verzending naar het buitenland**. In geval van aankoop voor een bestemming buiten Nederland waarbij de betaling niet vóór verzending van het bestelde is ontvangen, dient betaling te geschieden door onherroepelijke kredietbrief ten gunste van Honeywell in een voor Honeywell acceptabele vorm, onderschreven door een vooraanstaande bank. De kredietbrief dient geldig te zijn totdat de laatste betaling is verricht; alle bankkosten die verband houden met het openen en aanhouden van de kredietbrief zijn voor rekening van Koper.

5.4 **Kredietvoorwaarden en rente**. Alle verzendingen en leveringen geschieden op (ontbindende) voorwaarde dat Honeywell de kredietwaardigheid van Koper goedkeurt. Over betalingen die op de vervaldatum niet zijn ontvangen wordt de wettelijke rente berekend. De rente wordt maandelijks doorberekend en op de rekening van Koper gedebiteerd of aan Koper gefactureerd.

5.5 **Belastingen**. Koper is verantwoordelijk voor alle verkoop- en gebruiksbelastingen, accijnzen, BTW en soortgelijke andere belastingen, rechten en heffingen die als gevolg van een Order worden opgelegd. Honeywells prijzen zijn exclusief dergelijke belastingen, rechten en heffingen. Indien voor het Werk geen verkoop- of gebruiksbelasting is verschuldigd, dient Koper bij het plaatsen van de Order voldoende documentatie over te leggen ter verificatie van de belastingvrijstelling.

5.6 **Verpakking**. Indien Honeywell krachtens de Order verantwoordelijk is voor het verpakken van voor verzending bestemde artikelen, zal Honeywell dergelijke artikelen uitsluitend in overeenstemming met haar algemene verpakkingsinstructies voor luchtgeveerde bestelvoertuigen verpakken.

5.7 **Prijzen**. Indien na de totstandkoming van de Order maar voor de uitvoering daarvan een wijziging optreedt in een of meer voor de prijs bepalende factoren, en Honeywell als gevolg daarvan een prijsverhoging noodzakelijk acht, heeft Honeywell het recht Koper schriftelijk van een redelijke prijsverhoging op de hoogte te stellen. Deze prijsverhoging is bindend ten opzichte van Koper, tenzij deze Honeywell binnen 14 dagen schriftelijk meedeelt daarmee niet akkoord te gaan. In dat geval kan Honeywell de Order, voor zover deze nog niet is uitgevoerd, door middel van schriftelijke kennisgeving aan Koper met onmiddellijke ingang annuleren, onverminderd de overige aan Honeywell toekomende rechten.

5.8 **Overgang van eigendom**. Alle apparatuur en andere door Honeywell geleverde materialen blijven onder alle omstandigheden de eigendom van Honeywell totdat volledige betaling is ontvangen of zolang Koper een eventuele vordering van Honeywell nog niet heeft voldaan inzake een door Koper aan Honeywell verschuldigde vergoeding voor Apparatuur of ander door Honeywell krachtens een Order geleverd of te leveren materiaal of verricht of te verrichten Werk, alsmede een eventuele vordering van Honeywell ten aanzien van een tekortkoming van Koper in de uitvoering van een dergelijke Order. Koper heeft geen recht de desbetreffende artikelen aan een derde te verpanden, of geheel of gedeeltelijk over te dragen, tenzij dit in het kader van de normale bedrijfsuitoefening of overeenkomstig het gebruikelijke beoogde doel van deze artikelen geschiedt. Koper dient de daaruit verkregen vorderingen op verzoek van Honeywell aan Honeywell te verpanden. In geval van niet naleving van het bepaalde in de voorgaande twee zinnen wordt de volledige koopprijs onmiddellijk opeisbaar.

5.9 **Incassokosten**. Koper is verantwoordelijk voor alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten in verband met de incasso van door Koper aan Honeywell verschuldigde bedragen, met inbegrip van de kosten voor juridische bijstand.

6. VERTRAGINGEN
6.1 **Vertragingen**. De in de Order vermelde leverings- en uitvoeringsdata zijn slechts bij benadering vermeld; Honeywell is niet aansprakelijk voor en niet in gebreke met de uitvoering van een Order indien levering of uitvoering binnen een redelijke termijn na dergelijke data plaatsvindt. Honeywell is in geen geval aansprakelijk voor eventuele vertragingen als gevolg van een tekortkoming van Koper bij het tijdig verstrekken van noodzakelijke informatie en/of verlenen van samenwerking.

6.2 **Aanpassing van de Order**. In geval van vertraging in de levering of uitvoering veroorzaakt door overmacht of door Koper, wordt de datum van levering of uitvoering verlengd met de periode van de werkelijke vertraging voor Honeywell of met een door partijen onderling overeenkomen periode; in geval van een door Koper veroorzaakte vertraging, met inbegrip van maar niet beperkt tot een vertraging als gevolg van een tekortkoming van Koper bij het tijdig verstrekken van leveranties, zullen de prijs en andere daardoor getroffen voorwaarden dienovereenkomstig worden aangepast. In geval van een vertraging in de levering van Apparatuur of andere materialen als gevolg van doen of nalaten van Koper kan Honeywell de Apparatuur en andere materialen voor rekening en risico van Koper opslaan en Koper de bedragen in rekening brengen die zouden zijn verschuldigd indien geen vertraging in de levering zou hebben plaatsgevonden.

7. SOFTWARELICENTIE
7.1 **Licentie**. Honeywell verleent Koper ingevolge de Order een niet-exclusieve licentie om de Gelicentieerde Software uitsluitend intern in overeenstemming met het Gelicentieerd Gebruik te gebruiken. Het is Koper niet toegestaan Software te decompileren, deassembleren of tot de broncode te herleiden, tenzij dit onder dwingendrechtelijke regels is toegestaan. Alle (intellectuele en/of industriële eigendoms) rechten op de Software berusten uitsluitend bij Honeywell en/of haar toeleveranciers.

7.2 **Additionele licenties of additioneel gebruik**. Tenzij vooraf schriftelijk toestemming van Honeywell is verkregen en Koper een additionele licentievergoeding heeft voldaan is het Koper niet toegestaan Gelicentieerde Software in afwijking van het Gelicentieerd Gebruik te gebruiken.

7.3 **Kopieën en wijzigingen**. Koper mag ten hoogste twee kopieën maken van de Software, in niet-gedrukte, voor computer leesbare vorm en deze uitsluitend als reservekopie of ter archivering gebruiken ("Reservekopieën"). Koper dient alle vermeldingen inzake auteursrechten en bedrijfsgeheimen en alle serienummers op de Reservekopieën te vermelden. Het is Koper niet toegestaan de Software te wijzigen tenzij en voor zover Honeywell daartoe schriftelijk toestemming heeft verleend.

7.4 **Overdracht van Gelicentieerde Software**. Koper kan diens licentie op de Gelicentieerde Software alleen aan een derde overdragen indien Honeywell daartoe vooraf schriftelijk toestemming verleent. Indien Koper niet de eindgebruiker van de Gelicentieerde Software is, stemt Honeywell in met de overdracht van de Software aan de eindgebruiker mits Koper vooraf een schriftelijke overeenkomst met de eindgebruiker aangaat, waarbij deze algemene voorwaarden en eventuele in een Order opgenomen licentievoorwaarden worden geaccepteerd en Koper vervolgens een kopie van die overeenkomst aan Honeywell verstrekt.

7.5 **Gebruik voor demonstratiedoeleinden**. Indien de Software voor demonstratiedoeleinden of evaluatie aan Koper is verstrekt, mag Koper de Software gebruiken gedurende een periode van 90 dagen na de datum waarop de Software aan Koper is geleverd. Koper is verplicht de Software na deze periode van 90 dagen aan Honeywell te retourneren of de geldende licentievergoeding voor verlengd gebruik van de Software door Koper te betalen en deze algemene voorwaarden en eventueel

7.6 **Duur en beëindiging van de licentie**. De hierbij verleende licentie treedt in werking op de datum waarop Honeywell de Gelicentieerde Software verzendt of deze installeert, voorzover dit eerder is. Honeywell kan deze licentie beëindigen indien Koper ten aanzien van de Order in gebreke blijft en een dergelijk gebrek niet binnen tien (10) dagen na ontvangst van een schriftelijke kennisgeving van Honeywell herstelt, of in geval van faillissement, surseance, ontbinding, of aanstelling van een bewindvoerder. Bij beëindiging van deze licentie kan Honeywell de Software en alle kopieën daarvan zonder nadere kennisgeving terugnemen. Na beëindiging van deze licentie dient Koper het gebruik van alle Gelicentieerde Software onmiddellijk te staken en alle kopieën van de Software op aanwijzing van Honeywell te retourneren of te vernietigen.

8. GARANTIES
8.1 **Apparatuur**. Tenzij in de Order anders is vermeld, garandeert Honeywell dat de Apparatuur gedurende een periode van 12 maanden na verzending of, indien eerder, na de productdatumcode, in belangrijke mate zal voldoen aan haar gepubliceerde specificaties, tekeningen of specificaties die specifiek voor de Order zijn vervaardigd. Apparatuur van derden die niet in de gepubliceerde prijslijst van Honeywell is opgenomen, wordt overeenkomstig de gepubliceerde garantie van leverancier gegarandeerd, voor zover Honeywell recht heeft op een dergelijke garantie. Aan Honeywell geretourneerde apparatuur (waarvan de verzendkosten zijn betaald) die niet voldoet, wordt naar keuze van Honeywell hersteld of vervangen en met betaling van de verzendkosten tegen het laagste tarief teruggezonden. Artikelen die door het gebruik aan slijtage of doorbranden onderhevig zijn (zoals lampen of linten) worden niet als defect beschouwd vanwege slijtage of doorbranden. Gerepareerde of vervangen Apparatuur wordt gedurende de resterende garantietermijn of een periode van 90 dagen na verzending, indien dat later is, gegarandeerd. In noodgevallen (te beoordelen door Honeywell) kan Honeywell vervangende onderdelen aan Koper zenden voordat zij de te vervangen onderdelen van Koper heeft ontvangen. Indien Honeywell dergelijke onderdelen niet binnen een periode van 30 dagen na verzending van de vervangende onderdelen heeft ontvangen (waarbij de verzendkosten zijn betaald), dient Koper Honeywell de alsdan geldende catalogusprijs voor de vervangende onderdelen te voldoen.

8.2 **Software**. Gelicentieerde Software zal gedurende één jaar na verzending aan Koper of installatie door Honeywell indien dit later is, doch in geen geval meer dan 14 maanden na verzending, in belangrijke mate voldoen aan de door Honeywell gepubliceerde gebruiksdocumentatie of specifiek door haar voor Koper vervaardigde ontwerpen en specificaties die schriftelijk door partijen zijn overeengekomen ("Specificaties"). Indien Koper Honeywell meedeelt dat de Gelicentieerde Software niet overwegend aan het bovenstaande voldoet en een beschrijving verstrekt die Honeywell in staat stelt de fout te reproduceren, kan Honeywell te harer keuze ofwel: (i) Koper een correctie of een vervanging voor de Gelicentieerde Software (of een soortgelijk programma) verstrekken; ofwel (ii) Koper aanwijzingen geven voor het wijzigen van de Gelicentieerde Software. Honeywell garandeert dat de ingevolge een Order geleverde Software vóór de levering aan de transporteur of aan Koper is gecontroleerd op bij Honeywell bekende virussen. Omdat virussen de Gelicentieerde Software ook na levering aan de transporteur of Koper kunnen aantasten, adviseert Honeywell Koper de Gelicentieerde Software regelmatig te scannen met een recent geupdate anti-virusprogramma.

8.3 **Algemeen**. Door Honeywell verleende diensten worden op vakbekwame wijze, overeenkomstig de algemeen aanvaarde, in de bedrijfstak gebruikelijke handelwijze uitgevoerd. Honeywell zal diensten die niet aan de Order voldoen na schriftelijke mededeling van Koper herstellen, welke mededeling binnen 90 dagen na de datum van de dienstverlening door Honeywell dient te zijn ontvangen. Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders door Honeywell is overeengekomen, is Honeywell niet verantwoordelijk voor de toepassing en functionele geschiktheid van ingevolge een Order geleverd Werk.

8.4 **Uitsluitingen**. Deze garanties zijn niet van toepassing indien een gebrek of afwijking geheel of gedeeltelijk is te wijten aan: (i) het onjuist gebruiken, toepassen, onderhouden, bedienen of installeren van de Apparatuur of Software of het blootstellen van de Apparatuur of Software aan een omgeving die afwijkt van de door Honeywell opgegeven specificaties; (ii) een wijziging van de Apparatuur of Software in strijd is met de geldende gebruikersdocumentatie of anderszins niet schriftelijk door Honeywell is goedgekeurd; of (iii) het gebruik van de Apparatuur of Software met apparatuur of software die niet schriftelijk door Honeywell is goedgekeurd. Eventueel door Honeywell gemaakte kosten voor het herstellen van tekortkomingen of fouten in verband met deze handelingen dienen door Koper te worden vergoed tegen de alsdan geldende tarieven van Honeywell; Koper dient Honeywell schadeloos te stellen voor schade die Honeywell in direct verband met dergelijke tekortkomingen of gebreken lijdt. Door Honeywell verstrekte aanbevelingen of ondersteuning betreffende gebruik, ontwerp, toepassing of werking van de Apparatuur of Software mogen niet worden uitgelegd als expliciete of impliciete toezeggingen of garanties van enigerlei aard en dergelijke informatie wordt door de Koper aanvaard voor eigen risico van de Koper en zonder dat daardoor enige verplichting of aansprakelijkheid voor Honeywell ontstaat. Het is de uitsluitende verantwoordelijkheid van de Koper vast te stellen of de Apparatuur of Software geschikt zijn voor gebruik in de toepassing(en) van de Koper. Het niet verstrekken van aanbevelingen of ondersteuning door Honeywell doet geen aansprakelijkheid ontstaan voor Honeywell.

8.5 **Reparaties**. Honeywell is slechts verplicht tot herstel of vervanging binnen Nederland. Koper dient het artikel daartoe in de oorspronkelijke verpakking onder betaling van de verzendkosten naar Honeywell of de door haar aangewezen plaats op te sturen. Indien het artikel zich buiten Nederland bevindt, is Honeywell slechts gehouden de kosten voor herstel of vervanging te dragen tot ten hoogste het bedrag dat in Nederland zou zijn verschuldigd.

8.6 **Beperkingen**. Bovenstaande garanties vormen de enige en exclusieve garanties. Honeywell of haar leveranciers zijn nimmer aansprakelijk voor stilzwijgende, wettelijke of andere garanties, met inbegrip van maar niet beperkt tot eventuele garanties omtrent de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruik en Honeywell sluit dergelijke garanties hierbij uitdrukkelijk uit. Met uitzondering van de rechten krachtens artikel 12, kan Koper in geval van gebreken in het Werk uitsluitend beroep doen op de in artikel 8 beschreven rechten.

9. INBREUK OP HET INTELLECTUELE EIGENDOM
9.1 Honeywell zal Koper schadeloos stellen en vrijwaren terzake van alle schade en kosten (uitgezonderd de kosten voor juridische bijstand, bijzondere en gevolgschade, en bijkomende schadevergoedingen) waartoe Koper bij eindvonnis kan worden veroordeeld wegens een vordering op grond van inbreuk op een octrooi, auteursrecht of bedrijfsgeheim als gevolg van het gebruik van de Apparatuur of Gelicentieerde Software door Koper. Honeywell is niet aansprakelijk voor enige vordering wegens inbreuk op grond van: (i) gebruik van andere dan de huidige versie van de Gelicentieerde Software indien een dergelijke vordering kon zijn vermeden door het gebruik van de dan huidige door Honeywell geleverde versie, mits Honeywell het bestaan van een dergelijke versie vóór de vordering wegens inbreuk aan Koper heeft bekendgemaakt; (ii) eventuele wijzigingen van de Apparatuur of de Gelicentieerde Software die niet door Honeywell of haar vertegenwoordigers zijn aangebracht; (iii) gebruik van de Apparatuur of Gelicentieerde Software met een programma of met gegevens of apparatuur die niet door Honeywell zijn geleverd of goedgekeurd; of (iv) gebruik van de Gelicentieerde Software in afwijking van een Order;

9.2 Honeywell is ingevolge dit artikel uitsluitend aansprakelijk, indien Koper: (i) Honeywell terstond schriftelijk in kennis stelt van een vordering tegen Koper, (ii) Honeywell tijdig en redelijkerwijze in de gelegenheid stelt de vordering over te nemen, te schikken of daartegen verweer te voeren met een door Honeywell gekozen advocaat, een en ander onder de uitsluitende leiding van Honeywell, (iii) Honeywell alle verweermiddelen ten aanzien van een dergelijke vordering, dergelijk rechtsgeding of dergelijke procedure ter beschikking stelt die Koper tot diens beschikking heeft of waarmee hij bekend is, en (iv) Koper voor zijn rekening, ten behoeve van een eventueel verweer alle redelijke medewerking verleent aan Honeywell.

9.3 Indien Honeywell meent dat het gebruik door Koper van de Apparatuur of Gelicentieerde Software zal worden verboden, kan Honeywell, te harer keuze: (i) ten behoeve van Koper het recht op gebruik van de Apparatuur of Gelicentieerde Software verwerven, (ii) de Apparatuur of Gelicentieerde Software vervangen door apparatuur of software die geen inbreuk maakt, (iii) de Apparatuur of Gelicentieerde Software wijzigen om de inbreuk op te heffen, of (iv) de Apparatuur retour nemen of de licentie van Koper op het gebruik van de inbreukmakende Software beëindigen tegen terugbetaling van een deel van de door Koper voor de Apparatuur betaalde koopprijs of licentievergoeding, welke vergoeding pro rato over een periode van vijf jaar vanaf de datum van installatie zal worden berekend.

10. BESLAG
Behoudens Honeywells wettelijk retentierecht en opschortingsrecht heeft Honeywell het recht alle artikelen in haar bezit te houden die verband houden met de uitvoering van een Order en/of opschorting van de uitvoering van Werk, zolang Koper niet heeft voldaan aan alle verplichtingen ten opzichte van Honeywell die voortvloeien uit de tussen hen van kracht zijnde Orders.

11. INTELLECTUELE EIGENDOM
Honeywell houdt en behoudt alle intellectuele en/of industriële eigendomsrechten, waaronder alle tekeningen-, model-, topografie-, octrooi-, database en auteursrechten in verband met de door Honeywell verkochte en/of geleverde artikelen en verleende diensten en de daarmee verbandhoudende knowhow. Het gebruik van merken in verband met dergelijke artikelen is uitsluitend aan Honeywell voorbehouden. Koper vrijwaart Honeywell tegen eventuele vorderingen wegens inbreuk op de intellectuele eigendomsrechten van derden als gevolg van wijziging van een door Honeywell geleverd artikel of gebruik van een dergelijk artikel op andere dan de door Honeywell voorgeschreven wijze dan wel opname van het artikel in een niet door Honeywell geleverd artikel.

12. VRIJWARING, BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID
12.1 De aansprakelijkheid van Honeywell voor verlies of schade die voortvloeit uit of verband houdt met of het gevolg is van een Order of de uitvoering of niet-nakoming daarvan of uit de productie, verkoop, levering, wederverkoop, reparatie of gebruik van een product dat onder of overeenkomstig deze algemene voorwaarden wordt gedekt of geleverd, zal nimmer meer bedragen dan de prijs voor het product/de diensten welke aanleiding geven tot de vordering, met een maximum van EUR 500.000,- per jaar en gebeurtenis, waarbij een reeks met elkaar verband houdende gebeurtenissen als een gebeurtenis wordt beschouwd.

12.2 Honeywell is nimmer aansprakelijk voor gevolgschade (met inbegrip van, maar niet beperkt tot schade als gevolg van bedrijfsonderbreking, winst of inkomstenderving, kosten van kapitaal (rentekosten), verlies of beperking van het gebruik van eigendommen of kapitaal, verlies van goodwill, beschadiging of verlies van gegevens, schade in verband met het gebruik van artikelen, materialen of software welke door Koper voor Honeywell zijn voorgeschreven, schade in verband met het inschakelen van door Koper voor Honeywell voorgeschreven leveranciers) of voor vorderingen van afnemers van Koper.

12.3 Koper zal Honeywell, haar werknemers en leveranciers vrijwaren ter zake van eventuele vorderingen door afnemers van Koper.

12.4 Deze uitsluitingen en beperkingen van de aansprakelijkheid en deze vrijwaring gelden ongeacht de wijze waarop het verlies of de schade is veroorzaakt en ongeacht of aansprakelijkheid voortvloeit uit overeenkomst of de wet.

12.5 Bovenstaande beperkingen van de aansprakelijkheid gelden niet in geval van grove nalatigheid of opzet door leidinggevenden van Honeywell. De aansprakelijkheid van Honeywell wegens letselschade en/of overlijden zal nimmer meer dan EUR 1.000.000,- bedragen.

12.6 Tenzij in deze algemene voorwaarden uitdrukkelijk het tegendeel is vermeld, gelden deze algemene voorwaarden uitsluitend ten behoeve van Honeywell en Koper. Koper zal Honeywell vergoeden voor alle schade en kosten, inclusief advocaat- en proceskosten, door Honeywell gemaakt als gevolg van een feitelijke of dreigende schending van deze algemene voorwaarden door de Koper.

13. VERTROUWELIJKE INFORMATIE
Partijen kunnen tijdens de uitvoering van een Order Vertrouwelijke Informatie uitwisselen. Alle Vertrouwelijke Informatie blijft eigendom van de verstrekkende partij en dient gedurende een periode van vijftien (15) jaar na de datum van verstrekken door de ontvangende partij vertrouwelijk te worden behandeld. Gelicentieerde Software en Niet-gelicentieerde Software die op dezelfde gegevensdragers zijn opgenomen dienen voor onbepaalde duur vertrouwelijk te worden behandeld. Deze verplichtingen gelden niet voor informatie die: (i) ten tijde van de bekendmaking publiekelijk bekend is of buiten toedoen van de ontvanger bekend wordt, (ii) ten tijde van de bekendmaking bij de ontvangende partij bekend is en door ontvangende partij rechtmatig is verkregen, (iii) door de ontvangende partij van een derde is ontvangen zonder met in dit artikel opgenomen vergelijkbare beperkingen, of (iv) door de ontvangende partij zelfstandig is ontwikkeld. Elke partij behoudt de eigendom op haar Vertrouwelijke Informatie en alle rechten daarop, met inbegrip van maar niet beperkt tot octrooirechten, merkrechten en rechten op bedrijfsgeheimen. Honeywell verleent Koper hierbij een niet-exclusieve licentie om de door Honeywell gedurende de uitvoering van een Order verstrekte Vertrouwelijke Informatie te gebruiken teneinde het door Honeywell voorgestelde of uitgevoerde Werk te beoordelen. Koper verleent Honeywell hierbij een niet-exclusieve licentie om Vertrouwelijke Informatie van Koper te gebruiken ter voorbereiding en uitvoering van Werk voor Koper. Het is geen der partijen toegestaan Vertrouwelijke Informatie over te dragen of bekend te maken of de rechten of verplichtingen ingevolge dit artikel zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de verstrekkende partij over te dragen. Elke andere (feitelijke of juridische) overdracht is nietig.

14. NALEVING VAN WETTEN
14.1 Koper dient alle plaatselijke wet- en regelgeving na te leven die van toepassing is op de installatie, het gebruik of de import van de Apparatuur en de Gelicentieerde Software. Koper dient alle geldende exportwet- en regelgeving van Nederland en elk ander relevant land na te leven en alle exportvergunningen te verkrijgen die noodzakelijk zijn voor verdere export, doorvoer, overdracht en verder gebruik van alle producten, technologie en software (de "Producten van Honeywell") die krachtens een Order zijn geleverd. Het is Koper niet toegestaan de Producten van Honeywell te verkopen, over te dragen, te exporteren of door te voeren voor gebruik bij activiteiten die verband houden met het ontwerpen, ontwikkelen, produceren, gebruiken of opslaan van nucleair materiaal, nucleaire, chemische of biologische wapens of raketten, of de Producten van Honeywell te gebruiken op een vestiging die betrokken is bij activiteiten die verband houden met dergelijke wapens of raketten. Het is evenmin toegestaan de Producten van Honeywell te gebruiken ten behoeve van activiteiten die verband houden met een kernsplitsing of -fusie, of gebruik of behandeling van kernmateriaal totdat Koper, zonder kosten voor Honeywell, een verzekeringsdekking, vrijwaring of verklaring van afstand van aansprakelijkheid, verhaal en indeplaatsstelling heeft verkregen die voor Honeywell acceptabel is en naar haar oordeel afdoende is om Honeywell tegen aansprakelijkheid in enigerlei vorm te beschermen.

14.2 Goederen en diensten op grond hiervan door Honeywell geleverd zullen worden geproduceerd en geleverd met inachtneming van alle toepasselijke wetten en voorschriften in het land waar de goederen geproduceerd en geleverd worden. Tenzij dat Honeywell de goederen zelf installleert, bevestigt de Koper dat hij ervoor zorg zal dragen dat alle goederen behoorlijk worden geïnstalleerd en gebruikt, en de Koper vrijwaart Honeywell terzake van alle kosten, vorderingen, gedingen en aansprakelijkheden die voortvloeien uit de regels of wetten die van toepassing zijn in het land waar de goederen geïnstalleerd en gebruikt worden of alle kosten, vorderingen, gedingen en aansprakelijkheden die anderszins voortvloeien uit de levering door de Koper of het gebruik door anderen van de goederen.

14.3 **WEEE**
a. Niet in de prijzen begrepen zijn de kosten voor het recyclen van Apparatuur die worden gedekt door de Europese WEEE Richtlijn 2002/96/EG en zodanige andere kosten als bij de opgegeven prijzen komen.

b. Tenzij daarvoor op grond van bovenstaand artikel 14.3 a) kosten in rekening zijn gebracht, zijn, indien de bepalingen van de WEEE Richtlijn 2002/96/EG als geïmplementeerd in plaatselijke wetgeving op Apparatuur van toepassing zijn, de financiering en organisatie van de verwerking van elektrisch en elektronisch afval de verantwoordelijkheid van de Koper, die deze verantwoordelijkheid hierbij aanvaardt, en de Koper vrijwaart Honeywell terzake van al dergelijke aansprakelijkheden. De Koper moet zich bij inzameling, verwerking en recycling van de goederen houden aan alle toepasselijke wetten en voorschriften en deze verplichting doorgeven aan de eindgebruiker van de goederen. Niet-nakoming van deze verplichtingen door de Koper kan leiden tot strafrechtelijke sancties in overeenstemming met de plaatselijke wetten en voorschriften.

15. WIJZIGINGEN
Koper heeft het recht om wijzigingen te verzoeken, voorzover die binnen het kader van de Order vallen. Voor al dergelijke wijzigingen is echter de acceptatie van Honeywell vereist. Indien een wijziging leidt tot een verhoging of verlaging van de prijs van de Order of de voor uitvoering benodigde tijd dient Honeywell Koper van een dergelijke verhoging of verlaging in kennis te stellen en de Order schriftelijk aan te passen. Honeywell is niet verplicht een wijziging door te voeren totdat zij een wijziging in de Order heeft geaccepteerd. Dit doet echter geen afbreuk aan Honeywells recht op betaling voor een dergelijke wijziging ingeval Honeywell ermee instemt uitvoering te geven aan een wijzigingsverzoek voordat zij een dergelijke wijziging van de Order heeft geaccepteerd. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, heeft Honeywell het recht onmiddellijk het totaalbedrag van de wijziging in rekening te brengen.

16. DOCUMENTATIE
Tenzij in de Order uitdrukkelijk anders is vermeld zijn de soorten en hoeveelheden door Honeywell geleverde documentatie in overeenstemming met de door Honeywell verstrekte offerte en is alle documentatie in het Engels opgesteld. Indien in de Order is bepaald dat goedkeuring van de Koper voor tekeningen van Honeywell is vereist, biedt Honeywell de mogelijkheid tot één herziening per tekening, mits de door Koper verzochte herziening niet leidt tot wijziging in de omvang van het uit te voeren Werk. Meer kopieën of revisies van de door Honeywell verstrekte informatie dan de volgens het bovenstaande toegestane hoeveelheden kunnen tegen een additionele vergoeding worden verstrekt.

17. BEËINDIGING EN ANNULERING
17.1 **Beëindiging**. In geval Koper ten aanzien van de uitvoering van diens verplichtingen in verzuim is (met dien verstande dat Koper automatisch in verzuim is bij overschrijding van de overeengekomen betalingstermijn) en in geval van faillissement, liquidatie of aan Koper verleende (voorlopige) surseance van betaling (of een daartoe door of voor Koper ingediend verzoek) heeft Honeywell zonder ingebrekestelling recht op gehele of gedeeltelijke ontbinding en/of opschorting van alle Orders, zonder aansprakelijkheid voor schade in verband met een dergelijke ontbinding of opschorting. In de gevallen die in het voorgaande zijn genoemd worden alle vorderingen van Honeywell op Koper ingevolge de Order, ongeacht de voorwaarden voor betaling, onmiddellijk volledig opeisbaar en heeft Honeywell het recht de desbetreffende aan Koper geleverde artikelen die eigendom van Honeywell zijn gebleven terug te nemen van de plaats waar zij zich bevinden en, indien nodig, daartoe de vestiging van Koper te betreden zonder dat daartoe toestemming van Koper of de rechter is vereist.

17.2 Koper kan de Order of een deel daarvan te allen tijde beëindigen door Honeywell daarvan 30 dagen te voren schriftelijk in kennis te stellen, onder vermelding van het desbetreffende deel van de Order en de ingangsdatum van de beëindiging. Koper dient Honeywell in geval van een dergelijke beëindiging te betalen voor tot de datum van ontbinding geleverd Werk alsmede een redelijke winstcompensatie en alle in redelijkheid door Honeywell wegens een dergelijke beëindiging gemaakte kosten.

18. OVERMACHT
18.1 **Overmacht**. Een eventuele tekortkoming in de uitvoering door Honeywell kan niet aan Honeywell worden toegerekend, tenzij deze aan Honeywell is te wijten of Honeywell daarvoor krachtens de Nederlandse wet aansprakelijk is. Een dergelijke tekortkoming wordt in geen geval aan Honeywell toegerekend indien zij is veroorzaakt door onvoorziene (economische) feiten of omstandigheden die niet het gevolg zijn van een fout of handeling van Honeywell, zoals een ernstige onderbreking van haar activiteiten, gedwongen vermindering van de productie, stakingen en uitsluitingen bij Honeywell of fabrieken en ondernemingen die behoren tot het Honeywellconcern en bij andere leveranciers, (dreiging van) oorlog, terroristische aanslagen, vijandelijkheden, staat van beleg, mobilisatie in Nederland of in een ander land waarin de voornoemde fabrieken of leveranciers van Honeywell zijn gevestigd, vertragingen in transport of vertragingen of onjuiste levering van artikelen, materialen of onderdelen door derden, elk van deze gebeurtenissen te noemen "overmacht". Onder overmacht wordt uitdrukkelijk verstaan de onmogelijkheid of weigering van een externe leverancier tot levering aan Honeywell van onderdelen, diensten, handleidingen of andere informatie die noodzakelijk is voor het door Honeywell ingevolge de Order te leveren Werk.

18.2 **Beëindiging**. Indien de overmacht langer dan 30 dagen duurt, kan elke partij de Order ontbinden en betaalt Koper Honeywell voor het tot aan de annulering uitgevoerde Werk en alle door Honeywell in redelijkheid gemaakte kosten als gevolg van een dergelijke ontbinding.

19. WERK TER PLAATSE BIJ KOPER
19.1 **Omvang**. Tenzij uitdrukkelijk in de Order overeengekomen, is Honeywell niet verantwoordelijk voor de installatie, start, ingebruikname of onderhoud van de Apparatuur.

19.2 In bedrijf gestelde **Apparatuur**. Personeel van Honeywell is niet bevoegd tot het uitvoeren van werkzaamheden aan Apparatuur die in bedrijf is gesteld. Indien personeel van Honeywell op verzoek van Koper aanpassingen verricht aan Apparatuur of Software die in bedrijf is gesteld, verbindt Koper zich Honeywell schadeloos te stellen en te vrijwaren voor eventuele kosten in verband met letsel of overlijden van personen of schade aan of verlies van eigendommen als gevolg daarvan.

19.3 **Toegang werknemers**. Bij uitvoering van werkzaamheden ter plaatse op een vestiging van Koper buiten Nederland is Koper verantwoordelijk voor het verkrijgen van alle noodzakelijke vergunningen, visa of andere overheidsgoedkeuringen die voor werknemers van Honeywell noodzakelijk zijn om de diensten uit te voeren. De verplichting van Honeywell tot uitvoering van dergelijke diensten is steeds onderworpen aan Honeywells oordeel dat de regio voldoende stabiel is om zowel voor als tijdens de periode waarin de diensten worden uitgevoerd de veiligheid van het personeel van Honeywell te waarborgen.

19.4 **Door Koper veroorzaakte vertraging**.
Koper verbindt zich ertoe in redelijkheid alle medewerking te verlenen. Alle door Honeywell gemaakte extra kosten en een eventuele opschorting van Werk doordat Koper in gebreke is tijdig diens medewerking te verlenen, zijn voor rekening van Koper. Koper zal Honeywell vrijwaren ter zake van alle vorderingen van derden in dit verband.

20. TOEPASSELIJK RECHT
Op alle overeenkomsten waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn, is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Het Verdrag inzake het recht dat van toepassing is op internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken van 11 april 1980 (Weens koopverdrag) is niet van toepassing.

21. BEVOEGDE RECHTER
De rechtbank te Amsterdam is met uitsluiting bevoegd om in eerste instantie kennis te nemen van eventuele geschillen in verband met overeenkomsten waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

22. ALGEMEEN
Elke wijziging of afstand van recht op grond van deze algemene voorwaarden dient schriftelijk en met ondertekening door Honeywell te geschieden. Een afstand van recht in een bepaald geval betekent geen afstand ten aanzien van een later geval. Behoudens de in deze algemene voorwaarden uitdrukkelijk verleende rechten, worden geen rechten verleend.

23. TAAL
De Engelstalige versie van deze algemene voorwaarden prevaleert ingeval van strijd met vertalingen die louter ten informatieve titel worden verstrekt.

Regelapparatuur voor centrale verwarming



Kamerthermostaat Aan/Uit	**1-2**
Kamerthermostaat Modulerend	**1-5**
Klokthermostaat Aan/Uit	**1-8**
Klokthermostaat Modulerend	**1-11**
Kamer- en Klokthermostaat Sterkstroom	**1-14**
Kamer- en Klokthermostaat Draadloos	**1-20**
Get Connected Thermostaten	**1-24**
KlokThermostaten	**1-28**
Modulerende ruimtetemperatuur regelaars	**1-30**
Veiligheidsdetectoren	**1-32**
Zone regelsystemen	**1-40**
Stadswarmte/Zone regelset	**1-47**
Waterafsluiters open/dicht	**1-48**

Round On/Off, T87G2014-E



T87G2014

Elektronische kamerthermostaat voor zwakstroom aan/uit-regeling. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring met duidelijk digitaal display voor weergave van de ingestelde en gemeten temperatuur. 'Brander-aan'-indicatie met vlamsymbaal.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Schakelcontact	elektronisch schakelcontact aan/uit. Contactbelasting 1..250 mA; 3..24 Vac of 40 Vdc
Voeding	lifitime power pack
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • achtergrondverlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
ErP klasse	IV

Type	Prijs
T87G2014-E	59,45

DT90



DT90

Elektronische kamerthermostaat voor sterkstroom aan/uit-regeling van o.a. cv-toestellen, stadswarmte, circulatiepomp en/of zoneafsluiters. Extra groot LCD-display en zeer eenvoudig te bedienen. Met ECO knop waarmee de temperatuur voor bepaalde tijd naar een vrij in te stellen besparingstemperatuur kan worden verlaagd. Duur besparingperiode per heel uur instelbaar.

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Schakelcontact	omschakelcontact 24..230 Vac, 8 (3) A (potentiaalvrij)
Voeding	batterijen (2 x 1,5 V AA Alkaline, bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Uitgang regelsignaal	aan/uit
Handbediening verwarmen / koelen	V/K
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	92 mm; 90 mm; 27 mm
ErP klasse	IV
Aanvullende omschrijving	Beschikt over een uitgebreid installateursmenu om de instellingen aan te passen aan de betreffende toepassing.

Type	Prijs
DT90E1012	61,15

Focus Pro, TH5110

Elektronische thermostaat voor de regeling van verwarmings- en/of koelinstallaties met of zonder warmtepompregeling. Voorzien van digitaal display met weergave van zowel de kamertemperatuur, ingestelde temperatuur en systeeminstelling. Bediening door middel van 4 druktoetsen voor temperatuur- ventilatie- en systeeminstellingen.



TH5110

Voeding	24 Vac óf batterijen (2 x AAA Alkaline, bijgesloten)
Contactbelasting	1 A (min. 200 µA); 20..30 Vac
Uitgang	schakelcontact aan/uit (1 x verw. 1 x koelen, potentiaalvrij)
Afmetingen (HxBxD)	86; 114; 33 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	5 ... 37 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen en koelen
Displayverlichting	ja
Model	Focus Pro
Aanvullende omschrijving	Beschikt over een uitgebreid installateursmenu om de instellingen aan te passen aan de betreffende toepassing

	Type	Prijs
	TH5110D1006/U	**89,95**

Round Wireless, Y87RF

Elektronische draadloze kamerthermostaat. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring. Groot uitleesvenster. Vlamsymbool geeft aan wanneer de cv-ketel is ingeschakeld.



Y87RF

OpenTherm

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	batterijen (2 x 1,5 V AA Alkaline, bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	V

Set van thermostaat en Aan/Uit RF-module

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
T87RF2025 + BDR91A1000	Tijd Proportioneel Integrerend Aan/uit	**Y87RF2012**	**137,40**



T87RF2025

Voor vervanging of uitbreiding

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
Thermostaat (max. 4 per OpenTherm of Aan/uit RF-module)	Opentherm of Aan/uit	**T87RF2025**	**80,75**



BDR91

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/Uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**

Round Wireless Connected, Y87RFC2032



Y87RFC

Available on the App Store

Google play

Internet elektronische draadloze kamerthermostaat voor aan/uit cv-ketel regeling.

- Draadloze communicatie met RF-module BDR91.
- Draadloze communicatie met Honeywell RFG100 internet gateway.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Schakelcontact	RF-Module; omschakelcontact aan/uit 5(3)A 24..230Vac, potentiaalvrij
Voeding	• Thermostaat: batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten) • RF-Module: 230 V, 1 VA • internet gateway: 230 Vac (trafo bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	Tijd Proportioneel Integrerend Aan/Uit.
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • RF communicatie symbool • verbinding symbool • achtergrond verlichting
LED-functies	RF-Module: • LED-groen voor relais Aan/Uit status, transmissie test • LED-rood voor status in RF binding of reset modes, verlies van RF communicatie
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	IV
Productomschrijving	Thermostaat + BDR91A1000 + RFG100
Aanvullende omschrijving	Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd, alsmede draadloze verbinding met gateway.

Set van thermostaat, Aan/Uit RF-module en Internet gateway

	Type	Prijs
	Y87RFC2032	**190,20**



RFG100

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**
Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**

Round Modulation, T87M2018

Elektronische kamerthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling op basis van OpenTherm®-communicatie. Met duidelijk digitaal display. Eenvoudige montage direct op de muur of op een inbouw-lasdoos.



T87M

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	via OpenTherm 2-draads
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	modulerend
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'brander-aan'-indicatie • fout indicatie (afhankelijk van ketel) • achtergrond verlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	82.5 mm; 33 mm
ErP klasse	VI

Type	Prijs
T87M2018	61,35

Round Modulation Verwarmen/Koelen, T87HC2011

Elektronische kamerthermostaat voor modulerende verwarmings- en koelregeling op basis van OpenTherm®-communicatie. Duidelijk digitaal display. Eenvoudige montage direct op de muur of op een inbouw-lasdoos.



T87HC2011

Verwarmen / koelen	V of K
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	via OpenTherm 2-draads
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	modulerend
Handbediening	• Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring • drukknop voor omschakelen tussen verwarmen of koelen
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'brander-aan'-indicatie • Koelen-aan symbool • achtergrondverlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
ErP klasse	VI

Type	Prijs
T87HC2011	71,70

Round Modulation Connected, Y87C2004



Y87C2004

Internet elektronische kamerthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling op basis van OpenTherm®-communicatie. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring met duidelijk digitaal display voor weergave van de ingestelde en gemeten temperatuur. Indicatie met vlamsymbool wanneer de cv-ketel is ingeschakeld. Eenvoudige montage direct op de muur of op een inbouw-lasdoos.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	via OpenTherm®
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI
Aanvullende omschrijving	Storingsmelding in uitleesvenster (toestelafhankelijk). Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen thermostaat en gateway voorgeprogrammeerd.



T87C2055

Set van thermostaat en Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
T87C2055 + RFG100	**Y87C2004**	**158,40**



RFG100

Thermostaat zonder Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
Thermostaat	**T87C2055**	**85,70**

Toebehoren

Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**

Round Wireless, Y87RF

Elektronische draadloze kamerthermostaat. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring. Groot uitleesvenster. Vlamsymbool geeft aan wanneer de cv-ketel is ingeschakeld.



Y87RF2008

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	batterijen (2 x 1,5 V AA Alkaline, bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Weergave functies	
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	V

Set van thermostaat en OpenTherm® RF-module

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
T87RF2025 + R8810A1018	Opentherm	**Y87RF2008**	**137,40**

Voor vervanging of uitbreiding

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
Thermostaat (max. 4 per OpenTherm of Aan/uit RF-module)	Opentherm of Aan/uit	**T87RF2025**	**80,75**



T87RF2025

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/Uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**



BDR91

Chronotherm Touch Aan/Uit, TH8200



TH8200G

Klokthermostaat voor zwakstroom aan/uit-regeling van cv-toestellen. Groot Nederlandstalig display met touchscreen bediening in modern vormgegeven behuizing. Unieke vrije dag functie.

Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Contactbelasting	1,5 A; 20..30 Vac
Uitgang	schakelcontact aan/uit (potentiaalvrij)
Afmetingen (HxBxD)	97; 127; 29 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	4.5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	alleen verwarmen
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen + 1 vrije dag
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	ja
Model	Chronotherm Touch Aan/Uit
ErP klasse	IV
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal test- en instelprogramma voor de installateur • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer

	Type	Prijs
	TH8200G1004	170,30



F42010971

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	29,75
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	19,90

Chronotherm, CMT907G

Klokthermostaat voor zwakstroom aan/uit-regelingen van o.a. cv-toestellen, circulatiepomp, zone-afsluiters, thermische servomotoren, warmtepompen etc. Helder blauw display met duidelijke, dynamische menustructuur.



CMT907

Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Contactbelasting	8 (3) A; 24 Vac
Uitgang	omschakelcontact aan/uit (potentiaalvrij)
Afmetingen (HxBxD)	89; 133; 26 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen of koelen (handmatige omschakeling)
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	ja
Model	Chronotherm
ErP klasse	IV
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal instelprogramma voor de installateur • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer



F42010972

	Type	Prijs
	CMT907G1003	167,10

Toebehoren



F42010971

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	29,75
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	19,90

Chronotherm (sterkstroom), CMT907



CMT907

Klokthermostaat voor sterkstroom aan/uit-regelingen van o.a. cv-toestellen, circulatiepomp, zoneafsluiters, thermische servomotoren, warmtepompen etc. Helder blauw display met duidelijke menustructuur.

Voeding	batterij (2 x AA alkaline, bijgesloten)
Schakelcontact	Omschakelcontact aan/uit (potentiaalvrij), 24..230 V, 50..60 Hz, 0,5..8 A weerstandsbelasting, 0,5..3 A inductieve belasting
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Regelfuncties	proportioneel integrale (PI) temperatuurregeling
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	6 onafhankelijke temperatuurinstelpunten voor elke dag van de week
Verwarmen / koelen	V of K
Behuizing (HxBxD)	89 mm; 133 mm; 26 mm
Vakantie-instelling	ja
Optimalisering	ja
ErP klasse	IV
Formaat tijddisplay	24 h
Functie partytimer	ja
Functie vrije dag	ja
Display	Nederlands, Frans
Aanvullende omschrijving	• verlicht uitleesvenster • automatische zomer-/wintertijd omschakeling • onverliesbaar gebruiksprogramma • mogelijkheid voor aansluiten van binnentemperatuuropnemer of buitentemperatuuropnemer • mogelijkheid voor aansluiten van telefoonmodule (TELE contact) • instelprogramma voor de installateur



F42010972

	Type	Prijs
	CMT907A1017	167,10

Toebehoren



F42010971

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	29,75
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	19,90

Chronotherm Touch Modulation, TH8210

Klokthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling van cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie. Groot Nederlandstalig display met touchscreen bediening in modern vormgegeven behuizing. Unieke vrije dag functie.



TH8210M

Voeding	via OpenTherm®
Uitgang	OpenTherm®
Afmetingen (HxBxD)	97; 127; 29 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	4.5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen of koelen (omschakeling via OpenTherm®)
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen + 1 vrije dag
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	ja
Model	Chronotherm Touch Modulation
ErP klasse	IV
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal instelprogramma voor de installateur • ook geschikt voor regeling van koeling en ventilatie (indien het systeem OpenTherm® ondersteunt) • instelbaar voor ruimtetemperatuurregeling én (tijdelijke) weersafhankelijke regeling • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer

	Type	Prijs
	TH8210M1003	**170,30**

Toebehoren



F42010972



F42010971

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**29,75**
Buitentemperatuuropnemer	**F42010971 001**	**19,90**

Chronotherm Modulation, CMT937



CMT937

Klokthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling van cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie. Helder blauw display met duidelijke, dynamische menustructuur.

Voeding	via OpenTherm®
Uitgang	OpenTherm®
Afmetingen (HxBxD)	89; 133; 26 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen of koelen (handmatige omschakeling)
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	ja
Model	Chronotherm Modulation
ErP klasse	V
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal instelprogramma voor de installateur • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer • instelbaar voor ruimtetemperatuurregeling of weersafhankelijke regeling



F42010972



F42010971

	Type	Prijs
	CMT937M1003	167,10

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	29,75
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	19,90

Chronotherm Wireless Modulation, CMT957

Draadloze klokthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling van cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie. Helder blauw display met duidelijke, dynamische menustructuur.



CMT957M

Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Voeding RF module	via OpenTherm®
Uitgang	OpenTherm®
Afmetingen (HxBxD)	89; 133; 26 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen of koelen (handmatige omschakeling)
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	nee
Draadloos	ja
Beschermklasse	IP30
Afstand RF communicatie	30 m
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Model	Chronotherm Wireless Modulation
ErP klasse	V
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal instelprogramma voor de installateur • gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd

Set van thermostaat en OpenTherm® RF-module

	Type	Prijs
	CMT957M1011	225,80

Voor vervanging of uitbreiding

Thermostaat (max. 4 per RF-module)	CMS927B1015	172,50
OpenTherm® RF-module	R8810A1018	106,30



R8810

Vorstbeveiligingsthermostaat



T4360

Voor vorstbewaking in gebouwen, fabrieken e.d.

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Max. draaddiameter van aansluitklem	4 mm^2
ErP klasse	I
Geschikt voor	vorstbeveiliging
Temp. instelbereik	0 ... 20 °C
Vaste differentiaal	1 °C
Temp. element	dampgevuld
Temp. element plaats	ingebouwd
Warmte-anticipatie	nee
Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Schakelcontact	10(3) A
Slagvaste kap	ja
Taal productliteratuur	Engels
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Aanvullende omschrijving	Kan in samenwerking met L641B1004 (aanlegthermostaat) gebruikt worden voor vorstbewaking van leidingwerk. De T4360A schakelt de verwarming in als de temperatuur lager wordt dan de instelling en de L641B schakelt de verwarming uit zodra het leidingwerk warm wordt.

Type	Prijs
T4360A1009	85,65

Kamer- en Klokthermostaat Sterkstroom

Kamerthermostaat voor aan/uit-regeling

Kamerthermostaat voor wandmontage.
Voor toepassingen zoals het aansturen van zonekleppen, circulatiepompen, ventilatoren, ketels etc. in verwarmingssystemen.



T4360

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Max. draaddiameter van aansluitklem	4 mm^2
ErP klasse	I
Temp. instelbereik	10 ... 30 °C
Vaste differentiaal	1 °C
Temp. element	dampgevuld
Temp. element plaats	ingebouwd
Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	83 mm; 83 mm; 40 mm

Geschikt voor	Warmte-anticipatie	Schakel-contact	Lamp-functie	Slagvaste kap	Taal product-literatuur	Type	Prijs
elektrische verwarmer	–	16 A	–	–	Meertalig	**T4360B1007**	**85,65**
elektrische verwarmer	–	16 A	verwarmen aan	–	Meertalig	**T4360B1031**	**86,45**
elektrische verwarmer	–	16 A	–	extra meegeleverd	Engels	**T4360B1098**	**68,00**
nacht verlaging	•	10(3) A	–	–	Meertalig	**T4360E1000**	**105,20**

Kamerthermostaat voor verwarmen en koelen



T4360

Kamerthermostaat voor wandmontage.
Voor het aansturen van verwarmings- en koelsystemen.

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Max. draaddiameter van aansluitklem	4 mm^2
ErP klasse	I
Geschikt voor	zomer-/winteromschakeling
Temp. instelbereik	10 ... 30 °C
Vaste differentiaal	1 °C
Temp. element	dampgevuld
Temp. element plaats	ingebouwd
Warmte-anticipatie	nee
Verwarmen / koelen	V of K
Handbediening verwarmen / koelen	V/K
Schakelcontact	6(2) A
Taal productliteratuur	meertalig
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Aanvullende omschrijving	Type T4360D1011 is voorzien van een signaallamp, kan bedraad worden als b.v. storingslamp.

Lampfunctie	Type	Prijs
–	**T4360D1003**	**85,65**
bedradingsafhankelijk	**T4360D1011**	**94,00**

Toebehoren

Instelknop begrenzing (20 st.)	**F42006646 001**	**12,05**

Ruimtethermostaat 230 Vac, met omschakelcontact, T6360

Kamerthermostaat voor wandmontage.
Voor toepassingen zoals het aansturen van zonekleppen, circulatiepompen, ventilatoren, ketels etc. in verwarming en koelsystemen.



T6360

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Schakelcontact	SPDT 230 Vac; verwarmingscontact 10(3) A, koelingscontact 6(2) A
Max. draaddiameter van aansluitklem	4 mm^2
ErP klasse	I
Temp. instelbereik	10 ... 30 °C
Vaste differentiaal	1 °C
Temp. element	dampgevuld
Temp. element plaats	ingebouwd
Verwarmen / koelen	V of K
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Aanvullende omschrijving	Voorzien van indicatielamp. Kan o.a. aangesloten worden voor signalering van koeling- of ketelstoring.

Warmte-anticipatie	Hand-bediening	Lamp-functie	Slagvaste kap	Taal product-literatuur	Type	Prijs
–	–	–	–	meertalig	**T6360A1004**	**76,45**
–	–	bedradingsafhankelijk	–	meertalig	**T6360A1012**	**89,80**
•	–	–	–	meertalig	**T6360B1002**	**74,30**
•	–	–	ja	meertalig	**T6360B1093**	**83,05**
•	–	–	extra meegeleverd	Engels	**T6360B1168**	**80,10**
–	aan/uit	–	–	meertalig	**T6360C1000**	**97,30**
–	aan/uit	bedradingsafhankelijk	–	meertalig	**T6360C1018**	**110,80**

Toebehoren

Instelknop begrenzing (20 stuks)	**F42006646 001**	**12,05**

DT90



DT90

Elektronische kamerthermostaat voor sterkstroom aan/uit-regeling van o.a. cv-toestellen, stadswarmte, circulatiepomp en/of zoneafsluiters. Extra groot LCD-display en zeer eenvoudig te bedienen. Met ECO knop waarmee de temperatuur voor bepaalde tijd naar een vrij in te stellen besparingstemperatuur kan worden verlaagd. Duur besparingperiode per heel uur instelbaar.

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Schakelcontact	omschakelcontact 24..230 Vac, 8 (3) A (potentiaalvrij)
Voeding	batterijen (2 x 1,5 V AA Alkaline, bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Uitgang regelsignaal	aan/uit
Handbediening verwarmen / koelen	V/K
Aarding	dubbel geïsoleerd
Behuizing (HxBxD)	92 mm; 90 mm; 27 mm
ErP klasse	IV
Uitvoering	
Aanvullende omschrijving	Beschikt over een uitgebreid installateursmenu om de instellingen aan te passen aan de betreffende toepassing.

Type	Prijs
DT90E1012	61,15

Chronotherm (sterkstroom), CMT907

Klokthermostaat voor sterkstroom aan/uit-regelingen van o.a. cv-toestellen, circulatiepomp, zoneafsluiters, thermische servomotoren, warmtepompen etc. Helder blauw display met duidelijke menustructuur.



CMT907

Voeding	batterij (2 x AA alkaline, bijgesloten)
Schakelcontact	Omschakelcontact aan/uit (potentiaalvrij), 24..230 V, 50..60 Hz, 0,5..8 A weerstandsbelasting, 0,5..3 A inductieve belasting
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Regelfuncties	proportioneel integrale (PI) temperatuurregeling
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	6 onafhankelijke temperatuurinstelpunten voor elke dag van de week
Verwarmen / koelen	V of K
Behuizing (HxBxD)	89 mm; 133 mm; 26 mm
Vakantie-instelling	ja
Optimalisering	ja
ErP klasse	IV
Formaat tijddisplay	24 h
Functie partytimer	ja
Functie vrije dag	ja
Display	Nederlands, Frans
Aanvullende omschrijving	• verlicht uitleesvenster • automatische zomer-/wintertijd omschakeling • onverliesbaar gebruiksprogramma • mogelijkheid voor aansluiten van binnentemperatuuropnemer of buitentemperatuuropnemer • mogelijkheid voor aansluiten van telefoonmodule (TELE contact) • instelprogramma voor de installateur



F42010972

	Type	Prijs
	CMT907A1017	167,10

Toebehoren



F42010971

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	29,75
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	19,90

Round Wireless, Y87RF



Y87RF2008

Elektronische draadloze kamerthermostaat. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring. Groot uitleesvenster. Vlamsymbool geeft aan wanneer de cv-ketel is ingeschakeld.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	batterijen (2 x 1,5 V AA Alkaline, bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	V



Y87RF

Set van thermostaat en OpenTherm® RF-module

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
T87RF2025 + R8810A1018	Opentherm	**Y87RF2008**	**137,40**



T87RF2025

Set van thermostaat en Aan/Uit RF-module

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
T87RF2025 + BDR91A1000	Tijd Proportioneel Integrerend Aan/uit	**Y87RF2012**	**137,40**

Voor vervanging of uitbreiding

Productomschrijving	Uitgang regelsignaal	Type	Prijs
Thermostaat (max. 4 per OpenTherm of Aan/uit RF-module)	Opentherm of Aan/uit	**T87RF2025**	**80,75**



BDR91

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/Uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**

Draadloze klokthermostaat Chronotherm CMT927RF

Draadloze klokthermostaat met 7-daags programma. Bestemd voor aan/uit-regeling van o.a. cv-toestellen, circulatiepomp, zone-afsluiters, thermische servomotoren, electrische verwarmers, warmtepompen etc. Groot scherm met Nederlandstalige tekstregel. Verlicht scherm bij bediening. Automatische overschakeling zomer-/wintertijd. Met zelflerende, adaptieve optimalisering van aanwarmen c.q. koelen.



CMT927

Voeding	Thermostaat: 2 stuks 1,5 V AA Alkaline batterijen. Schakelunit: 230V, 50Hz.
Levensduur batterij	2 jaar
Schakelcontact	Omschakelcontact (SPDT)
Beschermklasse	IP30
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Temp. instelbereik	0 ... 35 °C
Regelfuncties	Fuzzy Logic Algoritme
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	6
Resolutie van tijdinstelling	tijdsaanduiding - 1 minuut programma - 10 minuten stappen
Verwarmen / koelen	V of K
Handbediening	mogelijkheid tot manuele instelpunt instelling (MAN) en vorstbeveiliging (OFF)
Vakantie-instelling	ja
Optimalisering	ja
ErP klasse	IV
Formaat tijddisplay	24 h
Functie partytimer	ja
Functie vrije dag	ja
Display	Nederlands, Frans
Aanvullende omschrijving	• verlicht uitleesvenster • automatische zomer-/wintertijd omschakeling • onverliesbaar gebruiksprogramma • voor-geprogrammeerde draadloze verbinding tussen zender en ontvanger • installateursinstellingen

Set van thermostaat en Aan/Uit RF-module

	Type	Prijs
	CMT927A1019	225,80

Voor vervanging of uitbreiding

Thermostaat (max. 4 per RF-module)	CMS927B1015	172,50
Aan/Uit RF-module	BDR91A1000	106,30



BDR91

Chronotherm Wireless Modulation, CMT957



CMT957M

Draadloze klokthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling van cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie. Helder blauw display met duidelijke, dynamische menustructuur.

Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Voeding RF module	via OpenTherm®
Uitgang	OpenTherm®
Afmetingen (HxBxD)	89; 133; 26 mm
Kleur	wit
Temperatuurinstelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temp.instelling	0.5 °C
Verwarmen/Koelen	verwarmen of koelen (handmatige omschakeling)
Displayverlichting	ja
Optimalisering	ja
Programmeerbaar	ja, 7 dagen
Instelpunten per dag	6
Handbediening	ja (temperatuur continu functie)
Vakantie instelling	ja
Timer functie	ja
Vrije dag functie	ja
Taal bedieningspaneel	Nederlands
Uitbreidbaar met Telefunctie	nee
Draadloos	ja
Beschermklasse	IP30
Afstand RF communicatie	30 m
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Model	Chronotherm Wireless Modulation
ErP klasse	V
Aanvullende omschrijving	• alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal instelprogramma voor de installateur • gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd

Set van thermostaat en OpenTherm® RF-module



R8810

	Type	Prijs
	CMT957M1011	225,80

Voor vervanging of uitbreiding

Thermostaat (max. 4 per RF-module)	CMS927B1015	172,50
OpenTherm® RF-module	R8810A1018	106,30

Universele beschermkap

Voor diverse ruimtethermostaten waaronder Chronotherm klokthermostaten. Afsluitbaar; 2 sleutels.
Afmeting: (lxbxd) 219 x 142 x 108 mm.

Type	Prijs
TG512A1009/U	84,75



TG512A1009

Lyric T6 Smart Thermostaat



LYRIC-Y6H-WF

De Lyric T6/T6R smart thermostaten zijn ontworpen om te voorzien in automatische tijd- en temperatuur regeling van verwarmingssystemen in huizen en appartementen.

- Begeleide setup van de Thermostaat en App
- Locatie gebaseerde temperatuur regeling (Geofencing)
- Geschikt voor Smart Home

Geschikt voor 24-230 V aan/uit en OpenTherm® toepassingen zoals cv-ketels en warmtepompen. Werkt ook met zoneafsluiters en stadsverwarmingsafsluiters aan/uit (24 V of 230 V).

Bedieningsmogelijkheden	Uit stand, volg tijdprogramma, Geofence schema, Vakantie, Permanent Hold
Regelfuncties	Fuzzy logic Proportioneel + Integrerend temperatuur regeling
Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Resolutie van tijdinstelling	10 minuten
Optimalisering	ja
Keuringen	• Draadloos LAN: IEEE 802.11b, g, n • RF communicatie: ISM 868.0-870.0 MHz Ontvanger categorie 2
ErP klasse	V
Temp. element plaats	intern
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Uitgang regelsignaal	aan/uit (potentiaalvrij) en OpenTherm®
Weergave functies	LCD touchscreen
Aarding	dubbel geïsoleerd
Beschermklasse	IP30
Kleur	antraciet
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Voeding	netaansluiting
Geheugen back-up	Ja
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Formaat tijddisplay	24 h
Voorgeprogammeerde aan/uit-perioden	6
Vakantie-instelling	ja
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	door gebruiker te selecteren
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Warmte-anticipatie	nee
Aanvullende omschrijving	Uitvoering voor wandmontage- of tafelstandaard model

T6 bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Type	Prijs
Lyric T6 bedraad Smart Thermostaat kit	103; 103; 28	20 Vdc/300 mA bij RF-module	**Y6H810WF1005**	**199,00**



LYRIC-Y6H-RW

T6R draadloos, tafelstandaard model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Type	Prijs
Lyric T6R draadloos Smart Thermostaat kit	108; 103; 68	5 Vdc trafo	**Y6H910RW4013**	**249,00**



LYRIC-ACC400

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Grote afdekplaat Lyric	**ACC400**	**P.o.a.**



F42010972

Toebehoren voor tafelstandaard model (draadloos)

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**29,75**

Voor vervanging

Lyric T6 bedraad, losse thermostaat wandmontage model	**T6H600WF1003**	**108,40**
Lyric T6R draadloos, losse thermostaat tafelstandaard model	**T6H700RW4011**	**108,40**
Los RF-module voor Lyric T6 bedraad wandmontage model	**R4H810A1004**	**108,40**
Los RF-module voor Lyric T6R draadloos tafelstandaard model	**R4H910RF1004**	**108,40**



LYRIC-T6H-WF



LYRIC-T6H-RW



LYRIC-R4H-A



LYRIC-R4H-RF

Round Wireless Connected, Y87RFC2032



Y87RFC

Available on the App Store

Google play

Internet elektronische draadloze kamerthermostaat voor aan/uit cv-ketel regeling.

- Draadloze communicatie met RF-module BDR91.
- Draadloze communicatie met Honeywell RFG100 internet gateway.

Thermostaat kan met het Internet worden verbonden. Hiermee kunt u de tijd en temperatuur programmeren en kunt u deze op afstand bedienen met smartphone of tablet door middel van de Honeywell Total Connect Comfort App.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Schakelcontact	RF-Module; omschakelcontact aan/uit 5(3)A 24..230Vac, potentiaalvrij
Voeding	• Thermostaat: batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten) • RF-Module: 230 V, 1 VA • internet gateway: 230 Vac (trafo bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	Tijd Proportioneel Integrerend Aan/Uit.
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • RF communicatie symbool • verbinding symbool • achtergrond verlichting
LED-functies	RF-Module: • LED-groen voor relais Aan/Uit status, transmissie test • LED-rood voor status in RF binding of reset modes, verlies van RF communicatie
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	IV
Productomschrijving	Thermostaat + BDR91A1000 + RFG100
Aanvullende omschrijving	Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd, alsmede draadloze verbinding met gateway.



BDR91



RFG100

Set van thermostaat, Aan/Uit RF-module en Internet gateway

	Type	Prijs
	Y87RFC2032	**190,20**

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**
Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**

Round Modulation Connected, Y87C2004

Internet elektronische kamerthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling op basis van OpenTherm®-communicatie. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring met duidelijk digitaal display voor weergave van de ingestelde en gemeten temperatuur. Indicatie met vlamsymbool wanneer de cv-ketel is ingeschakeld. Eenvoudige montage direct op de muur of op een inbouw-lasdoos.



Y87C2004

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	via OpenTherm®
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI
Aanvullende omschrijving	Storingsmelding in uitleesvenster (toestelafhankelijk). Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen thermostaat en gateway voorgeprogrammeerd.

Set van thermostaat en Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
T87C2055 + RFG100	**Y87C2004**	**158,40**



T87C2055

Thermostaat zonder Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
Thermostaat	**T87C2055**	**85,70**

Toebehoren

Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**



RFG100

T4 Programmeerbare thermostaat



T4H110

Programmeerbare klokthermostaat. Eenvoudig te programmeren en te installeren. Vlamsymbool geeft aan wanneer de thermostaat warmtevraag heeft.

- T4: geschikt voor 24-230 V aan/uit toepassingen zoals cv-ketel, circulatiepomp en warmtepomp etc.
- T4R: geschikt voor 24-230 V aan/uit en OpenTherm® toepassingen zoals cv-ketel en warmtepomp. (aan/uit contact potetiaalvrij)
- T4M: geschikt voor OpenTherm® toepassingen

Werkt ook met zone afsluiter toepassingen maar niet met elektrische verwarming (230 V).

Bedieningsmogelijkheden	uit stand (vorst beveiliging), handmatige stand, volg programma, tijdelijke instelling.
Regelfuncties	meerdere tijdzones en temperatuur
Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Resolutie van tijdinstelling	15 minuten
Optimalisering	ja
Keuringen	• Draadloos LAN: IEEE 802.11b,g,n • RF communicatie: ISM 868.0-870.0 MHz ontvanger categorie 2
Temp. element plaats	intern
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Uitgang regelsignaal	schakelcontact aan/uit (potentiaalvrij) en OpenTherm®
Weergave functies	vaste segmenten display
Aarding	dubbel geïsoleerd
Beschermklasse	IP30
Kleur	wit
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Geheugen back-up	ja
Omgevingstemperatuur	0 ... 40 °C
Formaat tijddisplay	24 h
Voorgeprogammeerde aan/uit-perioden	4/6
Vakantie-instelling	ja
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	door gebruiker in te stellen
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Warmte-anticipatie	ja

T4 bedraad, wandmontage model

Product-omschrijving	Schakel-contact	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	ErP klasse	Voeding	Type	Prijs
T4 bedraad, wandmontage model Aan/Uit	230 Vac, 5 A	97; 136; 28	IV	2x AA Batterijen	**T4H110A1023**	**152,00**

T4R draadloos, tafelstandaardmodel

Product-omschrijving	Schakel-contact	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	ErP klasse	Voeding	Type	Prijs
T4R draadloos, tafelstandaard-model Aan/Uit of OpenTherm® met RF-module, T4RF	230Vac, 5A	98; 136; 62	V	2x AA Batterijen	**Y4H910RF4004**	**203,00**



Y4H910RF4004

T4M bedraad, wandmontage model

Product-omschrijving	Schakel-contact	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	ErP klasse	Voeding	Type	Prijs
T4M bedraad, wandmontage model OpenTherm®	230 Vac, 5 A	97; 136; 28	VI	OpenTherm®	**T4H310A3032**	**152,00**



T4H310A2032

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**29,75**

Voor vervanging

Los RF-Module voor tafelstandaardmodel (draadloos)	**R4H910RF1004**	**108,40**

Fancoil regelaar met LCD-display, T6590



T6590

Fancoil regelaar met groot LCD-display en interne ruimtetemperatuuropnemer.
Voor aan/uit P+I regeling van afsluiter, ventilator en extra elektrische (na)verwarmer. Keuze uit acht toepassingen:

- 2-leidingensysteem, alleen verwarmen
- 2-leidingensysteem, alleen koelen
- 2-leidingensysteem 1 trap verwarmen of koelen
- 2-leidingensysteem 1 trap verwarmen of koelen, automatisch omschakelend (leiding opnemer benodigd)
- 2-leidingensysteem 1 trap verwarmen of koelen met extra elektrische (na)verwarmer, automatisch omschakelend (leiding opnemer benodigd)
- 4-leidingensysteem, 1 trap verwarmen en 1 trap koelen
- 4-leidingensysteem, 1 trap verwarmen en 1 trap koelen, automatisch omschakelend
- 4-leidingensysteem, combinatie van handmatig en automatisch omschakelen

Temp. instelbereik	10 ... 32 °C
Ingangssignaal	keuze uit een externe ruimtetemperatuuropnemer, watertemperatuuropnemer, ECO-ingang (energiebesparingstand)
Uitgang regelsignaal	schakelaars (230 V 1 A, aanloop 3 A) aan/uit voor verwarmen- en koelenafsluiter, schakelaars (230 V 3 A, aanloop 6 A) voor ventilator (3-standen) en elektrische (na)verwarmer
Voeding	230 Vac; 5 VA
Handbediening	gewenste temperatuur; ventilatorsnelheid aan/uit, laag/midden/hoog of automatisch; handmatig of automatisch omschakelen verwarmen/koelen
Weergave functies	ruimte- en gewenste temperatuur, status: verwarmen, koelen of standby
Behuizing (HxBxD)	97 mm; 148 mm; 29 mm
Beschermklasse	IP30
Montage	direct op de muur of op een standaard muurdoos (65x65 mm)
Max. draaddiameter van aansluitklem	2.5 mm^2
Productomschrijving	Fancoil regelaar, voor 2- of 4-leidingensysteem
Aanvullende omschrijving	• installateursmenu voor toepassingskeuze en parameterinstelling • installateursinstellingen worden beschermd tegen spanningsuitval • instelbare dode zone tussen verwarmen en koelen bij volgorde regeling • automatische terugschakeling naar onbezet bij geen knop aanraken gedurende een bepaalde periode • vorstbeveiliging van de ruimte • LCD-display met achtergrondverlichting • toetsblokkering (geheel of gedeeltelijk)

	Type	Prijs
	T6590B1000	**115,80**

Opnemers

Ruimtetemperatuuropnemer NTC20k	**T7460A1001**	**46,40**
Aanlegwatertemperatuuropnemer NTC20k	**SF20-B54**	**37,70**
Verwarmen/koelen omschakelthermostaat	**L641B1004**	**119,10**

Ruimtetemperatuurregelaar 24 Vac, modulerend, aan/uit, T8078C

Digitale regelaar voor individuele zoneregeling of fancoil en luchtbehandelingssystemen met een grote flexibiliteit in toepassingen. De regelaar voorziet in een regeling voor regelafsluiters of luchtkleppen (luchtzijdige regeling) en kan gemonteerd worden op een wandmontageplaat voor handmatig schakelen van de ventilatorsnelheid.
De regelaar kan worden geconfigureerd (met dipswitches) voor de volgende toepassingen:

- Verwarmen/koelen omschakeling
- Alleen koelen
- Koelen + optioneel 2 trappen aan/uit verwarmen
- Alleen verwarmen
- Verwarmen + optioneel 2 trappen aan/uit koelen
- Verwarmen + koelen volgorderegeling



T8078

Uitgang regelsignaal	2 triacs voor 1 regelafsluiter open/dicht; 2 triacs voor 2 aan/uit trappen of tweede regelafsluiter open/dicht; max. belasting 8 VA per triac (24 V)
Regelfuncties	dipswitch instellingen voor: • 3-punts modulerende P+I regelaar • P+I aan/uit • de regeling van de thermische servomotor maakt gebruik van TPM (Thermal Predictive Modulating) • proportionele band • nulenergieband
Temp. element	NTC100k
Temp. instelbereik	15 ... 30 °C
Optionele ingangen	temperatuuropnemer op afstand, instelpuntverstelling op afstand, verwarmen/koelen omschakeling, energiebesparingsmogelijkheid (wordt geactiveerd met extra ingang)
Behuizing (HxBxD)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Beschermklasse	IP30
Voeding	24 Vac; 1.2 VA
Aanvullende omschrijving	• eenvoudige systeemtest met LED en PC-uitgangspoort • eenvoudige inbedrijfstelling d.m.v. pulserende aansturing regelafsluiter • periodieke regelafsluitertest en synchronisatie • toepasbare regelafsluiters/servomotoren: VSMF-2xx/ V5832Bxxxx/M7410Cxxxx en VSMF-3xx/V5833Axxxx/ M7410Cxxxx

	Type	Prijs
	T8078C1009	198,80

Toebehoren

Begrenzing instelknop (20 stuks)	F42006646 001	12,05
Instelpuntmodule (-5..+5 K)	Q979B1029	82,50
Afstandsopnemer en instelpuntmodule (-5..+5 K)	Q979C1036	99,25
Wandmontageopnemer	Q979A1020	91,30
Afstandsopnemer voor kanalen (met 1,5 m kabel)	T8109C1002	71,00
Muurplaat met ventilatorschakelaar (230 V)	Q6360A1025	76,05

Gasdetector EZsense



ZPFL1

EZsense detector is bedoeld om gaslekkages op te sporen bij buizen, fittingen, afsluiters, tanks gas- en huishoudelijke apparaten en cv-ketels. De ingebouwde sensor vereist geen kalibratie. De detector detecteert aardgas, methaan, propaan, butaan en LPG. De Ezsense detector is klein, handig in gebruik en makkelijk mee te nemen.

