Honeywell Home

Regelapparatuur voor woningen en gebouwen

PRIJSLIJST / PROGRAMMA-OVERZICHT 2019

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА / sales@prom-elec.com

Honeywell Home

ontdek ons opnieuw

Maak kennis met Resideo

het nieuwe thuis van Honeywell Home

Samen brengen we nog meer innovatie in huis. Voor meer comfort, meer controle en meer veiligheid. Een nieuwe kijk op zaken, mét de bekende zekerheid van Honeywell Home. Daar kunt u op vertrouwen.

www.homecomfort.resideo.com/nl

www.resideo.com

resideo

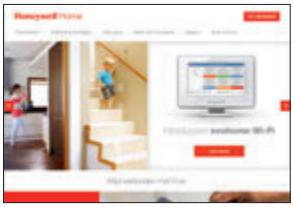
Informatie en documentatie	www.kijkvoelbeleef.nl catalogus.honeywellhome.com	
	Telefoon:	**020 - 5656 392**
	Telefax:	020 - 5656 390
	E-mail:	**cvspecialist@resideo.com**
WONINGEN Regelapparatuur en systemen	www.kijkvoelbeleef.nl getconnected.honeywell.com	
	Telefoon:	**020 - 5656 392**
	Telefax:	020 - 5656 390
	E-mail:	**cvspecialist@resideo.com**
GEBOUWEN Veldapparatuur en koeltechniek	catalogus.honeywellhome.com	
	E-mail:	**cvspecialist@resideo.com**
GLASTUINBOUW Regel- en veldapparatuur	catalogus.honeywellhome.com	
	Telefoon:	**020 - 5656 392**
	Telefax:	020 - 5656 390
	E-mail:	**cvspecialist@resideo.com**
Orderinformatie en afhandeling		
	Telefoon:	**020 - 8085 246**
	Telefax:	020 - 5248 001
	E-mail:	**NL01-CS-Trade@resideo.com**

WEBSITES

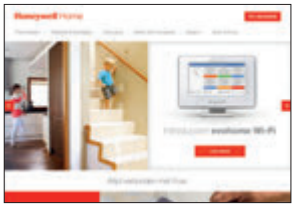
homecomfort.resideo.com/nl
De website voor de installateur

kijkvoelbeleef.nl
De website voor de consument

getconnected.honeywellhome.com
De website voor slimme producten



livewell.honeywellhome.com
De website voor deurbellen



YouTube **youtube.com/honeywellhome**

resideo

Meer informatie:
www.homecomfort.resideo.com/nl

Resideo
Postbus 12020
1100 AA Amsterdam
Tel.: 020- 5656392

52348 | Rev01 | 01/19
© 2019 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell Home

Regelapparatuur voor centrale verwarming

UltraLine regelelementen en afsluiters

Connected Producten

Deurbellen

Meet- en schakelende opnemers

Regelafsluiters en servomotoren

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

Regelapparatuur voor glastuinbouw en Smile

Regelapparatuur voor drinkwater en overige waterinstallaties

Produktgroepnaam	Pagina
A	
Aanleg temperatuuropnemer, NTC	5-3, 8-19
Aanleg temperatuuropnemer, Pt1000	5-6
Aansluitkoppelingen voor kunststof- en meerlagenbuis t.b.v. onderaansluitblokken	2-38
Aansluitkoppelingen voor meerlagenbuis t.b.v. Design onderaansluitblokken	2-39
Aansluitsets met H-blok voor compactradiatoren met middenaansluiting (TL3096)	2-42
Aansluitsets met onderaansluitblok voor plaatradiatoren (VTD3012)	2-41
Aansluitsets voor compactradiatoren	2-41
Aansluitsets voor plaatradiatoren (VTL320)	2-41
Alwa-Kombi 4 strangregelafsluiter voor warmtapwater circulatiesystemen	9-37
Automatische vlotterontluchter, EA122 2-58	
B	
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	5-8
Buitentemperatuuropnemer, NTC	5-4, 8-18
Buitentemperatuuropnemer, PT1000	5-5
C	
Chronotherm (sterkstroom), CMT907	1-14, 1-23
Chronotherm Modulation, CMT937	1-17
Chronotherm Touch Aan/Uit, TH8200	1-12
Chronotherm Touch Modulation, TH8210	1-16
Chronotherm Wireless Modulation, CMT957	1-26
Chronotherm, CMT907G	1-13
CO-detector SF340	1-34
CO-Detector XC	1-34
Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting, CA295	9-20
D	
Detector voor brandbare gassen HF500	1-35
Digitale branderautomaat voor gas	7-7
Digitale branderautomaat voor olie	7-6
Digitale branderautomaten voor gas	7-7
Draadloze klokthermostaat Chronotherm CMT927RF	1-25
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	6-36
Drieweg regelafluiter PN25/40, flensaansluiting, DN15-100, V5050A,B	6-34
Drieweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5013R	6-29
Drieweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting, DN 15-150, V5329A/V5050A,B	6-32
Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN25-40, V5833A	6-28
Drieweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting, DN15/20/25, VSxF-3	6-26
Drieweg regelafsluiter PN6, flensaansluiting, DN15-150, V5329C/V5015A	6-30
Drieweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG3	8-10
Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering	9-14, 9-33
Drukreduceerregelaar 0,5..2 bar, D06FN	9-13
Drukreduceerregelaar 1,5..12 bar, D06FH	9-12
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D05FT	9-6
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D06F A,B	9-7
Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, soldeer, knel, D06F C	9-9
Drukreduceerregelaar met binnendraadaansluiting, D22	9-38
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16	9-15
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16, in lage druk uitvoering	9-16
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25	9-19, 9-34
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 lagedrukuitvoering	9-18
Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 standaarduitvoering	9-17
Drukverschil-overstortregelaar DU146 met indicator	2-59
Drukverschil-overstortregelaar, DU145	2-58
DT90	1-6, 1-22
E	
Elektronische stromingsschakelaar voor lucht, compacte uitvoering (KSL)	5-12
Elektronische stromingsschakelaar voor vloeistoffen, compacte uitvoering (KSW)	5-12
Enkelvoudige Aquastat	7-5
Enkelvoudige Aquastat met voeler en capillair	7-5
Enkelvoudige Aquastat voor klemmontage	7-5

Produktgroepnaam	Pagina
evohome beveiliging	3-16
evohome radiatorregelaar, HR92	1-48, 3-13
evohome single zone en multi zone systeem	1-46, 3-11
F	
Fancoil regelaar met LCD-display, T6590	1-32
Filtercombinatie MiniPlus-FK06	9-31
Focus Pro, TH5110	1-7
G	
Gasdetector EZsence	1-34
Gemotoriseerde verdeelafsluiter met drukontlaste axiale regelplug	1-54
Gemotoriseerde zone drieweg regelafsluiter	1-53
Gemotoriseerde zone tweeweg regelafsluiter	1-52
H	
Handbediende radiatorafsluiter	2-32
Handwiel	2-21
H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2495)	2-35
H-Blok type Verafix-VKE voor compact en 6-punts radiatoren (V2496)	2-36
HCE20 Zone- en vloerverwarmingsregelaar	1-49
HCE80 Zone- en vloerverwarmingsregelaar	1-50
Honeywell Home C1 Wi-Fi Beveiligingscamera	3-6
Honeywell Home C2 Wi-Fi Beveiligingscamera	3-6
Honeywell Home W1 Wi-Fi Waterlekkage en vorstdetector	3-7
I	
Inlaatcombinatie, SG160S	2-61, 9-35
K	
Kamerthermostaat voor aan/uit-regeling	1-19
Kamerthermostaat voor verwarmen en koelen	1-20
Kanaal CO2-en temperatuuropnemer, AQS	5-11
Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC	5-3
Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC	8-18
Kanaal- en watertemperatuuropnemer, Pt1000	5-5
Kanaal R.V.-en temperatuuropnemer, LFH	5-7
Kombi-2-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5032Y	2-54
Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de aanvoer, V5000Y	2-52
Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5010Y	2-53
Kombi-Auto verschildrukafsluiter, V5001PY	2-50
Kombi-F-II en Kombi-F (V600U) flens- en balansafsluiter	8-17
Kombi-S strangregelafsluiter, V5001SY	2-49
Kombi-TRV	2-14
Kombi-VX strangregelafsluiter, V5003FY	2-48
L	
Leidingwaterfilter met speciale aansluiting en draadkoppelingen	9-30
Leidingwaterfilter MiniPlus met draadkoppelingen FF06	9-27
Luchtkwaliteitsopnemer	5-10
M	
Membraanregelaar voor de Kombi-3-plus, V5012C	2-55
O	
Ontsteking transformatoren	7-8, 7-9
Overstortafsluiter, SM152	2-59
R	
Radiator aansluitsets	2-40
Radiatorvoetventiel Verafix	2-33
Radiatorvoetventiel Verafix-FM	2-33
Regelafsluiters / servomotoren	8-16
Retourtemperatuur thermostatisch regelelement	2-26
Round Modulation Connected, Y87C2004	1-10, 1-31, 3-19
Round Modulation Verwarmen/Koelen, T87HC2011	1-9
Round Modulation, T87M2018	1-9
Round On/Off, T87G2014-E	1-6
Round Wireless Connected, Y87RFC2032	1-8, 1-30, 3-18

Produktgroepnaam	Pagina
Round Wireless, Y87RF	1-7, 1-11, 1-24
Ruimtetemperatuur CO2 opnemer	5-10
Ruimtetemperatuur opnemer, NTC20k	5-2
Ruimtetemperatuuropnemer CO2	5-11
Ruimtetemperatuurregelaar 24 Vac, modulerend, aan/uit, T8078C	1-33
Ruimtethermostaat 230 Vac, met omschakelcontact, T6360	1-21
Ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer	5-7
RVS drukreduceer met schaalverdeling, D06FI	9-10

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	6-43
Servomotor 0/2..10 V, 6,5 mm 400 N, ML7430/ML7435	6-44
Servomotor 0/2..10V, 20 mm 600 N, ML7420/ML7425	6-46
Servomotor 0/2..10V, 20/38 mm 1800 N, ML7421	6-48
Servomotor 3-punts voor naregeling, 6,5 mm 180/300 N, M6410/M7410	6-42
Servomotor 3-punts voor radiatorafsluiters, 2,5 mm 90 N, M7410A	2-31, 6-40
Servomotor 3-punts, 20 mm 600 N, ML6420/ML6425	6-45
Servomotor 3-punts, 20/38 mm 1800 N, ML6421	6-47
Servomotor 3-punts, veerteruggang, 6,5 mm 400 N, ML6435	6-44
Servomotor voor kogelkranen, MVN	8-15
Servomotor voor luchtkleppen 10/20 Nm, met veerteruggang	6-52
Servomotor voor luchtkleppen 20/34 Nm, SmartAct	6-51
Servomotor voor luchtkleppen 3/5 Nm, met veerteruggang	6-50
Servomotor voor luchtkleppen 5/10 Nm, SmartAct	6-49
Servomotor voor mengkranen	6-9, 8-14
Servomotor voor mengkranen ZRK, niet-Honeywell afsluiters en luchtkleppen	8-13
Servomotor voor vlinderklep V5421B1090	6-9, 8-15
Snelle servomotor voor naregeling, 6,5 mm 90 N, M5410	6-40

T

T4 Programmeerbare thermostaat	1-15, 1-18, 1-27
T6 Slimme Thermostaat	1-28, 3-4
Temperatuuropnemer voor montage in kanaal of inductie-unit	5-2
Terugspoelbaar fijnfilter met buitendraadkoppeling	9-28
Terugspoelbaar fijnfilter met flenzen F78TS-F	9-29
Terugspoelbare filtercombinatie met terugslagklep, HS10S	9-32
Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295CS	9-23
Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295S	9-22
Terugstroombeveiliger met flensaansluiting	9-24
Terugstroombeveiliger, BA195 Mini BA	9-21
Thera design	2-43
Thera Design radiatorafsluiter	2-20
Thera Design voetventiel	2-34
Therafix Design - onderaansluitblok H-model	2-37
TheraPro HR90 Electronische Radiator Regelaar	2-27
Thermische servomotor 0..10 V, 2,5 mm 90 N, M4410	2-28, 6-38
Thermische servomotor 24/230 V, 2,5 mm, 100 N, M4410C/L	2-29, 6-39
Thermische servomotor voor zoneregeling 2,5/6,5 mm 90 N, Smart-T	2-30, 6-41
Thermostatisch aangestuurde regelafsluiters	1-51
Thermostatisch binnenwerk voor compact radiatoren	2-21
Thermostatisch regelelement Decor	2-24
Thermostatisch regelelement Distance Plus	2-25
Thermostatisch regelelement Economy	2-22
Thermostatisch regelelement Economy Design	2-24
Thermostatisch regelelement Economy Elegance	2-23
Thermostatisch regelelement Professional	2-25
Thermostatisch regelelement Professional Sensor	2-26
Thermostatische mengafsluiter, TM200	9-36
Thermostatische mengafsluiter, TM50	9-36
Thermostatische radiatorafsluiter met BB binnenwerk	2-16
Thermostatische radiatorafsluiter met SL-binnenwerk	2-18
Thermostatische radiatorafsluiter met UBG-binnenwerk	2-17
Thermostatische radiatorafsluiter met VS-binnenwerk	2-19
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

Produktgroepnaam	Pagina
TRADELINE thermokoppels	7-4
Tweeweg regelafsluiter PN16 met vlakke aansluiting DN25-40, V5832B	6-12
Tweeweg regelafsluiter PN16, draadaansluiting DN15-50, V5011R,S	6-14
Tweeweg regelafsluiter PN16, flensaansluiting DN15-150, V5328A	6-18
Tweeweg regelafsluiter PN16, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5016A	6-20
Tweeweg regelafsluiter PN16, vlakke aansluiting DN15/20/25, VSxF-2	6-10
Tweeweg regelafsluiter PN25, drukgebalanceerd, DN15/32, V5825B	6-16
Tweeweg regelafsluiter PN25, groot drukverschil, flensaansluiting, DN15-150, V5025A	6-22
Tweeweg regelafsluiter PN40, flensaansluiting DN15-100, V5049A	6-24
Tweeweg regelbare kogelkraan, PN25, DN15-50, VBG2	8-8

U

Universele beschermkap	1-26

V

V5004T Kombi-QM drukonafhankelijke inregel-en regelafsluiter	2-44
V5005T Kombi-FCU Drukonafhankelijke inregel-en regelsfaluiter	2-46
Veiligheidsafsluiter, S245B	9-39
Verafix-Cool meet- en regelafsluiter	2-56
Verwarmen/koelen omschakelthermostaat, L641	5-9
Vierweg mengkraan PN6, compactuitvoering	8-2
Vierweg onderaansluitblok	2-38
Vierwegmengkraan PN6, ZR	8-7
Vlamdetectoren, UV	7-9
Vlinderklep DN25..200	6-8, 8-12
Vloerverwarmings regelset (RTL-set) voor inbouw	2-27
VM242A BasicMes-2 Meetcomputer	2-57
Vorstbeveiligingsthermostaat	1-19
Vuilfilter voor verwarmingssystemen met magnetisch element	2-61
Vulcombinatie VF06	2-60
Vulcombinatie, VF04	2-60

W

Watertemperatuuropnemer NTC, opnemerelement aan kabel	5-4
Watertemperatuuropnemer PT1000, opnemerelement aan kabel	5-6
Weersafhankelijke regelaar SDC, Smile	8-20

X

X-serie alarm melder	1-35

Z

Zeef met binnendraadaansluiting, FY30	9-25
Zeef met flensaansluiting PN10/16	9-26

#

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
02601U	206,20	C	7-6
02602U	206,20	A	7-6
0410005U	214,50	C	7-6
0412005U	196,50	C	7-6
0432005U	237,00	C	7-7
0432010U	229,00	C	7-7
0450001U	569,00	C	7-7
0450003U	586,00	C	7-7
0620420U	533,00	C	7-6
0621120U	533,00	C	7-6
0621620U	533,00	C	7-7
0640520U	600,00	C	7-6
08213U	883,00	B	7-8
13000U	63,60	C	7-8
13131U	155,60	B	7-9
13134U	155,60	C	7-9
18807	10,75	C	7-9
18812U	278,00	C	7-9
18813U	278,00	C	7-9
18814U	278,00	C	7-9
2102B0510	97,95	C	1-34
272742A/U	16,00	B	1-52
272868/U	78,50	B	1-53
40001011-002/U	75,45	B	1-53
40003916-008/U	131,80	B	1-53
40003916-016/U	146,70	B	1-53
40003918-001/U	32,10	B	1-53
40004622-001/U	21,05	B	1-52
40007029-002/U	2,35	C	1-54
40007182-101/U	31,20	B	1-54
43191679-001	131,50	A	6-47
43191679-002	131,50	A	6-47
43191679-007	131,50	A	6-47
43191679-008	131,50	A	6-47
43191679-011	131,50	A	6-45
43191679-012	131,50	A	6-45
43191680-002	183,00	A	6-47, 6-48
43191680-005	104,60	A	6-45
43191680-205	104,60	B	6-46
43196000-001	143,90	A	6-45, 6-46, 6-47, 6-48
43196000-002	150,50	B	6-45, 6-46, 6-47, 6-48
43196000-038	152,30	B	6-47, 6-48
45002776-003U	27,10	B	7-4
45002776-004U	27,10	C	7-4
45002776-005U	31,85	B	7-4
45002776-006U	34,20	A	7-4
45002776-041U	24,85	C	7-4
45002776-042U	23,25	A	7-4
45002776-043U	24,75	C	7-4
45900409-003U	32,75	C	7-5
59074	4,05	B	7-9
70205U	56,50	C	7-8
70502	2,20	C	7-8
70503	5,00	C	7-8
7236001	10,95	C	7-9
72710	16,35	B	7-9
7271009	11,60	B	7-9
72715	21,00	C	7-9
7283001	11,20	B	7-9
7293001	7,60	C	7-9
75310	31,75	A	7-8

A

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
AC-15FS	4,35	B	6-10, 6-26, 6-36
AC-15FT	4,35	A	6-10, 6-26, 6-36
AC-15TF-1	8,95	A	8-9, 8-11
AC-20FS	4,35	B	6-10, 6-26, 6-36
AC-20FT	4,35	A	6-10, 6-26, 6-36
AC-20TF	7,40	B	8-9, 8-11
AC-25T	6,50	A	6-12, 6-28
AC-25TF	9,45	A	6-12, 6-28, 8-9, 8-11
AC-32T	11,95	B	6-12, 6-28
AC-32TF	16,60	A	6-12, 6-28, 8-9, 8-11
AC-40T	16,85	B	6-12, 6-28
AC-40TF	21,90	A	6-12, 6-28, 8-9, 8-11
AC-50TF	29,45	B	8-9, 8-11
ACC400	Prijs op aanvraag	A	1-29, 3-5
ACS-15T	4,45	B	6-16
ACS-20T	4,45	B	6-16
ACS-25T	9,65	B	6-10, 6-16, 6-26, 6-36
ACS-32T	12,20	B	6-16
ACS90	10,90	C	2-27
AF00-B54	38,30	C	5-5
AF00-B65	40,00	A	5-5
AF20-B54	37,15	C	1-49, 5-4, 8-18
AF20-B65	42,70	C	5-4, 8-18, 8-21
AQS71-KAM-T	574,00	C	5-11
AQS-KAM-00	727,00	A	5-11
AQS-KAM-20	723,00	A	5-11
AS2	169,70	C	6-9, 8-15
ATC928G3000	222,10	A	1-46, 3-11
ATF600	43,35	A	1-47, 3-12
ATF700	26,55	A	1-47, 3-12
ATF800	57,40	A	1-47, 3-12
ATP921R3100	326,00	A	1-46, 3-11
ATP924G3010	562,00	A	1-47, 3-12
ATP928G3074	639,00	A	1-46, 3-11
ATP951M3118	326,00	A	1-46, 3-11
ATP954M3020	562,00	A	1-46, 3-11
ATU2040A	74,30	A	6-9, 8-14
AVS90	24,60	C	1-48, 3-13

B

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
BA195-3/8E	147,40	A	9-21
BA295CS-1/2A	323,00	C	9-23
BA295CS-11/2A	851,00	B	9-23
BA295CS-11/4A	589,00	B	9-23
BA295CS-1B	430,00	C	9-23
BA295CS-2A	893,00	C	9-23
BA295CS-3/4A	345,00	C	9-23
BA295S-1/2A	291,00	A	9-22
BA295S-11/2A	766,00	A	9-22
BA295S-11/4A	530,00	A	9-22
BA295S-1B	389,00	A	9-22
BA295S-2A	804,00	A	9-22
BA295S-3/4A	311,00	A	9-22
BA300-100A	3188,00	A	9-24
BA300-150A	4298,00	A	9-24
BA300-200A	7339,00	B	9-24
BA300-65A	1700,00	A	9-24
BA300-80A	1783,00	A	9-24
BDR91A1000	106,30	B	1-7, 1-8, 1-24, 1-25, 1-30, 1-47, 3-12, 3-18

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
C			
C7110A1010	370,00	A	5-10
C7110C1001A	488,00	A	5-10
C7110D1009A	568,00	A	5-11
CA295-1/2A	63,90	A	9-20
CA295-3/4A	65,80	A	9-20
CAMIR-8EZS	99,15	A	3-17
CMS927B1015	181,10	B	1-25, 1-26, 1-50
CMT907A1017	175,50	A	1-14, 1-23
CMT907G1003	175,50	A	1-13
CMT927A1019	237,00	A	1-25
CMT937M1003	175,50	A	1-17
CMT957M1011	237,00	A	1-26
CO8MS	148,80	A	3-17
D			
D05FT-1/2A	79,45	B	9-6
D05FT-1/2E	76,55	C	9-6
D05FT-11/2A	202,60	C	9-6
D05FT-11/2E	194,20	C	9-6
D05FT-11/4A	177,70	C	9-6
D05FT-11/4E	169,50	C	9-6
D05FT-1A	117,70	C	9-6
D05FT-1E	112,30	C	9-6
D05FT-2A	233,00	C	9-6
D05FT-2E	224,60	C	9-6
D05FT-3/4A	98,60	A	9-6
D05FT-3/4E	92,95	C	9-6
D06F-1/2A	73,00	A	9-7
D06F-1/2B	80,35	A	9-8
D06F-1/2C	73,10	B	9-9
D06F-1/2E	67,85	A	9-8
D06F-1/2K	73,00	A	9-9
D06F-11/2A	236,00	A	9-7
D06F-11/2B	256,00	A	9-8
D06F-11/2C	236,00	B	9-9
D06F-11/2E	220,70	A	9-8
D06F-11/4A	132,20	A	9-7
D06F-11/4B	149,00	A	9-8
D06F-11/4C	132,20	C	9-9
D06F-11/4E	124,20	A	9-8
D06F-1A	95,20	A	9-7
D06F-1B	111,20	A	9-8
D06F-1C	95,20	C	9-9
D06F-1E	90,80	A	9-8
D06F-2A	281,00	A	9-7
D06F-2B	296,00	A	9-8
D06F-2C	281,00	B	9-9
D06F-2E	264,00	A	9-8
D06F-3/4A	76,80	A	9-7
D06F-3/4B	85,75	A	9-8
D06F-3/4E	73,00	A	9-8
D06F-3/4K	76,80	B	9-9
D06FH-1/2B	101,60	A	9-12
D06FH-11/2B	328,00	A	9-12
D06FH-11/4B	192,70	B	9-12
D06FH-1B	126,70	A	9-12
D06FH-2B	386,00	A	9-12
D06FH-3/4B	108,90	A	9-12
D06FI-1/2A	196,60	B	9-10
D06FI-1/2B	226,00	B	9-11
D06FI-1/2E	121,20	C	9-11
D06FI-11/2A	485,00	B	9-10
D06FI-11/2B	592,00	C	9-11
D06FI-11/2E	266,00	C	9-11
D06FI-11/4A	363,00	B	9-10
D06FI-11/4B	418,00	B	9-11
D06FI-11/4E	193,80	C	9-11
D06FI-1A	281,00	B	9-10
D06FI-1B	338,00	B	9-11
D06FI-1E	156,10	C	9-11
D06FI-2A	633,00	B	9-10
D06FI-2B	780,00	B	9-11
D06FI-2E	308,00	C	9-11
D06FI-3/4A	223,40	B	9-10
D06FI-3/4B	259,00	B	9-11
D06FI-3/4E	131,90	C	9-11
D06FN-1/2B	174,70	A	9-13
D06FN-11/2B	571,00	B	9-13
D06FN-11/4B	335,00	B	9-13
D06FN-1B	223,70	A	9-13
D06FN-2B	671,00	B	9-13
D06FN-3/4B	187,20	A	9-13
D15NP-150A	5361,00	C	9-14, 9-33
D15S-100A	1688,00	A	9-15
D15S-150A	4155,00	A	9-15
D15S-200A	8501,00	C	9-15
D15S-50A	777,00	A	9-15
D15S-65A	840,00	A	9-15
D15S-80A	1120,00	A	9-15
D15SN-100A	2697,00	B	9-16
D15SN-50A	872,00	B	9-16
D15SN-65A	1334,00	B	9-16
D15SN-80A	1668,00	B	9-16
D16-15A	454,00	B	9-17
D16-20A	527,00	B	9-17
D16-25A	665,00	B	9-17
D16-32A	908,00	B	9-17
D16-40A	1050,00	B	9-17
D16N-15A	629,00	C	9-18
D16N-20A	715,00	C	9-18
D16N-25A	929,00	C	9-18
D16N-32A	1177,00	C	9-18
D16N-40A	1306,00	C	9-18
D17P-100B	2674,00	B	9-19, 9-34
D17P-150B	6067,00	A	9-19, 9-34
D17P-200B	16602,00	C	9-19, 9-34
D17P-50B	1106,00	B	9-19, 9-34
D17P-65B	1546,00	B	9-19, 9-34
D17P-80B	1961,00	B	9-19, 9-34
D22-1/2A	64,90	A	9-38
D22-1/4A	53,10	B	9-38
D22-11/2A	299,00	A	9-38
D22-11/4A	165,20	B	9-38
D22-1A	148,40	A	9-38
D22-2A	352,00	B	9-38
D22-3/4A	92,35	B	9-38
D22-3/8A	53,10	A	9-38
DDS76-1	579,00	C	9-29
DFS8MS	82,65	A	3-17
DO8EZS	33,05	A	3-17
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

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
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
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
DRF20-S	104,30	B	5-2
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	62,35	A	1-6, 1-22
DU145-3/4A	52,75	B	2-58
DU145-3/4B	52,75	A	2-58
DU146-11/4A	152,80	A	2-59
DU146-3/4A	86,35	A	2-59
DU146AH-A	19,95	B	2-59

E

EA122-AA	14,20	A	2-58
EA122-BA	14,20	A	2-58
EXF125-A	399,00	B	9-15

F

F42006646 001	12,30	B	1-20, 1-21, 1-33
F42010971 001	20,90	B	1-12, 1-13, 1-14, 1-16, 1-17, 1-23
F42010972 001	31,25	B	1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-23, 1-27, 1-29, 3-5
F76CS-11/4AA	466,00	C	9-30
F76CS-1AA	425,00	B	9-30
F76CS-3/4AA	418,00	B	9-30
F76S-1/2AA	294,00	A	9-28
F76S-11/2AA	573,00	A	9-28
F76S-11/4AA	352,00	A	9-28
F76S-1AA	343,00	A	9-28
F76S-2AA	633,00	A	9-28
F76S-3/4AA	294,00	A	9-28
F78TS-100FA	2515,00	B	9-29
F78TS-100FD	2730,00	B	9-29
F78TS-65FA	1863,00	B	9-29
F78TS-65FD	2012,00	B	9-29
F78TS-80FA	2348,00	B	9-29
F78TS-80FD	2558,00	B	9-29
FEG3/4PM14X2	3,75	B	2-38
FEG3/4PM16X2	3,75	B	2-38
FEG3/4PM17X2	3,75	B	2-38
FEG3/4PM18X2	3,75	B	2-38
FEG3/4PM20X2	3,75	B	2-38
FEM24C15	3,75	B	2-39
FEM24M14X2	3,75	B	2-39
FEM24M16X2	3,75	B	2-39
FEM24M18X2	3,75	B	2-39
FEM24M20X2	3,75	B	2-39
FF06-1/2AA	76,00	A	9-27
FF06-11/4AA	131,40	B	9-27
FF06-1AA	97,55	A	9-27
FF06-3/4AA	80,35	A	9-27
FG8MS	66,10	A	3-17
FK06-1/2AA	96,90	A	9-31
FK06-11/4AA	150,10	B	9-31
FK06-1AA	120,60	A	9-31
FK06-3/4AA	109,20	A	9-31
FY30-1/2A	33,95	B	9-25
FY30-11/2A	116,00	B	9-25
FY30-11/4A	74,55	B	9-25
FY30-1A	52,45	A	9-25
FY30-2A	154,90	B	9-25
FY30-3/4A	39,15	B	9-25
FY30-3/8A	25,20	B	9-25
FY69P-100A	389,00	B	9-26
FY69P-125A	746,00	B	9-26
FY69P-150A	1082,00	B	9-26
FY69P-15A	54,15	C	9-26
FY69P-200A	2091,00	C	9-26
FY69P-20A	110,80	C	9-26
FY69P-25A	73,15	C	9-26
FY69P-32A	79,45	C	9-26
FY69P-40A	112,30	B	9-26
FY69P-50A	137,10	B	9-26
FY69P-65A	187,80	B	9-26
FY69P-80A	275,00	B	9-26