Type	Prijs
ZPFL1	50,90

CO-Detector XC



XC70

Gebruikersvriendelijk, betrouwbaar en autonoom koolmonoxidealarm. Met zoemer en visuele indicator. Met knop t.b.v. test op lager geluidsniveau, alarm stil zetten en storing stil zetten (24 uur). LEDs: GROEN is Voeding, GEEL is Storing, BLAUW is Ventileren.

- Bewezen sensortechnologie voor een lang productleven
- Gemakkelijk te installeren en te gebruiken. Schakelt in zodra hij op de montageplaat wordt geschoven
- Goedgekeurd door BSI (British Standards Institution) volgens EN50291-1:2010 en EN50291-2:2010
- Alarmgeheugen
- Gebeurtenislogger
- Optioneel vooralarm
- Signaal aan het einde van het productleven
- Afgedichte batterij
- Zoemervolume meer dan 90 dB op 1 m
- Afm. 100 x 72 x 36 mm (BxHxD)



XC100

Alarm	Garantie	Type	Prijs
rode LED	7 jaar	XC70-NE	41,30

Alarm	Garantie	Type	Prijs
groot bericht in beeld	10 jaar	XC100-NE	45,10



XC100D

Melding in display o.a. vervanging melder, CO-concentratie in ppm, CO-niveaus vóór het alarm en alarm of storing stil gezet.

Alarm	Garantie	Type	Prijs
groot bericht in beeld	10 jaar	XC100D-NE	51,95

CO-detector SF340

Gebruiksvriendelijk, betrouwbaar en autonoom koolmonoxidealarm, voedingsspanning 230Vac. Ontworpen voor gebruik in elke huishoudelijke omgeving zoals woningen, stacaravans en woonparken.

- voeding 230 Vac
- 5 jaar garantie
- gemakkelijk te installeren en te gebruiken
- inclusief 9 Vdc batterij die al in detector geplaatst is
- geen onderhoud
- met zelftest functie
- met dubbele vervangings waarschuwingszoemer iedere minuut
- met alarmzoemer en rode led
- zoemervolume 85 dB op 3 meter
- afm.: 170x110x65 mm (BxHxD)



SF340

	Type	Prijs
	2102B0510	96,05

Detector voor brandbare gassen HF500

Brandbaar gas is gevaarlijk als de concentratie zich zodanig ophoopt dat er explosiegevaar ontstaat. Dit niveau wordt de lagere explosielimiet (LEL) genoemd. De HF500-detector slaat alarm als de gasconcentratie 10% van de lagere explosielimiet bereikt (10%LEL).

- met groene led voor herkenning inschakeling
- met rode led en akoestisch signaal als er gas wordt opgemerkt
- automatische reset bij verdwijnen gas
- bij alarm kan akoestisch signaal voor 5 min. uitgeschakeld worden, indien gas na 5 min. nog aanwezig is gaat akoestisch signaal weer af
- met gele storingled, dit geeft aan dat de HF500 vervangen dient te worden
- met testknop voor maandelijkse test
- aanbevolen vervanginsdatum aan de voorzijde weer gegeven



HF500NG

Voeding	110..230 Vac, 50/60Hz
Omgevingstemperatuur	-10 ... 55 °C
Maximum vochtigheid	95 %rv
Schakelcontact	alarmrelais: 5A, 250Vac; SPDT (enkelpolig omschakelend).
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 150 mm; 40 mm

Productomschrijving	Type	Prijs
Detector voor aardgas	HF500NG-NEFR	107,20
Detector voor LPG	HF500LPG-NEFR	107,20

X-serie alarm melder



XS100

Alarmmelder met testknop. Gecertificeerd volgens BSI, Vds, NF, CE.

- Alarm met 3 rode LEDS en geluidssignaal 85dB
- 3V Lithium batterij, meegeleverd
- Eenvoudige "click" montage aan plafond of wand met montageplaat.
- 10 jaar garantie

Omgevingstemperatuur	-10 ... 55 °C
Maximum vochtigheid	93 %rv
Behuizing (ØxD)	116 mm; 42 mm

Thermisch hitte alarm

Productomschrijving	Type	Prijs
Detecteert een stijging van de temperatuur door bijv. brand/vuur. Alarmmelding wordt niet beinvloed door rook en dampvorming. Relatief klein bereik. Bij toepassing in grote ruimtes en/of grote keukens dienen er meerdere geplaatst te worden.	**XH100**	**30,55**

Optische rookmelder

Productomschrijving	Type	Prijs
Detecteert rook die onstaat door langzaam brandende of smeulende verbraning zoals PVC-bedrading, vloerbedekking of schuimvulling van meubilair. Iets minder gevoelig voor vrij vlammende branden. Toepasbaar in elke ruimte in huis, garage en de buurt van keukens, niet in keukens vanwege gevoeligheid voor rook.	**XS100**	**30,55**

Optisch en thermisch hitte/rook alarm

Productomschrijving	Type	Prijs
Speciaal aanbevolen voor gebruik op de uitvalswegen en trappen waarbij de hitte gedetecteerd wordt in smalle en hoge ruimtes waar de rook het alarm niet snel bereikt.	**XS100T**	**40,75**

Waterdetectie systeem, SeaHawk

Het SeaHawk Waterdetectie systeem is een "distance-read" lekkage detectie systeem dat continue een kabellengte monitort op breuk en lekkage. Wanneer een kabelbreuk of water wordt gedetecteerd berekend de module de afstand tot de breuk of water detectie.
De SeaHawk regelaar kan "stand-alone" of geïntegreerd in een gebouwbeheer systeem worden toegepast.



LAS

Regelsoftware	configureerbaar met COACH-AX software
Hardware ingangen	detectie kabel voor waterdetectie, lengte 11..3000 m
Uitgangssignaal	• relais SPDT wisselcontact 30 Vdc 5 A ohmse belasting, 250 Vac 8 A inductief; minimale belasting 10 mA 5 Vdc (signaal) • geluids alarm 85 dB(A) op 0,6 m
Weergave functies	• rode LED: waterdetectie alarm • gele LED: kabelbreuk of fout • LED display voor afstand of fout status
Stand-alone werking	Ja
Omschrijving bussysteem	EIA-485, Modbus (RTU)
Montage	DIN-rail, of muurmontage met schroeven
Beschermklasse	IP30
Soort aansluitklemmen	schroefklemmen met klemmenblok
Voedingsspanning	12..24 Vacdc
Behuizing (HxBxD)	109 mm; 71 mm; 61 mm

SeaHawk regelaar

	Type	Prijs
	LAS-SH10	1086,00

Kabels

Detectie kabel, lengte 7,6 meter	LAS-SC7	247,00
Detectie kabel, lengte 15,2 meter	LAS-SC15	344,00
Detectie kabel, lengte 30,4 meter	LAS-SC30	567,00
Niet-detecterende kabel, lengte 7,6 meter	LAS-NSC7	102,70

Plaatselijke detectie

Plaatselijke detector	LAS-SD-Z	126,40

Toebehoren

Gewogen (simuleert 15,2 meter) detectie kabel	LAS-WCCS	49,40
Kabelklemmen (geschikt voor detecterende en niet-detecterende kabel) (25 st.)	LAS-CLIP-25	54,85
Voeding 230 V, 50 Hz / 24 Vdc	LAS-PSWA	92,20

evohome



Draadloos regelsysteem voor individuele ruimteregeling. Geschikt voor alle soorten warmwaterafgiftesystemen en warmteopwekkers.

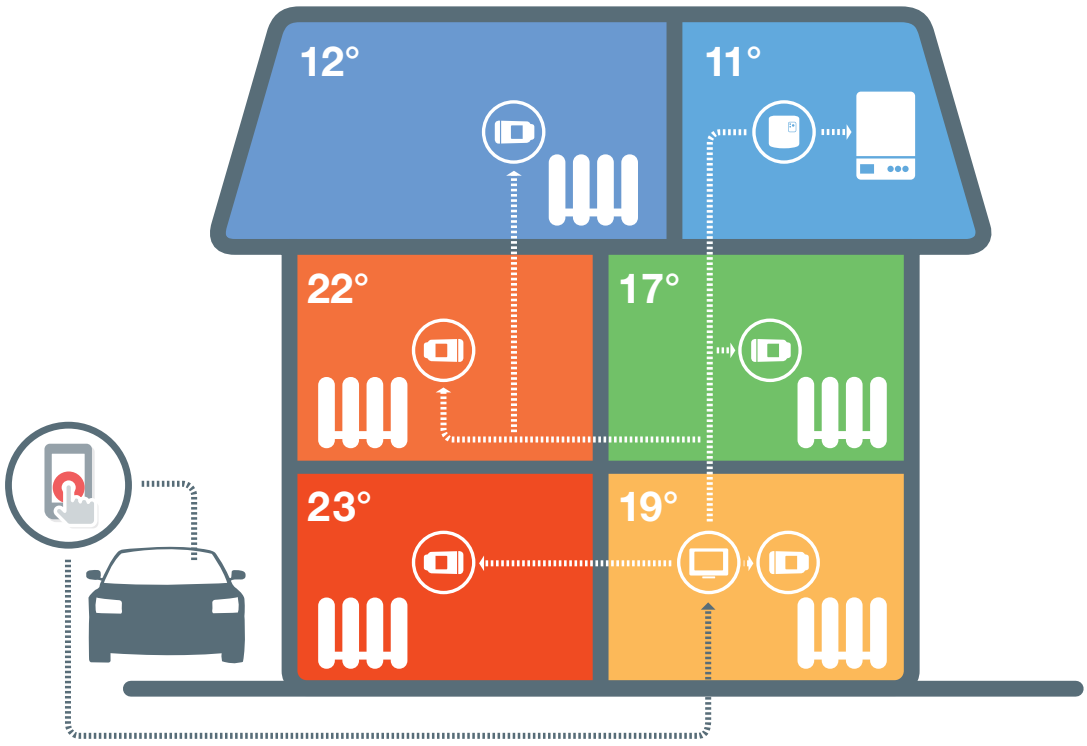
Kenmerken

- geschikt voor elk type verwarming en koeling
- 12 temperatuurzones
- draadloze communicatie
- zonder hak- en breekwerk te installeren
- draadloze communicatie
- groot besparingspotentieel
- geschikt voort renovatie én nieuwbouw
- geschikt voor aan/uit en OpenTherm® ketelsturing
- bediening via smartphone / tablet

Radiatorregeling

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met deze interface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de andere vertrekken wordt de temperatuur gemeten én geregeld via de HR92 radiatorregelaars.

Lokaal instellen van de temperatuur kan eenvoudig op de HR92. Er kan een onberkt aantal HR92's per vertrek of totaal worden gemonteerd. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

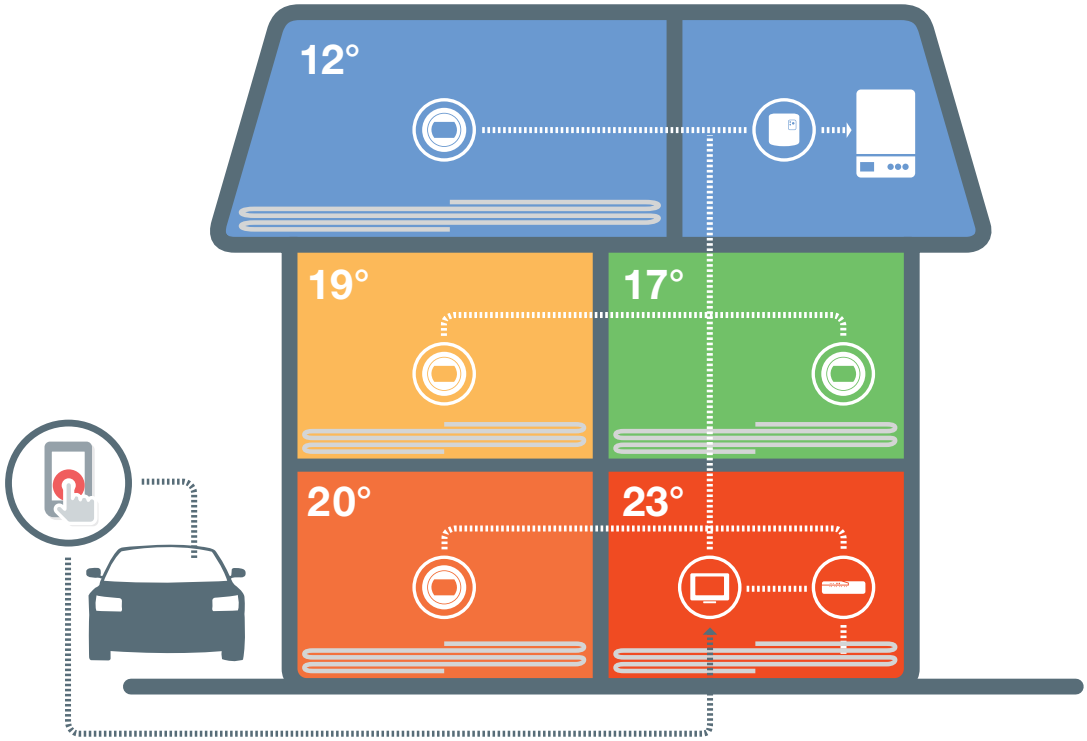
	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + Aan/Uit RF-module + 4 stuks radiatorregelaar	**ATP924G3010**	1
	radiatorregelaar	**HR92**	1

zie pagina 1-40 t/m 1-41

Vloerverwarmingsregeling

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met de centrale bedieningsinterface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de andere vertrekken wordt de temperatuur gemeten door de HCF82 of Round Wireless.

Met de Round Wireless kan de gewenste temperatuur ook lokaal worden ingesteld. Via vloerverwarmings-regelaar HCE80 worden de thermische motoren van het betreffende vertrek op de verdeler geregeld. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + vloerverwarmingsregelaar + antenne	**ATP928C3074**	1
	Round Wireless kamerthermo-staat	**T87RF2025**	4
	Aan/Uit RF module	**BDR91A1000**	1

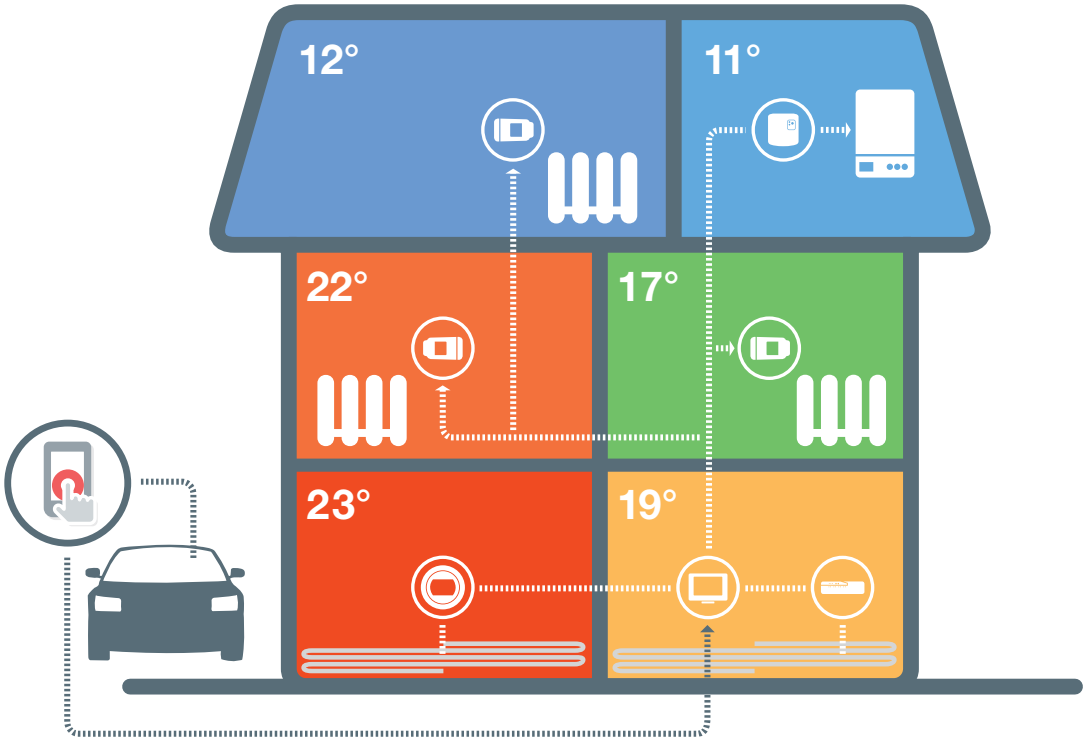
zie pagina 1-40 t/m 1-41



Combinatieregeling van radiatoren en vloerverwarming

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met deze interface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de vertrekken met radiatoren wordt de verwarming geregeld door HR92 radiatorregelaars.

In de vertrekken met vloerverwarming kiest u voor HCF82 of Round Wireless kamerthermostaat. Via vloerverwarmingsregelaar HCE80 wordt het betreffende vertrek op de verdeler geregeld. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + Aan/Uit RF module	**ATP921R3100**	1
	vloerverwarmingsregelaar + antenne	**HCE80** **HRA80**	1 1
	Round wireless kamerthermostaat	**T87RF2025**	1
	radiatorregelaar	**HR92**	3

zie pagina 1-40 t/m 1-41

HCE20, bedrade zone- en vloerverwarmingsregelaar

HCE20 is een geavanceerde, economische regeling voor vloerverwarming. Perfect voor woningen en gebouwen waar het aanleggen van bedrading tussen regelaar en temperatuuropnemers geen bezwaar is. HCE20 maakt gebruik van de Honeywell OpenTherm® kamer- en klokthermostaten.

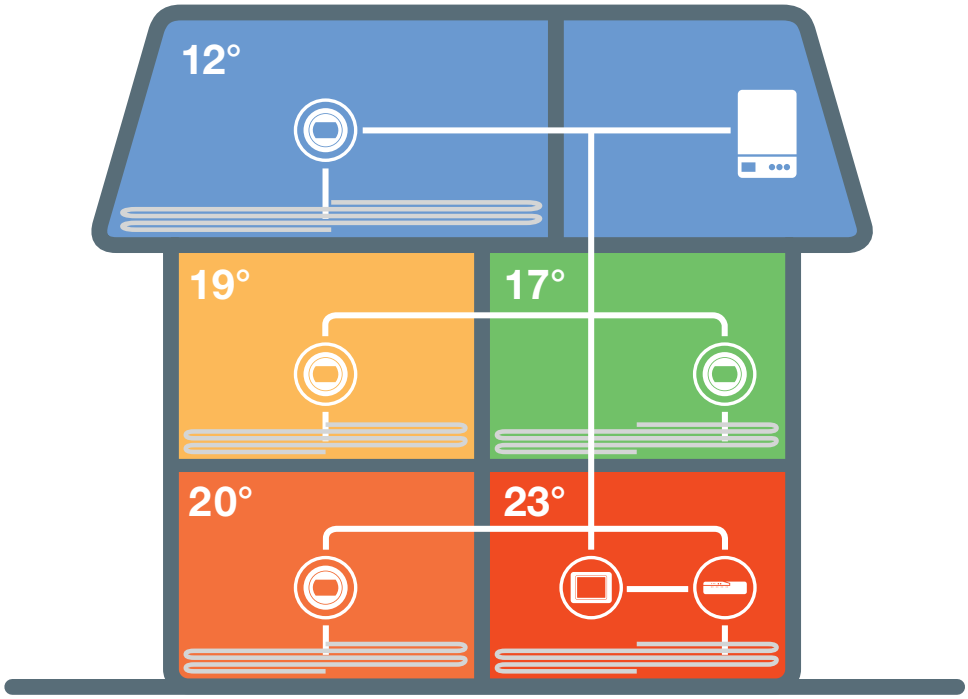


Kenmerken

- 6 temperatuurzones
- geschikt voor verwarmen én koelen
- bedrade OpenTherm® communicatie
- werkt met Honeywell OpenTherm® kamer- en klokthermostaten
- uit te breiden tot 18 zones met 3 HCE20 regelaars
- geschikt voor woningen en gebouwen

Vloerverwarmingsregeling

Veel voorkomende praktijksituatie waarbij alleen de benedenverdieping is voorzien van vloerverwarming. De bovenverdieping kan in dit geval worden nageregeld met Honeywell radiatorthermostaten.



Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	vloerverwarmingsregelaar	**HCE20**	1
	Chronotherm Touch Modulation	**TH8210M1003**	1
	Round Modulation, kamerthermostaat *Let op: bij koeling moet de Round Heat/ Cool worden toegepast*	**T87M2018** **(T87HC2011)**	4

zie pagina 1-43

evohome single zone en multi zone systeem



ATC928G3

evohome WiFi systeem voor één zone. Dit systeem wordt geleverd als set, bestaande uit: evohome bedieningspaneel (ATC928G3000) tafelstandaard met voedingskabel (ATF800) RF-module voor ketelbesturing: aan/uit (BDR91A1000) of modulerend (R8810A1018) evohome WiFi systeem voor meerdere zones. Dit systeem wordt geleverd als pakket met: evohome bedieningspaneel (ATC928G3000) tafelstandaard met voedingskabel (ATF800) verschillende opties voor radiatoren/ketel, of vloerverwarming
De ATC928G3000 is het opvallende, elegante, centrale bedieningspaneel van het evohome draadloze zoneregelsysteem. Via het eenvoudig te bedienen touchscreen in full color kunt u een volledig individueel weekprogramma instellen. Via de betrouwbare draadloze RF-technologie kunnen gemeten temperaturen van de opnemers/thermostaten ontvangen worden. En op basis hiervan wordt de ketel aangestuurd.
Toepasbaar met radiatoren, vloerverwarming en een zoneklep(pen). Ketelbesturing aan/uit of modulerend.

- Als multi zone regelaar tot maximaal 12 individuele zones instelbaar.
- Bediening en monitoring via smartphone of tablet mogelijk.
- Groot kleurendisplay waardoor eenvoudig de temperatuur per zone afleesbaar is.
- Wordt geleverd met 2 oplaadbare batterijen type AA 1.2 V NiMH.

ErP klasse	VIII
Meer informatie	http://getconnected.honeywell.com

Evohome bedieningsinterface

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928	**ATC928G3000**	**222,10**



ATP921R

Connected pakket voor aan/uit ketel

Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module BDR91A1000	**ATP921R3100**	**326,00**



ATP921RM3

Connected pakket voor OpenTherm ketel

Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module R8810A108	**ATP951M3118**	**326,00**

Vloerverwarmingpakket

Bedieningspaneel ATC928, vloerverwarmingsregelaar HCE80, Antenne HRA80, Tafelstandaard ATF800	**ATP928G3074**	**639,00**



ATP928G3074

4-zone radiatorpakket voor OpenTherm ketel

Bedieningspaneel ATC928, 4x Radiatorregelaars HR92, OpenTherm RF-module R8810A1018, Tafelstandaard ATF800	**ATP954M3020**	**562,00**

4-zone radiatorpakket voor aan/uit ketel.

Bedieningspaneel ATC928, 4x Radiatorregelaar HR92, RF-module BDR91A1000, Tafelstandaard ATF800	**ATP924G3010**	**562,00**

Radiator regelaar

Radiatorregelaar (1 stuk)	**HR92WE**	**96,15**
Radiatorregelaarpakket (4 stuks)	**HR924WE**	**354,00**



ATP954M



ATP924G



HR92

Toebehoren

Wandmontageplaat met voeding voor montage op standaard inbouwdoos 230 Vac	ATF600	43,35
Verwisselbare front covers. 3 stuks: gepolijst zwart, geborsteld metaal en hoogglans wit	ATF700	26,55
Tafelstandaard, oplaadstation voor de evotouch voorzien van stekker	ATF800	57,40



ATF600



ATF700



ATF800

evohome componenten

Draadloze zone-/vloerverwarmingsregelaar voor het individueel regelen van 5 zones	HCE80-NL	342,00
Uitbreidingsmodule om HCE80 uit te breiden van 5 naar 8 zones	HCS80	93,15
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	108,00
Draadloze kamerthermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75
Draadloze ruimtethermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75



HCE80



HCS80



HCF82



T87RF



R8810



BDR91

Ketelsturing

Draadloze OpenTherm RF-module.	R8810A1018	106,30
Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	BDR91A1000	106,30
Aan/uit RF-module t.b.v. ketel- of pompschakeling 10A, 24-230 V	R6660D1017	148,30



R6660D

evohome radiatorregelaar, HR92



HR92

De Honeywell HR92 is een elektronische radiatorregelaar met een modern design. Dankzij de draadloze communicatie, op een frequentie van 868 MHz, kan de radiatorthermostaat eenvoudig in evohome systemen worden geïntegreerd om de ruimtetemperatuur te regelen.

Gebruiksvriendelijk

- Groot verstelbaar display met achtergrondverlichting.
- Weergave van informatie op het display met symbolen en tekst.
- Parameters kunnen individueel worden ingesteld.
- Handmatige temperatuurwijziging tot aan het volgende schakelpunt is te allen tijde mogelijk.

Montage

- De radiatorthermostaat past op de meest gangbare M30 x 1,5 radiatorkranen.
- Andere adapters zijn verkrijgbaar als accessoire.
- Een extern raamcontact kan optioneel worden aangesloten.

Energiebesparingsfuncties

- Met de vensterfunctie wordt bij het luchten (koudeval) de radiatorkraan gesloten.

Keuringen	CE
Frequentiegebied RF	868 ... 870 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Vorstbeveiligingstemp.	5 °C
Voedingsspanning	2 batterijen 1,5 V: LR6, AA, AM3, Lithium of 2 oplaadbare batterijen 1,2 V NiMH
Behuizing (HxBxD)	60 mm; 54 mm; 96 mm
Materialen	Polycarbonaat
Beschermklasse	IP30
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
RV-bereik	10 ... 90 %rv
Taal bedieningspaneel	Nederlands, Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans
Aanvullende omschrijving	• Met ingebouwd voelerelement, NTC • Radiatorafsluiter aansluiting M30x1,5

Radiatorregelaar

Inclusief	Type	Prijs
Radiatorregelaar HR92WE (1 stuk)	**HR92WE**	**96,15**
Radiatorregelaarpakket van stuks 4 HR92WE	**HR924WE**	**354,00**

Toebhoren

Anti-vandaalkap	**AVS90**	**24,10**

HCE20 Zone- en vloerverwarmingsregelaar

Bedrade zone- en vloerverwarmingsregelaar voor maximaal 6 zones/ruimtes (max. 4 slanggroepen per zone) voor het regelen van zowel verwarming als koeling. Elke zone kan individueel geregeld worden middels een Round Modulation thermostaat. De ruimtethermostaten communiceren via OpenTherm® en dus kunnen enkel de volgende thermostaten worden toegepast: Chronotherm Touch modulation, Round modulation, Round modulation voor verwarmen/koelen. Indien op zone 1 een Chronotherm Touch Modulation wordt toegepast kan voor de overige zones centraal de nachtverlaging en/of de omschakeling naar verwarmen/koelen worden geregeld. Voorzien van intern ketelrelais (zowel aan/uit als OpenTherm®) en pomprelais. Duidelijke LED-indicatie voor in bedrijf, storing en controlefuncties en een 'override' uitgang bij koelbedrijf beschikbaar (badkamerfunctie).



HCE20

Voeding	230 Vac
Hardware ingangen	• condensatiedetector (HSS-DPS) • voorbereide aansluiting voor externe koelmodule HCS20-C • aansluitmogelijkheid voor buitentemperatuuropnemer (AF20-B54) en aanvoertemperatuuropnemer (SS20-B54) t.b.v. weersafhankelijke regeling
Hardware uitgangen	• 6 zones voor maximaal 4 MT4-230-NC motoren per zone • uitgang voor pompschakeling 230 V • uitgang voor ketelschakeling aan/uit (potentiaalvrij) • uitgang voor cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie • uitgang voor verwarmen/koelen afsluiter (changeover) • cascadelink voor meerdere regelaars
Aantal zones	6
Afmetingen (HxBxD)	321; 945; 7 mm
Montage	wandmontage of DIN-rail
Draadloos	nee
Aanvullende omschrijving	• dipschakelaars voor configureren functionaliteiten • koelfunctie alleen mogelijk met optionele koelmodule • voedingskabel bijgeleverd



T87M2018



T87HC2011



TH8210M

	Type	Prijs
	HCE20M1003	**200,40**
Bediening		
Round Modulation, OpenTherm® kamerthermostaat	**T87M2018**	**61,35**
Round Modulation voor verwarmen/koelen, OpenTherm® kamerthermostaat voor verwarmen en koelen	**T87HC2011**	**71,70**
Chronotherm Touch Modulation, OpenTherm® klokhermostaat met touchscreen	**TH8210M1003**	**170,30**
Toebehoren		
Aanvoertemperatuuropnemer, zonder dompelbuis	**VF20-1B54NW**	**46,50**
Aanvoertemperatuuropnemer, aanleg	**SF20-B54**	**37,70**
Buitentemperatuuropnemer	**AF20-B54**	**37,15**
Condensatiedetector	**HSS-DPS**	**167,30**
Transformator voor HSS-DPS	**TR-VC001-TR**	**32,30**
Koelmodule (uitbreidingsprint)	**HCS20-C**	**78,95**
Thermische motor, 230 Vac, NC (Normally Closed)	**MT4-230-NC**	**34,85**



VF-B



SF-B



HSS-DPS



HCS20



MT4



AF-B

HCE80 Zone- en vloerverwarmingsregelaar



HCE80

Draadloze zone-/vloerverwarmingsregelaar voor het individueel regelen van 5 zones (max. 3 slanggroepen per zone). Uit te breiden naar 8 zones middels extra printplaat (HCS80) waarmee in totaal 24 motoren kunnen worden aangestuurd. Voorzien van intern ketelrelais en pomprelais. Mogelijkheid tot aansturen van extern, draadloos ketel-/pomprelais. Te gebruiken in combinatie met draadloze bediendinsinterface van evohome, maar ook enkel met handbediende thermostaten. Externe antenne (HRA80) noodzakelijk. Duidelijke LED-indicatie voor in-bedrijf, storing en controlefuncties.



HCS80

Regelsoftware	Zelf lerende fuzzy logic ruimtetemperatuurregeling
Hardware ingangen	• externe antenne (HRA80) • potentiaalvrij omschakelcontact voor verwarmen/koelen
Hardware uitgangen	• 5 zones voor maximaal 3 MT4-230-NC motoren per zone (met uitbreidingsprint geschikt voor 8 zones) • uitgang voor pompschakeling (42 V potentiaalvrij contact, 6 A)
Montage	DIN-rail of wandmontage
Soort aansluitklemmen	verwijderbare aansluitklemmen met insteek kontakt
Voedingsspanning	230 Vac, 50 Hz
ErP klasse	VIII
Aanvullende omschrijving	voedingskabel bijgeleverd
Meer informatie	http://ufh.ecc.emea.honeywell.com



HCF82



HCW82

Productomschrijving	Type	Prijs
Draadloze zone-/vloerverwarmingsregelaar (pas externe antenne HRA80 toe (noodzakelijk))	HCE80-NL	342,00

Toebehoren HCE80

Productomschrijving	Type	Prijs
Uitbreidingsmodule om HCE80 uit te breiden van 5 naar 8 zones	HCS80	93,15
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	108,00
Draadloze, instelbare temperatuuropnemer (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCW82	99,80
Externe antenne voor de HCE80 (noodzakelijk)	HRA80	50,25



HRA80

Bediening



T87RF

Draadloze ruimtethermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75
Draadloze Chronotherm klokthermostaat t.b.v. 1 centraal zoneprogramma	CMS927B1015	172,50
Radiatorregelaar (1 stuk)	HR92WE	96,15
Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	BDR91A1000	106,30



CM900



HR92



BDR91



MT4

Thermische motor

Thermische motor, 230 Vac, NC (normally closed)	MT4-230-NC	34,85

Y-VC zone- en stadswarmteregelsets

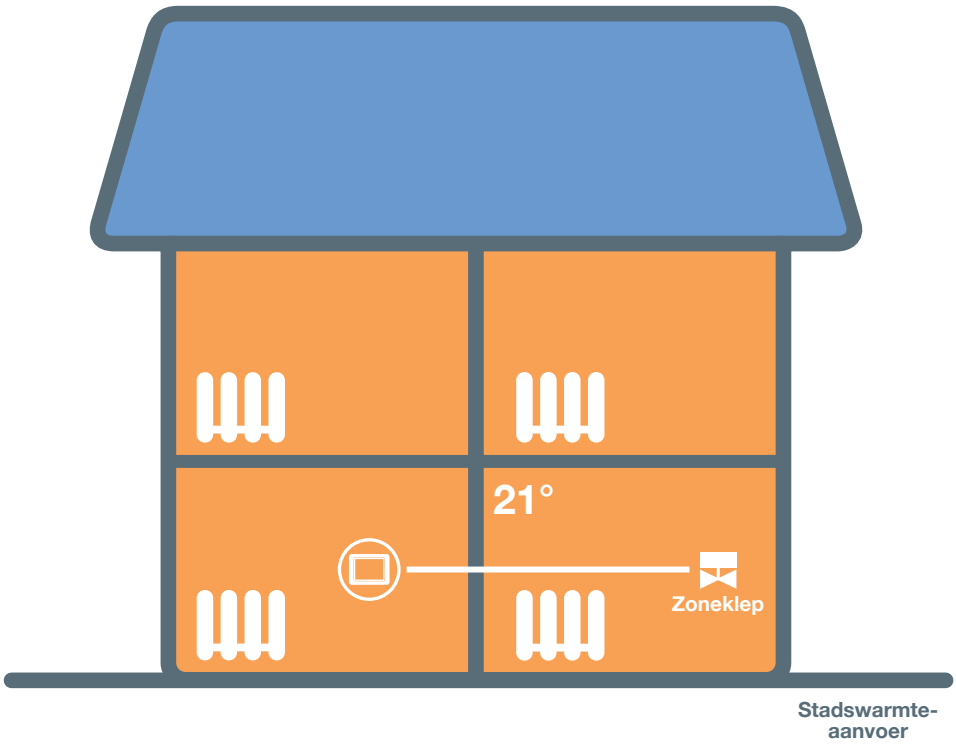


Honeywell stadswarmte- en zoneregelset zijn volledig voorgemonteerde combinaties van klep, motor en transformator. Dit biedt de installateur het voordeel van snelle en eenvoudige installatie. Na montage van de klep in de leiding hoeft alleen nog de thermostaat te worden aangesloten.

Voordelen
- Complete regelset, geen bijkomende delen
- Geschikt voor alle Honeywell 24 volt aan/uit thermostaten
- Realiseert verbeterde comfortregeling

Stadswarmteregeling

De stadswarmteregelsets verzorgen dezelfde nauwkeurige regeling als bij toepassing van een individuele cv-ketel. De combinatie met een Honeywell 24 aan/uit thermostaat realiseert een optimaal en energie-efficiënt comfort.



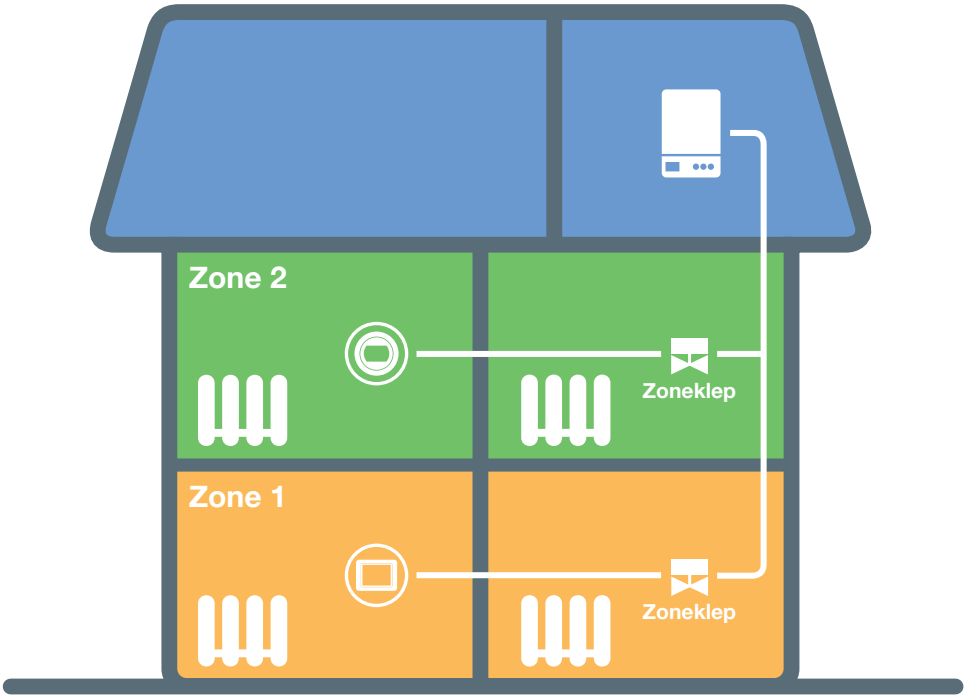
Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	Y-VC stadswarmteregelset *Let op:* *dit voorbeeld kan in combinatie met elke Honeywell 24V aan/uit thermostaat.*	**Y-VC8015....**	1
	Chronotherm Touch, klokthermostaat	**TH8200G1004**	1

zie pagina 1-47

Zoneregeling

De zoneregelset realiseert een optimaal en energie-efficiënt comfort. Een tweede zoneregelset zorgt voor de individuele comfortregeling van bijvoorbeeld het kantoor op zolder. Als op zolder wordt gewerkt, wordt daar het comfort op maat geregeld. De rest van het huis blijft op een energiebewust besparingsniveau.



Benodigde regelapparatuur:

	omschrijving	typenummer	aantal
	Y-VC zoneregelset *Let op:* *dit voorbeeld kan in combinatie met elke Honeywell 24V aan/uit thermostaat.*	**Y-VC8615....**	2
	Round on/off, kamerthermostaat	**T87G2014-E**	1
	Chronotherm Touch, klokthermostaat	**TH8200G1004**	1

zie pagina 1-47

Thermostatisch aangestuurde regelafsluiters

Voorgemonteerde klep/motor en transformatorcombinatie voor stadswarmte of zoneregeling.
Kan gebruikt worden in combinatie met de volgende thermostaten:

- Round On/Off
- Day Night Round Timer
- Chronotherm
- Chronotherm Vision
- Chronotherm Wireless
- DT90



YVC8015

Voedingsspanning	24 Vac, 6 VA (trafo bijgeleverd)
Looptijd	18 s
Omgevingstemperatuur	0 ... 65 °C
Medium temp.	1 ... 95/120 °C
Maximum drukverschil voor afsluiten	4 bar
Kvs	6.4
Materialen	• huis: brons • binnenwerk: Ryton® (polyphenylene sulphide) en Noryl® polyphenylene oxyde) • O-ring afdichtingen: EPDM-rubber • aandrijfstift: corrosiebestendig staal
Aanvullende omschrijving	Vervolgschakelaar 230 Vac, 1 A; 24 Vac, 2,2 A (enkelpolig omschakelend), IP20

Stadswarmte

Elektrische aansluiting	Eindschakelaar	Aansluiting	Aansluitmaat mm	Aansluitmaat "	Type	Prijs
kabel 1 meter, 3-draads	–	binnendraad	–	3/4	**Y-VC8015AJ1100**	**139,50**
kabel 1 meter, 3-draads	–	knelkoppeling	22	–	**Y-VC8015AG1100**	**139,50**

Zoneregeling

Elektrische aansluiting	Eindschakelaar	Aansluiting	Aansluitmaat mm	Aansluitmaat "	Type	Prijs
kabel 1 meter, 6-draads	SPDT 24 V/1 A	binnendraad	–	3/4	**Y-VC8615AJ1100**	**147,10**
kabel 1 meter, 6-draads	SPDT 24 V/1 A	knelkoppeling	22	–	**Y-VC8615AG1100**	**147,10**



YVC8615

Toebehoren

Universeel 2-weg binnenwerk	**VCZZ1100/U**	**46,05**
Voedingstransformator 24 V,50Hz; 6 VA	**TR-VC001-TR**	**32,30**
Losse motor t.b.v. Y-VC8015 met 1 m kabel	**VC8015ZZ00E-TR**	**137,70**
Losse motor t.b.v. Y-VC8615 met 1 m kabel	**VC8615ZZ00E-TR**	**167,70**
Vuil- en luchtafscheider	**MHF49-22A**	**121,80**

Gemotoriseerde zone tweeweg regelafsluiter



V4043H1114

Met opgebouwde synchrone servomotor (veerteruggang). Tweedraads aansturing. Spanningsloos gesloten.
Max. mediumdruk 8,6 bar.

Medium temp.	5 ... 93 °C
Aansluitkabel	1 m
Vervolgschakelaar	ja, 230 Vac, 2 A
Ingang regelsignaal	2-punts
Looptijd	10 s
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	• Vermogen: 8 VA • Max. verschildruk: 0,6 bar

Aansluitmaat "	Voeding V;50Hz	Kvs	Afsluitdruk kPa	Type	Prijs
1/2	230	3	138	**V4043H1130/U**	**229,00**
3/4	230	6.9	55	**V4043H1114/U**	**228,00**
3/4	24	6.9	55	**V8043G1091/U**	**255,00**
1	230	8.1	55	**V4043H1122/U**	**229,00**

Toebehoren

Afsluiterbal, BUNA met toebehoren; voor bovendeel oud type modellen	**272742A/U**	**15,70**
Afsluiterbal, BUNA met toebehoren; voor bovendeel nieuw type modellen	**40004622-001/U**	**20,65**

Gemotoriseerde zone drieweg regelafsluiter

Met opgebouwde synchrone servomotor (veerteruggang). Tweedraads aansturing. Bij bekrachtiging A-AB-poort open.
Max. mediumdruk 8,6 bar.



V4044C1312

Medium temp.	5 ... 93 °C
Aansluitkabel	1 m
Ingang regelsignaal	2-punts
Looptijd	10 s
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	• Max. verschildruk: 0,6 bar. • Vervolgschakelaar 230 Vac, 2 A (enkelpolig omschakelend).

Voeding	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk	Vervolg-schakelaar	Type	Prijs
V;50Hz; VA	"		kPa			
230; 8	3/4	6	68	–	**V4044C1189/B**	**241,00**
230; 8	1	8.1	55	–	**V4044C1312/B**	**265,00**
230; 8	3/4	6	68	omschakel	**V4044F1000/U**	**235,00**
230; 8	1	8.1	55	omschakel	**V4044F1034/U**	**238,00**

Voeding	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk	Vervolg-schakelaar	Type	Prijs
V;50Hz; VA	"		kPa			
24; 8	3/4	6	68	–	**V8044C1024/B**	**223,70**
24; 8	1	8.1	55	–	**V8044C1065/B**	**234,00**
24; 8	3/4	6	68	omschakel	**V8044F1001/B**	**234,00**

Vervangingsonderdelen

Tussenplaat voorzien van as en bal	**40003918-001/U**	**31,45**
Servomotor (zonder tussenplaat met as en bal) voor V8044C1099, C1024/C1040/C1065/C1081/C1107	**40003916-008/U**	**129,20**
Servomotor (zonder tussenplaat met as en bal) voor V8044F1001/F1043	**40003916-016/U**	**143,80**
Losse motoreenheid, werkspanning 24 V, 50 Hz	**40001011-002/U**	**73,95**
Losse motoreenheid, werkspanning 230 V, 50 Hz	**272868/U**	**76,95**

Gemotoriseerde verdeelafsluiter met drukontlaste axiale regelplug



VC8010M

Voor toepassing in o.a. combi-ketels en combinaties van cv-ketels met warmtapwatertoestellen (boilers). Motorgedeelte is afneembaar van afsluiterdeel. Voorzien van standaanwijzing en handbediening. Bestemd voor 2-positie regeling d.m.v. enkelpolig aan/uit-schakelcontact. Besturing 2-draads met extra voedingsdraad (nul). Bij bekrachtiging A-AB-poort open. Max. mediumdruk 20 bar.

Medium temp.	1 ... 95 °C
Aansluitkabel	1 m (los te nemen van motorgedeelte d.m.v. Molex®-steker) meegeleverd
Voeding	24 Vac; 6 VA
Ingang regelsignaal	2-punts
Looptijd	6 s
Afsluitdruk	4 bar
Aanvullende omschrijving	• Vervolgschakelaar 24 Vac, 2,2 A (enkelpolig omschakelend). • Modellen met klemkoppelingen worden geleverd met 3 klemwartels met klemringen.

Kvs	Vervolgschakelaar	Aansluiting	Type	Prijs
7.1	–	22 mm met klemkoppeling	**VC8010MF6004/U**	**232,00**
7.1	omschakel	22 mm met klemkoppeling	**VC8610MF6004/U**	**234,00**
7.7	–	1" BSPP (binnendraad)	**VC8010MP6004/U**	**224,60**
7.7	omschakel	1" BSPP (binnendraad)	**VC8610MP6004/U**	**229,00**

Vervangingsonderdelen: compleet motorgedeelte met Molex®-aansluiting, zonder aansluitkabel.



VC8010ZZ05

2-draads met extra voedingsdraad (voor enkelpolig aan/uit-schakelcontact); voeding 24 Vac, 6 VA.	**VC8010ZZ05/U**	**131,10**
2-draads met extra voedingsdraad (voor enkelpolig aan/uit-schakelcontact); voeding 24 Vac, 6 VA. Met vervolgschakelaar (omschakelcontact), contactbelasting 24 Vac, 2,2 A.	**VC8610ZZ05/U**	**136,70**
3-draads (voor dubbelpolig omschakelcontact) voor o.a. AWB-ketels; voeding 24 Vac, 6 VA.	**VC2010ZZ05/U**	**128,10**
2-draads met extra voedingsdraad (voor enkelpolig aan/uit-schakelcontact); voeding 230 Vac, 6 VA.	**VC4012ZZ00/U**	**143,50**

Aansluitkabel met Molex®-steker voor motorgedeelte VC-serie



PICT-40007182

Kabel 1 m, 3 aders	**40007182-101/U**	**30,60**

Compleet binnenwerk voor drieweg verdeelafsluiters VC-serie. Levering incl. montagesleutel.

Met standaard regelkarakteristiek	**VCZZ6005/U**	**46,75**
Met speciale regelkarakteristiek voor o.a. Nefit-Fasto ketels	**VCZZ6105/U**	**46,75**
Montagesleutel	**40007029-002/U**	**2,30**

Vuil- en luchtafscheider	**MHF49-22A**	**121,80**

UltraLine regelelementen en afsluiters



2

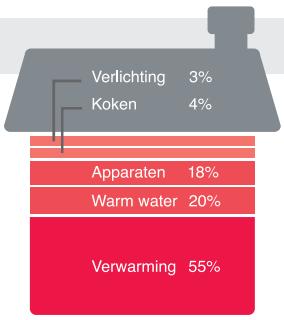
Ultraline thermostatische radiatorafsluiters	**2-10**
Ultraline thermostatische regelelementen	**2-16**
Ultraline servomotoren voor thermostatische radiatorafsluiters	**2-22**
Ultraline handbediende radiatorafsluiters	**2-25**
Ultraline radiatorvoetventielen, onderaansluitblokken	**2-26**
Ultraline radiator aansluitsets	**2-32**
Ultraline strangregelafsluiters	**2-35**
Ultraline strangafluiters	**2-47**
Ultraline diverse appendages	**2-49**

Ultraline radiator aansluitsets

Honeywell

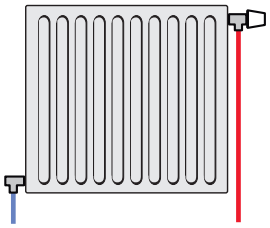
Selectie

Niet elke ruimte in een woning of gebouw zal altijd tegelijk in gebruik zijn.
Ook hoeven niet alle ruimtes altijd op dezelfde temperatuurte hebben. Om het comfort te verhogen en energie te besparen is het dus voordelig om een huis of gebouw in temperatuurzones te verdelen. met een radiatorregelaar van Honeywell kan elke ruimte individueel op de gewenste temperatuur geregeld worden, wat kan resulteren in de besparing van de energie- en verwarmingskosten.



Radiator aansluitset voor aansluiting van een plaatradiator (VTL320)

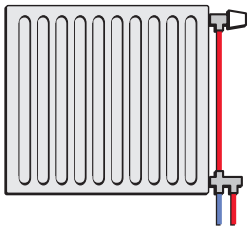
Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een plaatradiator.
Deze radiatorset bestaat uit een radiatorafsluiter, voetventiel en een Economy Elegance thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:



	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset. Inhoud: radiatorafsuiter omgekeerd haaks ½", voetventiel haaks ½" en Economy Elegance thermostatisch regelelement.	**VTL320AA15**
	Radiator aansluitset. Inhoud: radiatorafsluiter recht ½", gebogen staartstuk, voetventiel haaks ½" en Economy Elegance thermostatisch regelelement.	**VTL320BA15**

Radiator aansluitset voor compactradiatoren met zij aanluiting

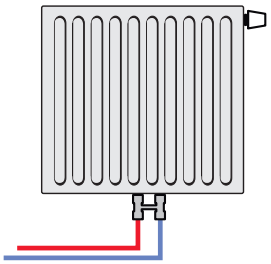
Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een plaatradiator.
Deze radiatorset bestaat uit een radiatorafsluiter, voetventiel en een Economy Elegance thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:



	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset. Inhoud: haakse handkraan ½", onderaansluitblok in rechte uitvoering en koppelingen voor stijgbuis.	**VH0112EA15**
	Radiator aansluitset. Inhoud: dubbelhaakse, voorinstelbare linkse thermostatische radiatorafsluiter ½", onderaansluitblok in rechte uitvoering, koppelingen voor stijgbuis en regelelement Economy Elegance.	**VT3012LA15**
	Radiatoraansluitset. Inhoud: dubbelhaakse, voorinstelbare rechtse thermostatische radiatorafsluiter ½", onderaansluitblok in rechte uitvoering, koppelingen voor stijgbuis en regelelement Economy Elegance.	**VT3012RA15**

Radiator aansluitset met H-blok voor compactradiatoren met midden aansluiting (TL3096)

Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een compactradiator met midden aansluiting. Deze set bestaat uit een 2-pijps H-blok voor onderaansluiting (vloer- of muuraansluiting) voor de aansluiting van een meer-lagenbuis 16 x 2mm, de koppelingen voor de aansluiting aan het H-blok en de Economy Elegance thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:



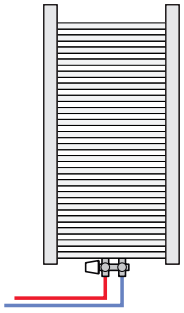
H-blok aansluitsets voor compact radiatoren met onderaansluiting ½”

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset voor compact-radiatoren. Inhoud: 2-pijps H-blok voor vloeraansluiting ½”, koppelingen voor aansluiting 16x2 mm meer-la-genbuis, en Economy Elegance thermostatisch regelelement.	**TL-3096DA1536**
	Radiator aansluitset voor compact-radiatoren. Inhoud: 2-pijps H-blok voor muuraansluiting ¾”, koppelingen voor aansluiting 16x2 mm meer-la-genbuis, en Thera 4 Classic thermo-statisch regelelement.	**TL3096EA1536**

H-blok aansluitsets voor compact radiatoren met onderaansluiting ¾”

	omschrijving	typenummer
	Radiator aanlsuitset voor compactradiatoren. Inhoud: 2-pijps H-blok voor vloeraansluiting ¾”, koppelingen voor aansluiting 16x2 mm meer-lagenbuis, en Economy Elegance thermostatisch regelele-ment.	**TL-3096DA2036**
	Radiator aansluitset voor compact-radiatoren. Inhoud: 2-pijps H-blok voor muuraansluiting ¾”, koppelingen voor aansluiting 16x2 mm meer-la-genbuis, en economy Elegance thermostatisch regelelement.	**TL3096EA2036**

Design radiator aansluitset voor decorradiatoren met middenaansluiting ½" (VFX1181/VFX1282)



Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een decorradiator met middenaansluiting. Deze set bestaat uit een 2-pijps H-blok Therafix onderaansluiting recht (vloer) of haakslinks/haaksrechts (muuraansluiting) in wit/chroom of chroom voor aansluiting van een meer-lagenbuis 16 x 2 mm, de koppelingen in chroom voor de aansluiting van het H-blok en een Decor thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:

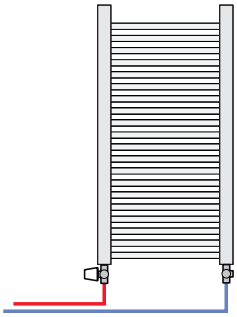
Therafix H-blok Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met onderaansluiting. Wit/chroom

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset Thera Design wit. Inhoud: H-blok wit voor muuraansluiting ½", linkse uitvoering, meerlagenbuis koppelingen voor 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement wit/chroom.	**VFX-1181LA1536**
	Radiator aansluitset Thera Design wit. Inhoud: H-blok wit voor muuraansluiting ½", rechtse uitvoering, meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement wit/chroom.	**VFX-1181RA1536**
	Radiator aansluitset Thera Design wit. Inhoud: H-blok wit voor vloeraansluiting ½", rechte uitvoering, meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement wit/chroom.	**VFX-1181DA1536**

Therafix H-blok Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met onderaansluiting. Chroom/chroom

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset Thera Design chroom. Inhoud: H-blok chroom voor muuraansluiting ½", linkse uitvoering, meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement chroom/chroom.	**VFX-1282LA1536**
	Radiator aansluitset Thera Design chroom. Inhoud: H-blok chroom voor muuraansluiting ½", rechtse uitvoering, meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement chroom/chroom.	**VFX-1282RA1536**
	Radiator aansluitset Thera Design chroom. Inhoud: H-blok chroom voor vloeraansluiting ½", rechte uitvoering, meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm en Décor thermostatisch regelelement chroom/chroom.	**VFX-1282DA1536**

Design radiator aansluitset voor decorradiatoren met standaard onder-aansluiting ½" (VTL1181/VTL1282)



Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een decorradiator met standaard aansluiting. Deze set bestaat uit een dubbelhaakse onderaansluiting (links- of rechts) in wit/ chroom of chroom voor aansluiting van een meer-lagenbuis 16 x 2 mm, dubbelhaaksvoetventiel (links- of rechts) een Decor thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:

Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met standaardaansluiting. Wit/chroom

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluit set Thera design wit. Inhoud: voetventiel dubbelhaaks rechts ½", radiatorafsluiter dubbelhaaks links ½" en meerlagenbuis koppelingen 16 x2 mm.	**VTL-1181LA1536**
	Radiator aansluit set Thera design wit. Inhoud: voetventiel dubbelhaaks links ½", radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts ½" en meerlagenbuis koppelingen 16 x2 mm.	**VTL-1181RA1536**

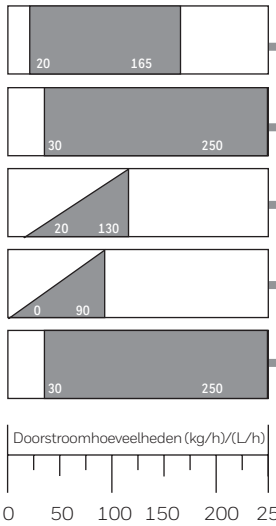
Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met standaardaansluiting. Chroom/chroom

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluit set Thera design chroom. Inhoud: voetventiel dubbelhaaks rechts ½", radiatorafsluiter dubbelhaaks links ½" en meerlagenbuis koppelingen 16 x2 mm.	**VTL-1282LA1536**
	Radiator aansluit set Thera design chroom. Inhoud: voetventiel dubbelhaaks links ½", radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts ½" en meerlagenbuis koppelingen 16 x 2 mm.	**VTL-1282RA1536**

Selecteer de juiste UltraLine-afsluiter...

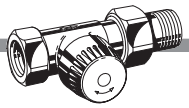
Honeywell

Alle onderstaande binnenwerken en afsluiterhuizen uit de UltraLine-serie zijn onderling uitwisselbaar. Dit biedt u een enorme flexibiliteit. Om de juiste afsluiter voor uw toepassing te selecteren, hoeft u alleen het juiste binnenwerk en afsluiterhuis te kiezen en het bestelnummer uit de tabel af te lezen.

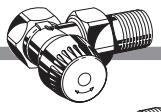


BB	beschermkap zwart	Algemene toepassing, geschikt voor tweepijpsinstallaties met een middelmatige doorstroomhoeveelheid, waarbij geen exacte nauwkeurigheid is vereist.
UBG	beschermkap wit	Voor toepassing in één- of tweepijpsinstallaties met hoge doorstroomhoeveelheid, waar de doorstroomregeling niet kritisch is.
VS	beschermkap crême	Middelmatig doorstroombereik met nauwkeurige instelling.
FS	beschermkap bruin	Laag doorstroombereik met nauwkeurige instelling.
SL	beschermkap wit	Voor toepassing in één- of tweepijpsinstallaties met hoge doorstroomhoeveelheid, waar de doorstroomregeling niet kritisch is. Voorinstelbaar d.m.v. slagbegrenzing.

Recht afsluiterhuis
Leverbaar in 3/8", 1/2" en 3/4" met alle binnenwerken, 1" met UBG en BB binnenwerken.



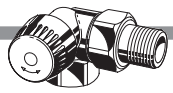
Haaks afsluiterhuis
Leverbaar in 3/8", 1/2" en 3/4" met alle binnenwerken, 1" met UBG binnenwerken.



Recht afsluiterhuis met bochtstuk
Leverbaar in 1/2" met BB en UBG binnenwerken.



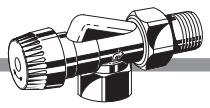
Dubbelhaaks, links afsluiterhuis
Leverbaar in 1/2" met BB, UBG, VS en FS binnenwerken.



Dubbelhaaks, rechts afsluiterhuis
Leverbaar in 1/2" met BB, UBG, VS, en FS binnenwerken.

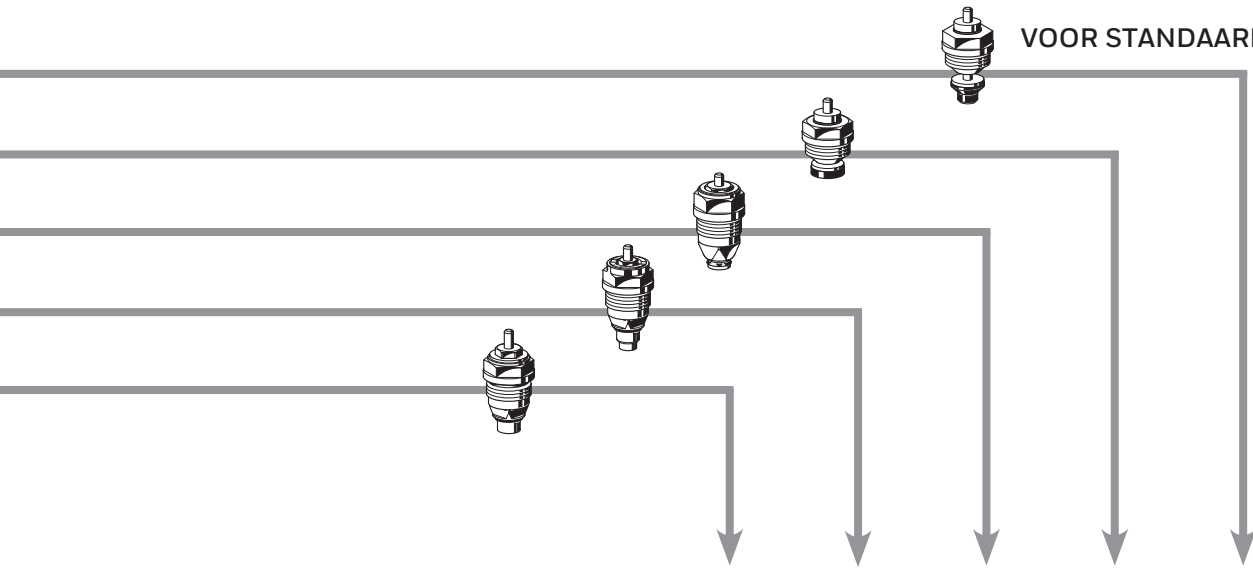


Omgekeerd haaks, afsluiterhuis
Leverbaar in 3/8" en 1/2", met BB,UBG,VS en FS binnenwerken.



Voor de meest voorkomende toepassingen verdient een afsluiter met het BB-binnenwerk de voorkeur. Als u een afsluiter wenst voor een speciale toepassing, kan deze uit de onderstaande tabel worden geselecteerd.

VOOR STANDAARD TOEPASSINGEN



huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
recht	3/8"	*	V2000DFS10	V2000DVS010	V2000DUB10	V2000DBB10
	1/2"	V2000DSL1	V2000DFS15	V2000DVS015	V2000DUB1	V2000DBB15
	3/4"	V2000DSL2	V2000DFS20	V2000DVS020	V2000DUB20	V2000DBB20
	1"	*	*	*	V2000DUB25	

huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
haaks	3/8"	*	V2000EFS10	V2000EVS010	V2000EUB10	V2000EBB10
	1/2"	V2000ESL1	V2000EFS15	V2000EVS015	V2000EUB15	V2000EBB15
	3/4"	V2000ESL2	V2000EFS20	V2000EVS020	V2000EUB20	V2000EBB20
	1"	*	*	*	V2000EUB25	

huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
recht met bochtstuk	1/2"	*	*	*	V2000BUB15	V2000BBB15

huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
dubbel haaks, links	1/2"	*	V2000LFS15	V2000LVS15	V2000LUB15	V2000LBB15

huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
dubbel haaks, rechts	1/2"	*	V2000RFS15	V2000RVS15	V2000RUB15	V2000RBB15

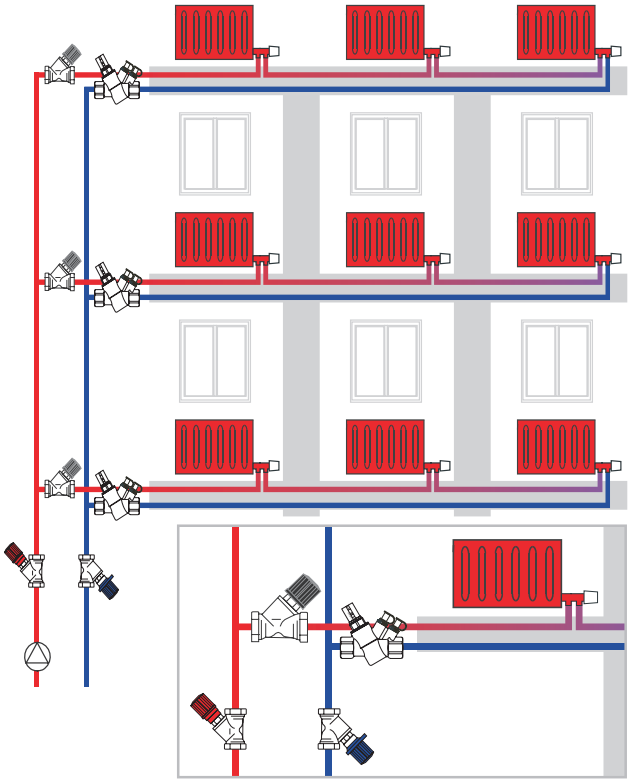
huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
omgekeerd haaks, doorstroom	3/8"	*	V2000AFS10	V2000AVS10	*	V2000ABB10
	1/2"	*	V2000AFS15	V2000AVS15	V2000AUB15	V2000ABB15

Selectie

Hydraulisch ingeregelde verwarmingsystemen werken efficiënt en economisch. Ze optimaliseren niet alleen het comfort, maar besparen ook behoorlijk op energie. Maar er zijn meer voordelen. De verwarming wordt evenredig gedistribueerd, het opwarmen van ruimtes na een temperatuuraanpassing gaat sneller en radiatoren produceren geen fluit- of borrelgeluiden meer. Door waterzijdig in te regelen, wordt de hoeveelheid water die door elke radiator stroomt gereguleerd, waardoor de warmte beter en naar behoefte verdeeld wordt over het gebouw. Zo wordt een behoorlijke energiebesparing gerealiseerd. Uiteraard is de besparingspotentieel afhankelijk van de conditie van het gebouw, maar in het algemeen kan gesteld worden dat: hoe nieuwer het gebouw, hoe meer energie er kan worden bespaard. Resultaten lopen uiteen van 5% in oude gebouwen en 10 tot 20% in gerenoveerde of nieuwe panden.

Kombi VX

Automatische constant volume strangregelafsluiter. Zorgt voor een constante doorstroomhoeveelheid, zelfs bij fluctu-rerende drukken. De doorstroomhoeveelheid kan voor ingesteld worden. Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen met verschillende doorstroom hoeveelheden en verschil-drukken.

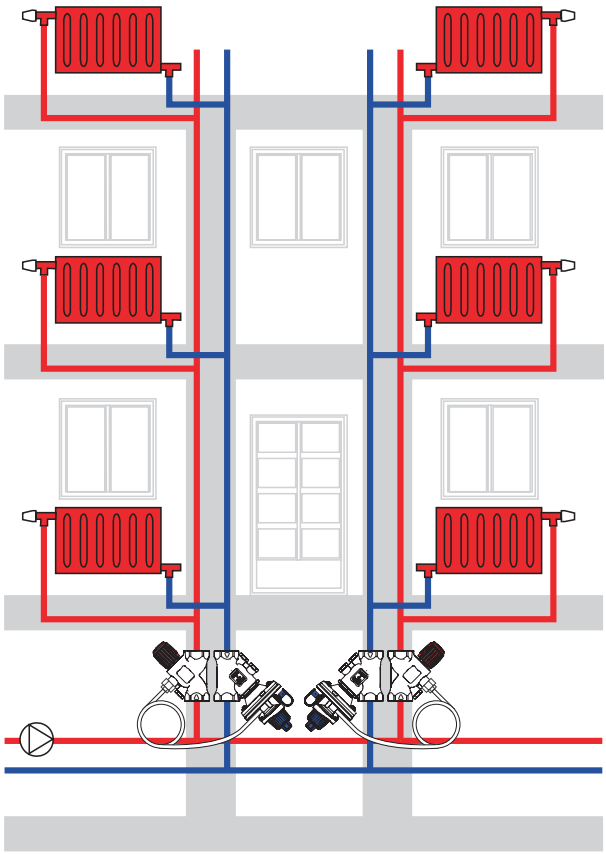


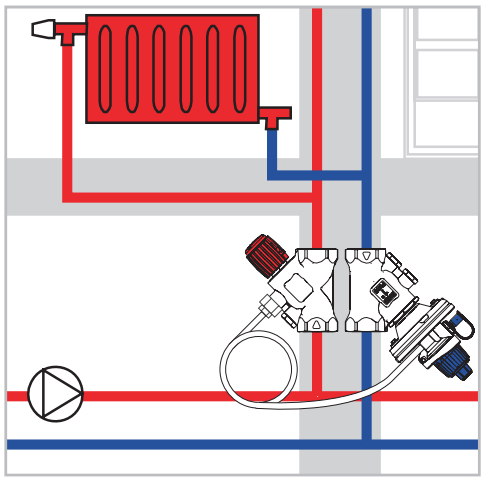
Toepassing: 1-Pijp Verwarming systeem horizontaal

	omschrijving	typenummer
	**Kombi VX:** Automatische constant volume strangregelafsluiter. Zorgt voor een constante doorstroom-hoeveelheid, zelfs bij fluctu-rerende drukken. De doorstroomhoeveel-heid kan voor ingesteld worden. Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen met verschillende doorstroom hoeveelheden en verschildrukken.	meerdere versies; zie pag. 2-40
	De **Kombi-3-plus rood** is een strangregelafsluiter die in de aan-voerleiding gemonteerd wordt en de mogelijkheid biedt om via de spindel te vullen en af te tappen.	meerdere versies; zie pag. 2-44
	De **Kombi-3-plus blauw** is een voorinstelbare strangregelafsluiter die in de retourleiding gemonteerd wordt met de mogelijkheid om via de spindel te vullen en af te tappen.	meerdere versies; zie pag. 2-45

Kombi-Auto

Kombi-Auto verschildruk strangregelafsluiter. De afsluiter wordt toegepast in systemen waar de volumestroom varieert. Door het instellen van het drukverschil blijft het hydraulische balans in evenwicht.