H

H100-1/2A	21,75	B	2-21
H7012A1010	232,00	A	5-7
H7012B1008	249,00	A	5-7
H7012B1024	261,00	A	5-7
H7012B1030	222,80	A	5-7
H7508B1060	324,00	A	5-8
H7508B1080	324,00	A	5-8
HAWCIC1S	113,40	A	3-6
HAWCIC2S	139,00	A	3-6
HCE20M1003	200,40	B	1-49
HCE80-NL	342,00	A	1-47, 1-50, 3-12
HCF82	110,20	A	1-47, 1-50, 3-12
HCS20-C	80,55	B	1-49
HCS80	95,00	B	1-47, 1-50, 3-12
HF500LPG-NEFR	109,30	B	1-35
HF500NG-NEFR	109,30	B	1-35

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
HR90WE	80,55	A	2-27
HR924WE	354,00	A	1-47, 1-48, 3-12, 3-13
HR92WE	96,15	A	1-47, 1-48, 3-12, 3-13
HRA80	51,25	A	1-47, 1-50, 3-12
HS10S-1/2AA	389,00	A	9-32
HS10S-11/2AA	912,00	A	9-32
HS10S-11/4AA	616,00	A	9-32
HS10S-1AA	527,00	A	9-32
HS10S-2AA	982,00	A	9-32
HS10S-3/4AA	410,00	A	9-32
HS911S	206,60	A	3-16
HS912S	331,00	A	3-16
HS922GPRS	331,00	A	3-16
HS9HUBGPRS	165,30	A	3-17
I			
IRA-AD	21,80	A	2-31, 6-40
IRPI8EZS	49,60	A	3-17
K			
KSL230	241,00	C	5-12
KSL24	241,00	C	5-12
KSW230	430,00	C	5-12
KSW24	430,00	C	5-12
KTF00-65-2M	38,35	A	5-6
KTF20-65-2M	36,55	A	5-4, 8-21
L			
L6188A2002U	114,90	A	7-5
L6188A2010U	118,90	C	7-5
L6188A2028U	118,90	C	7-5
L6188A2044U	131,30	C	7-5
L6189A2019U	141,40	C	7-5
L6189B2025U	146,50	C	7-5
L6190A2016U	119,10	C	7-5
L6190B2006U	195,80	B	7-5
L641B1004	119,10	A	1-32, 5-9
LFH00-2B65	303,00	A	5-7
LFH20-2B65	175,80	A	5-7
LFHV-2B65	175,80	A	5-7
LF-MF	12,70	B	5-3, 5-5, 8-18
M			
M07M-A10	14,95	C	9-8, 9-9, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-31, 9-34
M07M-A16	14,95	C	9-8, 9-9, 9-11, 9-12, 9-13, 9-14, 9-31, 9-33
M07M-A25	14,95	C	9-8, 9-9, 9-11, 9-12, 9-13
M07M-A4	14,95	C	9-8, 9-9, 9-11, 9-13, 9-14, 9-31, 9-33
M38K-A10	16,50	C	9-17, 9-18, 9-38
M38K-A16	16,50	C	9-17, 9-18, 9-38
M38K-A25	16,50	C	9-17, 9-18, 9-38
M38K-A4	16,50	C	9-17, 9-18, 9-38
M38T-A10	16,50	C	9-6
M39M-A04	14,70	C	9-16
M39M-A10	14,70	B	9-15
M39M-A16	14,85	B	9-15, 9-16
M4410C4000	28,15	A	2-29, 6-39
M4410C4500	28,15	A	2-29, 6-39
M4410C4540	31,35	A	2-29, 6-39
M4410E1510	59,80	A	2-28, 2-45, 2-47, 6-38
M4410K1515	P.O.A.	B	2-45
M4410L4000	28,15	A	2-29, 6-39
M4410L4500	28,15	A	2-29, 6-39
M4410L4540	31,35	A	2-29, 6-39
M44-MOD-1M/U	7,20	C	2-28, 6-38
M44-MOD-1M	54,30	C	2-28, 2-45, 2-47, 6-38
M44-MOD-3M	90,95	C	2-28, 6-38
M5410C1001	68,50	C	2-45, 6-40
M5410L1001	68,50	C	6-40
M6410C2023	100,90	A	2-45, 6-42
M6410C2031	112,10	A	6-42
M6410C4029	144,70	A	6-42
M6410C4037	155,90	A	6-42
M6410L2023	112,10	A	6-42
M6410L2031	140,30	A	6-42
M6410L4029	155,90	A	6-42
M6410L4037	183,90	A	6-42
M6422L1003	1038,00	B	6-9, 8-15
M7410A1001	95,30	A	2-31, 2-45, 2-47, 6-40
M7410C1007	98,65	A	2-45, 6-42
M7410C1015	108,70	A	6-42
M7410E1002	157,00	A	2-45, 6-43
M7410E1028	190,60	A	6-43
M7410E2026	173,80	A	6-43
M7410E2034	207,40	A	6-43
M7410E4022	218,60	A	2-45, 6-43
M7410E4030	253,00	A	6-43
MF126-A4	15,90	B	2-60
MHF49-22A	124,20	B	1-51, 1-54, 2-61
MHF49-28A	142,50	B	2-61
ML6420A3007	397,00	A	6-45, 8-16
ML6420A3015	401,00	A	6-45
ML6420A3023	401,00	A	6-45
ML6420A3031	401,00	A	6-45
ML6420A3072	281,00	A	6-45
ML6421A3005	540,00	A	6-47, 8-16
ML6421A3013	540,00	A	6-47
ML6421B3004	540,00	A	6-47, 8-16
ML6421B3012	540,00	A	6-47
ML6425A3006	659,00	A	6-45, 8-16
ML6425A3014	659,00	A	6-45
ML6425B3005	659,00	A	6-45
ML6425B3021	659,00	A	6-45
ML6435B1008	225,40	A	6-44
ML6435B1016	225,40	A	6-44
ML7420A6009	409,00	A	6-46
ML7420A6017	434,00	A	6-46
ML7420A6025	368,00	A	6-46
ML7421A3004	759,00	A	6-48
ML7421B3003	759,00	A	6-48
ML7425A6008	674,00	A	6-46
ML7425B6007	682,00	A	6-46
ML7430E1005	223,00	A	6-44

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
ML7435E1004	312,00	A	6-44
MT4-024-NC	35,55	A	2-30, 2-47, 6-41
MT4-024-NO	35,55	A	2-30, 2-45, 2-47, 6-41
MT4-024S-NC	42,00	A	2-30, 2-47, 6-41
MT4-024S-NO	42,00	B	2-30, 2-47, 6-41
MT4-230-NC	35,55	A	1-49, 1-50, 2-30, 2-47, 6-41
MT4-230-NO	35,55	A	2-30, 2-47, 6-41
MT4-230S-NC	42,00	A	2-30, 2-47, 6-41
MT4-230S-NO	42,00	C	2-30, 2-47, 6-41
MT8-024-NC	38,00	A	2-30, 6-41
MT8-024-NO	38,00	A	2-30, 2-45, 6-41
MT8-024S-NC	41,20	B	2-30, 6-41
MT8-024S-NO	41,20	B	2-30, 6-41
MT8-230-NC	38,00	A	2-30, 6-41
MT8-230-NO	38,00	A	2-30, 6-41
MT8-230S-NC	38,00	B	2-30, 6-41
MT8-230S-NO	38,00	B	2-30, 6-41
MT-ADAPT-HP	60,85	B	2-30, 6-41
MT-ADAPT-HW	60,85	B	2-30, 6-41
MT-CABLE-10M	142,00	A	2-30, 6-41
MT-CABLE-5M	89,00	A	2-30, 6-41
MVN613A1500	72,85	B	8-15
MVN663A1500	68,65	B	8-15
MVN713A1500	89,75	B	8-15

N

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
N05010	108,20	A	6-49
N05010-SW2	151,40	A	6-49
N05230-2POS	77,30	A	6-49
N0524	77,30	A	6-49
N0524-SW2	120,40	A	6-49
N10010	141,40	A	6-49
N10010-SW2	184,50	A	6-49
N10230-2POS	92,80	A	6-49
N1024	92,80	A	6-49
N1024-SW2	135,90	A	6-49
N20010	163,50	A	6-51
N20010-SW2	206,70	B	6-51
N20230	110,50	B	6-51
N20230-SW2	153,50	A	6-51
N2024	110,50	A	6-51
N2024-SW2	153,50	A	6-51
N34010	232,00	A	6-51
N34230	187,80	B	6-51
N3424	187,80	B	6-51

P

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
PF20-65-2M	30,35	C	5-2
PF20-65-5M	38,70	C	5-2

Q

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
Q331A 1099	16,25	A	7-4
Q370A 1006	19,05	A	7-4
Q6360A1025	76,05	B	1-33
Q979A1020	93,15	C	1-33
Q979B1029	82,50	B	1-33
Q979C1036	99,25	B	1-33

R

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
R4H810A1004	108,40	A	1-29, 3-5
R4H910RF1004	108,40	A	1-18, 1-27, 1-29, 3-5
R6H911RF4018	P.O.A.	B	1-29, 3-5
R8810A1018	106,30	B	1-11, 1-24, 1-26, 1-47, 3-12
RF20	92,80	A	1-32, 5-2, 8-21
RFG100	79,70	B	1-8, 1-10, 1-30, 1-31, 3-18, 3-19

S

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
S03010	137,90	B	6-50
S03010-SW1	163,20	B	6-50
S03230-2POS	112,60	B	6-50
S03230-2POS-SW1	137,90	B	6-50
S0324-2POS	112,60	B	6-50
S0324-2POS-SW1	137,90	B	6-50
S05010-SW1	182,10	B	6-50
S05230-2POS-SW1	153,60	B	6-50
S0524-2POS-SW1	153,60	B	6-50
S10010	187,80	B	6-52
S10010-SW2	233,00	B	6-52
S10230-2POS	158,20	B	6-52
S10230-2POS-SW2	202,50	B	6-52
S1024-2POS	158,20	B	6-52
S1024-2POS-SW2	202,50	B	6-52
S20010	249,00	B	6-52
S20010-SW2	295,00	B	6-52
S20230-2POS	193,40	B	6-52
S20230-2POS-SW2	238,00	B	6-52
S2024-2POS	193,40	B	6-52
S2024-2POS-SW2	238,00	B	6-52
S245B-112ZA..	298,00	A	9-39
S245B-112ZB..	298,00	A	9-39
S245B-114ZA..	201,70	A	9-39
S245B-114ZB..	201,70	A	9-39
S245B-12ZA..	121,00	A	9-39
S245B-12ZB..	121,00	A	9-39
S245B-1ZA..	132,10	A	9-39
S245B-1ZB..	132,10	A	9-39
S245B-2ZA..	525,00	A	9-39
S245B-2ZB..	525,00	A	9-39
S245B-34ZA..	124,50	A	9-39
S245B-34ZB..	124,50	A	9-39
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	5-6
SF00-B65	61,00	A	5-6
SF20-B54	37,70	B	1-32, 1-49, 5-3, 8-19, 8-21
SF20-B65	43,35	B	5-3, 8-19
SG160S-1/2AA	100,20	A	2-61, 9-35

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
SG160S-1/2AB	100,20	A	2-61, 9-35
SG160S-1/2AC	100,20	A	2-61, 9-35
SG160S-1AA	141,60	A	2-61, 9-35
SG160S-1AB	141,60	A	2-61, 9-35
SG160S-1AC	141,60	A	2-61, 9-35
SG160S-3/4AA	120,30	A	2-61, 9-35
SG160S-3/4AB	120,30	A	2-61, 9-35
SG160S-3/4AC	120,30	A	2-61, 9-35
SI800MS	124,00	A	3-17
SM152-1/2AB	26,50	A	2-59
SM152-11/4AB	71,60	B	2-59
SM152-1AB	51,20	B	2-59
SM152-3/4AB	30,35	A	2-59
SPR-S8EZS	82,65	A	3-16
STU25	13,10	A	8-3
STU32	17,65	A	8-3
SW2	55,25	B	6-51, 6-52
SWS-12	125,20	B	8-21
T			
T2001	17,50	B	2-24
T2001W0	17,50	A	2-24
T2021	18,20	B	2-24
T2021W0	18,20	B	2-24
T3001	11,25	A	2-23
T300120	35,45	B	2-23
T300120W0	35,45	A	2-23
T3001W0	11,25	A	2-23
T4021	24,30	A	2-24
T4221	28,90	B	2-24
T4360A1009	87,35	A	1-19
T4360B1007	85,65	B	1-19
T4360B1031	86,45	B	1-19
T4360B1098	68,00	C	1-19
T4360D1003	85,65	B	1-20
T4360D1011	94,00	B	1-20
T4360E1000	105,20	B	1-19
T4H110A1023	156,60	A	1-15
T4H310A3032	156,60	A	1-18
T6101RUB15	85,55	B	2-27
T6102	23,90	B	2-26
T6102AUB15	84,25	A	2-27
T6102RUB15	85,55	A	2-27
T6360A1004	76,45	A	1-21
T6360A1012	89,80	B	1-21
T6360B1002	74,30	A	1-21
T6360B1093	84,70	C	1-21
T6360B1168	80,10	B	1-21
T6360C1000	97,30	B	1-21
T6360C1018	110,80	B	1-21
T6590B1000	115,80	A	1-32
T6H600WF1003	108,40	A	1-29, 3-5
T6H700RW4011	108,40	A	1-29, 3-5
T7001	16,15	A	2-25
T7001W0	15,10	A	2-25
T750120	59,75	A	2-26, 2-45, 2-47
T8078C1009	198,80	A	1-33
T8109C1002	71,00	A	1-33
T87C2055	87,40	B	1-10, 1-31, 3-19
T87G2014-E	59,45	A	1-6
T87HC2011	71,70	B	1-9, 1-49
T87M2018	61,35	A	1-9, 1-49
T87RF2025	80,75	B	1-7, 1-11, 1-24, 1-47, 1-50, 3-12
T9001	17,15	A	2-22
T900120W0	34,10	B	2-22

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
T9001W0	17,15	A	2-22
T9002	16,40	B	2-22
T9002W0	16,40	A	2-22
T950120W0	91,45	C	2-25
TA1000A001	3,95	C	2-22
TA2080A001	3,45	B	2-25, 2-26
TA2085A001	16,35	B	2-26
TA2085B001	2,35	B	2-26
TA3000C002	1,55	B	2-23, 2-24
TAG4S	16,50	A	3-16
TCC800MS	41,30	A	3-16
TCPA1BS	41,30	A	3-16
TG512A1009/U	84,75	C	1-26
TH07K	13,30	C	9-37
TH5110D1006/U	89,95	C	1-7
TH8200G1004	170,30	A	1-12
TH8210M1003	170,30	A	1-16, 1-49
TK295	2100,00	C	9-24
TKA295	2100,00	B	9-21
TL3096DA1536	31,90	B	2-42
TL3096DA2036	31,90	B	2-42
TL3096EA1536	31,90	B	2-42
TL3096EA2036	31,90	B	2-42
TM200-3/4A	112,90	A	9-36
TM50-1/2E	53,75	A	9-36
TR-VC001-TR	32,95	B	1-51
V			
V1810X0015	73,05	A	9-37
V1810X0020	80,45	A	9-37
V1810X0025	98,95	B	9-37
V1810X0032	540,00	B	9-37
V1810X0040	274,00	B	9-37
V1810Y0015	76,85	A	9-37
V1810Y0020	87,80	A	9-37
V1810Y0025	106,70	A	9-37
V1810Y0032	256,00	B	9-37
V1810Y0040	282,00	B	9-37
V2000ABB15	14,35	A	2-16
V2000AUB15	14,60	B	2-17
V2000AVS15	15,85	B	2-19
V2000DBB10	11,40	B	2-16
V2000DBB15	12,80	A	2-16
V2000DBB20	16,05	B	2-16
V2000DSL15	14,75	B	2-18
V2000DUB15	13,55	A	2-17
V2000DUB20	17,30	B	2-17
V2000DVS15	15,10	A	2-19
V2000DVS20	19,15	B	2-19
V2000EBB10	11,40	B	2-16
V2000EBB15	12,80	A	2-16
V2000EBB20	16,45	B	2-16
V2000ESL15	14,60	B	2-18
V2000EUB15	13,55	B	2-17
V2000EUB20	17,30	B	2-17
V2000EVS15	15,40	A	2-19
V2000EVS20	19,15	B	2-19
V2000LBB15	19,75	B	2-16
V2000LUB15	19,75	B	2-17
V2000LVS15	19,75	B	2-19
V2000RBB15	19,75	B	2-16
V2000RUB15	19,75	B	2-17

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V2000RVS15	19,75	B	2-19
V200NCUB15	8,50	B	2-21
V200SCUB15	10,50	B	2-21
V2081DSL15	50,55	B	2-20
V2081ESL15	50,55	B	2-20
V2081LSL15	53,85	B	2-20
V2081RSL15	53,85	B	2-20
V2082DSL15	53,85	B	2-20
V2082ESL15	53,85	B	2-20
V2082LSL15	62,05	B	2-20
V2082RSL15	62,05	B	2-20
V2100API10	21,50	B	2-15
V2100API15	21,75	B	2-15
V2100DPI10	20,00	B	2-14
V2100DPI15	20,75	B	2-14
V2100DPI20	24,45	B	2-14
V2100EPI10	18,50	B	2-15
V2100EPI15	18,90	B	2-15
V2100EPI20	21,95	B	2-15
V2211XD020	20,25	B	2-38
V2211XE020	20,25	B	2-38
V2212XD020	20,25	B	2-38
V2212XE020	20,25	B	2-38
V2400D0010	8,40	A	2-33
V2400D0015	9,15	A	2-33
V2400D0020	11,40	B	2-33
V2400E0010	8,40	A	2-33
V2400E0015	9,15	A	2-33
V2400E0020	11,40	B	2-33
V2410D0010	12,80	B	2-33
V2410D0015	13,60	B	2-33
V2410D0020	16,05	B	2-33
V2410E0010	12,80	B	2-33
V2410E0015	13,60	B	2-33
V2410E0020	16,05	B	2-33
V2481D0015	58,80	B	2-34
V2481E0015	58,80	B	2-34
V2481L0015	62,05	B	2-34
V2481R0015	62,05	B	2-34
V2482D0015	60,45	B	2-34
V2482E0015	60,45	B	2-34
V2482L0015	68,65	B	2-34
V2482R0015	68,65	B	2-34
V2495DX020	9,80	B	2-35
V2495DY015	10,85	B	2-35
V2495EX020A	9,80	B	2-35
V2495EY015A	10,85	B	2-35
V2496DX020	11,50	B	2-36
V2496DY015	11,50	B	2-36
V2496EX020A	9,80	B	2-36
V2496EY015A	10,85	B	2-36
V2881DSL15	106,10	B	2-37
V2881LSL15	106,10	B	2-37
V2881RSL15	106,10	B	2-37
V2882DSL15	127,60	B	2-37
V2882LSL15	127,60	B	2-37
V2882RSL15	127,60	B	2-37
V4043H1114/U	228,00	A	1-52
V4043H1122/U	229,00	B	1-52
V4043H1130/U	229,00	B	1-52
V4044C1189/B	241,00	B	1-53
V4044C1312/B	270,00	B	1-53
V4400C 1237U	362,00	A	7-2
V4600C 1086U	254,00	A	7-2
V5000Y0010	23,50	B	2-52
V5000Y0015	23,50	A	2-52
V5000Y0020	26,40	A	2-52
V5000Y0025	31,25	A	2-52
V5000Y0032	58,35	A	2-52
V5000Y0040	64,00	A	2-52
V5000Y0050	123,10	A	2-52
V5000Y0065	206,70	B	2-52
V5000Y0080	358,00	B	2-52
V5001PF1065	1271,00	B	2-51
V5001PF1080	1368,00	B	2-51
V5001PF1100	1467,00	B	2-51
V5001PF2065	1271,00	B	2-51
V5001PF2080	1368,00	B	2-51
V5001PF2100	1467,00	B	2-51
V5001PY1015	91,80	A	2-51
V5001PY1020	110,40	A	2-51
V5001PY1025	134,50	A	2-51
V5001PY1032	182,60	A	2-51
V5001PY1040	195,70	A	2-51
V5001PY1050	220,80	A	2-51
V5001PY2015	91,80	A	2-51
V5001PY2020	110,40	A	2-51
V5001PY2025	134,50	A	2-51
V5001PY2032	182,60	A	2-51
V5001PY2040	195,70	A	2-51
V5001PY2050	220,80	A	2-51
V5001SY2015	21,85	A	2-49
V5001SY2020	25,20	A	2-49
V5001SY2025	30,65	A	2-49
V5001SY2032	45,95	A	2-49
V5001SY2040	52,55	A	2-49
V5001SY2050	87,45	B	2-49
V5003FY10150412	61,20	B	2-48
V5003FY10150609	61,20	B	2-48
V5003FY10150825	61,20	B	2-48
V5003FY10200412	66,70	B	2-48
V5003FY10200609	66,70	B	2-48
V5003FY10200825	66,70	B	2-48
V5003FY10250412	79,85	B	2-48
V5003FY10250609	79,85	B	2-48
V5003FY10250825	79,85	B	2-48
V5003FY10265020	119,20	B	2-48
V5003FY10325020	122,40	B	2-48
V5003FY10401610	251,00	B	2-48
V5003FY10501610	278,00	B	2-48
V5003FY20150615	61,20	B	2-48
V5003FY20150896	61,20	B	2-48
V5003FY20151270	61,20	B	2-48
V5003FY20200615	66,70	B	2-48
V5003FY20200896	66,70	B	2-48
V5003FY20201270	66,70	B	2-48
V5003FY20250615	79,85	B	2-48
V5003FY20250896	79,85	B	2-48
V5003FY20251270	79,85	B	2-48
V5004TF1050	1164,00	C	2-45
V5004TF1065	1418,00	C	2-45
V5004TF1080	1663,00	C	2-45
V5004TF1100	3188,00	C	2-45
V5004TF1125	4497,00	C	2-45
V5004TF1150	4616,00	C	2-45
V5004TY10150150	88,70	C	2-44
V5004TY10150600	88,70	C	2-44
V5004TY10150780	94,00	C	2-44
V5004TY10201000	102,40	C	2-44
V5004TY10201500	107,70	C	2-44
V5004TY10202200	165,90	C	2-45
V5004TY10202700	179,60	C	2-45

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V5004TY10251500	122,50	C	2-44
V5004TY10252200	168,90	C	2-45
V5004TY10252700	179,60	C	2-45
V5004TY10322700	187,00	C	2-45
V5004TY10323000	187,00	C	2-45
V5004TY10409000	525,00	C	2-45
V5004TY10501200	571,00	C	2-45
V5004TY10501700	1164,00	C	2-45
V5005TY10150350	87,35	A	2-46
V5005TY10151000	87,35	A	2-46
V5005TY10201000	110,80	A	2-46
V5005TY10201500	110,80	A	2-46
V5005TY10251000	120,20	A	2-46
V5005TY10251500	120,20	A	2-46
V5005TY20150350	75,65	A	2-47
V5005TY20151000	75,65	A	2-47
V5005TY20201000	98,95	A	2-47
V5005TY20201500	98,95	A	2-47
V5005TY20251000	112,00	A	2-47
V5005TY20251500	112,00	A	2-47
V5010Y0010	39,00	B	2-53
V5010Y0015	39,45	A	2-53
V5010Y0020	42,65	A	2-53
V5010Y0025	50,95	A	2-53
V5010Y0032	72,40	A	2-53
V5010Y0040	78,85	A	2-53
V5010Y0050	127,20	A	2-53
V5010Y0065	232,00	B	2-53
V5010Y0080	370,00	B	2-53
V5011R1000	188,50	B	6-14
V5011R1018	188,50	B	6-14
V5011R1026	188,50	B	6-14
V5011R1034	188,50	A	6-14
V5011R1042	188,50	A	6-14
V5011R1059	206,40	A	6-14
V5011R1067	210,70	A	6-14
V5011R1075	262,00	A	6-14
V5011R1083	312,00	A	6-14
V5011R1091	356,00	A	6-14
V5011S1005	217,60	C	6-14
V5011S1013	217,60	C	6-14
V5011S1021	217,60	C	6-14
V5011S1039	217,60	C	6-14
V5011S1047	217,60	C	6-14
V5011S1054	238,00	B	6-14
V5011S1062	242,00	B	6-14
V5011S1070	301,00	B	6-14
V5011S1088	359,00	B	6-14
V5011S1096	412,00	B	6-14
V5012C0103	68,10	A	2-53, 2-55
V5012C0306	101,20	B	2-53, 2-55
V5013R1032	188,50	A	6-29
V5013R1040	188,50	A	6-29
V5013R1057	206,40	A	6-29
V5013R1065	210,70	A	6-29
V5013R1073	262,00	A	6-29
V5013R1081	312,00	A	6-29
V5013R1099	356,00	A	6-29
V5015A1151	1006,00	A	6-30, 8-16
V5015A1169	1428,00	A	6-30
V5015A1177	1799,00	A	6-30
V5016A1010	301,00	B	6-20
V5016A1028	301,00	B	6-20
V5016A1036	301,00	B	6-20
V5016A1044	301,00	A	6-20
V5016A1051	301,00	A	6-20

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V5016A1069	301,00	A	6-20
V5016A1077	324,00	A	6-20
V5016A1085	341,00	A	6-20
V5016A1093	386,00	A	6-20
V5016A1101	468,00	A	6-20
V5016A1119	574,00	A	6-20
V5016A1127	680,00	A	6-20
V5016A1135	1002,00	A	6-20
V5016A1143	1663,00	A	6-20
V5016A1150	2287,00	B	6-20
V5016A1168	2393,00	B	6-20
V5025A1019	312,00	B	6-22
V5025A1027	312,00	B	6-22
V5025A1035	312,00	B	6-22
V5025A1043	312,00	B	6-22
V5025A1050	312,00	B	6-22
V5025A1068	312,00	B	6-22
V5025A1076	336,00	B	6-22
V5025A1084	351,00	B	6-22
V5025A1092	435,00	B	6-22
V5025A1100	503,00	B	6-22
V5025A1118	585,00	B	6-22
V5025A1126	692,00	A	6-22
V5025A1134	1024,00	B	6-22
V5025A1142	1673,00	B	6-22
V5025A1159	2299,00	B	6-22
V5025A1167	2404,00	B	6-22
V5032Y0015B	51,15	A	2-54
V5032Y0020B	53,05	A	2-54
V5032Y0025B	55,60	B	2-54
V5032Y0032B	97,90	B	2-54
V5032Y0040B	104,80	B	2-54
V5032Y0050B	154,90	B	2-54
V5032Y0065B	270,00	B	2-54
V5032Y0080B	475,00	B	2-54
V5049A1425	849,00	B	6-24
V5049A1433	849,00	B	6-24
V5049A1441	849,00	B	6-24
V5049A1458	849,00	B	6-24
V5049A1508	893,00	B	6-24
V5049A1565	937,00	B	6-24
V5049A1573	992,00	B	6-24
V5049A1581	1268,00	B	6-24
V5049A1599	1479,00	B	6-24
V5049A1607	1885,00	B	6-24
V5049A1615	2790,00	B	6-24
V5049A1623	3525,00	B	6-24
V5049A2027	849,00	A	6-24
V5049A2035	849,00	A	6-24
V5049A2043	849,00	B	6-24
V5050A1090	1595,00	A	6-32
V5050A1108	2008,00	A	6-32
V5050A1116	2443,00	A	6-32
V5050A1124	1200,00	B	6-34
V5050A1132	1200,00	B	6-34
V5050A1140	1211,00	B	6-34
V5050A1157	1221,00	B	6-34
V5050A1165	1428,00	B	6-34
V5050A1173	1650,00	B	6-34
V5050A1181	2053,00	B	6-34
V5050A1199	2153,00	B	6-34
V5050A1207	3793,00	B	6-34
V5050A1215	5020,00	B	6-34
V5050B1064	1831,00	B	6-32
V5050B1072	2215,00	B	6-32
V5050B1080	2684,00	B	6-32