Toepassing: 2-Pijps verwarming systeem (verticaal)

	omschrijving	typenummer
	**Kombi-Auto** verschildruk strangregelafsluiter. De afsluiter wordt toegepast in systemen waar de volumestroom varieert. Door het instellen van het drukverschil blijft het hydraulische balans in evenwicht. De afsluiter kan tevens de leiding afsluiten. Door compact ontwerp eenvoudig te monteren op plaatsen met beperkte ruimte.	meerdere versies; zie pag. 2-42
	De **Kombi-S** strangregelafsluiter is geschikt voor de aanvoer- en retourleiding. Indien in de aanvoerleiding geinstalleerd is de combinatie met de Kombi-Auto mogelijk.	meerdere versies; zie pag. 2-41

Thermostatische radiatorafsluiter met BB binnenwerk



V2000EBB





V2000DBB

Tweeweg afsluiter voor de standaard toepassing.

Materialen	Rechte en haakse uitvoering van brons, mat vernikkeld. Dubbelhaakse en omgekeerdhaakse uitvoering van messing, mat vernikkeld.
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	1 bar
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voor-instelbaar	nee
Kleur beschermkap	zwart
Plaats in installatie	aanvoer
Kvs	0.62
Aansluiting	binnendraad
EN215 gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	Inlaat met binnendraad, uitlaat met radiatorkoppeling en draadsok.

Standaarduitvoering

Afsluiterhuis	DN mm	Type	Prijs
haaks volgens DIN	10	V2000EBB10	11,20
haaks volgens DIN	15	V2000EBB15	12,55
haaks volgens DIN	20	V2000EBB20	16,15
recht volgens DIN	10	V2000DBB10	11,20
recht volgens DIN	15	V2000DBB15	12,55
recht volgens DIN	20	V2000DBB20	15,75

Haaks

Afsluiterhuis	DN mm	Type	Prijs
omgekeerd haaks	15	V2000ABB15	14,35
dubbelhaaks links	15	V2000LBB15	19,35
dubbelhaaks rechts	15	V2000RBB15	19,35



VS1200BB

Toebehoren

BB binnenwerk	VS1200BB01	7,60
Knelkoppeling 1/2" x 15 mm (10 st.)	FIG1/2CS15-10	1,20
Gebogen staartstuk 1/2" (20 st.)	VA5219D015	122,50

Thermostatische radiatorafsluiter met UBG-binnenwerk

Tweeweg afsluiter voor grote doorstroomhoeveelheid.

Materialen	Rechte en haakse uitvoering van brons, mat vernikkeld. Dubbelhaakse en omgekeerdhaakse uitvoering van messing, mat vernikkeld.
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	1 bar
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voor-instelbaar	nee
Kleur beschermkap	wit
Plaats in installatie	aanvoer
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	Inlaat met binnendraad, uitlaat met radiatorkoppeling en draadsok



V2000EUB





V2000DUB

Standaarduitvoering

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
haaks volgens DIN	15	1.85	•	V2000EUB15	13,30
haaks volgens DIN	20	1.95	•	V2000EUB20	16,95
recht volgens DIN	15	1.85	•	V2000DUB15	13,30
recht volgens DIN	20	1.95	•	V2000DUB20	16,95

Omgekeerd/dubbelhaaks

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
horizontaal haaks	15	1.2	-	V2000AUB15	14,30
dubbelhaaks links	15	1	-	V2000LUB15	19,35
dubbelhaaks rechts	15	1	-	V2000RUB15	19,35



V2000AUB



V2000LUB



V2000RUB

Toebehoren

UBG-binnenwerk	VS1200UB01	7,60



VS1200UBG

Thermostatische radiatorafsluiter met SL-binnenwerk



V2000ESL





V2000DSL

Tweewegafsluiter, grote doorstroomhoeveelheid, met slagbegrenzing.

Materialen	Rechte en haakse uitvoering van brons, mat vernikkeld.
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	1 bar
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voor-instelbaar	ja, met slagbegrenzing
Kleur beschermkap	wit
Plaats in installatie	aanvoer
DN	15 mm
Kvs	1.85
Aansluiting	binnen- en buitendraad
EN215 gecertificeerd	ja

SL type TRV huis volgens DIN norm

Afsluiterhuis	Type	Prijs
haaks volgens DIN	V2000ESL15	14,30
recht volgens DIN	V2000DSL15	14,45

Service onderdelen

SL type binnenwerk	VS1200SL11	9,60

Thermostatische radiatorafsluiter met VS-binnenwerk

Tweeweg afsluiter met voorinstelbaar binnenwerk.

Materialen	Rechte en haakse uitvoering van brons, mat vernikkeld. Dubbelhaakse en omgekeerdhaakse uitvoering van messing, mat vernikkeld.
Keuringen	EN215
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	2 bar
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voor-instelbaar	ja
Kleur beschermkap	beige
Plaats in installatie	aanvoer
Kvs	0.72
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	Inlaat met binnendraad, uitlaat met radiatorkoppeling en draadsok.



V2000EV





V2000DV

Standaarduitvoering

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
haaks volgens DIN	15	•	V2000EVS15	15,10
haaks volgens DIN	20	•	V2000EVS20	18,75
recht volgens DIN	15	•	V2000DVS15	14,80
recht volgens DIN	20	•	V2000DVS20	18,75

Omgekeerd/dubbelhaaks

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
horizontaal haaks	15	-	V2000AVS15	15,55
dubbelhaaks links	15	-	V2000LVS15	19,35
dubbelhaaks rechts	15	-	V2000RVS15	19,35



V2000AV



V2000LV



V2000RV



VA8201FV02

Toebehoren

Eenvoudige instelsleutel t.b.v. afsluiter met VS-of FS-binnenwerk	VA8201FV02	4,80

Service onderdelen

VS-binnenwerk	VS1200VS01	13,30



VS1200VS

Thera Design radiatorafsluiter



V2081ESL15

De design line, voor gebruik in combinatie met design radiatoren.

Materialen	brons, verchroomd of wit (RAL9016); binnenwerk van brons met EPDM afdichting en rvs-spindel
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voorinstelbaar	ja
Design	ja
DN	15 mm

Design wit

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	wit	V2081ESL15	49,55
recht	wit	V2081DSL15	49,55
dubbelhaaks rechts	wit	V2081RSL15	52,80
dubbelhaaks links	wit	V2081LSL15	52,80



V2081DSL15



V2081RSL15



V2081LSL15

Design chroom



V2082ESL15

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	chroom	V2082ESL15	52,80
recht	chroom	V2082DSL15	52,80
dubbelhaaks rechts	chroom	V2082RSL15	60,85
dubbelhaaks links	chroom	V2082LSL15	60,85



V2082DSL15



V2082RSL15



V2082LSL15

Thermostatisch binnenwerk voor compactradiatoren

Deze binnenwerken worden geïnstalleerd in compactradiatoren met een 6-punts aansluiting voorzien van een geïntegreerde G1/2" draadaansluiting.

Materialen	Messing met EPDM O-ringen en een spindel van rvs
Medium	water
pH-bereik	8 ... 9.5
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	1 bar
Lichthoogte	2.5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voor-instelbaar	ja, met slagbegrenzing
Kleur beschermkap	wit
Aansluiting	1/2 "



V200N

Type N

Kvs	Type	Prijs
1.5	**V200NCUB15**	**8,35**



V200S

Type S

Kvs	Type	Prijs
1.1	**V200SCUB15**	**10,30**



V200ICUB15

Type I (Schnuller)

Kvs	Type	Prijs
1.1	**V200ICUB15**	**12,80**

Handwiel

Kunststof handwiel als vervanger voor beschermkap ten behoeve van handbediening V2000 afsluiters. Verpakkingseenheid 10 stuks.

Type	Prijs
H100-1/2A	**21,30**



H100

Thermostatisch regelelement Economy



T9001

Thermostaat met inwendige voeler of afstandsvoeler. Met begrenzing voor energiebesparing.

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Kleur	wit
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Beschermkap	Honeywell
Aanvullende omschrijving	• Uitgerust met clip voor éénvoudige blokkering van de instelling

TELL



T9002

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. element	Temp. instel-bereik °C	Thermische nulpositie	EN215 gecerti-ficeerd	TELL "A" gecerti-ficeerd	Type	Prijs
intern	–	vloeistofvulling	6 ... 28	–	•	•	**T9001**	**16,80**
intern	–	vloeistofvulling	1 ... 26	•	•	•	**T9001W0**	**16,80**
intern	–	wasvulling	6 ... 28	–	–	–	**T9002**	**16,10**
intern	–	wasvulling	1 ... 26	•	–	–	**T9002W0**	**16,10**

Economy Distance

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. element	Temp. instel-bereik °C	Thermische nulpositie	EN215 gecerti-ficeerd	TELL "A" gecerti-ficeerd	Type	Prijs
op afstand	2	vloeistofvulling	1 ... 26	•	•	–	**T900120W0**	**33,45**



T900120

Toebehoren

Sierring wit	**TA1000A001**	**3,85**



TA1000A

Thermostatisch regelelement Economy Elegance

Thermostatisch regelelement met inwendige voeler of afstandsvoeler. Compacte uitvoering.

Keuringen	
Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Kleur	wit
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Temp. element	vloeistofvulling
EN215 gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	• Eénvoudig uit te rusten met instelpuntbegrenzers



T3000



TELL

Economy Elegance

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	TELL "A" gecertificeerd	Type	Prijs
intern	–	6 ... 28	–	•	T3001	11,05
intern	–	1 ... 28	•	•	T3001W0	11,05

Economy Elegance Distance

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	TELL "A" gecertificeerd	Type	Prijs
op afstand	2	6 ... 28	–	–	T300120	34,75
op afstand	2	1 ... 28	•	–	T300120W0	34,75



T300120

Toebehoren

Instelpuntbegrenzers, wit, per 20 stuks	TA3000C002	1,50



TA3000C

Thermostatisch regelelement Economy Design



T2001WO







T2021WO



TA3000C

Thermostatisch design regelelement met inwendige voeler. Compacte uitvoering. Hygiënisch en eenvoudig te reinigen.

Keuringen	• Aansluiting M30x1,5 welke voldoet aan de Europese standaard EN251 • A-Klasse energielabel volgens TELL-certificering
Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Temp. element plaats	intern
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Temp. element	vloeistofvulling
Design	ja
EN215 gecertificeerd	ja
TELL "A" gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	• Eénvoudig uit te rusten met instelpuntbegrenzers

Economy Design

Kleur	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
wit	6 ... 28	–	**T2001**	**17,15**
wit	1 ... 28	•	**T2001W0**	**17,15**
wit / chroom	6 ... 28	–	**T2021**	**17,85**
wit / chroom	1 ... 28	•	**T2021W0**	**17,85**

Toebehoren

Instelpuntbegrenzers, wit, per 20 stuks	**TA3000C002**	**1,50**

Thermostatisch regelelement Decor



T4021







T4221

Designthermostaat met inwendige voeler.

Keuringen	• Aansluiting M30x1,5 welke voldoet aan de Europese standaard EN251
Temp. element plaats	intern
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Temp. element	vloeistofvulling
Temp. instelbereik	6 ... 26 °C
Thermische nulpositie	nee
Design	ja
EN215 gecertificeerd	ja
TELL "A" gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	• Met vloeistof gevuld temperatuur element • Modern ergonomisch design • Compact • Eenvoudig te reiningen

Kleur	Type	Prijs
wit / chroom	**T4021**	**23,80**
chroom / chroom	**T4221**	**28,35**

Thermostatisch regelelement Professional

Thermostaat met inwendige voeler of afstandsvoeler. Met begrenzing voor energiebesparing.

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Kleur	wit
Robuust ontwerp	ja
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Temp. element	vloeistofvulling
EN215 gecertificeerd	ja
Temp. element plaats	intern



T7000

Professional

Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
6 ... 28	-	T7001	15,85
1 ... 28	•	T7001W0	14,80

Toebehoren

Anti-diefstalring zwart met inbusschroeven	TA2080A001	3,40

Thermostatisch regelelement Distance Plus

Thermostaat met instel-/voelercombinatie voor montage op afstand. Speciaal voor toepassing bij convectorputten etc.

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Temp. element plaats	op afstand
Kleur	wit
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Capillairlengte	2 m
Temp. element	vloeistofvulling
Temp. instelbereik	8 ... 28 °C
Thermische nulpositie	ja



T9500

Type	Prijs
T950120W0	89,65

Thermostatisch regelelement Professional Sensor



T7500

Thermostaat met dompelvoeler voor montage in leidingen.
- kleur RAL 9010

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Kleur	wit
Temp. element plaats	op afstand, water/luchtter/air
Robuust ontwerp	ja
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Capillairlengte	2 m
Temp. element	vloeistofvulling
Temp. instelbereik	20 ... 70 °C
Thermische nulpositie	nee

	Type	Prijs
	T750120	58,60

Toebehoren

Anti-diefstalring zwart met inbusschroeven	TA2080A001	3,40
Dompelbuis 1/2" T100R	TA2085A001	16,05
Capillairkoppeling 1/2" (voor toepassing zonder dompelbuis)	TA2085B001	2,30

Retourtemperatuur thermostatisch regelelement



T6102

Retourtemperatuur begrenzingsthermostaat met inwendige voeler. Goede aflezing van de instelling. Blokkering en begrenzing van instelling mogelijk zonder gereedschap.
Deze thermostaat limiteert de retourtemperatuur van radiatoren en/of vloerverwarming.

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Afsluitlichthoogte	11.5 mm
Temp. element plaats	intern
Temp. element	wasvulling
Kleur	wit RAL9016
Temp. instelbereik	20 ... 50 °C

	Type	Prijs
	T6102	23,45

TheraPro HR90 Elektronische Radiator Regelaar

TheraPro HR90 is een Elektronische radiator regelaar in een moderne uitvoering en design. Wordt toegepast waar individule regeling van een radiator gewenst is. Met klokfunctie. Het display is kantelbaar waardoor het display in iedere situatie en toepassing afleesbaar is. Display licht op indien er een knop ingedrukt wordt of wanneer er aan de draaiknop gedraaid wordt.
Eénvoudige en snelle montage d.m.v. klikverbinding tussen het koppelstuk en het bediendeel. Na installatie werkt de HR90 direct volgens fabrieksprogramma.
Verschillende functionaliteiten en speciale daginstellingen

- Automatisch, ECO en handmatig
- Vakantie, Party en Vrije dag knop om programma aan te passen tbv speciale dagen

Energie besparingseigenschappen

- Open raam functie, afsluiter wordt gesloten bij koude val zoals ruimte ventilatie.
- In de ECO mode wordt de ruimtetemperatuur 3 °C lager ingesteld
- Optimaliserende functie.



HR90

Klokfuncties	Het klokprogramma kan per dag afzonderlijk ingesteld worden. 6 schakeltijden per dag, 3 temperatuurniveaus.
Keuringen	met CE keurmerk
Temp. instelbereik	5 ... 30 °C
Vorstbeveiligingstemp.	5 °C
Voedingsspanning	2 batterijen 1,5V: LR6, AA, AM3, Lithium, of 2 oplaadbare batterijen 1,2V NiMH
Behuizing (HxBxD)	60 mm; 54 mm; 96 mm
Beschermklasse	IP30
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
RV-bereik	10 ... 90 %rv
Inclusief	Adapters: Danfoss RA, Comap/Herz M28x1,5 mm, Caleffi
Taal bedieningspaneel	Nederlands, Frans, Italiaans, Spaans
Aanvullende omschrijving	• Met ingebouwd voelerelement • Radiatorafsluiter aansluiting M30x1,5

Regelaar met voet, displayhouder, batterijen, schroeven en adapters

	Type	Prijs
	HR90WE	**78,95**

Toebehoren

Kabel voor opnemer (HCW23, RF20, HCA30) en raamcontact	**ACS90**	**10,70**

Vloerverwarmings regelset (RTL-set) voor inbouw

RTL-set voor het regelen van de vloerverwarming op basis van de retourwatertemperatuur of ruimtetemperatuur. Set 1 en 2 kunnen ook toegepast worden bij gecombineerde radiator/ vloerverwarmingssystemen.

Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Medium	water
Maximum werkdruk	10 bar
Maximum verschildruk	1 bar
Kleur	wit RAL9016



T610-RUB



T6102AUB

Productomschrijving	Temp. instelbereik °C	Kvs	Type	Prijs
Set 1 - Retourwatertemperatuur regelset met regelelement in zicht (opbouw)	20 ... 50	1	**T6102RUB15**	**83,85**
Set 2 - Retourwatertemperatuur regelset met regelelement uit zicht (in inbouwkastje)	20 ... 50	1.7	**T6102AUB15**	**82,60**
Set 3 - Regelset op basis van ruimtetemperatuur	6 ... 28	1	**T6101RUB15**	**83,85**

Thermische servomotor 0..10 V, 2,5 mm 90 N, M4410



M4410

Elektrische servomotor voor radiatorafsluiters met 2,5 mm lichthoogte. Aansluiting M30 x 1,5. De motor wordt geleverd met adapter M44-VA10 (sluitafstand 11,5 mm) Geschikt voor de volgende type afsluiters:

- VSO
- V2000

Een aparte adapter kan besteld worden (M44-VA50). Met deze adapter past de servomotor ook op afsluiters met een lichthoogte van 10,5 mm.

Beschermklasse	IP54
Stelkracht	100 N
Voeding	24 Vac
Ingang regelsignaal	0..10 V=
Lichthoogte	2.5 mm
Nulspanning	motoras uitduwen
Looptijd	75 s
Kabellengte	optioneel: 1, 3 en 5 m
Benodigde materialen	Zie accessoires
Aanvullende omschrijving	Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5 mm; maximale lichthoogte 4 mm.

2,5 mm; 100 N

	Type	Prijs
	M4410E1510	59,80

Benodigde kabel (oude kabel van MT010 kan ook gebruikt worden)

Kabel met aansluitplug, 1 m, 3 x 0,22 mm^2 (1 stuk)	M44-MOD-1M/U	7,20
Kabel met aansluitplug, 1 m, 3 x 0,22 mm^2 (10 stuks)	M44-MOD-1M	54,30
Kabel met aansluitplug, 3 m, 3 x 0,22 mm^2 (10 stuks)	M44-MOD-3M	90,95

Thermische servomotor 24/230 V, 2,5 mm, 100 N, M4410C/L



M4410C

Elektrische servomotor voor aan/uit regeling

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	met rode positie-indicator
Eindschakelaar	SPST, capaciteit 5(3) A; contact sluit bij voedingsspanning aan
Stelkracht	100 N
Ingang regelsignaal	2-punts
Lichthoogte	2.5 mm
Looptijd	4 min
Kabellengte	1 m
Aanvullende omschrijving	• De motor wordt geleverd met M30 x 1,5 adapter (VA80); andere adapters op verzoek leverbaar • Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5 mm; maximale lichthoogte 5 mm. • Met adapter toepasbaar op afsluiters met lichthoogte 11,5 +/- 0,3 mm.

2,5 mm; 100 N

Voeding	Nulspanning	Eindschakelaar	Aanloop stroom (mA)	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	–	0.3	M4410C4000	27,60
24 Vac/dc	motoras uitduwen	–	0.3	M4410C4500	27,60
24 Vac/dc	motoras uitduwen	1	0.3	M4410C4540	30,75
230 Vac	motoras intrekken	–	0.5	M4410L4000	27,60
230 Vac	motoras uitduwen	–	0.5	M4410L4500	27,60
230 Vac	motoras uitduwen	1	0.5	M4410L4540	30,75

Thermische servomotor voor zoneregeling 2,5/6,5 mm 90 N, Smart-T

Elektrische servomotor voor aan/uit en PWM-regeling. MT4 motoren voor afsluiters: V2000xx en VSO; MT8 motoren voor afsluiters: VSM.



MT4

Beschermklasse	IP44
Positie-indicatie	Met rode positie-indicatie.
Eindschakelaar	SPST, capaciteit 5(3) A; contact sluit bij voedingsspanning aan
Stelkracht	90 N
Ingang regelsignaal	2-punts
Kabellengte	1 m
Aanvullende omschrijving	Servomotor voorzien van montageclip (MT-CLIP) en M30 x 1,5 adapter (MT-ADAPT-HW). • andere adapters op verzoek verkrijgbaar • andere kabellengtes of speciale connectors op verzoek verkrijgbaar • Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5/6,5 mm; maximale lichthoogte 4/8 mm • past in een uitsparing van 11,5 +/- 0,3 mm

2,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Licht-hoogte mm	Eind-schakelaar	Looptijd min	Aanloop stroom A	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	2.5	–	4	0.2	**MT4-024-NO**	**34,85**
24 Vac/dc	motoras intrekken	2.5	1	4	0.2	**MT4-024S-NO**	**41,20**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2.5	–	4	0.2	**MT4-024-NC**	**34,85**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2.5	1	4	0.2	**MT4-024S-NC**	**41,20**
230 Vac	motoras intrekken	2.5	–	4	0.4	**MT4-230-NO**	**34,85**
230 Vac	motoras intrekken	2.5	1	4	0.4	**MT4-230S-NO**	**41,20**
230 Vac	motoras uitduwen	2.5	–	4	0.4	**MT4-230-NC**	**34,85**
230 Vac	motoras uitduwen	2.5	1	4	0.4	**MT4-230S-NC**	**41,20**

6,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Licht-hoogte mm	Eind-schakelaar	Looptijd min	Aanloop stroom A	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	6.5	–	6	0.2	**MT8-024-NO**	**38,00**
24 Vac/dc	motoras intrekken	6.5	1	6	0.2	**MT8-024S-NO**	**41,20**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	6.5	–	6	0.2	**MT8-024-NC**	**38,00**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	6.5	1	6	0.2	**MT8-024S-NC**	**41,20**
230 Vac	motoras intrekken	6.5	–	6.5	0.4	**MT8-230-NO**	**38,00**
230 Vac	motoras intrekken	6.5	1	6.5	0.4	**MT8-230S-NO**	**38,00**
230 Vac	motoras uitduwen	6.5	–	6.5	0.4	**MT8-230-NC**	**38,00**
230 Vac	motoras uitduwen	6.5	1	6.5	0.4	**MT8-230S-NC**	**38,00**

Plug-in kabel (niet voor modellen met eindschakelaar)

Kabel 5 meter; 10 stuks	**MT-CABLE-5M**	**89,00**
Kabel 10 meter; 10 stuks	**MT-CABLE-10M**	**142,00**

Adapters

Extra montage adapters M30 x 1,5; 10 stuks	**MT-ADAPT-HW**	**60,85**
Montage adapter voor Herz/Polytherm afsluiters; 10 stuks	**MT-ADAPT-HP**	**60,85**

Servomotor 3-punts voor radiatorafsluiters, 2,5 mm 90 N, M7410A



M7410

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling. Voor afsluiters met 2,5 mm lichthoogte.

Beschermklasse	IP43
Positie-indicatie	met rode positie-indicatie
Voeding	24 Vac
Stelkracht	90 N
Ingang regelsignaal	3-punts
Lichthoogte	2.5 mm
Looptijd	57 s
Kabellengte	0.9 m

2,5 mm; 90 N

	Type	Prijs
	M7410A1001	95,30

Toebehoren

Adapter voor Danfoss RA2000	IRA-AD	21,80

Handbediende radiatorafsluiter

Productomschrijving Handkraan in haakse uitvoering, aansluitmaat DN15 (1/2") met aansluitkoppeling FEG3/4CS15 t.b.v. koperen of stalen buis.

Type	Prijs
VH01EA1545	8,80



V300EBB

Radiatorvoetventiel Verafix



V2400E



V2400D

De Verafix is een voorinstelbaar en afsluitbaar voetventiel.

Materialen	Klephuis van brons, mat vernikkeld, binnenwerk van messing met EPDM O-ringen, beschermkap van vernikkeld messing.
Afsluitmogelijkheid	ja
Voorinstelbaar	ja
Optie aftappen/vullen	ja
Plaats in installatie	retour
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	Type	Prijs
haaks volgens DIN	10	1.7	**V2400E0010**	**8,25**
haaks volgens DIN	15	1.7	**V2400E0015**	**8,95**
haaks volgens DIN	20	1.7	**V2400E0020**	**11,20**
recht volgens DIN	10	1.4	**V2400D0010**	**8,25**
recht volgens DIN	15	1.45	**V2400D0015**	**8,95**
recht volgens DIN	20	1.5	**V2400D0020**	**11,20**



VA3300A

Toebehoren

Vul- aftap hulpstuk.	**VA3300A001**	**22,15**

Radiatorvoetventiel Verafix-FM



V2410E



V2410D

De Verafix-FM is een meetbaar en afsluitbaar voetventiel.

Materialen	Klephuis van brons, mat vernikkeld, binnenwerk van messing met EPDM O-ringen, beschermkap van vernikkeld messing.
Afsluitmogelijkheid	ja
Voorinstelbaar	nee
Optie aftappen/vullen	ja
Meten	ja
Plaats in installatie	retour
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10

Verafix-MES-II

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	Type	Prijs
haaks volgens DIN	10	1	**V2410E0010**	**12,55**
haaks volgens DIN	15	1	**V2410E0015**	**13,35**
haaks volgens DIN	20	1	**V2410E0020**	**15,75**
recht volgens DIN	10	0.8	**V2410D0010**	**12,55**
recht volgens DIN	15	0.9	**V2410D0015**	**13,35**
recht volgens DIN	20	1	**V2410D0020**	**15,75**



VA3300A

Toebehoren

Vul- aftap hulpstuk	**VA3300A001**	**22,15**

Thera Design voetventiel

De Design line, voor gebruik in combinatie met design radiatoren.

- Verafix Design voetventiel. Voorinstelbaar en afsluitbaar. Montage in de retourzijde van de radiator.



V2481E0015

Materialen	Materiaal brons; verchroomd of wit (RAL9016). Binnenwerk van brons met EPDM afdichting en rvs-spindel.
Afsluitmogelijkheid	ja
Voorinstelbaar	ja
Optie aftappen/vullen	ja
Plaats in installatie	retour
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Design	ja
DN	15 mm

Design wit

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	wit	V2481E0015	57,65
recht	wit	V2481D0015	57,65
dubbelhaaks rechts	wit	V2481R0015	60,85
dubbelhaaks links	wit	V2481L0015	60,85



V2481D0015



V2481R0015



V2481L0015

Design chroom

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	chroom	V2482E0015	59,25
recht	chroom	V2482D0015	59,25
dubbelhaaks rechts	chroom	V2482R0015	67,30
dubbelhaaks links	chroom	V2482L0015	67,30



V2482E0015



V2482D0015



V2482R0015



V2482L0015

H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2495)



V2495EX020A

H-blok met mogelijkheid voor afsluiten. Geschikt voor radiatoren met 3/4" buitendraad of 1/2" binnendraad aansluiting.

Materialen	Klephuis van messing, mat vernikkeld, binnenwerk van messing met EPDM of PFTE afdichtingen.
Afsluitmogelijkheid	ja
Plaats in installatie	aanvoer en retour
Medium	water
Medium temp.	2 ... 120 °C
Druktrap	PN10
Aanvoer-retour poortafst.	50 mm
DN	15 mm
Aansluitmaat	3/4 "

Afsluiterhuis	Kvs	Aansluiting	Aansluiting "	Type	Prijs
haaks	1.8	buitendraad	G3/4A	**V2495EX020A**	**9,60**
haaks	1.8	binnendraad	G1/2	**V2495EY015A**	**10,65**
recht	3.5	buitendraad	G3/4A	**V2495DX020**	**9,60**
recht	3.5	binnendraad	G1/2	**V2495DY015**	**10,65**



V2495EY015A



V2495DX020

H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2496)

H-blok met mogelijkheid voor afsluiten. Geschikt voor radiatoren met 3/4" buitendraad of 1/2" binnendraad aansluiting.



V2496EX020A

Materialen	Klephuis van messing, mat vernikkeld, binnenwerk van messing met EPDM of PFTE afdichtingen.
Afsluitmogelijkheid	ja
Plaats in installatie	aanvoer en retour
Medium	water
Medium temp.	2 ... 120 °C
Druktrap	PN10
Aanvoer-retour poortafst.	50 mm
DN	15 mm
Aansluitmaat	3/4 "
Aansluiting	buitendraad
Aanvullende omschrijving	• Optionele doorstromings richting. Kvs waarde geldt voor beide richtingen van doorstroming. • Robuste messing behuizing.

Afsluiterhuis	Kvs	Aansluiting "	Type	Prijs
haaks	1.8	G3/4A	**V2496EX020A**	**9,60**
haaks	1.8	G1/2	**V2496EY015A**	**10,65**
recht	3.5	G3/4A	**V2496DX020**	**11,25**
recht	3.5	G1/2	**V2496DY015**	**11,25**



V2496EY015A



V2496DX020

Toebehoren

Vlakke afdichting	**VA5096A015**	**1,10**
Vlakke en conische afdichting (2 stuks)	**VA5096B015**	**1,10**

Therafix Design - onderaansluitblok H-model



V2881RSL15



V2881LSL15



V2881DSL15

De design line, voor gebruik in combinatie met design radiatoren. Ook in sets verkrijgbaar.

- Therafix Design - onderaansluitblok voor 2 pijpssystemen voor radiatoren met een aansluitmaat tussen aanvoer en retour van 50 mm. Met thermostatisch binnenwerk in de aanvoer en instelbaar voetventiel in de retour. Aansluitmaat thermostatisch binnenwerk M30 x 1,5.

Materialen	brons, verchroomd of wit (RAL9016); binnenwerk met EPDM O-ring en rvs spindel; beschermd met plastic kap
Afsluitmogelijkheid	ja
Voorinstelbaar	ja
Optie aftappen/vullen	ja
Plaats in installatie	aanvoer
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
DN	15 mm
Aansluiting	buitendraad
Aansluiting	1/2 "

Design wit

Afsluiterhuis	Type	Prijs
haaks rechts	V2881RSL15	104,00
haaks links	V2881LSL15	104,00
recht	V2881DSL15	104,00

Design chroom

Afsluiterhuis	Type	Prijs
haaks rechts	V2882RSL15	125,10
haaks links	V2882LSL15	125,10
recht	V2882DSL15	125,10



V2882RSL15



V2882LSL15



V2882DSL15

Vierweg onderaansluitblok

Vierweg onderaansluitblokken worden toegepast om de aanvoer en de retour van de radiator aan te sluiten op een verwarmingssyteem.
Het onderaansluitblok V2211 wordt toegepast in één-pijpssystemen. Het onderaansluitblok V2212 wordt toegepast in twee-pijpssystemen.



V2212XD

Materialen	Materiaal onderblok, staartstuk en aansluitingen messing mat vernikkeld. Binnenwerk van messing met EPDM afdichtingen.
Medium	water
Medium temp.	2 ... 100 °C
Druktrap	PN10
DN	15 mm

Recht

Productomschrijving	Kvs	Type	Prijs
Onderaansluitblok voor één-pijpssystemen. Rechte uitvoering, vloeraansluiting.	2.7	**V2211XD020**	**19,85**
Vierweg onderaansluitblok voor twee-pijpssystemen. Rechte uitvoering, vloeraansluiting.	1.5	**V2212XD020**	**19,85**

Haaks

Productomschrijving	Kvs	Type	Prijs
Onderaansluitblok voor één-pijpssytemen. Haakse uitvoering, muuraansluiting.	2.7	**V2211XE020**	**19,85**
Vierweg onderaansluitblok voor twee-pijpssystemen. Haakse uitvoering, muuraansluiting.	1.5	**V2212XE020**	**19,85**



V2212XE

Aansluitkoppelingen voor kunststof- en meerlagenbuis t.b.v. onderaansluitblokken

Voor onderaansluitblokken met 3/4" buitendraad, euroconus.

Productomschrijving	Type	Prijs
14x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM14X2**	**3,70**
16x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM16X2**	**3,70**
17x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM17X2**	**3,70**
18x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM18X2**	**3,70**
20x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM20X2**	**3,70**



FEG-PM

Aansluitkoppelingen voor meerlagenbuis t.b.v. Design onderaansluitblokken

Voor koperen pijp

Productomschrijving	Type	Prijs
M24x19 - 15 mm, 1 stuks	**FEM24C15**	**3,70**

Voor "multilayer" pijp

Productomschrijving	Type	Prijs
M24x19 - 14x2 mm, 1 stuks	**FEM24M14X2**	**3,70**
M24x19 - 16x2 mm, 1 stuks	**FEM24M16X2**	**3,70**
M24x19 - 18x2 mm, 1 stuks	**FEM24M18X2**	**3,70**
M24x19 - 20x2 mm, 1 stuks	**FEM24M20X2**	**3,70**



FEM24C



FEM24M

Radiator aansluitsets





VH0112EA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Projectset met haakse handkraan, onderaansluitblok in rechte uitvoering, en koppelingen voor stijgbuis	VH0112EA15	24,15



VT3012RA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Projectset met dubbelhaakse, voorinstelbare rechtse thermostatische radiatorafsluiter inclusief onderaansluitblok in rechte uitvoering, koppelingen voor stijgbuis en regelelement T3001W0 Economy Elegance	VT3012RA15	35,40



VT3012LA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Projectset met dubbelhaakse, voorinstelbare linkse thermostatische radiatorafsluiter inclusief onderaansluitblok in rechte uitvoering, koppelingen voor stijgbuis en regelelement T3001W0 Economy Elegance	VT3012LA15	35,40

Aansluitsets voor compactradiatoren



VT3096W0D

Radiator aansluitset, bestaande uit:
- vierweg onderaansluitblok 3/4" (H-blok)
- thermostatisch regelelement Economy Elegance

Aansluitset 5V ten behoeve van compactradiatoren 3/4" buitendraad aansluiting t.b.v. radiator, rechte uitvoering.

Onderaansluitblok	Type	Prijs
V2496DX020	VT3096W0DX20	24,05



VT3096W0E

Aansluitset 6V ten behoeve van compactradiatoren 3/4" buitendraad aansluiting t.b.v. radiator, haakse uitvoering.

Onderaansluitblok	Type	Prijs
V2496EX020A	VT3096W0EX20	24,05

Aansluitsets voor plaatradiatoren (VTL320)

Productomschrijving	Type	Prijs
Radiatorafsuiter omgekeerd haaks 1/2", voetventiel haaks 1/2" en radiatorthermostaat Economy Elegance	VTL320AA15	31,20



VTL320AA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Radiatorafsluiter recht 1/2", gebogen staartstuk, voetventiel haaks 1/2" en radiatorthermostaat Economy Elegance	VTL320BA15	33,50



VTL320BA15

Aansluitsets met onderaansluitblok voor plaatradiatoren (VTD3012)

Radiator aansluitset bestaande uit: 2-pijps onderaansluitblok voor vloeraansluiting, radiatorafsluiter recht 1/2", gebogen staartstuk, koppelingen t.b.v. stijgbuis en radiatorafsluiter en radiatorthermostaat Economy Elegance

Type	Prijs
VTD3012DA15	40,90



VTD3012DA15

Aansluitsets met H-blok voor compactradiatoren met middenaansluiting (TL3096)

Radiator aansluitset bestaande uit: 2-pijps H-blok voor vloeraansluiting, koppelingen voor aansluiting van een 16x2 mm meerlagenbuis, en radiatorthermostaat Economy Elegance.

Vloeraansluiting 1/2"

Type	Prijs
TL3096DA1536	31,25



TL3096DA1536

Muuraansluiting 1/2"

Type	Prijs
TL3096EA1536	31,25



TL3096EA1536

Vloeraansluiting 3/4"

Type	Prijs
TL3096DA2036	31,25



TL3096DA2036

Muuraansluiting 3/4"

Type	Prijs
TL3096EA2036	31,25



TL3096EA2036

Thera design

Aansluitsets voor designradiatoren.



VFX1282LA1536

Thera set Chroom 1/2", bestaande uit: radiatorthermostaat chroom/chroom, H-blok en 2 meerlagenbuis koppelingen 16x2 mm

Productomschrijving	Type	Prijs
Thera set Chroom haaks links	VFX1282LA1536	114,00
Thera set Chroom haaks rechts	VFX1282RA1536	114,00
Thera set Chroom recht	VFX1282DA1536	114,00



VFX1181LA1536

Thera set Wit 1/2", bestaande uit: radiatorthermostaat wit/chroom, H-blok en 2 meerlagenbuis koppelingen 16x2 mm

Productomschrijving	Type	Prijs
Thera set Wit haaks links	VFX1181LA1536	105,30
Thera set Wit haaks rechts	VFX1181RA1536	105,30
Thera set Wit recht	VFX1181DA1536	105,30



VTL1282LA1536

TRV set Chroom 1/2", bestaande uit: radiatorthermostaat chroom/chroom, thermostatische radiatorafsluiter, voetventiel en 2 meerlagenbuis koppelingen 16x2 mm

Productomschrijving	Type	Prijs
TRV set Chroom, radiatorafsluiter dubbelhaaks links, voetventiel dubbelhaaks rechts	VTL1282LA1536	121,00
TRV set Chroom, radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts, voetventiel dubbelhaaks links	VTL1282RA1536	121,00



VTL1181LA1536

TRV set Wit 1/2", bestaande uit: radiatorthermostaat wit/chroom, thermostatische radiatorafsluiter, voetventiel en 2 meerlagenbuis koppelingen 16x2 mm

Productomschrijving	Type	Prijs
TRV set Wit, radiatorafsluiter dubbelhaaks links, voetventiel dubbelhaaks rechts	VTL1181LA1536	110,50
TRV set Wit, radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts, voetventiel dubbelhaaks links	VTL1181RA1536	110,50

V5004T Kombi-QM drukonafhankelijke inregel-en regelafsluiter

De V5004T Kombi-QM is een drukonafhankelijke regelafsluiter (PICV= Pressure Independent Control Valve). De Kombi-QM is een combinatie van een regelafsluiter (plaatsen van een motor op de klep), volumeregelaar en een afsluitklep in één (niet voor permanente afsluiting). De toepassing van de Kombi-QM is zowel voor constante als variabele volumestromen (bij variabele volumestromen dient een motor op de klep geplaatst te worden). De volumestromen worden drukonafhankelijk geregeld.
V5004T Kombi-QM wordt het meest toegepast voor het hydraulisch balanceren en temperatuurregeling van fancoil units, koelplafonds, luchtbehandelingssystemen en 1-pijpssystemen.


V5004TY1020

- Automatische drukonafhankelijke inregelafsluiter als ook regelafsluiter
- Exacte drukonafhankelijke volumeregelaar
- Hoogste energiebesparingspotentieel door het efficiënt overdragen van energie en minimale pompsnelheid
- Geïntegreerde meetmogelijkheden om het optimale instelpunt voor de pomp te regelen
- Drukfluctuaties hebben geen invloed op de temperatuurregeling
- Geen gecompliceerde berekening nodig voor selectie
- Geen inregelmethode nodig voor oplevering
- Verschillende versies voor het regelen van gewenste volumestromen voor zowel lage als hoge volumestromen
- Twee functies ingebouwd, daardoor tijdsbesparing bij montage
- Eenvoudig in bedrijf te stellen
- Voorinstellen met visuele schaal op klep
- Voorinstellen met de hand zonder gebruik van hulpmiddelen
- Instellen of wijzigen van instellingen kunnen worden gedaan zelfs als de klep in het systeem is gemonteerd en de motor reeds geplaatst is
- Balanceert het systeem uitmuntend in deellast
- Onderhoudsvriendelijk
- Meetmogelijkheden voor specifieke toepassingen

Medium	water
Medium temp.	-10 ... 120 °C
Maximum verschildruk	400 kPa
Voorinstelbaar	ja
Automatisch balanceren	ja
Aansluiten accessoires	zij-aansluitingen
Plaats in installatie	retour
Regelfunctie	druk onafhankelijk
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Lichthoogte 2.9 mm

DN	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm		l/h	l/h	kPa		
15	binnendraad	45	150	20 ... 400	**V5004TY10150150**	**86,95**
15	binnendraad	60	600	25 ... 400	**V5004TY10150600**	**86,95**
15	binnendraad	78	780	35 ... 400	**V5004TY10150780**	**92,15**
20	binnendraad	100	1000	30 ... 400	**V5004TY10201000**	**100,40**
20	binnendraad	450	1500	35 ... 400	**V5004TY10201500**	**105,60**
25	binnendraad	450	1500	35 ... 400	**V5004TY10251500**	**120,10**



V5004TY1025

Lichthoogte 6,0 mm

DN	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm		l/h	l/h	kPa		
20	binnendraad	220	2200	25 ... 400	V5004TY10202200	162,60
20	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10202700	176,10
25	binnendraad	220	2200	25 ... 400	V5004TY10252200	165,60
25	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10252700	176,10
32	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10322700	183,30
32	binnendraad	300	3000	35 ... 400	V5004TY10323000	183,30

Mengkraan



V5004TY1050

DN	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm		l/h	l/h	kPa		
40	binnendraad	2700	9000	35 ... 400	V5004TY10409000	515,00
50	binnendraad	3300	11000	40 ... 400	V5004TY10501200	560,00
50	binnendraad	5400	18000	35 ... 400	V5004TY10501700	1141,00

Mengkraan inclusief motor, met positieterugkoppeling



V5004TF1050

DN	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm		l/h	l/h	kPa		
50	flenzen	2000	20000	40 ... 400	V5004TF1050	1141,00
65	flenzen	3000	30000	30 ... 400	V5004TF1065	1390,00
80	flenzen	3000	30000	30 ... 400	V5004TF1080	1630,00
100	flenzen	5500	55000	30 ... 400	V5004TF1100	3125,00
125	flenzen	9000	90000	35 ... 400	V5004TF1125	4409,00
150	flenzen	15000	100000	50 ... 400	V5004TF1150	4525,00

Toebehoren voor V5004TY Kombi-QM DN15-DN25)

MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N. Bijv. MT4-024-NO	**MT4-024-NO**	**34,85**
M7410A 3-punts servomotor, 2,5 mm 90N. Indien deze servomotor wordt toegepast wordt de maximum doorstroomhoeveelheid gereduceerd met 15%. Bijv. M7410A1001	**M7410A1001**	**95,30**
M4410 thermische servomotor 0..10V, 4 mm, 100N, bijv. M4410E1510, levering zonder aansluitkabel	**M4410E1510**	**59,80**
M44-MOD kabel voor M4410 motor, 10 stuks verpakking	**M44-MOD-1M**	**54,30**
Radiator thermostaat met dompelvoeler voor vloeistof of lucht	**T750120**	**58,60**



MT4



M4410



T7500

Toebehoren voor V5004TY Kombi-QM (DN20-DN32)

MT8 thermische servomotor, 8 mm, stelkracht 90N, bijv. MT8-024-NO	**MT8-024-NO**	**38,00**
M5410 snelle servomotor aan/uit regeling, 6,5 mm 100N, bijv. M5410C1001	**M5410C1001**	**68,50**
M7410C 180N 3-punts servomotor, 6,5 mm 180N, bijv. M7410C1007	**M7410C1007**	**98,65**
M6410C 180N 3-punts servomotor, 6,5 mm 180N, bijv. M6410C2023	**M6410C2023**	**100,90**
M7410E 180N servomotor 0/2..10V 6,5 mm 180N, bijv. M7410E1002	**M7410E1002**	**157,00**
M7410E 180N servomotor 0/2..10 V, 6.5 mm 180N, bijv. M7410E4022	**M7410E4022**	**218,60**



M5410C

V5005T Kombi-FCU Drukonafhankelijke inregel-en regelsfaluiter



V5005TY

De V5005T Kombi-FCU is een drukonafhankelijke regelafsluiter (PICV= Pressure Independent Control Valve). De Kombi-FCU is een combinatie van een regelafsluiter (plaatsen van een motor op de klep), volumeregelaar en een afsluitklep in één (niet voor permanente afsluiting). De toepassing van de Kombi-FCU is zowel voor constante als variabele volumestromen (bij variabele volumestromen dient een motor op de klep geplaatst te worden). De volumestromen worden drukonafhankelijk geregeld.
V5005T Kombi-FCU wordt het meest toegepast voor het hydraulisch balanceren en temperatuurregeling van fancoil units, koelplafonds, luchtbehandelingssystemen en 1-pijpssystemen.

- Automatische drukonafhankelijke inregelafsluiter als ook regelafsluiter
- Exacte drukonafhankelijke volumeregelaar
- Geïntegreerde meetmogelijkheden om het optimale instelpunt voor de pomp te regelen
- Uitvoering met of zonder meetnippels beschikbaar
- Drukfluctuaties hebben geen invloed op de temperatuurregeling
- Geen gecompliceerde berekening nodig voor selectie
- Geen inregelmethode nodig voor oplevering/in gebruikname
- Breed toepasbaar
- Maten DN15 t/m DN25 voor een compleet programma
- Verschillende versies voor het regelen van gewenste volumestromen voor zowel lage als hoge volumestromen
- Twee functies ingebouwd (temperatuurregeling en hydraulische balans), daardoor tijdsbesparing bij montage
- Eenvoudig in bedrijf te stellen
- Voorinstellen met visuele schaal op de afsluiter waarmee direct instelling in l/h zichtbaar is
- Voorinstellen met de hand zonder gebruik van hulpmiddelen
- Instellen of wijzigen van instellingen kunnen worden gedaan zelfs als de klep in het systeem is gemonteerd en de motor reeds geplaatst is
- Balanceert het systeem uitmuntend in deellast
- Geheel aflsuitbaar in noodgevallen, niet voor permanente afsluiter bruikbaar
- Meetmogelijkheden voor specifieke toepassingen (alleen bij uitvoeringen met meetnippels)
- Zelfreinigende werking d.m.v. continue doorstroming

Medium	water
Medium temp.	-10 ... 120 °C
Maximum verschildruk	400 kPa
Voorinstelbaar	ja
Automatisch balanceren	ja
Aansluiten accessoires	zij-aansluitingen
Plaats in installatie	retour
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	Lekpercentage: volgens Klasse IV IEC 60534-2-3
Regelfunctie	druk onafhankelijk
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Inregelafsluiter V5005 Kombi- FCU met binnendraad en meetnippels.

DN	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm	l/h	l/h	kPa		
15	20	350	14 ... 400	V5005TY10150350	87,35
15	100	1000	15 ... 400	V5005TY10151000	87,35
20	100	1000	15 ... 400	V5005TY10201000	110,80
20	200	1500	20 ... 400	V5005TY10201500	110,80
25	100	1000	15 ... 400	V5005TY10251000	120,20
25	200	1500	20 ... 400	V5005TY10251500	120,20

Inregelafsluiter V5005 Kombi- FCU met binnendraad zonder meetnippels.

DN	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm	l/h	l/h	kPa		
15	20	350	14 ... 400	V5005TY20150350	75,65
15	100	1000	15 ... 400	V5005TY20151000	75,65
20	100	1000	15 ... 400	V5005TY20201000	98,95
20	200	1500	20 ... 400	V5005TY20201500	98,95
25	100	1000	15 ... 400	V5005TY20251000	112,00
25	200	1500	20 ... 400	V5005TY20251500	112,00

Toebehoren

MT4 thermische servomotor.4 mm, stelkracht 90N, 24V.	MT4-024-NO	34,85
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 24V met vervolgschakelaar.	MT4-024S-NO	41,20
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 24V.	MT4-024-NC	34,85
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 24V met vervolgschakelaar.	MT4-024S-NC	41,20
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 230V.	MT4-230-NO	34,85
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 230V met vervolgschakelaar.	MT4-230S-NO	41,20
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 230V.	MT4-230-NC	34,85
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 230V met vervolgschakelaar.	MT4-230S-NC	41,20
M7410A 3-punts servomotor, 2,5 mm 90N. Indien deze servomotor wordt toegepast wordt de maximum doorstroomhoeveelheid gereduceerd met 15%.	M7410A1001	95,30
M4410 thermische servomotor 0..10V, 4 mm, 100N, bijv. M4410E1510, levering zonder aansluitkabel	M4410E1510	59,80
M44-MOD kabel voor M4410 motor, 10 stuks verpakking	M44-MOD-1M	54,30
Radiator thermostaat met dompelvoeler voor vloeistof of lucht	T750120	58,60
BasicMes meetcomputer met accecoires.	VM242A0101	2396,00
set van 2 meetnippels	VS2600C001	16,65



MT4



M4410



T7500



VM242A0101A



VS2600C001

Kombi-VX strangregelafsluiter, V5003FY



V5003FY

Automatische constant volumeregelaar die ontworpen is voor het uitbalanceren van verwarmings- en koelsystemen. Zorgt voor een constante doorstroomhoeveelheid, zelfs bij fluctuerende drukken. De doorstroomhoeveelheid kan voor ingesteld worden.Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen met verschillende doorstroomhoeveelheden en verschildrukken.
Binnenwerk met duidelijk digitaal display van voor- ingestelde waarde. Binnenwerk is eenvoudig te verwijderen en servicevriendelijk. Zeer gebruikersvriendelijke meetaansluiting d.m.v. SafeCon™ meetnippels Robuust en onderhoudsvrij ontwerp.

Materialen	Behuizing: messing, ontzinkingsbestendig. Binnenwerk: messing, Rvs en kunsstof met EPDM o-ringen.
Afsluiterhuis	Y-patroon
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 120 °C
Druktrap	PN25
Voorinstelbaar	ja
Positie-indicatie	digitaal display t.b.v. voor-ingestelde waarde
Meten	ja
Automatisch balanceren	ja
Plaats in installatie	aanvoer of retour
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	• Compact ontwerp
Regelfunctie	volume stroom
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

DN	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm	l/h	l/h	kPa		
15	100	412	17 ... 210	**V5003FY10150412**	**60,00**
15	157	609	17 ... 210	**V5003FY10150609**	**60,00**
15	276	825	17 ... 200	**V5003FY10150825**	**60,00**
15	138	615	35 ... 400	**V5003FY20150615**	**60,00**
15	238	896	35 ... 400	**V5003FY20150896**	**60,00**
15	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20151270**	**60,00**
20	100	412	17 ... 210	**V5003FY10200412**	**65,40**
20	157	609	17 ... 210	**V5003FY10200609**	**65,40**
20	276	825	17 ... 200	**V5003FY10200825**	**65,40**
20	138	615	35 ... 400	**V5003FY20200615**	**65,40**
20	238	896	35 ... 400	**V5003FY20200896**	**65,40**
20	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20201270**	**65,40**
25	100	412	17 ... 210	**V5003FY10250412**	**78,30**
25	157	609	17 ... 210	**V5003FY10250609**	**78,30**
25	276	825	17 ... 200	**V5003FY10250825**	**78,30**
25	138	615	35 ... 400	**V5003FY20250615**	**78,30**
25	238	896	35 ... 400	**V5003FY20250896**	**78,30**
25	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20251270**	**78,30**
25	535	5830	17 ... 400	**V5003FY10265020**	**116,90**
32	535	5830	17 ... 400	**V5003FY10325020**	**120,00**
40	3180	16100	20 ... 400	**V5003FY10401610**	**246,00**
50	3180	16100	20 ... 400	**V5003FY10501610**	**273,00**



VA3600C001

Toebehoren

Meeetadapter (2 stuks)	**VA3600C001**	**107,20**

Kombi-S strangregelafsluiter, V5001SY

De V5001S Kombi-S strangregelafsluiter wordt toegepast in verwarmings-en koelsystemen. Geschikt voor de aanvoer- en retourleiding. Indien in de aanvoerleiding geinstalleerd is de combinatie met de V5001P Kombi-Auto tbv verschildruk regeling d.m.v. impulsleiding mogelijk.

- Robuust ontwerp
- Geschikt voor grote doorstroomhoeveelheden
- Inclusief islotatiemantels
- Met SafeCon^{TM} meetnippels
- Geschikt voor standaard of lage doorstroomsnelheden.



V5001S

Afsluiterhuis	Y-patroon
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Aansluiten accessoires	zij-aansluitingen
Plaats in installatie	aanvoer
Aansluiting	binnendraad
Regelfunctie	partner afsluiter voor V5001P
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Met binnendraadaansluiting

DN mm	Kvs	Type	Prijs
15	4.7	**V5001SY2015**	**21,40**
20	8.1	**V5001SY2020**	**24,70**
25	10.7	**V5001SY2025**	**30,05**
32	23.3	**V5001SY2032**	**45,05**
40	35.3	**V5001SY2040**	**51,50**
50	48.8	**V5001SY2050**	**85,75**



VM242A0101A

BasicMes-2 meetcomputer. Handmodel.

Voor alle maten. Voorzien van koffer en accessoires.	**VM242A0101**	**2396,00**
Set van twee meetnippels SafeCon	**VS2600C001**	**16,65**



VS2600C001

Kombi-Auto verschildrukafsluiter, V5001PY



V5001P-R

De V5001P Kombi-Auto verschildruk strangregelafsluiter wordt toegepast om een hydraulisch evenwicht te creëren in verwarming- en koelsystemen. De afsluiter wordt gemonteerd in de retourleiding. De afsluiter wordt toegepast in systemen waar de volumestroom varieert. Door een instelling van een drukverschil blijft de hydraulische balans in evenwicht. De afsluiter kan tevens de leiding afsluiten. Door compact ontwerp eenvoudig te monteren op plaatsen met beperkte ruimte.

- Automatisch balanceren
- Hoog energiebesparingspotentieel vanwege efficiënte energie-overdracht en minimaal pomp toerental
- Weinig geluid
- Verdeelt het systeem in drukonafhankelijke zones
- Selectie d.m.v. eenvoudige berekening
- Geen balancering noodzakelijk bij installeren
- Breed toepasbaar
- Aansluitmaten DN15 tot DN100
- Groot instelbereik
- Zeer hoge debieten
- Eenvoudig te installeren
- Voorinstelling zichtbaar door delta-p schaal in kPa
- Met de hand voorinstelbaar, zonder gereedschap
- Demonteerbaar binnenwerk voor montage in beperkte ruimtes
- Inclusief islotatiemantels
- Onderhoudsvriendelijk

Materialen	• V5001PY Kombi-Auto (DN15-DN50). Huis van brons, loodgehalte <3%. Materiaal blind stops: messing. Binnenwerk van messing en roestvrij staal. Handwiel van kunststof. SafeCon druktest klep gemaakt van koper. • V5001PY Kombi-Auto (DN65-DN100). Huis van brons, loodgehalte <3%. Materiaal blind stops: messing. Binnenwerk van messing en roestvrij staal. Handwiel van kunststof. SafeCon druktest klep gemaakt van koper.
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Voorinstelbaar	ja
Automatisch balanceren	ja
Aansluiten accessoires	zij-aansluitingen
Plaats in installatie	retour
Regelfunctie	verschildruk
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Verschildruk 5..35 kPa

DN	Kvs	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm			l/h	l/h	kPa		
15	4.1	binnendraad	40	1700	5 ... 35	V5001PY1015	90,00
20	7.5	binnendraad	60	2600	5 ... 35	V5001PY1020	108,20
25	8.7	binnendraad	100	3000	5 ... 35	V5001PY1025	131,90
32	17.6	binnendraad	150	6500	5 ... 35	V5001PY1032	179,00
40	24.5	binnendraad	200	9000	5 ... 35	V5001PY1040	191,90
50	30	binnendraad	450	17000	5 ... 35	V5001PY1050	216,50

Verschildruk 30..60 kPa

DN	Kvs	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm			l/h	l/h	kPa		
15	4.1	binnendraad	50	1900	30 ... 60	V5001PY2015	90,00
20	7.5	binnendraad	50	3000	30 ... 60	V5001PY2020	108,20
25	8.7	binnendraad	100	3500	30 ... 60	V5001PY2025	131,90
32	17.6	binnendraad	200	10000	30 ... 60	V5001PY2032	179,00
40	24.5	binnendraad	250	13000	30 ... 60	V5001PY2040	191,90
50	30	binnendraad	500	18000	30 ... 60	V5001PY2050	216,50

Voorinstelbaar drukverschil tussen 20..100 kPa

DN	Kvs	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm			l/h	l/h	kPa		
65	52	flenzen	600	49000	20 ... 100	V5001PF1065	1246,00
80	75	flenzen	600	70000	20 ... 100	V5001PF1080	1341,00
100	96	flenzen	1100	90000	20 ... 100	V5001PF1100	1438,00



V5001PF

Voorinstelbaar drukverschil tussen 40..200 kPa

DN	Kvs	Aansluiting	Minimum volume stroom	Maximum volume stroom	Delta-P	Type	Prijs
mm			l/h	l/h	kPa		
65	52	flenzen	750	75000	40 ... 200	V5001PF2065	1246,00
80	75	flenzen	750	95000	40 ... 200	V5001PF2080	1341,00
100	96	flenzen	2000	136000	40 ... 200	V5001PF2100	1438,00

BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	VM242A0101	2396,00



VM242A0101A

Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de aanvoer, V5000Y



V5000Y

De Kombi-3-plus (rood) is een strangregelafsluiter met de mogelijkheid om via de spindel te vullen en af te tappen. De Kombi-3-plus (rood) wordt in de aanvoerleiding gemonteerd en zorgt samen met een Kombi-3-plus (blauw) in de retourleiding voor een hydraulisch uitgebalanceerd cv-systeem.

Materialen	Klephuis van brons (RG5), binnenwerk van messing met EPDM O-ringen en PTFE-afsluiting, handwiel van rood kunststof.
Afsluiterhuis	Y-patroon
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Optie aftappen/vullen	ja
Meten	ja
Aansluiten accessoires	door de spindel
Plaats in installatie	aanvoer
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	• Ondersteunt de Honeywell meetmethode; meten en voorinstellen van de afsluiter tegelijk • Water met max. 50% glycol
Regelfunctie	partner afsluiter voor V5010/V5032
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html



VA2501A



VA3502



VM242A0101A

Met binnendraad aansluiting

DN mm	Kvs	Type	Prijs
10	1.5	**V5000Y0010**	**23,05**
15	2.5	**V5000Y0015**	**23,05**
20	4.5	**V5000Y0020**	**25,90**
25	6.5	**V5000Y0025**	**30,65**
32	13	**V5000Y0032**	**57,20**
40	20	**V5000Y0040**	**62,75**
50	35	**V5000Y0050**	**120,70**
65	42	**V5000Y0065**	**202,60**
80	68	**V5000Y0080**	**351,00**

Toebehoren

Utiliteitsbeschermkap (DN10...25)	**VA2501A010**	**6,15**
Utiliteitsbeschermkap (DN32...50)	**VA2501A032**	**9,20**
VA3502A druk meetset	**VA3502A001**	**96,50**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2396,00**

Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5010Y

De Kombi-3-plus (blauw) is een voorinstelbare strangregelafsluiter met de mogelijkheid om via de spindel te vullen en af te tappen. De Kombi-3-plus (blauw) wordt in de retourleiding gemonteerd en zorgt samen met een Kombi-3-plus (Rood) of Kombi-3-plus ZWART in de aanvoerleiding voor een hydraulisch uitgebalanceerd cv-systeem. Geschikt voor opbouw van een membraanregelaar voor drukverschilmeting.

- In combinatie met de Kombi-3-plus (rood), of Kombi ZWART, is een membraanregelaar toe te passen. Ook nadat de installatie in gebruik is genomen kan de membraanregelaar zonder het systeem af te tappen worden gemonteerd.
- Afsluitbaar

water of water-glycolmix (max. 50% glycol)



V5010Y

Materialen	Klephuis van brons (RG5), binnenwerk van messing met EPDM O-ringen en PTFE-afsluiting, handwiel van blauw kunststof.
Afsluiterhuis	Y-patroon
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Voorinstelbaar	ja
Optie aftappen/vullen	ja
Automatisch balanceren	ja
Aansluiten accessoires	door de spindel
Plaats in installatie	retour
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	Kan worden omgebouwd naar automatische verschildruk regelaar door achteraf een menbraanregelaar toe te passen. Let op: bij gebruik van een verschildrukregelaar is een tweede afsluiter noodzakelijk om de impulsleiding tussen de aanvoer en retour aan te kunnen sluiten
Regelfunctie	dubbele regeling, statisch balanceren
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Met binnendraad aansluiting

DN mm	Kvs	Type	Prijs
10	2.4	V5010Y0010	38,25
15	2.7	V5010Y0015	38,70
20	6.4	V5010Y0020	41,80
25	6.8	V5010Y0025	49,95
32	21	V5010Y0032	71,00
40	22	V5010Y0040	77,30
50	38	V5010Y0050	124,70
65	47.7	V5010Y0065	227,00
80	71	V5010Y0080	363,00



VA2501A



VA3400A001

Toebehoren

Utiliteitsbeschermkap (DN10...25)	VA2501A010	6,15
Utiliteitsbeschermkap (DN32...50)	VA2501A032	9,20
Vul- en aftaphulpstuk	VA3400A001	10,60
Membraanregelaar voor de retour (0,1...0,3 bar)	V5012C0103	66,75
Membraanregelaar voor de retour (0,3...0,6 bar)	V5012C0306	99,20



V5012C

Kombi-2-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5032Y



V5032B

De Kombi-2-plus is een voorinstelbare strangregelafsluiter met de mogelijkheid om via de spindel te vullen en af te tappen. Het kraanhuis is voorzien van SafeCon™ meetnippels.

- In combinatie met de Kombi ZWART of Kombi-3-plus rood is een membraanregelaar toe te passen. Ook nadat de installatie in gebruik is genomen kan de membraanregelaar zonder het systeem af te tappen worden gemonteerd.
- De maten DN15 t/m DN40 kunnen worden uitgevoerd met Kombi delta-P membraan regelaar. Afsluitbaar.

Materialen	
Afsluiterhuis	Y-patroon
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Voorinstelbaar	ja
Positie-indicatie	Numerieke weergave van voorinstelling.
Optie aftappen/vullen	ja
Meten	ja
Automatisch balanceren	nee
Aansluiten accessoires	spindel / onder-aansluitingen
Plaats in installatie	retour
Aansluiting	binnendraad
Aanvullende omschrijving	Kan worden omgebouwd naar automatische verschildruk regelaar door achteraf een membraanregelaar toe te passen. Let op: bij gebruik van een verschildrukregelaar is een tweede afsluiter noodzakelijk om de impulsleiding tussen de aanvoer en retour aan te kunnen sluiten.
Regelfunctie	dubbele regeling, statisch balanceren
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html
Aanvullende omschrijving	Kan worden omgebouwd naar automatische verschildruk regelaar door achteraf een menbraanregelaar toe te passen. Let op: bij gebruik van een verschildrukregelaar is een tweede afsluiter noodzakelijk om de impulsleiding tussen de aanvoer en retour aan te kunnen sluiten.



VA3400A001



VA2501A



VA3600C001



VM242A0101A

Met binnendraad aansluiting

DN mm	Kvs	Aansluitmaat "	Type	Prijs
15	2.6	Rp 1/2	**V5032Y0015B**	**50,15**
20	6.5	Rp 3/4	**V5032Y0020B**	**52,00**
25	6.6	Rp 1	**V5032Y0025B**	**54,50**
32	21.9	Rp 1 1/4	**V5032Y0032B**	**96,00**
40	21.2	Rp 1 1/2	**V5032Y0040B**	**102,70**
50	41.5	Rp 2	**V5032Y0050B**	**151,90**
65	45.3	Rp 2 1/2	**V5032Y0065B**	**265,00**
80	73	Rp 3	**V5032Y0080B**	**466,00**

Toebehoren

Utiliteitsbeschermkap (DN15... DN25)	**VA2501A010**	**6,15**
Utiliteitsbeschermkap (DN32...DN50)	**VA2501A032**	**9,20**
Vul- en aftapadapter	**VA3400A001**	**10,60**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2396,00**
Meetadapter t.b.v. meetnippels SafeCon™	**VA3600C001**	**107,20**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2396,00**



VS2600C001

Service onderdelen

Set van 3 meetnippels	**VS2600C001**	**16,65**

Membraanregelaar voor de Kombi-3-plus, V5012C

De Kombi membraanregelaar is toepasbaar op de Kombi-3-plus blauw en Kombi-2-plus, in combinatie met Kombi-3-plus rood of Kombi Black, om de strangen automatisch te regelen. Een voordeel van dit systeem is dat het op in bedrijf zijnde installaties kan worden gemonteerd zonder aftappen.

Materialen	Membraanschotel van rvs met een EPDM membraan, spindel en pijp van messing.
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Maximum verschildruk	2 bar
Voorinstelbaar	ja
Aanvullende omschrijving	Geschikt voor V5010 Kombi-3-plus (blauw) DN10...40 en V5032 Kombi-2-plus DN15...40.



V5012C

Drukverschil instelbereik (kPa)	Type	Prijs
10 ... 30	V5012C0103	66,75
30 ... 60	V5012C0306	99,20

Toebehoren

Adapter voor het extern instellen van de membraanregelaar, 0,05..0,1 bar	VA2502A001	9,85



VA2502A

Verafix-Cool meet- en regelafsluiter

2-weg meet- en regelafsluiter PN16, normaal geopend en vlakke aansluiting.
Bij voorkeur installeren in de retourleiding van warmtewisselaars, zoals fan-coil units en koelplafonds. Ze regelen de ruimtetemperatuur door het regelen van de volumestroom in combinatie met een (thermische) servomotor.

Materialen	klephuis van brons (RG5), spindel van rvs en binnenwerk van messing
Actie	normaal geopend
Medium	water
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Karakteristiek	lineair
Lichthoogte	3 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Aansluiting	vlakke koppeling
Kleur beschermkap	wit
DN	15 mm
Kvs	2.5
Aanvullende omschrijving	• Afsluiter wordt geleverd met beschermkap, soldeeraansluitstuk en buitendraadaansluitstuk.



V9406



VA3300A



VA3301A

	Type	Prijs
	V9406DX015	34,80

Toebehoren

Vul- en aftaphulpstuk	VA3300A001	22,15
Meetadapter	VA3301A001	100,80
Speciale Verafix instelsleutel	VA8300A001	12,20



VA8300A

VM242A BasicMes-2 Meetcomputer



VM242A0101A

De BasicMes-2 wordt gebruikt voor volumestroom meting in verwarmings- en koelsystemen. De computer meet de verschildruk over de afsluiterzitting. Samen met de Kv-waarde van de afsluiter wordt de volumestroom berekend dmv een Kv-formule. De Kv-waarden van alle Honeywell strangregelafsluiters als ook de van de meest belangrijke afsluiters van andere fabrikaten zijn opgeslagen in de database van de BasicMes-2.
Naast de verschildruk meting en de volumestroom meting heeft de BasicMes-2 nog een aantal mogelijkheden:

- Twee temperatuursensor inputs voor gelijktijdige (2 sensors) of opeenvolgende (1 sensor) temperatuurmeting.
- Dataopslag functie met interval- of duurmeting functie.
- Aansluitmogelijkheid voor een PC om meetgegevens op te slaan d.m.v. meegeleverde software.
- Printfunctie i.c.m. optionele pocketprinter. (VMA242A001)

Kenmerken	Inclusief: • robuuste koffer • handcomputer met oplaadbare batterijen en draagkoord • gebruikerssoftware op CD-ROM • twee meetadaptors SafeCon naar Rectus 21 t.b.v. oudere types Honeywell strangregelafsluiters • twee meetadapters Rectus 21 naar 3/4" binnendraad • USB kabel • compacte uitvoering, met magneet aan achterzijde om meetcomputer tegen metalen object te plaatsen
Medium	water
Medium temp.	-20 ... 120 °C
Maximum verschildruk	1700 kPa

VM242A BasicMes-2 Meetcomputer

	Type	Prijs
	VM242A0101	**2396,00**

Toebehoren

Pocketprinter	**VMA242A001**	**2403,00**

Automatische vlotterontluchter, EA122

Materialen	Messing onderhuis; hoogwaardige kunststof vlotter, bovendeel en deksel.
Medium	water
Max. mediumtemperatuur	110 °C
Aansluiting	buitendraad
Maximum werkdruk	6 bar
Aanvullende omschrijving	• Voorzien van vacuümbreker

Productomschrijving	Type	Prijs
Aansluitmaat 1/8" en 3/8"	**EA122-AA**	**13,90**
Aansluitmaat 1/4" en 3/8"	**EA122-BA**	**13,90**



EA122

Drukverschil-overstortregelaar, DU145

De DU145 wordt gemonteerd tussen de aanvoer- en de retourleding en wordt toegepast om het drukverschil te regelen. De regelaar voorkomt stromingsgeluiden in het cv-systeem en verzekert circulatie als de thermostatische radiatorafsluiters dicht lopen.

Materialen	Messing klephuis, kunststof veerhuis, rvs veer, EPDM O-ringen.
Medium	water
Max. mediumtemperatuur	110 °C
Maximum werkdruk	3 bar
Drukverschil instelbereik	0.1 ... 0.6 bar
Aansluiting	buitendraad
Aanvullende omschrijving	Toepasbaar voor cv-systemen tot een capaciteit van ca. 70 kW.

Productomschrijving	Type	Prijs
–	**DU145-3/4A**	**51,70**
22 mm knel	**DU145-3/4B**	**51,70**



DU145

Drukverschil-overstortregelaar DU146 met indicator

De DU146 wordt gemonteerd tussen de aanvoer- en retourleiding en wordt toegepast om het drukverschil te regelen. De regelaar voorkomt stormingsgeluiden in het cv-systeem en verzekert circulatie als de thermostatische radiatorafsluiters dicht lopen. De DU146 is voorzien van een drukverschilindicator.

Materialen	Messing klephuis, kunststof veerhuis, rvs veer, EPDM O-ringen. Glazen indicatiebuis.
Medium	water
Max. mediumtemperatuur	110 °C
Maximum werkdruk	3 bar
Drukverschil instelbereik	0.05 ... 0.5 bar
Aansluiting	binnendraad

Productomschrijving	Aansluitmaat "	Type	Prijs
Aansluitmaat 3/4", toepasbaar voor cv systemen tot een capaciteit van ca. 70 kW	3/4	**DU146-3/4A**	**84,65**
Aansluitmaat 1 1/4", toepasbaar voor cv systemen tot een capaciteit van ca. 230kW	1 1/4	**DU146-11/4A**	**149,80**

Toebehoren

Indicator vervang set	**DU146AH-A**	**19,55**



DU146



DU146AH-A

Overstortafsluiter, SM152



SM152

Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	binnendraad
Max. mediumtemperatuur	95 °C
Ingestelde druk	8 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• De uitlaatzijde is een maat groter dan de inlaatzijde. • Het binnenwerk is makkelijk te vervangen. • Overstortdruk 8 bar (andere drukken op aanvraag).

	Type	Prijs
	SM152-1/2AB	26,00
	SM152-3/4AB	29,75
	SM152-1AB	50,20
	SM152-11/4AB	70,20

Vulcombinatie, VF04



VF04

De VF04 is een ventiel waarmee het cv-systeem op een eenvoudige en veilige wijze gevuld kan worden. De VF04 is voorzien van een drukreduceerregelaar, een terugslagklep en is afsluitbaar. Voor gesloten cv-systemen.

Materialen	messing huis, ontzinkingsbestendig, kunststof veerhuis en NBR-membraan en afdichting
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Aansluiting	binnen- en buitendraad
Max. bedrijfstemp.	40°C
Maximum werkdruk	16 bar

	Type	Prijs
	VF04-1/2E	43,10

Toebehoren



MF126

Manometer, schaalverdeling 0-4 bar, draadaansluiting G1/4"	MF126-A4	15,60

Vulcombinatie VF06

De VF06 is een ventiel waarmee het cv-systeem op een eenvoudige en veilige wijze gevuld kan worden. De VF04 is voorzien van een drukreduceerregelaar, een terugslagklep en is afsluitbaar. Voor gesloten cv-systemen.

Materialen	Messing huis, kunststof veerhuis en binnenwerk, NBR-membraan en afdichting.
Aansluiting	buitendraad
Maximum werkdruk	16 bar
Instelbereik	1 ... 3 bar
Max. bedrijfstemp.	70°C
Aanvullende omschrijving	Voorzien van manometeraansluiting.



VF06

Productomschrijving	Type	Prijs
Met slangkoppeling	VF06-1/2A	75,35
Met draadkoppeling 1/2"	VF06-1/2B	66,15

Toebehoren

Manometer, schaalverdeling 0..4 bar, draadaansluiting G1/4"	MF126-A4	15,60
Montagesleutel	ZR06K	12,75



MF126



ZR06K

Vuilfilter voor verwarmingssystemen met magnetisch element

Medium temp.	5 ... 90 °C
Maximum werkdruk	6 bar
Materiaal behuizing	Filterhuis Polyammide, filterelement RVS
Medium	water
Aanvullende omschrijving	• Eenvoudige installatie en onderhoud • Draaibare aansluiting voor installatie in elke positie



MHF49

Kvs	Type	Prijs
6.5	MHF49-22A	121,80
7	MHF49-28A	139,70

Inlaatcombinatie, SG160S



SG160S

De SG160S inlaatcombinatie bestaat uit een terugslagklep, 2 kogelkranen, een testpunt en een overstortafsluiter.

Keuringen	DIN/DVGW-gekeurd
Medium	water
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Aanvullende omschrijving	Voor gesloten warmtapwatersystemen

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 6 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	6	**SG160S-1/2AA**	**98,20**
3/4	6	**SG160S-3/4AA**	**117,90**
1	6	**SG160S-1AA**	**138,80**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 8 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	8	**SG160S-1/2AB**	**98,20**
3/4	8	**SG160S-3/4AB**	**117,90**
1	8	**SG160S-1AB**	**138,80**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 10 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	10	**SG160S-1/2AC**	**98,20**
3/4	10	**SG160S-3/4AC**	**117,90**
1	10	**SG160S-1AC**	**138,80**

Connected Producten



Lyric producten	**3-7**
Evohome	**3-13**
Evohome beveiliging	**3-20**
Round Connected thermostaten	**3-22**

Lyric™ T6 serie programmeerbare thermostaat



Lyric T6 slimme, programmeerbare thermostaat. Ontworpen voor installateurs. Gemaakt voor gebruikers.

Honeywell blijft innoveren om producten te realiseren die daadwerkelijk het verschil maken. Voor u en uw klanten. Maak kennis met de Lyric T6: de nieuwste generatie slimme, programmeerbare thermostaten. Ontworpen om perfect aan te sluiten bij de leefstijl en comfortwensen van de moderne consument.

- Controle via smartphone/tablet
- Ingebouwde wifi verbinding
- Touch screen technologie
- Geofencing technologie
- 7-daags klokprogramma, 6 perioden
- Zelflerend, optimaliserend



Lyric™ C1 Wi-Fi Beveiligingscamera



Altijd weten wat er thuis gebeurt? Het is mogelijk met de Lyric™ C1 Wi-Fi Beveiligingscamera.

Met de C1 camera missen gebruikers tijdens afwezigheid geen moment. De camera is altijd aan wanneer ze van huis zijn, neemt - met 2 instelbare waarschuwingszones - gebeurtenissen op en stelt ze op de hoogte bij elke ongebruikelijke beweging of geluid.

- , Intelligente beweging- & geluidsdetectie, Rook & CO alarmen*
- 720p High Definition 135° breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 2 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

*Kijk voor een lijst van compatibele alarmen bij onze support artikelen

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



Lyric™ C2 Wi-Fi Beveiligingscamera



Geavanceerde performance zorgt dat u meer ziet en hoort met de Lyric™ C2 Wi-Fi Beveiligingscamera.

De Lyric C2 camera biedt een groot aantal slimme functies, waaronder een verbeterde beeldkwaliteit en intelligente geluidsdetectie die het verschil kan maken tussen het geluid van een huilende baby en een rookalarm. Zo ziet en hoort u nog meer van wat er thuis gebeurt.

- Intelligente beweging- & geluidsdetectie, Rook & CO alarmen* en babygehuil
- 1080P High Definition 145º breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 4 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

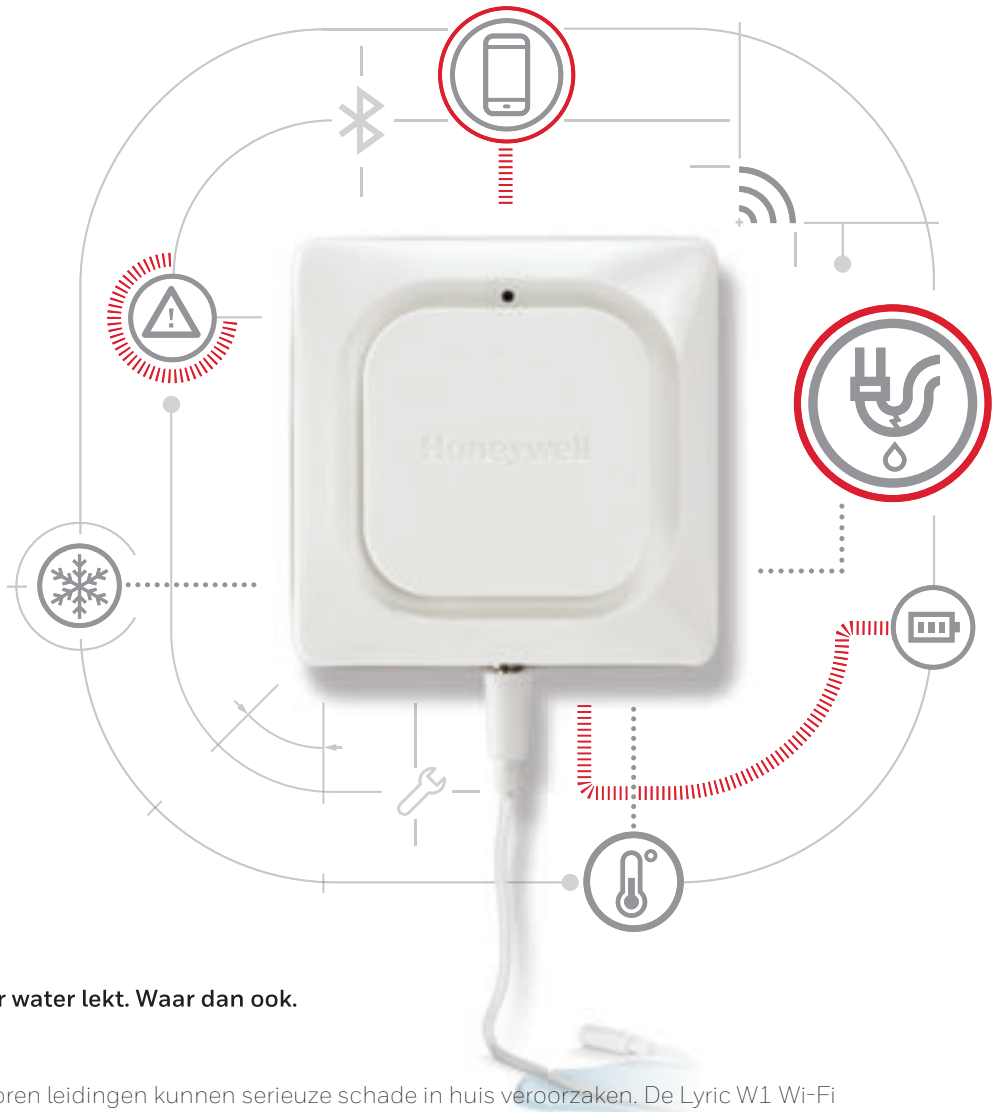
*Kijk voor een lijst van compatibele alarmen bij onze support artikelen

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



Lyric™ W1 Wi-Fi waterlek- en vorstdetector



Weet wanneer er water lekt. Waar dan ook.

Lekkage en bevroren leidingen kunnen serieuze schade in huis veroorzaken. De Lyric W1 Wi-Fi waterlekkage- en vorstdetector geeft uw klant gemoedsrust omdat er bij detectie een sirene in huis afgaat en een melding naar de smartphone of tablet wordt verstuurd.

- Waterlekdetectie
- Vorstdetectie
- Melding naar je smartphone of tablet
- Ingebouwde 100 dB sirene
- Geïntegreerde WiFi
- Ingebouwde temperatuursensor
- Eenvoudige plaatsing
- tot 3 jaar levensduur batterij

IFTTT
GET IT ON Google Play
Download on the App Store



Lyric™ Familie



Lyric T6 serie programmeerbare thermostaat

- Controle via smartphone/ tablet
- Ingebouwde wifi verbinding
- Touch screen technologie
- Geofencing technologie
- 7-daags klokprogramma, 6 perioden
- Zelflerend, optimaliserend

Lyric C1 Wi-Fi beveiligingscamera

- Intelligente beweging- en geluidsdetectie, Rook & CO alarmen*
- 720p High Definition 135° breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 2 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

Lyric C2 Wi-Fi beveiligingscamera

- Intelligente beweging- en geluidsdetectie, Rook & CO alarmen* en babygehuil
- 1080P High Definition 145° breedhoeklens
- Melding naar smartphone of tablet
- Nachtzicht
- 4 Instelbare waarschuwingszones
- Tweeweg audio
- Versleutelde cloud en SD-kaart opslag
- Geofencing voor automatisch in- en uitschakelen

Lyric Wi-Fi waterlek- en vorstdetector

- Waterlekdetectie
- Vorstdetectie
- Melding naar je smartphone of tablet
- Ingebouwde 100 dB sirene
- Geïntegreerde WiFi
- Ingebouwde temperatuursensor
- Eenvoudige plaatsing
- tot 3 jaar levensduur batterij

Lyric T6 Smart Thermostaat

De Lyric T6/T6R smart thermostaten zijn ontworpen om te voorzien in automatische tijd- en temperatuur regeling van verwarmingssystemen in huizen en appartementen.

- Begeleide setup van de Thermostaat en App
- Locatie gebaseerde temperatuur regeling (Geofencing)
- Geschikt voor Smart Home

Geschikt voor 24-230 V aan/uit en OpenTherm® toepassingen zoals cv-ketels en warmtepompen. Werkt ook met zoneafsluiters en stadsverwarmingsafsluiters aan/uit (24 V of 230 V).



LYRIC-Y6H-WF

Bedieningsmogelijkheden	Uit stand, volg tijdprogramma, Geofence schema, Vakantie, Permanent Hold
Regelfuncties	Fuzzy logic Proportioneel + Integrerend temperatuur regeling
Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Resolutie van tijdinstelling	10 minuten
Optimalisering	ja
Keuringen	• Draadloos LAN: IEEE 802.11b, g, n • RF communicatie: ISM 868.0-870.0 MHz Ontvanger categorie 2
ErP klasse	V
Temp. element plaats	intern
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Blokkeren instelpunt	ja
Instelpuntbegrenzing	ja
Uitgang regelsignaal	aan/uit (potentiaalvrij) en OpenTherm®
Weergave functies	LCD touchscreen
Aarding	dubbel geïsoleerd
Beschermklasse	IP30
Kleur	antraciet
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Voeding	netaansluiting
Geheugen back-up	Ja
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Formaat tijddisplay	24 h
Voorgeprogammeerde aan/uit-perioden	6
Vakantie-instelling	ja
Aantal temperatuur-instelpunten per dag	door gebruiker te selecteren
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Warmte-anticipatie	nee
Aanvullende omschrijving	Uitvoering voor wandmontage- of tafelstandaard model



LYRIC-Y6H-RW

T6 bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Type	Prijs
Lyric T6 bedraad Smart Thermostaat kit	103; 103; 28	20 Vdc/300 mA bij RF-module	**Y6H810WF1005**	**199,00**

T6R draadloos, tafelstandaard model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Type	Prijs
Lyric T6R draadloos Smart Thermostaat kit	108; 103; 68	5 Vdc trafo	**Y6H910RW4013**	**249,00**



LYRIC-ACC400

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Grote afdekplaat Lyric	**ACC400**	**P.o.a.**



F42010972

Toebehoren voor tafelstandaard model (draadloos)

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**29,75**



LYRIC-T6H-WF

Voor vervanging

Lyric T6 bedraad, losse thermostaat wandmontage model	**T6H600WF1003**	**108,40**
Lyric T6R draadloos, losse thermostaat tafelstandaard model	**T6H700RW4011**	**108,40**
Los RF-module voor Lyric T6 bedraad wandmontage model	**R4H810A1004**	**108,40**
Los RF-module voor Lyric T6R draadloos tafelstandaard model	**R4H910RF1004**	**108,40**



LYRIC-T6H-RW



LYRIC-R4H-A



LYRIC-R4H-RF

Lyric C1 Wi-Fi Beveiligingscamera



HAWCIC1

De C1 geeft een perfecte weergave van de woning/ruimte. Geen mistig scherm of wazige vormen. Geen pan-tilt-zoom. Een krachtige 135° breedhoek live video stream met 5x digitale zoom die toont wat er gebeurt in 720p high definition.

- Geofencing functie geeft de mogeljkheid om de Thuis en Afwezig modus te activeren.
- Twee aanpasbare waarschuwingzones, hiermee kan er voor gekozen worden om beweging op de achtergrondgeluiden te negeren.
- Herkenning van specifieke geluiden zoals rook- en/of koolmonoxide alarm.
- Snelle meldingen als er iets gebeurt.
- Tweeweg audiofunctie en nachtzicht tot 5 meter.
- Met gratis 8GB SD-kaart die als back-up functioneert wanneer er geen Wi-Fi is. Hiermee kan de monitoring altijd doorgaan en worden alle opnames beveiligd met een geavanceerde 256-bit encryptie.

Productomschrijving Lyric C1 Wi-Fi Beveiligingscamera

Beveiligingscamera

	Type	Prijs
	HAWCIC1S	**111,20**

Lyric C2 Wi-Fi Beveiligingscamera

De C2 geeft een perfecte weergave van de woning/ruimte. Geen mistig scherm of wazige vormen. Geen pan-tilt-zoom. Een krachtige 145° breedhoek live video stream met 6x digitale zoom die toont wat er gebeurt in 1080p high definition.

- Geofencing functie geeft de mogeljkheid om de Thuis en Afwezig modus te activeren.
- Vier aanpasbare waarschuwingzones, hiermee kan er voor gekozen worden om beweging op de achtergrondgeluiden te negeren.
- Herkenning van specifieke geluiden zoals rook- en/of koolmonoxide alarm.
- Snelle meldingen als er iets gebeurt.
- Tweeweg audiofunctie en nachtzicht tot 10 meter.
- Met gratis 8GB SD-kaart die als back-up functioneert wanneer er geen Wi-Fi is. Hiermee kan de monitoring altijd doorgaan en worden alle opnames beveiligd met een geavanceerde 256-bit encryptie.



C2

Productomschrijving	Lyric C2 Wi-Fi Beveiligingscamera

Beveiligingscamera

	Type	Prijs
	HAWCIC2S	139,00

Lyric W1 Wi-Fi Waterlekkage en vorstdetector

Lekkages en bevroren leidingen kunnen ernstige schade aan een huis of gebouw veroorzaken. De Lyric W1 Wi-Fi waterlekkage en vorstdetector waarschuwt direct als er een probleem is - door snel te handelen, kunnen er potentiële kostbare reparaties vermeden worden. De sensor in de detector detecteerd water en temperatuur. Ook de meegeleverde kabel die op de grond neer gelegd kan worden heeft deze functionaliteit.

- Eenvoudig te installeren, aleen een Wi-Fi verbinding en de Lyric-app noodzakelijk. Toepasbaar voor zowel Android als iOS devices.Het duidelijke LED display geeft aan of de camera goed functioneert.
- Berichtgeving naar smartphone of tablet, ook naar derden. Daarnaast ook een hoorbaar alarm (100dB) ter plaatste.
- Toe te passen in ruimtes met bv wasbakken, wasmachines en pompen. Daarnaast in ruimtes met lage temperaturen als vorstbeveiliging.
- Mogelijkheid om extra kabel(s) te koppelen om detectiegebied te vergroten.
- Kabel herbruikbaar na alarm door afdrogen sensor en kabel.
- De flexibele kabel laat zich eenvoudig om leidingen wikkelen en onder apparatuur plaatsen.



W1KS

Behuizing (HxBxD)	178 mm; 178 mm; 64 mm
Batterijen	3 x AA bijgesloten
Kleur	wit
Inclusief	Detector met sensorkabel 1.2 meter
Aanvullende omschrijving	• Detector kan neer gelegd worden of aan de muur gehangen worden. Bevestigingsschroef mee geleverd.

	Type	Prijs
	W1KS	80,60

Toebehoren

Sensorkabel 1.2 meter	W1AS	25,50



W1AS

evohome



Draadloos regelsysteem voor individuele ruimteregeling. Geschikt voor alle soorten warmwaterafgiftesystemen en warmteopwekkers.

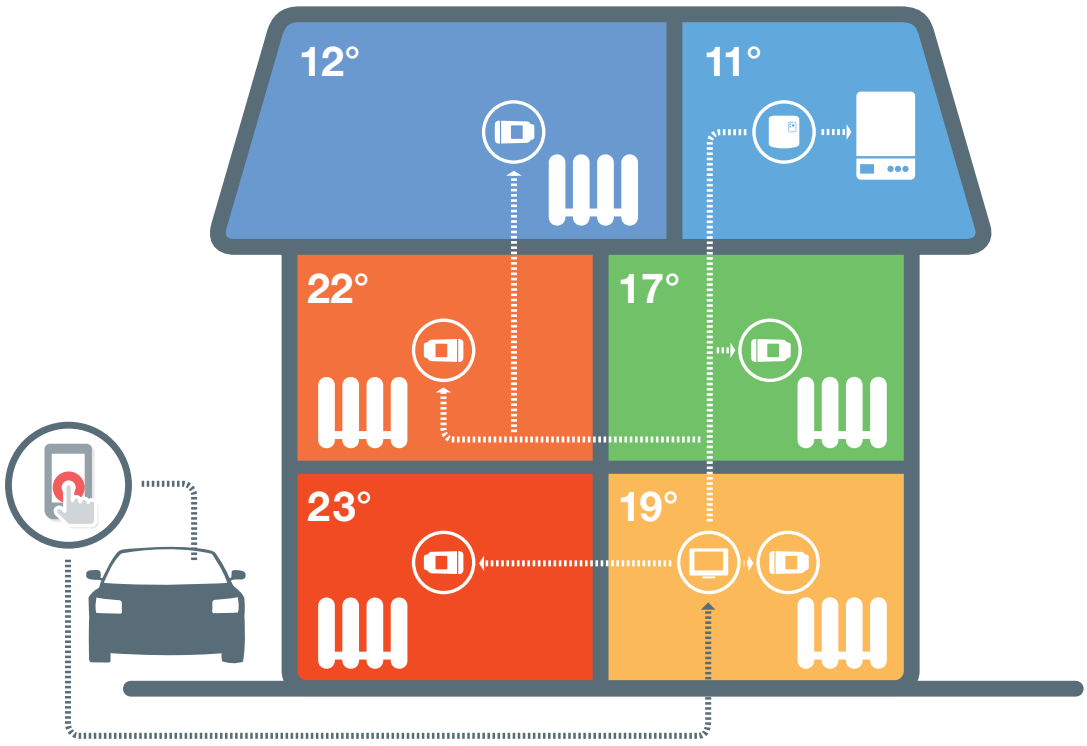
Kenmerken

- geschikt voor elk type verwarming en koeling
- 12 temperatuurzones
- draadloze communicatie
- zonder hak- en breekwerk te installeren
- draadloze communicatie
- groot besparingspotentieel
- geschikt voort renovatie én nieuwbouw
- geschikt voor aan/uit en OpenTherm® ketelsturing
- bediening via smartphone / tablet

Radiatorregeling

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met deze interface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de andere vertrekken wordt de temperatuur gemeten én geregeld via de HR92 radiatorregelaars.

Lokaal instellen van de temperatuur kan eenvoudig op de HR92. Er kan een onberkt aantal HR92's per vertrek of totaal worden gemonteerd. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

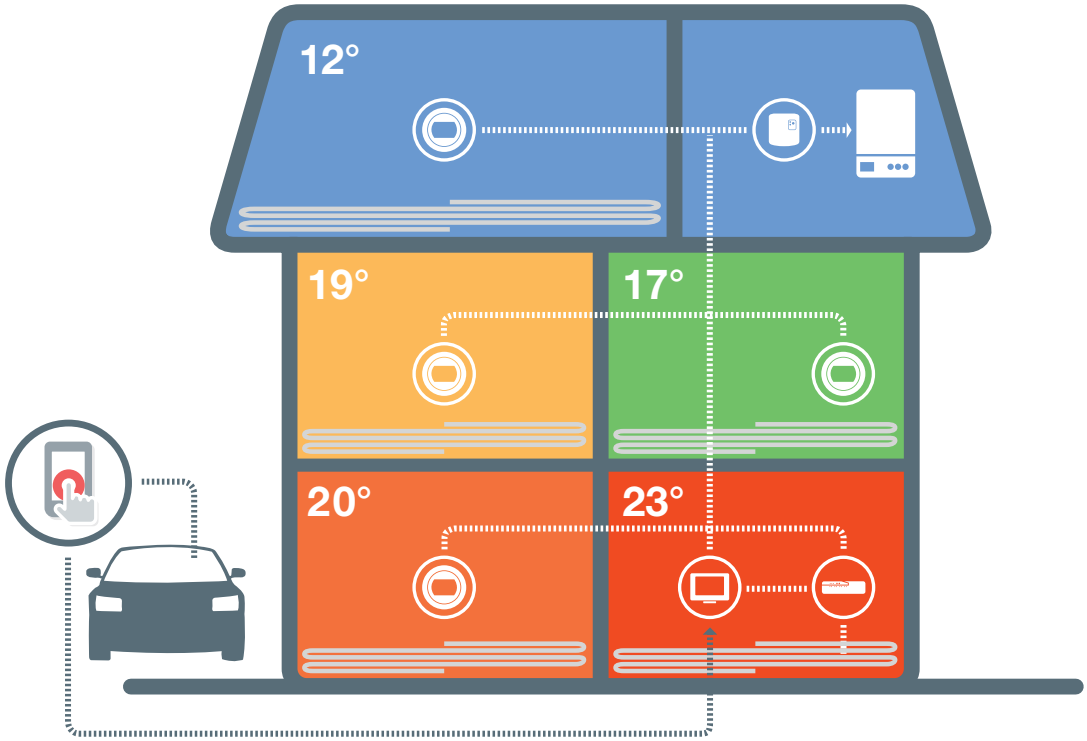
	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + Aan/Uit RF-module + 4 stuks radiatorregelaar	**ATP924G3010**	1
	radiatorregelaar	**HR92**	1

zie pagina 3-13 t/m 3-15

Vloerverwarmingsregeling

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met de centrale bedieningsinterface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de andere vertrekken wordt de temperatuur gemeten door de HCF82 of Round Wireless.

Met de Round Wireless kan de gewenste temperatuur ook lokaal worden ingesteld. Via vloerverwarmings-regelaar HCE80 worden de thermische motoren van het betreffende vertrek op de verdeler geregeld. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + vloerverwarmingsregelaar + antenne	**ATP928C3074**	1
	Round Wireless kamerthermo-staat	**T87RF2025**	4
	Aan/Uit RF module	**BDR91A1000**	1

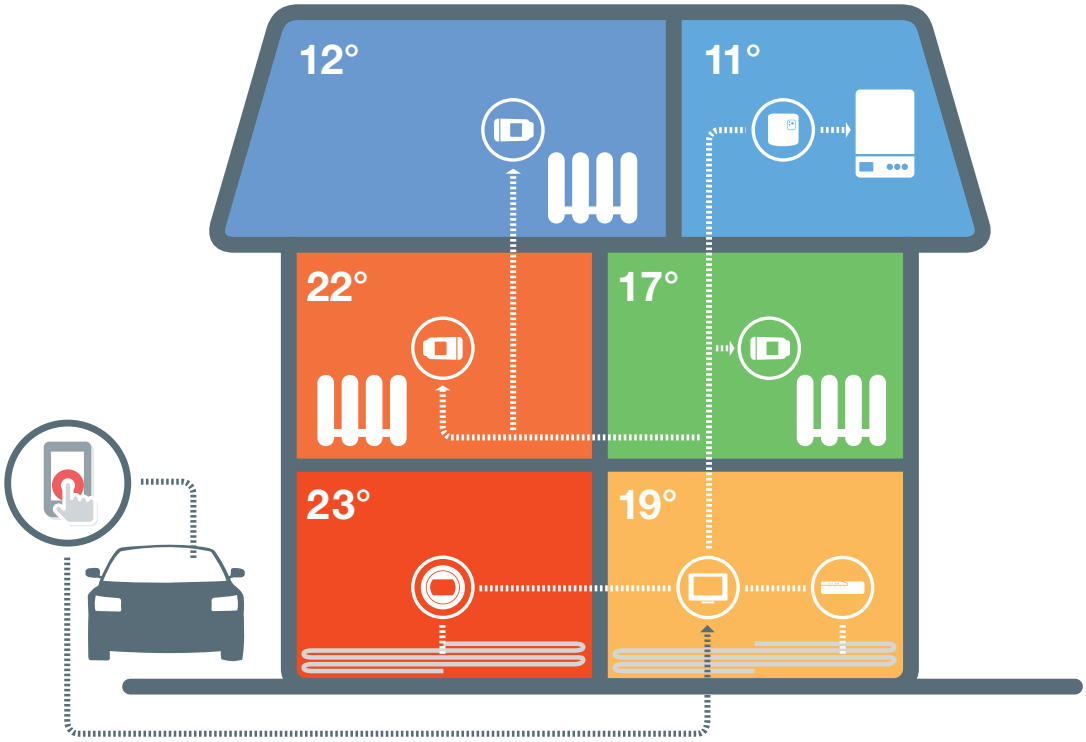
zie pagina 3-13 t/m 3-15



Combinatieregeling van radiatoren en vloerverwarming

De centrale bedieningsinterface functioneert in de woonkamer als temperatuurregelaar. Met deze interface kan voor dit vertrek, maar ook voor alle andere vertrekken, een uniek programma worden ingesteld. In de vertrekken met radiatoren wordt de verwarming geregeld door HR92 radiatorregelaars.

In de vertrekken met vloerverwarming kiest u voor HCF82 of Round Wireless kamerthermostaat. Via vloerverwarmingsregelaar HCE80 wordt het betreffende vertrek op de verdeler geregeld. Op basis van warmtevraag in één of meerdere vertrekken wordt het cv-toestel draadloos aangestuurd.



Benodigde regelapparatuur

	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + Aan/Uit RF module	**ATP921R3100**	1
	vloerverwarmingsregelaar + antenne	**HCE80** **HRA80**	1 1
	Round wireless kamerthermostaat	**T87RF2025**	1
	radiatorregelaar	**HR92**	3

zie pagina 3-13 t/m 3-15

evohome single zone en multi zone systeem

evohome WiFi systeem voor één zone. Dit systeem wordt geleverd als set, bestaande uit: evohome bedieningspaneel (ATC928G3000) tafelstandaard met voedingskabel (ATF800) RF-module voor ketelbesturing: aan/uit (BDR91A1000) of modulerend (R8810A1018) evohome WiFi systeem voor meerdere zones. Dit systeem wordt geleverd als pakket met: evohome bedieningspaneel (ATC928G3000) tafelstandaard met voedingskabel (ATF800) verschillende opties voor radiatoren/ ketel, of vloerverwarming
De ATC928G3000 is het opvallende, elegante, centrale bedieningspaneel van het evohome draadloze zoneregelsysteem. Via het eenvoudig te bedienen touchscreen in full color kunt u een volledig individueel weekprogramma instellen. Via de betrouwbare draadloze RF-technologie kunnen gemeten temperaturen van de opnemers/thermostaten ontvangen worden. En op basis hiervan wordt de ketel aangestuurd.
Toepasbaar met radiatoren, vloerverwarming en een zoneklep(pen). Ketelbesturing aan/uit of modulerend.



ATC928G3

- Als multi zone regelaar tot maximaal 12 individuele zones instelbaar.
- Bediening en monitoring via smartphone of tablet mogelijk.
- Groot kleurendisplay waardoor eenvoudig de temperatuur per zone afleesbaar is.
- Wordt geleverd met 2 oplaadbare batterijen type AA 1.2 V NiMH.

ErP klasse	VIII
Meer informatie	http://getconnected.honeywell.com

Evohome bedieningsinterface

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928	ATC928G3000	222,10

Connected pakket voor aan/uit ketel

Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module BDR91A1000	ATP921R3100	326,00



ATP921R

Connected pakket voor OpenTherm ketel

Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module R8810A108	ATP951M3118	326,00



ATP921RM3

Vloerverwarmingpakket

Bedieningspaneel ATC928, vloerverwarmingsregelaar HCE80, Antenne HRA80, Tafelstandaard ATF800	ATP928G3074	639,00

4-zone radiatorpakket voor OpenTherm ketel

Bedieningspaneel ATC928, 4x Radiatorregelaars HR92, OpenTherm RF-module R8810A1018, Tafelstandaard ATF800	ATP954M3020	562,00

4-zone radiatorpakket voor aan/uit ketel.

Bedieningspaneel ATC928, 4x Radiatorregelaar HR92, RF-module BDR91A1000, Tafelstandaard ATF800	ATP924G3010	562,00



ATP928G3074

Radiator regelaar

Radiatorregelaar (1 stuk)	HR92WE	96,15
Radiatorregelaarpakket (4 stuks)	HR924WE	354,00



ATP954M



ATP924G



HR92



ATF600

Toebhoren

Wandmontageplaat met voeding voor montage op standaard inbouwdoos 230 Vac	ATF600	43,35
Verwisselbare front covers. 3 stuks: gepolijst zwart, geborsteld metaal en hoogglans wit	ATF700	26,55
Tafelstandaard, oplaadstation voor de evotouch voorzien van stekker	ATF800	57,40



ATF700



ATF800

evohome componenten



HCE80

Draadloze zone-/vloerverwarmingsregelaar voor het individueel regelen van 5 zones	HCE80-NL	342,00
Uitbreidingsmodule om HCE80 uit te breiden van 5 naar 8 zones	HCS80	93,15
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	108,00
Draadloze kamerthermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75
Draadloze ruimtethermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75



R8810



BDR91



HCS80



HCF82



T87RF

Ketelsturing



R6660D

Draadloze OpenTherm RF-module.	R8810A1018	106,30
Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	BDR91A1000	106,30
Aan/uit RF-module t.b.v. ketel- of pompschakeling 10A, 24-230 V	R6660D1017	148,30

evohome radiatorregelaar, HR92



HR92

De Honeywell HR92 is een elektronische radiatorregelaar met een modern design. Dankzij de draadloze communicatie, op een frequentie van 868 MHz, kan de radiatorthermostaat eenvoudig in evohome systemen worden geïntegreerd om de ruimtetemperatuur te regelen.

Gebruiksvriendelijk

- Groot verstelbaar display met achtergrondverlichting.
- Weergave van informatie op het display met symbolen en tekst.
- Parameters kunnen individueel worden ingesteld.
- Handmatige temperatuurwijziging tot aan het volgende schakelpunt is te allen tijde mogelijk.

Montage

- De radiatorthermostaat past op de meest gangbare M30 x 1,5 radiatorkranen.
- Andere adapters zijn verkrijgbaar als accessoire.
- Een extern raamcontact kan optioneel worden aangesloten.

Energiebesparingsfuncties

- Met de vensterfunctie wordt bij het luchten (koudeval) de radiatorkraan gesloten.

Keuringen	CE
Frequentiegebied RF	868 ... 870 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Vorstbeveiligingstemp.	5 °C
Voedingsspanning	2 batterijen 1,5 V: LR6, AA, AM3, Lithium of 2 oplaadbare batterijen 1,2 V NiMH
Behuizing (HxBxD)	60 mm; 54 mm; 96 mm
Materialen	Polycarbonaat
Beschermklasse	IP30
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
RV-bereik	10 ... 90 %rv
Taal bedieningspaneel	Nederlands, Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans
Aanvullende omschrijving	• Met ingebouwd voelerelement, NTC • Radiatorafsluiter aansluiting M30x1,5

Radiatorregelaar

Inclusief	Type	Prijs
Radiatorregelaar HR92WE (1 stuk)	HR92WE	96,15
Radiatorregelaarpakket van 4 stuks HR92WE	HR924WE	354,00

Toebhoren

Anti-vandaalkap	AVS90	24,10

Selectie

Evohome beveiliging

Evohome beveiliging is een draadloos beveiligingsysteem dat je in staat stelt je woning te bekijken en te bedienen. Waar je ook bent. Zo kun je via de Total Connect Comfort app altijd even kijken of alles in orde is. En mocht er iets gebeuren, dan krijg je direct een melding op je smartphone.



Eenvoudig te installeren. Eenvoudig uit te breiden

Elke woning anders is. Daarom is evohome beveiliging volledig modulair en ontwikkeld voor eenvoudige en snelle installatie in elk type woning. Van klein appartement tot vrijstaande woning. Met het grote aantal beschikbare componenten creëer je een beveiligingsysteem op maat. Van koolmonoxide- en rookmelders tot deurcontacten, bewegingsmelders en snapshot camera's.

Slimme beveiliging

De Total Connect Comfort app laat je precies weten wat er thuis gebeurt – of je nu in de buurt bent of aan de andere kant van de wereld. Van inbraakalarm tot rookdetectie. Het is een geruststellende gedachte dat het huis word beveiligd en op elk moment de status van de woning bekeken kan worden. Schakel het systeem in wanneer je weg gaat en via de TCC-app wordt de verwarming automatisch lager gezet zodat er geen energie wordt verspild. Je kunt het systeem ook deels activeren vanuit je bed of een bekende binnenlaten wanneer je op het werk bent. En wanneer je een melding binnen krijgt, hoef je niet naar huis te racen. Een camera kan je een snapshot van de binnenkant van de woning sturen, zodat je zelf kunt bepalen of en hoe er actie dient te worden ondernomen.





Selectie

Beveiliging

	omschrijving	typenummer
	Draadloze bewegingssensor met camera t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Camera genereerd bij alarm “snapshot” beelden. Werkt ook in het donker.	**CAMIR-8EZS**
	Draadloze huisdierimmune bewegingsensor t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen, de sensor is voorzien van een hoogwaardige lens en werkt met warmtedetectie en passief infrarood.	**IRPI8EZS**
	Draadloze deur en raamsensor t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**DO8EZS**
	Draadloze glasbreuk detector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Ideaal voor ruimtes met veel ramen. Werkt op vrijwel alle glas-types tot max. 14 mm. dik gelamineerd of totaal 19 mm. dik dubbelglas.	**FG8MS**

Veiligheid

	omschrijving	typenummer
	Draadloze rookdetector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Geeft een luid alarm bij aanwezigheid van rook in de ruimte. Detectiebereik tot 100m2 afhankelijk van de indeling van de ruimte.	**DFS8MS**
	Draadloze koolmonoxidedetector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Waarschuwt bij een gevaarlijke concentratie CO. De ingebouwde sirene wordt ondersteund met rood knipperend licht.	**CO8MS**

Controle

	omschrijving	typenummer
	Draadloze remote control “key-fob” t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Voor volledige of gedeeltelijke activatie of de-activatie van buiten af van het evohome beveiligingsysteem.	**TCC800MS**
	Draadloze en contactloze tag lezer t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen en 2 RFID tags.	**SPR-S8EZS**
	4 RFID tags t.b.v. evohome beveiliging. Voor in danwel uitschakelen van evohome beveiliging, uit te breiden tot max. 10 tags per draadloze en contactloze tag lezer.	**TAG4S**
	Draadloze paniekknop t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. De paniekknop kan worden bevestigd aan een sleutelkoord, riemclip of worden gedragen als hanger of polsband.	**TCPA1BS**

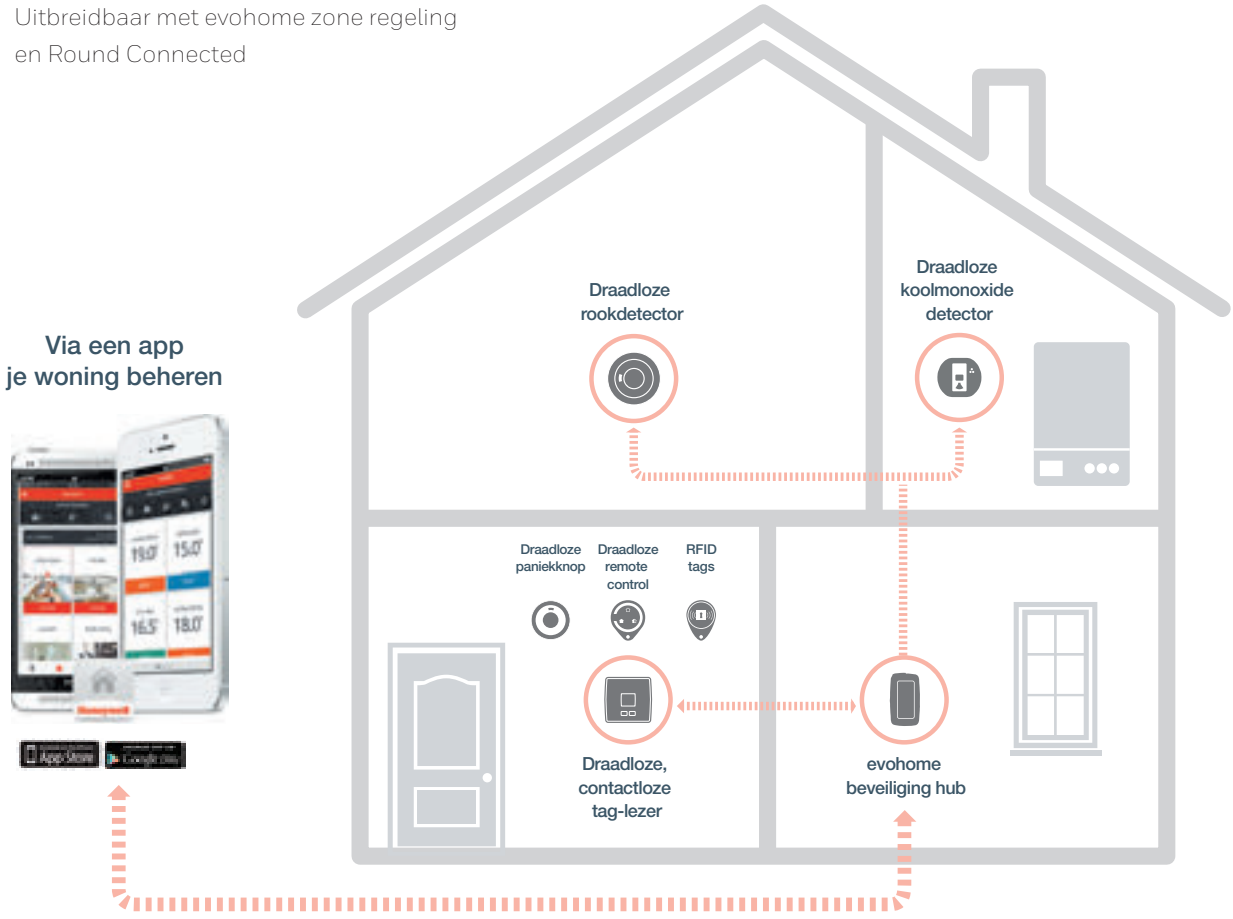
Signalering

	omschrijving	typenummer
	Draadloze sirene op batterijen t.b.v. evohome beveiliging. Ideaal voor grotere woningen. De 103 decibel sirene en knipperende LED’s helpen om indringers af te schrikken en buren te alarmeren.	**SEF8MS**
	Draadloze binnensirene op batterijen t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen. Geeft luid alarm tot max. 120 decibel bij activatie van het alarm.	**SI800MS**

Evohome Beveiliging

- Draadloze rook- en koolmonoxidemelders
- Alarmmelding naar smartphone/tablet
- 85 dB Interne sirene bij alarm
- 24u geheugen: bij thuiskomst waarschuwing dat er koolmonoxide gedetecteerd is
- Volledig draadloos
- Uitbreidbaar met evohome zone regeling en Round Connected

Voor meer informatie kijk op getconnected.honeywell.com



Benodigde regelapparatuur:

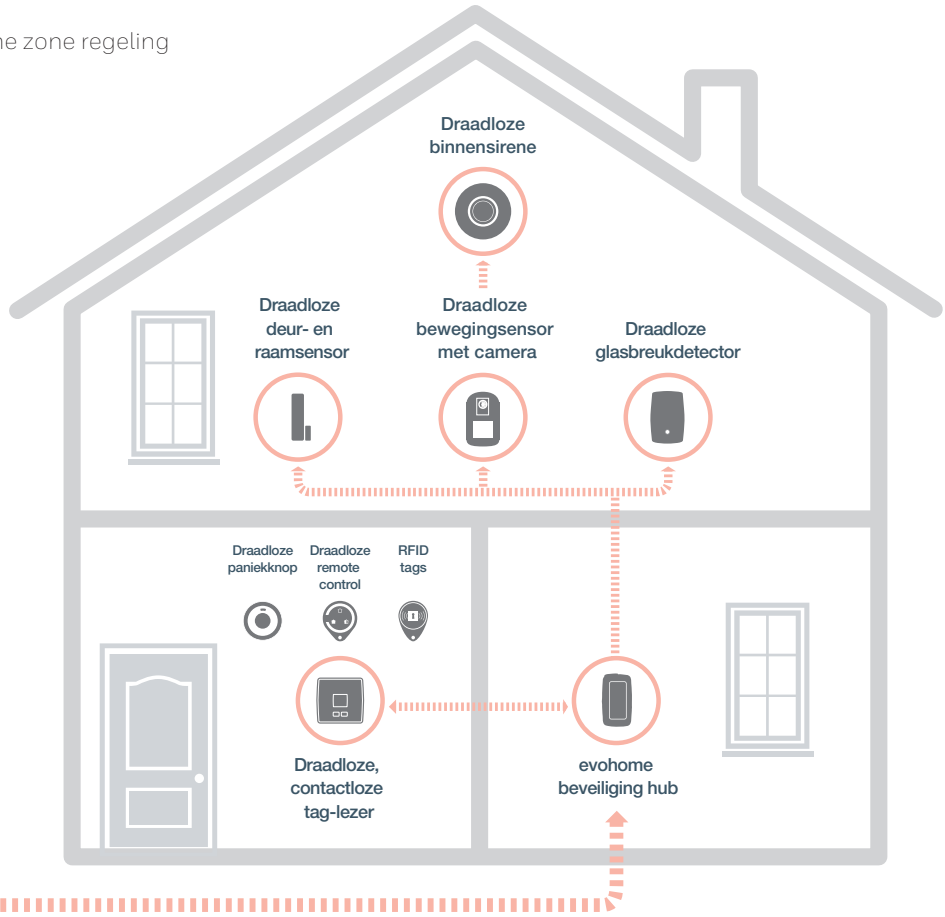
	omschrijving	typenummer	aantal
	Draadloze en contactloze tag lezer t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen en 2 RFID tags.	**SPR-S8EZS**	1
	Evohome beveiliging hub GPRS + 1 x universele netspannings adapter en 1 x LAN kabel.	**HS9HUBGPRS**	1
	Draadloze koolmonoxidedetector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**CO8MS**	1
	Draadloze rookdetector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**DFS8MS**	1
	Draadloze paniekknop t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**TCPA1BS**	1
	Draadloze remote control "key-fob" t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**TCC800MS**	1
	4 RFID tags t.b.v. evohome beveiliging.	**TAG4S**	1

Evohome Beveiliging

- Bewegingsmelder met kleuren camera
- Alarmmelding naar smartphone/tablet
- 120 dB binnensirene
- Volledig draadloos
- Uitbreidbaar met evohome zone regeling en Round Connected

Voor meer informatie kijk op getconnected.honeywell.com





Benodigde regelapparatuur:

	omschrijving	typenummer	aantal
	Draadloze en contactloze tag lezer t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen en 2 RFID tags.	**SPR-S8EZS**	1
	Evohome beveiliging hub GPRS + 1 x universele netspannings adapter en 1 x LAN kabel.	**HS9HUBGPRS**	1
	Draadloze deur en raamsensor t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**DO8EZS**	1
	Draadloze bewegingssensor met camera t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**CAMIR-8EZS**	1
	Draadloze glasbreuk detector t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**FG8MS**	1
	Draadloze binnensirene op batterijen t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**SI800MS**	1
	Draadloze paniekknop t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**TCPA1BS**	1
	Draadloze remote control “key-fob” t.b.v. evohome beveiliging. Levering inclusief batterijen.	**TCC800MS**	1
	4 RFID tags t.b.v. evohome beveiliging.	**TAG4S**	1

evohome beveiliging



HS911S

evohome beveiliging. Dit systeem wordt geleverd in verschillende pakketen. Daarnaast zijn alle componenten ook los leverbaar. Het systeem is eenvoudig te installeren en biedt zelfs de optie van een schroefvrije montage. Elke accessoire werkt op batterijen, waardoor makkelijk de perfecte locatie wordt gevonden. De betrouwbare, draadloze 868 MHz technologie is speciaal ontworpen om storingen en onderbrekingen te elimineren en valse alarmen uit te filteren. Eenvoudig uit te breiden.

- Beveiligings HUB wordt via Ethernet poort aangesloten.
- Tot maximaal 32 evohome beveiliging componenten koppelbaar.
- 2-weg draadloze communicatie via 868MHz.
- Op afstand te bedienen en te monitoren met smartphone of tablet

Evohome beveiliging Basis-pakket

Productomschrijving	Type	Prijs
Evohome beveiliging hub, draadloze deur en raamsensor (DO8EZS), draadloze huisdierimmune bewegingssensor (IRPI8EZS), draadloze remote control "key-fob" (TCC800MS)	HS911S	206,60

Evohome beveiliging Advanced-pakket

Productomschrijving	Type	Prijs
Evohome beveiliging hub, draadloze contactloze tag-lezer met 2 tags (SPR-S8EZS) 2 x draadloze deur en raamsensor (DO8EZS), draadloze bewegingssensor met camera (CAMIR-8EZS)	HS912S	331,00

Evohome beveiliging Premium-pakket

Productomschrijving	Type	Prijs
Evohome beveiliging hub (HS9HUBGPRS), draadloze contactloze tag-lezer met 2 tags (SPR-S8EZS), draadloze deur en raamsensor (DO8EZS), draadloze huisdierimmune bewegingssensor (IRPI8EZS)	HS922GPRS	331,00



HS912S



HS922GPRS

Evohome beveiliging componenten

Draadloze contactloze tag lezer. Levering inclusief batterijen en 2 FRID tags.	SPR-S8EZS	82,65
4 RFID tags. Voor in danwel uitschakelen van evohome beveiliging. Uit te breiden tot max.10 tags per draadloze en contactloze tag lezer.	TAG4S	16,50
Draadloze remote control "key-fob". Levering inclusief batterijen. Voor volledige of gedeeltelijke activatie of de-activatie van buiten af van het evohome beveiligingssysteem.	TCC800MS	41,30
Draadloze panniekknop. Levering inclusief batterijen. De paniekknop kan worden bevestigd aan een sleutelkoord, riemclip of gedragen worden als hanger of polsband.	TCPA1BS	41,30



SPR-S8EZS

TAG4S



TCC800MS



TCPA1BS



IRPI8EZS

Draadloze huisdierimmune bewegingssensor. Levering inclusief batterijen. De sensor is voorzien van een hoogwaardige lens en werkt met warmtedetectieen passief infrarood.	IRPI8EZS	49,60
Draadloze bewegingssensor met camera. Levering inclusief batterijen. Camera genereert bij alarm "snapshot" beelden. Werkt ook in het donker.	CAMIR-8EZS	99,15
Draadloze glasbreuk detector. Levering inclusief batterijen. Ideaal voor ruimtes met veel ramen. Werkt op vrijwel alle glastypes tot max. 14 mm. dik gelamineerd of totaal 19 mm. dik dubbelglas.	FG8MS	66,10
Draadloze deur en raamsensor. Levering inclusief batterijen.	DO8EZS	33,05



DFS8MS



CAMIR-8EZS

FG8MS

DO8EZS



CO8MS

Draadloze rookdetector. Levering inclusief batterijen. Geeft luid alarm bij aanwezigheid van rook in de ruimte. Detectiebereik tot 100 vierkante meter afhankelijk van de indeling van de ruimte.	DFS8MS	82,65
Draadloze koolmonoxidetector. Levering inclusief batterijen. Waarschuwt bij een gevaarlijke concentratie CO. De ingebouwde sirene wordt ondersteund met rood knipperend licht	CO8MS	148,80



SI800MS

Draadloze binnensirene op batterijen. Levering inclusief batterijen. Geeft luid alarm tot max. 120 decibel bij activatie van het alarm.	SI800MS	124,00
Evohome beveiliging hub GPRS met universele netspanningsadapter en LAN kabel.	HS9HUBGPRS	165,30

Round Wireless Connected, Y87RFC2032



Y87RFC

Internet elektronische draadloze kamerthermostaat voor aan/uit cv-ketel regeling.

- Draadloze communicatie met RF-module BDR91.
- Draadloze communicatie met Honeywell RFG100 internet gateway.

Thermostaat kan met het Internet worden verbonden. Hiermee kunt u de tijd en temperatuur programmeren en kunt u deze op afstand bedienen met smartphone of tablet door middel van de Honeywell Total Connect Comfort App.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Schakelcontact	RF-Module; omschakelcontact aan/uit 5(3)A 24..230Vac, potentiaalvrij
Voeding	• Thermostaat: batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten) • RF-Module: 230 V, 1 VA • internet gateway: 230 Vac (trafo bijgesloten)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	Tijd Proportioneel Integrerend Aan/Uit.
Handbediening	Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring.
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • RF communicatie symbool • verbinding symbool • achtergrond verlichting
LED-functies	RF-Module: • LED-groen voor relais Aan/Uit status, transmissie test • LED-rood voor status in RF binding of reset modes, verlies van RF communicatie
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	IV
Productomschrijving	Thermostaat + BDR91A1000 + RFG100
Taal productliteratuur	NL
Aanvullende omschrijving	Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd, alsmede draadloze verbinding met gateway.



BDR91



RFG100

Set van thermostaat, Aan/Uit RF-module en Internet gateway

	Type	Prijs
	Y87RFC2032	**190,20**

Voor vervanging of uitbreiding

Aan/uit RF-module t.b.v. ketelschakeling 5 A, 24-230 V	**BDR91A1000**	**106,30**
Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**

Round Modulation Connected, Y87C2004

Internet elektronische kamerthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling op basis van OpenTherm®-communicatie. Eenvoudige bediening door verdraaiing van de instelring met duidelijk digitaal display voor weergave van de ingestelde en gemeten temperatuur. Indicatie met vlamsymbool wanneer de cv-ketel is ingeschakeld. Eenvoudige montage direct op de muur of op een inbouw-lasdoos.



Y87C2004

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Voeding	via OpenTherm®
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0.5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868.6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI
Aanvullende omschrijving	Storingsmelding in uitleesvenster (toestelafhankelijk). Gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen thermostaat en gateway voorgeprogrammeerd.

Set van thermostaat en Internet gateway

Productomschrijving	Taal productliteratuur	Type	Prijs
T87C2055 + RFG100	NL, BE	**Y87C2004**	**158,40**



T87C2055

Thermostaat zonder Internet gateway

Productomschrijving	Taal productliteratuur	Type	Prijs
Thermostaat	NL	**T87C2055**	**85,70**

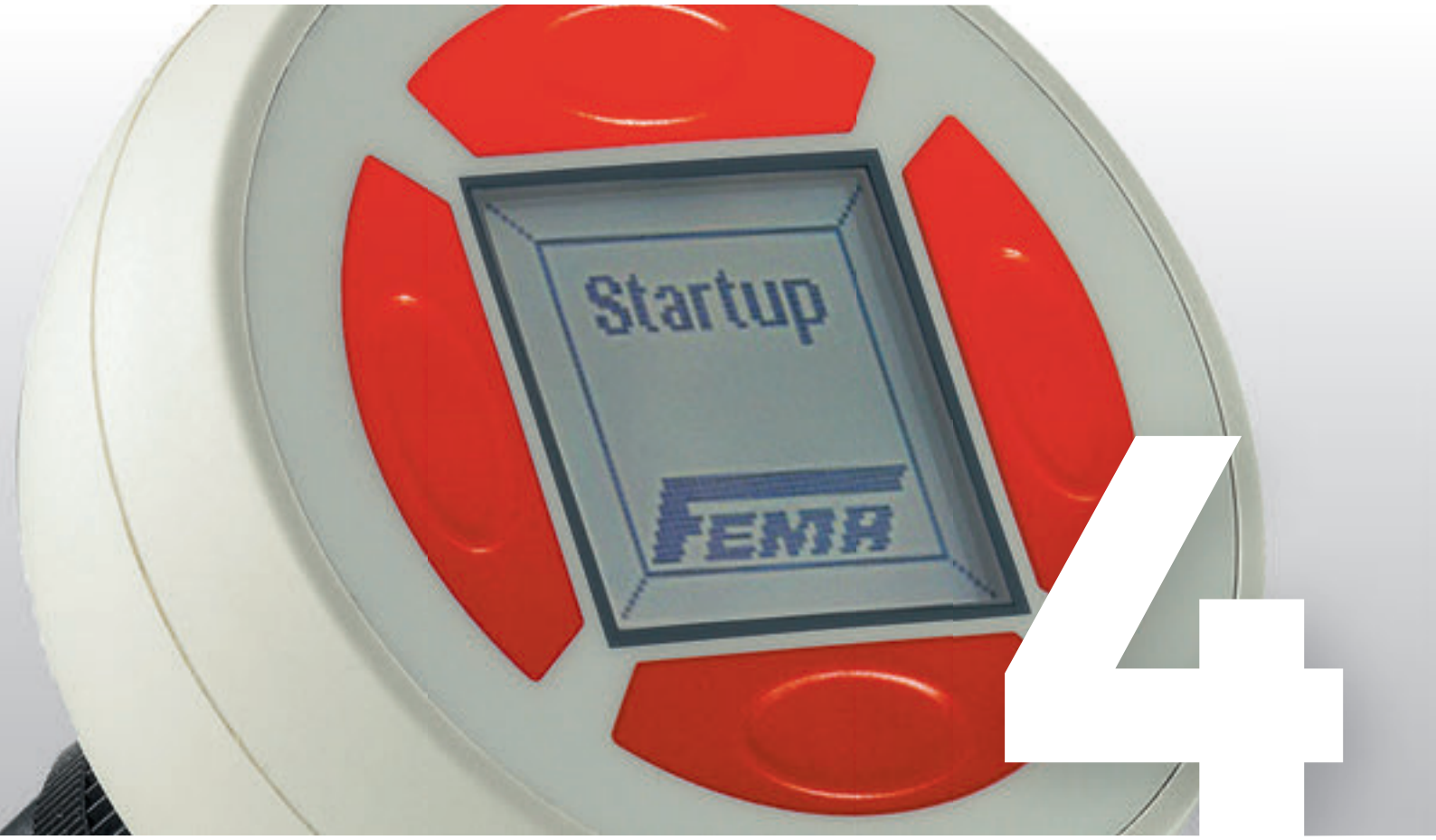
Toebehoren

Internet gateway voor toegang met smartphone of tablet	**RFG100**	**79,70**



RFG100

Meet- en schakelende opnemers FEMA



4

Thermostaten **4-2**
Drukschakelaars, opnemers **4-6**
Diversen **4-8**

Industriële ruimtethermostaat, 1/2 stappen



T6120

230 Vac thermostaat voor regeling van verwarming-, koeling- en ventilatiesystemen in industriële omgeving.

Materiaal behuizing	glasfiber versterkt ABS
Instelpuntverstelling	knop
Thermostaatsoort	ruimtethermostaat
Temp. instelbereik	-30 ... 30 °C
Schakelcontact	SPDT 250 Vac 15 A (8 A)
Vaste differentiaal	1 K
IP-klasse	IP65
Aanvullende omschrijving	Voorzien van 2 trappen met 2..10 K verschil tussen de trappen

Type	Prijs
T6120B1003	**167,10**

Industriële ruimtethermostaat (TRM)



TRM

De ruimtethermostaten zijn geschikt voor industriële installaties, voor kassen, stallen en magazijnen, als ook voor de bewaking van de maximum temperatuur in schakelkasten. 230 Vac thermostaat voor regeling van verwarming-, koeling-en ventilatiesystemen in industriële omgeving.

Elektrische aansluiting	Plug DIN EN 175301
IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	Gegoten metaal GD AL Si 12 tDIN 1725
Omgevingstemperatuur	-15 ... 70 °C
Schakelcontact	SPDT 250 Vac, 8(5) A
Certificaten	SIL 2 (IEC 61508-2)
Thermostaatsoort	ruimtethermostaat industrieel
Aanvullende omschrijving	Inclusief montagebeugel

Vaste differentiaal

Temp. instelbereik °C	Vaste differentiaal K	Differentiaal-instelling K	Max. temp. bij opnemer °C	Type	Prijs
-20 ... 20	1	-	70	**TRM022**	**210,10**
0 ... 40	1	-	70	**TRM40**	**197,30**

Instelbare differentiaal

Temp. instelbereik °C	Vaste differentiaal K	Differentiaal-instelling K	Max. temp. bij opnemer °C	Type	Prijs
0 ... 40	-	3 ... 10	70	**TRMV40**	**258,00**
10 ... 50	-	3 ... 10	70	**TRMV150**	**258,00**

Toebehoren

Afdichting	**P2**	**15,20**
Warmtegeleidings pasta	**WLP1**	**14,25**

Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, HANDMATIGE reset (STB)

De STB serie van universele aanlegthermostaten zijn ontworpen voor vloerverwarmingstoepassingen. Ze zijn geschikt voor gebruik als aanleg-, muur- of (met optionele dompelbuis) dompelthermostaat.
Apparaten uit de STB serie meten de temperatuur. Wanneer de temperatuur stijgt boven de ingestelde waarde opent het contact en blijft open totdat een handmatige reset wordt uitgevoerd. (Ook indien de temperatuur daalt onder de -20 °C, opent het contact, maar sluit automatisch wanneer de temperatuur weer stijgt) Voor een handmatige reset van de thermostaat dient de temperatuur meer dan ongeveer 10 K gedaald te zijn.



STB

Elektrische aansluiting	M20x1,5
IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	PA, ABS, PMMA
Omgevingstemperatuur	0 ... 80 °C
Schakelcontact	max: 230 Vac, 12 (2,5) A / min: 24 Vac/dc, 100 mA
Mechanische vergrendeling/reset	HANDRESET
Instelpuntverstelling	knop
Certificaten	CE, UL, PED, DIN EN 14597
Thermostaatsoort	aanleg, bandmontagethermostaat
Vaste differentiaal	10 K

Temp. instelbereik (°C)	Type	Prijs
20 ... 80	**STB2080**	**162,20**
70 ... 130	**STB70130**	**162,20**

Toebehoren

Dompelbuis, G1/2	**STG12-100**	**32,65**

Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, AUTOMATISCHE reset (STW)

De STW serie van universele aanlegthermostaten zijn ontworpen voor vloerverwarmingstoepassingen. Ze zijn geschikt voor gebruik als aanleg-, muur- of (met optionele dompelbuis) dompelthermostaat.
Apparaten uit de STW serie meten de temperatuur. Wanneer de temperatuur stijgt boven de ingestelde waarde opent het contact. Zodra de temperatuur meer dan 10 K daalt sluit het contact automatisch. (Ook indien de temperatuur daalt onder de -20 °C, opent het contact, maar sluit automatisch wanneer de temperatuur weer stijgt.)


STW

Elektrische aansluiting	M20x1,5
IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	PA, ABS, PMMA
Omgevingstemperatuur	0 ... 80 °C
Schakelcontact	max.: 230 Vac, 12 (2,5) A min.: 24 Vac/dc, 100 mA
Mechanische vergrendeling/reset	AUTOMATISCHE RESET
Instelpuntverstelling	knop
Certificaten	CE, UL, PED, DIN EN 14597
Thermostaatsoort	aanleg, bandmontagethermostaat
Vaste differentiaal	10 K

Temp. instelbereik (°C)	Type	Prijs
20 ... 80	**STW2080**	**158,10**
70 ... 130	**STW70130**	**158,10**

Toebehoren

Dompelbuis, G1/2, 100 mm	**STG12-100**	**32,65**

Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend (STBTR)



STB-TR

Afgedichte leidingthermostaat met dompelbuis.
Voor veilige temperatuurregeling, met toegevoegde maximale temperatuurbeveiliging uitschakeling.

IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	aluminium behuizing met plastic deksel
Omgevingstemperatuur	0 ... 80 °C
Schakelcontact	veiligheids regeling schakelaar SPDT 230 Vac, 10 A; uitschakeltemperatuur schakelaar SPST 230 Vac, 10 A
Mechanische vergrendeling/reset	mechanische blokkering na uitschakelen, met hand reset aan de buitenkant van de thermostaat
Insteekdiepte	150 mm
Certificaten	goedgekeurd volgens TÜV TR / STB 900
Thermostaatsoort	dompelthermostaat + regelaar
Thermostaatfunctie	instelpunt binnen/buiten, reset buiten
Temp. instelbereik	30 ... 110 °C
Montageplaats	in leiding
Materiaal dompelbuis	rood koper, vernikkeld
Draad dompelbuis	R1/2"
Max. temp. bij opnemer	130 °C
Aanvullende omschrijving	Differentiaal veiligheidsregeling ca. 4% van het instelpunt. Uitschakeltemperatuur: 30..110 °C instelbaar.

	Type	Prijs
	STB+TR	480,00

Toebehoren

Roestvrij stalen dompelbuis 150 mm x R1/2"	T5NST	82,75

Veiligheidsthermostaat met instelknop, uitschakelend, automatische reset (STWTR)



STW-TR

Afgedichte leidingthermostaat met dompelbuis.
Voor veiligheids temperatuurregeling, met toegevoegde maximale temperatuurbeveiliging uitschakeling.

IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	aluminium behuizing met plastic deksel
Omgevingstemperatuur	0 ... 80 °C
Schakelcontact	veiligheidsregeling schakelaar SPDT 230 Vac, 10 A; uitschakeltemperatuur schakelaar SPST 230 Vac, 10 A
Mechanische vergrendeling/reset	mechanisch blokkerende uitschakeling, automatisch reset
Insteekdiepte	150 mm
Certificaten	goedgekeurd volgens TÜV TR/STW(STB)899 S

Thermostaatsoort	dompelthermostaat + regelaar
Thermostaatfunctie	instelpunt binnen/buiten, reset binnen
Temp. instelbereik	20 ... 150 °C
Montageplaats	in leiding
Materiaal dompelbuis	rood koper, vernikkeld
Draad dompelbuis	R1/2"
Max. temp. bij opnemer	175 °C
Aanvullende omschrijving	Differentiaal veiligheidsregeling ca. 4% van het instelpunt. Uitschakeltemperatuur: 20..150 °C instelbaar.

	Type	Prijs
	STW+TR	**520,00**

Toebehoren

Roestvrij stalen dompelbuis 150 mm x R1/2"	**T5NST**	**82,75**

Veiligheidsthermostaat, uitschakelend (STBTW)

Afgedichte leidingthermostaat met dompelbuis.
Voor veiligheids temperatuurregeling, met toegevoegde maximale temperatuurbeveiliging uitschakeling.



STB-TW

IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	aluminium behuizing met plastic deksel
Omgevingstemperatuur	0 ... 80 °C
Schakelcontact	veiligheidsregeling schakelaar SPDT 230 Vac, 10 A; uitschakeltemperatuur schakelaar SPST 230 Vac, 10 A
Mechanische vergrendeling/reset	uitschakeling mechanisch vergrendeld, met handreset aan de buitenkant van de thermostaat
Insteekdiepte	150 mm
Certificaten	goedgekeurd volgens TÜV TW/STB 904
Thermostaatsoort	dompelthermostaat + monitor
Thermostaatfunctie	instelpunt binnen, reset buiten
Temp. instelbereik	30 ... 110 °C
Montageplaats	in leiding
Materiaal dompelbuis	rood koper, vernikkeld
Draad dompelbuis	R1/2"
Max. temp. bij opnemer	130 °C
Aanvullende omschrijving	Differentiaal veiligheidsregeling ca. 3..4% van het instelpunt. Uitschakeltemperatuur: 30..110 °C instelbaar.

	Type	Prijs
	STB+TW	**478,00**

Toebehoren

Roestvrij stalen dompelbuis 150 mm x R1/2"	**T5NST**	**82,75**

Elektronische drukschakelaar voor vloeistoffen (SmartPress)



PST

Elektronische drukschakelaar met LCD display.
Uitvoeringen zijn beschikbaar met de volgende uitgangen:

- alle uitvoeringen hebben een schakelende uitgang via een open collector; 14..36 Vdc, 250 mA en een relais uitgang met een gold plated wisselcontact

IP-klasse	IP65
Materiaal behuizing	Polybutyleentereftalaat (PBT)
Materiaal opneemelement	1.4571 + 1.4435
Medium temp.	-20 ... 100 °C
Media temp. grens	Hogere temperatuurranges zijn mogelijk bij toepassing van een syphon
Omgevingstemperatuur	-20 ... 60 °C
Schakelcontact	Alle modellen zijn voorzien van een relaisuitgang, 1 x silver gold plated wisselcontact, ohmse belasting: 24Vdc, 60 mA of 230Vac, 6,5 mA. Bij hogere belastingen zal de goudlaag verdampen, schakelbelasting silver plated contacten: 230 Vac 3(1) A.
Aanvullende omschrijving	• **Parameter instellingen:** • omschakelpunten • filters • bereik van de analoge uitgang • **Configuraties:** • Max-Min, scherm monitor • Analoog uitgangsssignaal • Druk eenheid • Simulatie toestand • **Pluggen afzondelijk te bestellen !**

Schakelaar met 0..10V en relais uitgang

Drukbereik bar	Maximale druk bar	Druktype	Type	Prijs
-1 ... 1	6	vacuum, relatief	**PSTV01RG34F-R**	**520,00**
0 ... 0.25	1	overdruk, relatief	**PSTM250RG34F-R**	**616,00**
0 ... 0.4	2	overdruk, relatief	**PSTM400RG34F-R**	**573,00**
0 ... 0.6	2	overdruk, relatief	**PSTM600RG34F-R**	**573,00**
0 ... 1	6	overdruk, relatief	**PST001RG34F-R**	**520,00**
0 ... 1.6	6	overdruk, relatief	**PST002RG34F-R**	**520,00**
0 ... 4	12	overdruk, relatief	**PST004RG34F-R**	**520,00**
0 ... 10	30	overdruk, relatief	**PST010RG34F-R**	**520,00**
0 ... 25	75	overdruk, relatief	**PST025RG34F-R**	**520,00**
0 ... 2	6	absoluutdruk	**PST002AG34F-R**	**520,00**
0 ... 10	30	absoluutdruk	**PST010AG34F-R**	**520,00**

Toebehoren / Connectors voor plug 1 + 2 (OC en analoge uitgangen - 5-polig -) / Plug 3 (relais uitgang ST4 - 4-polig -) / Syfons

5-polig M12 plug connector, haakse uitvoering	**ST12-5-A**	**34,25**
4-polig M12 plug connector, haakse uitvoering	**ST12-4-A**	**45,40**
4-polig M12 plug connector, rechte uitvoering met 2 m kabel	**ST12-4-GK**	**49,35**
4-polig M12 plug connector, haakse uitvoering met 2 m kabel	**ST12-4-AK**	**49,35**
Plug beschermingskap, IP65	**STA12**	**19,10**
Syfon voor hoge temperatuur, staal, U-vorm	**U430B**	**38,15**

Elektronische drukopnemer voor gas en vloeistoffen (Smart SN)

Elektronische drukopnemers zijn microprocessor geregelde druk meetinstrumenten voor relatieve drukken van -1 tot +1 bar en 0 tot 40 bar. Ze zijn geschikt voor een groot aantal toepassingen, waaronder het precies meten, monitoren en controleren van de systeemdruk.
Kenmerken:

- Instelbaar als 0/2..10 V (3-draads)
- Instelbaar dempingsfilter
- Uitvoeringen beschikbaar met grafisch LCD-display en achtergrondverlichting. Deze kan worden gedraaid voor een betere uitlezing; display kan gedraaid worden in 90° stappen in de software

Medium temp.	-20 ... 80 °C
Materiaal opneemelement	1.4571
IP-klasse	IP65
Omgevingstemperatuur	-20 ... 70 °C



PTHR

Drukopnemer met LCD (3-draads, 0..10 V)

Drukbereik bar	Maximale druk bar	Type	Prijs
-1 ... 1	4	**PTHRV1011V3**	**538,00**
0 ... 1	4	**PTHRB0011V3**	**538,00**
0 ... 4	8	**PTHRB0041V3**	**538,00**
0 ... 10	20	**PTHRB0101V3**	**538,00**
0 ... 16	32	**PTHRB0161V3**	**538,00**
0 ... 25	50	**PTHRB0251V3**	**538,00**
0 ... 40	80	**PTHRB0401V3**	**538,00**

Elektronische drukverschilopnemer voor gas en vloeistoffen (Smart SN DIFF)

Elektronische drukverschilopnemers zijn microprocessor geregelde druk meetinstrumeneten voor verschildrukken van 0..20 bar. Ze zijn geschikt voor een groot aantal toepassingen, waaronder het precies meten, monitoren en controleren van verschildrukken in het systeem. Wordt geleverd met een haakse M12X1 plug en worden direct op een pijp gemonteerd d.m.v. twee G1/4" interne draad aansluitingen.
Kenmerken:

- Instelbaar 0/2..10 V of 0/4..20 mA (3-draads)
- Instelbaar dempingsfilter
- Uitvoeringen beschikbaar met grafisch LCD-display en achtergrondverlichting. Deze kan worden gedraaid voor een betere uitlezing; display kan gedraaid worden in 90° stappen in de software
- Voedingsspanning 24 Vac/dc.