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
V5328A1005	210,70	B	6-18
V5328A1013	210,70	B	6-18
V5328A1021	210,70	B	6-18
V5328A1039	210,70	B	6-18
V5328A1047	210,70	B	6-18
V5328A1054	210,70	A	6-18
V5328A1062	210,70	A	6-18
V5328A1070	262,00	A	6-18
V5328A1088	317,00	A	6-18
V5328A1096	391,00	A	6-18, 8-16
V5328A1104	462,00	A	6-18
V5328A1112	680,00	A	6-18
V5328A1138	210,70	B	6-18
V5328A1146	210,70	B	6-18
V5328A1153	210,70	B	6-18
V5328A1195	1132,00	A	6-18
V5328A1203	1557,00	B	6-18
V5328A1211	1629,00	B	6-18
V5329A1004	356,00	B	6-32
V5329A1012	356,00	A	6-32
V5329A1020	368,00	A	6-32
V5329A1038	378,00	A	6-32
V5329A1046	407,00	A	6-32
V5329A1053	435,00	A	6-32
V5329A1061	503,00	A	6-32
V5329A1079	736,00	A	6-32
V5329A1087	959,00	A	6-32
V5329C1000	329,00	B	6-30
V5329C1018	329,00	B	6-30
V5329C1026	329,00	B	6-30
V5329C1034	329,00	A	6-30
V5329C1042	353,00	A	6-30
V5329C1059	401,00	A	6-30
V5329C1067	439,00	A	6-30, 8-16
V5329C1075	555,00	A	6-30
V5329C1083	686,00	A	6-30
V5421B1009	213,30	B	6-8, 8-12
V5421B1017	213,30	B	6-8, 8-12
V5421B1025	218,80	B	6-8, 8-12
V5421B1033	240,00	B	6-8, 8-12
V5421B1041	257,00	B	6-8, 8-12
V5421B1058	280,00	B	6-8, 8-12
V5421B1066	306,00	B	6-8, 8-12
V5421B1074	339,00	B	6-8, 8-12
V5421B1082	416,00	B	6-8, 8-12
V5421B1090	563,00	B	6-8, 8-12
V5825B1001	155,00	B	6-16
V5825B1019	155,00	A	6-16
V5825B1027	155,00	A	6-16
V5825B1035	155,00	A	6-16
V5825B1043	155,00	A	6-16
V5825B1050	177,40	A	6-16
V5825B1068	177,40	A	6-16
V5825B1076	219,80	A	6-16
V5825B1084	272,00	A	6-16
V5832B2075	106,00	A	6-12
V5832B2083	106,00	A	6-12
V5832B2091	115,00	A	6-12
V5832B2109	152,10	A	6-12
V5832B2117	202,80	A	6-12
V5833A2076	106,00	A	6-28
V5833A2084	106,00	A	6-28
V5833A2092	115,00	A	6-28
V5833A2100	152,10	A	6-28
V5833A2118	202,80	A	6-28
V6000D0015A	172,40	C	8-17
V6000D0020A	194,30	C	8-17
V6000D0025A	213,60	C	8-17
V6000D0032A	245,00	C	8-17
V6000D0040A	256,00	C	8-17
V6000D0050A	263,00	C	8-17
V6000D0065A	277,00	C	8-17
V6000D0080A	490,00	C	8-17
V6000D0100A	588,00	C	8-17
V6000D0125A	863,00	C	8-17
V6000D0150A	1242,00	C	8-17
V6000D0200A	2804,00	C	8-17
V6000D0250A	5108,00	C	8-17
V6000D0300A	6906,00	C	8-17
V6000D0350A	8922,00	C	8-17
V6000D0400A	16351,00	C	8-17
V8043G1091/U	260,00	B	1-52
V8044C1024/B	228,00	B	1-53
V8044C1065/B	239,00	B	1-53
V8044F1001/B	239,00	B	1-53
V8600C 1053U	219,70	A	7-2
V8700C 4023U	278,00	C	7-3
V8800C 1127U	323,00	C	7-2
V9406DX015	35,50	B	2-56
VA2200D001	4,30	B	2-15
VA2400A002	21,15	A	9-37
VA2400B002	21,15	A	9-37
VA2501A010	6,25	B	2-52, 2-53, 2-54
VA2501A032	9,40	B	2-52, 2-53, 2-54
VA2502A001	10,05	C	2-55
VA3300A001	22,60	B	2-33, 2-56
VA3301A001	102,80	B	2-56
VA3400A001	10,80	A	2-53
VA3502A001	98,45	B	2-52
VA3600C001	109,30	C	2-48, 2-54, 8-17
VA5096A015	1,10	C	2-36
VA5096B015	1,10	C	2-36
VA8200A003	P.O.A.	B	2-15
VA8201FV02	4,90	B	2-19
VA8201PI04	P.O.A.	B	2-15
VA8300A001	12,45	B	2-56
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
VBG2-15-1.6	56,60	B	8-8
VBG2-15-1	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
VBG3-15-1.6	100,60	B	8-10
VBG3-15-1	100,60	B	8-10
VBG3-15-2.5	100,60	B	8-10
VBG3-15-4	100,60	B	8-10

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
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	130,70	B	1-54
VC4012ZZ00/U	146,40	A	1-54
VC8010MF6004/U	237,00	C	1-54
VC8010MP6004/U	229,00	C	1-54
VC8010ZZ05/U	133,70	A	1-54
VC8015ZZ00E-TR	140,50	C	1-51
VC8610MF6004/U	239,00	C	1-54
VC8610MP6004/U	234,00	B	1-54
VC8610ZZ05/U	139,40	C	1-54
VC8615ZZ00E-TR	171,10	C	1-51
VCO2	235,00	B	6-8, 8-12
VCU-SET	83,95	B	6-8, 8-12
VCZZ1100/U	46,95	C	1-51
VCZZ6005/U	47,70	A	1-54
VCZZ6105/U	47,70	A	1-54
VF00-1B54NW	68,15	B	5-5
VF00-1B65NW	61,00	A	5-5
VF00-3B54NW	49,35	B	5-5
VF00-3B65NW	74,55	A	5-5
VF00-5B54NW	48,80	A	5-5
VF00-5B65NW	61,00	A	5-5
VF04-1/2E	43,95	C	2-60
VF06-1/2A	76,85	A	2-60
VF06-1/2B	67,45	A	2-60
VF20-1B54NW	47,45	A	1-49, 5-3, 8-18, 8-21
VF20-1B65NW	58,75	A	5-3, 8-18
VF20-3B54NW	48,90	A	5-3, 8-18, 8-21
VF20-3B65NW	56,10	A	5-3, 8-18
VF20-5B54NW	54,20	A	5-3, 8-18
VF20-5B65NW	65,50	A	5-3, 8-18
VF-SPRING	5,90	B	5-4, 5-6
VFX1181DA1536	107,40	B	2-43
VFX1181LA1536	107,40	B	2-43
VFX1181RA1536	107,40	B	2-43
VFX1282DA1536	116,30	B	2-43
VFX1282LA1536	116,30	B	2-43
VFX1282RA1536	116,30	B	2-43
VH0112EA15	24,65	A	2-40
VH01EA1545	9,00	C	2-32
VK4100C1000U	315,00	C	7-3
VK4105A1001U	316,00	C	7-3
VK4105C1009U	316,00	A	7-3
VM242A0101	2444,00	C	2-47, 2-49, 2-51, 2-52, 2-54, 2-57
VMA242A001	2451,00	C	2-57
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	6-9, 8-14
VMM20-24	349,00	A	6-9, 8-14
VMM30	382,00	A	6-9, 8-14
VMM30-24	423,00	A	6-9, 8-14

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
VMM40	391,00	A	6-9, 8-14
VMM40-24	426,00	A	6-9, 8-14
VMM40-24F	434,00	A	6-9, 8-14
VMM40F	475,00	A	6-9, 8-14
VMP10-90	65,95	A	6-9, 8-13, 8-14
VMS2	51,65	A	6-9, 8-13, 8-14
VR4605C1029U	301,00	C	7-2
VRK10-4	369,00	A	8-13
VRM20	418,00	A	6-9, 8-14
VS1200BB01	7,75	A	2-16
VS1200PI01	P.O.A.	B	2-15
VS1200SL11	9,80	B	2-18
VS1200UB01	7,75	B	2-17
VS1200VS01	13,55	A	2-19
VS2600C001	P.O.A.	B	2-47
VS2600C001	17,00	B	2-49, 2-54, 8-17
VSMF-215-0.16	27,90	B	6-10
VSMF-215-0.25	27,90	B	6-10
VSMF-215-0.4	27,90	B	6-10
VSMF-215-0.63	27,90	B	6-10
VSMF-215-1.0	27,90	B	6-10
VSMF-215-1.6	27,90	A	6-10
VSMF-215-2.5	27,90	B	6-10
VSMF-220-2.5	34,60	B	6-10
VSMF-220-4.0	34,60	B	6-10
VSMF-225-6.3P	74,75	B	6-10
VSMF-225-8.0P	74,75	B	6-10
VSMF-315-0.25	40,15	B	6-26
VSMF-315-0.4	40,15	B	6-26
VSMF-315-0.63	40,15	B	6-26
VSMF-315-1.0	40,15	B	6-26
VSMF-315-1.6	40,15	B	6-26
VSMF-315-2.5	40,15	B	6-26
VSMF-320-2.5	52,50	B	6-26
VSMF-320-4.0	52,50	B	6-26
VSMF-325-6.3P	89,25	B	6-26
VSMF-325-8.0P	89,25	B	6-26
VSMF-415-0.25	52,50	B	6-36
VSMF-415-0.4	52,50	B	6-36
VSMF-415-0.63	52,50	B	6-36
VSMF-415-1.0	52,50	B	6-36
VSMF-415-1.6	52,50	B	6-36
VSMF-415-2.5	52,50	B	6-36
VSMF-420-2.5	62,40	B	6-36
VSMF-420-4.0	62,40	B	6-36
VSMF-425-6.3P	98,20	B	6-36
VSMF-425-8.0P	98,20	B	6-36
VSOF-215-1.0	22,30	B	6-10
VSOF-215-1.6	22,30	A	6-10
VSOF-215-2.5	22,30	B	6-10
VSOF-220-2.5	30,15	B	6-10
VSOF-220-4.0	30,15	B	6-10
VSOF-225-4.0P	52,50	B	6-10
VSOF-225-5.5P	52,50	B	6-10
VSOF-315-1.0	32,35	B	6-26
VSOF-315-1.6	32,35	B	6-26
VSOF-315-2.5	32,35	B	6-26
VSOF-320-2.5	40,15	B	6-26
VSOF-320-4.0	40,15	B	6-26
VSOF-325-4.0P	62,40	B	6-26
VSOF-325-5.5P	62,40	B	6-26
VSOF-415-1.0	38,00	B	6-36
VSOF-415-1.6	38,00	A	6-36
VSOF-415-2.5	38,00	B	6-36
VSOF-420-2.5	44,65	B	6-36
VSOF-420-4.0	44,65	B	6-36

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
VSOF-425-5.5P	72,50	B	6-36
VT3012LA15	36,10	A	2-40
VT3012RA15	36,10	A	2-40
VT3096W0DX20	24,55	B	2-41
VT3096W0EX20	24,55	B	2-41
VTD3012DA15	41,70	B	2-41
VTL1181LA1536	112,70	B	2-43
VTL1181RA1536	112,70	B	2-43
VTL1282LA1536	123,40	B	2-43
VTL1282RA1536	123,40	B	2-43
VTL320AA15	31,80	B	2-41
VTL320BA15	34,15	B	2-41

W

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
W1AS	26,00	A	3-7
W1KS	80,60	A	3-7
WB150	24,75	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18
WB300	32,55	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18
WB50	22,70	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18
WS150	41,95	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18
WS300	55,30	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18
WS50	38,60	B	5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 8-18

X

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
XC100D-NEFR-A	51,95	B	1-34
XC100-NEFR-A	45,10	B	1-34
XC70-NEFR-A	41,30	B	1-34
XH100	31,15	B	1-35
XS100	31,15	B	1-35
XS100T	41,55	B	1-35

Y

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
Y4H910RF4004	209,10	A	1-27
Y6H810WF1005	199,00	A	1-29, 3-4
Y6H910RW4013	249,00	A	1-29, 3-5
Y6H910WF4032	199,00	A	1-29, 3-4
Y87C2004	158,40	B	1-10, 1-31, 3-19
Y87RF2008	137,40	A	1-11, 1-24
Y87RF2012	137,40	A	1-7, 1-24
Y87RFC2032	190,20	B	1-8, 1-30, 3-18
Y-VC8015AG1100	142,30	B	1-51
Y-VC8015AJ1100	142,30	B	1-51
Y-VC8615AG1100	150,00	B	1-51
Y-VC8615AJ1100	150,00	B	1-51

Z

Typennr.	Prijs EURO	Lev.tijd code	Pagina
Z11AS-1A	302,00	C	9-29
Z11AS-1B	302,00	C	9-29
Z11S-A	272,00	C	9-28, 9-30, 9-32
Z11S-B	272,00	C	9-28, 9-30, 9-32
ZPFL1	51,90	B	1-34
ZR06F	13,00	B	9-31
ZR06K	13,00	B	2-60, 9-8, 9-9, 9-11, 9-12, 9-13
ZR100FA	492,00	A	8-7
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
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 Home 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 Home 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 Home 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 Home 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 Home UltraLine?

Honeywell Home UltraLine is een compleet programma van hoogwaardige apparatuur voor de waterzijdige regeling van de verwarmingsinstallatie. Toepassing van Honeywell Home UltraLine producten geeft naast een nauwkeurige en comfortabele regeling ook een langere levensduur van de gehele cv-installatie. Honeywell Home UltraLine biedt altijd de perfecte oplossing voor de regeling met thermostatische radiatorafsluiters, voetventielen, onderaansluitblokken, strangregelafsluiters, overstort- en drukverschilregelaars. De Honeywell Home 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 Home 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 Home 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 Home 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 Home B.V.
Op deze wijze garandeert Honeywell Home dat de afvalstoffen op een juiste en milieubewuste wijze worden verwerkt en waar mogelijk voor hergebruik geschikt worden gemaakt (recycling).

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 Resideo en/of een aan Resideo gelieerde onderneming (hierna te noemen: "Resideo") 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 Resideo en Koper voor door Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo dit schriftelijk accepteert;
b. de datum van ondertekening door Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo aangegeven vestiging. Het risico voor verlies of schade gaat op Koper over wanneer Resideo de goederen aan Koper ter beschikking stelt voor verzending.

5.2 Betalingsvoorwaarden. Betalingen dienen binnen 30 dagen na de datum van de door Resideo 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 Resideo in een voor Resideo 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 Resideo 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.
Resideos 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 Resideo krachtens de Order verantwoordelijk is voor het verpakken van voor verzending bestemde artikelen, zal Resideo 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 Resideo als gevolg daarvan een prijsverhoging noodzakelijk acht, heeft Resideo het recht Koper schriftelijk van een redelijke prijsverhoging op de hoogte te stellen. Deze prijsverhoging is bindend ten opzichte van Koper, tenzij deze Resideo binnen 14 dagen schriftelijk meedeelt daarmee niet akkoord te gaan. In dat geval kan Resideo de Order, voor zover deze nog niet is uitgevoerd, door middel van schriftelijke kennisgeving aan Koper met onmiddellijke ingang annuleren, onverminderd de overige aan Resideo toekomende rechten.

5.8 Overgang van eigendom. Alle apparatuur en andere door Resideo geleverde materialen blijven onder alle omstandigheden de eigendom van Resideo totdat volledige betaling is ontvangen of zolang Koper een eventuele vordering van Resideo nog niet heeft voldaan inzake een door Koper aan Resideo verschuldigde vergoeding voor Apparatuur of ander door Resideo krachtens een Order geleverd of te leveren materiaal of verricht of te verrichten Werk, alsmede een eventuele vordering van Resideo 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 Resideo aan Resideo 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 Resideo 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; Resideo 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. Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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. Resideo 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 Resideo en/of haar toeleveranciers.

7.2 Additionele licenties of additioneel gebruik. Tenzij vooraf schriftelijk toestemming van Resideo 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 Resideo 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 Resideo daartoe vooraf schriftelijk toestemming verleent. Indien Koper niet de eindgebruiker van de Gelicentieerde Software is, stemt Resideo 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 Resideo 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 Resideo te retourneren of de geldende licentievergoeding voor verlengd gebruik van de Software door Koper te betalen en deze algemene voorwaarden en eventueel overeengekomen licentievoorwaarden volledig na te leven.

7.6 Duur en beëindiging van de licentie. De hierbij verleende licentie treedt in werking op de datum waarop Resideo de Gelicentieerde Software verzendt of deze installeert, voorzover dit eerder is. Resideo 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 Resideo herstelt, of in geval van faillissement, surseance, ontbinding, of aanstelling van een bewindvoerder. Bij beëindiging van deze licentie kan Resideo 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 Resideo te retourneren of te vernietigen.

8. GARANTIES

8.1 Apparatuur. Tenzij in de Order anders is vermeld, garandeert Resideo 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 Resideo is opgenomen, wordt overeenkomstig de gepubliceerde garantie van leverancier gegarandeerd, voor zover Resideo recht heeft op een dergelijke garantie. Aan Resideo geretourneerde apparatuur (waarvan de verzendkosten zijn betaald) die niet voldoet, wordt naar keuze van Resideo 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 Resideo) kan Resideo vervangende onderdelen aan Koper zenden voordat zij de te vervangen onderdelen van Koper heeft ontvangen. Indien Resideo dergelijke onderdelen niet binnen een periode van 30 dagen na verzending van de vervangende onderdelen heeft

ontvangen (waarbij de verzendkosten zijn betaald), dient Koper Resideo 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 Resideo indien dit later is, doch in geen geval meer dan 14 maanden na verzending, in belangrijke mate voldoen aan de door Resideo gepubliceerde gebruiksdocumentatie of specifiek door haar voor Koper vervaardigde ontwerpen en specificaties die schriftelijk door partijen zijn overeengekomen ("Specificaties"). Indien Koper Resideo meedeelt dat de Gelicentieerde Software niet overwegend aan het bovenstaande voldoet en een beschrijving verstrekt die Resideo in staat stelt de fout te reproduceren, kan Resideo 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. Resideo garandeert dat de ingevolge een Order geleverde Software vóór de levering aan de transporteur of aan Koper is gecontroleerd op bij Resideo bekende virussen. Omdat virussen de Gelicentieerde Software ook na levering aan de transporteur of Koper kunnen aantasten, adviseert Resideo Koper de Gelicentieerde Software regelmatig te scannen met een recent geupdate anti- virusprogramma.

8.3 Algemeen. Door Resideo verleende diensten worden op vakbekwame wijze, overeenkomstig de algemeen aanvaarde, in de bedrijfstak gebruikelijke handelwijze uitgevoerd. Resideo 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 Resideo dient te zijn ontvangen. Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders door Resideo is overeengekomen, is Resideo 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 Resideo opgegeven specificaties; (ii) een wijziging van de Apparatuur of Software in strijd is met de geldende gebruikersdocumentatie of anderszins niet schriftelijk door Resideo is goedgekeurd; of (iii) het gebruik van de Apparatuur of Software met apparatuur of software die niet schriftelijk door Resideo is goedgekeurd. Eventueel door Resideo 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 Resideo; Koper dient Resideo schadeloos te stellen voor schade die Resideo in direct verband met dergelijke tekortkomingen of gebreken lijdt. Door Resideo 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 Resideo 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 Resideo doet geen aansprakelijkheid ontstaan voor Resideo.

8.5 Reparaties. Resideo is slechts verplicht tot herstel of vervanging binnen Nederland. Koper dient het artikel daartoe in de oorspronkelijke verpakking onder betaling van de verzendkosten naar Resideo of de door haar aangewezen plaats op te sturen. Indien het artikel zich buiten Nederland bevindt, is Resideo 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. Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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. Resideo 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 Resideo geleverde versie, mits Resideo 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 Resideo of haar vertegenwoordigers zijn aangebracht; (iii) gebruik van de Apparatuur of Gelicentieerde Software met een programma of met gegevens of apparatuur die niet door Resideo zijn geleverd of goedgekeurd; of (iv) gebruik van de Gelicentieerde Software in afwijking van een Order;

9.2 Resideo is ingevolge dit artikel uitsluitend aansprakelijk, indien Koper: (i) Resideo terstond schriftelijk in kennis stelt van een vordering tegen Koper, (ii) Resideo tijdig en redelijkerwijze in de gelegenheid stelt de vordering over te nemen, te schikken of daartegen verweer te voeren met een door Resideo gekozen advocaat, een en ander onder de uitsluitende leiding van Resideo, (iii) Resideo 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 Resideo.

9.3 Indien Resideo meent dat het gebruik door Koper van de Apparatuur of Gelicentieerde Software zal worden verboden, kan Resideo, 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 Resideos wettelijk retentierecht en opschortingsrecht heeft Resideo 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 Resideo die voortvloeien uit de tussen hen van kracht zijnde Orders.

11. INTELLECTUELE EIGENDOM

Resideo houdt en behoudt alle intellectuele en/of industriële eigendomsrechten, waaronder alle tekeningen-, model-, topografie-, octrooi-, database en auteursrechten in verband met de door Resideo 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 Resideo voorbehouden. Koper vrijwaart Resideo tegen eventuele vorderingen wegens inbreuk op de intellectuele eigendomsrechten van derden als gevolg van wijziging van een door Resideo geleverd artikel of gebruik van een dergelijk artikel op andere dan de door Resideo voorgeschreven wijze dan wel opname van het artikel in een niet door Resideo geleverd artikel.

12. VRIJWARING, BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

12.1 De aansprakelijkheid van Resideo 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 Resideo 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 Resideo zijn voorgeschreven, schade in verband met het inschakelen van door Koper voor Resideo voorgeschreven leveranciers) of vorderingen van afnemers van Koper.

12.3 Koper zal Resideo, 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 Resideo. De aansprakelijkheid van Resideo 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 Resideo en Koper. Koper zal Resideo vergoeden voor alle schade en kosten, inclusief advocaat- en proceskosten, door Resideo 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. Resideo verleent Koper hierbij een niet-exclusieve licentie om de door Resideo gedurende de uitvoering van een Order verstrekte Vertrouwelijke Informatie te gebruiken teneinde het door Resideo voorgestelde of uitgevoerde Werk te beoordelen. Koper verleent Resideo 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 Resideo") die krachtens een Order zijn geleverd. Het is Koper niet toegestaan de Producten van Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo, een verzekeringsdekking, vrijwaring of verklaring van afstand van aansprakelijkheid, verhaal en indeplaatsstelling heeft verkregen die voor Resideo acceptabel is en naar haar oordeel afdoende is om Resideo tegen aansprakelijkheid in enigerlei vorm te beschermen.

14.2 Goederen en diensten op grond hiervan door Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo vereist. Indien een wijziging leidt tot een verhoging of verlaging van de prijs van de Order of de voor uitvoering benodigde tijd dient Resideo Koper van een dergelijke verhoging of verlaging in kennis te stellen en de Order schriftelijk aan te passen. Resideo is niet verplicht een wijziging door te voeren totdat zij een wijziging in de Order heeft geaccepteerd. Dit doet echter geen afbreuk aan Resideos recht op betaling voor een dergelijke wijziging ingeval Resideo ermee instemt uitvoering te geven aan een wijzigingsverzoek voordat zij een dergelijke wijziging van de Order heeft geaccepteerd. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, heeft Resideo 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 Resideo geleverde documentatie in overeenstemming met de door Resideo verstrekte offerte en is alle documentatie in het Engels opgesteld. Indien in de Order is bepaald dat goedkeuring van de Koper voor tekeningen van Resideo is vereist, biedt Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo op Koper ingevolge de Order, ongeacht de voorwaarden voor betaling, onmiddellijk volledig opeisbaar en heeft Resideo het recht de desbetreffende aan Koper geleverde artikelen die eigendom van Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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 Resideo wegens een dergelijke beëindiging gemaakte kosten.

18. OVERMACHT

18.1 Overmacht. Een eventuele tekortkoming in de uitvoering door Resideo kan niet aan Resideo worden toegerekend, tenzij deze aan Resideo is te wijten of Resideo daarvoor krachtens de Nederlandse wet aansprakelijk is. Een dergelijke tekortkoming wordt in geen geval aan Resideo toegerekend indien zij is veroorzaakt door onvoorziene (economische) feiten of omstandigheden die niet het gevolg zijn van een fout of handeling van Resideo, zoals een ernstige onderbreking van haar activiteiten, gedwongen vermindering van de productie, stakingen en uitsluitingen bij Resideo of fabrieken en ondernemingen die behoren tot het Resideoconcern 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 Resideo 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 Resideo van onderdelen, diensten, handleidingen of andere informatie die noodzakelijk is voor het door Resideo 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 Resideo voor het tot aan de annulering uitgevoerde Werk en alle door Resideo 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 Resideo niet verantwoordelijk voor de installatie, start, ingebruikname of onderhoud van de Apparatuur.

19.2 In bedrijf gestelde Apparatuur. Personeel van Resideo is niet bevoegd tot het uitvoeren van werkzaamheden aan Apparatuur die in bedrijf is gesteld. Indien personeel van Resideo op verzoek van Koper aanpassingen verricht aan Apparatuur of Software die in bedrijf is gesteld, verbindt Koper zich Resideo 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 Resideo noodzakelijk zijn om de diensten uit te voeren. De verplichting van Resideo tot uitvoering van dergelijke diensten is steeds onderworpen aan Resideos 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 Resideo te waarborgen.

19.4 Door Koper veroorzaakte vertraging. Koper verbindt zich ertoe in redelijkheid alle medewerking te verlenen. Alle door Resideo 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 Resideo 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 Resideo 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.

Gedeponeerd bij de KvK te Amsterdam. Oktober 2018

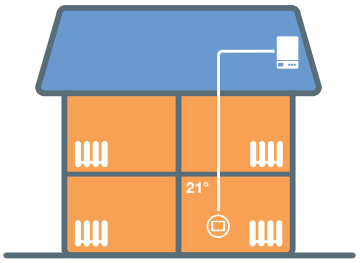
Regelapparatuur voor centrale verwarming

Artikelnummer	T87G2014-E	Y87RF2012	Y87RF2032	T87M2018	Y87RF2008	Y87C2004	T87HC2011	T87RF2025	TH8200G1004	TH8210M1003	CMT907G1003	CMT907A1017	CMT927A1019	CMT937M1003	CMT957M1011	CMS927B1015	T4H110A1023	T4H310A3032	Y4H910RF4004	Y6H810WF1005	Y6H910RW4013	Y6h910WF4032	ATP921R3100	ATP951M3118
Type	On-off	Wireless On-off	Connected On-off	Modulation	Wireless Modulation	Connected Modulation	Heat-cool	Wireless (los)	On-off	Modulation	Sterkstroom	24V aan-uit	Wireless on-off	Modulation	Wireless Modulation	Wireless (los)	T4 On-off	T4M Modulation	T4RF Wireless (set)	T6 Zwart wandmodel	T6RF Zwart Wireless (set)	T6 Wit wandmodel	Evohome On-off	Evohome Modulation
Wandmontage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X[1]	X[1]
Tafelstandaard													X		X	X			X		X		X	X
Verbinding draadloos		X	X		X			X					X		X	X			X		X		X	X
Verbinding internet			X			X														X	X	X	X	X
Aansturing warmtebron																								
CV-ketel aan-uit: 24V / 24V Powerstealing 2)	X[2]	X	X						X		X	X	X				X		X	X	X	X	X	
CV-ketel OpenTherm				X	X	X	X			X				X	X			X	X	X	X	X		X
CV-ketel Intergas RF2, draadloos zonder losse ontvanger								X																
Warmtepompen OpenTherm verwarmen en koelen							X			X														
Klep stadsverwarming of zoneafsluiter 24V	X	X	X						X		X	X	X				X		X	X	X	X	X	
Schakelt sterkstroom 230VAC 3A		X	X								X		X				X		X	X	X	X	X	
Instelbaar op snelheid warmteafgifte (schakelingen per uur)	X			X		X	X		X	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	
Temperatuur instellen																								
Handmatig	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Klokprogramma			X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Begrenzen		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Blokkeren		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zelflerende aanwarming (optimalisatie)									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Afwezigheidsdetectie m.b.v. smartphone (geofencing)			X[9]			X[9]														X	X	X	X[9]	X[9]
Bediening																								
Programmeren op de thermostaat									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Programmeren met app (smartphone/tablet)			X			X														X	X	X	X	X
Bediening op afstand, buiten NL			X			X														X	X	X	X	X
Werkt met IFTTT			X			X														X	X	X	X	X
Werkt met Apple Homekit & Siri																				X	X	X		
Werkt met Google Home			X			X														X	X	X	X	X
Werkt met Amazon Alexa			X			X														X	X	X	X	X
Weersafhankelijke regeling																								
Weersafhankelijke regeling 3)										X				X				X					X	X
Openhaard functie										X[3]								X[3]					X	X
Binnentemperatuur-compensatie uitschakelbaar										X				X				X						
Verstelling t.o.v. de stooklijn mogelijk										X				X				X						
Gebruikt buitenvoeler ketelfabrikant 3)										X				X				X						
Overige functies																								
Draadloze zoneregeling met radiatorregelaars HR92																							[4]	[4]
Draadloze zoneregeling met vloerverdelerregelaar HCE80								X								X							[4]	[4]
Bedrade zoneregeling met vloerverdelerregelaar HCE20				X			X			X														
Geschikt voor koeling							X[5]			X[5]													X[6]	X[6]
Cv-ketelservice op afstand door installateur			X[7]			X[7]														X[7]	X[7]	X[7]	X[7]	X[7]
Internet connectie		[8]	gateway		[8]	gateway		[8]												wifi	wifi	wifi	wifi	wifi
ErP-klasse bijdrage +2% 3% 4% 5%	2%	2%	2%	4%	3%	3%	4%	3%	2%	4%	2%	2%	2%	4%	3%	3%	2%	3%	3%	3%	3%	3%	5%	5%

Drie manieren om het wooncomfort te regelen

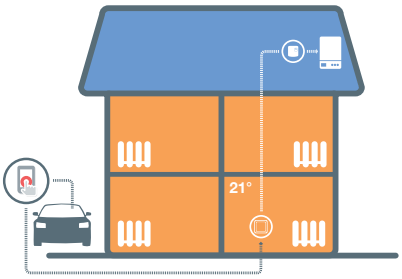
GOED - Klokthermostaat

Met een Honeywell Home klokthermostaat in de woonkamer stelt u snel het gewenste wooncomfort in. De verwarming wordt overdag en 's nachts automatisch geregeld volgens uw comfortwensen.



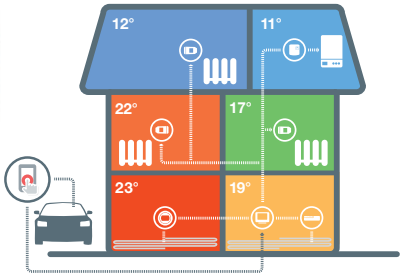
BETER - Connected thermostaat

Met een connected thermostaat kunt u de temperatuur regelen waar en wanneer u maar wilt. Kies een vooraf ingesteld 7-daags programma en wijzig eenvoudig de temperatuurinstelling wanneer de plannen wijzigen U kunt ook kiezen voor locatiegebaseerde temperatuurinstelling (geofencing) zodat de thermostaat weet wanneer u richting huis gaat en u dus comfortabel thuiskomt.



BEST - Slimme zoneregeling

Met een zoneregeling geeft u elk vertrek een eigen programma. Met de juiste temperatuur, op het juiste moment en op de juiste plaats. Geheel naar uw lifestyle. Eenvoudig in- of bij te stellen via de app op uw smartphone of tablet. Zo geniet u niet alleen van maximaal comfort, maar gebruikt u ook zo min mogelijk energie. Elke kamer wordt immers alleen verwarmd wanneer gewenst.



‹ Toelichting bij de tabel

1 Wandhouder/lader type ATF600.
2 Controleer geschiktheid in de actuele aansluittabel van Honeywell. Alternatief is thermostaat type DT90.
3 In combinatie met buitenvoeler. Voeler aangesloten op thermostaat Honeywell (type F42010971) of op de CV-ketel (voeler type ketelfabrikant).
4 Evohome is het alternatief voor weersafhankelijk regelen; meer comfort, meer controle en minder energie.
5 In combinatie met HCE20 en HCS20 koelprint en bij warmtepompen geschikt voor aansturing met OpenTherm.
6 In combinatie met HCE80 en HCF82 koelzone, een potentiaalvrij contact bepaald omschakelen naar koeling.
7 Honeywell ketelbeheer op afstand voor elk merk en toepassing, beschikbaar op aanvraag voor installateur.
8 Door toevoeging van gateway type RFG100.
9 Door toevoeging van een scenario met de app IFTTT.

Honeywell Home trainingen

Training

Thermostaten

Honeywell Home levert een breed portfolio kamer- en klokthermostaten. Sinds jaar en dag blinken deze innovatieve comfortproducten uit in eenvoud en efficiëntie. In deze training leert u niet alleen de features en voordelen van het thermostatenportfolio, maar ook kunt u de juiste thermostaat voor uw klant selecteren en snel instellen.

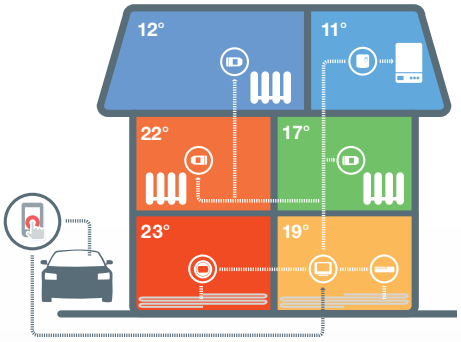
Duur van de training:
een halve dag, inclusief lunch

Training Zoneregeling

Elke kamer op temperatuur

Na deze training beschikt u over de kennis om direct effectief aan de slag te gaan. U heeft inzicht in de voordelen van een zoneregeling en begrijpt alle mogelijkheden om uw klanten het juiste advies te geven en evohome snel en correct te plaatsen.

Evohome is toepasbaar op alle soorten verwarmingsbronnen, van cv-toestel tot warmtepomp. En op installaties die werken via radiatoren, vloerverwarming of een combinatie hiervan. Meldt u meteen aan voor deze leerzame dag vol toepassingen, tips en trucs.



Duur van de training:
een dag, inclusief lunch

Training

Praktisch werken met Wi-Fi en RF

Deze training voor installateurs behandelt de principes van de moderne draadloze communicatiemiddelen in het Honeywell Home-portfolio. Naast de technische achtergrond krijgt u handvatten aangereikt om de producten toe te passen.

De training is vooral een toegepaste training: door de principes te doorgronden wordt de basis gelegd waarmee u alle huidige en toekomstige draadloze oplossingen van Honeywell Home kunt begrijpen en toepassen.

Duur van de training:
een halve dag, inclusief lunch

Kijk voor meer informatie op:

https://homecomfort.resideo.com/sites/Nederland/nl-NL/training/Pages/OnsiteTraining.aspx

of scan de QR code om direct alle trainingen te bekijken

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 vlamsymbool.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Keuringen	CE
Beschermklasse	IP20
Schakelcontact	elektronisch schakelcontact aan/uit. Contactbelasting 1..250 mA; 3..24 Vac of 40 Vdc
Voeding	lifetime 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
Uitvoering	Met ECO knop waarmee de temperatuur tot 24 uur naar een vrij in te stellen besparingstemperatuur kan worden verlaagd
Aanvullende omschrijving	Beschikt over een uitgebreid installateursmenu om de instellingen aan te passen aan de betreffende toepassing.

Type	Prijs
DT90E1012	62,35

Focus Pro, TH5110

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.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Schakelcontact	1 A (min. 200 A); 20..30 Vac
Voeding	24 Vac óf batterijen (2 x AAA Alkaline, bijgesloten)
Temp. instelbereik	5 ... 37 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	schakelcontact aan/uit (1 x verw. 1 x koelen, potentiaalvrij
Weergave functies	met displayverlichting
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	86 mm; 114 mm; 33 mm
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

Y87RF

OpenTherm

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.
Weergave functies	
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868,6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	V

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

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.

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, T87M2018

T87M

OpenTherm®

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.

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

T87HC2011

OpenTherm®

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.

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	• thermostaat: via OpenTherm® • 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	OpenTherm®
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • verbinding symbool • achtergrond verlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868,6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI

T87C2055

Set van thermostaat en Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
T87C2055 + RFG100	Y87C2004	158,40

Thermostaat zonder Internet gateway

Productomschrijving	Type	Prijs
Thermostaat	T87C2055	87,40

RFG100

Toebehoren

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

Round Wireless, Y87RF

Y87RF2008

OpenTherm

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.
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • RF communicatie symbool • verbinding symbool • achtergrond verlichting
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

OpenTherm RF-module	**R8810A1018**	**106,30**

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.

Verwarmen / koelen	alleen verwarmen
Schakelcontact	1,5 A; 20..30 Vac
Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Temp. instelbereik	4,5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	schakelcontact aan/uit (potentiaalvrij)
Handbediening	• ja, 7 dagen + 1 vrije dag • 6 instelpunten per dag • tempratuur continu functie • vakantie instelling • timer functie • vrije dag functie
Weergave functies	• display verlichting • Nederlandstalig
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	97 mm; 127 mm; 29 mm
ErP klasse	VI
Taal productliteratuur	NL
Aanvullende omschrijving	alle instellingen zijn onverliesbaar • met optimalisering • uitbreidbaar met telefunctie • temperatuur continu functie • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • speciaal test- en instelprogramma voor de installateur • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer

F42010972

F42010971

	Type	Prijs
	TH8200G1004	170,30

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

Chronotherm, CMT907G

CMT907

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.

Schakelcontact	8 (3) A; 24 Vac
Voeding	batterijen (2 x AA Alkaline, bijgesloten)
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	omschakelcontact aan/uit (potentiaalvrij)
Handbediening	• programmeerbaar, 7 dagen • 6 instelpunten per dag • temperatuur continu functie • vakantie instelling • timer functie • vrije dag functie
Weergave functies	• achtergrond verlichting • Nederlandstalig
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	89 mm; 133 mm; 26 mm
ErP klasse	IV
Aanvullende omschrijving	• optimaliserend • uitbreidbaar met telefunctie • alle instellingen zijn onverliesbaar • speciaal instelprogramma voor de installateur • automatische overschakeling tussen zomer-en wintertijd • mogelijkheid voor aansluiten van een binnen- of buitenytemperatuuropnemer

F42010972

	Type	Prijs
	CMT907G1003	175,50

F42010971

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

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 temperatuurinstelpunten 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

	Type	Prijs
	CMT907A1017	175,50

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

T4 Programmeerbare thermostaat

T4H110

OpenTherm®

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
Behuizing (HxBxD)	97 mm; 136 mm; 28 mm

T4 bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Schakelcontact	ErP klasse	Voeding	Levensduur batterij	Type	Prijs
T4 bedraad, wandmontage model Aan/Uit	230 Vac, 5A	IV	2x AA Batterijen	2 jaar	**T4H110A1023**	**156,60**

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**31,25**

Chronotherm Touch Modulation, TH8210

TH8210M

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.
verwarmen of koelen (omschakeling via OpenTherm®)

Voeding	via OpenTherm®
Temp. instelbereik	4,5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Handbediening	• programmeerbaar 7 dagen + 1 vrije dag • 6 schakelpunten per dag • temperatuur continu functie • vakantie instelling • timer functie • vrije dag functie
Weergave functies	• display verlichting • Nederlandstalig
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	97 mm; 127 mm; 29 mm
ErP klasse	VI
Taal productliteratuur	NL
Aanvullende omschrijving	• optimaliserend • alle instellingen zijn onverliesbaar • automatische overschakeling tussen zomer- en wintertijd • 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

F42010972

	Type	Prijs
	TH8210M1003	170,30

F42010971

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

Chronotherm Modulation, CMT937

CMT937

OpenTherm®

Klokthermostaat voor modulerende verwarmingsregeling van cv-toestellen op basis van OpenTherm®-communicatie. Helder blauw display met duidelijke, dynamische menustructuur. verwarmen of koelen (handmatige omschakeling)

Voeding	via OpenTherm®
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Handbediening	• programmeerbaar, 7 dagen • 6 instelpunten per dag • temperatuur continu functie • vakantie instelling • timer functie • vrije dag functie
Weergave functies	• achtergrond verlichting • Nederlandstalig
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	89 mm; 133 mm; 26 mm
ErP klasse	V
Aanvullende omschrijving	• optimaliserend • uitbreidbaar met telefunctie • alle instellingen zijn onverliesbaar • speciaal instelprogramma voor de installateur • automatische overschakeling tussen zomer-en wintertijd • mogelijkheid voor aansluiten van binnen- of buitentemperatuuropnemer • instelbaar voor ruimtetemperatuurregeling of weersafhankelijke regeling

F42010972

	Type	Prijs
	CMT937M1003	175,50

F42010971

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Binnentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

T4 Programmeerbare thermostaat

T4H310A2032

OpenTherm®

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
Productomschrijving	T4M bedraad, wandmontage model OpenTherm®
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
Schakelcontact	230 Vac, 5 A
Behuizing (HxBxD)	97 mm; 136 mm; 28 mm
ErP klasse	VI
Voeding	OpenTherm®

T4M bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Schakelcontact	ErP klasse	Voeding	Levensduur batterij	Type	Prijs
T4M bedraad, wandmontage model OpenTherm®	230 Vac, 5 A	VI	OpenTherm®	–	**T4H310A3032**	**156,60**

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**31,25**

Voor vervanging

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

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	**87,35**

Kamerthermostaat voor aan/uit-regeling

T4360

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

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	Lampfunctie	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	12,30

Ruimtethermostaat 230 Vac, met omschakelcontact, T6360

T6360

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

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	Lampfunctie	Slagvaste kap	Taal product-literatuur	Type	Prijs
–	–	–	–	meertalig	**T6360A1004**	**76,45**
–	–	bedradingsafhankelijk	–	meertalig	**T6360A1012**	**89,80**
•	–	–	–	meertalig	**T6360B1002**	**74,30**
•	–	–	ja	meertalig	**T6360B1093**	**84,70**
•	–	–	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**	**12,30**

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	Met ECO knop waarmee de temperatuur tot 24 uur naar een vrij in te stellen besparingstemperatuur kan worden verlaagd
Aanvullende omschrijving	Beschikt over een uitgebreid installateursmenu om de instellingen aan te passen aan de betreffende toepassing.

Type	Prijs
DT90E1012	62,35

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	175,50

F42010971

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	F42010972 001	31,25
Buitentemperatuuropnemer	F42010971 001	20,90

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.
Weergave functies	
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**

Voor vervanging of uitbreiding

OpenTherm RF-module	**R8810A1018**	**106,30**

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

CMT927

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.

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	237,00

Voor vervanging of uitbreiding

Thermostaat (max. 4 per RF-module)	CMS927B1015	181,10
Aan/Uit RF-Module	BDR91A1000	106,30

Chronotherm Wireless Modulation, CMT957

CMT957M

OpenTherm®

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); RF-module via OpenTherm
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Nauwkeurigheid temperatuurregeling	0,5 °C
Uitgang regelsignaal	OpenTherm®
Handbediening	• programmeerbaar, 7 dagen • 6 instelpunten per dag • temperatuur continu functie • vakantie instelling • timer functie • vrije dag functie
Weergave functies	• achtergrond verlichting • Nederlandstalig
Kleur	wit
Behuizing (HxBxD)	89 mm; 133 mm; 26 mm
Afstand RF-communicatie	30 m
Frequentiegebied RF	868 ... 868,6 MHz
ErP klasse	V
Aanvullende omschrijving	• optimaliserend • alle instellingen zijn onverliesbaar • speciaal instelprogramma voor de installateur • automatische overschakeling tussen zoem-en wintertijd • gebruiksklare set: draadloze verbinding tussen zender en ontvanger voorgeprogrammeerd

R8810

Set van thermostaat en OpenTherm RF-module

	Type	Prijs
	CMT957M1011	237,00

Voor vervanging of uitbreiding

Thermostaat (max. 4 per RF-module)	CMS927B1015	181,10
OpenTherm RF-module	R8810A1018	106,30

Universele beschermkap

TG512A1009

Voor diverse ruimtethermostaten waaronder Chronotherm klokthermostaten.
Afsluitbaar; 2 sleutels.

Behuizing (HxBxD)	142 mm; 219 mm; 108 mm

	Type	Prijs
	TG512A1009/U	84,75

T4 Programmeerbare thermostaat

Y4H910RF4004

OpenTherm®

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
Schakelcontact	230 Vac, 5 A

T4R draadloos, tafelstandaardmodel

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	ErP klasse	Voeding	Levensduur batterij	Type	Prijs
T4R draadloos, tafelstandaard-model Aan/Uit of OpenTherm® met RF-module, T4RF	98; 136; 62	V	2x AA Batterijen	2 jaar	**Y4H910RF4004**	**209,10**

Toebehoren

Binnentemperatuuropnemer	**F42010972 001**	**31,25**

Voor vervanging

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

T6 Slimme Thermostaat

T6

De T6/T6R Slimme 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(R) toepassingen zoals cv-ketels en warmtepompen. Werkt ook met zoneafsluiters en stadsverwarmingsafsluiters aan/uit (24 V of 230 V).

Bedieningsmogelijkheden	Uitstand, 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(R)
Weergave functies	LCD touch screen
Aarding	dubbel geïsoleerd
Beschermklasse	IP30
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 in te stellen
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Warmte-anticipatie	nee

T6

T6 bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Kleur	Type	Prijs
T6 bedraad Slimme Thermostaat kit	103; 103; 28	20Vdc/300mA van RF module	antraciet	**Y6H810WF1005**	**199,00**
T6 bedraad Slimme Thermostaat kit	103; 103; 28	20Vdc/300mA van RF module	wit	**Y6H910WF4032**	**199,00**

Y6H-RW

T6R draadloos, wandmontage model (bedraad)

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

ACC400

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Grote afdekplaat T6 bedraad, kleur zwart	**ACC400**	**Prijs op aanvraag**

F42010972

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Binnentemperatuuropnemer, bedraad	**F42010972 001**	**31,25**

T6H-WF

Voor vervanging

T6 bedraad, losse thermostaat wandmontage model - antraciet	**T6H600WF1003**	**108,40**
T6R draadloos, losse thermostaat tafelstandaard model - antraciet	**T6H700RW4011**	**108,40**
Los RF-module voor T6R draadloos tafelstandaard model	**R4H910RF1004**	**108,40**
Los RF-module voor T6 bedraad wandmontage model	**R4H810A1004**	**108,40**
2-zone RF-module voor T6R draadloos t.b.v. 2-zone regelafsluiters en cv-ketel sturing	**R6H911RF4018**	**P.O.A.**

T6H-RW

R4H-A

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

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	• thermostaat: via OpenTherm® • 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	OpenTherm®
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • verbinding symbool • achtergrond verlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868,6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI

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	87,40

Toebehoren

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

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	RF20	92,80
Aanlegwatertemperatuuropnemer NTC20k	SF20-B54	37,70
Verwarmen/koelen omschakelthermostaat	L641B1004	119,10

Ruimtetemperatuurregelaar 24 Vac, modulerend, aan/uit, T8078C

T8078

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

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	12,30
Instelpuntmodule (-5..+5 K)	Q979B1029	82,50
Afstandsopnemer en instelpuntmodule (-5..+5 K)	Q979C1036	99,25
Wandmontageopnemer	Q979A1020	93,15
Afstandsopnemer voor kanalen (met 1,5 m kabel)	T8109C1002	71,00
Muurplaat met ventilatorschakelaar (230 V)	Q6360A1025	76,05

Gasdetector EZsence

ZPFL1

EZsense detector is bedoeld om gaslekkages op te sporen bij buizen, fittingen, afsluiters, tanks gasen 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.

- bereik 0..10000 ppm
- keuringen CE, EMC conform 89/336/EEC
- Voeding 600 mW, batterijen 1,5 V x 2 (AA Alkaline)
- Lengte 188 mm, Diameter 30 mm

	Type	Prijs
	ZPFL1	51,90

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
- Optinoneel 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

Kenmerken	Type	Prijs
Alarm: met rode LED. Garantie 7 jaar.	XC70-NEFR-A	41,30

Kenmerken	Type	Prijs
Alarm: groot bericht in beeld. Garantie 10 jaar.	XC100-NEFR-A	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.

Kenmerken	Type	Prijs
Alarm: groot bericht in beeld. Garantie 10 jaar.	XC100D-NEFR-A	51,95

CO-detector SF340

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)

	Type	Prijs
	2102B0510	97,95

Detector voor brandbare gassen HF500

HF500NG

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
- aanbevolen vervanginsdatum aan de voorzijde weer gegeven
- met testknop voor maandelijkse test

Voeding	110..230 Vac, 50/60 Hz
Medium temp.	-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	109,30
Detector voor LPG	HF500LPG-NEFR	109,30

X-serie alarm melder

XS100

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

Omgevingstemperatuur	-10 ... 55 °C
Maximum vochtigheid	93 %rv
Montageplaats	plafond + muur
Behuizing (ØxD)	116 mm; 42 mm
Gewicht	185 g
Aanvullende omschrijving	• Alarm met 3 rode LEDS en geluidssignaal 85dB • 10 jaar garantie • 3V Lithium batterij, meegeleverd • Eenvoudige "click" montage aan plafond of wand met montageplaat.

Thermisch hittealarm

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	31,15

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	31,15

Optisch en thermisch hitte/rook alarm

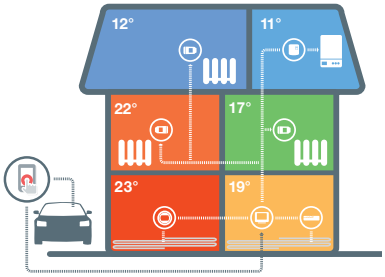
Productomschrijving	Type	Prijs
Speciaal aanbevolen voor gebruik op de uitvalswegen en trappen waarbij de hitte gedetecteerd wordt in smalle en hoge ruimtes waar de rook het alarm niet snel bereikt.	XS100T	41,55

Zoneregelingen voor elke toepassing

Honeywell Home

Selectie

Niet elke ruimte in een woning of gebouw zal altijd tegelijk in gebruik zijn. Ook hoeven niet alle ruimtes altijd op dezelfde temperatuur gebracht te worden. Een badkamer bijvoorbeeld wordt elke dag maar enkele keren gebruikt en hoeft dus niet de hele dag verwarmd te worden. Een werk- of hobbykamer mag een andere temperatuur hebben dan de huiskamer en wordt op andere tijdstippen gebruikt.
Om het comfort te verhogen en energie te besparen is het dus voordelig om een huis of gebouw in temperatuurzones te verdelen. Zo'n zone bestaat meestal uit één vertrek maar kan ook meerdere ruimtes omvatten die een gelijke temperatuurinstelling mogen hebben. Honeywell Home biedt meerdere oplossingen om tot een efficiënte zoneregeling op maat te komen.



evohome: voor nog meer comfort, controle en besparing

	zoneregelsysteem	radiatoren	vloerverwarming	strang	aantal zones (max.)	ketelaansturing		Stadsverwarming	bediening via smartphone/tablet
						aan/uit	OpenTherm®		
bedraad	**Y-VC8015*** stadsverwarmingset	n.v.t.	n.v.t.	ja	1	n.v.t.	n.v.t.	ja	n.v.t.
	Y-VC8615* zone-regelset	n.v.t.	n.v.t.	ja	1**	ja	n.v.t.	ja***	n.v.t.
	HCE20 6-zone vloerverwarmingsregeling	n.v.t.	ja	n.v.t.	6	ja	ja	ja***	n.v.t.
	T6 Slimme thermostaat	ja	ja	ja	2	ja	ja	ja	Ja
draadloos	**evohome** (radiatoren) 12-zone radiatorregeling	ja	n.v.t.	n.v.t.	12	ja	ja	ja***	ja
	evohome (vloerverwarming) 12-zone vloerverwarmingsregeling	n.v.t.	ja	n.v.t.	12	ja	ja	ja***	ja
	evohome (radiatoren + vloer verwarming combinatie) 12-zone vloer- en radiatorregeling	ja	ja	n.v.t.	12	ja	ja	ja***	ja
	HCE80 8-zone vloerverwarmingsregeling	n.v.t.	ja	n.v.t.	8	ja	n.v.t.	ja***	n.v.t.
	T6R Slimme thermostaat	ja	ja	ja	2	ja	ja	ja	Ja

* Y-VC sets bestaan uit een regelklep met voorbedrade voeding die in een aanvoerleiding van een radiator, radiatorgroep of vloerverwarmingsgroep geplaatst kan worden. Deze regelsets kunnen worden aangestuurd met elke type aan/uit thermostaat.

** Door toepassing van meerdere Y-VC8615 zone-regelsets kunnen meerdere zones gecreëerd worden.

*** Als in de aanvoerleiding van een stadsverwarmingsysteem een Y-VC8015 regelset wordt opgenomen, is elke vorm van zoneregeling mogelijk. De ketelaansturing van het zoneregelsysteem wordt in dat geval gebruikt om de Y-VC8015 aan te sturen.

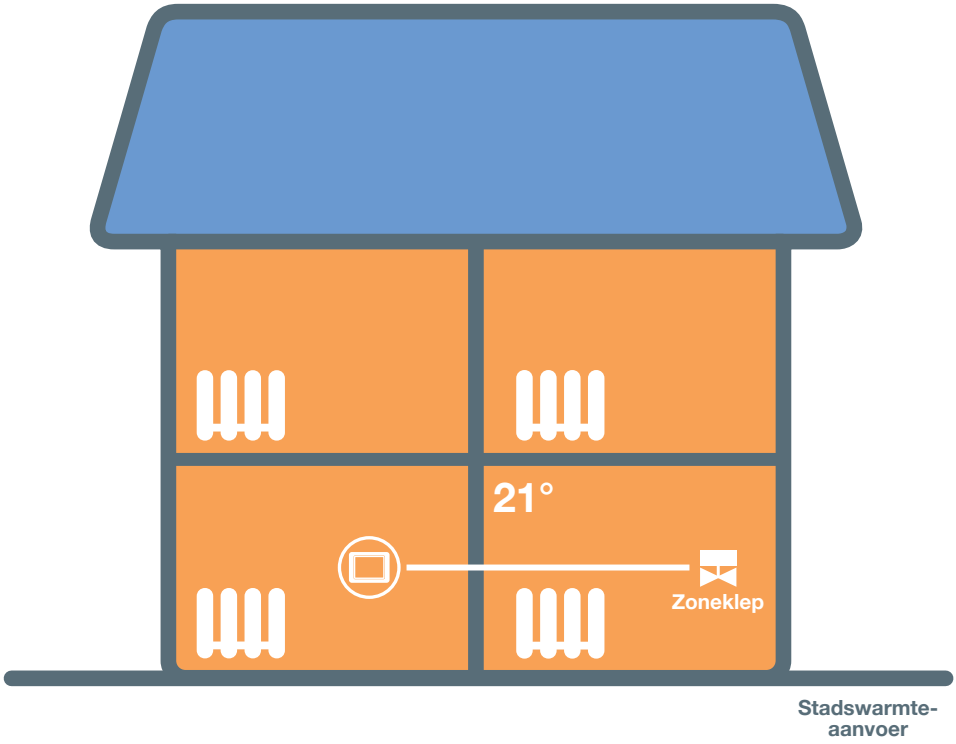
Y-VC zone- en stadswarmteregelsets

Honeywell Home 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 Home 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 Home 24 aan/uit thermostaat realiseert een optimaal en energie-efficiënt comfort.

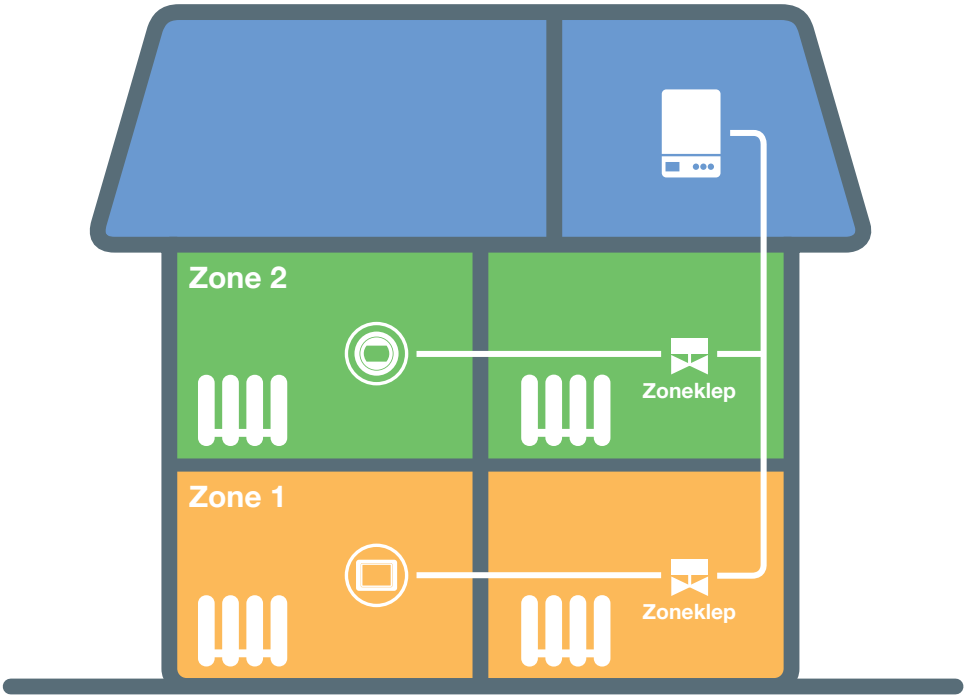


Benodigde regelapparatuur

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

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.