Medium temp.	-20 ... 80 °C
IP-klasse	IP65
Omgevingstemperatuur	-20 ... 70 °C



PTHD

Drukopnemer met LCD-Display (3-draads, 0-10 V)

Drukbereik bar	Maximale druk bar	Type	Prijs
0 ... 0.1	0.9	**PTHDM1002V3**	**1023,00**
0 ... 0.3	0.9	**PTHDM3002V3**	**1023,00**
0 ... 1	3	**PTHDB0012V3**	**1006,00**
0 ... 3	9	**PTHDB0032V3**	**988,00**
0 ... 6	21	**PTHDB0062V3**	**988,00**
0 ... 20	60	**PTHDB0202V3**	**988,00**

Elektronische stromingsschakelaar voor vloeistoffen, compacte uitvoering (KSW)



KSW230

De betrouwbare compacte elektronische stromingsschakelaar is ontworpen voor het detecteren van stroming in leidingen. Zodra de stroming onder een, door de klant ingestelde waarde komt, zal het apparaat schakelen.

Beschermklasse	IP65
Schakelcontact	SPDT, belasting 250 Vac, 10(2) A
Insteekdiepte	20 mm
Medium	vloeistof en lucht
Instelpuntbereik	0,05..3 m/s
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Maximale druk	30 bar
Aanvullende omschrijving	LED's aanwezig voor indicatie van de voeding en de stand van de schakelaar.

Aansluitmaat G1/2"

Voeding Vac; VA	Type	Prijs
24; 4	**KSW24**	**430,00**
230; 4	**KSW230**	**430,00**

Elektronische stromingsschakelaar voor lucht, compacte uitvoering (KSL)



KSL230

De betrouwbare compacte elektronische stromingsschakelaar is ontworpen voor het detecteren van stroming in kanalen. Zodra de stroming onder een, door de klant ingestelde waarde komt, zal het apparaat schakelen.

Beschermklasse	IP65
Schakelcontact	SPDT, belasting 250 Vac, 10(2) A
Insteekdiepte	115 mm
Instelpuntbereik	0,1..30 m/s
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Maximale druk	10 bar
Aanvullende omschrijving	LED's aanwezig voor indicatie van de voeding en de stand van de schakelaar.

Aansluitmaat PG7 + montage flens

Voeding Vac; VA	Type	Prijs
24; 10	**KSL24**	**241,00**
230; 10	**KSL230**	**241,00**

Vaanschakelaar voor lucht (S6040)

Vaanschakelaar voor het detecteren van stromingssnelheden in leidingen en luchtkanalen.
Voor het detecteren van de stroming van lucht in luchtbehandelingssystemen.

Beschermklasse	IP65
Schakelcontact	SPDT, belasting 250 Vac, (8)15 A
Instelpuntverstelling	schroef
Max. mediumtemperatuur	85 °C
Instelpuntbereik	2,5..9,2 m/s
Maximale druk	0.25 bar



S6040

	Type	Prijs
	S6040A1003	**117,70**
Vaan set	**PA1**	**18,35**

Vaanschakelaars voor vloeistoffen (S6065)

Vaanschakelaar voor het detecteren van stromingssnelheden in leidingen.
Voor het detecteren van de stroming in water, olie, koelingscircuits en smeringssystemen.

Beschermklasse	IP65
Schakelcontact	SPDT, 250 Vac, 15(8) A
Instelpuntverstelling	schroef
Max. mediumtemperatuur	120 °C
Instelpuntbereik	0,6..165 m^3/h afhankelijk van leidingdiameter



S6065

vloeistof

Medium	Maximale druk bar	Type	Prijs
niet agressieve vloeistof	11	**S6065A1003**	**187,00**
agressieve vloeistof	30	**S6065A2001**	**397,00**

Meet- en schakelende opnemers



5

NTC 20k opnemers	**5-2**
Pt1000 temperatuuropnemers	**5-6**
Vocht- (en temperatuur) opnemers	**5-8**
Thermostaten	**5-11**
Vocht- en condensatiedetectie	**5-12**
Drukschakelaars, opnemers	**5-13**
CO2/Luchtkwaliteitopnemers	**5-15**
Pneumatiek	**5-17**

Ruimtetemperatuur opnemers



T7460A



T7460B



T7460C

Temp. element NTC20k
Temp. bereik 10 ... 35 °C
Montageplaats binnenmuur
Behuizing (HxBxD) 104 mm; 99 mm; 30 mm

Instelknop °C	Extra instelknop °C	Overwerkschak.	Ventilatorschak.	Type	Prijs
–	–	–	–	**T7460A1001**	**46,40**
-5 ... 5	12 ... 30	–	–	**T7460B1009**	**98,55**
-5 ... 5	12 ... 30	auto/hand	–	**T7460C1007**	**113,60**
-5 ... 5	12 ... 30	–	auto/uit/1/2/3	**T7460D1005**	**116,00**
-5 ... 5	12 ... 30	auto/hand	auto/uit/aan	**T7460E1002**	**116,00**
-5 ... 5	12 ... 30	auto/hand	auto/uit/1/2/3	**T7460F1000**	**127,60**



T7460D



T7460E



T7460F

Temperatuuropnemer voor montage in kanaal of inductie-unit



PF20

Temperatuuropnemer voor montage in kanaal of in de retour van inductie-units.

Beschermklasse IP65
Montageplaats luchtkanaal
Temp. element NTC20k
Temp. bereik -30 ... 70 °C
Aansluitklemmen 2
Aanvullende omschrijving Temperatuuropnemer wordt geleverd met een montagebeugel. Afmetingen meetelement: diameter 6 mm, lengte 55 mm.

Kabellengte m	Type	Prijs
2	**PF20-65-2M**	**30,35**
5	**PF20-65-5M**	**37,95**

Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC

Temp. bereik	-40 ... 150 °C
Montageplaats	kanaal + dompelbuis
Aansluitklemmen	2
Temp. element	NTC20k



VF-NW

Temperatuuropnemer zonder dompelbuis of kanaalmontage flens, NTC20k

IP-klasse	Insteekdiepte mm	Type	Prijs
IP54	50	**VF20-5B54NW**	**53,15**
IP65	50	**VF20-5B65NW**	**64,20**
IP54	150	**VF20-1B54NW**	**46,50**
IP65	150	**VF20-1B65NW**	**57,60**
IP54	300	**VF20-3B54NW**	**47,95**
IP65	300	**VF20-3B65NW**	**55,00**

Dompelbuizen

RVS Dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	**WS50**	**37,85**
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	**WB50**	**22,25**
RVS Dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	**WS150**	**41,95**
Messing dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN10	**WB150**	**24,75**
RVS Dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN25	**WS300**	**55,30**
Messing dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN10	**WB300**	**32,55**

Kanaalmontage flens

Montage flens voor luchtkanaal toepassing (10 stuks)	**LF-MF**	**12,45**

Aanleg temperatuuropnemer, NTC

Klem diameter max. 110 mm.

Temp. bereik	-30 ... 110 °C
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 40 mm
Montageplaats	op leiding geklemd
Aansluitklemmen	2
Temp. element	NTC20k



SF-B

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	**SF20-B54**	**37,70**
IP65	**SF20-B65**	**43,35**

Watertemperatuuropnemer NTC, opnemerelement aan kabel



KTF-65

Waterdichte temperatuuropnemer met opnemer in huls.

IP-klasse	IP65
Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	-30 ... 105 °C
Montageplaats	universeel
Insteekdiepte	50 mm
Opneemelement (ØxL)	6 mm; 50 mm
Aansluitklemmen	2
Kabellengte	2 m
Aanvullende omschrijving	Metalen dompelbuis-veer is niet nodig bij gebruik van WS en WB dompelbuizen

	Type	Prijs
	KTF20-65-2M	**36,55**

Dompelbuizen

RVS dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	**WS50**	**37,85**
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	**WB50**	**22,25**
RVS dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	**WS150**	**41,95**
Messing dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN10	**WB150**	**24,75**
RVS dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	**WS300**	**55,30**
Messing dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN10	**WB300**	**32,55**

Veer

Veer voor gebruik met oude types VF dompelbuizen	**VF-SPRING**	**5,80**

Buitentemperatuuropnemer, NTC

Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	-40 ... 70 °C
Montageplaats	buitenmuur
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 49 mm
Aansluitklemmen	2



AF-B

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	**AF20-B54**	**37,15**
IP65	**AF20-B65**	**42,70**

Kanaaltemperatuuropnemer, NTC

Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	-30 ... 80 °C
Montageplaats	luchtkanaal
Aansluitklemmen	2
Kabellengte	5 m
IP-klasse	IP65
Aanvullende omschrijving	Vochtigheid 5..95 %rv, niet condenserend.



LF20-P

Insteekdiepte mm	Type	Prijs
157	**LF20-1P65-5M**	**61,20**
307	**LF20-3P65-5M**	**59,25**

Buitentemperatuuropnemer, PT1000



AF-B

Keuringen	IEC751 klasse B
Temp. element	Pt1000
Temp. bereik	-40 ... 70 °C
Montageplaats	buitenmuur
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 49 mm
Aansluitklemmen	2

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	**AF00-B54**	**38,30**
IP65	**AF00-B65**	**40,00**

Kanaal- en watertemperatuuropnemer, Pt1000



VF-NW

Temp. element	Pt1000
Temp. bereik	-40 ... 150 °C
Montageplaats	kanaal + dompelbuis
Aansluitklemmen	2

Temperatuuropnemer zonder dompelbuis of kanaalmontage flens, PT1000

IP-klasse	Insteekdiepte mm	Type	Prijs
IP54	50	**VF00-5B54NW**	**47,85**
IP65	50	**VF00-5B65NW**	**59,80**
IP54	150	**VF00-1B54NW**	**66,80**
IP65	150	**VF00-1B65NW**	**59,80**
IP54	300	**VF00-3B54NW**	**49,35**
IP65	300	**VF00-3B65NW**	**73,10**

Dompelbuizen

RVS dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	**WS50**	**37,85**
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	**WB50**	**22,25**
RVS dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	**WS150**	**41,95**
Messing dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN10	**WB150**	**24,75**
RVS dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN25	**WS300**	**55,30**
Messing dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN10	**WB300**	**32,55**

Kanaalmontage flens

Montage flens voor luchtkanaal toepassing (10 stuks)	**LF-MF**	**12,45**

Aanleg temperatuuropnemer, Pt1000

Klem diameter max. 110 mm.

Temp. bereik	-30 ... 110 °C
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 40 mm
Montageplaats	op leiding geklemd
Aansluitklemmen	2
Temp. element	Pt1000



SF-B

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	SF00-B54	37,70
IP65	SF00-B65	59,80

Watertemperatuuropnemer PT1000, opnemerelement aan kabel

Keuringen	IEC751 klasse B
IP-klasse	IP65
Temp. element	Pt1000
Temp. bereik	-30 ... 105 °C
Montageplaats	universeel
Insteekdiepte	min. 50 mm
Opneemelement (ØxL)	6 mm; 50 mm
Kabellengte	2 m
Omvang verpakkingseenheid	1
Aanvullende omschrijving	Metalen dompelbuis-veer is niet nodig bij gebruik van WS en WB dompelbuizen



KTF-65

	Type	Prijs
	KTF00-65-2M	38,35

Dompelbuizen

RVS dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	WS50	37,85
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,25
RVS dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	WS150	41,95
Messing dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN10	WB150	24,75
RVS dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	WS300	55,30
Messing dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN10	WB300	32,55

Veer

Veer voor gebruik met oude types VF dompelbuizen	VF-SPRING	5,80

Gecombineerde ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer, T7560C



T7560C

Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	10 ... 40 °C
RV-bereik	5 ... 90 %rv
RV-opnemer	capacitief
Uitgangssignaal RV	0..10 V=
Voeding	24 Vacdc; 0.15 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm
Aansluitklemmen	5

Type	Prijs
T7560C1006	**272,00**

5

Ruimtetemperatuuropnemers met uitleesvenster



T7560A

Ruimtetemperatuuropnemer met digitaal uitleesvenster. Met instelpuntverstelling, aanwezigheidsschakelaar, ventilatorregelingsknop en aan/uit-knop. Uitvoering met RV-opnemer.

Weergave functies	ruimtetemperatuur, instelknop, aanwezigheidsdetectie, ventilatorschakeling
Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	10 ... 40 °C
Instelknop	-5 ... 5 °C
Extra instelknop	12 ... 30 °C
Overwerkschak.	aan/uit
Ventilatorschak.	configureerbaar
Voeding	24 Vac; 2 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm
Uitvoering	witte drukknop/draaischijf
Aanvullende omschrijving	vrije configuratie: • aantal ventilatorsnelheden • relatief/absoluut instelpunt • wel/geen ruimtetemperatuur op display

RV-bereik %rv	RV-opnemer	Uitgangssignaal RV	Aansluitklemmen	Type	Prijs
-	-	-	7	**T7560A1026**	**239,00**
5 ... 90	capacitief	0..10 V=	8	**T7560B1024**	**307,00**

Ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer

Gecombineerde ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer met verschillende opneemelementen.

Keuringen	IEC751 klasse B voor Pt1000 opnemer
Beschermklasse	IP30
RV-bereik	5 ... 95 %rv
RV-opnemer	capacitief
Uitgangssignaal RV	0..10 V=
Voeding	24 Vac; 0.48 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	130 mm; 80 mm; 34 mm



H7012A

Temp. element	Uitgangssignaal	Temp. bereik °C	Type	Prijs
-	RV: 0..10V=	-	**H7012A1010**	**232,00**
Pt1000	RV: 0..10V=	0 ... 50	**H7012B1008**	**249,00**
NTC20k	RV: 0..10V=	0 ... 50	**H7012B1024**	**256,00**
-	RV: 0..10V=; Temp: 0..10V=	0 ... 50	**H7012B1030**	**222,80**

Kanaal R.V.-en temperatuuropnemer, LFH

Voor meting en regeling van kanaaltemperatuur en relatieve vochtigheid.

Uitgangsspanning	2 uitgangen: • Temperatuur: 0..10 V • R.V.: 0..10 V
Temp. bereik	-5 ... 55 °C
RV-bereik	10 ... 90 %rv
Beschermklasse	IP65 voor behuizing; IP40 voor meetelement
Montageplaats	luchtkanaal
Insteekdiepte	230 mm
Voeding	24 Vac; 3 VA



LFH

Alleen 0..10 V uitgangen

Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
-	4	**LFHV-2B65**	**172,40**

0..10V uitgang en passieve temperatuuropnemer

Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
Pt1000	6	**LFH00-2B65**	**297,00**
NTC20k	6	**LFH20-2B65**	**172,40**

Buiten R.V.- en temperatuuropnemer



H7508

Beschermklasse	IP34
Temp. bereik	-30 ... 50 °C
RV-bereik	5 ... 95 %rv
RV-opnemer	capacitief
Uitgangssignaal RV	0..10 V=
Voeding	24 Vacdc; 0.25 VA
Montageplaats	buitenmuur
Behuizing (HxBxD)	172 mm; 132 mm; 60 mm
Aanvullende omschrijving	R.V.-opnemer nauwkeurigheid 3%

Temp. element	Uitgangssignaal	Aansluitklemmen	Type	Prijs
–	RV: 0..10V=; Temp: 0..10V=	5	**H7508B1060**	**324,00**
NTC20k	RV: 0..10V=	6	**H7508B1080**	**324,00**

Verwarmen/koelen omschakelthermostaat, L641

Aanlegtype voor klemmontage op buis.

Keuringen	CE
Beschermklasse	IP30
Schakelcontact	Enkelpolig omschakelcontact. 230 Vac, 4(2) A
Elektrische aansluiting	Schroefklemmen (x3)
Max. draaddiameter van aansluitklem	1.5 mm^2
ErP klasse	I
Geschikt voor	ondergrens of V/K omschakeling
Temp. instelbereik	2 ... 40 °C
Vaste differentiaal	10 °C
Medium temp.	0 ... 95 °C
Omgevingstemperatuur	0 ... 70 °C
Temp. element	bimetaal
Montageplaats	op leiding geklemd
Slagvaste kap	inclusief
Behuizing (HxBxD)	79 mm; 44 mm; 54 mm
Aanvullende omschrijving	Thermostaat wordt geleverd met klemring voor montage op een buis



L641

Type	Prijs
L641B1004	**119,10**

Vorstbeschermingsthermostaat met capillair (FT69)

1-traps, 230 Vac vorstbeschermingsthermostaat voor verwarmers in luchtsystemen en voor verwarmers in koelsystemen. Kan ook toegepast worden voor het regelen van elektrische verwarmers.

Omgevingstemperatuur	-20 ... 55 °C
Schakelcontact	SPDT 24..250 Vac, 15(8)A
Thermostaatsoort	vorstbeschermingsthermostaat
IP-klasse	IP65
Aanvullende omschrijving	Instelbereik: -8....+8 graden celsius. Schakeldifferentiaal 2K



FT69

Temp. element	Capillairlengte m	Mechanische vergrendeling/reset	Type	Prijs
voeler met capillair	1.8	hand	**FT6960-18**	**87,00**
capillair	3	hand	**FT6960-30**	**100,40**
capillair	6	hand	**FT6960-60**	**111,60**
voeler met capillair	1.8	automatisch	**FT6961-18**	**82,50**
capillair	3	automatisch	**FT6961-30**	**95,95**
capillair	6	automatisch	**FT6961-60**	**107,10**

Ruimte- en luchtkanaalhygrostaten



H6120

230 Vac hygrostaten voor vochtmetingen in luchtsystemen. Ook voor toepassingen in zwembaden. Voor be- en ontvochtiging.

Bereik RV-instelpunt	35 ... 99 %rv
Ontvochtigen/ bevochtigen	O + B
Aanvullende omschrijving	maximum luchtsnelheid in kanalen: 8 m/s

Ruimte hygrostaat H6120

RV hysterese schakelpunt %rv	Insteekdiepte mm	Schakelcontact	Beschermklasse	Type	Prijs
4	–	wisselcontact 230 Vac 5(0,2) A	IP30	**H6120A1000**	**74,10**



H6045A1002

Kanaal hygrostaat H6045

RV hysterese schakelpunt %rv	Insteekdiepte mm	Schakelcontact	Beschermklasse	Type	Prijs
5	222	wisselcontact 230 Vac 15(8) A	IP65	**H6045A1002**	**165,30**

Condensatiedetector



HSS-DPS

Opnemer voor detectie van dauwppuntstemperatuur op leidingen of koelplafonds. De opnemer meet de relatieve vochtigheid voornamelijk direct op het koeloppervlak en kan dus gebruikt worden voor:

- een optimale koelprestatie
- het aan- en uitschakelen van koelsystemen
- signaleren of de temperatuur het dauwpunt nadert

LED indicatie
Schakelpunt bij 90 %rv, hysteresis 5 %rv

Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Beschermklasse	IP40
Montage	muur, kanaal, pijp (max. 50 mm)
Voeding	24 Vacdc; 0.3 VA
Schakelcontact	potentiaalvrij omschakelcontact; max. 24 Vac/dc, 1 A
Elektrische aansluiting	5-polig aansluitklemmenblok, max. 1,5 mm^2

Type	Prijs
HSS-DPS	**167,30**

Verschildrukschakelaar voor lucht (DPS)

Filterbewaking of luchtverplaatsingsschakelaar voor lucht en niet-aggresieve gassen in luchtbehandelingsinstallaties.



DPS

Druktype	overdruk, relatief
Knelkoppeling	kunststof koppelstuk voor 5 mm (interne) slang
Elektrische aansluiting	AMP connector 6,3x0,8 (DIN 46244) of schroefaansluiting
IP-klasse	IP54
Materiaal opneemelement	ABS + silicone
Medium temp.	-20 ... 85 °C
Omgevingstemperatuur	-20 ... 85 °C
Schakelcontact	enkelpolig omschakelcontact; max. belasting 1,5(0,4) A
Certificaten	CE0085AR0013 volgens EC Gas Appliance Directive EU/2009/142/EG en DIN EN 1854
Maximale druk	10 kPa
Aanvullende omschrijving	Meegeleverde onderdelen: 2 m siliconen slang, 2 koppelstukken met bevestigingsschroeven, 2 zelftappende schroeven voor montage op behuizing, 3 schroefklemmen voor elektrische aansluiting.

Instelbereik druk Pa	Schakeldifferentiaal mbar	Type	Prijs
20 ... 200	0.1	**DPS200**	**49,10**
40 ... 400	0.2	**DPS400**	**49,10**
50 ... 500	0.2	**DPS500**	**49,10**

Toebehoren

L-vormige montagebeugel voor verticale montage, bijv. aan bovenzijde luchtkanaal.	**DPSL**	**3,40**

Verschildrukopnemer voor lucht (DPTA)



DPT

Verschildrukopnemer voor lucht
Voor vuilfiltermeting, luchtsnelheidsmeting, over- en onderdrukmeting

Druktype	verschildruk, relatief
Knelkoppeling	6mm slang
Elektrische aansluiting	M20x1,5
IP-klasse	IP54
Materiaal behuizing	ABS en POM
Meetmethode	piëzo-electrisch
Materiaal opneemelement	ABS + POM
Medium temp.	0 ... 50 °C
Medium	gas
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Uitgangssignaal	0-10 V of 4-20 mA
Drukbereik	Selecteerbaar ... -50/+50, -10/+100, -250/+250, -500/+500, -1000/+1000, 0-250, 0-500, 0-1000 Pa
Aanvullende omschrijving	• Automatisch nulpunt-instelling voor alle bereiken • 3-draads aansluiting • Kanaalmontageset type DPSK bestaande uit: 2 m siliconen slang en 2 koppelstukken met bevestigingsschroeven is inbegrepen

Model met 8 bereiken; bereik instelbaar met draaischakelaar

Display	Type	Prijs
nee	**DPTAQ8**	**259,00**
ja	**DPTAQ8D**	**309,00**

Toebehoren

Kanaalmontageset, met 2 m siliconen slang en 2 koppelstukken met bevestigingsschroeven	**DPSK**	**15,60**
L-vormige montagebeugel voor verticale montage, bijvoorbeeld aan bovenzijde luchtkanaal	**DPSL**	**3,40**

Drukopnemer voor gas en vloeistoffen (PTE)



PTE

PTE serie drukopnemers combineren Applicatie Specifieke Integrerende Circuit (ASIC) technologie met een metalen membraan voor scheiding van het medium. Deze opnemer is digitaal gecompenseerd en heeft thick-film technologie voor betere prestaties waardoor het de ideale oplossing is voor veeleisende drukmetingen. Volledig temperatuurgecompenseerd, gekalibreerde versterker, de PTE is verkrijgbaar in drukbereiken van 0..550 bar.
De belangrijkste toepassingsgebieden zijn in HVAC en koeling.

Medium temp.	-40 ... 125 °C
IP-klasse	IP65
Knelkoppeling	G1/2

Drukbereik bar	Maximale druk bar	Type	Prijs
0 ... 6	18	**PTE006BGD23B**	**162,30**
0 ... 10	30	**PTE010BGD23B**	**162,30**
0 ... 16	48	**PTE016BGD23B**	**162,30**
0 ... 25	75	**PTE025BGD23B**	**162,30**
0 ... 40	80	**PTE040BGD23B**	**162,30**

Luchtkwaliteitsopnemer

Detectie van onaangename geuren, sigarettenrook en dampen van materialen zoals meubels, tapijten, verf, lijm enz.

Beschermklasse	III volgens EN60730-1I IP30 volgens EN60529
Uitgangssignaal	0..10 V=
Voeding	24 Vacdc; 1 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm



C7110A

Type	Prijs
C7110A1010	370,00

Ruimtetemperatuur CO2 opnemer

Voor meten en/of regelen van CO_2 concentraties in gebouwen.

LED-functies	werkt als CO_2 indicator
Uitgangssignaal	• CO_2: 0..10 V voor 0..2000 ppm (fabrieksinstelling) of 0..3000 ppm • temperatuur: 0..10 V
Voeding	24 Vac; 2 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm
Aanvullende omschrijving	Automatische kalibratie basislijn en snelle kalibratie-opties



C7110C

Type	Prijs
C7110C1001A	488,00

Ruimtetemperatuuropnemer CO2

Voor meten en/of regelen van CO_2 concentraties, en voor temperatuurmeting, in gebouwen.

LED-functies	werking als aanwezigheidsindicator
Uitgangssignaal	CO_2: 0..10 V voor 0..2000 ppm (fabrieksinstelling) of 0..3000 ppm
Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	10 ... 35 °C
Instelknop	-5 ... 5 °C
Extra instelknop	12 ... 30 °C
Overwerkschak.	auto/hand
Voeding	24 Vac; 2 VA
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm
Aanvullende omschrijving	• Temperatuur verstellings knob geleverd in vier uitvoeringen; wit en blauw, relatieve en absolute schaal • Automatische kalibratie basislijn en snelle kalibratie-opties



C7110D

Type	Prijs
C7110D1009A	568,00

Kanaal CO2-en temperatuuropnemer, AQS



AQS-KAM

Voor meten en/of regelen van CO_2 concentraties; en voor temperatuurmeting in gebouwen.

Temp. bereik	0 ... 50 °C
Beschermklasse	IP65 wanneer het meetpunt naar beneden is gemonteerd, anders IP20
Montageplaats	luchtkanaal
Insteekdiepte	200 mm
Voeding	24 Vac; 3 VA

Alleen 0..10 V uitgangen

Uitgangsspanning	Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
0..10 V: 0..50 °C; 0..10V: 0..2000 ppm	–	5	**AQS71-KAM-T**	**574,00**

0..10 V uitgang en passieve temperatuuropnemer

Uitgangsspanning	Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
0..10 V: 0..2000 ppm	Pt1000	6	**AQS-KAM-00**	**713,00**
0..10 V: 0..2000 ppm	NTC20k	6	**AQS-KAM-20**	**709,00**

5

Kanaal CO2, R.V.-en temperatuuropnemer, AQS



AQS-KAM

Voor meten en/of regelen van CO_2 concentraties; voor temperatuur en relatieve vochtigheid in gebouwen.

Uitgangsspanning	3 uitgangen 0..10V: • 0..2000 ppm CO_2 • 0..50 °C • 10..90 %rv
Temp. bereik	0 ... 50 °C
RV-bereik	10 ... 90 %rv
Beschermklasse	IP65 wanneer het meetpunt naar beneden is gemonteerd, anders IP20
Montageplaats	luchtkanaal
Insteekdiepte	200 mm
Voeding	24 Vac; 3 VA
Aansluitklemmen	6

Type	Prijs
AQS-KAM-RH-V	**974,00**

Elektrisch / pneumatisch relais

Elektrisch te bedienen pneumatische schakelaar welke de perslucht naar de ene of de andere uitgangspoort brengt.

Ingangssignaal	230 Vac, 9/7 VA ; toevoerlucht op poort 1
Uitgangssignaal	perslucht op poort 2 of 3
Knelkoppeling	voor 6 x 1 mm of 1/4" PE slang
Montage	DIN rail of muur
Maximale druk	800 kPa
Medium temp.	-10 ... 40 °C
Aanvullende omschrijving	Luchtverbruik 55 Nl/h.



RP416A

Type	Prijs
RP416A2008	307,00

Elektrisch/pneumatische signaalomvormer, RP7517

Ingangssignaal	2..10 Vdc
Uitgangssignaal	druk uitgang 20..100 kPa, proportioneel aan het ingangssignaal
Knelkoppeling	voor 4 of 6 mm PE slang
Elektrische aansluiting	voorzien van 1 meter aansluitkabel
Montage	DIN-rail
Voeding	24 Vacdc; 1.7 VA
Maximale druk	200 kPa
Medium temp.	5 ... 55 °C
Aanvullende omschrijving	Doorstroomcapaciteit 720 Nl/h.



RP7517B

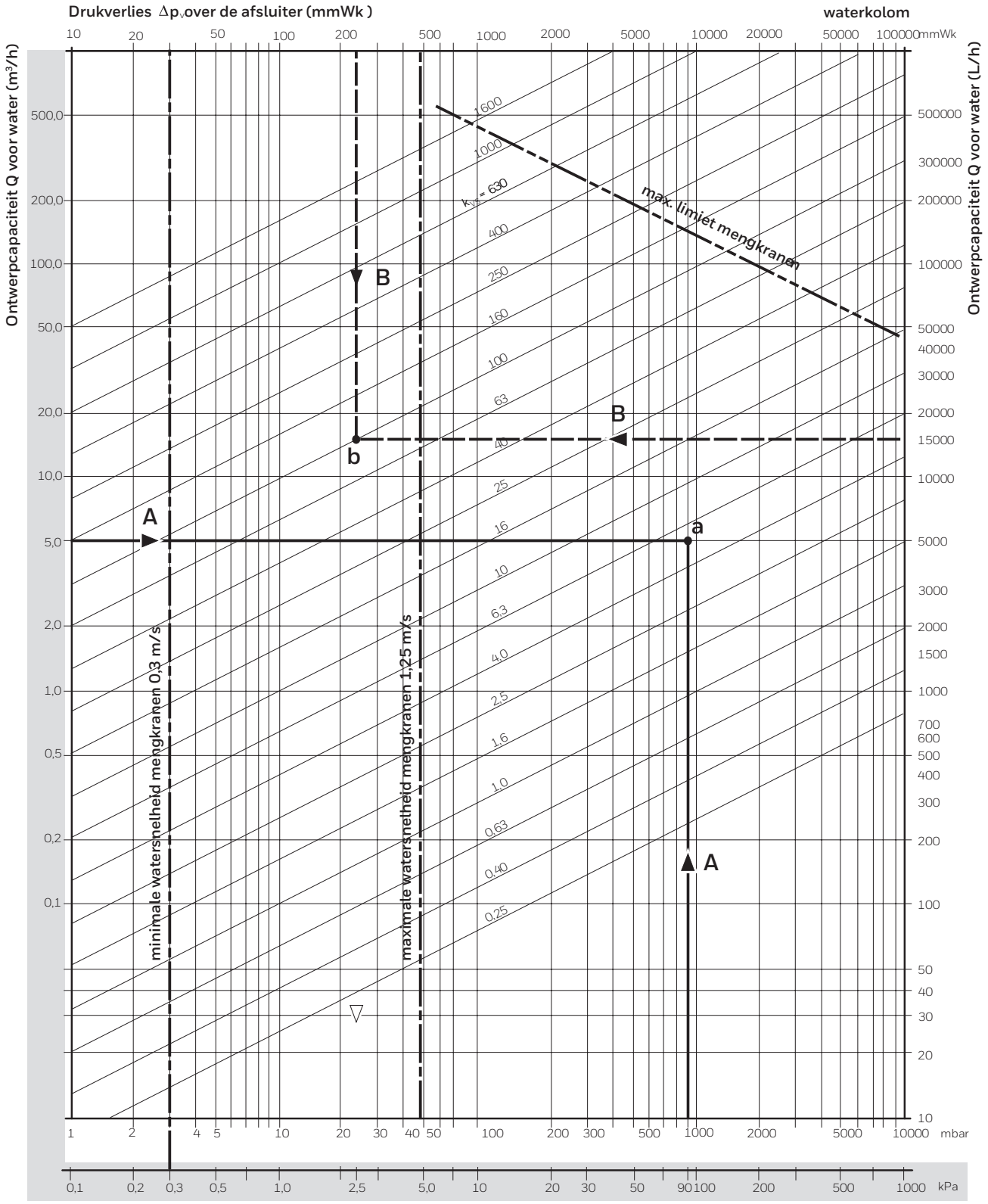
Type	Prijs
RP7517B1008	528,00

Regelafsluiters en servomotoren



6

Vlinderkleppen/servomotoren	**6-6**
Regelafsluiters, 2-weg	**6-8**
Regelafsluiters, 3-weg	**6-24**
Regelafsluiters, 3-weg met bypass	**6-34**
Servomotoren 2,5/6,5 mm	**6-36**
Servomotoren 20/38 mm	**6-41**
Luchtklepservomotoren	**6-45**



Grafiek 1 (water)

Het bepalen van de k_{vs}-waarde met behulp van grafiek 1

Formule:

$$k_{vs} = \frac{V}{\sqrt{\frac{\Delta p_v}{98}}} \ (m^3/h)$$

$$\Delta p_v = \left(\frac{V}{k_{vs}}\right)^2 .98 \ (kPa)$$

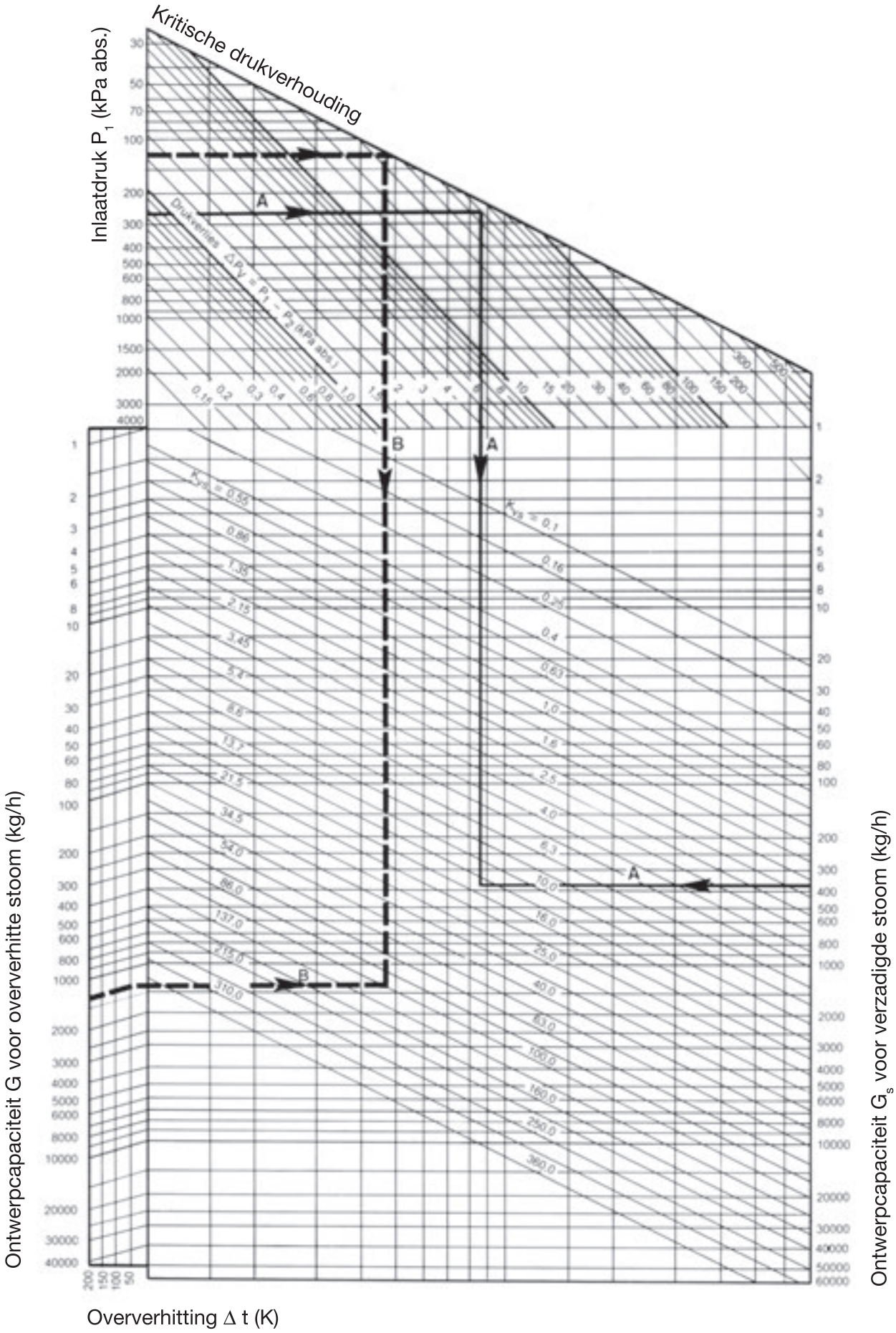
Opmerking
In grafiek 1 geven de horizontale assen het drukverlies bij ontwerpcapaciteit over de afsluiters weer.
De verticale assen zijn capaciteitsassen in m^3/h (links) of L/h (rechts).

Voorbeeld 1 - lijn A in grafiek 1
Ontwerpcapaciteit voor water
V = 5,0 m^3/h
Drukverlies Δp_v = 90 kPa
k_{vs}-waarde?

- Trek, vanuit de onderste drukverliesas bij het drukverlies Δpv = 90 kPa, een verticale lijn omhoog.
- Trek, vanuit de linker V-as de gegeven ontwerpcapaciteit (5,0 m^3/h), een horizontale lijn.
- Het punt a, waar de verticale en de horizontale lijn ellkaar kruizen, geeft, een k_{vs}-waarde tussen de 4 en 6,3.
Valt het kruispunt a niet samen met één van de diagonale k_{vs}-lijnen, kies dan voor de k_{vs}-waarde van de lijn direct boven het snijpunt (a) = 6,3 in dit geval.

Voorbeeld 2 - lijn B in grafiek 1
Ontwerpcapaciteit voor water
V = 15.000 l/h
k_{vs}-waarde = 100
Drukverlies?

- Trek vanuit de 15.000 l/h op de linker verticale capaciteitsas een horizontale lijn naar de k_{vs}-lijn 100.
- Trek vanuit het snijpunt b een verticale lijn naar de horizontale drukverliesas.
Het gevonden snijpunt geeft het drukverlies Δp_v = 2,5 kPa op de onderste as (en 250 mmWk op de bovenste as).



Grafiek 2 (stoom)

Het bepalen van de k_{vs}-waarde met behulp van grafiek 2

Formule:

$$p_2 > \frac{p_1}{p_2}$$

Drukverlies:

$$\Delta p < \frac{p_1}{2}$$

Oververhitte stoom:

$$k_{vs} = \frac{\dot{m}}{3{,}16}\sqrt{\frac{v_2}{\Delta p_v}}$$

Verzadigde stoom:

$$k_{vs} = \frac{100 \cdot \dot{m}_s}{22{,}4 \cdot \sqrt{\Delta p_v \cdot p_2}}$$

Voorbeeld 1 - lijn A in grafiek 2

Ontwerpcapaciteit voor **verzadigde stoom** m_s = 370 kg/h
Inlaatdruk p_1 = 280 kPa absoluut
Drukverlies Δp_v = 60 kPa
k_{vs}-waarde?

- Trek vanuit de gegeven inlaatdruk op de p_1-as (280 kPa) een horizontale lijn tot de drukverlieslijn (60 kPa).
- Trek vanuit het gevonden kruispunt een verticale lijn A.
- Trek vanuit de gegeven ontwerpcapaciteit (370 kg/h) op de m_s-as (rechts) voor verzadigde stoom, een horizontale lijn.
- Het punt waar deze horizontale lijn de verticale lijn A kruist geeft de gezochte k_{vs}-waarde.

Valt het kruispunt niet samen met één van de diagonale k_{vs}-lijnen, kies dan voor de eerstvolgende k_{vs}-lijn.
In dit voorbeeld is de gezochte k_{vs}-waarde 16.

Voorbeeld 2 - lijn B in grafiek 2

Ontwerpcapaciteit voor **oververhitte stoom** m = 1200 kg/h
Inlaatdruk p_1 = 120 kPa absoluut
Drukverlies Δp_v = 35 kPa
Oververhitting Δt = 100 K
k_{vs}-waarde?

- Trek vanuit de gegeven inlaatdruk op de p_1-as (120 kPa) een horizontale lijn tot de drukverlieslijn (35 kPa).
- Trek vanuit het gevonden kruispunt een verticale lijn B.
- Trek vanuit de gegeven ontwerpcapaciteit (1200 kg/h) een lijn schuin omhoog, evenwijdig aan de aanwezige m-lijnen, tot aan de juiste Δt-lijn (Δt 100K).
- Trek vanuit dit punt de lijn horizontaal door.
- Het punt waar deze horizontale lijn B de verticale lijn B kruist geeft de gezochte k_{vs}-waarde.

Valt het kruispunt niet samen met één van de diagonale k_{vs}-lijnen, kies dan de eerstvolgende hogere k_{vs}-lijn.
In dit voorbeeld is de k_{vs}-waarde 100.

Vlinderklep DN25..200



V5421B

Voor verwarmingsinstallaties of ketel management systemen.

Serie	V5421B
Klasse	vlinderklep
Medium	water
Materialen	schijf DN25-80 roestvrijstaal 1.4581, DN100-200 gietstaal GGG40; coating DeltaMagni
Afdichting	EPDM
Draaihoek	90 °
Druktrap	PN16
Aansluiting	wafel
Aanvullende omschrijving	Zonder flenzen; motoren type VMM los te bestellen.

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Medium temp. °C	Type	Prijs
25	26	1600	8	-10 ... 120	**V5421B1009**	**213,30**
32	26	1600	8	-10 ... 120	**V5421B1017**	**213,30**
40	50	1600	12	-10 ... 120	**V5421B1025**	**218,80**
50	116	1000	12	-10 ... 120	**V5421B1033**	**240,00**
65	259	1000	15	-10 ... 120	**V5421B1041**	**257,00**
80	377	1000	25	-10 ... 120	**V5421B1058**	**280,00**
100	763	800	40	-10 ... 120	**V5421B1066**	**306,00**
125	1030	600	40	0 ... 90	**V5421B1074**	**339,00**
150	1790	400	40	0 ... 90	**V5421B1082**	**416,00**
200	3460	300	60	0 ... 90	**V5421B1090**	**563,00**

Reserve onderdelen

Koppeling set DN25-150	**VCU-SET**	**83,95**
Universele console	**VC02**	**235,00**

M6422L1003	VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	VRM20	
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
40	20	20	30	30	40	40	20	Moment [Nm]
230 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	Voeding
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1009**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1017**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1025**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1033**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1041**
–	–	–	•	•	–	–	–	**V5421B1058**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1066**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1074**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1082**
•	–	–	–	–	–	–	–	**V5421B1090**

Servomotor voor mengkranen

Elektrische servomotor voor drie- en vierweg kranen, typen DRU, DR, DR-G en ZR. Ook toepasbaar voor vlinderkleppen V5421B. Voor verwarmingssystemen.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	indicatieplaat omkeerbaar
Draaihoek	90 °
Handbediening	ja
Eindschakelaar	optioneel
Aanvullende omschrijving	ontgrendelknop voor handbediening



VMM

Zwevende regeling

Moment (Nm)	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd (min)	Type	Prijs
20	24 Vac	3-punts	–	1.6	**VMM20-24**	**349,00**
20	230 Vac	3-punts	–	1.6	**VMM20**	**336,00**
30	24 Vac	3-punts	–	2.3	**VMM30-24**	**423,00**
30	230 Vac	3-punts	optioneel	2.3	**VMM30**	**382,00**
40	24 Vac	3-punts	–	3.5	**VMM40-24**	**426,00**
40	230 Vac	3-punts	–	3.5	**VMM40**	**391,00**

Zwevende regeling, korte looptijd

Moment (Nm)	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd (min)	Type	Prijs
40	24 Vac	3-punts	optioneel	1.2	**VMM40-24F**	**434,00**
40	230 Vac	3-punts	optioneel	1.2	**VMM40F**	**475,00**

Modulerende regeling

Moment (Nm)	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd (min)	Type	Prijs
20	24 Vac/dc	0/2..10 V=	optioneel	3.0	**VRM20**	**418,00**

Toebehoren 3-punts motoren

Terugmeldpotentiometer 10 kOhm, 90°, alleen voor modellen met deze optie	**VMP10-90**	**65,95**
Vervolgschakelaar (max. 2 per motor); 2 x wisselcontact	**VMS2**	**51,65**

Montage onderdelen

Universeel set voor alle soorten kleppen	**ATU2040A**	**72,85**

Servomotor voor vlinderklep V5421B1090

Beschermklasse	IP54
Voeding	230 Vac
Ingang regelsignaal	3-punts
Draaihoek begrenzing	nee
Handbediening	ja
Eindschakelaar	optioneel
Looptijd	150 s
Moment	40 Nm

Type	Prijs
M6422L1003	**1038,00**



M6422L1003

Optionele toebehoren

Eindschakelaar	**AS2**	**169,70**

Tweeweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN15/20/25, VSxF-2



VS-2

Voor individuele ruimteregeling, fancoil units en kleine naverwarmers/nakoelers; heet water of koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Klasse	2-weg
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel roestvrij staal, plug messing
Regelafsluiter open	stem omlaag
Medium temp.	2 ... 120 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	vlakke koppeling
Aanvullende omschrijving	Afsluiters worden geleverd met beschermkap.

2,5 mm Open/dicht; beschermkap voor instelling volledige lichthoogte

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	1	600	-	2.5	open / dicht	**VSOF-215-1.0**	**22,30**
15	G1/2	1.6	300	-	2.5	open / dicht	**VSOF-215-1.6**	**22,30**
15	G1/2	2.5	150	-	2.5	open / dicht	**VSOF-215-2.5**	**22,30**
20	G3/4	2.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-220-2.5**	**30,15**
20	G3/4	4	100	-	2.5	open / dicht	**VSOF-220-4.0**	**30,15**
25	G1 1/4	4	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-225-4.0P**	**52,50**
25	G1 1/4	5.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-225-5.5P**	**52,50**

6,5 mm Modulerend; beschermkap opent A-B tot half open

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	0.16	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-0.16**	**27,90**
15	G1/2	0.25	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-0.25**	**27,90**
15	G1/2	0.4	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-0.4**	**27,90**
15	G1/2	0.63	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-0.63**	**27,90**
15	G1/2	1	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-1.0**	**27,90**
15	G1/2	1.6	300	300	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-1.6**	**27,90**
15	G1/2	2.5	100	100	6.5	equiprocentueel	**VSMF-215-2.5**	**27,90**
20	G3/4	2.5	150	150	6.5	equiprocentueel	**VSMF-220-2.5**	**34,60**
20	G3/4	4	50	50	6.5	equiprocentueel	**VSMF-220-4.0**	**34,60**
25	G1 1/4	6.3	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-225-6.3P**	**74,75**
25	G1 1/4	8	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-225-8.0P**	**74,75**

Toebehoren

Soldeerkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 12 mm	**AC-15FS**	**4,35**
Soldeerkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 15 mm	**AC-20FS**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 3/8"	**AC-15FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 1/2"	**AC-20FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingdiameter 1"	**ACS-25T**	**9,65**

Motoren	Ingang regelsignaal	Voeding	Nulspanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte m	Type	Prijs
2.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	–	4 min	1	**MT4-024-NC**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**41,20**
2.5 mm; 100 N	0..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	–	75 s	optioneel: 1, 3 en 5	**M4410E1510**	**59,80**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	–	4 min	1	**M4410C4500**	**27,60**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**30,75**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**30,75**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**27,60**
6.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	–	6 min	1	**MT8-024-NC**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410C1001**	**68,50**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	6 min	1	**MT8-024-NO**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410L1001**	**68,50**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NO**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NO**	**38,00**
6.5 mm; 180 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410E1002**	**157,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M7410E2026**	**173,80**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M7410E4022**	**218,60**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410C1007**	**98,65**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410C2023**	**100,90**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410C4029**	**144,70**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410L2023**	**112,10**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410L4029**	**155,90**

Tweeweg regelafsluiter PN16 met vlakke aansluiting DN25-40, V5832B



V5832B

Drukgebalanceerde regelafsluiter.
Voor fancoil units en kleine naverwarmers en nakoelers; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5832B2
Klasse	2-weg drukontlast
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel roestvrij staal, plug messing
Regelafsluiter open	stem omlaag
Lichthoogte	6.5 mm
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	vlakke koppeling
Karakteristiek	lineair
Aanvullende omschrijving	Afsluiters worden geleverd met beschermkap, waarmee de afsluiter open en dicht gedraaid kan worden.

6,5 mm

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 300N	Afsluitdruk met 400N	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa		
25	G1 1/2	4	1600	1600	V5832B2075	106,00
25	G1 1/2	6.3	1600	1600	V5832B2083	106,00
25	G1 1/2	10	1600	1600	V5832B2091	115,00
32	G2	16	1200	1200	V5832B2109	152,10
40	G2 1/4	25	1000	1000	V5832B2117	202,80

Toebehoren



AC-T



AC-TF

Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingmaat R1"	AC-25T	6,50
Buitendraadkoppeling voor DN32 afsluiter, leidingmaat R1 1/4"	AC-32T	11,95
Buitendraadkoppeling voor DN40 afsluiter, leidingmaat R1 1/2"	AC-40T	16,85
Binnendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingmaat Rp1"	AC-25TF	9,45
Binnendraadkoppeling voor DN32 afsluiter, leidingmaat Rp1 1/4"	AC-32TF	16,60
Binnendraadkoppeling voor DN40 afsluiter, leidingmaat Rp1 1/2"	AC-40TF	21,90

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte	Veer teruggang	Type	Prijs
						s	m			
6.5 mm; 300 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410E1028**	**190,60**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M7410E2034**	**207,40**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M7410E4030**	**253,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410C1015**	**108,70**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410C2031**	**112,10**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410C4037**	**155,90**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410L2031**	**140,30**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410L4037**	**183,90**
6.5 mm; 400 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	15	–	–	**ML7430E1005**	**223,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML7435E1004**	**312,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1008**	**225,40**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1016**	**225,40**

Tweeweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5011R,S



V5011R

Voor verwarming, ventilatie en luchtbehandeling; heet/koud water (max. 50% glycol) of stoom, waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5011R/S
Klasse	2-weg
Materialen	afsluiterhuis brons, klepsteel roestvrij staal; plug brons of roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omhoog
Lichthoogte	20 mm
Medium temp.	2 ... 170 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	binnendraad ISO228
Karakteristiek	equiprocentueel

20 mm, plug brons

Medium	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa		
water	15	0.63	1600	-	**V5011R1000**	**188,50**
water	15	1	1600	-	**V5011R1018**	**188,50**
water	15	1.6	1600	-	**V5011R1026**	**188,50**
water	15	2.5	1600	-	**V5011R1034**	**188,50**
water	15	4	1600	-	**V5011R1042**	**188,50**
water	20	6.3	1600	-	**V5011R1059**	**206,40**
water	25	10	1000	1600	**V5011R1067**	**210,70**
water	32	16	700	1600	**V5011R1075**	**262,00**
water	40	25	460	1500	**V5011R1083**	**312,00**
water	50	40	260	850	**V5011R1091**	**356,00**

20 mm, plug roestvrij staal

Medium	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa		
water/stoom	15	0.63	1600	-	**V5011S1005**	**217,60**
water/stoom	15	1	1600	-	**V5011S1013**	**217,60**
water/stoom	15	1.6	1600	-	**V5011S1021**	**217,60**
water/stoom	15	2.5	1600	-	**V5011S1039**	**217,60**
water/stoom	15	4	1600	-	**V5011S1047**	**217,60**
water/stoom	20	6.3	1600	-	**V5011S1054**	**238,00**
water/stoom	25	10	1000	1600	**V5011S1062**	**242,00**
water/stoom	32	16	700	1600	**V5011S1070**	**301,00**
water/stoom	40	25	460	1500	**V5011S1088**	**359,00**
water/stoom	50	40	260	850	**V5011S1096**	**412,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**

Tweeweg regelafsluiter PN25, drukgebalanceerd, DN15/32, V5825B



V5825B

Compacte stadsverwarmingsklep, met een breed toepassingsgebied.
Voor tapwater en stadsverwarming; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5825B
Klasse	2-weg drukontlast
Medium	water/stoom
Materialen	behuizing rood brons (DIN1705), trim roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omlaag
Afsluitdruk met 300N	1600 kPa
Afsluitdruk met 400N	2500 kPa
Lichthoogte	6.5 mm
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN25
Aansluiting	vlakke koppeling
Karakteristiek	equiprocentueel
Aanvullende omschrijving	Goedgekeurd conform DIN EN 14597 in combinatie met ML7435E/ML64.5B.

6,5 mm

DN mm	Aansluitmaat "	Kvs	Type	Prijs
15	G3/4	0.25	**V5825B1001**	**155,00**
15	G3/4	0.4	**V5825B1019**	**155,00**
15	G3/4	0.63	**V5825B1027**	**155,00**
15	G3/4	1	**V5825B1035**	**155,00**
15	G3/4	1.6	**V5825B1043**	**155,00**
20	G1	2.5	**V5825B1050**	**177,40**
20	G1	4	**V5825B1068**	**177,40**
25	G1 1/4	6.3	**V5825B1076**	**219,80**
32	G1 1/2	10	**V5825B1084**	**272,00**

Toebehoren



ACS-T

Buitendraadkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingmaat R1/2"	**ACS-15T**	**4,45**
Buitendraadkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingmaat R3/4"	**ACS-20T**	**4,45**
Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingmaat R1"	**ACS-25T**	**9,65**
Buitendraadkoppeling voor DN32 afsluiter, leidingmaat R1 1/4"	**ACS-32T**	**12,20**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte	Veer teruggang	Type	Prijs
						s	m			
6.5 mm; 300 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410E1028**	**190,60**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M7410E2034**	**207,40**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M7410E4030**	**253,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410C1015**	**108,70**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410C2031**	**112,10**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410C4037**	**155,90**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410L2031**	**140,30**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410L4037**	**183,90**
6.5 mm; 400 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	15	–	–	**ML7430E1005**	**223,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML7435E1004**	**312,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1008**	**225,40**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1016**	**225,40**

Tweeweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting DN15-150, V5328A



V5328A

Voor verwarming en luchtbehandeling in gesloten systemen; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5328A
Klasse	2-weg
Medium	water/stoom
Materialen	afsluiterhuis gietijzer GG25, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omhoog
Druktrap	PN16
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	equiprocentueel
Aanvullende omschrijving	DN15..50 uitvoeringen voldoen aan DIN EN 14597 (tot 130 °C), met motoren ML6425A, ML7425.

20 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm	°C		
15	0.25	1600	–	20	2 ... 170	**V5328A1138**	**210,70**
15	0.4	1600	–	20	2 ... 170	**V5328A1146**	**210,70**
15	0.63	1600	–	20	2 ... 170	**V5328A1153**	**210,70**
15	1	1600	–	20	2 ... 170	**V5328A1005**	**210,70**
15	1.6	1600	–	20	2 ... 170	**V5328A1013**	**210,70**
15	2.5	1000	1600	20	2 ... 170	**V5328A1021**	**210,70**
15	4	1000	1600	20	2 ... 170	**V5328A1039**	**210,70**
20	4	1000	1600	20	2 ... 170	**V5328A1047**	**210,70**
20	6.3	1000	1600	20	2 ... 170	**V5328A1054**	**210,70**
25	10	1000	1600	20	2 ... 170	**V5328A1062**	**210,70**
32	16	600	1600	20	2 ... 170	**V5328A1070**	**262,00**
40	25	350	1300	20	2 ... 170	**V5328A1088**	**317,00**
50	40	200	750	20	2 ... 170	**V5328A1096**	**391,00**
65	63	120	470	20	2 ... 170	**V5328A1104**	**462,00**
80	100	50	230	20	2 ... 170	**V5328A1112**	**680,00**

38 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm	°C		
100	160	–	230	38	2 ... 200	**V5328A1195**	**1132,00**
125	250	–	90	38	2 ... 200	**V5328A1203**	**1557,00**
150	360	–	90	38	2 ... 200	**V5328A1211**	**1629,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Tweeweg regelafsluiter PN16, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5016A



V5016A

Drukgebalanceerde regelafsluiter voor gesloten systemen.
Geschikt voor stadsverwarming; heet/koud water (max. 50% glycol) of stoom, waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5016A
Klasse	2-weg drukontlast
Medium	water
Materialen	huis nodulair gietijzer GGG40.3, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omhoog
Medium temp.	2 ... 180 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	equiprocentueel
Aanvullende omschrijving	DN15..80 uitvoeringen voldoen aan DIN EN 14597 (tot 130 °C), met motoren ML6425A, ML7425.

20 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
15	0.4	1600	-	20	**V5016A1010**	**301,00**
15	0.63	1600	-	20	**V5016A1028**	**301,00**
15	1	1600	-	20	**V5016A1036**	**301,00**
15	1.6	1600	-	20	**V5016A1044**	**301,00**
15	2.5	1600	-	20	**V5016A1051**	**301,00**
15	4	1600	-	20	**V5016A1069**	**301,00**
20	6.3	1600	-	20	**V5016A1077**	**324,00**
25	10	1600	-	20	**V5016A1085**	**341,00**
32	16	1600	-	20	**V5016A1093**	**386,00**
40	25	1600	-	20	**V5016A1101**	**468,00**
50	40	1600	-	20	**V5016A1119**	**574,00**
65	63	1600	-	20	**V5016A1127**	**680,00**
80	100	1600	-	20	**V5016A1135**	**1002,00**

38 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
100	160	-	1600	38	**V5016A1143**	**1663,00**
125	250	-	1600	38	**V5016A1150**	**2287,00**
150	360	-	1600	38	**V5016A1168**	**2393,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Tweeweg regelafsluiter PN25, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5025A



V5025A

Drukgebalanceerde regelafsluiter voor gesloten systemen.
Geschikt voor stadsverwarming; heet/koud water (max. 50% glycol) of stoom, waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5025A
Klasse	2-weg drukontlast
Medium	water
Materialen	huis nodulair gietijzer GGG40.3, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omhoog
Medium temp.	2 ... 200 °C
Druktrap	PN25
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	equiprocentueel
Aanvullende omschrijving	DN15..80 uitvoeringen voldoen aan DIN EN 14597 (tot 130 °C), met motoren ML6425A, ML7425.

20 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
15	0.4	2500	-	20	**V5025A1019**	**312,00**
15	0.63	2500	-	20	**V5025A1027**	**312,00**
15	1	2500	-	20	**V5025A1035**	**312,00**
15	1.6	2500	-	20	**V5025A1043**	**312,00**
15	2.5	2500	-	20	**V5025A1050**	**312,00**
15	4	2500	-	20	**V5025A1068**	**312,00**
20	6.3	2500	-	20	**V5025A1076**	**336,00**
25	10	2500	-	20	**V5025A1084**	**351,00**
32	16	2500	-	20	**V5025A1092**	**435,00**
40	25	2500	-	20	**V5025A1100**	**503,00**
50	40	2500	-	20	**V5025A1118**	**585,00**
65	63	2500	-	20	**V5025A1126**	**692,00**
80	100	2500	-	20	**V5025A1134**	**1024,00**

38 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
100	160	-	2500	38	**V5025A1142**	**1673,00**
125	250	-	2500	38	**V5025A1159**	**2299,00**
150	360	-	2500	38	**V5025A1167**	**2404,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Tweeweg regelafsluiter PN40, flensaansluiting DN15-100, V5049A



V5049A

Voor verwarming en luchtbehandeling in gesloten systemen; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5049
Klasse	2-weg
Medium	water/stoom
Materialen	afsluiterhuis gietijzer GS-C25, binnenwerk roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omhoog
Medium temp.	2 ... 220 °C
Druktrap	PN40
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	equiprocentueel
Aanvullende omschrijving	DN15..65 uitvoeringen voldoen aan DIN EN 14597 (tot 130 °C), met motoren ML6425A, ML7425.

20 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
15	0.25	1600	-	20	**V5049A2027**	**849,00**
15	0.4	1600	-	20	**V5049A2035**	**849,00**
15	0.63	1600	-	20	**V5049A2043**	**849,00**
15	1	1600	-	20	**V5049A1425**	**849,00**
15	1.6	1600	-	20	**V5049A1433**	**849,00**
15	2.5	1000	2500	20	**V5049A1441**	**849,00**
15	4	1000	2500	20	**V5049A1458**	**849,00**
20	6.3	1000	2500	20	**V5049A1508**	**893,00**
25	10	1000	2500	20	**V5049A1565**	**937,00**
32	16	600	2000	20	**V5049A1573**	**992,00**
40	25	350	1300	20	**V5049A1581**	**1268,00**
50	40	200	750	20	**V5049A1599**	**1479,00**
65	63	120	500	20	**V5049A1607**	**1885,00**

38 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm		
80	100	-	230	38	**V5049A1615**	**2790,00**
100	160	-	230	38	**V5049A1623**	**3525,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting, DN15/20/25, VSxF-3



VS-3

Voor individuele ruimteregeling, fan coil units en kleine naverwarmers/nakoelers; heet water of koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Klasse	3-weg meng
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel roestvrij staal, plug messing
Regelafsluiter open	stem omlaag
Medium temp.	2 ... 120 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	vlakke koppeling
Aanvullende omschrijving	Afsluiters worden geleverd met beschermkap.

2,5 mm Open/dicht; beschermkap voor instelling volledige lichthoogte

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	1	600	-	2.5	open / dicht	**VSOF-315-1.0**	**32,35**
15	G1/2	1.6	300	-	2.5	open / dicht	**VSOF-315-1.6**	**32,35**
15	G1/2	2.5	150	-	2.5	open / dicht	**VSOF-315-2.5**	**32,35**
20	G3/4	2.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-320-2.5**	**40,15**
20	G3/4	4	100	-	2.5	open / dicht	**VSOF-320-4.0**	**40,15**
25	G1 1/4	4	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-325-4.0P**	**62,40**
25	G1 1/4	5.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-325-5.5P**	**62,40**

6,5 mm Modulerend; beschermkap opent A-B tot half open; B-AB is lineair en de Kvs is een maat kleiner dan de A-AB poort

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	0.25	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-0.25**	**40,15**
15	G1/2	0.4	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-0.4**	**40,15**
15	G1/2	0.63	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-0.63**	**40,15**
15	G1/2	1	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-1.0**	**40,15**
15	G1/2	1.6	300	300	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-1.6**	**40,15**
15	G1/2	2.5	100	100	6.5	equiprocentueel	**VSMF-315-2.5**	**40,15**
20	G3/4	2.5	150	150	6.5	equiprocentueel	**VSMF-320-2.5**	**52,50**
20	G3/4	4	50	50	6.5	equiprocentueel	**VSMF-320-4.0**	**52,50**
25	G1 1/4	6.3	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-325-6.3P**	**89,25**
25	G1 1/4	8	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-325-8.0P**	**89,25**

Toebehoren

Soldeerkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 12 mm	**AC-15FS**	**4,35**
Soldeerkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 15 mm	**AC-20FS**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 3/8"	**AC-15FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 1/2"	**AC-20FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingdiameter 1"	**ACS-25T**	**9,65**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte m	Type	Prijs
2.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-024-NC**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**41,20**
2.5 mm; 100 N	0..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	–	75 s	optioneel: 1, 3 en 5	**M4410E1510**	**59,80**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410C4500**	**27,60**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**30,75**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**30,75**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**27,60**
6.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	6 min	1	**MT8-024-NC**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410C1001**	**68,50**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	6 min	1	**MT8-024-NO**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410L1001**	**68,50**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NO**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NO**	**38,00**
6.5 mm; 180 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410E1002**	**157,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M7410E2026**	**173,80**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M7410E4022**	**218,60**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410C1007**	**98,65**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410C2023**	**100,90**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410C4029**	**144,70**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410L2023**	**112,10**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410L4029**	**155,90**

Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN25-40, V5833A



V5833A

Voor fancoil units en kleine naverwarmers en nakoelers; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5833A2
Klasse	3-weg meng, drukontlast
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel roestvrij staal, plug messing
Regelafsluiter open	stem omlaag
Lichthoogte	6.5 mm
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	vlakke koppeling
Karakteristiek	lineair
Aanvullende omschrijving	De afsluiters worden geleverd met beschermkap, waarmee de afsluiter open en dicht gedraaid kan worden.

6,5 mm

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 300N	Afsluitdruk met 400N	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa		
25	G1 1/2	4	600	1600	**V5833A2076**	**106,00**
25	G1 1/2	6.3	600	1600	**V5833A2084**	**106,00**
25	G1 1/2	10	600	1600	**V5833A2092**	**115,00**
32	G2	16	300	1200	**V5833A2100**	**152,10**
40	G2 1/4	25	–	1000	**V5833A2118**	**202,80**

Toebehoren



AC-T



AC-TF

Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingmaat R1"	**AC-25T**	**6,50**
Buitendraadkoppeling voor DN32 afsluiter, leidingmaat R1 1/4"	**AC-32T**	**11,95**
Buitendraadkoppeling voor DN40 afsluiter, leidingmaat R1 1/2"	**AC-40T**	**16,85**
Binnendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingmaat Rp1"	**AC-25TF**	**9,45**
Binnendraadkoppeling voor DN32 afsluiter, leidingmaat Rp1 1/4"	**AC-32TF**	**16,60**
Binnendraadkoppeling voor DN40 afsluiter, leidingmaat Rp1 1/2"	**AC-40TF**	**21,90**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte	Veer teruggang	Type	Prijs
						s	m			
6.5 mm; 300 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410E1028**	**190,60**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M7410E2034**	**207,40**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M7410E4030**	**253,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150	1.5	–	**M7410C1015**	**108,70**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410C2031**	**112,10**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410C4037**	**155,90**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150	1.5	–	**M6410L2031**	**140,30**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150	1.5	–	**M6410L4037**	**183,90**
6.5 mm; 400 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	15	–	–	**ML7430E1005**	**223,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB gesloten	–	–	60	–	•	**ML7435E1004**	**312,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1008**	**225,40**
	3-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	60	–	•	**ML6435B1016**	**225,40**

Drieweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5013R

Voor verwarming, ventilatie en luchtbehandeling, en open circuits; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5013R
Klasse	3-weg meng
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis brons, klepsteel roestvrij staal; plug brons
Regelafsluiter open	stem omlaag
Lichthoogte	20 mm
Medium temp.	2 ... 170 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	binnendraad ISO228
Karakteristiek	equiprocentueel



V5013R

20 mm

DN mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Type	Prijs
15	2.5	1600	–	**V5013R1032**	**188,50**
15	4	1600	–	**V5013R1040**	**188,50**
20	6.3	1600	–	**V5013R1057**	**206,40**
25	10	1000	1600	**V5013R1065**	**210,70**
32	16	700	1600	**V5013R1073**	**262,00**
40	25	460	1500	**V5013R1081**	**312,00**
50	40	260	850	**V5013R1099**	**356,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**

Drieweg regelafsluiter PN6, flensaansluiting, DN15-150, V5329C/V5015A



V5329C

Voor verwarming, luchtbehandeling en tuinbouwkassen met gesloten systemen; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5329C/V5015
Klasse	3-weg meng
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis gietijzer GG25, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omlaag
Druktrap	PN6
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	equiprocentueel

20 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm	°C		
15	2.5	600	-	20	2 ... 170	**V5329C1000**	**329,00**
15	4	600	-	20	2 ... 170	**V5329C1018**	**329,00**
20	6.3	600	-	20	2 ... 170	**V5329C1026**	**329,00**
25	10	600	-	20	2 ... 170	**V5329C1034**	**329,00**
32	16	600	-	20	2 ... 170	**V5329C1042**	**353,00**
40	25	480	600	20	2 ... 170	**V5329C1059**	**401,00**
50	40	260	600	20	2 ... 170	**V5329C1067**	**439,00**
65	63	160	600	20	2 ... 170	**V5329C1075**	**555,00**
80	100	100	400	20	2 ... 170	**V5329C1083**	**686,00**

38 mm

DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	kPa	mm	°C		
100	140	-	150	38	2 ... 120	**V5015A1151**	**1006,00**
125	220	-	120	38	2 ... 120	**V5015A1169**	**1428,00**
150	310	-	80	38	2 ... 120	**V5015A1177**	**1799,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Drieweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting, DN 15-150, V5329A/V5050A,B



V5329A

Voor verwarming, luchtbehandeling en tuinbouwkassen met gesloten systemen; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5329A/V5050
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis gietijzer GG25, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omlaag
Druktrap	PN16
Aansluiting	flenzen ISO7005

20 mm; klasse: 3-weg meng

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Karakteristiek	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C			
3-weg meng	15	2.5	1000	–	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1004**	**356,00**
3-weg meng	15	4	1000	–	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1012**	**356,00**
3-weg meng	20	6.3	1000	–	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1020**	**368,00**
3-weg meng	25	10	1000	–	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1038**	**378,00**
3-weg meng	32	16	790	1000	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1046**	**407,00**
3-weg meng	40	25	480	1000	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1053**	**435,00**
3-weg meng	50	40	260	1000	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1061**	**503,00**
3-weg meng	65	63	160	650	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1079**	**736,00**
3-weg meng	80	100	100	400	20	2 ... 170	equiprocentueel	**V5329A1087**	**959,00**

38 mm, klasse: 3-weg meng

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Karakteristiek	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C			
3-weg meng	100	160	–	230	38	2 ... 220	lineair	**V5050A1090**	**1595,00**
3-weg meng	125	250	–	90	38	2 ... 220	lineair	**V5050A1108**	**2008,00**
3-weg meng	150	360	–	90	38	2 ... 220	lineair	**V5050A1116**	**2443,00**

38 mm, verdeel, AB-A open: stem omlaag

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Lichthoogte	Medium temp.	Karakteristiek	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C			
3-weg, verdeel	100	160	–	230	38	2 ... 220	lineair	**V5050B1064**	**1831,00**
3-weg, verdeel	125	250	–	90	38	2 ... 220	lineair	**V5050B1072**	**2215,00**
3-weg, verdeel	150	360	–	90	38	2 ... 220	lineair	**V5050B1080**	**2684,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Drieweg regelafluiter PN25/40, flensaansluiting, DN15-100, V5050A,B



V5050A

Voor verwarming en luchtbehandeling in gesloten systemen; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	V5050
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis gietijzer GS-C25, plug roestvrij staal
Regelafsluiter open	stem omlaag
Medium temp.	2 ... 220 °C
Druktrap	PN25/40
Aansluiting	flenzen ISO7005
Karakteristiek	lineair
Klasse	3-weg meng

20 mm; klasse: 3-weg meng

DN mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
15	2.5	1000	2500	20	**V5050A1124**	**1200,00**
15	4	1000	2500	20	**V5050A1132**	**1200,00**
20	6.3	1000	2500	20	**V5050A1140**	**1211,00**
25	10	1000	2500	20	**V5050A1157**	**1221,00**
32	16	600	2000	20	**V5050A1165**	**1428,00**
40	25	350	1300	20	**V5050A1173**	**1650,00**
50	40	200	750	20	**V5050A1181**	**2053,00**
65	63	120	500	20	**V5050A1199**	**2153,00**
80	100	50	230	20	**V5050A1207**	**3793,00**

38 mm; klasse: 3-weg meng

DN mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
100	160	-	230	38	**V5050A1215**	**5020,00**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
20 mm; 600 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**
	2..10 V=	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
	3-punts	24 Vac	–	–	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3072**	**281,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3023**	**401,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3007**	**397,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3006**	**659,00**
	3-punts	24 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3005**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	0.5	–	optioneel	**ML6420A3031**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.0	–	optioneel	**ML6420A3015**	**401,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB open	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425A3014**	**659,00**
	3-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	optioneel	1.8	•	optioneel	**ML6425B3021**	**659,00**
20 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	2..10 V=	**ML7421A3004**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	1.9	–	–	**ML6421A3013**	**540,00**
38 mm; 1800 N	0/2..10 V=; 0/4..20 mA	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	2..10 V=	**ML7421B3003**	**759,00**
	3-punts	24 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
	3-punts	230 Vac	–	•	optioneel	3.5	–	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Drieweg regel/bypass afsluiter PN16, vlakke koppeling DN15/20/25, VSxF-4



VS-4

Voor individuele ruimteregeling, fan coil units en kleine naverwarmers/nakoelers; heet water of koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Klasse	3-weg meng, bypass
Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel roestvrij staal, plug messing
Regelafsluiter open	stem omlaag
Medium temp.	2 ... 120 °C
Druktrap	PN16
Aansluiting	vlakke koppeling
Aanvullende omschrijving	Afsluiters worden geleverd met beschermkap.

2,5 mm Open/dicht; beschermkap voor instelling volledige lichthoogte

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	1	600	-	2.5	open / dicht	**VSOF-415-1.0**	**38,00**
15	G1/2	1.6	300	-	2.5	open / dicht	**VSOF-415-1.6**	**38,00**
15	G1/2	2.5	150	-	2.5	open / dicht	**VSOF-415-2.5**	**38,00**
20	G3/4	2.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-420-2.5**	**44,65**
20	G3/4	4	100	-	2.5	open / dicht	**VSOF-420-4.0**	**44,65**
25	G1 1/4	5.5	200	-	2.5	open / dicht	**VSOF-425-5.5P**	**72,50**

6,5 mm Modulerend; beschermkap opent A-B tot half open; B-AB is lineair en de Kvs is een maat kleiner dan de A-AB poort

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Karakteristiek	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm			
15	G1/2	0.25	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-0.25**	**52,50**
15	G1/2	0.4	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-0.4**	**52,50**
15	G1/2	0.63	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-0.63**	**52,50**
15	G1/2	1	600	600	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-1.0**	**52,50**
15	G1/2	1.6	300	300	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-1.6**	**52,50**
15	G1/2	2.5	100	100	6.5	equiprocentueel	**VSMF-415-2.5**	**52,50**
20	G3/4	2.5	150	150	6.5	equiprocentueel	**VSMF-420-2.5**	**62,40**
20	G3/4	4	50	50	6.5	equiprocentueel	**VSMF-420-4.0**	**62,40**
25	G1 1/4	6.3	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-425-6.3P**	**98,20**
25	G1 1/4	8	250	250	6.5	equiprocentueel	**VSMF-425-8.0P**	**98,20**

Toebehoren

Soldeerkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 12 mm	**AC-15FS**	**4,35**
Soldeerkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 15 mm	**AC-20FS**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN15 afsluiter, leidingdiameter 3/8"	**AC-15FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN20 afsluiter, leidingdiameter 1/2"	**AC-20FT**	**4,35**
Buitendraadkoppeling voor DN25 afsluiter, leidingdiameter 1"	**ACS-25T**	**9,65**

Motoren	Ingang regel-signaal	Voeding	Nul-spanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd	Kabel-lengte m	Type	Prijs
2.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-024-NC**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**34,85**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**34,85**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**41,20**
2.5 mm; 100 N	0..10 V=	24 Vac	A-AB open	–	–	75 s	optioneel: 1, 3 en 5	**M4410E1510**	**59,80**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410C4500**	**27,60**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**30,75**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**27,60**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**30,75**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**27,60**
6.5 mm; 90 N	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	–	6 min	1	**MT8-024-NC**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NC**	**41,20**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410C1001**	**68,50**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	6 min	1	**MT8-024-NO**	**38,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	6 min	1	**MT8-024S-NO**	**41,20**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NC**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	3,6/16 s	1.5	**M5410L1001**	**68,50**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	6.5 min	1	**MT8-230-NO**	**38,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	6.5 min	1	**MT8-230S-NO**	**38,00**
6.5 mm; 180 N	0/2..10 V=	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410E1002**	**157,00**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M7410E2026**	**173,80**
	0/2..10 V=	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M7410E4022**	**218,60**
	3-punts	24 Vac	–	–	–	150 s	1.5	**M7410C1007**	**98,65**
	3-punts	24 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410C2023**	**100,90**
	3-punts	24 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410C4029**	**144,70**
	3-punts	230 Vac	–	•	–	150 s	1.5	**M6410L2023**	**112,10**
	3-punts	230 Vac	–	•	2	150 s	1.5	**M6410L4029**	**155,90**

Thermische servomotor 0..10 V, 2,5 mm 90 N, M4410



M4410

Elektrische servomotor voor radiatorafsluiters met 2,5 mm lichthoogte. Aansluiting M30 x 1,5. De motor wordt geleverd met adapter M44-VA10 (sluitafstand 11,5 mm) Geschikt voor de volgende type afsluiters:

- VSO
- V2000

Een aparte adapter kan besteld worden (M44-VA50). Met deze adapter past de servomotor ook op afsluiters met een lichthoogte van 10,5 mm.

Beschermklasse	IP54
Stelkracht	100 N
Voeding	24 Vac
Ingang regelsignaal	0..10 V=
Lichthoogte	2.5 mm
Nulspanning	motoras uitduwen
Looptijd	75 s
Kabellengte	optioneel: 1, 3 en 5 m
Benodigde materialen	Zie accessoires
Aanvullende omschrijving	Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5 mm; maximale lichthoogte 4 mm.

6

2,5 mm; 100 N

	Type	Prijs
	M4410E1510	59,80

Benodigde kabel (oude kabel van MT010 kan ook gebruikt worden)

Kabel met aansluitplug, 1 m, 3 x 0,22 mm^2 (1 stuk)	M44-MOD-1M/U	7,20
Kabel met aansluitplug, 1 m, 3 x 0,22 mm^2 (10 stuks)	M44-MOD-1M	54,30
Kabel met aansluitplug, 3 m, 3 x 0,22 mm^2 (10 stuks)	M44-MOD-3M	90,95

Thermische servomotor 24/230 V, 2,5 mm, 100 N, M4410C/L



M4410C

Elektrische servomotor voor aan/uit regeling

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	met rode positie-indicator
Eindschakelaar	SPST, capaciteit 5(3) A; contact sluit bij voedingsspanning aan
Stelkracht	100 N
Ingang regelsignaal	2-punts
Lichthoogte	2.5 mm
Looptijd	4 min
Kabellengte	1 m
Aanvullende omschrijving	• De motor wordt geleverd met M30 x 1,5 adapter (VA80); andere adapters op verzoek leverbaar • Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5 mm; maximale lichthoogte 5 mm. • Met adapter toepasbaar op afsluiters met lichthoogte 11,5 +/- 0,3 mm.

2,5 mm; 100 N

Voeding	Nulspanning	Eindschakelaar	Aanloop stroom mA	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	–	0.3	**M4410C4000**	**27,60**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	–	0.3	**M4410C4500**	**27,60**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	1	0.3	**M4410C4540**	**30,75**
230 Vac	motoras intrekken	–	0.5	**M4410L4000**	**27,60**
230 Vac	motoras uitduwen	–	0.5	**M4410L4500**	**27,60**
230 Vac	motoras uitduwen	1	0.5	**M4410L4540**	**30,75**

Servomotor 3-punts voor radiatorafsluiters, 2,5 mm 90 N, M7410A

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling. Voor afsluiters met 2,5 mm lichthoogte.

Beschermklasse	IP43
Positie-indicatie	met rode positie-indicatie
Voeding	24 Vac
Stelkracht	90 N
Ingang regelsignaal	3-punts
Lichthoogte	2.5 mm
Looptijd	57 s
Kabellengte	0.9 m



M7410

2,5 mm; 90 N

	Type	Prijs
	M7410A1001	**95,30**

Toebehoren

Adapter voor Danfoss RA2000	**IRA-AD**	**21,80**

Snelle servomotor voor naregeling, 6,5 mm 90 N, M5410

Elektrische servomotor voor aan/uit-regeling, voor afsluiters: VS.. en V2000.

Beschermklasse	IP54
Stelkracht	90 N
Ingang regelsignaal	2-punts
Lichthoogte	6.5 mm
Nulspanning	motoras intrekken
Looptijd	3,6/16 s
Kabellengte	1.5 m
Aanvullende omschrijving	Handbediening met afsluiterkap. Motoren ook geschikt voor 2,5 mm slag afsluiters.



M5410C

2,5/6,5 mm; 90 N

Voeding	Type	Prijs
24 Vac/dc	**M5410C1001**	**68,50**
230 Vac	**M5410L1001**	**68,50**

Thermische servomotor voor zoneregeling 2,5/6,5 mm 90 N, Smart-T



MT4

Elektrische servomotor voor aan/uit en PWM-regeling. MT4 motoren voor afsluiters: V2000xx en VSO; MT8 motoren voor afsluiters: VSM.

Beschermklasse	IP44
Positie-indicatie	Met rode positie-indicatie.
Eindschakelaar	SPST, capaciteit 5(3) A; contact sluit bij voedingsspanning aan
Stelkracht	90 N
Ingang regelsignaal	2-punts
Kabellengte	1 m
Aanvullende omschrijving	Servomotor voorzien van montageclip (MT-CLIP) en M30 x 1,5 adapter (MT-ADAPT-HW). • andere adapters op verzoek verkrijgbaar • andere kabellengtes of speciale connectors op verzoek verkrijgbaar • Effectieve lichthoogte voor Honeywell afsluiters 2,5/6,5 mm; maximale lichthoogte 4/8 mm • past in een uitsparing van 11,5 +/- 0,3 mm

2,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Licht-hoogte mm	Eind-schakelaar	Looptijd min	Aanloop stroom A	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	2.5	-	4	0.2	**MT4-024-NO**	**34,85**
24 Vac/dc	motoras intrekken	2.5	1	4	0.2	**MT4-024S-NO**	**41,20**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2.5	-	4	0.2	**MT4-024-NC**	**34,85**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2.5	1	4	0.2	**MT4-024S-NC**	**41,20**
230 Vac	motoras intrekken	2.5	-	4	0.4	**MT4-230-NO**	**34,85**
230 Vac	motoras intrekken	2.5	1	4	0.4	**MT4-230S-NO**	**41,20**
230 Vac	motoras uitduwen	2.5	-	4	0.4	**MT4-230-NC**	**34,85**
230 Vac	motoras uitduwen	2.5	1	4	0.4	**MT4-230S-NC**	**41,20**

6,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Licht-hoogte mm	Eind-schakelaar	Looptijd min	Aanloop stroom A	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	6.5	-	6	0.2	**MT8-024-NO**	**38,00**
24 Vac/dc	motoras intrekken	6.5	1	6	0.2	**MT8-024S-NO**	**41,20**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	6.5	-	6	0.2	**MT8-024-NC**	**38,00**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	6.5	1	6	0.2	**MT8-024S-NC**	**41,20**
230 Vac	motoras intrekken	6.5	-	6.5	0.4	**MT8-230-NO**	**38,00**
230 Vac	motoras intrekken	6.5	1	6.5	0.4	**MT8-230S-NO**	**38,00**
230 Vac	motoras uitduwen	6.5	-	6.5	0.4	**MT8-230-NC**	**38,00**
230 Vac	motoras uitduwen	6.5	1	6.5	0.4	**MT8-230S-NC**	**38,00**

Plug-in kabel (niet voor modellen met eindschakelaar)

Kabel 5 meter; 10 stuks	**MT-CABLE-5M**	**89,00**
Kabel 10 meter; 10 stuks	**MT-CABLE-10M**	**142,00**

Adapters

Extra montage adapters M30 x 1,5; 10 stuks	**MT-ADAPT-HW**	**60,85**
Montage adapter voor Herz/Polytherm afsluiters; 10 stuks	**MT-ADAPT-HP**	**60,85**

Servomotor 3-punts voor naregeling, 6,5 mm 180/300 N, M6410/M7410

Elektrische servomotor voor 3-puntsregeling.

Beschermklasse	IP43/IP42
Positie-indicatie	met rode positie-indicatie
Eindschakelaar	SPDT; belasting 1 A inductief, 5 A ohms
Ingang regelsignaal	3-punts
Lichthoogte	6.5 mm
Looptijd	150 s
Kabellengte	1.5 m
Aanvullende omschrijving	Bij de M7410-uitvoeringen kan de meegeleverde beschermkap worden gebruikt voor handmatige instelling. Voor uitvoeringen met 2 eindschakelaars is de 2e schakelaar instelbaar.



M7410

6,5 mm; 180 N; voor afsluiters: V5078B, V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSM

Stelkracht (N)	Voeding	Handbediening	Eindschakelaar	Type	Prijs
180	24 Vac	–	–	**M7410C1007**	**98,65**
180	24 Vac	•	–	**M6410C2023**	**100,90**
180	24 Vac	•	2	**M6410C4029**	**144,70**
180	230 Vac	•	–	**M6410L2023**	**112,10**
180	230 Vac	•	2	**M6410L4029**	**155,90**

6,5 mm; 300 N; voor afsluiters: V5825B, V5832B2, V5833A2

Stelkracht (N)	Voeding	Handbediening	Eindschakelaar	Type	Prijs
300	24 Vac	–	–	**M7410C1015**	**108,70**
300	24 Vac	•	–	**M6410C2031**	**112,10**
300	24 Vac	•	2	**M6410C4037**	**155,90**
300	230 Vac	•	–	**M6410L2031**	**140,30**
300	230 Vac	•	2	**M6410L4037**	**183,90**

Servomotor 0/2..10 V, 6,5 mm 180/300 N, M7410E

Elektrische servomotor voor modulerende regeling.

Beschermklasse	IP42
Positie-indicatie	met rode positie-indicatie
Eindschakelaar	SPDT, belasting max. 5(1) A
Voeding	24 Vac
Ingang regelsignaal	0/2..10 V=
Looptijd	150 s
Kabellengte	1.5 m
Aanvullende omschrijving	De regelactie is omkeerbaar. Voor de M7410E1..-uitvoeringen kan de meegeleverde beschermkap worden gebruikt voor handmatige instelling. Voor de uitvoeringen met 2 eindschakelaars is de 2e schakelaar instelbaar. LON uitvoering M7410G op aanvraag.



CODE

6,5 mm; 180 N; voor afsluiters: V5078B, V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSM

Stelkracht (N)	Lichthoogte	Handbediening	Eindschakelaar	Type	Prijs
180	6.5	–	–	**M7410E1002**	**157,00**
180	6.5	•	–	**M7410E2026**	**173,80**
180	6.5	•	2	**M7410E4022**	**218,60**

6,5 mm; 300 N; voor afsluiters: V5825B, V5832B2, V5833A2

Stelkracht (N)	Lichthoogte	Handbediening	Eindschakelaar	Type	Prijs
300	6.5	–	–	**M7410E1028**	**190,60**
300	6.5	•	–	**M7410E2034**	**207,40**
300	6.5	•	2	**M7410E4030**	**253,00**

Servomotor 0/2..10 V, 6,5 mm 400 N, ML7430/ML7435



ML743X

Elektrische servomotor voor modulerende regeling. Voor afsluiters V5832B/V5833A (DN25..40).

Beschermklasse	IP54
Voeding	24 Vac
Stelkracht	400 N
Ingang regelsignaal	0/2..10 V=
Lichthoogte	6.5 mm

6,5 mm; 400 N

Nulspanning	Handbediening	Looptijd s	Veer teruggang	Type	Prijs
–	•	15	–	**ML7430E1005**	**223,00**
motoras intrekken	–	60	•	**ML7435E1004**	**312,00**

Servomotor 3-punts, veerteruggang, 6,5 mm 400 N, ML6435



ML6435B

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling. Voor afsluiters V5832B/V5833A (DN25..40).

Beschermklasse	IP54
Stelkracht	400 N
Ingang regelsignaal	3-punts
Lichthoogte	6.5 mm
Nulspanning	motoras intrekken
Looptijd	60 s
Veer teruggang	ja

6,5 mm; 400 N

Voeding	Type	Prijs
24 Vac	**ML6435B1008**	**225,40**
230 Vac	**ML6435B1016**	**225,40**

Servomotor 3-punts, 20 mm 600 N, ML6420/ML6425

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling. Voor afsluiters: V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	afleesschaal
Positie terugmeld.	optioneel
Eindschakelaar	optioneel
Stelkracht	600 N
Ingang regelsignaal	3-punts
Lichthoogte	20 mm
Aanvullende omschrijving	Voor ML6425-modellen: goedgekeurd volgens DIN EN 14597 (tot 130 °C) in combinatie met V5016A/V5025A/V5328A/V5049A.



ML6420A

20 mm; 600 N

Voeding	Nulspanning	Handbediening	Looptijd min	Veer teruggang	Type	Prijs
24 Vac	–	•	1.0	–	**ML6420A3007**	**397,00**
24 Vac	–	–	1.0	–	**ML6420A3072**	**281,00**
24 Vac	–	•	0.5	–	**ML6420A3023**	**401,00**
230 Vac	–	•	1.0	–	**ML6420A3015**	**401,00**
230 Vac	–	•	0.5	–	**ML6420A3031**	**401,00**

20 mm; 600 N, veerteruggang

Voeding	Nulspanning	Handbediening	Looptijd min	Veer teruggang	Type	Prijs
24 Vac	motoras uitduwen	–	1.8	•	**ML6425A3006**	**659,00**
24 Vac	motoras intrekken	–	1.8	•	**ML6425B3005**	**659,00**
230 Vac	motoras uitduwen	–	1.8	•	**ML6425A3014**	**659,00**
230 Vac	motoras intrekken	–	1.8	•	**ML6425B3021**	**659,00**



ML6425A

Toebehoren

Eindschakelaar, dubbele uitvoering SPDT, instelbaar (250 V~, 10 A)	**43191680-005**	**104,60**
Terugmeldpotentiometer 10 kohm, werkgebied	**43191679-011**	**131,50**
Terugmeldpotentiometer 220 ohm, werkgebied	**43191679-012**	**131,50**

Afstandsjuk voor hoge temperaturen

V5011R/S, V5013R, V5328A/V5329A DN15..32	**43196000-001**	**143,90**
V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	**43196000-002**	**150,50**

Servomotor 0/2..10V, 20 mm 600 N, ML7420/ML7425



ML7420A

Elektrische servomotor voor modulerende regeling. Voor afsluiters: V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	indicatieschaal
Plugpositie bij verlies regelsignaal	instelbaar
Eindschakelaar	optioneel
Voeding	24 Vac
Stelkracht	600 N
Lichthoogte	20 mm
Aanvullende omschrijving	De regelactie is omkeerbaar. Voor ML7425-modellen: goedgekeurd volgens DIN EN 14597 (tot 130 °C)in combinatie met V5016A/V5025A/V5328A/V5049A.

20 mm; 600 N

Ingang regelsignaal	Nulspanning	Hand-bediening	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
0/2..10 V=	–	•	1.0	–	2..10 V=	**ML7420A6009**	**409,00**
2..10 V=	–	–	1.0	–	–	**ML7420A6025**	**368,00**
0/2..10 V=	–	•	0.5	–	2..10 V=	**ML7420A6017**	**434,00**

20 mm; 600 N, veerteruggang



ML7425A

Ingang regelsignaal	Nulspanning	Hand-bediening	Looptijd min	Veer teruggang	Positie terugmeld.	Type	Prijs
0/2..10 V=	motoras uitduwen	–	1.8	•	2..10 V=	**ML7425A6008**	**674,00**
0/2..10 V=	motoras intrekken	–	1.8	•	2..10 V=	**ML7425B6007**	**682,00**

Toebehoren

Eindschakelaar (250 V~, 10 A)	**43191680-205**	**104,60**

Afstandsjuk voor hoge temperaturen

V5011R/S, V5013R, V5328A/V5329A DN15..32	**43196000-001**	**143,90**
V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	**43196000-002**	**150,50**

Servomotor 3-punts, 20/38 mm 1800 N, ML6421

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling. Voor afsluiters: V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.



ML6421A

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	positie-indicatie op juk
Eindschakelaar	optioneel
Stelkracht	1800 N
Ingang regelsignaal	3-punts
Handbediening	ja

20 mm; 1800 N

Voeding	Lichthoogte mm	Looptijd min	Positie terugmeld.	Type	Prijs
24 Vac	20	1.9	optioneel	**ML6421A3005**	**540,00**
230 Vac	20	1.9	–	**ML6421A3013**	**540,00**

38 mm; 1800 N

Voeding	Lichthoogte mm	Looptijd min	Positie terugmeld.	Type	Prijs
24 Vac	38	3.5	optioneel	**ML6421B3004**	**540,00**
230 Vac	38	3.5	–	**ML6421B3012**	**540,00**

Toebehoren

Eindschakelaar, dubbele uitvoering SPDT, instelbaar (250 Vac, 10 A)	**43191680-002**	**183,00**
Terugmeldpotentiometer 220/135 ohm werkgebied, voor 20 mm uitvoeringen	**43191679-001**	**131,50**
Terugmeldpotentiometer 10 kohm, voor 20 mm uitvoeringen	**43191679-007**	**131,50**
Terugmeldpotentiometer 220/135 ohm werkgebied, voor 38 mm uitvoeringen	**43191679-002**	**131,50**
Terugmeldpotentiometer 10 kohm, voor 38 mm uitvoeringen	**43191679-008**	**131,50**

Afstandsjuk voor hoge temperaturen

V5011R/S, V5013R, V5328A/V5329A DN15..32	**43196000-001**	**143,90**
V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	**43196000-002**	**150,50**
V5015A/V5016A/V5025A/V5049A/V5050A/B/V5328A 38 mm	**43196000-038**	**152,30**

Servomotor 0/2..10V, 20/38 mm 1800 N, ML7421



ML7421

Elektrische servomotor voor modulerende regeling. Voor afsluiters: V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	uitleesschaal
Plugpositie bij verlies regelsignaal	instelbaar: gesloten, half open, open
Positie terugmeld.	2..10 V=
Eindschakelaar	optioneel
Voeding	24 Vac
Stelkracht	1800 N
Ingang regelsignaal	0/2..10 V=; 0/4..20 mA
Handbediening	ja

20 mm; 1800 N

Lichthoogte mm	Looptijd min	Type	Prijs
20	1.9	**ML7421A3004**	**759,00**

38 mm; 1800 N

Lichthoogte mm	Looptijd min	Type	Prijs
38	3.5	**ML7421B3003**	**759,00**

Toebehoren

Eindschakelaar, dubbele uitvoering SPDT, instelbaar (250 Vac, 10 A).	**43191680-002**	**183,00**

Afstandsjuk voor hoge temperaturen

V5011R/S, V5013R, V5328A/V5329A DN15..32	**43196000-001**	**143,90**
V5016A/V5025A/V5050A DN15..80; V5049A DN15..65; V5095A DN20..80; V5328A/V5329A DN40..80	**43196000-002**	**150,50**
V5015A/V5016A/V5025A/V5049A/V5050A/B/V5328A 38 mm	**43196000-038**	**152,30**

Servomotor voor luchtkleppen 5/10 Nm, SmartAct

Direct gekoppelde servomotor voor luchtkleppen in luchtbehandelingsunits, ventilatiekleppen, afsluitkleppen en VAV-units.

Beschermklasse	IP54
Eindschakelaar	voor uitvoeringen met eindschakelaar, SPDT-schakelaar 230 V, 5(3) A
Asmontage	voor ronde assen 8..16 mm; vierkante assen 6..13 mm
Draaihoek begrenzing	ja
Handbediening	ja
Aanvullende omschrijving	• Afneembare bedradingsbox met kabelinvoer M20x1,5 • Rotatierichting instelbaar met schakelaar • Inclusief verstelbare mechanische eindstoppen



N10010

Voor luchtklepoppervlakte tot 1 vierkante meter

Voeding	Ingang regelsignaal	Eindschakelaar	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2/3-punts	–	110	5	1	**N0524**	**77,30**
24 Vac/dc	2/3-punts	2	110	5	1	**N0524-SW2**	**120,40**
230 Vac	2-punts	–	max. 110	5	1	**N05230-2POS**	**77,30**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;2/3-pt	–	90/110	5	1	**N05010**	**108,20**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;2/3-pt	2	90/110	5	1	**N05010-SW2**	**151,40**

Voor luchtklepoppervlakte tot 2 vierkante meter

Voeding	Ingang regelsignaal	Eindschakelaar	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2/3-punts	–	110	10	2	**N1024**	**92,80**
24 Vac/dc	2/3-punts	2	110	10	2	**N1024-SW2**	**135,90**
230 Vac	2-punts	–	max. 140	10	2	**N10230-2POS**	**92,80**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;2/3-pt	–	90/110	10	2	**N10010**	**141,40**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;2/3-pt	2	90/110	10	2	**N10010-SW2**	**184,50**

Servomotor voor luchtkleppen 3/5 Nm, met veerteruggang



S0324

Direct gekoppelde servomotor met zelfcentrerende adapter.
Voor luchtkleppen, luchtbehandelingsunits, ventilatiekleppen, afsluitkleppen en VAV-units.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	draaihoek afleesbaar met schaalplaat, 0..90°, 90..0°
Eindschakelaar	uitvoeringen met 2 SPDT-schakelaars 250 V, 3 (1,5) A; vaste instelling op 7° en 95°
Asmontage	voor ronde assen 9..16 mm; vierkante assen 6..13 mm
Veer teruggang	ja
Handbediening	nee
Veerteruggang	25 s
Aanvullende omschrijving	• rotatierichting te selecteren door de complete servomotor 180° te laten draaien rond zijn verticale as • servomotor wordt geleverd met compleet pakket aansluitmaterialen • Afneembare bedradingsbox ZONDER kabelinvoer (M20x1,5)

Voeding	Ingang regelsignaal	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2-punts	–	–	45	3	0.6	**S0324-2POS**	**112,60**
24 Vac/dc	2-punts	1	–	45	3	0.6	**S0324-2POS-SW1**	**137,90**
230 Vac	2-punts	–	–	45	3	0.6	**S03230-2POS**	**112,60**
230 Vac	2-punts	1	–	45	3	0.6	**S03230-2POS-SW1**	**137,90**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	–	0..10 V=	90	3	0.6	**S03010**	**137,90**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	1	0..10 V=	90	3	0.6	**S03010-SW1**	**163,20**

Voeding	Ingang regelsignaal	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2-punts	1	–	45	5	1	**S0524-2POS-SW1**	**153,60**
230 Vac	2-punts	1	–	45	5	1	**S05230-2POS-SW1**	**153,60**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	1	0..10 V=	90	5	1	**S05010-SW1**	**182,10**

Servomotor voor luchtkleppen 20/34 Nm, SmartAct

Direct gekoppelde servomotor met zelfcentrerende adapter.
Voor luchtkleppen, luchtbehandelingsunits, ventilatiekleppen, afsluitkleppen en VAV-units.



N20010

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	draaihoek afleesbaar met schaalplaat, 0..90°, 90..0°
Eindschakelaar	omschakelcontact 230V, 5 (3) A voor modellen met eindschakelaar
Asmontage	voor ronde assen 10..27 mm; vierkante assen 10..18 mm
Handbediening	ja
Aanvullende omschrijving	• rotatierichting instelbaar met schakelaar • wanneer voedingsspanning wegvalt, blijft de servomotor in dezelfde stand staan • Afneembare bedradingsbox met kabelinvoer M20x1,5 • servomotor wordt geleverd met compleet pakket aansluitmateriaal • voor modulerende modellen: ingang regelsignaal kan zowel spanning of stroom zijn • voor modulerende modellen: autoadapt dipswitch. Met deze functie kan het volledige bereik van het ingangssignaal gebruikt worden voor de maximale hoekverdraaïng

Voor luchtklepoppervlakte tot 4 vierkante meter

Voeding	Ingang regelsignaal	Draaihoek begrenzing	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac	2/3-punts	•	optioneel	–	110	20	4	**N2024**	**110,50**
24 Vac	2/3-punts	•	2	–	110	20	4	**N2024-SW2**	**153,50**
230 Vac	2/3-punts	•	optioneel	–	110	20	4	**N20230**	**110,50**
230 Vac	2/3-punts	•	2	–	110	20	4	**N20230-SW2**	**153,50**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	•	optioneel	0/2..10 V=	95	20	4	**N20010**	**163,50**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	•	2	0/2..10 V=	95	20	4	**N20010-SW2**	**206,70**

Voor luchtklepoppervlakte tot 6 vierkante meter

Voeding	Ingang regelsignaal	Draaihoek begrenzing	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac	2/3-punts	–	optioneel	–	110	34	6	**N3424**	**187,80**
230 Vac	2/3-punts	–	optioneel	–	110	34	6	**N34230**	**187,80**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	–	optioneel	0/2..10 V=	95	34	6	**N34010**	**232,00**

Toebehoren

Eindschakelaarkit, met 2 omschakelcontacten vrij instelbaar	**SW2**	**55,25**

Servomotor voor luchtkleppen 10/20 Nm, met veerteruggang



S1024

Direct gekoppelde servomotor met zelfcentrerende adapter.
Voor luchtkleppen, luchtbehandelingsunits, ventilatiekleppen, afsluitkleppen en VAV-units.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	draaihoek afleesbaar met schaalplaat, 0..90°, 90..0°
Eindschakelaar	uitvoeringen met 2 SPDT-schakelaars 250 V, 3 (1,5) A; vaste instelling op 7° en 85°
Asmontage	voor ronde assen 10..27 mm; vierkante assen 13..19 mm
Veer teruggang	ja
Handbediening	ja
Veerteruggang	20 s
Aanvullende omschrijving	• rotatierichting te selecteren door de complete servomotor 180° te laten draaien rond zijn verticale as • servomotor wordt geleverd met compleet pakket aansluitmaterialen • autoadapt dipswitch. Met deze functie kan het volledige bereik van het ingangssignaal gebruikt worden voor de maximale hoekverdraaïng • Afneembare bedradingsbox ZONDER kabelinvoer (M16x1,5) • servomotor kan worden geblokkeerd en handmatig worden opgewonden

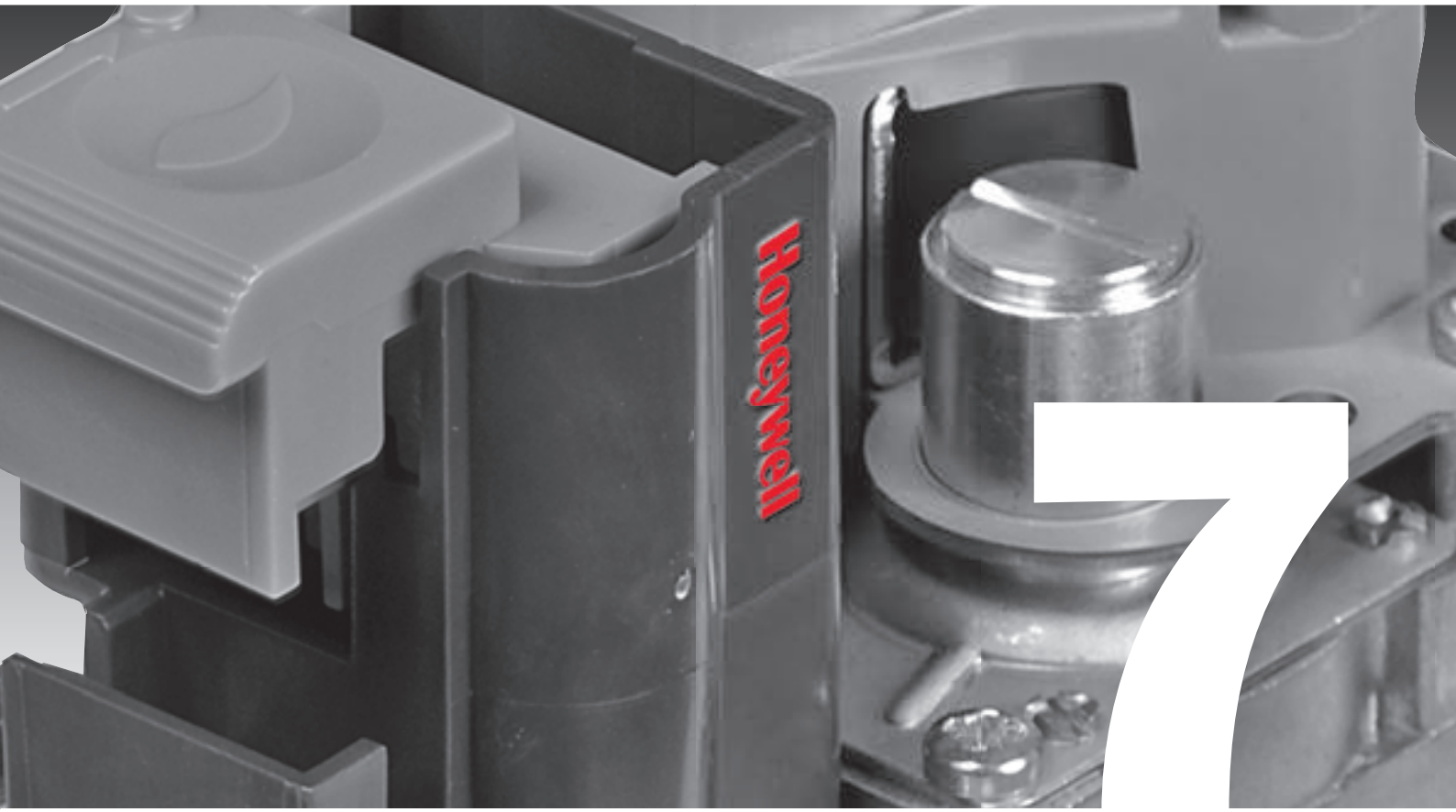
Voeding	Ingang regelsignaal	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2-punts	optioneel	–	45	10	1.5	**S1024-2POS**	**158,20**
24 Vac/dc	2-punts	2	–	45	10	1.5	**S1024-2POS-SW2**	**202,50**
230 Vac	2-punts	optioneel	–	45	10	1.5	**S10230-2POS**	**158,20**
230 Vac	2-punts	2	–	45	10	1.5	**S10230-2POS-SW2**	**202,50**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	optioneel	0..10 V=	90	10	1.5	**S10010**	**187,80**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	2	0..10 V=	90	10	1.5	**S10010-SW2**	**233,00**

Voeding	Ingang regelsignaal	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Moment Nm	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac/dc	2-punts	optioneel	–	45	20	4.6	**S2024-2POS**	**193,40**
24 Vac/dc	2-punts	2	–	45	20	4.6	**S2024-2POS-SW2**	**238,00**
230 Vac	2-punts	optioneel	–	45	20	4.6	**S20230-2POS**	**193,40**
230 Vac	2-punts	2	–	45	20	4.6	**S20230-2POS-SW2**	**238,00**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	optioneel	0..10 V=	90	20	4.6	**S20010**	**249,00**
24 Vac/dc	0/2..10 V=;3-pt	2	0..10 V=	90	20	4.6	**S20010-SW2**	**295,00**

Toebehoren

Eindschakelaarkit, met 2 omschakelcontacten vrij instelbaar	**SW2**	**55,25**

Regel- en beveiligings apparatuur voor gas- en oliebranders en CV



7

Gasregelcombinaties	**7-2**
TRADELINE vervangingsonderdelen en toebehoren	**7-4**
Aquastat dompel- en aanlegthermostaten	**7-5**
Gas- en oliebranderapparatuur	**7-6**
Drukschakelaars	**7-10**

TRADELINE servo-gasregelcombinatie, ICGC



V4400C

Met thermo-elektrische beveiliging en drukknopregelaar. Standaarduitvoering: (aan/uit) met Softlite. CE-gekeurd.

Aansluitmaat 3/4 "
Softlite step 4 mbar
Uitvoering met Softlite-membraan

Voeding V;50Hz	Instelbereik mbar	Type	Prijs
230	3.6 ... 18	**V4400C 1237U**	**350,00**
24	2.5 ... 20	**V8800C 1127U**	**317,00**

TRADELINE servo-gasregelcombinatie, COMPACT



V4600C1086

Met thermo-elektrische beveiliging en monoknopbediening, elektrische gasregelklep (aan/uit) en drukregelaar. Standaarduitvoering met Softlite-membraan. CE-gekeurd. In TRADELINE verpakking.

Aansluitmaat 1/2 "
Softlite step 5 mbar

Voeding V;50Hz	Instelbereik mbar	Type	Prijs
230	2.5 ... 20	**V4600C 1086U**	**245,00**
24	2 ... 20	**V8600C 1053U**	**215,40**

Servo-gasregelcombinatie Compact Automatic (Aan/Uit regeling)



VR4605A

Elektrisch bediende gasregelcombinatie met aansteekgasaansluiting. Standaard uitvoering met Softlite membraan. CE gekeurd in stuksverpakking.

Verpakkingseenheid 12 stuks
Voeding 230 V;50Hz
Softlite step 5 mbar
Instelbereik 3 ... 37 mbar

Type	Prijs
VR4605C1029U	**291,00**

Servo-gasregelcombinatie CVI (Aan/Uit regeling)

Elektrisch bediende gasregelcombinatie. CE gekeurd in stuksverpakking.

Voeding 230 VRac

Verpakkingseenheid 12 stuks



VK4105

Softlite step mbar	Instelbereik mbar	Uitvoering	Type	Prijs
–	2 ... 37	Voor direct ontstoken branders	**VK4105A1001U**	**305,00**
5	3 ... 37	Met aansteekgas aansluiting	**VK4100C1000U**	**304,00**
5	2 ... 37	Voor direct ontstoken branders	**VK4105C1009U**	**305,00**

TRADELINE servo-gasregelcombinatie, MN

Met thermo-elektrische beveiliging en monoknopbediening, elektrische gasregelklep en drukregelaar. Uitvoering met Softlite-step: 3 mbar. CE-gekeurd.

Voeding 24 V;50Hz

Aansluitmaat met afzonderlijk te bestellen aanbouwflenzen: 1/2 "

Instelbereik 2 ... 20 mbar



V8700C

Type	Prijs
V8700C 4023U	**273,00**

TRADELINE aanbouwflenzen



FLENZEN

Geleverd met O-ring en bevestigingsschroeven.
Verpakkingseenheid 10 stuks.

Ten behoeve van ICGC-, COMPACT-, en SINGLE/DUAL serie

Uitvoering	Aansluitmaat "	Type	Prijs
recht	1/2	45002776-003U	26,20
recht	3/4	45002776-004U	26,20
haaks	1/2	45002776-005U	30,75
haaks	3/4	45002776-006U	33,05

Ten behoeve van MN- en CVI serie

Uitvoering	Aansluitmaat "	Type	Prijs
recht	1/2	45002776-041U	24,00
haaks	1/2	45002776-042U	22,45

TRADELINE ECO-connectoren



PICT-45002776-043

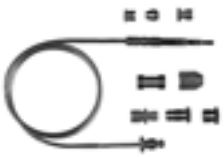
De ECO (Energy Cut Out)-connector is een universeel toepasbare thermokoppelonderbreker op alle Honeywell thermo-elektrische beveiligingsspoelen en dient voor de aansluiting van de maximaalthermostaat in het thermokoppelcircuit.

Uitvoering Met AMP-vlakstekeraansluiting 4,8 mm. Geleverd zonder aansluitdraden.

TRADELINE ECO-connector (2-delig)

	Type	Prijs
	45002776-043U	23,90

TRADELINE thermokoppels



Q370A1006

Reactietijd max. 45 s
Lengte 90 cm

Uitvoering	Type	Prijs
Met vier montagehulpstukken, past in alle Honeywell waakvlambranders	Q331A 1099	15,70
Met acht hulpstukken; voor alle waakvlambranders van Honeywell en de meeste andere fabrikaten	Q370A 1006	18,40

Enkelvoudige Aquastat

Gesloten uitvoering met instelknop en enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Schakeldifferentiaal instelbaar 4..10 K


L6188A

Uitvoering	Inclusief montage hulpstukken	Inclusief dompelbuis	Instelbereik °C	Type	Prijs
aangebouwd voelerelement	nee	ja	25 ... 95	**L6188A2002U**	**114,90**
aangebouwd voelerelement	nee	ja	40 ... 110	**L6188A2010U**	**114,90**
1,5 m capillair en montagebeugel	nee	nee	25 ... 95	**L6188A2028U**	**114,90**
aangebouwd voelerelement	ja	ja	40 ... 100	**L6188A2044U**	**126,90**

Dompelbuis t.b.v. voeler (5 mm diameter), max. insteeklengte incl. schroefdraad 105 mm, voorzien van 1/2" BSPT.	**45900409-003U**	**31,65**

Enkelvoudige Aquastat met voeler en capillair

Voor paneelmontage. Open uitvoering met enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Schakeldifferentiaal vast 4 K


L6189A

Instelling	Capillairlengte m	Instelbereik °C	Type	Prijs
met knop	1.5	25 ... 95	**L6189A2019U**	**136,60**
met schroevendraaier	1	25 ... 98	**L6189B2025U**	**141,50**

Dompelbuis t.b.v. voeler (5 mm diameter), max. insteeklengte incl. schroefdraad 105 mm, voorzien van 1/2" BSPT.	**45900409-003U**	**31,65**

Enkelvoudige Aquastat voor klemmontage

Aanlegtype voor klemmontage op buis of voorraadtank, gesloten uitvoering. Enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Instelbereik 25 ... 95 °C


L6190

Instelling	Klemstrip mm	Schakeldifferentiaal K	Type	Prijs
met knop	250	vast 12	**L6190A2016U**	**115,10**
met schroevendraaier	2000	vast 8	**L6190B2006U**	**189,20**

Digitale branderautomaat voor olie



DKO-972

Microprocessor gestuurde branderautomaat voor oliebranders tot 30 kg/h. Vlamdetectie met behulp van fotocel MZ-770-S, infrarooddetector IRD-1010 of UV-detector UVD-970. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding	230 V, 50 Hz
Beschermklasse	IP40
Voorventilatietijd Tp	15 s
Aanvullende omschrijving	Bij uitwisseling van TF-80x-x, ook de fotocel uitwisselen.

Veiligheidstijd Ts s	Alternatief voor	Omschrijving	Type	Prijs
5	TF-801-1, TF-830-1, TF-832-1	DKO-970-N-05	**0410005U**	**210,30**
5	TF-801-2, TF-830-2, TF-832-2	DKO-972-N-05	**0412005U**	**192,60**

Branderautomaten voor gas, bimetaal



TFI-812

Bimetaal branderautomaat voor atmosferische gasbranders met aansteekbrander, met permanente onderspanningsbeveiliging. Vlamdetectie met behulp van ionisatiepen of infrarooddetector IRD-1020. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding	230 V, 50 Hz
Beschermklasse	IP44

Voorontsteektijd s	Veiligheidstijd Ts s	Omschrijving	Type	Prijs
ca. 15	10	TFI-812-2-5	**02601U**	**196,40**
ca. 20	20	TFI-812-2-10	**02602U**	**196,40**

Branderautomaten voor gasbranders met ventilator



MMI-811

Branderautomaat met programmawals voor gasbranders met ventilator. Vlamdetectie met behulp van ionisatiepen of infrarooddetector IRD-1020. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding	230 V, 50 Hz
Beschermklasse	IP44

Voorventilatietijd Tp s	Veiligheidstijd Ts s	Vlamdetectie	Omschrijving	Type	Prijs
30	5	ionisatiepen of IRD-1020	MMI-811-1-35	**0621120U**	**508,00**
60	3	ionisatiepen of IRD-1020	MMI-811-1-63	**0620420U**	**508,00**
57	3	ionisatiepen of IRD-1020 of UVZ-780-ROOD	MMG-811-1-33	**0640520U**	**571,00**

Digitale branderautomaten voor gas

Microprocessor gestuurde branderautomaat voor atmosferische gasbranders met of zonder aansteekbrander tot 350 kW. Vlamdetectie met behulp van ionisatiepen, infrarooddetector IRD-1020 of UV-detector UVD-971. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.
Vervangt MMI-815.

Voeding 230 V, 50 Hz
Beschermklasse IP40

Veiligheidstijd Ts s	Omschrijving	Type	Prijs
5	DKG-972-N-5	**0432005U**	**225,30**
10	DKG-972-N-10	**0432010U**	**218,20**


DKG-972

Digitale branderautomaat voor gas

Microprocessor gestuurde branderautomaat voor ventilatorgasbranders met of zonder aansteekbrander tot 350 kW. Vlamdetectie met behulp van ionisatiepen, infrarooddetector IRD-1020 of UV-detector UVD-971. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding 230 V, 50 Hz
Beschermklasse IP40
Veiligheidstijd Ts 3 s

Alternatief voor	Bewaakte voorspoeltijd s	Omschrijving	Type	Prijs
MMI-810-33 / MMI-810-1-33	24	DMG-970-N-01	**0450001U**	**558,00**
MMI-810-63 / MMI-810-1-63	40	DMG-970-N-03	**0450003U**	**558,00**


DMG-970

Branderautomaten voor atmosferische gasbranders

Branderautomaat met programmawals voor atmosferische gasbranders met wegschakelende aansteekgasklep (interrupted pilot) en permanente onderspanningsbeveiliging. Montagevoet VOET-S98-12 en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding 230 V, 50 Hz
Beschermklasse IP44
Veiligheidstijd Ts 10 s
Vlamdetectie ionisatie en IRD-1020
Omschrijving MMI-816-1

Type	Prijs
0621620U	**508,00**


MMI-816

Branderautomaten voor gas- en/of oliebranders groter dan 350 kW



TMG-740

Branderautomaat met programmawals voor 1-/2-traps of modulerende ventilatorgas- en combibranders met permanente onderspanningsbeveiliging. Vlamdetectie met behulp van ionisatiepen, UV-vlamopnemer UVZ-780-WIT/BLAUW of infrarooddetector IRD-1020. Montagevoet VOET-TMG en wartelplaat PG-PLAAT of klemplaat KABELKLEMPLAAT separaat bestellen.

Voeding	230 V, 50 Hz
Beschermklasse	IP44
Voorventilatietijd Tp	60 s
Veiligheidstijd Ts1	naar keuze 3 of 5 s
Veiligheidstijd Ts2	5 s
Omschrijving	TMG-740-3-6355

Type	Prijs
08213U	841,00

Toebehoren branderautomaten



PICT-70205

Productomschrijving	Type	Prijs
Montagevoet voor TMG-740. (VOET-TMG)	70205U	53,80

Productomschrijving	Type	Prijs
Montagevoet voor diverse Honeywell branderautomaten (Dxx-, MMx-, en TFx-serie). Verpakking per 25 stuks.	75310	30,25



PICT-75310

Productomschrijving	Type	Prijs
Kabeldoorvoerplaat, voor het vastklemmen van aansluitkabels in combinatie met VOET-S98-12 en VOET-TMG. Voorzien van doordrukopening voor PG-wartels. (PG-PLAAT). Verpakking per 200 stuks.	70502	2,10
Kabelklemplaat voorzien van trekontlasting. (KABELKLEMPLAAT). Verpakking per 100 stuks.	70503	4,75

Ontsteking transformatoren



ZT-870

Ontstekingstransformator voor atmosferische gasbranders. Netkabel en hoogspanningskabel separaat te bestellen.

Voeding	230 V;50Hz
Ontsteking	1 x 16 kV
Omschrijving	ZT-870-220/240V

Type	Prijs
13000U	60,55

Ontsteking transformatoren

Ontstekingstransformator alle brandertypen. Voorkomt detectie van ontsteking indien op juiste wijze toegepast met Mini-Peeper (C7027) UV-detector. Netkabel en hoogspanningskabel separaat te bestellen.

Voeding 230 V;50Hz

Ontsteking 1 x 14 kV



ZT930

Aansluitmaat secundair mm	Omschrijving	Type	Prijs
1	ZT-931-220-240V-1MM	**13131U**	**148,20**
4	ZT-931-220-240V-4MM	**13134U**	**148,20**

Toebehoren ontsteking transformatoren

Verpakkingseenheid 25 stuks

Productomschrijving	Type	Prijs
Voedingskabel voor ZT-870, lengte 300 mm. (ZT-870-NETKBL-300)	**7293001**	**7,25**
Voedingskabel voor ZT-93x-serie, lengte 300 mm. (ZT-9-NETKBL-300)	**7283001**	**10,65**
Ontsteekkabel voor ZT-870 en ZT-93x met 4 mm aansluiting, lengte 1000 mm. (ZT-870-ONTSTKBL-1000)	**72710**	**15,55**
Ontsteekkabel voor ZT-870, lengte 1500 mm. (ZT-870-ONTSTKBL-1500)	**72715**	**20,00**
Ontsteekkabel voor ZT-93x met 1 mm aansluiting, lengte 1000 mm. (ZT-9-1-ONTSTKBL-1000)	**7271009**	**11,05**

Vlamdetectoren, UV

Productomschrijving	Type	Prijs
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met praktisch alle Honeywell branderautomaten (TMx-serie). Normale gevoeligheid. (UVZ-780-BLAUW)	**18812U**	**265,00**
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met praktisch alle Honeywell branderautomaten (TMx-serie). Gemiddelde gevoeligheid. (UVZ-780-WIT)	**18814U**	**265,00**
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met MMG serie Honeywell branderautomaten. (UVZ-780-ROOD)	**18813U**	**265,00**
Montageflens voor UVZ-780. (UVZ-HOUDER). Verpakkingseenheid 10 stuks.	**18807**	**10,40**
Montageflens voor IRD-1010 en UVD. (M-74). Verpakkingseenheid 50 stuks.	**59074**	**3,85**
Aansluitkabel voor IRD- en UV-serie, lengte 600 mm. (VOELERKBL-3P-600). Verpakkingseenheid 25 stuks.	**7236001**	**10,45**



UVZ780

Gas- en luchtdrukschakelaar



C6045D

Veiligheidsdrukschakelaar. Toepasbaar als hoge-, lage- of verschildrukschakelaar. Enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2 A bij 230 Vac

Aansluiting 1/4 inch BSP overdruk, 1/8 inch BSP, onderdruk

Instelbereik kPa	Instelbereik mbar	Type	Prijs
0.02 ... 0.3	0.2 ... 3	**C6045D1043**	**185,00**
0.1 ... 1	1 ... 10	**C6045D1050**	**210,40**
0.5 ... 5	5 ... 50	**C6045D1019**	**192,50**
1.5 ... 15	15 ... 150	**C6045D1027**	**221,90**

Montagebeugel (verpakt per 20 stuks; prijs per stuk)	**45.002.208-001B**	**20,60**

Regelapparatuur voor glastuinbouw, Smile en frequentieregelaars



8

Mengkranen	**8-2**
Mengkranen met bal afsluiter	**8-8**
Vlinderkleppen	**8-12**
Servomotoren voor mengkranen	**8-13**
Regelafsluiters en servomotoren	**8-17**
Opnemers	**8-19**
Smile temperatuurregelaars	**8-20**
Frequentieregelaars	**8-22**
Frequentieregelaars toebehoren	**8-27**

Vierweg mengkraan PN6, compactuitvoering



ZRK

Voor verwarmings- en aircosystemen; warm/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035

Serie	ZRK
Klasse	4-weg mengkraan, compact
Medium	water
Materialen	huis van gietstaal GG20, binnenwerk verchroomd
Afdichting	dubbele O-ring
Maximum verschildruk	30 kPa
Moment voor max. delta P	10 Nm
Draaihoek	90 °
Medium temp.	2 ... 110 °C
Druktrap	PN6
Aansluiting	buitendraad koppeling
Aanvullende omschrijving	Kranen worden geleverd met soldeerkoppelingen.

DN mm	Kvs	Type	Prijs
20	5.6	**ZRK20**	**118,70**
25	8.5	**ZRK25**	**123,10**
32	14	**ZRK32**	**131,90**
40	22	**ZRK40**	**146,30**

VMK10-4	VMK10-4-24	VRK10-4	
3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
10	10	10	Moment [Nm]
230 Vac	24 Vac	24 Vac	Voeding
•	•	•	**ZRK20**
•	•	•	**ZRK25**
•	•	•	**ZRK32**
•	•	•	**ZRK40**

Drieweg mengkraan met rechte of haakse doorgang PN10, DRU

Voor toevoerwater van verwarmings- en koelingssystemen, (water met max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	DRU
Klasse	3-weg mengkraan, bypass
Medium	water
Materialen	gietijzeren huis GG20, inwendige onderdelen verchroomd
Afdichting	dubbele O-ring
Draaihoek	90 °
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN10
Aansluiting	buitendraad
Maximum verschildruk	100 kPa
Moment voor max. delta P	20 Nm



DRU25-32

DN mm	Kvs	Type	Prijs
25	2.5	**DRU25-2.5**	**125,00**
25	4	**DRU25-4.0**	**125,00**
25	6.3	**DRU25-6.3**	**125,00**
25	10	**DRU25-10**	**125,00**
25	16	**DRU25-16**	**125,00**
32	10	**DRU32-10**	**133,70**
32	16	**DRU32-16**	**133,70**
32	25	**DRU32-25**	**133,70**

Toebehoren

Inwendige draadfitting met pakking en dopmoer, voor DN25 mengkraan	**STU25**	**13,10**
Inwendige draadfitting met pakking en dopmoer, voor DN32 mengkraan	**STU32**	**17,65**



STU

VMM20	VMM20-24	VRM20	
3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
20	20	20	Moment [Nm]
230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	Voeding
•	•	•	**DRU25-2.5**
•	•	•	**DRU25-4.0**
•	•	•	**DRU25-6.3**
•	•	•	**DRU25-10**
•	•	•	**DRU25-16**
•	•	•	**DRU32-10**
•	•	•	**DRU32-16**
•	•	•	**DRU32-25**

Drieweg mengkraan met rechte doorgang PN6, DR..G



DR-GMLA

Voor toevoerwater van verwarmings- en koelingssystemen, (water met max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	DRG
Klasse	3-weg mengkraan
Medium	water
Materialen	gietijzeren huis GG20, inwendige onderdelen verchroomd
Afdichting	dubbele O-ring
Draaihoek	90 °
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN6
Verlaagde verschildruk	40 kPa

Binnendraad

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Moment voor verlaagde delta P	Aansluiting	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	Nm			
15	2.5	100	20	20	binnendraad	**DR15-2GMLA**	**123,20**
15	4	100	20	20	binnendraad	**DR15GMLA**	**102,20**
20	6.3	100	20	20	binnendraad	**DR20GMLA**	**102,20**
25	10	100	20	20	binnendraad	**DR25GMLA**	**106,60**
32	16	100	20	20	binnendraad	**DR32GMLA**	**113,40**
40	25	100	20	20	binnendraad	**DR40GMLA**	**124,20**

Flensaansluiting



DR-GFLA

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Moment voor verlaagde delta P	Aansluiting	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	Nm			
20	6.3	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR20GFLA**	**115,40**
25	10	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR25GFLA**	**119,80**
32	16	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR32GFLA**	**129,80**
40	25	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR40GFLA**	**140,70**
50	40	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR50GFLA**	**166,50**
65	63	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR65GFLA**	**201,30**
80	100	100	30	20	flenzen DIN2531	**DR80GFLA**	**310,00**
100	160	100	40	30	flenzen DIN2531	**DR100GFLA**	**398,00**
125	250	70	40	30	flenzen DIN2531	**DR125GFLA**	**680,00**
150	630	50	40	40	flenzen DIN2531	**DR150GFLA**	**1273,00**
200	1000	50	40	40	flenzen DIN2531	**DR200GFLA1**	**1945,00**
200	1600	50	40	40	flenzen DIN2531	**DR200GFLA**	**1699,00**

VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	VMM40-24F	VMM40F	VRM20	
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
20	20	30	30	40	40	40	40	20	Moment [Nm]
230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	Voeding
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR15-2GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR15GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR20GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR25GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR32GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR40GMLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR20GFLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR25GFLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR32GFLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR40GFLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR50GFLA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR65GFLA**
•	•	•	•	–	–	–	–	–	**DR80GFLA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR100GFLA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR125GFLA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR150GFLA**
–	–	–	–	•	•	•	•	–	**DR200GFLA1**
–	–	–	–	•	•	•	•	–	**DR200GFLA**

Drieweg mengkraan met haakse doorgang PN6, DR



DR-MA

Voor toevoerwater van verwarmings- en koelingssystemen, (water met max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	DR
Klasse	3-weg mengkraan, haaks
Medium	water
Materialen	gietijzeren huis GG20, inwendige onderdelen verchroomd
Afdichting	dubbele O-ring
Draaihoek	90 °
Medium temp.	2 ... 130 °C
Druktrap	PN6
Verlaagde verschildruk	40 kPa

Binnendraad

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Moment voor verlaagde delta P	Aansluiting	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	Nm			
15	4	100	10	10	binnendraad	**DR15MA**	**102,20**
20	6.3	100	10	10	binnendraad	**DR20MA**	**102,20**
25	10	100	10	10	binnendraad	**DR25MA**	**106,60**
32	16	100	10	10	binnendraad	**DR32MA**	**113,40**
40	25	100	20	10	binnendraad	**DR40MA**	**124,20**

Flensaansluiting



DR-FA

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Moment voor verlaagde delta P	Aansluiting	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	Nm			
40	25	100	20	10	flenzen DIN2531	**DR40FA**	**143,00**
50	40	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR50FA**	**168,60**
65	63	100	20	20	flenzen DIN2531	**DR65FA**	**201,30**
80	100	100	30	20	flenzen DIN2531	**DR80FA**	**310,00**
100	160	100	40	30	flenzen DIN2531	**DR100FA**	**408,00**
125	250	70	40	30	flenzen DIN2531	**DR125FA**	**680,00**
150	630	50	40	40	flenzen DIN2531	**DR150FA**	**1273,00**
200	1600	50	40	40	flenzen DIN2531	**DR200FA**	**1699,00**

VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	VMM40-24F	VMM40F	VRM20	
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
20	20	30	30	40	40	40	40	20	Moment [Nm]
230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	Voeding
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR15MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR20MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR25MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR32MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR40MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR40FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR50FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**DR65FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR80FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR100FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR125FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**DR150FA**
–	–	–	–	•	•	•	•	–	**DR200FA**

Vierwegmengkraan PN6, ZR

Voor toevoerwater van verwarmings- en koelingssystemen, (water met max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Serie	ZR
Klasse	4-weg mengkraan
Medium	water
Materialen	gietijzeren huis GG20, inwendige onderdelen verchroomd
Afdichting	dubbele O-ring
Draaihoek	90 °
Druktrap	PN6



ZR-MA

Binnendraad (Aansluiting: binnendraad)

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Verlaagde verschildruk	Moment voor verlaagde delta P	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	kPa	Nm	°C		
15	4	100	20	80	20	2 ... 130	ZR15MA	120,30
20	6.3	100	20	80	20	2 ... 130	ZR20MA	120,30
25	10	100	20	80	20	2 ... 130	ZR25MA	124,80
32	16	100	20	80	20	2 ... 130	ZR32MA	130,40
40	25	100	20	70	20	2 ... 130	ZR40MA	142,60

Flensaansluiting (Aansluiting: flenzen DIN2531)

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Verlaagde verschildruk	Moment voor verlaagde delta P	Medium temp.	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	kPa	Nm	°C		
25	10	100	20	80	20	2 ... 130	ZR25FA	139,20
32	16	100	20	80	20	2 ... 130	ZR32FA	148,00
40	25	100	20	70	20	2 ... 130	ZR40FA	170,20
50	40	100	20	100	20	2 ... 130	ZR50FA	192,20
65	63	100	20	100	20	2 ... 130	ZR65FA	236,00
80	100	100	30	100	30	2 ... 130	ZR80FA	365,00
100	160	80	30	80	30	2 ... 130	ZR100FA	492,00
125	250	50	30	50	30	2 ... 130	ZR125FA	729,00
150	400	40	30	40	30	2 ... 130	ZR150FA	857,00
200	630	30	30	30	30	2 ... 110	ZR200FA	1038,00



ZR-FA

VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	VMM40-24F	VMM40F	VRM20		
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal	
20	20	30	30	40	40	40	40	20	Moment [Nm]	
230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	Voeding	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR15MA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR20MA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR25MA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR32MA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR40MA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR25FA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR32FA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR40FA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR50FA	
•	•	–	–	–	–	–	–	•	ZR65FA	
–	–	•	•	–	–	–	–	–	ZR80FA	
–	–	•	•	–	–	–	–	–	ZR100FA	
–	–	•	•	–	–	–	–	–	ZR125FA	
–	–	•	•	–	–	–	–	–	ZR150FA	
–	–	–	–	•	•	•	•	–	ZR200FA	

8

Tweeweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG2



VBG2

Voor verwarming, ventilatie, luchtbehandeling; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035. Voorzien van een open/dicht of modulerende functie.
De regelkogelkranen hebben een flow control insert. De karakteristiek is equiprocentueel.

Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel messing, kogel verchroomd messing, flow control insert
Afdichting	zitting Teflon afdichtingen met EPDM O-ringen
Draaihoek	90 °
Medium temp.	5 ... 120 °C
Druktrap	PN25
Aansluiting	vlakke koppeling
Klasse	2-weg

DN15..32 aflsuiters; voorzien van MVNAAA adapter voor MVN servomotoren

DN mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk kPa	Type	Prijs
15	G 1	0.25	890	**VBG2-15-0.25**	**56,60**
15	G 1	0.4	890	**VBG2-15-0.4**	**56,60**
15	G 1	0.63	890	**VBG2-15-0.63**	**56,60**
15	G 1	1	890	**VBG2-15-1**	**56,60**
15	G 1	1.6	890	**VBG2-15-1.6**	**56,60**
15	G 1	2.5	890	**VBG2-15-2.5**	**56,60**
15	G 1	4	890	**VBG2-15-4**	**56,60**
15	G 1	6.3	890	**VBG2-15-6.3**	**56,60**
20	G 1 1/4	4	890	**VBG2-20-4**	**70,00**
20	G 1 1/4	6.3	890	**VBG2-20-6.3**	**70,00**
20	G 1 1/4	8.6	890	**VBG2-20-8.6**	**70,00**
25	G 1 1/2	6.3	680	**VBG2-25-6.3**	**84,30**
25	G 1 1/2	10	680	**VBG2-25-10**	**84,30**
25	G 1 1/2	16	680	**VBG2-25-16**	**84,30**
25	G 1 1/2	25	680	**VBG2-25-25**	**84,30**
32	G 2	16	680	**VBG2-32-16**	**133,20**
32	G 2	25	680	**VBG2-32-25**	**133,20**

DN40, DN50 aflsuiters; voorzien van 5112-51 adapter voor VMM servomotoren

DN mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk kPa	Type	Prijs
40	G 2 1/4	25	680	**VBG2-40-25**	**213,30**
40	G 2 1/4	40	680	**VBG2-40-40**	**213,30**
50	G 2 3/4	40	680	**VBG2-50-40**	**334,00**
50	G 2 3/4	63	680	**VBG2-50-63**	**334,00**

Toebehoren voor DN15..32 afsluiters

Binnendraadkoppeling voor VBG DN15 afsluiter, leidingmaat Rp 1/2"	**AC-15TF-1**	**8,95**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN20 afsluiter, leidingmaat Rp 3/4"	**AC-20TF**	**7,40**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN25 afsluiter, leidingmaat Rp 1"	**AC-25TF**	**9,45**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN32 afsluiter, leidingmaat Rp 1 1/4"	**AC-32TF**	**16,60**

Toebehoren voor DN40, DN50 afsluiters

Binnendraadkoppeling voor VBG DN40 afsluiter, leidingmaat Rp 1 1/2"	**AC-40TF**	**21,90**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN50 afsluiter, leidingmaat Rp 2"	**AC-50TF**	**29,45**

MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500	VMM20	VMM20-24	VRM20	
2/3-punts	2/3-punts	0/2..10 V=	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
3	3	3	20	20	20	Moment [Nm]
24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	Voeding
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-0.25**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-0.4**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-0.63**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-1**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-1.6**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-2.5**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-4**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-15-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-20-4**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-20-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-20-8.6**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-25-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-25-10**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-25-16**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-25-25**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-32-16**
•	•	•	–	–	–	**VBG2-32-25**
–	–	–	•	•	•	**VBG2-40-25**
–	–	–	•	•	•	**VBG2-40-40**
–	–	–	•	•	•	**VBG2-50-40**
–	–	–	•	•	•	**VBG2-50-63**

Drieweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG3



VBG3

Voor verwarming, ventilatie, luchtbehandeling; heet/koud water (max. 50% glycol), waterkwaliteit volgens VDI2035.

Medium	water
Materialen	afsluiterhuis messing, klepsteel messing, kogel verchroomd messing, kunststof insert
Afdichting	zitting Teflon met EPDM O-ringen
Draaihoek	90 °
Medium temp.	5 ... 120 °C
Druktrap	PN25
Aansluiting	vlakke koppeling
Klasse	handbediende vlinderklep

DN15..32 aflsuiters; voorzien van MVNAAA adapter voor MVN servomotoren

DN mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk kPa	Type	Prijs
15	G 1	0.63	340	**VBG3-15-0.63**	**100,60**
15	G 1	1	340	**VBG3-15-1**	**100,60**
15	G 1	1.6	340	**VBG3-15-1.6**	**100,60**
15	G 1	2.5	340	**VBG3-15-2.5**	**100,60**
15	G 1	4	340	**VBG3-15-4**	**100,60**
15	G 1	6.3	340	**VBG3-15-6.3**	**100,60**
20	G 1 1/4	4	340	**VBG3-20-4**	**113,20**
20	G 1 1/4	6.3	340	**VBG3-20-6.3**	**113,20**
20	G 1 1/4	8.6	340	**VBG3-20-8.6**	**113,20**
25	G 1 1/2	6.3	340	**VBG3-25-6.3**	**155,00**
25	G 1 1/2	10	340	**VBG3-25-10**	**155,00**
25	G 1 1/2	16	340	**VBG3-25-16**	**155,00**
32	G 2	16	270	**VBG3-32-16**	**222,40**
32	G 2	25	270	**VBG3-32-25**	**222,40**

DN40, DN50 aflsuiters; voorzien van 5112-51 adapter voor VMM servomotoren

DN mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk kPa	Type	Prijs
40	G 2 1/4	25	680	**VBG3-40-25**	**269,00**
40	G 2 1/4	40	680	**VBG3-40-40**	**269,00**
50	G 2 3/4	40	680	**VBG3-50-40**	**411,00**
50	G 2 3/4	63	680	**VBG3-50-63**	**411,00**

Toebehoren voor DN15..32 afsluiters

Binnendraadkoppeling voor VBG DN15 afsluiter, leidingmaat Rp 1/2"	**AC-15TF-1**	**8,95**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN20 afsluiter, leidingmaat Rp 3/4"	**AC-20TF**	**7,40**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN25 afsluiter, leidingmaat Rp 1"	**AC-25TF**	**9,45**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN32 afsluiter, leidingmaat Rp 1 1/4"	**AC-32TF**	**16,60**

Toebehoren voor DN40, DN50 afsluiters

Binnendraadkoppeling voor VBG DN40 afsluiter, leidingmaat Rp 1 1/2"	**AC-40TF**	**21,90**
Binnendraadkoppeling voor VBG DN50 afsluiter, leidingmaat Rp 2"	**AC-50TF**	**29,45**

MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500	VMM20	VMM20-24	VRM20	
2/3-punts	2/3-punts	0/2..10 V=	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
3	3	3	20	20	20	Moment [Nm]
24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	Voeding
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-0.63**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-1**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-1.6**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-2.5**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-4**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-15-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-20-4**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-20-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-20-8.6**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-25-6.3**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-25-10**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-25-16**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-32-16**
•	•	•	–	–	–	**VBG3-32-25**
–	–	–	•	•	•	**VBG3-40-25**
–	–	–	•	•	•	**VBG3-40-40**
–	–	–	•	•	•	**VBG3-50-40**
–	–	–	•	•	•	**VBG3-50-63**

Vlinderklep DN25..200



V5421B

Voor verwarmingsinstallaties of ketel management systemen.

Serie	V5421B
Klasse	vlinderklep
Medium	water
Materialen	schijf DN25-80 roestvrijstaal 1.4581, DN100-200 gietstaal GGG40; coating DeltaMagni
Afdichting	EPDM
Draaihoek	90 °
Druktrap	PN16
Aansluiting	wafel
Aanvullende omschrijving	Zonder flenzen; motoren type VMM los te bestellen.

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Medium temp. °C	Type	Prijs
25	26	1600	8	-10 ... 120	**V5421B1009**	**213,30**
32	26	1600	8	-10 ... 120	**V5421B1017**	**213,30**
40	50	1600	12	-10 ... 120	**V5421B1025**	**218,80**
50	116	1000	12	-10 ... 120	**V5421B1033**	**240,00**
65	259	1000	15	-10 ... 120	**V5421B1041**	**257,00**
80	377	1000	25	-10 ... 120	**V5421B1058**	**280,00**
100	763	800	40	-10 ... 120	**V5421B1066**	**306,00**
125	1030	600	40	0 ... 90	**V5421B1074**	**339,00**
150	1790	400	40	0 ... 90	**V5421B1082**	**416,00**
200	3460	300	60	0 ... 90	**V5421B1090**	**563,00**

Reserve onderdelen

Koppeling set DN25-150	**VCU-SET**	**83,95**
Universele console	**VC02**	**235,00**

M6422L1003	VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	VRM20	
3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	3-punts	0/2..10 V=	Ingang regelsignaal
40	20	20	30	30	40	40	20	Moment [Nm]
230 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	24 Vac/dc	Voeding
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1009**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1017**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1025**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1033**
–	•	•	–	–	–	–	•	**V5421B1041**
–	–	–	•	•	–	–	–	**V5421B1058**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1066**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1074**
–	–	–	–	–	•	•	–	**V5421B1082**
•	–	–	–	–	–	–	–	**V5421B1090**

Servomotor voor mengkranen ZRK, niet-Honeywell afsluiters en luchtkleppen

Elektrische servomotor voor vierweg mengkranen ZRK. Montagesets voorhanden voor koppeling op Viessmann-kleppen en luchtkleppen.
Voor verwarmingssystemen.