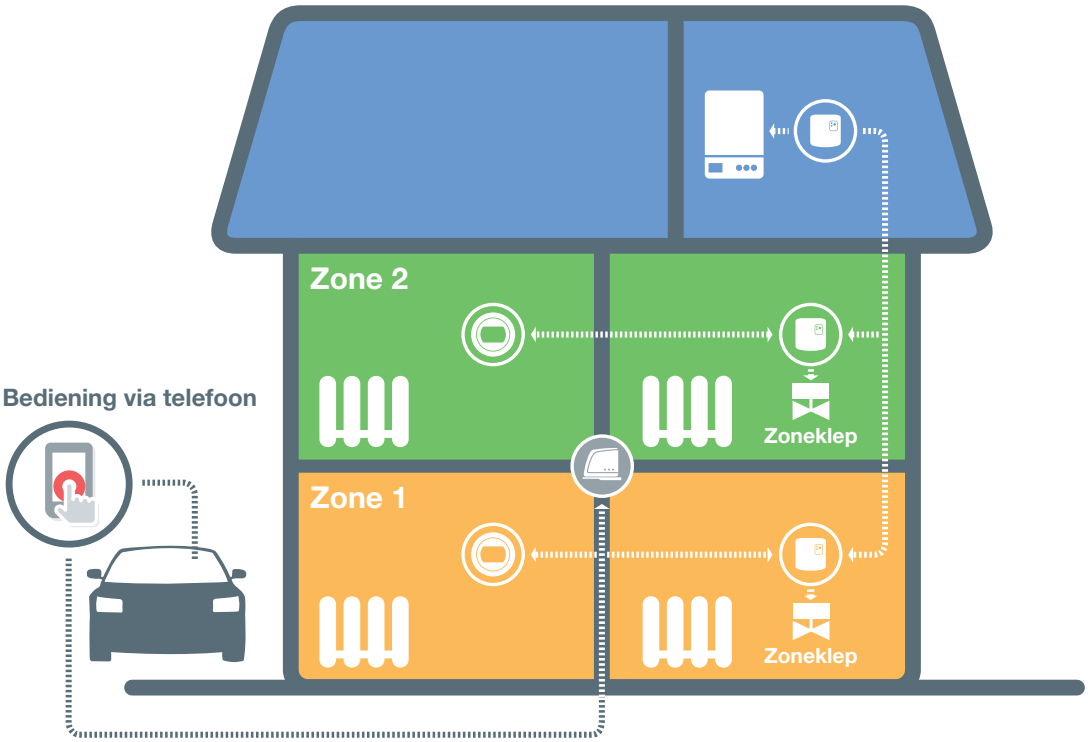


Benodigde regelapparatuur:

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

Zoneregeling

Honeywell Home heeft zijn Round Connected geüpgraded. Hiermee is de Round Connected in staat de verwarming in twee afzonderlijke zones te regelen.
De tweede zone 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.
Vanaf nu zijn twee Round Connected-thermostaten te koppelen aan één internet-gateway, die de gebruiker vervolgens bedient via zijn smartphone.



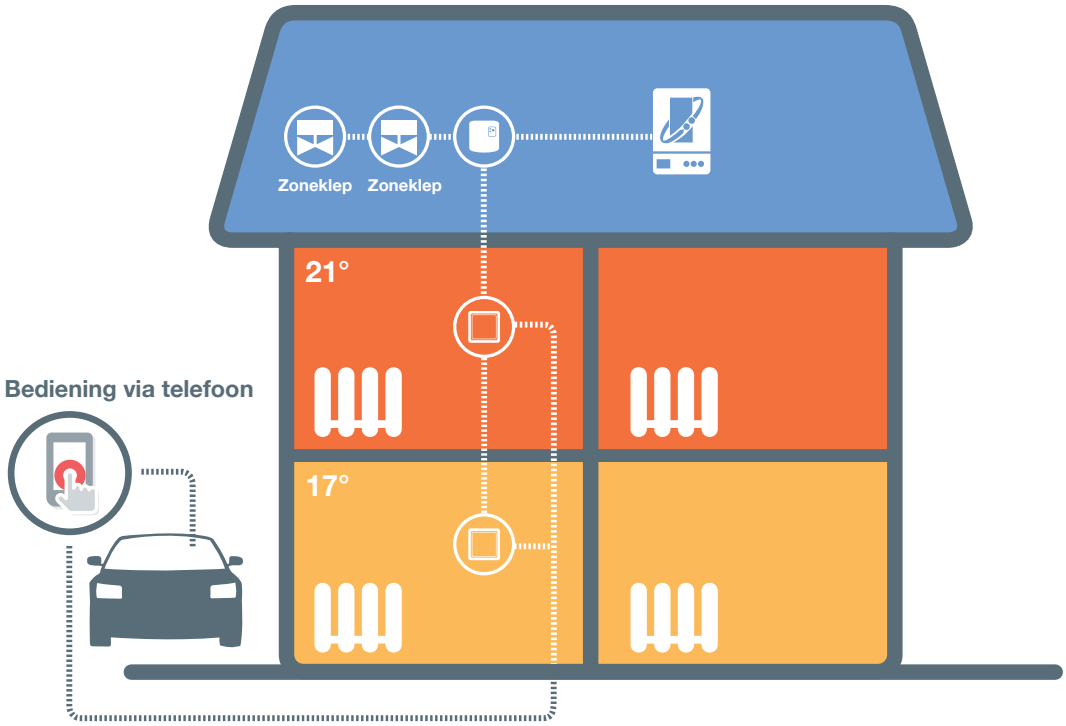
Benodigde regelapparatuur:

	omschrijving	typenummer	aantal
	Y-VC zoneregelset *Let op:* *dit voorbeeld kan in combinatie met elke Honeywell Home 24V aan/uit thermo-staat.*	**Y-VC8615....**	2
	Round wireless kamerthermostaat + tafelstandaard/oplader + Aan/Uit RF-module + Internet-gateway	**Y87RFC2032**	1
	Round Wireless kamerthermostaat + Aan/Uit RF module	**Y87RF2012**	1

T6 2 Zone oplossing

Zoneregeling

Twee T6 slimme themrostaten zijn in staat de verwarming in twee afzonderlijke zones te regelen via een speciale RF-module.
De eerste zone zorgt bijvoorbeeld voor de verwarming in de woonkamer terwijl de tweede zone zorgt voor de verwarming 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 Home 24V aan/uit thermostaat.*	**Y-VC8615....**	2
	T6 kamerthermostaat	**T6H700RW4011**	2
	RF-module voor zoneregeling	**R6H911RF4018**	1

Honeywell Home

evohome

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

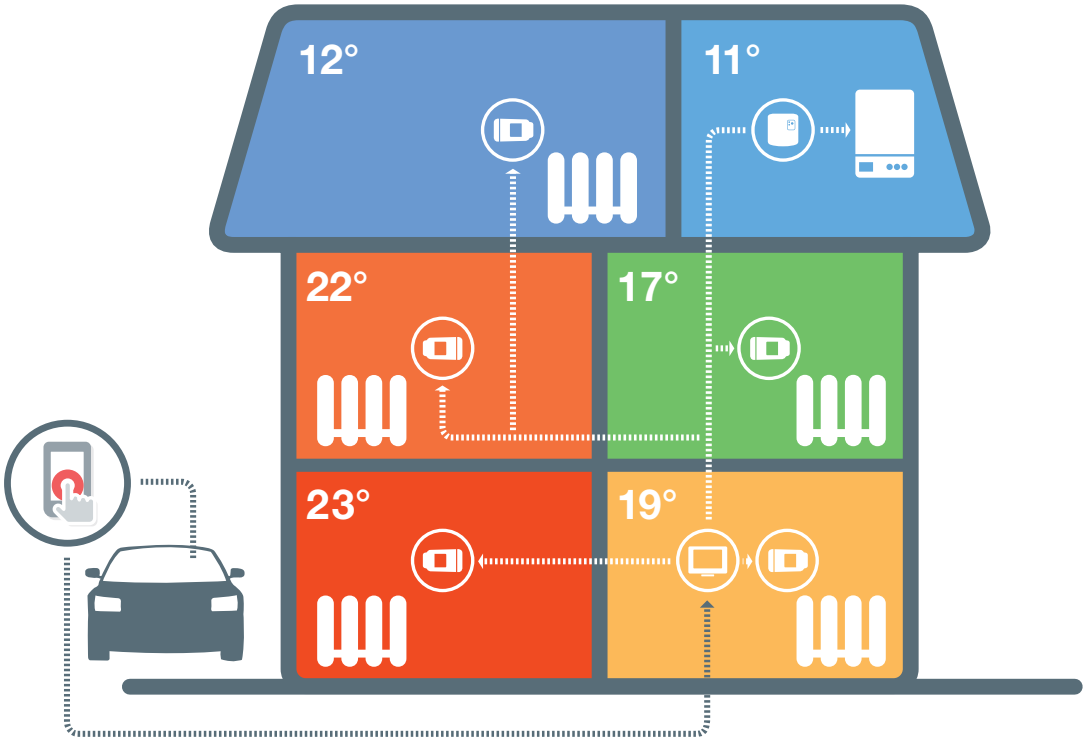
Kenmerken

- 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.



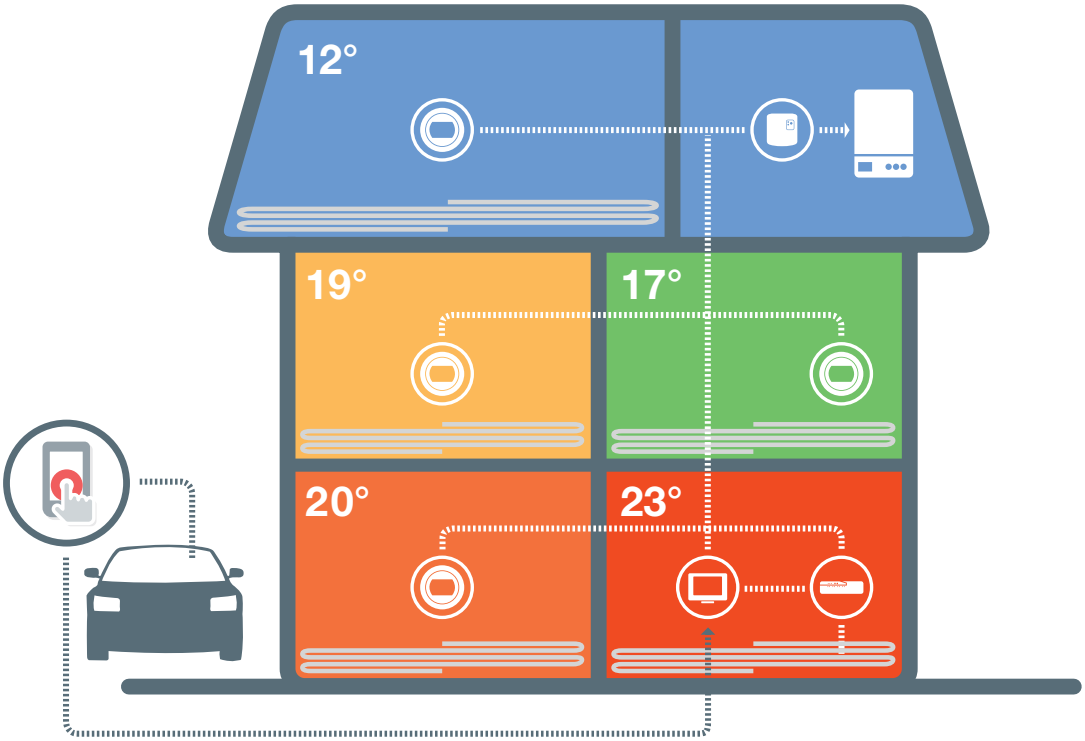
Benodigde regelapparatuur

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

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

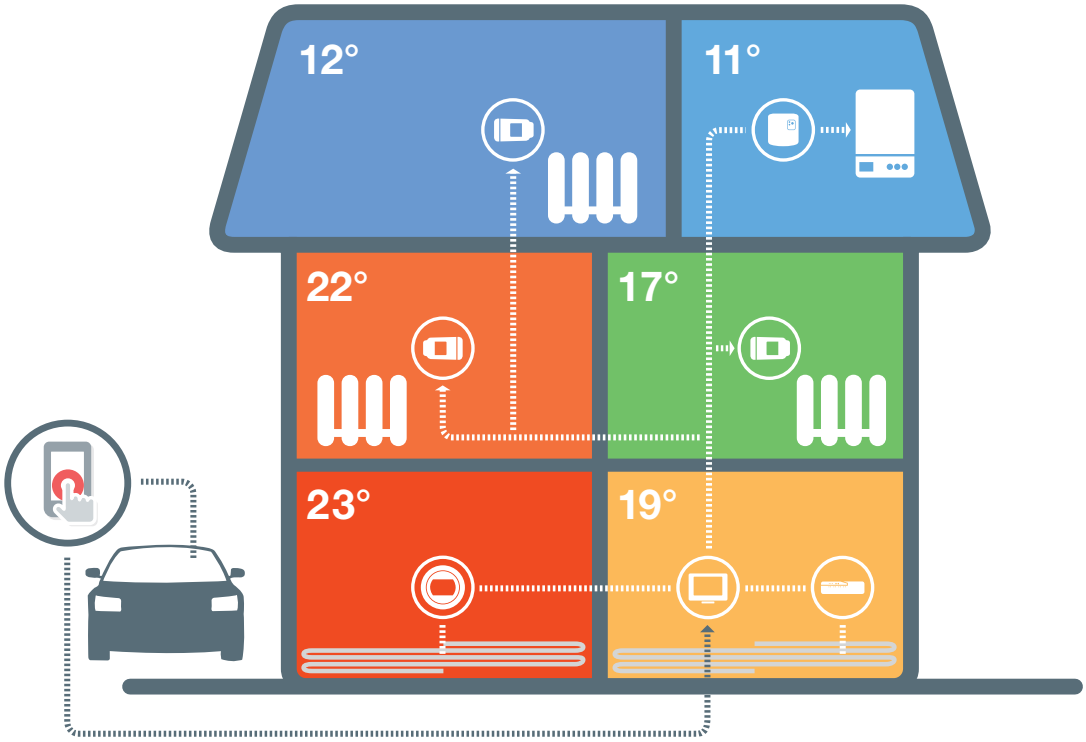
	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + vloerverwarmingsregelaar + antenne	**ATP928C3074**	1
	Round Wireless kamerthermo-staat	**T87RF2025**	4
	Aan/Uit RF module	**BDR91A1000**	1

evohome

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

HCE20, bedrade zone- en vloerverwarmingsregelaar

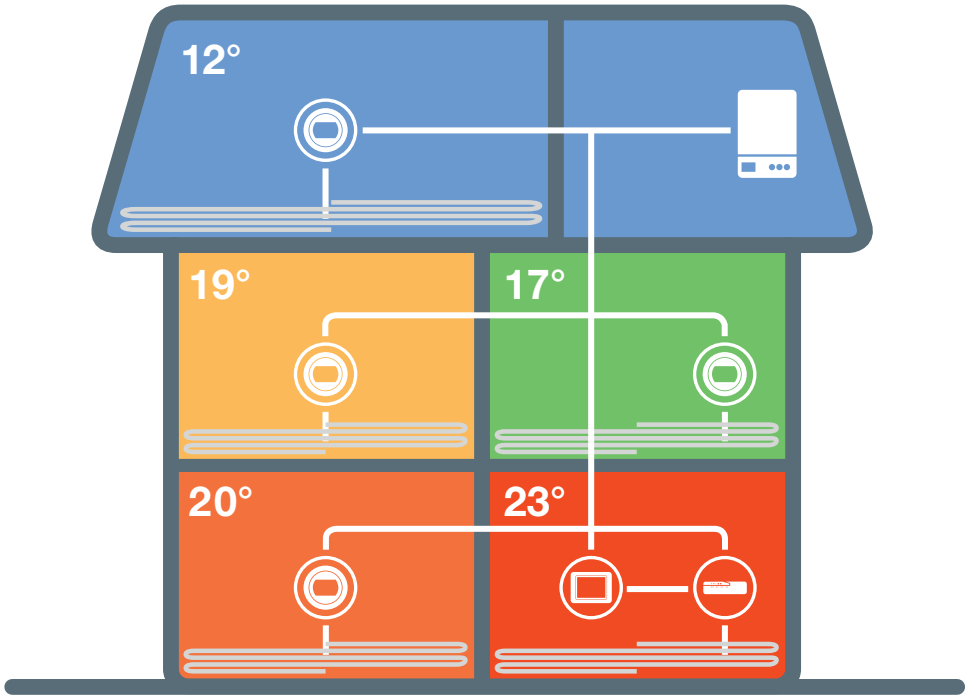
HCE20 is een geavanceerde, economische regeling voor vloerverwarming. Perfect voor woningen en gebouwen waar het aanleggen van bedrading tussen regelaar en temperatuuropnemers geen bezwaar is. HCE20 maakt gebruik van de Honeywell Home OpenTherm® kamer- en klokthermostaten.

Kenmerken

- 6 temperatuurzones
- geschikt voor verwarmen én koelen
- bedrade OpenTherm® communicatie
- werkt met Honeywell Home 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 Home 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

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 zonekleppen. 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	https://getconnected.honeywellhome.com/nl/

Evohome bedieningsinterface

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928	ATC928G3000	222,10

ATP921R

Connected pakket voor aan/uit ketel

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module BDR91	ATP921R3100	326,00

ATP921RM3

Connected pakket voor OpenTherm ketel

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module R8810A1018	ATP951M3118	326,00

ATP928G3074

Vloerverwarmingpakket

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, vloerverwarmingsregelaar HCE80, Antenne HRA80, Tafelstandaard ATF800	ATP928G3074	639,00

ATP954M

4-zone radiatorpakket voor OpenTherm ketel

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

ATP924G

4-zone radiatorpakket voor aan/uit ketel.

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

HR92

Radiator regelaar

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

Toebehoren

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

ATF600

ATF700

ATF800

HCE80

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	95,00
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	110,20
Externe antenne voor de HCE80 (noodzakelijk)	HRA80	51,25
Draadloze kamerthermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75

R8810

HCS80

HCF82

HRA80

T87RF

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

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

Toebehoren

Anti-vandaalkap	AVS90	24,60

HCE20 Zone- en vloerverwarmingsregelaar

HCE20

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).

Hardware ingangen	• condensatiedetector • voorbereide aansluiting voor externe koelmodule HCS20-C • aansluitmogelijkheid voor buitentemperatuuropnemer (AF20-B54) en aanvoertemperatuuropnemer (SF20-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
Montage	DIN-rail of wandmonatge
Voedingsspanning	230 Vac
Behuizing (HxBxD)	321 mm; 945 mm; 7 mm
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	47,45
Aanvoertemperatuuropnemer, aanleg	SF20-B54	37,70
Buitentemperatuuropnemer	AF20-B54	37,15
Koelmodule (uitbreidingsprint)	HCS20-C	80,55
Thermische motor, 230 Vac, NC (Normally Closed)	MT4-230-NC	35,55

VF-B

SF-B

AF-B

HCS20

MT4

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.

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 (230 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

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

HCS80

Toebehoren HCE80

Productomschrijving	Type	Prijs
Uitbreidingsmodule om HCE80 uit te breiden van 5 naar 8 zones	HCS80	95,00
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	110,20
Externe antenne voor de HCE80 (noodzakelijk)	HRA80	51,25

T87RF

CM900

HCF82

HRA80

Bediening

Draadloze ruimtethermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75
Draadloze Chronotherm klokthermostaat t.b.v. 1 centraal zoneprogramma	CMS927B1015	181,10

MT4

Thermische motor

Thermische motor, 230 Vac, NC (normally closed)	MT4-230-NC	35,55

Thermostatisch aangestuurde regelafsluiters

YVC8015

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

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**	**142,30**
kabel 1 meter, 3-draads	–	knelkoppeling	22	–	**Y-VC8015AG1100**	**142,30**

Zoneregeling

YVC8615

Elektrische aansluiting	Eindschakelaar	Aansluiting	Aansluitmaat mm	Aansluitmaat "	Type	Prijs
kabel 1 meter, 6-draads	SPDT 24 V/1 A	binnendraad	–	3/4	**Y-VC8615AJ1100**	**150,00**
kabel 1 meter, 6-draads	SPDT 24 V/1 A	knelkoppeling	22	–	**Y-VC8615AG1100**	**150,00**

Toebehoren

Universeel 2-weg binnenwerk	**VCZZ1100/U**	**46,95**
Voedingstransformator 24 V,50Hz; 6 VA	**TR-VC001-TR**	**32,95**
Losse motor t.b.v. Y-VC8015 met 1 m kabel	**VC8015ZZ00E-TR**	**140,50**
Losse motor t.b.v. Y-VC8615 met 1 m kabel	**VC8615ZZ00E-TR**	**171,10**
Vuil- en luchtafscheider	**MHF49-22A**	**124,20**

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**	**260,00**
1	230	8,1	55	**V4043H1122/U**	**229,00**

Toebehoren

Afsluiterbal, BUNA met toebehoren; voor bovendeel oud type modellen	**272742A/U**	**16,00**
Afsluiterbal, BUNA met toebehoren; voor bovendeel nieuw type modellen	**40004622-001/U**	**21,05**

Gemotoriseerde zone drieweg regelafsluiter

V4044

Met opgebouwde synchrone servomotor (veerteruggang). Tweedraads aansturing. Bij 1 bekrachtiging A-AB-poort open. Max. mediumdruk 8,6 bar.

Medium temp.	5 ... 93 °C
Ingang regelsignaal	2-punts
Nulspanning	afsluiter dicht
Looptijd	10 s
Kabellengte	1 m
Aansluiting	binnendraad

Voeding Vac; VA	Aansluitmaat "	Kvs	Maximum drukverschil voor afsluiten kPa	Eindschakelaar	Type	Prijs
230; 8	3/4	6	68	–	**V4044C1189/B**	**241,00**
230; 8	1	8,1	55	–	**V4044C1312/B**	**270,00**

Voeding Vac; VA	Aansluitmaat "	Kvs	Maximum drukverschil voor afsluiten kPa	Eindschakelaar	Type	Prijs
24; 8	3/4	6	68	–	**V8044C1024/B**	**228,00**
24; 8	1	8,1	55	–	**V8044C1065/B**	**239,00**
24; 8	3/4	6	68	SPDT 230 V, 2 A	**V8044F1001/B**	**239,00**

Vervangingsonderdelen

Tussenplaat voorzien van as en bal	**40003918-001/U**	**32,10**
Servomotor (zonder tussenplaat met as en bal) voor V8044C1099, C1024/C1040/C1065/C1081/C1107	**40003916-008/U**	**131,80**
Servomotor (zonder tussenplaat met as en bal) voor V8044F1001/F1043	**40003916-016/U**	**146,70**
Losse motoreenheid, werkspanning 24 V, 50 Hz	**40001011-002/U**	**75,45**
Losse motoreenheid, werkspanning 230 V, 50 Hz	**272868/U**	**78,50**

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.

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

22mm met klemkoppeling

Kvs	Eindschakelaar	Type	Prijs
7,1	–	VC8010MF6004/U	237,00
7,1	SPST 24 V/2.2 A	VC8610MF6004/U	239,00

1" BSPP (binnendraad)

Kvs	Eindschakelaar	Type	Prijs
7,7	–	VC8010MP6004/U	229,00
7,7	SPST 24 V/2.2 A	VC8610MP6004/U	234,00

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	133,70
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	139,40
3-draads (voor dubbelpolig omschakelcontact) voor o.a. AWB-ketels; voeding 24 Vac, 6 VA.	VC2010ZZ05/U	130,70
2-draads met extra voedingsdraad (voor enkelpolig aan/uit-schakelcontact); voeding 230 Vac, 6 VA.	VC4012ZZ00/U	146,40

Aansluitkabel met Molex®-steker voor motorgedeelte VC-serie

40007182

Kabel 1 m, 3 aders	40007182-101/U	31,20

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

Met standaard regelkarakteristiek	VCZZ6005/U	47,70
Met speciale regelkarakteristiek voor o.a. Nefit-Fasto ketels	VCZZ6105/U	47,70
Montagesleutel	40007029-002/U	2,35

Vuil- en luchtafscheider	MHF49-22A	124,20

2

UltraLine regelelementen en afsluiters

Honeywell Home trainingen

Training

Waterzijdig inregelen en cv-optimalisatie

Biedt uw klanten direct meer wooncomfort én een lagere energierekening. Waterzijdig inregelen bespaart tot wel 10% op energiekosten én het verhoogt het comfort in een woning significant. Daar zegt elke consument 'ja' tegen. In deze training leert u een verwarmingsinstallatie waterzijdig in te regelen waardoor een energiezuinige cv-ketel écht optimaal kan presteren. U krijgt praktische oplossingen aangereikt, doet tips en trucs op en u leert cv-installaties optimaal af te stellen op bijvoorbeeld zoneregelingen of weersafhankelijk geregelde installaties.

U leert

- het praktische onderscheid tussen statisch en dynamisch inregelen
- de warmtebron af te stemmen op de warmtevraag
- radiatoren, vloerverwarming en combinaties in te regelen
- hoe u waterzijdig inregelen succesvol verkoopt

Voor wie?
Medewerkers van cv-installatiebedrijven, zoals adviseurs, werkvoorbereiders en installatie- en servicemonteurs

Duur
De training duurt een halve dag, inclusief lunch

Training

Basis van meet- en regeltechniek

Tijdens de training doet u basiskennis op van meet- en regeltechniek. Via deze introductietraining maakt u kennis met tal van onderwerpen: technische begrippen van de meet- en regeltechniek, opnemers en meetprincipes, regelkleppen, meet- en regeltechniek, regelaars, regelingen en regelacties, en regelkringen.

U leert

- hoe u het regelkringprincipe kunt uitleggen
- sensoren herkennen en selecteren
- regelafsluiters selecteren
- succesvol combineren met de Smile-regelaar

Voor wie?
Adviseurs, werkvoorbereiders en installatie- en servicemonteurs van cv-installatiebedrijven

Duur
De training duurt een halve dag, inclusief lunch

Kijk voor meer informatie op:

https://homecomfort.resideo.com/sites/Nederland/nl-NL/training/Pages/OnsiteTraining.aspx

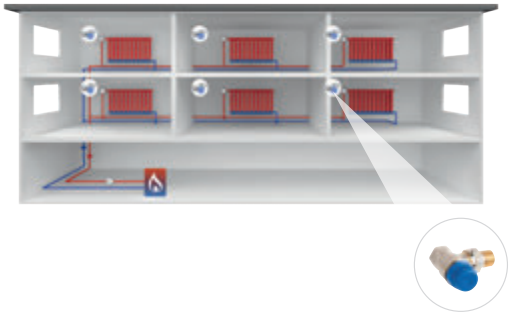
of scan de QR code om direct alle trainingen te bekijken

Waterzijdig inregelen:

voor nog meer comfort en nog minder energieverbruik

Installateurs die verwarmingsinstallaties van hun klanten goed waterzijdig inregelen zijn slim en winstgevend bezig.

Uw werk levert uw klanten een structurele en significante besparing op de stookkosten én zij profiteren van veel gemak en comfort.



VOORDEEL 1

Minder gasverbruik en zo'n 10% lagere stookkosten

Met een cv-installatie die correct waterzijdig is ingeregeld, kunt u een forse besparing realiseren. Volgens TNO* bedraagt de besparing door waterzijdig inregelen in woningen om en nabij de 10% op stookkosten. De Consumentenbond** geeft aan dat u met een goed ingeregelde cv-installatie al snel € 100,– bespaart, voor oudere woningen kan dat zelfs het dubbele zijn.

VOORDEEL 2

Een aangenamer binnenklimaat

Is het in de keuken al warm, maar blijft de woonkamer koud? Of duurt het lang voordat uw hele huis op temperatuur is? Het zijn tekenen dat de radiatoren niet goed op elkaar zijn afgesteld. Direct nadat uw installateur waterzijdig heeft ingeregeld, geniet u van een aangenamer binnenklimaat.

VOORDEEL 3

Hinderlijke geluiden zijn verleden tijd

Fluitende en ruisende leidingen kunnen weliswaar vertrouwd in de oren klinken, maar ze geven in feite aan dat de cv-installatie niet goed waterzijdig is ingeregeld en energie verspilt. Wat uw cv-installatie u laat weten, is dat het tijd is om contact op te nemen met uw installateur.

VOORDEEL 4

Snelle en eenvoudige installatie

Waterzijdig inregelen is een relatief kleine investering waarmee u absoluut meer comfort én een lagere energierekening in huis haalt. De nieuwe radiatorkranen die de installateur op uw radiatoren monteert, maken het grote verschil. Met de 'Kombi-TRV' van Honeywell Ho,e vertrouwt u op vakwerk en is uw cv-installatie snel en goed waterzijdig ingeregeld.

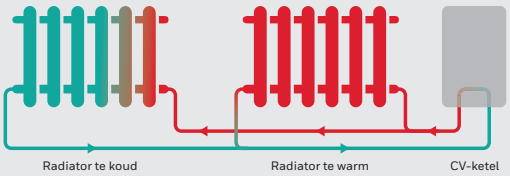
* Bron: TNO ** Bron: Consumentenbond

Voordelen van de Kombi-TRV

Thermostatisch Radiator Ventiel

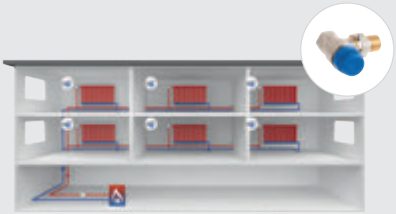
Installateurs die verwarmingsinstallaties van hun klanten goed inregelen zijn slim en winstgevend bezig. De Kombi-TRV van Honeywell is een eenvoudige en snelle oplossing om systemen adequaat in te regelen.

Slecht ingeregelde CV-installatie:

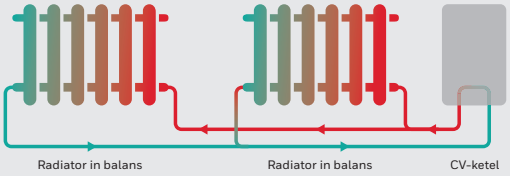


X

Hoog gasverbruik
Mogelijk koude ruimtes



Goed ingeregelde CV-installatie:



V

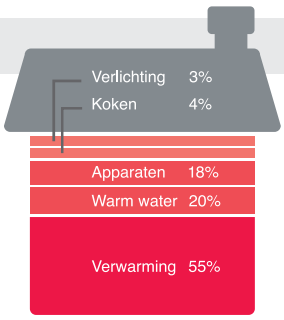
Laag gasverbruik
Hoog comfort

Het ontwerp van de Kombi-TRV is enig in zijn soort en is de meest robuuste oplossing van vandaag

De Kombi-TRV:

- beschikt over een groot drukregulatiemembraan voor zeer sterke regelkracht
- heeft minder en grotere onderdelen zodat het risico op een defect door blootstelling aan vervuild cv-water wordt geminimaliseerd
- is vrijwel volledig gemaakt van metaal, alleen de instelknop bestaat uit kunststof
- levert stabiele en duurzame prestaties
- is zo ontworpen dat er geen water door interne wisselplaatcomponenten stroomt, waarmee het risico op vervuiling sterk afneemt

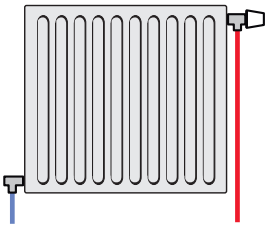
Selectie



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 Home 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)

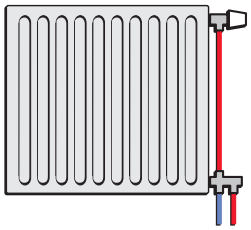
Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een plaatradiator.
Deze radiatorset bestaat uit een radiatorafsluiter, voetventiel en een Economy Elegance thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:



	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

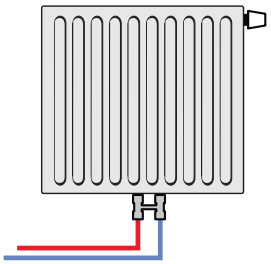
Dit is een aansluitset voor de aansluiting van een plaatradiator.
Deze radiatorset bestaat uit een radiatorafsluiter, voetventiel en een Economy Elegance thermostatisch regelelement. Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:



	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:



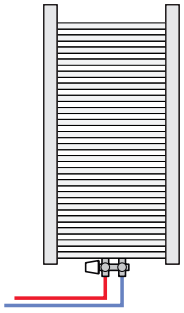
H-blok aansluitsets voor compact radiatoren met onderaansluiting ½”

	omschrijving	typenummer
	Radiator aansluitset voor compact-radiatoren. Inhoud: 2-pijps H-blok voor vloeraansluiting ½”, koppelingen voor aansluiting 16x2 mm meer-lagenbuis, 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-lagenbuis, 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:

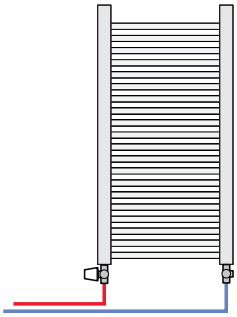
Therafix H-blok Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met onderaansluiting. Wit/chroom

	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**

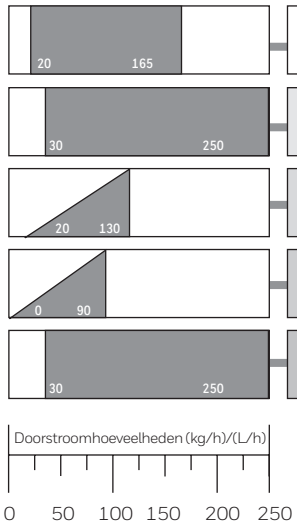
Radiator aansluitsets voor decor radiatoren met standaardaansluiting. Chroom/chroom

	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...

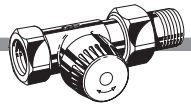
Honeywell Home

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.

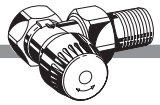


BB	beschermkap zwart	Algemene toepassing, geschikt voor tweepijpsinstallaties met een middelmatige doorstroomhoeveelheid, waarbij geen exacte nauwkeurigheid is vereist.
UBG	beschermkap wit	Voor toepassing in één- of tweepijpsinstallaties met hoge doorstroomhoeveelheid, waar de doorstroomregeling niet 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 ⅜", ½" en ¾" met alle binnenwerken, 1" met UBG en BB binnenwerken.

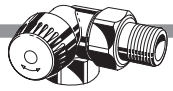


Haaks afsluiterhuis
Leverbaar in ⅜", ½" en ¾" met alle binnenwerken, 1" met UBG binnenwerken.



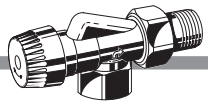
Recht afsluiterhuis met bochtstuk
Leverbaar in ½" met BB en UBG binnenwerken.

Dubbelhaaks, links afsluiterhuis
Leverbaar in ½" met BB, UBG, VS en FS binnenwerken.

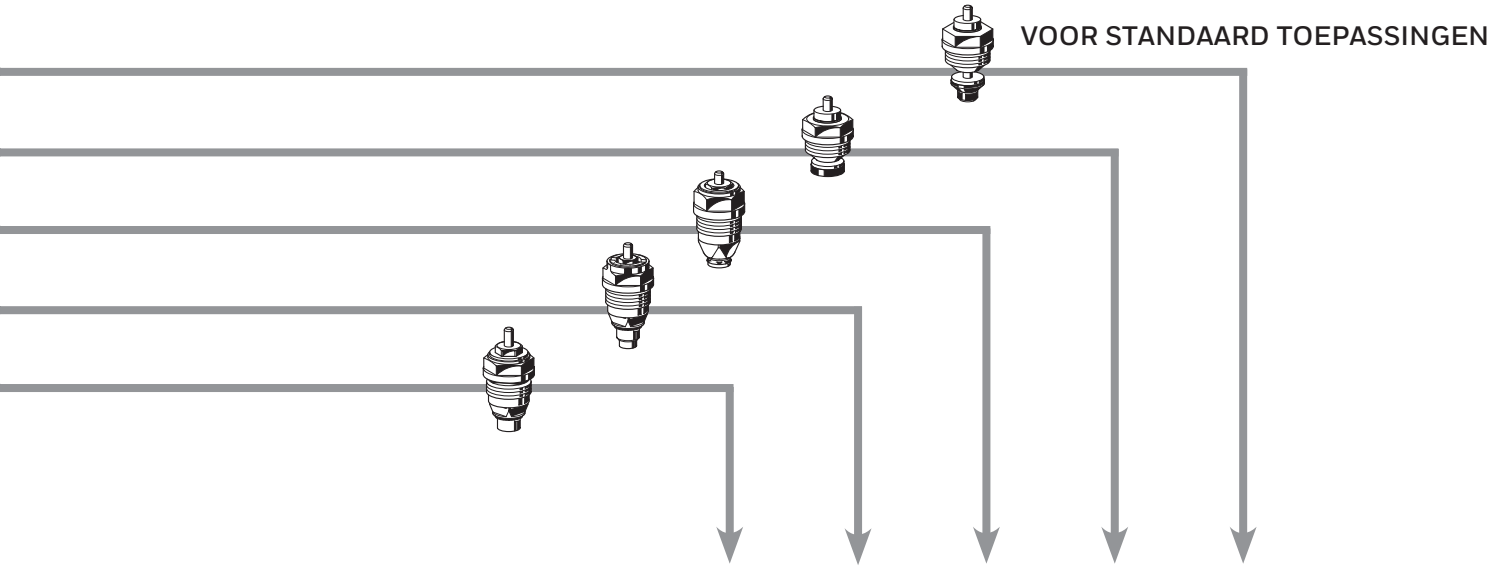


Dubbelhaaks, rechts afsluiterhuis
Leverbaar in ½" met BB, UBG, VS, en FS binnenwerken.

Omgekeerd haaks, afsluiterhuis
Leverbaar in ⅜" en ½", 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.



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

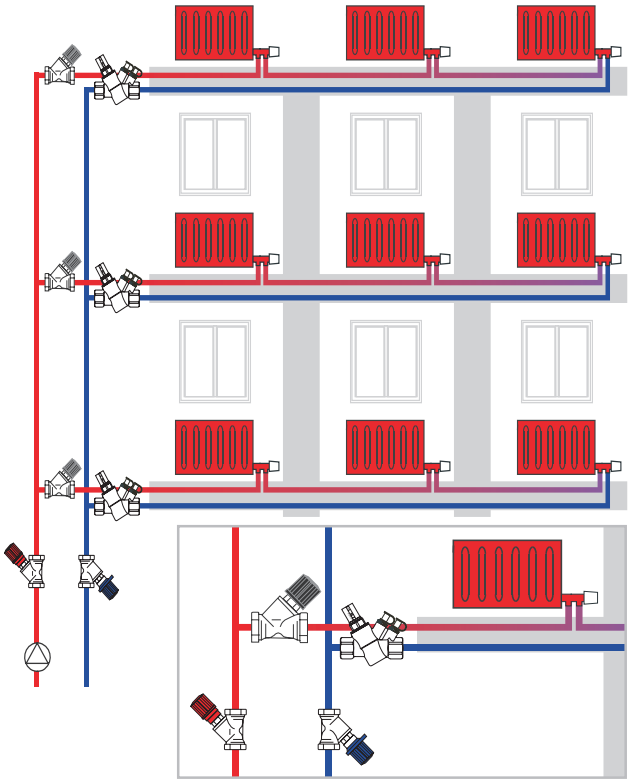
huis \ binnenwerk	aansluitmaat	SL	FS	VS	UBG	BB
omgekeerd haaks, doorstroom	3/8"	*	V2000AFS10	V2000AVS10	*	V2000ABB10
	1/2"	*	V2000AFS15	V2000AVS15	V2000AUB15	V2000ABB15

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 fluctuerende drukken. De doorstroomhoeveelheid kan voor ingesteld worden. Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen met verschillende doorstroom hoeveelheden en verschildrukken.

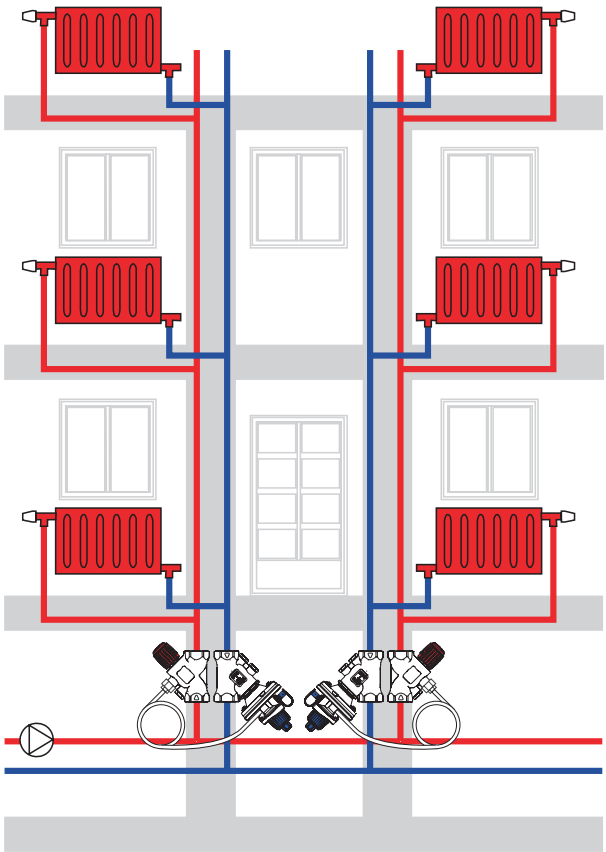


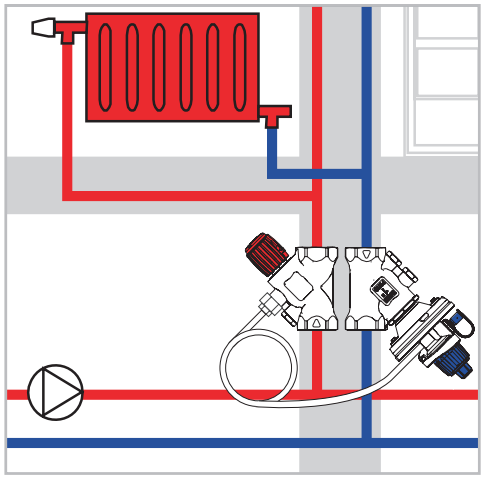
Toepassing: 1-Pijp Verwarming systeem horizontaal

	omschrijving	typenummer
	Kombi VX: Automatische constant volume strangregelafsluiter. Zorgt voor een constante doorstroomhoeveelheid, zelfs bij fluctuerende drukken. De doorstroomhoeveelheid kan voor ingesteld worden. Verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen met verschillende doorstroom hoeveelheden en verschildrukken.	meerdere versies; zie pag. 2-48
	De Kombi-3-plus rood is een strangregelafsluiter die in de aanvoerleiding gemonteerd wordt en de mogelijkheid biedt om via de spindel te vullen en af te tappen.	meerdere versies; zie pag. 2-52
	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. 2-53

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. 2-50
	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. 2-49

Kombi-TRV

V2100DPI

Kombi-TRV is een drukonafhankelijke thermostatische radiatorafsluiter, ontworpen om gemonteerd te worden in de aanvoerleiding van radiatoren in twee-pijps verwarmingssystemen met standaard volumestromen.
De combinatie van een voorinstelbare thermostatische radiatorafsluiter en een drukverschilregelaar in een product maakt het mogelijk om het rendement van een twee-pijps verwarmingssysteem aanzienlijk te verhogen.

Materialen	Klephuis van brons, mat vernikkeld; binnenwerk van brons met EPDM afdichtingen en rvs veer; beschermkap en instelring van kunststof; radiatorkoppeling en staartstuk van brons.
Medium	water
Medium temp.	2 ... 90 °C
Druktrap	PN10
Afsluitlichthoogte	11,5 mm
Regelelement-afsluiter verbindingtype	M30 x 1,5
Voorinstelbaar	ja
Keuringen	• EN215 • Keymark
Minimum volume stroom	10 l/h
Maximum volume stroom	160 l/h
Maximum werkdruk	10 bar
pH-bereik	8 ... 9,5
Aanvullende omschrijving	• Volumestroom eenvoudig instelbaar met standaard steeksleutel 7 of een speciale instelsleutel (zie "Toebehoren") • Geintegreerde drukverschilregelaar • Standaard afmetingen volgens EN215 • Kombi-TRV radiatorafsluiters zijn uitwisselbaar met Honeywell radiator afsluiters met M30 x 1.5 aansluiting, Honeywell MT4 servomotoren, Honeywell M5410 2-punts servomotoren of Honeywell M4410E/K en M7410E5001 modulerende servomotoren • Het binnenwerk kan uitgewisseld worden terwijl het systeem in bedrijf is en zonder aftappen, door gebruikt te maken van het servicegereedschap (zie "Toebehoren") • Afsluiterhuis en binnenwerk komen niet overeen met het ontwerp volgens Honeywell AT Concept

Kombi-TRV recht

Afsluiterhuis	DN mm	Aansluiting "	Type	Prijs
recht	10	3/8	**V2100DPI10**	**20,00**
recht	15	1/2	**V2100DPI15**	**20,75**
recht	20	3/4	**V2100DPI20**	**24,45**

V2100EPI

Kombi-TRV haaks

Afsluiterhuis	DN mm	Aansluiting "	Type	Prijs
haaks	10	3/8	V2100EPI10	18,50
haaks	15	1/2	V2100EPI15	18,90
haaks	20	3/4	V2100EPI20	21,95

V2100API

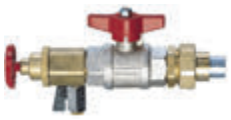
Kombi-TRV horizontaal haaks

Afsluiterhuis	DN mm	Aansluiting "	Type	Prijs
horizontaal haaks	10	3/8	V2100API10	21,50
horizontaal haaks	15	1/2	V2100API15	21,75

VA2200D

Toebehoren

Kunststof handwiel tbv handbediening. Met geintegreerd slot ter beveiliging van verwijdering handwiel	VA2200D001	4,30
Service gereedschap om onder druk de binnenwerken te vervangen.	VA8200A003	P.O.A.
Sleutel voor (voor)instelling voor alle PI, VS, FS, FV en SL type radiatorafsluiters	VA8201PI04	P.O.A.
Binnenwerk type PI tbv vervanging	VS1200PI01	P.O.A.



VA8200A

VA8201PI

VS1200PI

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
Aanvullende omschrijving	Inlaat met binnendraad, uitlaat met radiatorkoppeling en draadsok.

Standaarduitvoering

V2000ABB

V2000RBB

VS1200BB

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
haaks volgens DIN	10	•	**V2000EBB10**	**11,40**
haaks volgens DIN	15	•	**V2000EBB15**	**12,80**
haaks volgens DIN	20	•	**V2000EBB20**	**16,45**
recht volgens DIN	10	•	**V2000DBB10**	**11,40**
recht volgens DIN	15	•	**V2000DBB15**	**12,80**
recht volgens DIN	20	•	**V2000DBB20**	**16,05**

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
horizontaal haaks	15	–	**V2000ABB15**	**14,35**
dubbelhaaks links	15	–	**V2000LBB15**	**19,75**
dubbelhaaks rechts	15	–	**V2000RBB15**	**19,75**

Toebehoren

BB binnenwerk	**VS1200BB01**	**7,75**

Thermostatische radiatorafsluiter met UBG-binnenwerk

Tweeweg afsluiter voor grote doorstroomhoeveelheid.

V2000EUB

V2000DUB

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

Standaarduitvoering

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
haaks volgens DIN	15	1,85	•	**V2000EUB15**	**13,55**
haaks volgens DIN	20	1,95	•	**V2000EUB20**	**17,30**
recht volgens DIN	15	1,85	•	**V2000DUB15**	**13,55**
recht volgens DIN	20	1,95	•	**V2000DUB20**	**17,30**

Horizontaal haaks/dubbelhaaks

V2000AUB

Afsluiterhuis	DN mm	Kvs	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
horizontaal haaks	15	1,2	–	**V2000AUB15**	**14,60**
dubbelhaaks links	15	1	–	**V2000LUB15**	**19,75**
dubbelhaaks rechts	15	1	–	**V2000RUB15**	**19,75**

V2000LUB

V2000RUB

VS1200UBG

Toebehoren

UBG-binnenwerk	**VS1200UB01**	**7,75**

Thermostatische radiatorafsluiter met SL-binnenwerk

V2000ESL

V2000DSL

Tweewegafsluiter, grote doorstroomhoeveelheid, met slagbegrenzing.

Materialen	Tweewegafsluiter, grote doorstroomhoeveelheid, met slagbegrenzing.
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

EAN code	Afsluiterhuis	Type	Prijs
4029289017741	haaks volgens DIN	**V2000ESL15**	**14,60**
4029289017710	recht volgens DIN	**V2000DSL15**	**14,75**

Service onderdelen

SL type binnenwerk	**VS1200SL11**	**9,80**

Thermostatische radiatorafsluiter met VS-binnenwerk

V2000EV

V2000DV

V2000AV

V2000RV

VA8201FV02

VS1200VS

Tweeweg afsluiter met voorinstelbaar binnenwerk.

Materialen	Rechte en haakse uitvoering van brons, mat vernikkeld. Dubbelhaakse en horizontaalhaakse 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.

Standaarduitvoering

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
haaks volgens DIN	15	•	V2000EVS15	15,40
haaks volgens DIN	20	•	V2000EVS20	19,15
recht volgens DIN	15	•	V2000DVS15	15,10
recht volgens DIN	20	•	V2000DVS20	19,15

horizontaalhaaks/dubbelhaaks

Afsluiterhuis	DN mm	EN215 gecertificeerd	Type	Prijs
horizontaal haaks	15	–	V2000AVS15	15,85
dubbelhaaks links	15	–	V2000LVS15	19,75
dubbelhaaks rechts	15	–	V2000RVS15	19,75

Toebehoren

Eenvoudige instelsleutel t.b.v. afsluiter met VS-of FS-binnenwerk	VA8201FV02	4,90

Service onderdelen

VS-binnenwerk	VS1200VS01	13,55

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
Ontwerp	ja
DN	15 mm

Design wit

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	wit	V2081ESL15	50,55
recht	wit	V2081DSL15	50,55
dubbelhaaks rechts	wit	V2081RSL15	53,85
dubbelhaaks links	wit	V2081LSL15	53,85

V2081DSL15

V2081RSL15

V2081LSL15

Design chroom

V2082ESL15

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	chroom	V2082ESL15	53,85
recht	chroom	V2082DSL15	53,85
dubbelhaaks rechts	chroom	V2082RSL15	62,05
dubbelhaaks links	chroom	V2082LSL15	62,05

V2082DSL15

V2082RSL15

V2082LSL15

Thermostatisch binnenwerk voor compact radiatoren

V200N

V200S

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

Materialen	Messing met EPDM O-ringen en een spindel van r.v.s.
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	ja, met slagbegrenzing
Kleur beschermkap	wit
Aansluiting	1/2 "

Kvs	Type	Prijs
1,5	V200NCUB15	8,50
1,1	V200SCUB15	10,50

Handwiel

H100

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

Type	Prijs
H100-1/2A	21,75

Thermostatisch regelelement Economy

T9001

T9002

T900120

TA1000A

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

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. element	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	EN215 gecertificeerd	**Type**	**Prijs**
intern	–	vloeistofvulling	6 ... 28	–	•	**T9001**	**17,15**
intern	–	vloeistofvulling	1 ... 26	•	•	**T9001W0**	**17,15**
intern	–	wasvulling	6 ... 28	–	–	**T9002**	**16,40**
intern	–	wasvulling	1 ... 26	•	–	**T9002W0**	**16,40**

Economy Distance

Temp. element plaats	Capillair-lengte m	Temp. element	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	EN215 gecertificeerd	**Type**	**Prijs**
op afstand	2	vloeistofvulling	1 ... 26	•	•	**T900120W0**	**34,10**

Toebehoren

Sierring wit	**TA1000A001**	**3,95**

Thermostatisch regelelement Economy Elegance

T3000

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

Economy Elegance

Temp. element plaats	Capillairlengte m	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
intern	–	6 ... 28	–	**T3001**	**11,25**
intern	–	1 ... 28	•	**T3001W0**	**11,25**

T300120

Economy Elegance Distance

Temp. element plaats	Capillairlengte m	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
op afstand	2	6 ... 28	–	**T300120**	**35,45**
op afstand	2	1 ... 28	•	**T300120W0**	**35,45**

TA3000C

Toebehoren

Instelpuntbegrenzers, wit, per 20 stuks	**TA3000C002**	**1,55**

Thermostatisch regelelement Economy Design

T2001WO

T2021WO

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
Ontwerp	ja
EN215 gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	• Eénvoudig uit te rusten met instelpuntbegrenzers

Economy Design

Kleur	Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
wit	6 ... 28	–	T2001	17,50
wit	1 ... 28	•	T2001W0	17,50
wit / chroom	6 ... 28	–	T2021	18,20
wit / chroom	1 ... 28	•	T2021W0	18,20

Toebehoren

TA3000C

Instelpuntbegrenzers, wit, per 20 stuks	TA3000C002	1,55

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
EN215 gecertificeerd	ja
Aanvullende omschrijving	• Met vloeistof gevuld temperatuur element • Modern ergonomisch design • Compact • Eenvoudig te reiningen

Kleur	Type	Prijs
wit / chroom	T4021	24,30
chroom / chroom	T4221	28,90

Thermostatisch regelelement Professional

T7000

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

Professional

Temp. instelbereik °C	Thermische nulpositie	Type	Prijs
6 ... 28	–	T7001	16,15
1 ... 28	•	T7001W0	15,10

Toebehoren

Anti-diefstalring zwart met inbusschroeven	TA2080A001	3,45

Thermostatisch regelelement Distance Plus

T9500

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

Type	Prijs
T950120W0	91,45

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/lucht
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	59,75

Toebehoren

Anti-diefstalring zwart met inbusschroeven	TA2080A001	3,45
Dompelbuis 1/2" T100R	TA2085A001	16,35
Capillairkoppeling 1/2" (voor toepassing zonder dompelbuis)	TA2085B001	2,35

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	23,90

TheraPro HR90 Electronische Radiator Regelaar

HR90

TheraPro HR90 is een electronische 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.

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	80,55

Toebehoren

Kabel voor opnemer (HCW23, RF20, HCA30) en raamcontact	ACS90	10,90

Vloerverwarmings regelset (RTL-set) voor inbouw

T610-RUB

T6102AUB

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

Productomschrijving	Temp. instelbereik (°C)	Kvs	Type	Prijs
Set 1 - Retourwatertemperatuur regelset met regelelement in zicht (opbouw)	20 ... 50	1	T6102RUB15	85,55
Set 2 - Retourwatertemperatuur regelset met regelelement uit zicht (in inbouwkastje)	20 ... 50	1,7	T6102AUB15	84,25
Set 3 - Regelset op basis van ruimtetemperatuur	6 ... 28	1	T6101RUB15	85,55

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**	**28,15**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	–	0,3	**M4410C4500**	**28,15**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	1	0,3	**M4410C4540**	**31,35**
230 Vac	motoras intrekken	–	0,5	**M4410L4000**	**28,15**
230 Vac	motoras uitduwen	–	0,5	**M4410L4500**	**28,15**
230 Vac	motoras uitduwen	1	0,5	**M4410L4540**	**31,35**

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	Lichthoogte	Eind-schakelaar	Looptijd	Aanloop stroom	Type	Prijs
		mm		min	A		
24 Vac/dc	motoras intrekken	2,5	–	4	0,2	**MT4-024-NO**	**35,55**
24 Vac/dc	motoras intrekken	2,5	1	4	0,2	**MT4-024S-NO**	**42,00**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2,5	–	4	0,2	**MT4-024-NC**	**35,55**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2,5	1	4	0,2	**MT4-024S-NC**	**42,00**
230 Vac	motoras intrekken	2,5	–	4	0,4	**MT4-230-NO**	**35,55**
230 Vac	motoras intrekken	2,5	1	4	0,4	**MT4-230S-NO**	**42,00**
230 Vac	motoras uitduwen	2,5	–	4	0,4	**MT4-230-NC**	**35,55**
230 Vac	motoras uitduwen	2,5	1	4	0,4	**MT4-230S-NC**	**42,00**

6,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Lichthoogte	Eind-schakelaar	Looptijd	Aanloop stroom	Type	Prijs
		mm		min	A		
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

V300EBB

Productomschrijving

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

Type	Prijs
VH01EA1545	9,00

Radiatorvoetventiel Verafix

De Verafix is een voorinstelbaar en afsluitbaar voetventiel.

V2400E

V2400D

VA3300A

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**	**8,40**
haaks volgens DIN	15	1,7	**V2400E0015**	**9,15**
haaks volgens DIN	20	1,7	**V2400E0020**	**11,40**
recht volgens DIN	10	1,4	**V2400D0010**	**8,40**
recht volgens DIN	15	1,45	**V2400D0015**	**9,15**
recht volgens DIN	20	1,5	**V2400D0020**	**11,40**

Toebehoren

Vul- aftap hulpstuk.	**VA3300A001**	**22,60**

Radiatorvoetventiel Verafix-FM

De Verafix-FM is een meetbaar en afsluitbaar voetventiel.

V2410E

V2410D

VA3300A

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**	**12,80**
haaks volgens DIN	15	1	**V2410E0015**	**13,60**
haaks volgens DIN	20	1	**V2410E0020**	**16,05**
recht volgens DIN	10	0,8	**V2410D0010**	**12,80**
recht volgens DIN	15	0,9	**V2410D0015**	**13,60**
recht volgens DIN	20	1	**V2410D0020**	**16,05**

Toebehoren

Vul- aftap hulpstuk	**VA3300A001**	**22,60**

Thera Design voetventiel

V2481E0015

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

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

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
Ontwerp	ja
DN	15 mm

Design wit

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	wit	V2481E0015	58,80
recht	wit	V2481D0015	58,80
dubbelhaaks rechts	wit	V2481R0015	62,05
dubbelhaaks links	wit	V2481L0015	62,05

V2481D0015

V2481R0015

V2481L0015

Design chroom

V2482E0015

Afsluiterhuis	Kleur	Type	Prijs
haaks	chroom	V2482E0015	60,45
recht	chroom	V2482D0015	60,45
dubbelhaaks rechts	chroom	V2482R0015	68,65
dubbelhaaks links	chroom	V2482L0015	68,65

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**	**9,80**
haaks	1,8	binnendraad	G1/2	**V2495EY015A**	**10,85**
recht	3,5	buitendraad	G3/4A	**V2495DX020**	**9,80**
recht	3,5	binnendraad	G1/2	**V2495DY015**	**10,85**

V2495EY015A

V2495DX020

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

V2496EX020A

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 "
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**	**9,80**
haaks	1,8	G1/2	**V2496EY015A**	**10,85**
recht	3,5	G3/4A	**V2496DX020**	**11,50**
recht	3,5	G1/2	**V2496DY015**	**11,50**

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	106,10
haaks links	V2881LSL15	106,10
recht	V2881DSL15	106,10

Design chroom

Afsluiterhuis	Type	Prijs
haaks rechts	V2882RSL15	127,60
haaks links	V2882LSL15	127,60
recht	V2882DSL15	127,60

V2882RSL15

V2882LSL15

V2882DSL15

Vierweg onderaansluitblok

V2212XD

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.