VMK

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	indicatieplaat omkeerbaar
Draaihoek	90 °
Handbediening	ja
Eindschakelaar	optioneel
Positie terugmeld.	optioneel
Aanvullende omschrijving	handbediening mogelijk

Zwevende regeling

Moment Nm	Voeding	Ingang regelsignaal	Looptijd s	Type	Prijs
10	24 Vac	3-punts	90.0	**VMK10-4-24**	**279,00**
10	230 Vac	3-punts	90.0	**VMK10-4**	**260,00**
8	24 Vac	3-punts	36	**VMK8-4-24**	**262,00**

Modulerende regeling

Moment Nm	Voeding	Ingang regelsignaal	Looptijd s	Type	Prijs
10	24 Vac	0/2..10 V=	90.0	**VRK10-4**	**369,00**

Toebehoren voor 3-punts motoren

Terugmeldpotentiometer 10 kOhm, 90°	**VMP10-90**	**65,95**
Schakeleenheid (max. 2 per motor)	**VMS2**	**51,65**

Servomotor voor mengkranen



VMM

Elektrische servomotor voor drie- en vierweg kranen, typen DRU, DR, DR-G en ZR. Ook toepasbaar voor vlinderkleppen V5421B.
Voor verwarmingssystemen.

Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	indicatieplaat omkeerbaar
Draaihoek	90 °
Handbediening	ja
Eindschakelaar	optioneel
Aanvullende omschrijving	ontgrendelknop voor handbediening

Zwevende regeling

Moment Nm	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd min	Type	Prijs
20	24 Vac	3-punts	–	1.6	**VMM20-24**	**349,00**
20	230 Vac	3-punts	–	1.6	**VMM20**	**336,00**
30	24 Vac	3-punts	–	2.3	**VMM30-24**	**423,00**
30	230 Vac	3-punts	optioneel	2.3	**VMM30**	**382,00**
40	24 Vac	3-punts	–	3.5	**VMM40-24**	**426,00**
40	230 Vac	3-punts	–	3.5	**VMM40**	**391,00**

Zwevende regeling, korte looptijd

Moment Nm	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd min	Type	Prijs
40	24 Vac	3-punts	optioneel	1.2	**VMM40-24F**	**434,00**
40	230 Vac	3-punts	optioneel	1.2	**VMM40F**	**475,00**

Modulerende regeling

Moment Nm	Voeding	Ingang regelsignaal	Positie terugmeld.	Looptijd min	Type	Prijs
20	24 Vac/dc	0/2..10 V=	optioneel	3.0	**VRM20**	**418,00**

Toebehoren 3-punts motoren

Terugmeldpotentiometer 10 kOhm, 90°, alleen voor modellen met deze optie	**VMP10-90**	**65,95**
Vervolgschakelaar (max. 2 per motor); 2 x wisselcontact	**VMS2**	**51,65**

Montage onderdelen

Universeel set voor alle soorten kleppen	**ATU2040A**	**72,85**

Servomotor voor kogelkranen, MVN

Elektrische servomotor voor VBG afsluiters, DN15-DN32.
Servomotor kan eenvoudig geklikt worden op de regelkogelkraan - geen speciaal gereedschap nodig.


MVN

Beschermklasse	IP40
Positie-indicatie	afleesschaal
Moment	3 Nm
Draaihoek	90 °
Handbediening	ja
Kabellengte	1.5 m

Zwevende regeling (3-punts)

Voeding	Ingang regelsignaal	Looptijd s	Type	Prijs
24 Vac	2/3-punts	108	**MVN613A1500**	**72,85**
230 Vac	2/3-punts	108	**MVN663A1500**	**68,65**

Modurende regeling. Regelactie is omkeerbaar.

Voeding	Ingang regelsignaal	Looptijd s	Type	Prijs
24 Vac/dc	0/2..10 V=	90	**MVN713A1500**	**89,75**

Servomotor voor vlinderklep V5421B1090



M6422L1003

Beschermklasse	IP54
Voeding	230 Vac
Ingang regelsignaal	3-punts
Draaihoek begrenzing	nee
Handbediening	ja
Eindschakelaar	optioneel
Looptijd	150 s
Moment	40 Nm

	Type	Prijs
	M6422L1003	1038,00

Optionele toebehoren

Eindschakelaar	AS2	169,70

Regelafsluiters / servomotoren

Productomschrijving	Type	Prijs
Regelafsluiters tweeweg PN16, uitvoering V5328A..serie, bijvoorbeeld:	**V5328A1096**	**391,00**
Regelafsluiters drieweg PN6, uitvoering kleiner dan DN100, V5329C..serie, bijvoorbeeld:	**V5329C1067**	**439,00**
Regelafsluiters drieweg PN6, uitvoering groter dan DN80, V5015A..serie, bijvoorbeeld:	**V5015A1151**	**1006,00**



V5329C

Productomschrijving	Type	Prijs
Servomotor voor bovenstaande regelafsluiters t/m DN80, ML6420A..serie, bijvoorbeeld:	**ML6420A3007**	**397,00**
Servomotor voor bovenstaande regelafsluiters t/m DN80, ML6421A..serie, bijvoorbeeld:	**ML6421A3005**	**540,00**
Servomotor met veerteruggang voor bovenstaande regelafsluiters t/m DN80, ML6425A..serie, bijvoorbeeld:	**ML6425A3006**	**659,00**
Servomotor voor bovenstaande regelafsluiters t/m DN150, ML6421B..serie, bijvoorbeeld:	**ML6421B3004**	**540,00**



ML6421A

Kombi-F-II en Kombi-F (V600U) flens- en balansafsluiter



V6000

Flensbalans en instelbare en afsluitbare afsluiters voor cv, airco en andere waterinstallaties. Voor verwarmings- en koelingssystemen. Zeer gebruiksvriendelijke meetaansluiting d.m.v. SafeConTM meetnippels.
n.a

Materialen	Klephuis van gietijzer GG25, spindel en binnenwerk zoals klepsteel en zitting van roestvrij staal.
Afsluiterhuis	recht
Medium	water
Medium temp.	-10 ... 120 °C
Druktrap	PN16
Voorinstelbaar	ja
Positie-indicatie	Digitale standaflezing. Waarde veranderd als aan handwiel wordt gedraaid.
Meten	ja
Aansluiten accessoires	zij-aansluitingen
Plaats in installatie	retour
Aansluiting	flenzen
Regelfunctie	dubbele regeling, statisch balanceren
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Kombi-F-II

DN mm	Kvs	Type	Prijs
15	4.5	V6000D0015A	169,00
20	6.6	V6000D0020A	190,50
25	9.8	V6000D0025A	209,40
32	15.1	V6000D0032A	240,00
40	24.9	V6000D0040A	251,00
50	48.5	V6000D0050A	258,00
65	74.4	V6000D0065A	272,00
80	111	V6000D0080A	480,00
100	165	V6000D0100A	576,00
125	242	V6000D0125A	846,00
150	372	V6000D0150A	1218,00
200	704	V6000D0200A	2749,00

Kombi-F

DN mm	Kvs	Type	Prijs
250	812	V6000D0250A	5008,00
300	1380	V6000D0300A	6771,00
350	1651	V6000D0350A	8747,00
400	2389	V6000D0400A	16030,00



VA3600C001

Toebehoren

Meetadapter t.b.v. meetnippels SafeConTM	VA3600C001	107,20



VS2600C001

Reserve onderdelen

Meetnippels SafeConTM	VS2600C001	16,65

Buitentemperatuuropnemer, NTC

Temp. element	NTC20k
Temp. bereik	-40 ... 70 °C
Montageplaats	buitenmuur
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 49 mm
Aansluitklemmen	2



AF-B

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	**AF20-B54**	**37,15**
IP65	**AF20-B65**	**42,70**

Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC

Temp. bereik	-40 ... 150 °C
Montageplaats	kanaal + dompelbuis
Aansluitklemmen	2
Temp. element	NTC20k



VF-NW

Temperatuuropnemer zonder dompelbuis of kanaalmontage flens, NTC20k

IP-klasse	Insteekdiepte (mm)	Type	Prijs
IP54	50	**VF20-5B54NW**	**53,15**
IP65	50	**VF20-5B65NW**	**64,20**
IP54	150	**VF20-1B54NW**	**46,50**
IP65	150	**VF20-1B65NW**	**57,60**
IP54	300	**VF20-3B54NW**	**47,95**
IP65	300	**VF20-3B65NW**	**55,00**

Dompelbuizen

RVS Dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	**WS50**	**37,85**
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	**WB50**	**22,25**
RVS Dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN25	**WS150**	**41,95**
Messing dompelbuis, 150 mm, R1/2, PN10	**WB150**	**24,75**
RVS Dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN25	**WS300**	**55,30**
Messing dompelbuis, 300 mm, R1/2, PN10	**WB300**	**32,55**

Kanaalmontage flens

Montage flens voor luchtkanaal toepassing (10 stuks)	**LF-MF**	**12,45**

Aanleg temperatuuropnemer, NTC

Klem diameter max. 110 mm.

Temp. bereik	-30 ... 110 °C
Behuizing (HxBxD)	56 mm; 81 mm; 40 mm
Montageplaats	op leiding geklemd
Aansluitklemmen	2
Temp. element	NTC20k



SF-B

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	**SF20-B54**	**37,70**
IP65	**SF20-B65**	**43,35**

Weersafhankelijke regelaar SDC, Smile



SDC

OpenTherm

Microprocessor regelaar met vaste hard- en software. Configuratie met 15 parametersets. Nederlandstalig display. Voor verwarmingsapplicaties met:
Voor verwarmingsapplicaties met:

- weersafhankelijke ketelregeling en/of menggroep(en)
- ketel, met verschillende ketelaansturingen waar onder OpenTherm
- warmwater bereiding
- zonnecollector

Regelsoftware	de software applicatie kan gekozen worden door het intoetsen van een code, en kan dan aangepast worden met parameters; of configureer de regelaar alleen met de parameters
Bedieningsmogelijkheden	verwarming met/zonder tijdprogramma's, economizer functionaliteit, zomer, hand, auto
Klokfuncties	verwarming met 3 verschillende klokprogramma's, tapwater met 3 verschillende klokprogramma's, tot 15 vakantie perioden per jaar
Beschermklasse	IP30
Max. omgevingstemp.	50 °C
Voeding	230 Vac; 5.8 VA
Batterijen	3 V Li bijgesloten
Omschrijving bussysteem	• Honeywell bussyteem voor max. 5 SMILE regelaars, en 3 instelmodulen per regelaar; max. buslengte 100 m; de regelaar kan ook stand-alone gebruikt worden • OpenTherm, behalve voor model SDC3-40PM
Hardware uitgangen	alle uitgangen zijn relaisuitgangen (2 A, 250 V) • de standaard relaisuitgangen zijn voor pompen en afsluiters, en worden geregeld door de geselecteerde applicatie; aansturing van mengafsluiters d.m.v. 2 relaisuitgangen (3-punts) • de functie voor aanvullende relaisuitgangen kan geconfigureerd worden met parameters
Toepasbare opnemers	NTC20k
ErP klasse	VI
Aanvullende omschrijving	Eén van de hardware ingangen is een pulscontact. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor het registeren van draaiuren. Met parameterinstellingen kan het aantal getelde pulsen gebruikt worden voor het wisselen van pompen of ketels.

Schakelkastmontage, HxBxD = 96x144x75 mm; de extra uitgangen zijn voor zonnecollectoren

Ketel uitgang	Verwarmings-circuit	Warmtap-water	Extra uitgang	Hardware ingangen	Type	Prijs
–	1x: mengafsluiter + pomp	–	–	4 (1 var.)	**SDC3-40PM**	**394,00**
1/2 traps	1x: mengafsluiter + pomp; pomp	oplaadpomp	–	6 (SDC 1v DHC 3v)	**SDC7-21PM**	**518,00**
1/2 traps	1x: mengafsluiter + pomp; pomp	oplaadpomp	2 variabele	11 (3 var.)	**SDC9-21PM**	**732,00**
1/2 traps	2x: mengafsluiter + pomp; pomp	oplaadpomp	2 variabele	12 (3 var.)	**SDC12-31PM**	**980,00**

Temperatuuropnemers

Buitentemperatuuropnemer, NTC	AF20-B54	37,15
Aanlegtemperatuuropnemer, NTC	SF20-B54	37,70
Watertemperatuuropnemer NTC, 135 mm, zonder dompelbuis	VF20-1B54NW	46,50
Watertemperatuuropnemer NTC, 300 mm, zonder dompelbuis	VF20-3B54NW	47,95
Keteltemperatuuropnemer, NTC	KTF20-65-2M	36,55
Ruimtetemperatuuropnemer NTC	T7460A1001	46,40



AF-B



VF-B



KTF20-65



RF20



SF-B



SDW10

Bedieningseenheid op afstand met temperatuuropnemer, nacht-, dag- en autoschakelaar	SDW10WE	140,90

Bedieningseenheid met display

Bedieningseenheid voor instelpuntaanpassing op afstand met display, temperatuuropnemer, toegang tot regelaarfuncties	SDW30	284,00

Montage toebehoren

Aansluitblok voor wandmontage	SWS-12	125,20
Afdekkap achterzijde regelaar, voor schakelkast deurmontage	SCS-12	90,10



SDW30



SWS12



SCS12

Frequentieregelaars 1,1..160 kW, IP21/IP54, HVAC



HVAC400

Frequentieregelaars voor inductiemotoren of motoren met een permanente magneet, voorzien van ingebouwde RFI filters. Voldoen aan de EMC eisen en CE-keurmerk volgens de laagspanningsrichtlijnen (LVD).
De SmartDrive HVAC frequentieregelaars zijn speciaal ontworpen met vele kenmerken voor HVAC toepassingen.

Kenmerken	• Afneembaar bedieningspaneel in meerdere talen met uitgebreide inbedrijfstellingsfuncties en kopieerfunctie • compacte afmetingen • Geïntegreerde trekontlasting en 360° aarding in het apparaat, maken EMC wartels overbodig • Standaard gelakte printplaten • Ingebouwde klok voor tijdgestuurde functies en datum/ tijdregistratie van storingen • In- en uitgangen: 2 analoge ingangen (mA of V), 6 digitale ingangen, 2 relais uitgangen (NO/NC), 1 thermistor ingang, 1 analoge uitgang (mA of V), Ethernet (IP), RS485 (MS/TP) • Flexibele I/O configuratie: 2 sloten voor uitbreidingskaarten • Opstart-wizard voor een extreem snelle inbedrijfstelling voor basistoepassingen van pompen of ventilatoren • Mini wizards voor meer geavanceerde toepassingen zoals: PID regeling, volgorderegeling en resonatie frequenties • Intelligente functies voor: optimale optoertijd, functioneren bij overtemperatuur, functioneren bij overbelasting, etc. • PID-regelaar met aanvullende functies zoals: Slaapstand, regelen tijdens leidingvullen, drukverliescompensatie, volgorderegeling etc. • U/f regeling
Serie	SmartDrive HVAC
RFI-filter	ingebouwd
Voeding	400 V
Seriële communicatie	Standaard: BACnet IP, Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, Modbus RTU, N2. Optioneel: LonWorks
Immuniteit	Voldoet aan alle EMC immuniteit eisen.
Emissie	• EN61800-3 (IP21: categorie C2) • EN61800-3 categorie C1 met optionele filters Type: RFI (zie accessoires) • EN61000-3-12
Veiligheid	EN61800-5, CE, UL, cUL
1 fase ingang	nee
3 fasen ingang	ja
Meer informatie	http://hwll.co/inverter

IP21

IP-klasse	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP21	1.1	3.4	HVAC400-1P1-21A	628,00
IP21	1.5	4.8	HVAC400-1P5-21A	680,00
IP21	2.2	5.6	HVAC400-2P2-21A	732,00
IP21	3	8	HVAC400-3P0-21A	801,00
IP21	4	9.6	HVAC400-4P0-21A	896,00
IP21	5.5	12	HVAC400-5P5-21A	1010,00
IP21	7.5	16	HVAC400-7P5-21A	1155,00
IP21	11	23	HVAC400-11P-21A	1406,00
IP21	15	31	HVAC400-15P-21A	1683,00
IP21	18.5	38	HVAC400-18P-21A	2076,00
IP21	22	46	HVAC400-22P-21A	2381,00
IP21	30	61	HVAC400-30P-21A	2792,00
IP21	37	72	HVAC400-37P-21A	5903,00
IP21	45	87	HVAC400-45P-21A	7140,00
IP21	55	105	HVAC400-55P-21A	8829,00
IP21	75	140	HVAC400-75P-21A	10737,00
IP21	90	170	HVAC400-90P-21A	12681,00
IP21	110	205	HVAC400-110-21A	14938,00
IP21	132	261	HVAC400-132-21A	17706,00
IP21	160	310	HVAC400-160-21A	21191,00

IP54

IP-klasse	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP54	1.1	3.4	HVAC400-1P1-54A	719,00
IP54	1.5	4.8	HVAC400-1P5-54A	781,00
IP54	2.2	5.6	HVAC400-2P2-54A	840,00
IP54	3	8	HVAC400-3P0-54A	922,00
IP54	4	9.6	HVAC400-4P0-54A	1030,00
IP54	5.5	12	HVAC400-5P5-54A	1161,00
IP54	7.5	16	HVAC400-7P5-54A	1297,00
IP54	11	23	HVAC400-11P-54A	1579,00
IP54	15	31	HVAC400-15P-54A	1895,00
IP54	18.5	38	HVAC400-18P-54A	2295,00
IP54	22	46	HVAC400-22P-54A	2632,00
IP54	30	61	HVAC400-30P-54A	3086,00
IP54	37	72	HVAC400-37P-54A	6481,00
IP54	45	87	HVAC400-45P-54A	7847,00
IP54	55	105	HVAC400-55P-54A	9700,00
IP54	75	140	HVAC400-75P-54A	11809,00
IP54	90	170	HVAC400-90P-54A	13951,00
IP54	110	205	HVAC400-110-54A	16431,00
IP54	132	261	HVAC400-132-54A	19475,00
IP54	160	310	HVAC400-160-54A	23311,00

Frequentieregelaars 1,1..30 kW, IP21/IP54, HVAC



NXLHVAC

Frequentieregelaar voor inductiemotoren met ingebouwde RFI filters. Voldoen aan de EMC eisen en hebben een CE-keurmerk volgens de laagspanningsrichtlijnen (LVD).
Geschikt voor: toepassingen met een hoge/lage overbelasting (constant/variabel koppel).
Vooringesteld voor: lage overbelasting voor het regelen van pompen en ventilatoren in HVAC-systemen.

Kenmerken	• de software is specifiek voor HVAC toepassingen • opstart-wizard • geoptimaliserde I/O configuratie inclusief thermistor ingang • flexibele I/O configuratie: 2 sloten • ingangen/uitgangen: 2 analoge ingangen, 6 digitale ingangen, 2 relais ingangen, 1 thermistor ingang, 1 analoge uitgang
Serie	NXL HVAC
RFI-filter	ingebouwd
Brake chopper	ingebouwd
Voeding	400 V
Seriële communicatie	Modbus RTU is standaard; optioneel: LonWorks, Profibus DP, BACnet, Ethernet (Modbus/TCP), N2, DeviceNet, CANopen
Immuniteit	Voldoet aan alle EMC immunity eisen.
Emissie	EN61800-3 (IP21: categorie C2, IP54: categorie C1)
Veiligheid	EN61800-5, CE, UL, cUL
1 fase ingang	nee
3 fasen ingang	ja
Aanvullende omschrijving	Grotere types zijn op verzoek ook leverbaar.
Meer informatie	http://hwll.co/inverter

IP21

IP-klasse	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Hoge overbel. (machines) kW	Hoge overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP21	1.1	3.3	0.75	2.2	**HVAC03C2**	**658,00**
IP21	1.5	4.3	1.1	3.3	**HVAC04C2**	**686,00**
IP21	2.2	5.6	1.5	4.3	**HVAC05C2**	**726,00**
IP21	3	7.6	2.2	5.6	**HVAC07C2**	**811,00**
IP21	4	9	3	7.6	**HVAC09C2**	**904,00**
IP21	5.5	12	4	9	**HVAC12C2**	**1017,00**
IP21	7.5	16	5.5	12	**HVAC16C2**	**1183,00**
IP21	11	23	7.5	16	**HVAC23C2**	**1468,00**
IP21	15	31	11	23	**HVAC31C2**	**1829,00**
IP21	18.5	38	15	31	**HVAC38C2**	**2171,00**
IP21	22	46	18.5	38	**HVAC46C2**	**2571,00**
IP21	30	61	22	46	**HVAC61C2**	**3012,00**

IP54

IP-klasse	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Hoge overbel. (machines) kW	Hoge overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP54	1.1	3.3	0.75	2.2	**HVAC03C5**	**728,00**
IP54	1.5	4.3	1.1	3.3	**HVAC04C5**	**757,00**
IP54	2.2	5.6	1.5	4.3	**HVAC05C5**	**795,00**
IP54	3	7.6	2.2	5.6	**HVAC07C5**	**876,00**
IP54	4	9	3	7.6	**HVAC09C5**	**958,00**
IP54	5.5	12	4	9	**HVAC12C5**	**1056,00**
IP54	7.5	16	5.5	12	**HVAC16C5**	**1263,00**
IP54	11	23	7.5	16	**HVAC23C5**	**1584,00**
IP54	15	31	11	23	**HVAC31C5**	**1948,00**
IP54	18.5	38	15	31	**HVAC38C5**	**2356,00**
IP54	22	46	18.5	38	**HVAC46C5**	**2715,00**
IP54	30	61	22	46	**HVAC61C5**	**3064,00**

Frequentieregelaars 0,37..18,5 kW, IP20/IP21, HVAC232/402



HVAC232

Frequentieregelaars voor inductiemotoren of motoren met een permanente magneet, voorzien van ingebouwde RFI filters. Voldoen aan de EMC eisen en CE-keurmerk volgens de laagspanningsrichtlijnen (LVD). HVAC232 en HVAC402 zijn compact qua afmetingen en flexible in toepassingen met 1 vrij slot voor een optioneel board. Eenvoudig te bedienen en op te starten met behulp van een wizard.
Koppelkarakteristieken kunnen worden aangepast naar kwadratisch voor pompen en ventilatoren of constant voor machines in industrie en procesvoering.

Kenmerken	• Opstart-wizard • In- en uitgangen: 2 analoge ingangen (mA of V), 6 digitale ingangen, 3 digitale uitgangen (2 relais, 1 open collector), 1 analoge uitgang (mA)
Serie	HVAC232/402
RFI-filter	ingebouwd
Seriële communicatie	Modbus RTU
Immuniteit	Voldoet aan alle EMC immuniteit eisen
Emissie	EN61800-3, categorie C2
Veiligheid	EN61800-5, CE

230 V serie

IP-klasse	Voeding	1 fase ingang	3 fasen ingang	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP20	230 V	•	–	0.37	2.4	**HVAC232-P37-20**	**237,00**
IP20	230 V	•	–	0.55	2.8	**HVAC232-P55-20**	**256,00**
IP20	230 V	•	–	0.75	3.7	**HVAC232-P75-20**	**294,00**
IP20	230 V	•	–	1.1	4.8	**HVAC232-1P1-20**	**341,00**
IP20	230 V	•	–	1.5	7	**HVAC232-1P5-20**	**401,00**
IP20	230 V	•	–	2.2	9.6	**HVAC232-2P2-20**	**456,00**



HVAC402

400 V serie

IP-klasse	Voeding	1 fase ingang	3 fasen ingang	Lage overbel. (vent./pomp) kW	Lage overbel. Icont. A	Type	Prijs
IP20	400 V	–	•	0.55	1.9	**HVAC402-P55-20**	**264,00**
IP20	400 V	–	•	0.75	2.4	**HVAC402-P75-20**	**285,00**
IP20	400 V	–	•	1.1	3.3	**HVAC402-1P1-20**	**325,00**
IP20	400 V	–	•	1.5	4.3	**HVAC402-1P5-20**	**386,00**
IP20	400 V	–	•	2.2	5.6	**HVAC402-2P2-20**	**441,00**
IP20	400 V	–	•	3	7.6	**HVAC402-3P0-20**	**498,00**
IP20	400 V	–	•	4	9	**HVAC402-4P0-20**	**566,00**
IP20	400 V	–	•	5.5	12	**HVAC402-5P5-20**	**668,00**
IP21	400 V	–	•	7.5	16	**HVAC402-7P5-21**	**1033,00**
IP21	400 V	–	•	11	23	**HVAC402-11P-21**	**1259,00**
IP21	400 V	–	•	15	31	**HVAC402-15P-21**	**1508,00**
IP21	400 V	–	•	18.5	38	**HVAC402-18P-21**	**1859,00**

Accessoires voor frequentieregelaars



RFI-0012-5-IP54

SmartDrive HVAC C1 filter, IP54

Productomschrijving	Type	Prijs
C1 RFI-filter voor afmeting 4	RFI-0012-5-IP54	350,00
C1 RFI-filter voor afmeting 5	RFI-0031-5-IP54	474,00
C1 RFI-filter voor afmeting 6	RFI-0061-5-IP54	1029,00
C1 RFI-filter voor afmeting 7	RFI-0105-5-IP54	1820,00

Regelapparatuur voor drinkwater en overige waterinstallaties



9

Drukreduceerregelaars	**9-3**
Drukreduceerregelaars met flenzen	**9-11**
Drukregelaar	**9-17**
Terugslagkleppen en terugstroombeveiligingen	**9-18**
Booster Units	**9-29**
Zeefarmaturen	**9-32**
Waterfilters	**9-34**
Waterfilters retrofit	**9-39**
Filtercombinaties	**9-41**
Industriële regelapparatuur	**9-45**
Waterbehandeling en diverse producten	**9-58**
Regelapparatuur voor lucht	**9-62**

Terugstroombeveiliging voor elke toepassing

Drinkwater is ons belangrijkste levensmiddel. Water is dagelijks nodig voor drinken, koken en wassen. Om water steeds schoon en hygiënisch onberispelijk en dus veilig te houden, moet het in leidingen van drinkwaterinstallaties worden beveiligd. Dit wordt geregeld in de normen EN 1717 en NEN 1006. De EN 1717 verdeelt alle vloeistoffen onder in vijf zogenaamde vloeistofcategorieën aan de hand van het gevarenpotentieel van het water voor de mens. De norm bepaalt ook welke beveiliging nodig is om drinkwater voldoende te beschermen. Met Honeywell heeft u een partner aan uw zijde die de passende oplossing biedt ter beveiliging tegen gevaren van alle vloeistofcategorieën voor veiligheidsarmaturen.

Vloeistofcategorie	Toepassingsvoorbeelden	Wat te doen?
1 Water voor menselijk gebruik direct uit een drinkwaterinstallatie.		Voor water van deze categorie is geen beveiliging nodig.
2 Vloeistof die geen gevaar voor de menselijke gezondheid vormt. Vloeistoffen die voor menselijk gebruik geschikt zijn, inclusief water uit een drinkwaterinstallatie met eventuele verandering van smaak, geur, kleur of temperatuur (verwarming/afkoeling).		Deze vloeistofcategorie vereist minstens de inbouw van een controleerbare terugstroombeveiliging type EA.
3 Vloeistof die gevaarlijk voor de menselijke gezondheid kan zijn door de aanwezigheid van een of meerdere licht giftige stoffen.		Bij deze categorie moet een systeemscheider (type CA) worden ingebouwd.
4 Vloeistof die een gevaar vormt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van een of meerdere giftige of bijzonder giftige stoffen of een of meer radioactieve, mutagene of carcinogene substanties.		Hier is een systeemscheiders (type BA) nodig.
5 Vloeistof die een gevaar voor de menselijke gezondheid vormt vanwege door de aanwezigheid van microbiële verwekkers of virussen overdraagbare ziekten.		Deze vloeistofcategorie vereist een vrije uitloop (type AA of type AB).

	 RV277	 RV283P	 CA295	 NK300-soft	 BA295STN	 BA295S	 BA295CS	 BA298I-F	 BA300	 NK300T-ABA	 CBU144/145	 CBU140
Beveiliging tot VC 2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Beveiliging tot VC 3			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Beveiliging tot VC 4					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Beveiliging tot VC 5											✔	✔

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar

Drukreduceertoestellen geschikt voor hoge mediumtemperaturen beschermen drinkwater installaties tegen drukstoten uit het leidingnet. Kunnen tevens gebruikt worden voor industriele installaties. Toepasbaar bij een watertemperatuur van max. 80 graden Celcius (kortstondig 95 graden Celsius). Door het installeren van een drukreduceertoestel voorkomt u schade van overdruk en bespaart u water. De uitgangsdruk is altijd constant ook als de inlaatdruk sterk variert. Het reduceren van de druk zorgt tevens voor het voorkomen van stromingsgeluiden in uw installaties.



D05FT

Keuringen	• DIN/DVGW-gecertificeerd
Medium	drinkwater
Max. bedrijfstemp.	80°C (95°C kortstondig)
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	messing
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Max. inlaatdruk	16 bar
Instelbare uitlaatdruk	3 bar
Min. drukverlies	1 bar
Instelschaal	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van gereduceerde druk • geen fluctuerende drukken aan de uitlaatzijde bij drukveranderingen aan de inlaatzijde • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig syntetisch kunststof en is uitwisselbaar • Instelschaal voor aflezing van de ingestelde druk • De stelveer komt niet in contact met het medium

Met buitendaadkoppelingen BSP

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
koppelingen, buitendraad	1/2	15	3	**D05FT-1/2A**	**77,90**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3.5	**D05FT-3/4A**	**96,65**
koppelingen, buitendraad	1	25	3.7	**D05FT-1A**	**115,40**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	7.3	**D05FT-11/4A**	**174,20**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	7.5	**D05FT-11/2A**	**198,60**
koppelingen, buitendraad	2	50	7.7	**D05FT-2A**	**228,00**

Zonder koppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
buitendraad	1/2	15	3	**D05FT-1/2E**	**75,05**
buitendraad	3/4	20	3.5	**D05FT-3/4E**	**91,15**
buitendraad	1	25	3.7	**D05FT-1E**	**110,10**
buitendraad	1 1/4	32	7.3	**D05FT-11/4E**	**166,20**
buitendraad	1 1/2	40	7.5	**D05FT-11/2E**	**190,40**
buitendraad	2	50	7.7	**D05FT-2E**	**220,20**

Toebehoren

Manometer, diameter 50 mm, ondersaansluiting 1/4", schaalverdeling 0..10 bar	**M38T-A10**	**16,20**



M38T

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D06



D06F

Drukreduceertoestellen van dit type beschermen huishoudelijke drinkwater installaties tegen drukstoten uit het leidingnet. Kunnen tevens gebruikt worden voor industriele of commerciele installaties. Door het installeren van een drukreduceertoestel voorkomt u schade van overdruk en bespaart u water. De uitgangsdruk is altijd constant ook als de inlaatdruk sterk varieert. Het reduceren van de druk zorgt tevens voor het voorkomen van stromingsgeluiden in uw installaties.

Keuringen	KIWA
Medium	drinkwater
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Maaswijdte fijnfilter	0.16 mm
Instelschaal	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Instelbare uitlaatdruk	3 bar
Min. drukverlies	1 bar
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • Instelschaal voor aflezing van de ingestelde druk. • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem. • Levering exclusief manometer.

D06F met transparante kunststof zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2.4	16	transparant	40°C	**D06F-1/2A**	**71,55**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3.1	16	transparant	40°C	**D06F-3/4A**	**75,30**
koppelingen, buitendraad	1	25	5.8	16	transparant	40°C	**D06F-1A**	**93,35**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5.9	16	transparant	40°C	**D06F-11/4A**	**129,60**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12.6	16	transparant	40°C	**D06F-11/2A**	**231,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	16	transparant	40°C	**D06F-2A**	**275,00**

D06F met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2.4	25	messing	70°C	**D06F-1/2B**	**78,75**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3.1	25	messing	70°C	**D06F-3/4B**	**84,05**
koppelingen, buitendraad	1	25	5.8	25	messing	70°C	**D06F-1B**	**109,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5.9	25	messing	70°C	**D06F-11/4B**	**146,10**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12.6	25	messing	70°C	**D06F-11/2B**	**251,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	25	messing	70°C	**D06F-2B**	**290,00**

Zonder fittingen, met kunststof zeefhouder

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
buitendraad	1/2	15	2.4	16	transparant	40°C	**D06F-1/2E**	**66,50**
buitendraad	3/4	20	3.1	16	transparant	40°C	**D06F-3/4E**	**71,55**
buitendraad	1	25	5.8	16	transparant	40°C	**D06F-1E**	**89,00**
buitendraad	1 1/4	32	5.9	16	transparant	40°C	**D06F-11/4E**	**121,80**
buitendraad	1 1/2	40	12.6	16	transparant	40°C	**D06F-11/2E**	**216,40**
buitendraad	2	50	12	16	transparant	40°C	**D06F-2E**	**259,00**

Toebehoren

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,65**
Montagesleutel voor montage van het veerhuis en zeefhouder	**ZR06K**	**12,75**



M07M



ZR06K

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, soldeer, knel



D06F

Drukreduceertoestellen van dit type beschermen huishoudelijke drinkwater installaties tegen drukstoten uit het leidingnet. Kunnen tevens gebruikt worden voor industriele of commerciele installaties. Door het installeren van een drukreduceertoestel voorkomt u schade van overdruk en bespaart u water. De uitgangsdruk is altijd constant ook als de inlaatdruk sterk varieert. Het reduceren van de druk zorgt tevens voor het voorkomen van stromingsgeluiden in uw installaties.

Keuringen	KIWA
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Druktrap	PN16
Maaswijdte fijnfilter	0.16 mm
Instelschaal	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • Instelschaal voor aflezing van de ingestelde druk. • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem. • Levering exclusief manometer.

D06F met transparante kunststof zeefhouder en soldeerkoppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluit-maat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
soldeer	1/2	15	2.4	transparant	40°C	**D06F-1/2C**	**71,65**
soldeer	1	25	5.8	transparant	40°C	**D06F-1C**	**93,35**
soldeer	1 1/4	32	5.9	transparant	40°C	**D06F-11/4C**	**129,60**
soldeer	1 1/2	40	12.6	transparant	40°C	**D06F-11/2C**	**231,00**
soldeer	2	50	12	transparant	40°C	**D06F-2C**	**275,00**

D06F met messing zeefhouder, en knelkoppeling

Aansluiting IN/UIT	Aansluit-maat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
koppelingen, knel	R 1/2	15	2.4	messing	60°C (70°C bij max. 10bar)	**D06F-1/2K**	**71,55**
koppelingen, knel	R 3/4	22	3.1	messing	60°C (70°C bij max. 10bar)	**D06F-3/4K**	**75,30**

Toebehoren



M07M



ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,65**
Montagesleutel voor montage van het veerhuis en zeefhouder	**ZR06K**	**12,75**

RVS drukreduceer met schaalverdeling, D06FI

Drukreduceertoestellen van dit type beschermen huishoudelijke drukwater installaties tegen drukstoten uit het leidingnet. Kunnen tevens gebruikt worden voor industriele of commerciele installaties. Door het installeren van een drukreduceertoestel voorkomt u schade van overdruk en bespaart u water. De uitgangsdruk is altijd constant ook als de inlaatdruk sterk varieert. Het reduceren van de druk zorgt tevens voor het voorkomen van stromingsgeluiden in uw installaties.



D06FI

Keuringen	DVGW
Medium	drinkwater
Medium	Water, perslucht en stikstof in overeenkomst met gecertificeerde standaards (DIN EN 12502)
Materiaal afsluiterhuis	roestvrij staal
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Maaswijdte fijnfilter	0.16 mm
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Instelbare uitlaatdruk	3 bar
Min. drukverlies	1 bar
Instelschaal	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Fluctuatie van de inlaatdruk beinvloedt de uitlaatdruk niet. • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • Instelschaal voor aflezing van de ingestelde druk. • De stelveer komt niet in contact met het medium • Geintergreerd fijn-filter • Ook verkrijgbaar zonder fittingen

D06FI met transparante kunststof zeefhouder (buitendraadaansluiting)

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2.4	16	transparant	40°C	**D06FI-1/2A**	**192,70**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3.1	16	transparant	40°C	**D06FI-3/4A**	**219,00**
koppelingen, buitendraad	1	25	5.8	16	transparant	40°C	**D06FI-1A**	**275,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5.9	16	transparant	40°C	**D06FI-11/4A**	**356,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12.6	16	transparant	40°C	**D06FI-11/2A**	**475,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	16	transparant	40°C	**D06FI-2A**	**621,00**

D06FI met rvs zeefhouder (buitendraadaansluiting)

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2.4	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-1/2B**	**221,80**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3.1	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-3/4B**	**254,00**
koppelingen, buitendraad	1	25	5.8	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-1B**	**331,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5.9	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-11/4B**	**410,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12.6	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-11/2B**	**580,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	25	r.v.s.	70°C	**D06FI-2B**	**765,00**

Zonder fittingen, transparante kunststof zeefhouder

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
	"	mm		bar				
buitendraad	1/2	15	2.4	16	transparant	40°C	**D06FI-1/2E**	**118,80**
buitendraad	3/4	20	3.1	16	transparant	40°C	**D06FI-3/4E**	**129,30**
buitendraad	1	25	5.8	16	transparant	40°C	**D06FI-1E**	**153,00**
buitendraad	1 1/4	32	5.9	16	transparant	40°C	**D06FI-11/4E**	**190,00**
buitendraad	1 1/2	40	12.6	16	transparant	40°C	**D06FI-11/2E**	**261,00**
buitendraad	2	50	12	16	transparant	40°C	**D06FI-2E**	**302,00**

Toebehoren



M07M



ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,65**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**12,75**

Drukreduceerregelaar 1,5..12bar

De D06FH is een hogedruk reduceerregelaar met drukontlaste enkelzittingafsluiter



D06FH

Medium	drinkwater
Medium	water, perslucht en stikstof
Max. bedrijfstemp.	60°C (70°C bij max. 10bar)
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting IN/UIT	koppelingen, buitendraad
Maaswijdte fijnfilter	0.16 mm
Instelbereik	1.5 ... 12 bar
Max. inlaatdruk	25 bar
Instelbare uitlaatdruk	5 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Filterhuis	messing
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • De stelveer komt niet in contact met het medium water • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Geïntegreerd fijnfilter • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem. • Licht van gewicht • Fluctuatie van de inlaatdruk beinvloedt de uitlaatdruk niet • Levering exclusief manometer

D06FH met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	2.4	**D06FH-1/2B**	**99,65**
3/4	20	3.1	**D06FH-3/4B**	**106,80**
1	25	7.6	**D06FH-1B**	**124,20**
1 1/4	32	9.1	**D06FH-11/4B**	**188,90**
1 1/2	40	12.6	**D06FH-11/2B**	**322,00**
2	50	12	**D06FH-2B**	**378,00**

Toebehoren

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,65**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**12,75**



M07M



ZR06K

Drukreduceerregelaar 0,5..2bar



D06FN

D D06FN is een lagedruk reduceerregelaar met drukontlaste enkelzitting afsluiter

Medium	drinkwater
Medium	water,perslucht en stikstof
Max. bedrijfstemp.	60°C (70°C bij max. 10bar)
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting IN/UIT	koppelingen, buitendraad
Maaswijdte fijnfilter	0.16 mm
Instelbereik	0.5 ... 2 bar
Max. inlaatdruk	25 bar
Instelbare uitlaatdruk	1.5 bar
Min. drukverlies	0.5 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Filterhuis	messing
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • De stelveer komt niet in contact met het medium water • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Geïntegreerd fijnfilter • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem. • Licht van gewicht • Fluctuatie van de inlaatdruk beinvloedt de uitlaatdruk niet • Levering exclusief manometer

D06FN met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	2.4	**D06FN-1/2B**	**171,30**
3/4	20	3.1	**D06FN-3/4B**	**183,50**
1	25	7.6	**D06FN-1B**	**219,30**
1 1/4	32	9.1	**D06FN-11/4B**	**328,00**
1 1/2	40	12.6	**D06FN-11/2B**	**560,00**
2	50	12	**D06FN-2B**	**658,00**

Toebehoren



M07M



ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,65**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**12,75**

Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering

De D15NP drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig)



D15NP

Medium	water/lucht
Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	gietijzer GG25
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Aansluitmaat	6 "
DN	150 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN16
Doorstroom capaciteit Kvs	250
Instelbereik	0.2 ... 2 bar
Max. inlaatdruk	16 bar
Min. drukverlies	0.5 bar
Aanvullende omschrijving	• De stelveer komt niet in contact met met medium • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig).

PN16 flenzen

	Type	Prijs
	D15NP-150A	**5256,00**

Toebehoren

Manometer (alleen voor DN80-150), 0 -16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16



D15S



D15S-150-200

Drukreduceeerregelaars beschermen waterzijdige installaties tegen hoge druk. Drukreduceerregelaars kunnen toegepast worden in huishoudelijke en industriële installaties binnen hun specificities. Door het toepassen van een drukreduceerregelaar wordt schade aan de waterzijdige installates voorkomen en vermindert het watergebruik. De ingestelde uitlaatdruk wordt constant gehouden ongeacht eventuele fluctuerende voordruk. Verlaging van de werkdruk in een waterzijdige installatie minimaliseert eventuele stromingsgeluiden.

Keuringen	DVGW-, WRAS-, NF-, KIWA- en SVGW-gecertificeerd voor DN65-100. ACS en WRAS certificering voor DN150-200
Medium	water/lucht
Materiaal huis	nodulair gietijzer
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN16
Max. inlaatdruk	16 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Gepatenteerd universeel binnenwerk waardoor éénvoudige service- en onderhoud mogelijk is. Onderhoud zonder speciaal gereedschap. • Twee universele binnenwerken geschikt voor meerdere types • Voldoet aan de minimale stromingseisen volgens de EN1567. • Loodgehalte van alle toegepaste materialen voldoet aan de grenzen volgens de DIN 50930 deel 6. • Voldoet aan de hygiene eisen van KWT, W270, ACS en WRAS voor drinkwater. • DN125 beschikbaar met verloop DN100/125, EXF125-A.

PN16 flenzen

Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik	Type	Prijs
"	mm		bar		
2	50	18	1.5 ... 7.5	**D15S-50A**	**762,00**
2 1/2	65	49	1.5 ... 7.5	**D15S-65A**	**824,00**
3	80	51	1.5 ... 7.5	**D15S-80A**	**1098,00**
4	100	56	1.5 ... 7.5	**D15S-100A**	**1655,00**
6	150	230	1.5 ... 8	**D15S-150A**	**4074,00**
8	200	255	1.5 ... 8	**D15S-200A**	**8334,00**



EXF125A

Verloop flens

Verloop flens DN100 naar DN125. Gietijzer, PN16 volgens ISO 7005-2 en EN1092-2. Dikte (zonder bouten) = 33 mm, DVGW gecertificeerd, inclusief bouten en moeren.	**EXF125-A**	**391,00**



M39M

Toebehoren

Manometer, 0-10 bar	**M39M-A10**	**14,40**
Manometer, 0-16 bar	**M39M-A16**	**14,55**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16, in lage druk uitvoering

De D15SN drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een poedercoating (Rilsan).



D15SN

Keuringen	Alle materialen volgens KTW, W270, ACS en WRAS.
Medium	drinkwater
Materiaal huis	nodulair gietijzer
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN16
Instelbereik	0.5 ... 2 bar
Min. drukverlies	1 bar
Max. inlaatdruk	16 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Gepatenteerd universeel binnenwerk waardoor éénvoudige service en onderhoud mogelijk is. Onderhoud zonder speciaal gereedschap • Twee universele binnenwerken geschikt voor meerdere types • Voldoet aan de minimale stromingseisen volgens de EN1567 • Loodgehalte van alle toegepaste materialen voldoet aan de grenzen volgens de DIN 50930 deel 6 • Werking is getest met een versnelde test op 400.000 acties. Volgens DIN EN 1567 minimaal 200.000 acties • Dn125 beschikbaar met verloop DN100/125, EXF125-A

PN16 flenzen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
2	50	18	**D15SN-50A**	**855,00**
2 1/2	65	49	**D15SN-65A**	**1308,00**
3	80	51	**D15SN-80A**	**1635,00**
4	100	56	**D15SN-100A**	**2644,00**

Toebehoren



M39M

Manometer, schaalverdeling 0-4 bar	**M39M-A04**	**14,40**
Manometer, schaalverdeling 0-16 bar	**M39M-A16**	**14,55**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 standaarduitvoering



D16

De D16 drukreduceerregelaar is uitgerust met een ingebouwde zeef.

Medium	water/lucht
Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	brons RG5
Materiaal veerhuis	metaal
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN25
Maaswijdte fijnfilter	0.5 mm
Instelbereik	1.5 ... 12 bar
Max. inlaatdruk	25 bar
Instelbare uitlaatdruk	4 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • G 1/4" aansluiting voor een manometer op iedere flens. • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Het binnenwerk is gemaakt van hoogwaardig synthetisch materiaal. • Levering exclusief manometer

Met PN25 flensaansluiting volgens DIN 86021

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
15	3	**D16-15A**	**445,00**
20	3.3	**D16-20A**	**517,00**
25	8.5	**D16-25A**	**652,00**
32	10.1	**D16-32A**	**890,00**
40	13.5	**D16-40A**	**1029,00**

Toebehoren



M38K

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M38K-A4**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M38K-A10**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M38K-A16**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M38K-A40**	**16,20**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 lagedrukuitvoering

De D16N drukreduceerregelaar is uitgerust met een ingebouwde zeef.

Medium	water/lucht
Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	brons RG5
Materiaal veerhuis	metaal
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN25
Maaswijdte fijnfilter	0.5 mm
Instelbereik	1.5 ... 2 bar
Max. inlaatdruk	25 bar
Instelbare uitlaatdruk	4 bar
Min. drukverlies	0.5 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • G 1/4" aansluiting voor een manometer op iedere flens. • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Het binnenwerk is gemaakt van hoogwaardig synthetisch materiaal. • Levering exclusief manometer.



D16N

met PN25 flensaanluiting volgens DIN 86021

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
15	3	**D16N-15A**	**617,00**
20	3.3	**D16N-20A**	**701,00**
25	8.5	**D16N-25A**	**911,00**
32	10.1	**D16N-32A**	**1154,00**
40	13.5	**D16N-40A**	**1280,00**

Toebehoren

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M38K-A4**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M38K-A10**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M38K-A16**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M38K-A40**	**16,20**



M38K

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25



D17P

De D17P drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig).

Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	gietijzer GGG40
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN25
Max. inlaatdruk	25 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Niet-stijgende spindel voor het instellen van de uitlaatdruk, voorzien van positie-indicator op het veerhuis (uitgezonderd de DN200). • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Levering exclusief manometer. • In- alswel uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig).

PN25 flenzen

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik bar	Type	Prijs
50	28	1.5 ... 8	**D17P-50B**	**1084,00**
65	47	1.5 ... 8	**D17P-65B**	**1516,00**
80	70	1.5 ... 8	**D17P-80B**	**1923,00**
100	110	1.5 ... 8	**D17P-100B**	**2622,00**
150	250	1.5 ... 8	**D17P-150B**	**5948,00**
200	380	1.5 ... 6	**D17P-200B**	**16276,00**



M07M

Toebehoren

Manometer, 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**

Drukregelaar, DR300

De DR300 is een drukregelaar die bij een fluctuerende voordruk zorgt voor een constante uitlaatdruk.



DR300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen ISO7005
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Instelbereik	3 ... 15 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • Grote regelnauwkeurigheid • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 2084

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**DR300-50A**	**2106,00**
65	43	**DR300-65A**	**2380,00**
80	103	**DR300-80A**	**2841,00**
100	167	**DR300-100A**	**3148,00**
150	407	**DR300-150A**	**5251,00**
200	676	**DR300-200A**	**7763,00**
250	1160	**DR300-250A**	**12938,00**
300	1600	**DR300-300A**	**19406,00**
350	2000	**DR300-350A**	**27601,00**
400	3000	**DR300-400A**	**43554,00**
450	3150	**DR300-450A**	**64254,00**

RV283P terugslagklep met flensaansluiting



RV283

De RV283P wordt toegepast om terugstroming in leidingen te voorkomen en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig).

Keuringen	KIWA
Medium	drinkwater
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 2
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Materiaal huis	gietijzer GG25
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. inlaatdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• In- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating. • Klein drukverlies. • Geruisarme werking. • Kegel: brons - DN40 en DN50; r.v.s. - DN65...DN300.

Flenzen PN16

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Referentie goedkeuring	Type	Prijs
40	39	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-40A**	**411,00**
50	62	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-50A**	**505,00**
65	110	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-65A**	**552,00**
80	170	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-80A**	**763,00**
100	240	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-100A**	**978,00**
125	420	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-125A**	**1336,00**
150	760	NW - 6310 BU 0492	**RV283P-150A**	**1671,00**
200	1400	-	**RV283P-200A**	**3143,00**
250	2100	-	**RV283P-250A**	**4879,00**
300	3000	-	**RV283P-300A**	**7365,00**

Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting, CA295

De CA295 terugstroombeveiliger is geschikt voor bescherming van (drink)watersystemen tegen tegendruk, terugstromen en syphonage. Vloeistoffen tot en met vloeistofcategorie 3 volgens EN1717 zijn beschermd. Dit correspondeert met constructietype 2 volgens EN1717.



CA295

Keuringen	• NF • WRAS • KIWA • BELGAQUA • getest volgens EN 14367
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 3
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Geïntegreerde zeef • Compacte constructie • Onbeperkte toegang tot alle interne componenten • Laag drukverlies en grote doorstroomcapaciteit • driezijdige beveiliging - 2 terugslagkleppen en een ontlastklep - scheidt de terugstroombeveiliger in drie kamers

Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting , CA295

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/2	15	**CA295-1/2A**	**62,65**
3/4	20	**CA295-3/4A**	**64,50**

Terugstroombeveiliger, BA195 Mini BA



BA195

Terugstroombeveiligers van dit type worden ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage.Vloeistofcategorie: tot en met categorie 4 volgens EN1717 zijn beveiligd. Te gebruiken voor woningbouw, industrie en commerciele gebouwen binnen de aangegeven toepassingsgebieden.

Keuringen	• KIWA • DVGW
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Aansluitmaat	3/4 "
DN	10 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Voorzien van inwendig filter, maaswijdte 0,5mm • Minimaal onderhoud doordat het binnenwerk als geheel te vervangen is • Geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Compacte uitvoering • Laag drukverlies en hoge doorstroomcapaciteit.



TKA295



WS195

Terugstroombeveiliger, BA195 Mini BA

	Type	Prijs
	BA195-3/8E	144,50

Toebehoren

Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TKA295	2059,00
Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TK295	2059,00

Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295S

Terugstroombeveiligers van dit type worden ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage. Vloeistofcategorie: tot en met categorie 4 volgens EN1717 zijn beveiligd. Te gebruiken voor woningbouw, industrie en commerciële gebouwen binnen de aangegeven toepassingsgebieden.



BA295S-3-4A

Keuringen	• DVGW • NF, WRAS, BELGAQUA, Kiwa, VA keuring in aanvraag
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Voorzien van een inwendig filter, maaswijdte 0,6 mm • Controleerbare keerklep en ontlast-klep gecombineerd in een cartridge • Minimaal onderhoud doordat het binnenwerk als geheel te vervangen is • geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Compacte constructie • Makkelijk toegang tot alle interne componenten • Laag drukverlies en hoge volumestroom • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • Voldoet aan de KTW-richtlijnen inzake drinkwater

Inclusief BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/2	50	**BA295S-1/2A**	**285,00**
3/4	50	**BA295S-3/4A**	**305,00**
1 1/4	50	**BA295S-11/4A**	**520,00**
1 1/2	70	**BA295S-11/2A**	**751,00**
2	70	**BA295S-2A**	**788,00**

Inclusief BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1	50	**BA295S-1B**	**381,00**

Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295CS



BA295CS

Terugstroombeveiligers van dit type wordt ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage. Vloeistofcategorie: tot en met categorie 4 volgens EN 1717 zijn beveiligd. Te gebruiken voor woningbouw, industrie en commerciele gebouwen binnen de aangegeven toepassingsgebieden. Met twee kogelkranen voor eenvoudige en snelle demontage en uitbouw.

Keuringen	DVGW en gekeurd volgens EN12729
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Controleerbare keerklep en ontlastklep gecombineerd in één cartridge • Minimaal onderhoud doordat het binnenwerk als geheel te vervangen is • Geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep

Standaard uitvoering (DVGW) met draadaansluiting

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/2	50	**BA295CS-1/2A**	**317,00**
3/4	50	**BA295CS-3/4A**	**338,00**
1 1/4	50	**BA295CS-11/4B**	**577,00**
1 1/2	70	**BA295CS-11/2A**	**834,00**
2	70	**BA295CS-2A**	**875,00**

Standaard uitvoering met draadaansluiting

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1	50	**BA295CS-1B**	**422,00**

RVS Terugstroombeveiliger, BA295I

Terugstroombeveiligers van dit type worden ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage. Vloeistofcategorie: tot en met categorie 4 volgens EN1717 zijn beveiligd. Te gebruiken voor woningbouw, industrie en commerciële gebouwen binnen de aangegeven teleprocessing.



BA295I

Keuringen	DVGW
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	roestvrij staal
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• RVS constructie • Optimale bescherming van het drinkwater circuit • Voorzien van een inwendig filter • Controleerbare keerklep en ontlast-klep gecombineerd in een cartridge • Minimaal onderhoud doordat het binnenwerk als geheel te vervangen is • Geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Makkelijk toegang tot alle interne componeneten • Laag drukverlies en hoge volumestroom • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • Voldoet aan de KTW-richtlijn inzake drinkwater

Draadaansluiting

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1	50	**BA295I-1/2A**	**1275,00**
1	50	**BA295I-3/4A**	**1404,00**
1	50	**BA295I-1A**	**1508,00**
2	70	**BA295I-11/4A**	**1796,00**
2	70	**BA295I-11/2A**	**2213,00**
2	70	**BA295I-2A**	**2497,00**



TK295

Toebehoren

Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed. Voorzien van koffer en accessiores, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TK295**	**2059,00**
Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TKA295**	**2059,00**



TKA295

Terugstroombeveiliger voor standpijpen met afsluitmogelijkheid



BA295D-1-2ASC

Terugstroombeveiligers van dit type worden ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage. Vloeistofcategorie: tot en met categorie 4 volgens EN1717 zijn beveiligd. Toepasbaar voor bescherming van tijdelijke tappunten/standpijpen bij evenementen en bouwplaatsen.

Keuringen	DVGW
Medium	drinkwater
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Afwerking oppervlak	verchroomd
Aansluitmaat	1/2 "
DN	10 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	verticaal
Referentie goedkeuring	NW-6373CQ0046
Aanvullende omschrijving	• Voor eenvoudig en snel ondehoud alle onderdelen in één behuizing



TKA295



TK295

Draaibaar met geintegreerde afsluitmogelijkheid en positie-indicator aansluiting 1/2" (ISO2999)

	Type	Prijs
	BA295D-1/2ASC	285,00

Toebehoren

Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TKA295	2059,00
Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TK295	2059,00

Terugstroombeveiliger voor standpijpen, uitlopend model

Terugstroombeveiligers van dit type worden ingezet voor het beschermen van drinkwatersystemen inzake tegendruk, terugstroming en syphonage. Vloeistofcategorie: Tot en met categorie 4 volgens EN1717 zijn beveiligd. Toepasbaar voor bescherming van tijdelijke tapwaterpunten/standpijpen bij evenementen en bouwplaatsen.



BA295STN-A

Keuringen	DVGW
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing
Aansluiting	buitendraad
Aansluitmaat	1 1/2 "
DN	40 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	verticaal
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Geintegreerde zeef aanvoerzijde • Controleerbare keerklep en ontlast-klep gecombineerd in een binnenwerk • Minimaal onderhoud, omdat de cartridge eenvoudig te vervangen is • Geoptimaliseerd ontwerp voorkomt stagnatie • Compacte constructie • Makkelijk toegang tot alle interne componenten • Laag drukverlies en hoog volumestroom • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep.

Standaard uitvoering met draadaansluiting

	Type	Prijs
	BA295STN-11/2A	926,00



TKA295

Toebehoren

Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TKA295	2059,00
Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TK295	2059,00



TK295

Terugstroombeveiliger voor standpijpen, BA295D-WH/WHS



BA295D-3-4WH

Terugstroombeveiligers van dit type zijn geschikt voor het beschermen van drinkwatersystemen tegen tegendruk, terugstromen en syphonage. Ze worden toegepast om een tijdelijke wateraansluiting van standpijpen te beveiligen bij bijv. evenementen en bouwplaatsen. Bescherming t/m categorie 4 (EN1717).

Keuringen	DVGW-goedkeuring in aanvraag
Medium	drinkwater
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluitmaat	3/4 "
DN	15 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Max. inlaatdruk	10 bar
Montagepositie	verticaal
Aanvullende omschrijving	• Geintegreerde zeef • Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Controleerbare keerklep en ontlast-klep gecombineerd in een cartridge • Draaibaar huis: aansluitingen altijd in de goede richting • Minimaal onderhoud omdat het binnenwerk eenvoudig te vervangen is • Lage onderhoudskosten • Geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Compacte constructie • Laag drukverlies en hoge volumestroom • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • Makkelijk toegang tot alle interne componenten.



BA295D-3-4WHD



BA295D-3-4-WHS



TKA295

Standaard uitvoering G3/4"

Afwerking oppervlak	Minimum inlaatdruk bar	Type	Prijs
verchroomd	1.5	**BA295D-3/4WH**	**116,90**

Standaard uitvoering G3/4"

Afwerking oppervlak	Minimum inlaatdruk bar	Type	Prijs
verchroomd	1.5	**BA295D-3/4WHD**	**138,50**

Standaard uitvoering G1"

Afwerking oppervlak	Minimum inlaatdruk bar	Type	Prijs
-	1.5	**BA295D-3/4WHS**	**135,10**

Toebehoren

Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TKA295**	**2059,00**

RVS Terugstroombeveiliger met flensaansluiting, BA298I-F

De BA298-IF terugstroombeveiliger voorkomt het terugstromen van (drink)water naar het toevoercircuit. De beveiliger kent drie hydraulisch gescheiden zones en bevat twee keerkleppen en een ontlastafsluiter.



BA298IF

Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	roestvrij staal
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN10
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Europese goedkeuring voor alle aansluitmaten. • Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit. • Alle componenten zijn demonteerbaar. • Zeer licht in gewicht.

Flensaansluiting PN10

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
65	45	**BA298I-65FA**	**6916,00**
80	54	**BA298I-80FA**	**6979,00**
100	85	**BA298I-100FA**	**7180,00**
150	191	**BA298I-150FA**	**11324,00**



TK295

Toebehoren

Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TK295**	**2059,00**
Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display.Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TKA295**	**2059,00**



TKA295

Terugstroombeveiliger met flensaansluiting



BA300

De BA300 terugstroombeveiliger voorkomt het terugstromen van (drink)water naar het toevoercircuit.
De beveiliger kent drie hydraulisch gescheiden zones en bevat twee keerkleppen en een ontlastafsluiter.

Keuringen	DVGW, SVGW, ACS, NF, KIWA, WRAS en Belgaqua certificering voor alle maten.
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	gietijzeren
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN10
Montagepositie	horizontaal
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit • Behuizing poedercoated voor optimale bescherming tegen corrosie • Optimale constructie t.b.v. service • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • Licht van gewicht • Standaard aansluitingen.

Flensaansluiting PN10

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
65	35.8	**BA300-65A**	**1667,00**
80	54.3	**BA300-80A**	**1748,00**
100	108	**BA300-100A**	**3125,00**
150	190.9	**BA300-150A**	**4214,00**
200	339.3	**BA300-200A**	**7195,00**



TK295

Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TK295**	**2059,00**

Compacte Booster Unit - enkele pomp CBU140

De Honeywell compacte booster unit met ENKELE POMP dient als veiligheidsvoorziening t.b.v. de hygiënische scheiding van drinkwater uit categorie 5 vloeistoffen volgens EN1717 (bijvoorbeeld voor brandblusser toepassingen in slachthuizen en biologische laboratoria).



CBU140

Keuringen	• DVGW • CE • VA
Max. omgevingstemp.	40 °C
Max. mediumtemperatuur	35 °C
Pomp	Enkel
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 5
Medium	Water Zonder agressieve, schurende en vaste componenten
Doorstroomhoeveelheid	4 m^3/h
Opvoerhoogte	43 m
Max. inlaatdruk	4 bar
Elektrisch verbruik	max.800 W
Maximale druk	6 bar
Aanvullende omschrijving	• Eenvoudig te installeren vanwege voorgemonteerde onderdelen • Geen risico van microbiële contaminatie als gevolg van hygiënische schieding van drinkwater van niet drinkbaar water

Compacte Booster Unit - enkele pomp

Type	Prijs
CBU140-25A-043	1964,00

9

Compacte Booster Unit - enkele pomp CBU144



CBU144

De Honeywell compacte booster unit met een ENKELE POMP dient als veiligheidsvoorziening t.b.v. de hygiënische scheiding van drinkwater uit categorie 5 vloeistoffen volgens EN1717 (bijvoorbeeld voor brandblusser toepassingen in slachthuizen en biologische laboratoria). Voorzien van een vrije uitloop type AB en een verticale hoge drukpomp.
Volautomatische, volledig bedrade compacte booster unit met modulaire opbouw met enkel pomp en een buffervat op één frame. De modulaire opbouw maakt het mogelijk om modules te koppelen voor installatie in gebouwen met beperkte ruimte. Het systeem wordt in-en uitgeschakeld op basis van druk.

Max. omgevingstemp.	40 °C
Max. mediumtemperatuur	30 °C
Pomp	Enkel
Bestaat uit	De compacte booster unit bestaat uit de volgende onderdelen die eenvoudig te demonteren zijn voor bijv. transport: • Een pomp, besturingseenheid, afsluiters en aansluitleidingen. De drukschakelaar en temperatuuropnemer zijn geinstalleerd, bedraad en op de fabrieksinstellingen ingesteld. • Buffervat met inlaat en spoelapparaat. Tevens voorzien van een niveau, overloop en droogloop signalering op een display. De electrische/Elektronische onderdelen zijn op de besturingseenheid aangesloten d.m.v. stekkerverbindingen. Hierdoor kunnen er éénvoudig werkzaamheden worden verricht. • Vanwege de afmetingen van het basisframe voor de enkel pomp unit en het buffervat is de unit eenvoudig op een standaard pallet te vervoeren.
Aanvullende omschrijving	• Hoogste beveiligingsniveau, voor categorie 5 vloeistoffen • Eenvoudig te installeren vanwege voorgemonteerde onderdelen • Geen risico van microbiële contaminatie als gevolg van hygiënische schieding van drinkwater van niet drinkbaar water • Geen hygiënisch gevaar vanwege DVGW-gecertificeerde vul- en spoel afsluiters.

Doorstroomhoeveelheid m^3/h	Opvoerhoogte m	Type	Prijs
18	42	**CBU144-50A-042**	**P.o.a.**
18	52	**CBU144-50A-052**	**P.o.a.**
18	63	**CBU144-50A-063**	**P.o.a.**
18	74	**CBU144-50A-074**	**P.o.a.**
18	85	**CBU144-50A-085**	**P.o.a.**
18	95	**CBU144-50A-095**	**P.o.a.**
18	105	**CBU144-50A-105**	**P.o.a.**
18	125	**CBU144-65A-128**	**P.o.a.**
36	51	**CBU144-80B-052**	**P.o.a.**
36	62	**CBU144-80B-063**	**P.o.a.**
36	72	**CBU144-80B-073**	**P.o.a.**
36	82	**CBU144-80B-084**	**P.o.a.**
36	92	**CBU144-80B-094**	**P.o.a.**
36	102	**CBU144-80B-104**	**P.o.a.**
36	112	**CBU144-80B-114**	**P.o.a.**
36	122	**CBU144-80B-125**	**P.o.a.**

Compacte Booster Unit - dubbele pomp CBU145

De Honeywell compacte booster unit met een DUBBELE POMP dient als veiligheidsvoorziening t.b.v. de hygiënische scheiding van drinkwater uit categorie 5 vloeistoffen volgens EN1717 (bijvoorbeeld voor brandblusser toepassingen in slachthuizen en biologische laboratoria). Voorzien van een vrije uitloop type AB en een verticale hoge drukpomp.
Volautomatische, volledig bedrade compacte booster unit met modulaire opbouw voorzien van twee pompen en een buffervat op één frame. De twee pompen zorgen ervoor dat bij mogelijk uitval van één van de pompen het systeem blijft werken.De modulaire opbouw maakt het mogelijk om modules te koppelen voor installatie in gebouwen met beperkte ruimte. Het systeem wordt in-en uitgeschakeld op basis van druk.



CBU145

Max. omgevingstemp.	40 °C
Max. mediumtemperatuur	30 °C
Pomp	Dubbel
Bestaat uit	De compacte booster unit bestaat uit de volgende onderdelen die eenvoudig te demonteren zijn voor bijv. transport • Twee pompen, besturingseenheid, afsluiters en aansluitleidingen. De drukschakelaar en temperatuuropnemer zijn geinstalleerd, bedraad en op de fabrieksinstellingen ingesteld. • Buffervat met inlaat en spoelapparaat. Tevens voorzien van een niveau, overloop en droogloop signalering op een display. De electrische/Elektronische onderdelen zijn op de besturingseenheid aangesloten d.m.v. stekkerverbindingen. Hierdoor kunnen er éénvoudig werkzaamheden worden verricht. • Vanwege de afmetingen van het basisframe voor de dubbele pomp unit en het buffervat is de unit eenvoudig op een standaard pallet te vervoeren.
Aanvullende omschrijving	• Hoogste beveiligingsniveau, voor categorie 5 vloeistoffen • Eenvoudig te installeren vanwege voorgemonteerde onderdelen • Geen risico van microbiële contaminatie als gevolg van hygiënische schieding van drinkwater van niet drinkbaar water • Geen hygiënisch gevaar vanwege DVGW-gecertificeerde vul- en spoel afsluiters.

Doorstroomhoeveelheid m^3/h	Opvoerhoogte m	Type	Prijs
18	42	**CBU145-50A-042**	**P.o.a.**
18	52	**CBU145-50A-052**	**P.o.a.**
18	63	**CBU145-50A-063**	**P.o.a.**
18	74	**CBU145-50A-074**	**P.o.a.**
18	85	**CBU145-50A-085**	**P.o.a.**
18	95	**CBU145-50A-095**	**P.o.a.**
18	105	**CBU145-50A-105**	**P.o.a.**
18	125	**CBU145-65A-128**	**P.o.a.**
36	51	**CBU145-80B-052**	**P.o.a.**
36	62	**CBU145-80B-063**	**P.o.a.**
36	72	**CBU145-80B-073**	**P.o.a.**
36	82	**CBU145-80B-084**	**P.o.a.**
36	92	**CBU145-80B-094**	**P.o.a.**
36	102	**CBU145-80B-104**	**P.o.a.**
36	112	**CBU145-80B-114**	**P.o.a.**
36	122	**CBU145-80B-125**	**P.o.a.**

Zeef met binnendraadaansluiting, FY30



FY30

De FY30 is een zeef met een maaswijdte van 0,35 mm.

Medium	water, olie, perslucht, stoom en andere niet agressieve media
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	binnendraad
Max. mediumtemperatuur	160 °C
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Maaswijdte fijnfilter	0.35 mm
Aanvullende omschrijving	• Lage doorstroomweerstand • RVS-zeef • Groot filteroppervlak • Onderhoudsvriendelijk.

Met BSP-binnendraad, maaswijdte 0.35 mm

Aansluitmaat "	DN mm	Zeta waarde	Type	Prijs
3/8	10	14.7	**FY30-3/8A**	**24,70**
1/2	15	9.2	**FY30-1/2A**	**33,30**
3/4	20	7.4	**FY30-3/4A**	**38,40**
1	25	7.3	**FY30-1A**	**51,40**
1 1/4	32	6.2	**FY30-11/4A**	**73,10**
1 1/2	40	6.5	**FY30-11/2A**	**113,70**
2	50	5.6	**FY30-2A**	**151,90**

Zeef met flensaansluiting PN10/16

De FY69P is een zeef met een maaswijdte van 0,5 mm



FY69

Medium	water, olie, perslucht en andere niet agressieve media tot 16 bar
Materiaal afsluiterhuis	gietijzer GG25
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	85 °C
Druktrap	PN16
Maaswijdte fijnfilter	0.5 mm
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Lage doorstroomweerstand • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • RVS-zeef • Groot zeefoppervlak.