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**	**20,25**
Vierweg onderaansluitblok voor twee-pijpssystemen. Rechte uitvoering, vloeraansluiting.	1,5	**V2212XD020**	**20,25**

Haaks

V2212XE

Productomschrijving	Kvs	Type	Prijs
Onderaansluitblok voor één-pijpssytemen. Haakse uitvoering, muuraansluiting.	2,7	**V2211XE020**	**20,25**
Vierweg onderaansluitblok voor twee-pijpssystemen. Haakse uitvoering, muuraansluiting.	1,5	**V2212XE020**	**20,25**

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

FEG-PM

Voor onderaansluitblokken met 3/4" buitendraad, euroconus.

Productomschrijving	Type	Prijs
14x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM14X2**	**3,75**
16x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM16X2**	**3,75**
17x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM17X2**	**3,75**
18x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM18X2**	**3,75**
20x2 mm, 1 stuks	**FEG3/4PM20X2**	**3,75**

Aansluitkoppelingen voor meerlagenbuis t.b.v. Design onderaansluitblokken

FEM24C

Voor koperen pijp

Productomschrijving	Type	Prijs
M24x19 - 15 mm, 1 stuks	FEM24C15	3,75

FEM24M

Voor "multilayer" pijp

Productomschrijving	Type	Prijs
M24x19 - 14x2 mm, 1 stuks	FEM24M14X2	3,75
M24x19 - 16x2 mm, 1 stuks	FEM24M16X2	3,75
M24x19 - 18x2 mm, 1 stuks	FEM24M18X2	3,75
M24x19 - 20x2 mm, 1 stuks	FEM24M20X2	3,75

Radiator aansluitsets

VH0112EA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Projectset met haakse handkraan, onderaansluitblok in rechte uitvoering, en koppelingen voor stijgbuis	VH0112EA15	24,65

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	36,10

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	36,10

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	24,55

VT3096W0E

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

Onderaansluitblok	Type	Prijs
V2496EX020A	VT3096W0EX20	24,55

Aansluitsets voor plaatradiatoren (VTL320)

VTL320AA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Radiatorafsuiter omgekeerd haaks 1/2", voetventiel haaks 1/2" en radiatorthermostaat Economy Elegance	VTL320AA15	31,80

VTL320BA15

Productomschrijving	Type	Prijs
Radiatorafsluiter recht 1/2", gebogen staartstuk, voetventiel haaks 1/2" en radiatorthermostaat Economy Elegance	VTL320BA15	34,15

Aansluitsets met onderaansluitblok voor plaatradiatoren (VTD3012)

VTD3012DA15

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	41,70

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.

TL3096DA1536

Vloeraansluiting 1/2"

Type	Prijs
TL3096DA1536	31,90

TL3096EA1536

Muuraansluiting 1/2"

Type	Prijs
TL3096EA1536	31,90

TL3096DA2036

Vloeraansluiting 3/4"

Type	Prijs
TL3096DA2036	31,90

TL3096EA2036

Muuraansluiting 3/4"

Type	Prijs
TL3096EA2036	31,90

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	116,30
Thera set Chroom haaks rechts	VFX1282RA1536	116,30
Thera set Chroom recht	VFX1282DA1536	116,30

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	107,40
Thera set Wit haaks rechts	VFX1181RA1536	107,40
Thera set Wit recht	VFX1181DA1536	107,40

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	123,40
TRV set Chroom, radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts, voetventiel dubbelhaaks links	VTL1282RA1536	123,40

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	112,70
TRV set Wit, radiatorafsluiter dubbelhaaks rechts, voetventiel dubbelhaaks links	VTL1181RA1536	112,70

V5004T Kombi-QM drukonafhankelijke inregel-en regelafsluiter

V5004TY1020

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.

- 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
Aanvullende omschrijving	Lekpercentage: volgens Klasse IV IEC 60534-2-3
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**	**88,70**
15	binnendraad	60	600	25 ... 400	**V5004TY10150600**	**88,70**
15	binnendraad	78	780	35 ... 400	**V5004TY10150780**	**94,00**
20	binnendraad	100	1000	30 ... 400	**V5004TY10201000**	**102,40**
20	binnendraad	450	1500	35 ... 400	**V5004TY10201500**	**107,70**
25	binnendraad	450	1500	35 ... 400	**V5004TY10251500**	**122,50**

V5004TY1025

Lichthoogte 6,0 mm

DN mm	Aansluiting	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
20	binnendraad	220	2200	25 ... 400	V5004TY10202200	165,90
20	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10202700	179,60
25	binnendraad	220	2200	25 ... 400	V5004TY10252200	168,90
25	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10252700	179,60
32	binnendraad	270	2700	25 ... 400	V5004TY10322700	187,00
32	binnendraad	300	3000	35 ... 400	V5004TY10323000	187,00

V5004TY1050

Mengkraan

DN mm	Aansluiting	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
40	binnendraad	2700	9000	35 ... 400	V5004TY10409000	525,00
50	binnendraad	3300	11000	40 ... 400	V5004TY10501200	571,00
50	binnendraad	5400	18000	35 ... 400	V5004TY10501700	1164,00

V5004TF1050

Mengkraan inclusief motor, met positieterugkoppeling

DN mm	Aansluiting	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
50	flenzen	2000	20000	40 ... 400	V5004TF1050	1164,00
65	flenzen	3000	30000	30 ... 400	V5004TF1065	1418,00
80	flenzen	3000	30000	30 ... 400	V5004TF1080	1663,00
100	flenzen	5500	55000	30 ... 400	V5004TF1100	3188,00
125	flenzen	9000	90000	35 ... 400	V5004TF1125	4497,00
150	flenzen	15000	100000	50 ... 400	V5004TF1150	4616,00

MT4

Toebehoren voor V5004TY Kombi-QM DN15-DN25)

MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N. Bijv. MT4-024-NO	MT4-024-NO	35,55
M7410A 3-punts servomotor, 2,5 mm 90N. Indien deze servomotor wordt toegepast wordt de maximum doorstroom-hoeveelheid gereduceerd met 15%. Bijv. M7410A1001	M7410A1001	95,30
M4410 thermische servomotor 0..10V, 4 mm, 100N, bijv. M4410E1510, levering zonder aansluitkabel	M4410E1510	59,80
M4410 thermische servomotor 0..10V, 4 mm, 100N, bijv. M4410K1515, levering zonder aansluitkabel	M4410K1515	P.O.A.
M44-MOD kabel voor M4410 motor, 10 stuks verpakking	M44-MOD-1M	54,30
Radiator thermostaat met dompelvoeler voor vloeistof of lucht	T750120	59,75

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..10V, 6.5 mm, 180N, bijv. M7410E4022	M7410E4022	218,60

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
- 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
Regelfunctie	druk onafhankelijk
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html

Inregelafsluiter V5005 Kombi- FCU met binnendraad en meetnippels.

DN mm	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
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 mm	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
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

M7410

M4410

MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 24 V	MT4-024-NO	35,55
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 24 V met vervolgschakelaar.	MT4-024S-NO	42,00
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 24 V	MT4-024-NC	35,55
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 24 V met vervolgschakelaar.	MT4-024S-NC	42,00
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 230 V	MT4-230-NO	35,55
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 230 V met vervolgschakelaar.	MT4-230S-NO	42,00
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90 N, 230 V	MT4-230-NC	35,55
MT4 thermische servomotor. 4 mm, stelkracht 90N, 230V met vervolgschakelaar.	MT4-230S-NC	42,00
M7410A 3-punts servomotor, 2,5 mm 90 N. Indien deze servomotor wordt toegepast wordt de maximum doorstroomhoeveelheid gereduceerd met 15%.	M7410A1001	95,30
M4410 thermische servomotor 0..10V, 4 mm, 100 N, 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	59,75
BasicMes meetcomputer met accecoires	VM242A0101	2444,00
Set van 2 meetnippels	VS2600C001	P.O.A.

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 mm	Minimum volume stroom l/h	Maximum volume stroom l/h	Delta-P kPa	**Type**	**Prijs**
15	100	412	17 ... 210	**V5003FY10150412**	**61,20**
15	157	609	17 ... 210	**V5003FY10150609**	**61,20**
15	276	825	17 ... 200	**V5003FY10150825**	**61,20**
15	138	615	35 ... 400	**V5003FY20150615**	**61,20**
15	238	896	35 ... 400	**V5003FY20150896**	**61,20**
15	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20151270**	**61,20**
20	100	412	17 ... 210	**V5003FY10200412**	**66,70**
20	157	609	17 ... 210	**V5003FY10200609**	**66,70**
20	276	825	17 ... 200	**V5003FY10200825**	**66,70**
20	138	615	35 ... 400	**V5003FY20200615**	**66,70**
20	238	896	35 ... 400	**V5003FY20200896**	**66,70**
20	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20201270**	**66,70**
25	100	412	17 ... 210	**V5003FY10250412**	**79,85**
25	157	609	17 ... 210	**V5003FY10250609**	**79,85**
25	276	825	17 ... 200	**V5003FY10250825**	**79,85**
25	138	615	35 ... 400	**V5003FY20250615**	**79,85**
25	238	896	35 ... 400	**V5003FY20250896**	**79,85**
25	406	1270	35 ... 400	**V5003FY20251270**	**79,85**
25	535	5830	17 ... 400	**V5003FY10265020**	**119,20**
32	535	5830	17 ... 400	**V5003FY10325020**	**122,40**
40	3180	16100	20 ... 400	**V5003FY10401610**	**251,00**
50	3180	16100	20 ... 400	**V5003FY10501610**	**278,00**

Toebehoren

VA3600C001

Meeetadapter (2 stuks)	**VA3600C001**	**109,30**

Kombi-S strangregelafsluiter, V5001SY

V5001S

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™ meetnippels
- Geschikt voor standaard of lage doorstroomsnelheden.

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	21,85
20	8,1	V5001SY2020	25,20
25	10,7	V5001SY2025	30,65
32	23,3	V5001SY2032	45,95
40	35,3	V5001SY2040	52,55
50	48,8	V5001SY2050	87,45

VM242A0101A

VS2600C001

BasicMes-2 meetcomputer. Handmodel.

Voor alle maten. Voorzien van koffer en accessoires.	VM242A0101	2444,00
Set van twee meetnippels SafeCon	VS2600C001	17,00

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 mm	Kvs	Aansluiting	Minimum volumestroom l/h	Maximum volumestroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
15	4,1	binnendraad	40	1700	5 ... 35	**V5001PY1015**	**91,80**
20	7,5	binnendraad	60	2600	5 ... 35	**V5001PY1020**	**110,40**
25	8,7	binnendraad	100	3000	5 ... 35	**V5001PY1025**	**134,50**
32	17,6	binnendraad	150	6500	5 ... 35	**V5001PY1032**	**182,60**
40	24,5	binnendraad	200	9000	5 ... 35	**V5001PY1040**	**195,70**
50	30	binnendraad	450	17000	5 ... 35	**V5001PY1050**	**220,80**

Verschildruk 30..60 kPa

DN mm	Kvs	Aansluiting	Minimum volumestroom l/h	Maximum volumestroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
15	4,1	binnendraad	50	1900	30 ... 60	**V5001PY2015**	**91,80**
20	7,5	binnendraad	50	3000	30 ... 60	**V5001PY2020**	**110,40**
25	8,7	binnendraad	100	3500	30 ... 60	**V5001PY2025**	**134,50**
32	17,6	binnendraad	200	10000	30 ... 60	**V5001PY2032**	**182,60**
40	24,5	binnendraad	250	13000	30 ... 60	**V5001PY2040**	**195,70**
50	30	binnendraad	500	18000	30 ... 60	**V5001PY2050**	**220,80**

V5001PF

Voorinstelbaar drukverschil tussen 20..100 kPa

DN mm	Kvs	Aansluiting	Minimum volumestroom l/h	Maximum volumestroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
65	52	flenzen	600	49000	20 ... 100	**V5001PF1065**	**1271,00**
80	75	flenzen	600	70000	20 ... 100	**V5001PF1080**	**1368,00**
100	96	flenzen	1100	90000	20 ... 100	**V5001PF1100**	**1467,00**

Voorinstelbaar drukverschil tussen 40..200 kPa

DN mm	Kvs	Aansluiting	Minimum volumestroom l/h	Maximum volumestroom l/h	Delta-P kPa	Type	Prijs
65	52	flenzen	750	75000	40 ... 200	**V5001PF2065**	**1271,00**
80	75	flenzen	750	95000	40 ... 200	**V5001PF2080**	**1368,00**
100	96	flenzen	2000	136000	40 ... 200	**V5001PF2100**	**1467,00**

VM242A0101A

BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2444,00**

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**	**23,50**
15	2,5	**V5000Y0015**	**23,50**
20	4,5	**V5000Y0020**	**26,40**
25	6,5	**V5000Y0025**	**31,25**
32	13	**V5000Y0032**	**58,35**
40	20	**V5000Y0040**	**64,00**
50	35	**V5000Y0050**	**123,10**
65	42	**V5000Y0065**	**206,70**
80	68	**V5000Y0080**	**358,00**

Toebehoren

Utiliteitsbeschermkap (DN10...25)	**VA2501A010**	**6,25**
Utiliteitsbeschermkap (DN32...50)	**VA2501A032**	**9,40**
VA3502A druk meetset	**VA3502A001**	**98,45**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2444,00**

Kombi-3-plus strangregelafsluiter voor de retour, V5010Y

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)

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	
Regelfunctie	dubbele regeling, statisch balanceren
Meer informatie	http://www.hydronic-balancing.info/home-en.html
Aanvullende omschrijving	Kan worden omgebouwd naar automatische verschildrukregelaar door achteraf een membraamregelaar 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.

Met binnendraad aansluiting

VA2501A

VA3400A001

DN mm	Kvs	Type	Prijs
10	2,4	V5010Y0010	39,00
15	2,7	V5010Y0015	39,45
20	6,4	V5010Y0020	42,65
25	6,8	V5010Y0025	50,95
32	21	V5010Y0032	72,40
40	22	V5010Y0040	78,85
50	38	V5010Y0050	127,20
65	47,7	V5010Y0065	232,00
80	71	V5010Y0080	370,00

Toebehoren

V5012C

Utiliteitsbeschermkap (DN10...25)	VA2501A010	6,25
Utiliteitsbeschermkap (DN32...50)	VA2501A032	9,40
Vul- en aftaphulpstuk	VA3400A001	10,80
Membraamregelaar voor de retour (0,1...0,3 bar)	V5012C0103	68,10
Membraamregelaar voor de retour (0,3...0,6 bar)	V5012C0306	101,20

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.

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
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

VS2600C001

Met binnendraad aansluiting

DN mm	Kvs	Aansluitmaat "	Type	Prijs
15	2,6	Rp 1/2	**V5032Y0015B**	**51,15**
20	6,5	Rp 3/4	**V5032Y0020B**	**53,05**
25	6,6	Rp 1	**V5032Y0025B**	**55,60**
32	21,9	Rp 1 1/4	**V5032Y0032B**	**97,90**
40	21,2	Rp 1 1/2	**V5032Y0040B**	**104,80**
50	41,5	Rp 2	**V5032Y0050B**	**154,90**
65	45,3	Rp 2 1/2	**V5032Y0065B**	**270,00**
80	73	Rp 3	**V5032Y0080B**	**475,00**

Toebehoren

Utiliteitsbeschermkap (DN15... DN25)	**VA2501A010**	**6,25**
Utiliteitsbeschermkap (DN32...DN50)	**VA2501A032**	**9,40**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2444,00**
Meetadapter t.b.v. meetnippels SafeCon™	**VA3600C001**	**109,30**
BasicMES meetcomputer in tas met toebehoren	**VM242A0101**	**2444,00**

Service onderdelen

Set van 3 meetnippels	**VS2600C001**	**17,00**

Membraanregelaar voor de Kombi-3-plus, V5012C

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
Positie-indicatie	
Aanvullende omschrijving	Geschikt voor V5010 Kombi-3-plus (blauw) DN10...40 en V5032 Kombi-2-plus DN15...40.

Drukverschil instelbereik kPa	Type	Prijs
10 ... 30	V5012C0103	68,10
30 ... 60	V5012C0306	101,20

VA2502A

Toebehoren

Adapter voor het extern instellen van de membraanregelaar, 0,05..0,1 bar	VA2502A001	10,05

Verafix-Cool meet- en regelafsluiter

V9406

VA3300A

VA3301A

VA8300A

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.

	Type	Prijs
	V9406DX015	35,50

Toebehoren

Vul- en aftaphulpstuk	VA3300A001	22,60
Meetadapter	VA3301A001	102,80
Speciale Verafix instelsleutel	VA8300A001	12,45

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.
- Printfunctie i.c.m. optionele pocketprinter (VMA242A001).

Kenmerken	Inclusief: • handcomputer met opladbare batterijen en draagkoord • twee meetadaptors SafeCon naar Rectus 21 t.b.v. oudere types Honeywell strangregelafsluiters • twee meetadapters Rectus 21 naar 3/4" binnendraad • USB kabel • gebruikerssoftware op CD-ROM • Robuuste koffer voor meetcomputer, accesoires en optionle pocketprinter • 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	2444,00

Toebehoren

Pocketprinter	VMA242A001	2451,00

Automatische vlotterontluchter, EA122

EA122

Materialen	Messing onderhuis; hoogwaardige kunststof vlotter, bovendeel en deksel.
Medium	water
Max. mediumtemperatuur	110 °C
Aansluiting	buitendraad
Maximum werkdruk	6 bar
Aanvullende omschrijving	• Geïntegreerde afsluitvoorziening • Voorzien van vacuümbreker • Reiniging en vervanging van afdichtingen en binnenste onderdelen kan worden uitgevoerd zonder het systeem leeg te maken

Productomschrijving	Type	Prijs
Aansluitmaat 1/8" en 3/8"	**EA122-AA**	**14,20**
Aansluitmaat 1/4" en 3/8"	**EA122-BA**	**14,20**

Drukverschil-overstortregelaar, DU145

DU145

De DU145 wordt gemonteerd tussen de aanvoer- en de retourleiding en wordt toegepast om het drukverschil te regelen. De regelaar voorkomt stromingsgeluiden in het cv-systeem en verzekert circulatie als de thermostatische radiatorafluiters 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
Aanvullende omschrijving	Toepasbaar voor cv-systemen tot een capaciteit van ca. 70 kW.

Productomschrijving	Aansluiting	Type	Prijs
Aansluitmaat 3/4"	buitendraad koppeling	**DU145-3/4A**	**52,75**
Aansluitmaat 22 mm	knelkoppeling	**DU145-3/4B**	**52,75**

Drukverschil-overstortregelaar DU146 met indicator

DU146

De DU146 wordt gemonteerd tussen de aanvoer- en de retourleiding en wordt toegepast om het drukverschil te regelen. De regelaar voorkomt stromingsgeluiden in het cv-systeem en verzekert circulatie als de thermostatische radiatorafluiters 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

DU146AH-A

Productomschrijving	Aansluitmaat "	Type	Prijs
Toepasbaar voor cv-systemen tot een capaciteit van ca. 70 kW	3/4	**DU146-3/4A**	**86,35**
Toepasbaar voor cv-systemen tot een capaciteit van ca. 230kW	1 1/4	**DU146-11/4A**	**152,80**

Toebehoren

Indicator vervang set	**DU146AH-A**	**19,95**

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	

Type	Prijs
SM152-1/2AB	**26,50**
SM152-3/4AB	**30,35**
SM152-1AB	**51,20**
SM152-11/4AB	**71,60**

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	43,95

Toebehoren

MF126

Manometer, schaalverdeling 0-4 bar, draadaansluiting G1/4"	MF126-A4	15,90

Vulcombinatie VF06

VF06

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

Keuringen	DIN/DVGW
Materialen	Messing huis, kunststof veerhuis en binnenwerk, NBR-membraam en afdichting.
Aansluiting	buitendraad
Maximum werkdruk	16 bar
Instelbare uitlaatdruk	1,5 bar
Instelbereik	1 ... 3 bar
Max. bedrijfstemp.	40 °C (70 °C bij max. 10 bar)
Aanvullende omschrijving	Voozien van manometeraansluiting.

MF126

ZR06K

Productomschrijving	Type	Prijs
Met slangkoppeling	VF06-1/2A	76,85
Met draadkoppeling 1/2"	VF06-1/2B	67,45

Toebehoren

Manometer, schaalverdeling 0-4 bar, draadaansluiting G1/4"	MF126-A4	15,90
Montagesleutel	ZR06K	13,00

Vuilfilter voor verwarmingssystemen met magnetisch element

MHF49

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

Kvs	Type	Prijs
6,5	**MHF49-22A**	**124,20**
7	**MHF49-28A**	**142,50**

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**	**100,20**
3/4	6	**SG160S-3/4AA**	**120,30**
1	6	**SG160S-1AA**	**141,60**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 8 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	8	**SG160S-1/2AB**	**100,20**
3/4	8	**SG160S-3/4AB**	**120,30**
1	8	**SG160S-1AB**	**141,60**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 10 bar

Aansluitmaat "	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	10	**SG160S-1/2AC**	**100,20**
3/4	10	**SG160S-3/4AC**	**120,30**
1	10	**SG160S-1AC**	**141,60**

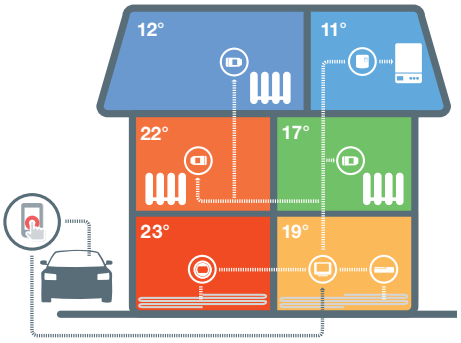
Slimme producten

Training Zoneregeling

Elke kamer op temperatuur

Na deze training beschikt u over de kennis om direct effectief aan de slag te gaan. U heeft inzicht in de voordelen van een zoneregeling en begrijpt alle mogelijkheden om uw klanten het juiste advies te geven en evohome snel en correct te plaatsen.

Evohome is toepasbaar op alle soorten verwarmingsbronnen, van cv-toestel tot warmtepomp. En op installaties die werken via radiatoren, vloerverwarming of een combinatie hiervan. Meldt u meteen aan voor deze leerzame dag vol toepassingen, tips en trucs.



Duur van de training:
een dag, inclusief lunch

U leert

- de passende oplossing voor uw klant te selecteren
- evohome in bedrijf te stellen
- het systeem te optimaliseren en maatwerk te leveren
- de warmtebron af te stemmen op de warmtevraag
- de juiste oplossingen te selecteren voor verwarming en koeling

Training

Praktisch werken met Wi-Fi en RF

Deze training voor installateurs behandelt de principes van de moderne draadloze communicatiemiddelen in het Honeywell Home-portfolio. Naast de technische achtergrond krijgt u handvatten aangereikt om de producten toe te passen.

De training is vooral een toegepaste training: door de principes te doorgronden wordt de basis gelegd waarmee u alle huidige en toekomstige draadloze oplossingen van Honeywell Home kunt begrijpen en toepassen.

Duur van de training:
een halve dag, inclusief lunch

U leert

- de verschillen tussen Wi-Fi en RF te herkennen
- draadloze oplossingen op de juiste wijze plaatsen en mogelijke storingen herkennen en voorkomen
- praktisch gebruikmaken van bestaande Wi-Fi-verbindingen
- scenario's maken met apps en spraakgestuurde apparaten
- connected-oplossingen van Honeywell Home succesvol te verkopen

Kijk voor meer informatie op:

https://homecomfort.resideo.com/sites/Nederland/nl-NL/training/Pages/OnsiteTraining.aspx

of scan de QR code om direct alle trainingen te bekijken

Honeywell Home Familie

Werkt met

T6 serie programmeerbare thermostaat

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

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

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

W1 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

T6 Slimme Thermostaat

T6

De T6/T6R Slimme 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(R) toepassingen zoals cv-ketels en warmtepompen. Werkt ook met zoneafsluiters en stadsverwarmingsafsluiters aan/uit (24 V of 230 V).

Bedieningsmogelijkheden	Uitstand, 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(R)
Weergave functies	LCD touch screen
Aarding	dubbel geïsoleerd
Beschermklasse	IP30
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 in te stellen
Temp. instelbereik	5 ... 35 °C
Warmte-anticipatie	nee
Taal productliteratuur	NL, BE, FR, ES, IT, CH, DE, AT

T6 bedraad, wandmontage model

Productomschrijving	Behuizing (HxBxD) mm; mm; mm	Voedingsspanning	Kleur	Type	Prijs
T6 bedraad Slimme Thermostaat kit	103; 103; 28	20Vdc/300mA van RF module	antraciet	**Y6H810WF1005**	**199,00**
T6 bedraad Slimme Thermostaat kit	103; 103; 28	20Vdc/300mA van RF module	wit	**Y6H910WF4032**	**199,00**

Y6H-RW

T6R draadloos, tafelstandaard model

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

ACC400

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Grote afdekplaat T6 bedraad, kleur zwart	**ACC400**	**Prijs op aanvraag**

F42010972

Toebehoren voor wandmontage model (bedraad)

Binnentemperatuuropnemer, bedraad	**F42010972 001**	**31,25**

T6H-WF

Voor vervanging

T6 bedraad, losse thermostaat wandmontage model - antraciet	**T6H600WF1003**	**108,40**
T6R draadloos, losse thermostaat tafelstandaard model - antraciet	**T6H700RW4011**	**108,40**
Los RF-module voor T6R draadloos tafelstandaard model	**R4H910RF1004**	**108,40**
Los RF-module voor T6 bedraad wandmontage model	**R4H810A1004**	**108,40**
2-zone RF-module voor T6R draadloos t.b.v. 2-zone regelafsluiters en cv-ketel sturing	**R6H911RF4018**	**P.O.A.**

T6H-RW

R4H-A

R4H-RF

Honeywell Home 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 Honeywell Home C1 Wi-Fi Beveiligingscamera

Beveiligingscamera

Type	Prijs
HAWCIC1S	113,40

Honeywell Home C2 Wi-Fi Beveiligingscamera

C2

De C2 geeft een perfecte weergave van de woning/ruimte. Geen mistig scherm of wazige vormen. 1 Geen pan-tilt-zoom. Een krachtige 145° breedhoek live video stream met 6x digitale zoom die toont wat er gebeurt in 1080p high definition.
Kenmerken:

- 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.

Productomschrijving Honeywell Home C2 Wi-Fi Beveiligingscamera

Beveiligingscamera

Type	Prijs
HAWCIC2S	139,00

Honeywell Home W1 Wi-Fi Waterlekkage en vorstdetector

W1KS

Lekkages en bevroren leidingen kunnen ernstige schade aan een huis of gebouw veroorzaken. De 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 Honeywell-app noodzakelijk. Toepasbaar voor zowel Android als iOS devices.
- 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.