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Zeta waarde	Type	Prijs
15	4.9	3.4	**FY69P-15A**	**53,10**
20	8.5	3.5	**FY69P-20A**	**108,60**
25	14.6	2.9	**FY69P-25A**	**71,70**
32	22.3	2.1	**FY69P-32A**	**77,90**
40	33.5	3.6	**FY69P-40A**	**110,10**
50	61	2.7	**FY69P-50A**	**134,40**
65	107	2.5	**FY69P-65A**	**184,10**
80	151	2.9	**FY69P-80A**	**270,00**
100	190	4.4	**FY69P-100A**	**381,00**
125	297	4.4	**FY69P-125A**	**731,00**
150	378	5.7	**FY69P-150A**	**1061,00**
200	–	–	**FY69P-200A**	**2050,00**

Leidingwaterfilter MiniPlus met draadkoppelingen FF06



FF06

De FF06 Miniplus is een compact leidingwaterfilter

Keuringen	DVGW
Filter type	spoelbaar
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Maaswijdte fijnfilter	100 micron
Transparante zeefhouder	ja
Montagepositie	horizontaal
Maximum werkdruk	16 bar
Max. bedrijfstemp.	40°C
Aanvullende omschrijving	• Eenvoudig te installeren • Het filterhuis is gemaakt van schokbestendig transparant kunststof • De doorstroom van water wordt niet onderbroken tijdens zeefreiniging • Onderhoudsvriendelijk

Met BSP-draadkoppelingen, maaswijdte 0,1mm

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	4	**FF06-1/2AA**	**74,50**
3/4	20	5.8	**FF06-3/4AA**	**78,75**
1	25	10.4	**FF06-1AA**	**95,65**
1 1/4	32	10.4	**FF06-11/4AA**	**128,80**

Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met draaibaar aansluitstuk

Filter zorgt voor een continue aanvoer van gefilterd water ter voorkoming van vervuiling door roest, vuil, zand, e.d. Horizontale en verticale montage mogelijk



F74CS

Keuringen	DVGW
Filter type	terugspoelbaar
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	buitendraad
Transparante zeefhouder	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Drukbereik	1.5 ... 16 bar
Medium temp.	5 ... 30 °C
Aanvullende omschrijving	• Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem • Geheugenring indiceert de eerstvolgende reiniging • Bayonet aansluiting voor eenvoudige aansluiting van zeefreinigingsautomaat • Groot filteroppervlak • Sterk doorzichtig kunststof filterhuis voor eenvoudige controle vervuiling filterelement • Filterelement vervangbaar • Standaard aansluitingen

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 95/110 µm.

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
1/2	15	5.3	95/110	**F74CS-1/2AA**	**330,00**
3/4	20	7.9	95/110	**F74CS-3/4AA**	**340,00**
1	25	9	95/110	**F74CS-1AA**	**355,00**
1 1/4	32	10	95/110	**F74CS-11/4AA**	**370,00**

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 50 µm.

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
1/2	15	5.3	50	**F74CS-1/2AC**	**330,00**
3/4	20	7.9	50	**F74CS-3/4AC**	**340,00**
1	25	9	50	**F74CS-1AC**	**355,00**
1 1/4	32	10	50	**F74CS-11/4AC**	**370,00**

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 200 µm.

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
1/2	15	5.3	200	**F74CS-1/2AD**	**330,00**
3/4	20	7.9	200	**F74CS-3/4AD**	**340,00**
1	25	9	200	**F74CS-1AD**	**355,00**
1 1/4	32	10	200	**F74CS-11/4AD**	**370,00**



Z74S-AN

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat	**Z74S-AN**	**197,60**
Ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom	**ZR74CS**	**31,45**



ZR74CS

Terugspoelbaar fijnfilter met buitendraadkoppeling



F76S

De F76S is een terugspoelbaar fijnfilter met buitendraadkoppeling

Keuringen	DIN/DVGW
Filter type	terugspoelbaar
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Maaswijdte fijnfilter	100 micron
Transparante zeefhouder	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal
Drukbereik	1.5 ... 16 bar
Aanvullende omschrijving	• Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem • Geheugenring indiceert de eerstvolgende reiniging • Kan uitgerust worden met een Elektronische zeefreinigingsautomaat Z11S-A/B • Groot filteroppervlak.

Met draadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	4.8	**F76S-1/2AA**	**288,00**
3/4	20	7.2	**F76S-3/4AA**	**288,00**
1	25	9.8	**F76S-1AA**	**336,00**
1 1/4	32	10.7	**F76S-11/4AA**	**345,00**
1 1/2	40	21	**F76S-11/2AA**	**562,00**
2	50	22	**F76S-2AA**	**621,00**



Z11S

Toebehoren

Elektronische zeefreiningsautomaat, 230V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11S-A**	**267,00**
Elektronische zeefreiningsautomaat, 24V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11S-B**	**267,00**

Terugspoelbaar fijnfilter met flenzen F78TS-F

F78TS-F terugspoelbaar fijnfilter voor waterinstallaties met een grote inhoud. Kan uitgevoerd worden met een Elektronische zeefreinigingsautomaatt Z11AS en een verschildrukschakelaar DDS76. Het filter zorgt voor een continue aanvoer van gefilterd water ter voorkoming van vervuiling door roestdeeltjes, zand en vuil. Toe te passen in kunststof of metalen leidingsystemen.



F78TS

Keuringen	DIN/DVGW
Filter type	terugspoelbaar
Medium	water
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Maximum werkdruk	16 bar
Minimum inlaatdruk	1.5 bar
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Druktrap	PN16
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal
Aanvullende omschrijving	• Gepatenteerd terugspoelbaar fijnfilter. Snel en grondig te reinigen met kleine hoeveelheid water • Kan uitgerust worden met een elektronische zeefreinigingsautomaat Z11AS • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem.

Maaswijdte 100 micron

DN mm	Maaswijdte fijnfilter micron	Kvs	Type	Prijs
65	100	69	**F78TS-65FA**	**1826,00**
80	100	113	**F78TS-80FA**	**2302,00**
100	100	145	**F78TS-100FA**	**2466,00**

Maaswijdte 200 micron

DN mm	Maaswijdte fijnfilter micron	Kvs	Type	Prijs
65	200	69	**F78TS-65FD**	**1973,00**
80	200	113	**F78TS-80FD**	**2508,00**
100	200	145	**F78TS-100FD**	**2676,00**

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat, 230V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11AS-1A**	**296,00**
Elektronische zeefreinigingsautomaat, 24V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11AS-1B**	**296,00**
Verschildrukschakelaar voor de aansluitmaten DN65-DN100	**DDS76-1**	**568,00**



Z11AS

Leidingwaterfilter met speciale aansluiting en draadkoppelingen



F76CS

Het F76CS leidingwaterfilter is voorzien van een fijnmazige rvs-zeef en is uitgerust met een tegenstroomzeefreinigingssysteem. Door het speciale aansluitstuk kan het filter zowel in horizontale als verticale leidingen worden gemonteerd.

Keuringen	DVGW
Filter type	terugspoelbaar
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	brons RG5
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Maaswijdte fijnfilter	0.1 mm
Transparante zeefhouder	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Drukbereik	1.5 ... 16 bar
Aanvullende omschrijving	• Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem • geheugenring indiceert de eerstvolgende reiniging • Kan uitgerust worden met een elektronische zeefreinigingsautomaat Z11 • Groot filteroppervlak.

Met BSP-buitendraadkoppelingen, maaswijdte 0,1mm

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
3/4	20	7.3	**F76CS-3/4AA**	**410,00**
1	25	8.7	**F76CS-1AA**	**417,00**
1 1/4	32	9	**F76CS-11/4AA**	**457,00**



Z11S

Toebehoren

Elektronische zeefreingingsautomaat, 230V, 50/60Hz, 11W, IP55	**Z11S-A**	**267,00**
Elektronische zeefreingingsautomaat, 24V, 50/60Hz, 11W, IP5550/60 Hz, 10 W, without electrical plug	**Z11S-B**	**267,00**

Retrofit terugspoelbaar fijnfilter

Filter zorgt voor een continue aanvoer van gefilterd water ter voorkoming van vervuiling door roest,vuil, zand e.d.
Horizontale of verticale montage mogelijk.



FN74CS

Keuringen	DVGW
Medium	water
Doorstroom capaciteit Kvs	8.5
Materiaal afsluiterhuis	hoogwaardig kunststof
Max. mediumtemperatuur	30 °C
Druktrap	PN16
Transparante zeefhouder	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Aanvullende omschrijving	Minimale inlaatdruk 1,5 bar • Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem • "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging • Bayonet aansluiting voor eenvoudige aansluiting van zeefreinigingsautomaat • Groot filteroppervlak • Sterk doorzichtig kunststof filterhuis voor eenvoudige controle vervuiling filterelement • Filterelement vervangbaar • Standaard aansluitingen.

Retrofit filter zonder draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 95/110 µm

Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
95/110	**FN74CS-1A**	**242,00**

Retrofit filter zonder draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 50 µm

Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
50	**FN74CS-1C**	**248,00**

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat	**Z74S-AN**	**197,60**

Onderdelen

Ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterhuis	**ZR74CS**	**31,45**



Z74S-AN

Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met drukreduceerregelaar



FKN74CS

De filtercombinatie en drukreduceerregelaar zijn gecombineerd in een appendage. Het filter gaat vervuiling van het water tegen door filtering van roest, zand en vuil. De drukreduceerregelaar voorkomt drukschommelingen in de installatie. Het filter kan toegepast waar ook de druk gereduceerd dient te worden. Horizontale en verticale montage mogelijk.

Keuringen	DVGW
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	hoogwaardig kunststof
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Doorstroom capaciteit Kvs	6.2
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Transparante zeefhouder	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Drukbereik	1.5 ... 16 bar
Medium temp.	5 ... 30 °C
Max. inlaatdruk	16/12 bar
Aanvullende omschrijving	• Interne drukreduceerregelaar • Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging • Elektronische zeefreinigingsautomaat met draaibaar aansluitstuk kan later gemonteerd worden • Groot filteroppervlak • Sterk doorzichtig kunststof filterhuis voor eenvoudige controle vervuiling filterelement. • Filterelement vervangbaar • Standaard aansluitingen.



Z74S-AN



ZR74CS

Retrofitfilter zonder draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 95/110 µm.

Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
100	**FKN74CS-1A**	**285,00**

Retrofitfilter zonder draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 50 µm.

Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
50	**FKN74CS-1C**	**279,00**

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat	**Z74S-AN**	**197,60**
Ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterhuis	**ZR74CS**	**31,45**

Filtercombinatie MiniPlus-FK06

De FK06 is een combinatie van een fijnmazig rvs-zeef en een drukreduceerregelaar voor water.

Keuringen	DVGW
Filter type	spoelbaar
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	buitendraad
Maaswijdte fijnfilter	100 micron
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Instelschaal	ja
Transparante zeefhouder	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Montagepositie	horizontaal
Maximum werkdruk	16 bar
Max. inlaatdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk • Instelschaal voor aflezing van de ingestelde druk • De doorstroming van water wordt niet onderbroken tijdens zeefreiniging • levering exclusief manometer



FK06

Met BSP-draadkoppelingen, maaswijdte 0,1mm

Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
"	mm				
1/2	15	2.5	40°C	**FK06-1/2AA**	**95,00**
3/4	20	2.9	40°C	**FK06-3/4AA**	**107,10**
1	25	6	40°C	**FK06-1AA**	**118,20**
1 1/4	32	6.2	40°C	**FK06-11/4AA**	**147,20**

Toebehoren

Montagesleutel voor het (de-)monteren van het veerhuis	**ZR06K**	**12,75**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-4 bar	**M07M-A4**	**14,65**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-10 bar	**M07M-A10**	**14,65**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Montagesleutel voor het (de-)monteren van het zeefhouder	**ZR06F**	**12,75**



ZR06K



M07M



ZR06F

Retrofit terugspoelbaar fijnfilter met drukreduceerregelaar, met draaibaar aansluitstuk



FK74CS

De filtercombinatie em drukreduceerregelaar gecombineerd in een appendage. Het filter gaat vervuiling van het water tegen door filtering van roest, zand en vuil. De drukreduceerregelaar voorkomt drukschommelingen in de installatie. Horizontale of verticale montage mogelijk.

Keuringen	DVGW
Medium	water
Filter type	terugspoelbaar
Materiaal afsluiterhuis	hoogwaardig kunststof
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	buitendraad
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Transparante zeefhouder	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Drukbereik	1.5 ... 16 bar
Max. inlaatdruk	16/12 bar
Medium temp.	5 ... 30 °C
Aanvullende omschrijving	• Interne drukreduceerregelaar • Geen fluctuerende drukken aan de uitlaatzijde bij drukveranderingen aan de inlaatzijde • Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging • Elektronische zeegreinigingsautomaat met draaibaar aansluitstuk kan later gemonteerd worden • Groot filteroppervlak • Sterk doorzichtig kunststof filterhuis voor eenvoudige controle vervuiling filterelement • Filterelement vervangbaar • Standaard aansluitingen.

9

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte 95/110 µm.

Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter	Type	Prijs
"	mm		micron		
1/2	15	4.5	100	**FK74CS-1/2AA**	**354,00**
3/4	20	5.8	100	**FK74CS-3/4AA**	**361,00**
1	25	6.2	100	**FK74CS-1AA**	**400,00**
1 1/4	32	6.5	100	**FK74CS-11/4AA**	**428,00**

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 50 µm.

Aansluitmaat	DN	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter	Type	Prijs
"	mm		micron		
1/2	15	4.5	50	**FK74CS-1/2AC**	**354,00**
3/4	20	5.8	50	**FK74CS-3/4AC**	**361,00**
1	25	6.2	50	**FK74CS-1AC**	**400,00**
1 1/4	32	6.5	50	**FK74CS-11/4AC**	**428,00**

Met draaibaar aansluitstuk. Maaswijdte filter 200 µm.

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Maaswijdte fijnfilter micron	Type	Prijs
1/2	15	4.5	200	**FK74CS-1/2AD**	**354,00**
3/4	20	5.8	200	**FK74CS-3/4AD**	**361,00**
1	25	6.2	200	**FK74CS-1AD**	**400,00**
1 1/4	32	6.5	200	**FK74CS-11/4AD**	**428,00**



Z74S-AN

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat	**Z74S-AN**	**197,60**
Ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterhuis	**ZR74CS**	**31,45**



ZR74CS

Leidingwaterfilter / drukreduceercombinatie met speciale aansluiting en draadkoppelingen

De FK76CS is een combinatie van een fijnmazige rvs-zeef en een drukreduceerregelaar en is uitgerust met een tegenstroom zeefreinigingssysteem. Door het speciale aansluitstuk kan de combinatie in zowel horizontale als verticale leidingen worden gemonteerd.



FK76CS

Keuringen	• DVGW (fijnfilter 100 micron) • SVGW (fijnfilter 100 micron)
Medium	water
Filter type	terugspoelbaar
Materiaal afsluiterhuis	brons RG5
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Maaswijdte fijnfilter	100 micron
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Instelschaal	ja
Transparante zeefhouder	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Max. inlaatdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Drukontlaste enkelzittingafsluiter • Doorstroom van gefilterd water wordt niet onderbroken tijdens filterreiniging • Gepatenteerd tegenstroom zeefreinigingssysteem • "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging • Kan uitgerust worden met een elektronische zeefreinigingsautomaat; Z11.

Met BSP-buitendraadkoppelingen, maaswijdte 0,1 mm

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
3/4	20	5.8	**FK76CS-3/4AA**	**568,00**
1	25	6.2	**FK76CS-1AA**	**572,00**
1 1/4	32	6.5	**FK76CS-11/4AA**	**621,00**

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat, 230 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.	**Z11S-A**	**267,00**
Elektronische zeefreinigingsautomaat, 24 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.	**Z11S-B**	**267,00**
Montagesleutel voor (de-)monteren van zeefhouder	**ZR10K-1**	**11,20**



Z11S

Terugspoelbare filtercombinatie met terugslagklep, HS10S



HS10S

De HS10S is een combinatie van een terugspoelbare fijnfilter, een drukreduceerregelaar en een terugslagklep en is zowel in horizontale als in verticale leidingen in te bouwen.

Keuringen	• DVGW (fijnfilter 100 micron) • SVGW (fijnfilter 100 micron)
Medium	water
Filter type	terugspoelbaar
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Maaswijdte fijnfilter	100 micron
Instelbereik	1.5 ... 6 bar
Instelschaal	ja
Transparante zeefhouder	ja
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Geïntegreerd terugstroomapparaat	ja
Tegenstroomreiniging met gefilterd water	ja
Montagepositie	horizontaal
Max. inlaatdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• De doorstroom van water wordt niet onderbroken tijdens zeefreiniging • "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging • Kan uitgerust worden met een elektronische zeefreinigingsautomaat; Z11S.

Buitendraad

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	2.7	**HS10S-1/2AA**	**381,00**
3/4	20	3.2	**HS10S-3/4AA**	**402,00**
1	25	7.6	**HS10S-1AA**	**517,00**
1 1/4	32	8.9	**HS10S-11/4AA**	**604,00**
1 1/2	40	12.6	**HS10S-11/2AA**	**894,00**
2	50	13	**HS10S-2AA**	**963,00**



Z11S

Toebehoren

Elektronische zeefreinigingsautomaat, 230 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.electrical plug	**Z11S-A**	**267,00**
Elektronische zeefreinigingsautomaat, 24 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.	**Z11S-B**	**267,00**

Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering

De D15NP drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig)



D15NP

Medium	water/lucht
Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	gietijzer GG25
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Aansluitmaat	6 "
DN	150 mm
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN16
Doorstroom capaciteit Kvs	250
Instelbereik	0.2 ... 2 bar
Max. inlaatdruk	16 bar
Min. drukverlies	0.5 bar
Aanvullende omschrijving	• De stelveer komt niet in contact met met medium • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig).

PN16 flenzen

	Type	Prijs
	D15NP-150A	**5256,00**

Toebehoren

Manometer (alleen voor DN80-150), 0 -16 bar	**M07M-A16**	**14,65**
Manometer, 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,65**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25



D17P

De D17P drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig).

Medium	water, perslucht en stikstof
Materiaal huis	gietijzer GGG40
Materiaal veerhuis	nodulair gietijzer
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65 °C
Druktrap	PN25
Max. inlaatdruk	25 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Niet-stijgende spindel voor het instellen van de uitlaatdruk, voorzien van positie-indicator op het veerhuis (uitgezonderd de DN200). • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Levering exclusief manometer. • In- alswel uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig).

PN25 flenzen

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik bar	Type	Prijs
50	28	1.5 ... 8	**D17P-50B**	**1084,00**
65	47	1.5 ... 8	**D17P-65B**	**1516,00**
80	70	1.5 ... 8	**D17P-80B**	**1923,00**
100	110	1.5 ... 8	**D17P-100B**	**2622,00**
150	250	1.5 ... 8	**D17P-150B**	**5948,00**
200	380	1.5 ... 6	**D17P-200B**	**16276,00**



M07M

Toebehoren

Manometer, 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,65**

Overstortafsluiter, DH300

De DH300 overstortafsluiter regelt de druk aan de aanvoerzijde door deze constant te houden.



DH300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Instelbereik openingsdruk	3 ... 15 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • Grote regelnauwkeurigheid • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 2084; PN25, ISO 2441 op aanvraag.

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**DH300-50A**	**2125,00**
65	43	**DH300-65A**	**2404,00**
80	103	**DH300-80A**	**2789,00**
100	167	**DH300-100A**	**3024,00**
150	407	**DH300-150A**	**5578,00**
200	676	**DH300-200A**	**8152,00**
250	1160	**DH300-250A**	**13732,00**
300	1600	**DH300-300A**	**18880,00**
350	2000	**DH300-350A**	**27465,00**
400	3000	**DH300-400A**	**43772,00**
450	3150	**DH300-450A**	**64798,00**

Drukregelaar, DR300



DR300

De DR300 is een drukregelaar die bij een fluctuerende voordruk zorgt voor een constante uitlaatdruk.

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen ISO7005
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Instelbereik	3 ... 15 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • Grote regelnauwkeurigheid • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 2084

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**DR300-50A**	**2106,00**
65	43	**DR300-65A**	**2380,00**
80	103	**DR300-80A**	**2841,00**
100	167	**DR300-100A**	**3148,00**
150	407	**DR300-150A**	**5251,00**
200	676	**DR300-200A**	**7763,00**
250	1160	**DR300-250A**	**12938,00**
300	1600	**DR300-300A**	**19406,00**
350	2000	**DR300-350A**	**27601,00**
400	3000	**DR300-400A**	**43554,00**
450	3150	**DR300-450A**	**64254,00**

Magneetventiel, MV300

Het magneetventiel MV300 opent of sluit het systeem.

Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • Monteren van impulsleidingen niet nodig • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen.



MV300

Flenzen PN16, ISO 2084, magnetische pilootafsluiter 230 V/50 Hz, NC. PN25, ISO 2441 op aanvraag.

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**MV300-50A**	**2155,00**
65	43	**MV300-65A**	**2404,00**
80	103	**MV300-80A**	**2747,00**
100	167	**MV300-100A**	**3006,00**
150	407	**MV300-150A**	**5363,00**
200	676	**MV300-200A**	**8152,00**
250	1160	**MV300-250A**	**12658,00**
300	1600	**MV300-300A**	**18453,00**
350	2000	**MV300-350A**	**27465,00**
400	3000	**MV300-400A**	**44201,00**
450	3150	**MV300-450A**	**65228,00**

Vulafsluiter, FV300



FV300

Het vulventiel FV300 reguleert m.b.v. een vlotter het reservoirniveau.

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.7 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN 16; PN 25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**FV300-50A**	**1769,00**
65	43	**FV300-65A**	**2018,00**
80	103	**FV300-80A**	**2484,00**
100	167	**FV300-100A**	**2745,00**
150	407	**FV300-150A**	**5141,00**
200	676	**FV300-200A**	**7581,00**
250	1160	**FV300-250A**	**12563,00**
300	1600	**FV300-300A**	**18416,00**
350	2000	**FV300-350A**	**26659,00**
400	3000	**FV300-400A**	**43190,00**
450	3150	**FV300-450A**	**63841,00**

Vulventiel, FD300

Het vulventiel FD300 bepaalt het niveau van reservoirs door verschildruk.



FD300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.7 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	Instelbereik 0.5 - 5 m waterhoogte (standaarduitvoering) • Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • grote regelnauwkeurigheid • geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**FD300-50A**	**4207,00**
65	43	**FD300-65A**	**4463,00**
80	103	**FD300-80A**	**4720,00**
100	167	**FD300-100A**	**5063,00**
150	407	**FD300-150A**	**7509,00**
200	676	**FD300-200A**	**9956,00**
250	1160	**FD300-250A**	**14976,00**
300	1600	**FD300-300A**	**20596,00**
350	2000	**FD300-350A**	**28968,00**
400	3000	**FD300-400A**	**45484,00**
450	3150	**FD300-450A**	**66515,00**

Afsluiter t.b.v. pompbescherming, PS300



PS300

Om de pomp te beschermen opent en sluit de PS300 tijdgestuurd.

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking • Compact constructie • Licht van gewicht.

Flenzen PN16, ISO 7005, EN 1092-2; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**PS300-50A**	**3734,00**
65	43	**PS300-65A**	**4163,00**
80	103	**PS300-80A**	**4506,00**
100	167	**PS300-100A**	**4893,00**
150	407	**PS300-150A**	**7426,00**
200	676	**PS300-200A**	**9871,00**
250	1160	**PS300-250A**	**15448,00**
300	1600	**PS300-300A**	**21026,00**
350	2000	**PS300-350A**	**29181,00**
400	3000	**PS300-400A**	**45917,00**
450	3150	**PS300-450A**	**66515,00**

Voorrangsafsluiter, VV300

De voorrangsafsluiter VV300 regelt gelijktijdig de inlaat- en uitlaatdruk.



VV300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Instelbereik	3 ... 15 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	Instelbereik openingsdruk, pilootafsluiter CX-PS 1-12 bar. Instelbereik uitlaatdruk, pilootafsluiter CX-PR 1-12 bar • Hoge doorstroomcapaciteit • Grote regelnauwkeurigheid • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 7005, EN 1092-2; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**VV300-50A**	**2578,00**
65	43	**VV300-65A**	**2957,00**
80	103	**VV300-80A**	**3382,00**
100	167	**VV300-100A**	**3812,00**
150	407	**VV300-150A**	**5994,00**
200	676	**VV300-200A**	**8478,00**
250	1160	**VV300-250A**	**13279,00**
300	1600	**VV300-300A**	**19231,00**
350	2000	**VV300-350A**	**27411,00**
400	3000	**VV300-400A**	**44027,00**
450	3150	**VV300-450A**	**65100,00**

Veiligheidsafsluiter, SV300



SV300

De snel openende veiligheidsafsluiter SV300 beschermt achterliggende systeemappendages tegen buitensporige drukken.

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.7 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Instelbereik openingsdruk	3 ... 15 bar
Aanvullende omschrijving	• Openingsdruk instelbaar 1-12 bar • Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 7005, EN 1092-2; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**SV300-50A**	**2571,00**
65	43	**SV300-65A**	**2816,00**
80	103	**SV300-80A**	**3164,00**
100	167	**SV300-100A**	**3388,00**
150	407	**SV300-150A**	**5853,00**
200	676	**SV300-200A**	**8296,00**
250	1160	**SV300-250A**	**12979,00**
300	1600	**SV300-300A**	**18702,00**
350	2000	**SV300-350A**	**27374,00**
400	3000	**SV300-400A**	**43907,00**
450	3150	**SV300-450A**	**64559,00**

Beschermende afsluiter voor (diepe) bronpompen, TC300

De pompprotectieafsluiter TC300 voor diepgelegen putten beschermt tegen drukslagen bij het in- en uitschakelen van de pompen.



TC300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 7005, EN 1092-2; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**TC300-50A**	**3816,00**
65	43	**TC300-65A**	**4064,00**
80	103	**TC300-80A**	**4410,00**
100	167	**TC300-100A**	**4958,00**
150	407	**TC300-150A**	**7510,00**
200	676	**TC300-200A**	**9948,00**
250	1160	**TC300-250A**	**15130,00**
300	1600	**TC300-300A**	**20985,00**
350	2000	**TC300-350A**	**29224,00**
400	3000	**TC300-400A**	**45758,00**
450	3150	**TC300-450A**	**66407,00**

Waterdempend ventiel voor pompsystemen, PC300



PC300

De PC300 beschermt het leidingnet van de pompinstallatie tegen hamerslag bij het uitschakelen van de pomp bij zeer lange leidingtracees.

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16; PN25 op aanvraag

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
65	43	**PC300-65A**	**5300,00**
80	103	**PC300-80A**	**5643,00**
100	167	**PC300-100A**	**5871,00**
150	407	**PC300-150A**	**8426,00**
200	676	**PC300-200A**	**10862,00**
250	1160	**PC300-250A**	**15849,00**
300	1600	**PC300-300A**	**21700,00**
350	2000	**PC300-350A**	**29938,00**
400	3000	**PC300-400A**	**46473,00**
450	3150	**PC300-450A**	**67127,00**

Volumeregelaar, VR300

De volumestroomregelaar VR300 zorgt voor beheersing van de stroming tussen de verzorgingsnetten. Kan in combinatie met de DR300 worden ingezet.



VR300

Keuringen	• DVGW • WRAS
Medium	water
Instelbereik openingsdruk	3 ... 15 bar
Materiaal afsluiterhuis	spheralitisch gietijzer GGG40
Afwerking oppervlak	poedercoating
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	80 °C
Druktrap	PN16
Minimum inlaatdruk	0.5 bar
Maximum werkdruk	16 bar
Aanvullende omschrijving	• Hoge doorstroomcapaciteit • In- alswel uitwendig voorzien van epoxy-poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Integraal regelcircuit en kogelkranen • Geen externe energie nodig voor werking.

Flenzen PN16, ISO 7005, EN 1092-2; PN25 op aanvraa

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
50	43	**VR300-50A**	**3091,00**
65	43	**VR300-65A**	**3346,00**
80	103	**VR300-80A**	**3690,00**
100	167	**VR300-100A**	**3950,00**
150	407	**VR300-150A**	**6481,00**
200	676	**VR300-200A**	**9011,00**
250	1160	**VR300-250A**	**13945,00**
300	1600	**VR300-300A**	**19740,00**
350	2000	**VR300-350A**	**27894,00**
400	3000	**VR300-400A**	**44844,00**
450	3150	**VR300-450A**	**65656,00**

Inlaatcombinatie, SG160S



SG160S

De SG160S inlaatcombinatie bestaat uit een terugslagklep, 2 kogelkranen, een testpunt en een overstortafsluiter.

Keuringen	DIN/DVGW-gekeurd
Medium	water
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	40 °C
Aanvullende omschrijving	Voor gesloten warmtapwatersystemen

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 6 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	6	**SG160S-1/2AA**	**98,20**
3/4	6	**SG160S-3/4AA**	**117,90**
1	6	**SG160S-1AA**	**138,80**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 8 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	8	**SG160S-1/2AB**	**98,20**
3/4	8	**SG160S-3/4AB**	**117,90**
1	8	**SG160S-1AB**	**138,80**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 10 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	10	**SG160S-1/2AC**	**98,20**
3/4	10	**SG160S-3/4AC**	**117,90**
1	10	**SG160S-1AC**	**138,80**

Thermostatische mengafsluiter, TM50



TM50

De TM50 wordt gebruikt voor warmwaterregeling.

Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	90 °C
Temp. instelbereik	30 ... 60 °C
Aanvullende omschrijving	• Uitgevoerd met een gevoelig en snel reagerend thermo-element • Eenvoudige instelling van de temperatuur • De heetwater inlaat wordt automatisch afgesloten als de toevoer van koudwater stopt en de heetwater temperatuur ca. 10K hoger is dan de ingestelde temperatuur • De koudwater inlaat wordt automatisch afgesloten als de toevoer van heetwater stopt • Ook bij kleine doorstroming is er een goede warmwaterregeling; 25 liter doorstroom bij 1 bar drukverschil over de afsluiter.

Type	Prijs
TM50-1/2E	**52,70**

Thermostatische mengafsluiter, TM200

De TM200 wordt gebruikt voor warmwaterregeling.



TM200

Medium	water
Materiaal afsluiterhuis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	90 °C
Temp. instelbereik	30 ... 60 °C
Maximum werkdruk	10 bar
Montagepositie	horizontaal of verticaal
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	4 K
Aanvullende omschrijving	• Uitgevoerd met een gevoelig en snel reagerend thermo-element • Eenvoudige instelling van de temperatuur • De heetwater inlaat wordt automatisch afgesloten als de toevoer van koudwater stopt en de heetwater temperatuur ca. 10K hoger is dan de ingestelde temperatuur • De koudwater inlaat wordt automatisch afgesloten als de toevoer van heetwater stopt • Ook bij kleine doorstroming is er een goede warmwaterregeling; 27 liter doorstroom bij 1 bar drukverschil over de afsluiter.

Met buitendraadkoppeling 3/4"

Type	Prijs
TM200-3/4A	110,70

Alwa-Kombi 4 strangregelafsluiter voor warmtapwater circulatiesystemen



V1810X

De Alwa-Kombi 4 is een strangregelafsluiter voor warmtapwater circulatiesystemen. Door handhaving van een constante en voldoende hoge watertemperatuur kan de vorming van legionellabacteriën worden voorkomen. Middels een speciale adapter is het mogelijk om te vullen en af te tappen via het spindelgedeelte. Ook is het mogelijk een precisie-instelling van de tapwatertemperatuur te realiseren middels een thermische adapter (DN15 t/m DN40). Doorspoelen met een verhoogde temperatuur om het systeem thermisch te desinfecteren is mogelijk door de speciale ventielconstructie.

Afsluiterhuis	Y-patroon
Voorinstelbaar	ja
Positie-indicatie	voorinstelling afleesbaar van de instelschaal
Automatisch balanceren	ja
Optie aftappen/vullen	ja
Max. mediumtemperatuur	130 °C
Druktrap	PN16

Alwa-Kombi 4 met buitendraadaansluiting

DN mm	Aansluitmaat "	Aansluiting	Kvs	Type	Prijs
15	3/4	buitendraad	2.7	**V1810X0015**	**71,60**
20	1	buitendraad	6.4	**V1810X0020**	**78,85**
25	1 1/4	buitendraad	6.8	**V1810X0025**	**97,00**
32	1 1/2	buitendraad	16	**V1810X0032**	**529,00**
40	1 3/4	buitendraad	16	**V1810X0040**	**269,00**



V1810Y

Alwa-Kombi 4 met binnendraadaansluiting

DN mm	Aansluitmaat "	Aansluiting	Kvs	Type	Prijs
15	1/2	binnendraad	2.7	**V1810Y0015**	**75,35**
20	3/4	binnendraad	6.4	**V1810Y0020**	**86,10**
25	1	binnendraad	6.8	**V1810Y0025**	**104,60**
32	1 1/4	binnendraad	16	**V1810Y0032**	**251,00**
40	1 1/2	binnendraad	16	**V1810Y0040**	**276,00**



VA2400A



TH07K

Toebehoren

Thermische aandrijving 50..60 °C	**VA2400A002**	**20,75**
Thermische aandrijving 40..65 °C	**VA2400B002**	**20,75**
Thermometer 0..120 °C	**TH07K**	**13,05**

Alwa-Comfort (V18xx) smoorklep voor circulatiesystemen

Alwa-Comfort smoorklep wordt toegepast t.b.v. hydraulische compensatie in warm-watercirculatiesystemen. Door de lage minimale volumestroom (< 0,1 m^3/h) kan de Alwa-comfort afsluiter toegepast worden in kleine circulatie systemen. Bijvoorbeeld systemen waar strenge hygiënische eisen gesteld zijn, of in installaties waar hoge eisen aan comfort m.b.t. warmwater gesteld zijn. Hydraulisch balanceren gebeurt op basis van een vooringestelde vaste watertemperatuur. De smoorklep opent en sluit en regelt de doorstroomhoeveelheid op basis van de watertemperatuur in het circulatiesysteem. Volgens de specificaties in het DVGW werkblad 554 ondersteund Alwa-Comfort thermische desinfectie vanaf een watertemperatuur van 70°C.
Voor hydraulische balans in warm-water systemen



V1850X

Keuringen	Met DVGW keur volgens werkblad W554
Materialen	Afsluiterhuis en binnenste delen van brons. Regelconus van Forton. Veer van verenstaal. EPDM afdichtingen. Kogelkraan van roestvrij staal.
Afsluiterhuis	recht
Positie-indicatie	Voorinstelling afleesbaar van de instelschaal
Max. mediumtemperatuur	90 °C
Druktrap	PN10
DN	15 mm
Voorinstelbaar	ja
Aanvullende omschrijving	• De toegepaste materialen die in aanraking komen met het drinkwater voldoen aan de europese richtlijnen. • Volgens DVGW richtlijnen werkbladen W551 en W553 • Nauwkeurige regeling van de volumestroom met gepatenteerde bypass functie • Cavitatie-vrij vanwege kunststof ventielbinnenwerk • Compacte constructie • Grote nauwkeurigheid d.m.v. thermokoppel in het medium • Hydraulisch balans ook tijdens thermische desinfectie • Afsluit functie aan buitenzijde appendage • Robuust ontwerp.

Wandmontage versies, met kogelkraan, vooringesteld op 57°C

Aansluitmaat "	Aansluitmaat mm	Aansluiting	Type	Prijs
R1/2	–	buitendraad koppeling	**V1850XX015**	**P.o.a.**
Rp1/2	–	binnendraad koppeling	**V1850XY015**	**P.o.a.**
–	19	soldeerkoppeling	**V1850XS015**	**P.o.a.**

Wandmontage versies, met kogelkraan, vooringesteld op 63°C

Aansluitmaat "	Aansluitmaat mm	Aansluiting	Type	Prijs
R1/2	–	buitendraad koppeling	**V1850XX015H**	**P.o.a.**
Rp1/2	–	binnendraad koppeling	**V1850XY015H**	**P.o.a.**
–	19	soldeerkoppeling	**V1850XS015H**	**P.o.a.**

Drukreduceerregelaar met binnendraadaansluiting, D22



D22

De D22 drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlaste enkelzittingafsluiter.

Medium	perslucht en niet agressieve of brandbare gassen
Max. bedrijfstemp.	70°C
Materiaal afsluiterhuis	messing
Materiaal veerhuis	hoogwaardig kunststof
Aansluiting IN/UIT	binnendraad
Druktrap	PN40
Instelbereik	1 ... 10 bar
Max. inlaatdruk	40 bar
Instelbare uitlaatdruk	1 bar
Min. drukverlies	1 bar
Gebalanceerd klepzittingontwerp	ja
Aanvullende omschrijving	• Instelling van de gereduceerde druk middels een instelknop • De stelveer komt niet in contact met het medium • Binnendraad aansluiting • Compacte inbouwlengte • Levering exclusief manometer.

Voorzien van BSP-binnendraad

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/4	8	**D22-1/4A**	**52,05**
3/8	10	**D22-3/8A**	**52,05**
1/2	15	**D22-1/2A**	**63,65**
3/4	20	**D22-3/4A**	**90,55**
1	25	**D22-1A**	**145,50**
1 1/4	32	**D22-11/4A**	**162,00**
1 1/2	40	**D22-11/2A**	**293,00**
2	50	**D22-2A**	**345,00**

Toebehoren



M38K

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-4 bar	**M38K-A4**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-10 bar	**M38K-A10**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-16 bar	**M38K-A16**	**16,20**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-25 bar	**M38K-A40**	**16,20**

Veiligheidsafsluiter, S245B

De S245B veiligheidsafsluiters beschermen (opslag-)tanks, tankwagens, cylinders e.d. tegen overdruk.


S245B

Medium	perslucht, niet giftige/corrosieve en ontbrandbare gassen
Materiaal afsluiterhuis	messing
Aansluiting	buitendraad
Max. mediumtemperatuur	180 °C
Instelbereik	0.5 ... 30 bar
Aanvullende omschrijving	• Schokbestendig, omgevingslucht tegenhoudend afblaasmechanisme • Instelbereik tussen 0,5 en 30 bar in stappen van 0,1 bar (fabrieksinstelling).

Instelbereik tussen 1,0 - 12,0 bar (fabrieksinstelling)

Materiaal veerhuis	Aansluitmaat "	Type	Prijs
messing	1/2	**S245B-12ZA**	**118,60**
messing	3/4	**S245B-34ZA**	**122,10**
messing	1	**S245B-1ZA**	**129,50**
gietijzer GG25	1 1/4	**S245B-114ZA**	**197,70**
gietijzer GG25	1 1/2	**S245B-112ZA**	**292,00**
gietijzer GG25	2	**S245B-2ZA**	**515,00**

Instelbereik tussen <1,0 - >12,0 bar (fabrieksinstelling)

Materiaal veerhuis	Aansluitmaat "	Type	Prijs
messing	1/2	**S245B-12ZB**	**118,60**
messing	G 3/4	**S245B-34ZB**	**122,10**
messing	G 1	**S245B-1ZB**	**129,50**
gietijzer GG25	G 1 1/4	**S245B-114ZB**	**197,70**
gietijzer GG25	G 1 1/2	**S245B-112ZB**	**292,00**
gietijzer GG25	G 2	**S245B-2ZB**	**515,00**

Regelsystemen voor gebouwen



10

Regelaars **10-4**

Honeywell

Enterprise Buildings Integrator Architecture

Klimaat, Energie, Brand- beveiliging- en veiligheidssystemen voor gebouwen

Honeywell Enterprise Buildings Integrator is een krachtig platform voor de open integratie van Honeywell Systemen voor flexibel, eenvoudig en economisch systeembeheer. EBI maakt optimaal gebruik van de omvangrijke en geïntegreerde technische mogelijkheden van Honeywell en stelt gebruikers bovendien in staat Honeywell systemen en systemen van een ander fabricaat te integreren op één platform.

EBI R500 & Enablers — Simplify everyday tasks with intelligent automation,cloud services, mobility & other enablers



Visualisation of data, actionalble information



Enhanced Mobility

Application — Web Services enables easier integration into third party applications and faster development of custom applications

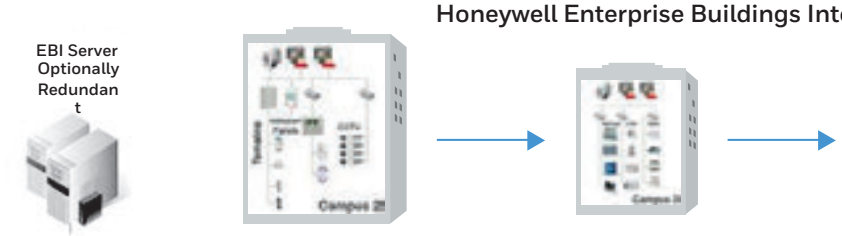
Cardholder Management | Reception Management | Maintenance Mate | Attune | ADR Integration | SNAP | iFacility | Incident Management

Services — Optimizing value of technology

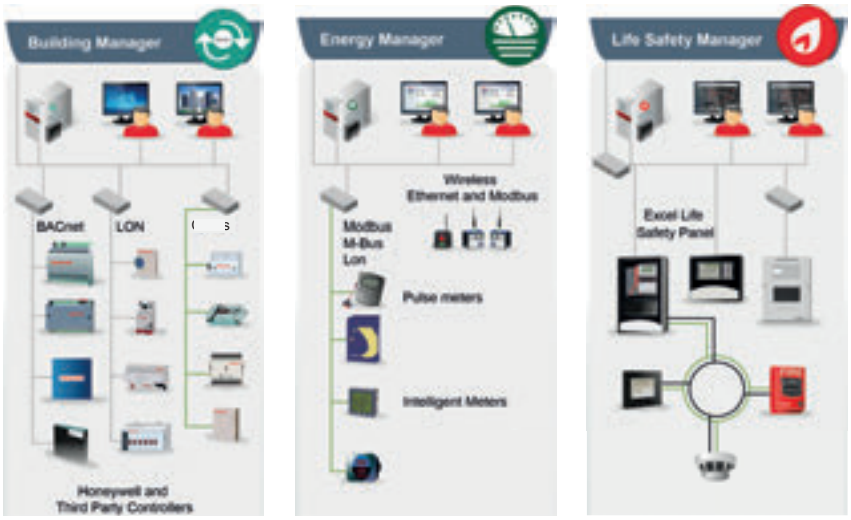
Fault Tolerance | Software Update Services | Life Cycle Management | Cyber Security | Display Building

Architecture — Distributed system architecture promoting scalability and fault tolerance

Honeywell Enterprise Buildings Integrator



Systems — Open system protocols enabling interoperability and freedom of choice of Honeywell or third-party solutions

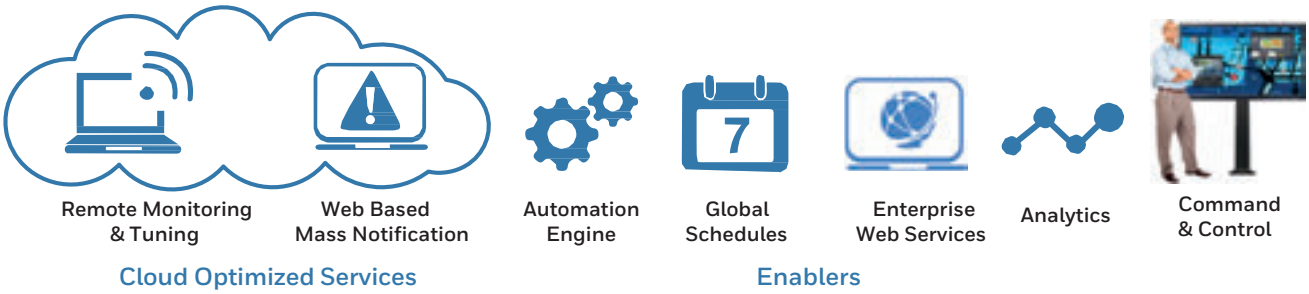


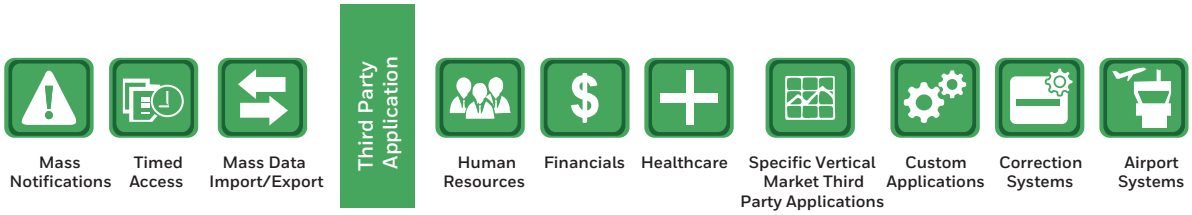
Network — Corporate network services IT/ LAN/WAN

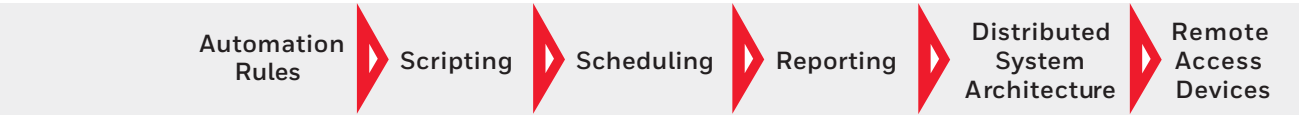
LAN

De uitgebreide engineeringsmogelijkheden van de Building Manager (onderdeel van de Enterprise Buildingsintegrator) helpen gebruikers de prestaties van hun gebouw te automatiseren en daarmee hun investering te optimaliseren. De omvangrijke functies van de Honeywell Enterprise Buildings Integrator zijn bovendien eenvoudig te bedienen vanaf één workstation.

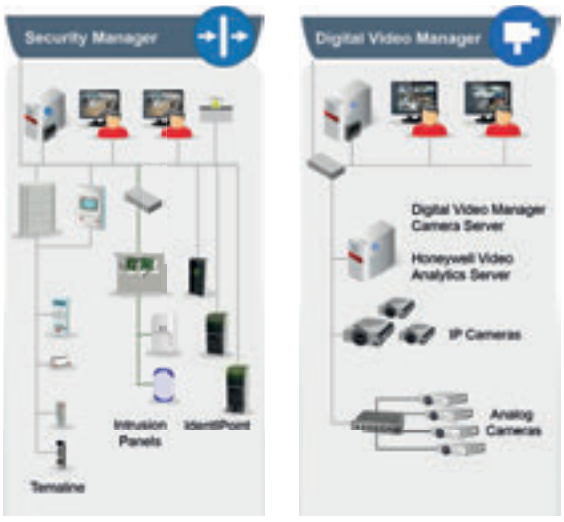
Deze eigenschappen maken de Enterprise Buildings Integrator tot dé tool waarmee gebruikers de functionaliteit, de productiviteit, het comfort, het energieverbruik en de veiligheid van hun gebouwen kunnen optimaliseren en tegelijkertijd de onderhoudskosten goed kunnen beheersen.











Open System Technologies

LONMARK
Madbus
BACnet
ONVIF
OPC FOUNDATION

Enterprise Web Services

Microsoft SQL Server
vmware
Windows Server 2008 Hyper-V
HTML 5

Support for physical or virtualized server environments

WAN

Honeywell Building Solutions
Lange Amerikaweg 55
7332 BP APELDOORN

Postbus 243
7300 AE Apeldoorn
Tel.: +31 (0) 55 5 499 499

Info.hbs.nl@honeywell.com
www.honeywell-buildingssolutions.nl
www.ebi.honeywell.com

Vrij programmeerbare, universele BACnet regelaar, XLwebII



BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten.
Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen.
Voor alle gebouwen.

Regelsoftware	• Vrij programmeerbaar met CARE software
Hardware ingangen	• **Onboard IO**, ingangsmodules beschikbaar voor: • Temperatuur, relatieve vochtigheid, druk etc. • Contacten van relais, thermostaten etc.
Hardware uitgangen	• **Onboard IO**, Uitgangsmodules beschikbaar voor: • Regelende apparatuur zoals servomotoren • Schakelende apparatuur zoals pompen, ventilatoren etc.
Bedieningspanelen	• Volledige functionele bediening via HMI op front, Internet Browser met iedere standaard Notebook, Laptop of PC. Aansluiting via RS232, USB-poort of Ethernet
Omschrijving bussysteem	• BACnet MS/TP • Mod-bus • M-Bus (PWxx) • LonWorks(R) bus (If-lon) • Panelbus voor communicatie naar panel IO modulen

XLWebII Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar Max 600 phys.I/O's	**XL2000B0A**
Regelaar 26 onboard I/O Max 600 phys.I/O's	**XL2026B0A**
Regelaar Ready for HMI Max 600 phys.I/O's	**XL2000B3A**
Regelaar 26 onboard I/O Ready for HMI Max 600 phys.I/O's	**XL2026B3A**
Regelaar Onboard HMI Max 600 phys.I/O's	**XL2000B2A**

Toebehoren

Productomschrijving	Type
HMI t.b.v XLWebII	**XL2000HMI-A**
HMI magneet houder	**XL2000-BASE**
Lon intrface kaart inclusief usb kabel	**IF-LON**

Vrij programmeerbare, universele BACnet regelaar, CPO

BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten. Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen. Voor alle gebouwen.



Regelsoftware	• Vrij programmeerbaar met Studio software
Hardware ingangen	• Ingangsmodules beschikbaar voor: • Temperatuur, relatieve vochtigheid, druk etc. • Contacten van relais, thermostaten etc.
Hardware uitgangen	• Uitgangsmodules beschikbaar voor: • Regelende apparatuur zoals servomotoren • Schakelende apparatuur zoals pompen, ventilatoren etc.
Bedieningspanelen	• Volledige functionele bediening, Internet Browser met iedere standaard Notebook, Laptop of PC. Aansluiting via Ethernet.
Omschrijving bussysteem	• BACnet MS/TP • Mod-bus • Panelbus voor communicatie naar paneel IO modulen • Fieldbus

CPO Regelaar



Productomschrijving	Type
Regelaar	CPO-PC6A

Panel I/O modulen, -configureerbare LED functionaliteit, -veiligheidsinstellingen, kortsluitvast

Productomschrijving	Type
Analoog ingangsmodule voor 8x NTC10k, NTC20k, Ni1000TK5000, Pt1000, Pt3000, Balco500, contact	XF821A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V	XF822A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V met overbrugging	XFR823
Digitaal ingangsmodule voor 12x aan/uit- of teller ingangen 20 Hz	XF823A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding	XF824A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding en overbrugging	XFR824A
Uitgangsmodule voor 3-punts regeluitgang met overbruggingsschakelaar voor 1 motor	XF825A
Mixed I/O module met 8x analoge ingangen 8x analoge uitgangen 12 digitale ingangen 6x relais uitgangen	CPO-IO830A

Aansluitvoeten (geleverd met verbindingsbrug en labelhouder)



Productomschrijving	Type
Aansluitvoet voor 1 analoog ingangs- of uitgangs-module	XS821-22
Aansluitvoet voor 1 analoog ingangs- of uitgangs-module	XS823
Aansluitvoet voor 1 relais of 3-punts uitgangsmodule	XS824-25

Fieldbus I/O modulen



Productomschrijving	Type
2x universele ingangen 2x analoge uitgangen	CPO-FBA-1A
2x universele ingangen 2x digitale uitgangen	CPO-FBA-2A
2x universele ingangen 1x analoge uitgang 1x digitale uitgang	CPO-FBA-3A
4x universele ingangen	CPO-FBA-4A
Inbouw doos t.b.v. CPO-FBA	CPO-FBA-WMH

Vrij programmeerbare, universele HVAC regelaar, XL800



BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten. Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen. Voor alle gebouwen.

Regelsoftware	• Vrij programmeerbaar met CARE software
Hardware ingangen	Panel- en LON-Bus ingangsmodulen beschikbaar voor: • temperatuur, relatieve vochtigheid, druk etc. • status signaleringen
Hardware uitgangen	Panel Bus en LON Bus uitgangsmodulen beschikbaar voor o.a.: • servomotoren (configuratie van de veiligheidsstand is mogelijk) • pompen, ventilatoren
Bedieningspanelen	RS232 poort beschikbaar voor bedieningspaneel XI882; dit paneel kan worden gebruikt voor het aanpassen van instelpunten, alarmlimieten, in/uitgangen fixeren,overbruggingsfuncties, grafische trendfuncties enz.
Omschrijving bussysteem	• Communicatiebus • LonWorks(R) bus • Panelbus voor communicatie naar paneel modulen
Soort transceiver	LonWorks(R) FTT10A
Montage	DIN rail
Voeding	24 Vacdc; 5 VA
Modemaansluiting	direct aansluitbaar
C-bus aansluiting	direct aansluitbaar
LON-bus aansluiting	direct aansluitbaar
Panel bus aansluiting	direct aansluitbaar

XL800 Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar Max 600 phys.I/O's	XCL8010A

Panel I/O modulen, -configureerbare LED functionaliteit, -veiligheidsinstellingen, kortsluitvast



Productomschrijving	Type
Analoog ingangsmodule voor 8x NTC10k, NTC20k, Ni1000TK5000, Pt1000, Pt3000, Balco500, contact	XF821A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V	XF822A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V met overbrugging	XFR823
Digitaal ingangsmodule voor 12x aan/uit- of teller ingangen 20 Hz	XF823A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding	XF824A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding en overbrugging	XFR824A
Uitgangsmodule voor 3-punts regeluitgang met overbruggingsschakelaar voor 1 motor	XF825A
Mixed I/O module met 8x analoge ingangen 8x analoge uitgangen 12 digitale ingangen 6x relais uitgangen	XF830A

LON I/O modulen, -configureerbare LED functionaliteit, -veiligheidsinstellingen, kortsluitvast

Productomschrijving	Type
Analoog ingangsmodule voor 8x NTC10k, NTC20k, Ni1000TK5000, Pt1000, Pt3000, Balco500, contact	XFL821A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V	XFL822A
Analoog uitgangsmodule voor 8x 0..10 Vdc, 3 punts of aan/uit 0/10 V met overbrugging	XFLR823
Digitaal ingangsmodule voor 12x aan/uit- of teller ingangen 20 Hz	XFL823A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding	XFL824A
Relais uitgangsmodule met 6x relais 250 V, 2(1) A met terugmelding en overbrugging	XFLR824A

Aansluitvoeten (geleverd met verbindingsbrug en label houder)

Productomschrijving	Type
Aansluitvoet voor 1 analoog ingangs- of uitgangsmodule	XS821-22
Aansluitvoet voor 1 digitaal ingangsmodule	XS823
Aansluitvoet voor 1 relais of 3-punts uitgangsmodule (geleverd met verbindingstrip)	XS824-25

Vrij programmeerbare, universele BACnet naregelaar, CP-SPC



BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten.
Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen.
Voor alle gebouwen.

Regelsoftware
- Vrij programmeerbaar met Studio software. Speciaal voor ruimteregelingen

Hardware ingangen
- 6 universele ingangen voor: NTC20k sensor; PT1000-sensor; 0-10V; binair; 12 bit resolutie
- 4 digitale ingangen voor potentiaalvrije contacten; Tellingen tot 15 Hz

Hardware uitgangen
- 3 analoge uitgangen: 0 ... 10V, max. Uitgangsstroom 10mA
- 8 digitale uitgangen (TRIAC) 0/24 V AC / 30-500mA

Omschrijving bussysteem
- BACnet MS/TP

CP-SPC Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	CP-SPC

Vrij programmeerbare, universele BACnet naregelaar, CP-VAV



BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten.
Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen.
Voor alle gebouwen.

Regelsoftware
- Vrij programmeerbaar met Studio software. Speciaal voor ruimteregelingen

Hardware ingangen
- 5 universele ingangen voor: NTC20k sensor; PT1000-sensor; 0-10V; binair; 12 bit resolutie
- 4 digitale ingangen voor potentiaalvrije contacten; Tellingen tot 15 Hz

Hardware uitgangen
- 3 analoge uitgangen: 0 ... 10V, max. Uitgangsstroom 10mA
- 8 digitale uitgangen (TRIAC) 0/24 V AC / 30-500mA

Omschrijving bussysteem
- BACnet MS/TP

CP-VAV Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	CP-VAV

Vrij programmeerbare, universele BACnet naregelaar, CPO-VAV2A



BACnet DDC-regelaar voor alle HVAC-applicaties en gebouwautomatisering functionaliteiten.
Deze regelaar kan worden toegepast als stand-alone regelaar en in netwerksystemen.
Voor de druk onafhankelijk of drukafhankelijke volumeregeling met geïntegreerde debietmeet- element en servomotor. Kan gebruikt worden voor single en dual kanaal toepassingen.
Met de software welke aan te passen is aan verschillende afmetingen van VAV boxen en kenmerken.

Regelsoftware
- Vrij programmeerbaar met Studio software. Speciaal voor ruimte regelingen met VAV regeling. Ook te gebruiken met de Sylk ruimte bedien modulen

Hardware ingangen
- 4 universele ingangen voor: NTC20k sensor; PT1000-sensor; 0-10V; binair; 12 bit resolutie

Hardware uitgangen
- 3 analoge uitgangen: 0 ... 10V, max. Uitgangsstroom 10mA
- 6 digitale uitgangen Do1 enDo2 zijn verbonden met de interne motor (TRIAC) 0/24 V AC / 30-500mA

Omschrijving bussysteem
- BACnet MS/TP
- Sylk™ Bus

CP-VAV Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	**CP-VAV2A**

Vrij programmeerbare, universele BACnet naregelaar, CPO-R



Regelsoftware
- Vrij configureerbaar/programmeerbaar met Studio software. Speciaal voor ruimte regelingen.

Hardware ingangen
- Tot 10 ingangen

Hardware uitgangen
- Tot 15 uitgangen

Omschrijving bussysteem
- BACnet MS/TP
- Sylk™ Bus

CPO-R Regelaar

OS no.	(short identifier)	housing	power supply	AOs	UIs	relays (N.O.)	triacs (24VAC / 230 VAC)	LED output	watchdog	sum of power output of all 24 VAC terminals	data retention time (SRAM, RTC)	removable terminals, only	configurable	freely programmable
CPO-RL1	(RL1)	Large	230 VAC	2	6	1	2	1	--	300 mA	--	--	X	X
CPO-RL2	(RL2)	Large	230 VAC	2	6	4	4	1	--	300 mA	--	--	X	X
CPO-RL3	(RL3)	Large	24 VAC	2	6	4	4	1	--	600 mA	--	--	X	X
CPO-RL4	(RL4)	Large	230 VAC	6	10	4	4	0	--	300 mA	72 hrs	--	X	X
CPO-RL5	(RL5)	Large	24 VAC	6	10	4	4	0	--	600 mA	72 hrs	X	X	X
CPO-RL6	(RL6)	Large	24 VAC	6	10	4	4	0	--	600 mA	72 hrs	--	X	X
CPO-RL7U	(RL7U)	Large	24 VAC	6	10	4	4	0	X	600 mA	72 hrs	--	X	X
CPO-RL8	(RL8)	Large	230 VAC	6	10	4	4	1	--	300 mA	--	--	X	X
CPO-RS1	(RS1)	Small	230 VAC	3	3	0	0	0	--	300 mA	--	--	X	X
CPO-RS2	(RS2)	Small	230 VAC	1	3	0	2	0	--	300 mA	--	--	X	--
CPO-RS3	(RS3)	Small	230 VAC	0	3	3	2	0	--	300 mA	--	--	X	--
CPO-RS4	(RS4)	Small	230 VAC	4	4	4	2	0	--	300 mA	--	--	X	X
CPO-RS5	(RS5)	Small	24 VAC	4	4	4	2	0	--	600 mA	--	--	X	X
CPO-RS6	(RS6)	Small	24 VAC	1	3	0	2	0	--	600 mA	--	--	X	--

Wallmodule

Sylk ruimte modulen



Productomschrijving	Type
Wall module temperatuur twee draads Sylk	CPO-TR40
Wall module temperatuur, vocht twee draads Sylk	CPO-TR40-H
Wall module temperatuur, CO2 twee draads Sylk	CPO-TR40-CO2
Wall module temperatuur, vocht, CO2 twee draads Sylk	CPO-TR40-H-CO2

Sylk ruimte modulen met display



Productomschrijving	Type
Wall module met display temperatuur twee draads Sylk	CPO-TR42
Wall module temperatuur, vocht twee draads Sylk	CPO-TR42-H
Wall module temperatuur, CO2 twee draads Sylk	CPO-TR42-CO2
Wall module temperatuur, vocht, CO2 twee draads Sylk	CPO-TR42-H-CO2

Regelaar met servomotor voor VAV units, Excel 10 LON systeem

Onafhankelijke PID-regeling voor de druk onafhankelijk of drukafhankelijke volumeregeling met geïntegreerde debietmeet- element en servomotor. Kan gebruikt worden voor single en dual kanaal toepassingen.
Met de software welke aan te passen is aan verschillende afmetingen van VAV boxen en kenmerken „LonMark®



Regelsoftware	• Configureerbare naregeling speciaal voor VAV toepassingen. Configureerbaar doormiddel van Plugin„LonMark®
Hardware ingangen	• Ingangen voor: NTC20k sensor setpoint verstelling en andere functies als aanwezigheid en raamsensor
Hardware uitgangen	• 2x 24Vac triac uitgangen 25...400mA configureerbaar voor 3 punts, PWM of thermische motoren. Geïntegreerde servomotor.
Omschrijving bussysteem	• LonMark® (FT10)

VAV Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	W7751H3007

Regelaar voor FCU units, Excel 10 LON systeem



Onafhankelijke PID-regelaar voor de besturing van ventilator convectoren met geïntegreerde LON interface.
Twee sequenties voor verwarming en koeling, evenals directe controle van de ventilator (drietraps) en elektrische naverwarming. Configureerbaar doormiddel van Plugin,.LonMark®

Regelsoftware	• Configureerbare naregeling speciaal voor FCU convectoren. Configureerbaar doormiddel van Plugin,.LonMark®
Hardware ingangen	• Ingangen voor: NTC20k sensor setpoint verstelling en andere functies als aanwezigheid en raamsensor.
Hardware uitgangen	• 2x 24Vac triac uitgangen 250mA voor verwarmen configureerbaar voor 3 punts, PWM of thermische motoren. • 3x 24Vac triac uitgangen 250mA voor koelen configureerbaar voor 3 punts, PWM of thermische motoren. • 3x relais uitgang voor ventilator sturing (250Vac, 3A). • 1x relais uitgang voor naverwarmer (250Vac, 3A).
Omschrijving bussysteem	• LonMark® (FT10)

VAV Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	W7752D2007

Regelaar voor radiator toepassingen, Excel 10 LON systeem



Onafhankelijke PID-regelaar voor de besturing van radiatoren en airconditioners met geïntegreerde LON interface.
Twee sequenties voor verwarming en koeling, evenals directe controle van de ventilator (drietraps) en elektrische naverwarming. Configureerbaar doormiddel van Plugin,.LonMark®

Regelsoftware	• Configureerbare naregeling speciaal voor FCU convectoren. Configureerbaar doormiddel van Plugin,.LonMark®
Hardware ingangen	• Ingangen voor: NTC20k sensor setpoint verstelling en andere functies als aanwezigheid en raamsensor.
Hardware uitgangen	• 2x 24Vac triac uitgangen 250mA voor verwarmen configureerbaar voor 3 punts, PWM of thermische motoren. • 2x 24Vac triac uitgangen 250mA voor koelen configureerbaar voor 3 punts, PWM of thermische motoren.
Omschrijving bussysteem	• LonMark® (FT10)

Regelaar

Productomschrijving	Type
Regelaar	W7762B1019

Herleidingstabellen (SI-eenheden)

Honeywell

Lengte

	inch (m)	foot (ft)	mile	**meter (m)**
1 inch =	1	0,0833	-	**0,0254**
1 foot =	12	1	-	**0,3048**
1 mile =	-	-	1	**1609,3**
1 meter =	**39,37**	**3,2808**	**621,4 x 10⁻⁶**	**1**

Volume

	cubic foot (cu.ft.)	Eng. gallon (UK gal)	Am. gallon (US gal)	**dm³**
1 cubic foot =	1	-	-	**28,32**
1 Eng. gal =	-	1	-	**4,546**
1 Am. gal =	-	-	1	**3,785**
1 dm³ =	**0,03531**	**0,21998**	**0,26420**	**1**

Massa

	ounce (oz)	pound (lb)	**gram (g)**	**kilogram (kg)**
1 ounce =	1	0,0625	**28,35**	**0,02835**
1 pound =	16	1	**453,6**	**0,4536**
1 gram =	**0,0353**	**2,2046 x 10⁻³**	**1**	**0,001**
1 kilogram =	**35,3**	**2,2046**	**1000**	**1**

Druk, spanning

	bar [1]	standaard atmosfeer atm [2]	kgf/cm² [3]	lbf/in² [4] PSi [10]	**kPa**
1 bar [1] =	1	0,987	1,020	14,50	**100**
1 atm [2] =	1,013	1	1,033	14,70	**101,3**
1 kgf/cm² [3] =	0,981	0,968	1	14,22	**98,1**
1 lbf/in² [4]/ PSi [10] =	0,0689	0,680	0,0703	1	**6,89**
1 kilopascal (kPa) =	**0,01**	**0,00987**	**0,0102**	**0,145**	**1**

Druk, spanning (vervolg)

	millibar	mm water-kolom (mm H_2O)	mm kwik-kolom (mm Hg)	inch water-kolom (in H_2O)	**kPa**	**Pa**
1 mbar =	1	10,20	0,750	0,4015	**0,1**	**100**
1 mm H_2O =	0,0981	1	0,0736	0,03937	**0,00981**	**9,81**
1 mm Hg =	1,333	13,60	1	0,535	**0,1333**	**133,3**
1 in H_2O =	2,491	25,40	1,868	1	**0,2491**	**249,1**
1 kilopascal (kPa) =	**10**	**102**	**7,5**	**4,015**	**1**	**1000**
1 Pa =	**0,01**	**0,1**	**0,0075**	**0,004**	**0,001**	**1**

Transport (volumestroom, volume debiet)

	ft³/h	**dm³/s**	**m³/min**	**m³/h**	**cfm**
1 ft³/h =	1	**0,00787**	**0,000472**	**0,02832**	**0,0167**
1 dm³/s =	**127,1**	**1**	**0,06**	**3,6**	**2,12**
1 m³/min =	**2119**	**16,67**	**1**	**60**	**35,71**
1 m³/h =	**35,31**	**0,2778**	**0,01667**	**1**	**0,589**
1 cfm =	**60**	**0,47**	**0,028**	**1,699**	**1**

Kracht, gewicht

	lbf	kgf	**N**
1 pound-force (lbf) =	1	0,454	**4,448**
1 kilogramkracht (kgf) =	2,205	1	**9,81**
1 newton (N) =	**0,225**	**0,102**	**1**

Koppel, draaimoment

	Nm	mkgflbf.in	
1 Nm =	**1**	**0,102**	**8,858**
1 mkgf =	**9,81**	1	86,72
1 lbf.in =	**0,113**	0,012	1

Arbeidsvermogen (warmtestroom)

	mega-calorie per uur (Mcal/h)	paarde kracht (pk)	British thermal unit p/u (Btu/h)	**kilowatt (kW = kJ/s)**
1 Mcal/h =	1	1,583	3968	**1,163**
1 pk =	0,632	1	2510	**0,735**
1 Btu/h =	252 x 10⁻⁶	398,5 x 10⁻⁶	1	**293 x 10⁻⁶**
1 kW =	**0,860**	**1,360**	**3412**	**1**

Arbeid, energie (warmtehoeveelheid)

	mega-calorie (Mcal) [5]	therm [6]	**kilowatt-uur (kWh)**	**mega-joule (MJ)**
1 Mcal [5] =	1	0,03968	**1,163**	**4,186**
1 therm [6] =	25,2	1	**29,31**	**105,5**
1 kWh =	**0,860**	**0,03412**	**1**	**3,6**
1 MJ =	**0,2389**	**0,00948**	**0,2778**	**1**

Calorische waarde (en wobbe-index)

	mega-calorie per stan-daard m³ (Mcal/m³s) [7]	kilo-calorie per stan-daard m³ (Kcal/Nm³) [8]	British thermal unit per cu.ft. (Btu/ft³) [9]	**mega-joule per stan-daard m³ (MJ/m³s) [7]**
1 Mcal/m³s [7] =	1	1055	110,5	**4,186**
1 Kcal/Nm³ [8] =	948 x 10⁻⁶	1	0,1047	**3968 x 10⁻⁶**
1 Btu/ft³ [9] =	0,00905	9,55	1	**0,03788**
1 MJ/m³s [7] =	**0,2389**	**252,0**	**26,4**	**1**

[1] 1 bar = 10^5 N/m², 1 millibar = 10^2 N/m²
[2] gelijk aan 760 mm Hg hier te lande
[3] vroeger ook wel geschreven als: kg/cm², gelijk aan 1 at, bij overdruk 1 ato
[4] vroeger ook wel geschreven als: 1 lb/sq.in of psi
[5] 1 thermic mag men gelijk stellen aan 1 Mcal
[6] 1 therm = 100.000 Btu (British thermal unit)
[7] m³s = 1 m³ (15°C, 1013 mbar, droog)
[8] 1 Nm = 1 m³ (0°C, 760 mm Hg, droog)
[9] 1 ft³ hier = 1 ft³ (60°F, 30 in Hg, vochtig)
[10] PSi = pound/inch²

Honeywell | Home

THE POWER OF CONNECTED



EVOHOME. VEILIGHEID, BEVEILIGING EN COMFORT IN EIGEN HAND

App Store | Google play

Op zoek naar een slim, snel te installeren systeem dat je moeiteloos monteert en makkelijk bedient?

Evohome beveiliging is een draadloos beveiligingsysteem waarmee huiseigenaren hun woning op elk gewenst moment kunnen bekijken en bedienen via de smartphone of tablet. Evohome is geschikt voor elk type woning. Van CO- en rookmelders, naar deurcontacten, diervriendelijke bewegingsmelders en camera's voor snapshots. Met tot wel 32 systeemcomponenten biedt evohome beveiliging voor elke specifieke gebruikerswens een passende oplossing.

evohome beveiliging.
Slimme, draadloze veiligheid en beveiliging: altijd verbonden met thuis.

Kijk voor meer informatie op:
getconnected.honeywell.com

© 2018 Honeywell International Inc.



Website

www.honeywellcatalogus.nl
Voor een actueel overzicht van al onze regelapparatuur voor woningen en gebouwen.

www.kijkvoelbeleef.nl
De consumentensite voor comfortproducten. Deze fris vormgegeven website biedt waardevolle informatie, die speciaal voor consumenten is geschreven.

www.getconnected.honeywell.com/nl
Fraai vormgegeven consumentensite waar al onze connected producten worden uitgelegd. Met handige tools en video's.

www.youtube.com/user/honeywellhome
Op Youtube vindt u vele instructievideo's. Duidelijke filmpjes voor consumenten en installateurs.

Environmental & Combustion Controls
Honeywell
Postbus 12683
1100 AR Amsterdam Z.O.
www.honeywellcatalogus.nl

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

NL3P-1589 NL01 R0118
©2018 Honeywell B.V. Wijzigingen voorbehouden.