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

	Type	Prijs
	W1KS	80,60

Toebehoren

W1AS

Sensorkabel 1.2 meter	W1AS	26,00

Honeywell Home

evohome

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

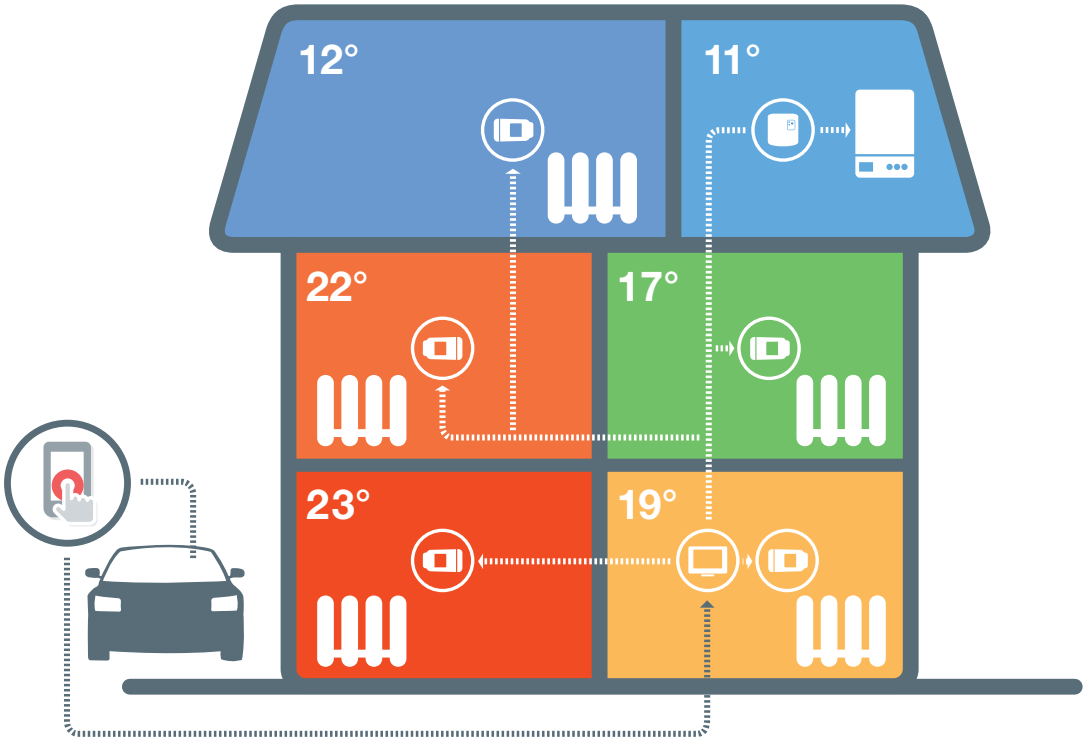
Kenmerken

- 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.



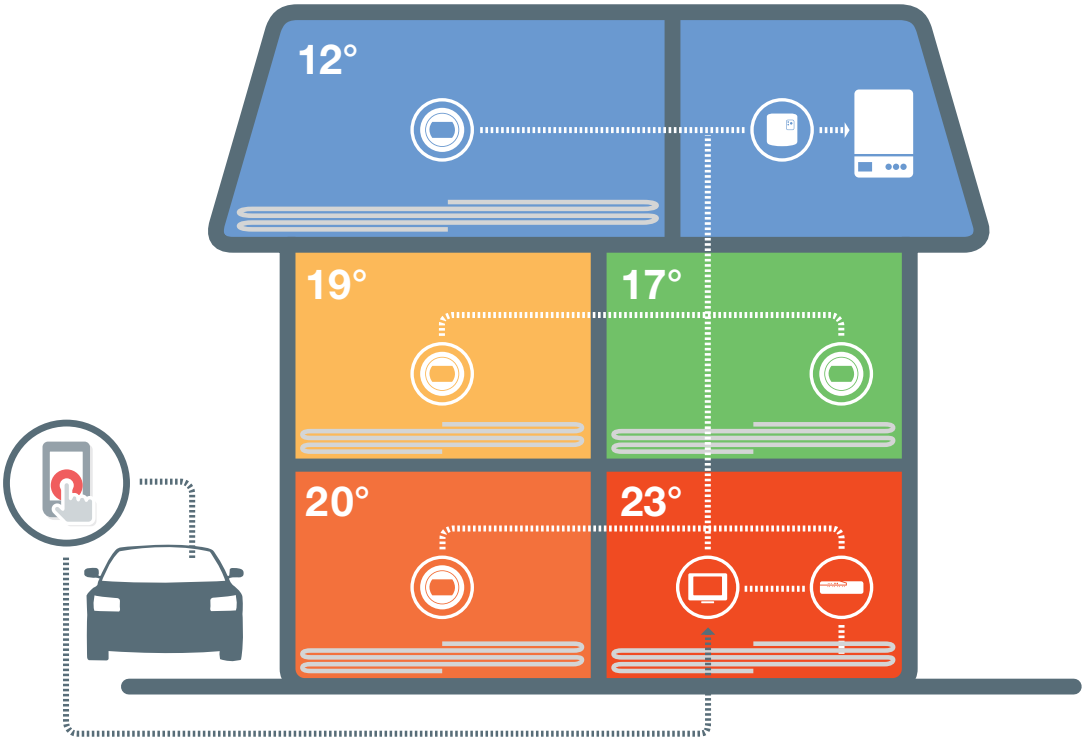
Benodigde regelapparatuur

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

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

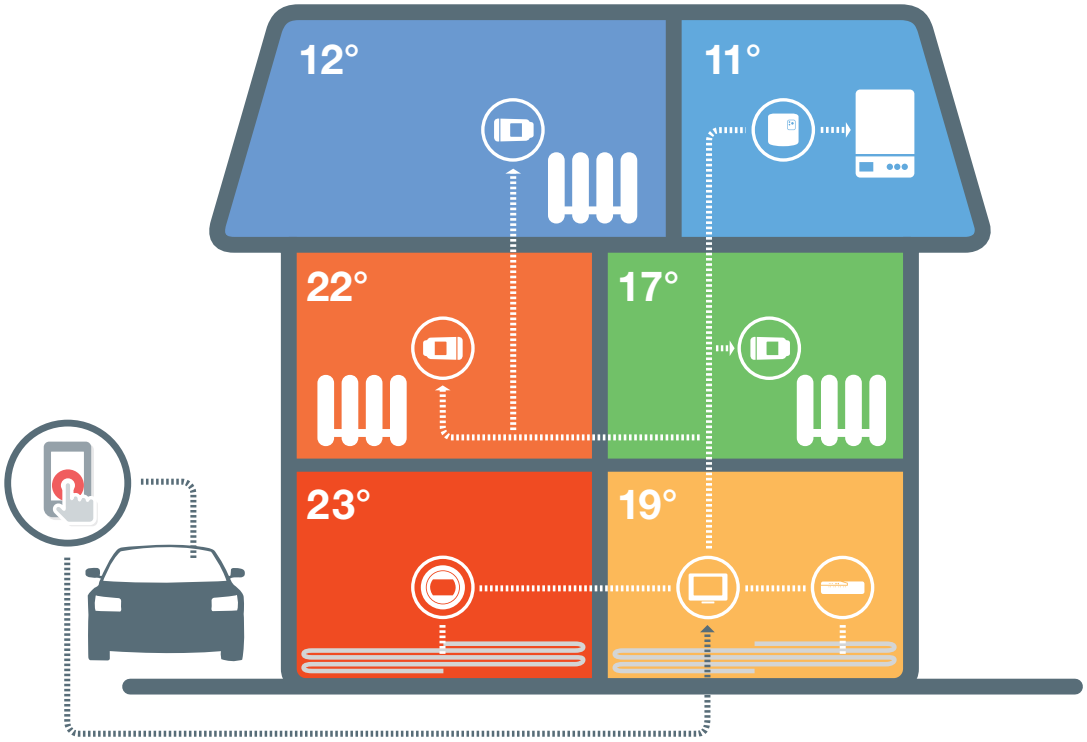
	omschrijving	typenummer	aantal
	de centrale bedieningsinterface + tafelstandaard/oplader + vloerverwarmingsregelaar + antenne	**ATP928C3074**	1
	Round Wireless kamerthermo-staat	**T87RF2025**	4
	Aan/Uit RF module	**BDR91A1000**	1

evohome

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

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 zonekleppen. 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	https://getconnected.honeywellhome.com/nl/

Evohome bedieningsinterface

ATP921R

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928	ATC928G3000	222,10

Connected pakket voor aan/uit ketel

ATP921RM3

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module BDR91	ATP921R3100	326,00

Connected pakket voor OpenTherm ketel

ATP928G3074

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, Tafelstandaard ATF800, RF-module R8810A1018	ATP951M3118	326,00

Vloerverwarmingpakket

Bestaat uit	Type	Prijs
Bedieningspaneel ATC928, vloerverwarmingsregelaar HCE80, Antenne HRA80, Tafelstandaard ATF800	ATP928G3074	639,00

ATP954M

4-zone radiatorpakket voor OpenTherm ketel

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

ATP924G

4-zone radiatorpakket voor aan/uit ketel.

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

HR92

Radiator regelaar

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

Toebehoren

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

ATF600

ATF700

ATF800

HCE80

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	95,00
Draadloze afstandsvoeler voor enkel temperatuurmeting in een zone bij gebruik zoneprogramma klokthermostaat/evotouch (batterijgevoed, 2 x AA Alkaline bijgesloten)	HCF82	110,20
Externe antenne voor de HCE80 (noodzakelijk)	HRA80	51,25
Draadloze kamerthermostaat, Round Wireless	T87RF2025	80,75

R8810

HCS80

HCF82

HRA80

T87RF

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

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

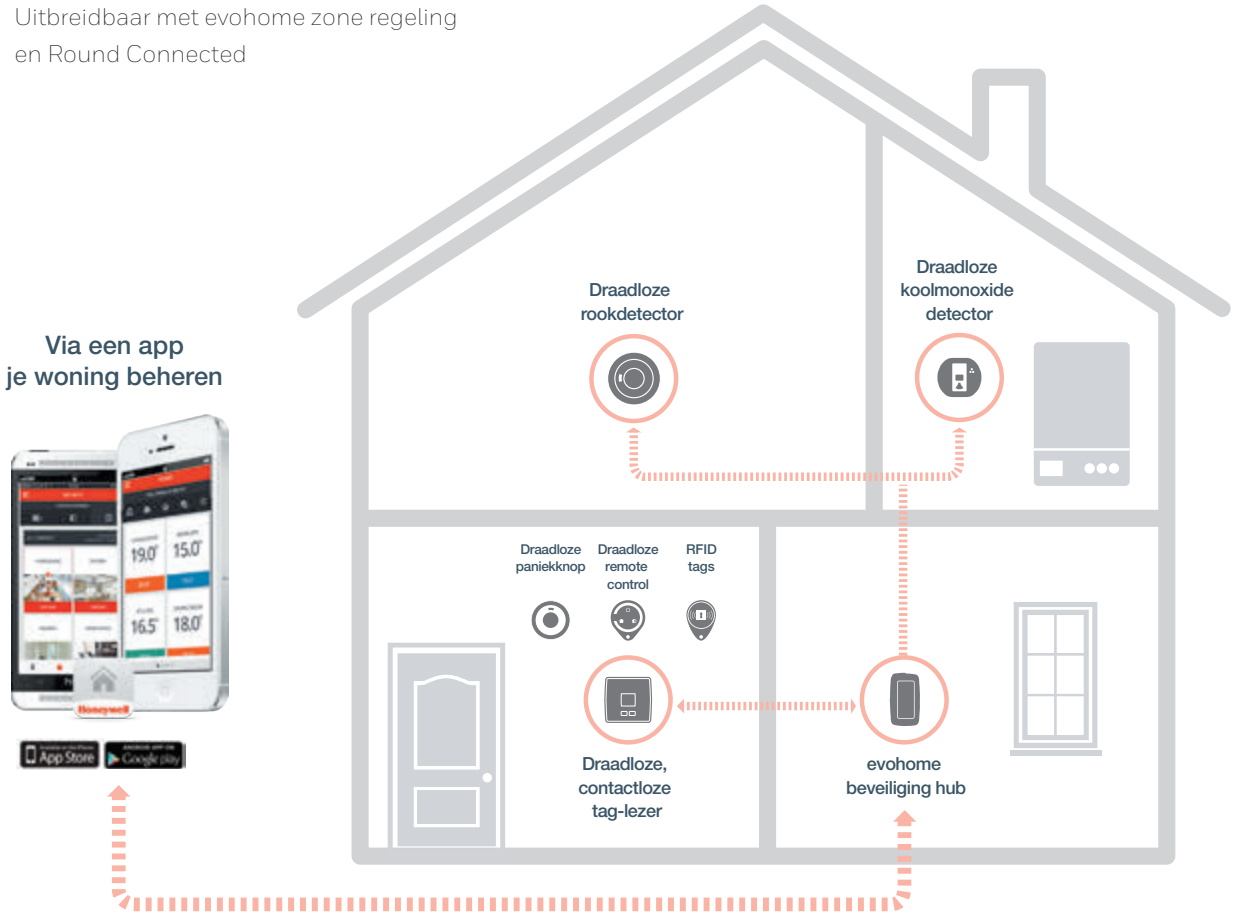
Toebehoren

Anti-vandaalkap	AVS90	24,60

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
homecomfort.resideo.com/nl



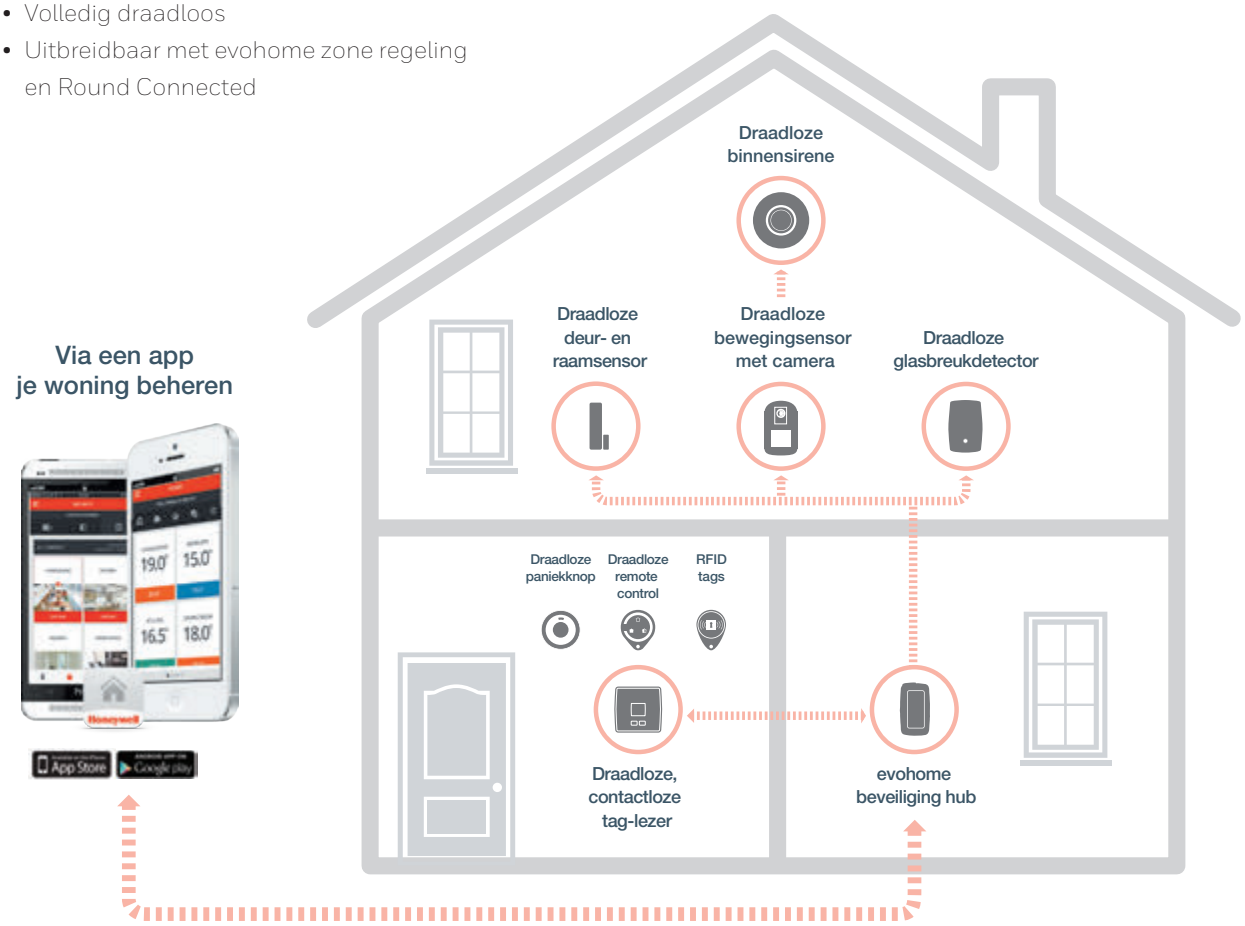
Benodigde regelapparatuur:

	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
homecomfort.resideo.com/nl



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

HS912S

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

HS922GPRS

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

Evohome beveiliging componenten

SPR-S8EZS

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

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

CAMIR-8EZS

FG8MS

DO8EZS

DFS8MS

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

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
Taal productliteratuur	NL
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

BDR91

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 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	• thermostaat: via OpenTherm® • 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	OpenTherm®
Weergave functies	• ingestelde en gemeten temperatuur • vlamsymbool voor 'Brander-aan'-indicatie • verbinding symbool • achtergrond verlichting
Kleur	wit
Behuizing (ØxD)	84 mm; 33 mm
Frequentiegebied RF	868 ... 868,6 MHz
Afstand RF-communicatie	30 m
ErP klasse	VI

T87C2055

Set van thermostaat en Internet gateway

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

RFG100

Thermostaat zonder Internet gateway

Productomschrijving	Taal productliteratuur	Type	Prijs
Thermostaat	NL	**T87C2055**	**87,40**

Toebehoren

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

Deurbellen

Ontdek de innovatieve draadloze deurbellen van Honeywell Home

Deurbellen van Honeywell zijn de volgende generatie technologie voor thuis. Dit zijn deurbellen die zich niet alleen aan uw huis aanpassen, maar ook de mogelijkheid hebben met uw gezin mee te groeien als de behoeften en gewoonten veranderen.

Deurbellen van Honeywell zijn anders door hun intuïtieve ontwerp en flexibiliteit. Ze groeien met uw gezin mee, passen zich aan uw huis en levensstijl aan via een reeks slimme, aan te passen functies, zodat u altijd kunt bepalen hoe u ze wilt gebruiken.

En dankzij Honeywell ActivLink®, kunt u uw deurbel van Honeywell zelfs koppelen deur- en raamsensors of draadloze bewegingssensors, voor nog meer gemak en gemoedsrust.

Serie 3: Eenvoudig. Veelzijdig. Betrouwbaar.

De Serie 3 beschikt over het beste in eenvoudige, draadloze en efficiënte deurbellen. Deurbellen uit Serie 3 zijn eenvoudig, betrouwbaar en probleemloos te plaatsen.

Dankzij Honeywell ActivLink® zijn ze al verbonden en kunnen ze direct gebruikt worden. Door de eenvoudige installatie zonder schroeven bent u binnen een paar minuten klaar.

De deurbellen uit Serie 3 zijn verkrijgbaar als draagbare en plug-in-modellen; ze bieden een uitstekende geluidskwaliteit en een betrouwbare draadloze verbinding, zodat u zich na installatie geen zorgen meer hoeft te maken.

Met Slaap/stille modus zet u de deurbel gedurende 3, 6, 9 of 12 uur, of gedurende onbepaalde tijd stil

Halo- en LED-verlichting bieden visuele meldingen, ideaal voor tijdens de slaapmodus, of wanneer u de bel niet kunt horen

Betrouwbaar draadloos bereik tot 150 m

Door een verstelbaar maximaal volume van 80–84 dB kunt u het geluid tot 60 à 80 m horen

Keuze uit vier of zes heldere, digitale melodieën

Tot 2 jaar levensduur batterij

Mogelijkheid tot USB-laden, zodat u uw telefoon of tablet kunt laden zonder uw bel uit te trekken

Serie 5: Stijlvolle compacte designer-deurbellen.

Serie 5 deurbellen zijn stijlvol vormgegeven. Ze zijn compact ontworpen en zitten vol handige functies, zodat ze door hun strakke ontwerp in ieder interieur passen.

De deurbellen uit Serie 5 zijn verkrijgbaar als draagbare en plug-in-modellen; er is een Serie 5-deurbel voor ieder huishouden, van drukke stellen tot jonge gezinnen, en iedereen daar tussenin.

Alle deurbellen in de Serie 5 kunnen direct gebruikt worden en beschikken over de Honeywell ActivLink®-technologie, voor een betrouwbare verbinding en betere batterijduur tot twee jaar.

Halo- en LED-verlichting bieden visuele meldingen, ideaal voor tijdens de slaap-modus, of wanneer u de bel niet kunt horen

Met Slaap/stille modus zet u de deurbel gedurende 3, 6, 9 of 12 uur, of gedurende onbepaalde tijd stil

Verstelbaar maximaal volume van 84 dB, waar-door het geluid tot op 80 m te horen is

Indrukwekkend draadloos bereik tot 150 m

Keuze uit zes digitale, kristalheldere melo-dieën

Tot 2 jaar levens-duur batterij

De nachtverlichting heeft een zachte, comfortabele gloed

Serie 9: Flexibel uitzonderlijk. Prachtig ontworpen.

Serie 9 is het beste wat Honeywell aan deurbellen te bieden heeft, en de bellen zijn ontwikkeld voor gebruik in gezinnen met een druk leven. Ze zijn draagbaar, veelzijdig en innovatief en groeien met uw gezin mee en passen zich aan uw levensstijl aan.

Deze deurbellen beschikken over de technologie Honeywell ActivLink® en hebben een indrukwekkend draadloos bereik van 200 meter. Dat betekent dat u ze in het hele huis of de tuin mee kunt nemen en nog steeds weet wanneer er een bezoeker aan de deur staat. Met ActivLink® kunt u onze deurbellen ook aan uw alarmproducten koppelen, zoals deur- en raamsensors of draadloze bewegingssensors voor een vroege melding van bezoekers en een melding als er een deur geopend wordt, voor extra gemoedsrust.

De deurbellen uit de Honeywell Serie 9 zijn eenvoudig te installeren en al gekoppeld, waardoor ze direct na aankoop gebruik kunnen worden. U hoeft zich nergens meer zorgen om te maken dankzij de batterijduur van vijf jaar en een productgarantie van twee jaar.

Meet- en schakelende opnemers

Ruimtetemperatuur opnemer, NTC20k

RF20

DRF20

Beschermklasse	IP30
Temp. bereik	10 ... 40 °C
Montageplaats	binnenmuur
Behuizing (HxBxD)	104 mm; 99 mm; 30 mm

Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
NTC20k	2	**RF20**	**92,80**
2 x NTC20k	3	**DRF20-S**	**104,30**

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**	**38,70**

Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC

VF-NW

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

Temperatuuropnemer zonder dompelbuis of kanaalmontage flens, NTC20k

IP-klasse	Insteekdiepte mm	Type	Prijs
IP54	50	VF20-5B54NW	54,20
IP65	50	VF20-5B65NW	65,50
IP54	150	VF20-1B54NW	47,45
IP65	150	VF20-1B65NW	58,75
IP54	300	VF20-3B54NW	48,90
IP65	300	VF20-3B65NW	56,10

Dompelbuizen

RVS Dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	WS50	38,60
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,70
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	12,70

Aanleg temperatuuropnemer, NTC

SF-B

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

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	38,60
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,70
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	5,90

Buitentemperatuuropnemer, NTC

AF-B

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

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

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	48,80
IP65	50	VF00-5B65NW	61,00
IP54	150	VF00-1B54NW	68,15
IP65	150	VF00-1B65NW	61,00
IP54	300	VF00-3B54NW	49,35
IP65	300	VF00-3B65NW	74,55

Dompelbuizen

RVS dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	WS50	38,60
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,70
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	12,70

Aanleg temperatuuropnemer, Pt1000

SF-B

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

IP-klasse	Type	Prijs
IP54	SF00-B54	37,70
IP65	SF00-B65	61,00

Watertemperatuuropnemer PT1000, opnemerelement aan kabel

KTF-65

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

	Type	Prijs
	KTF00-65-2M	38,35

Dompelbuizen

RVS dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	WS50	38,60
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,70
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	5,90

Ruimtevochtigheids-/temperatuuropnemer

H7012A

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

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**	**261,00**
–	RV: 0..10V=; Temp: 0..10V=	0 ... 50	**H7012B1030**	**222,80**

5

Kanaal R.V.-en temperatuuropnemer, LFH

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

Alleen 0..10 V uitgangen

Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
–	4	**LFHV-2B65**	**175,80**

0..10V uitgang en passieve temperatuuropnemer

Temp. element	Aansluitklemmen	Type	Prijs
Pt1000	6	**LFH00-2B65**	**303,00**
NTC20k	6	**LFH20-2B65**	**175,80**

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

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

Type	Prijs
L641B1004	119,10

Luchtkwaliteitsopnemer

C7110A

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

Type	Prijs
C7110A1010	370,00

Ruimtetemperatuur CO2 opnemer

C7110C

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

Type	Prijs
C7110C1001A	488,00

Ruimtetemperatuuropnemer CO2

C7110D

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

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	727,00
0..10 V: 0..2000 ppm	NTC20k	6	AQS-KAM-20	723,00

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**

Regelafsluiter en servomotoren

Honeywell Home trainingen

Training

Basis van meet- en regeltechniek

Tijdens de training doet u basiskennis op van meet- en regeltechniek. Via deze introductietraining maakt u kennis met tal van onderwerpen: technische begrippen van de meet- en regeltechniek, opnemers en meetprincipes, regelkleppen, meet- en regeltechniek, regelaars, regelingen en regelacties, en regelkringen.

U leert

- hoe u het regelkringprincipe kunt uitleggen
- sensoren herkennen en selecteren
- regelafsluiters selecteren
- succesvol combineren met de Smile-regelaar

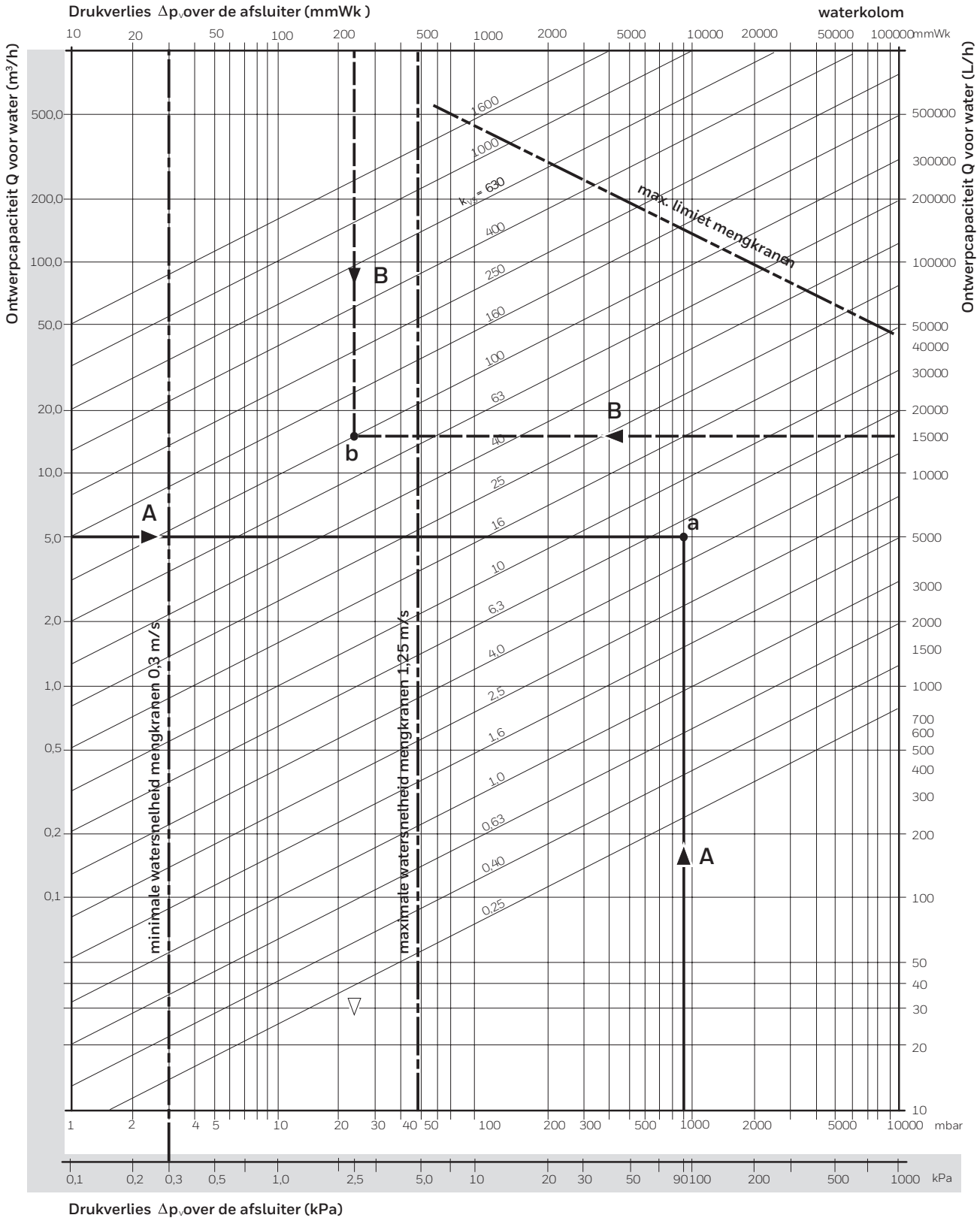
Voor wie?
Adviseurs, werkvoorbereiders en installatie- en servicemonteurs van cv-installatiebedrijven

Duur
De training duurt een halve dag, inclusief lunch

Kijk voor meer informatie op:

https://homecomfort.resideo.com/sites/Nederland/nl-NL/training/Pages/OnsiteTraining.aspx

of scan de QR code om direct alle trainingen te bekijken



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?

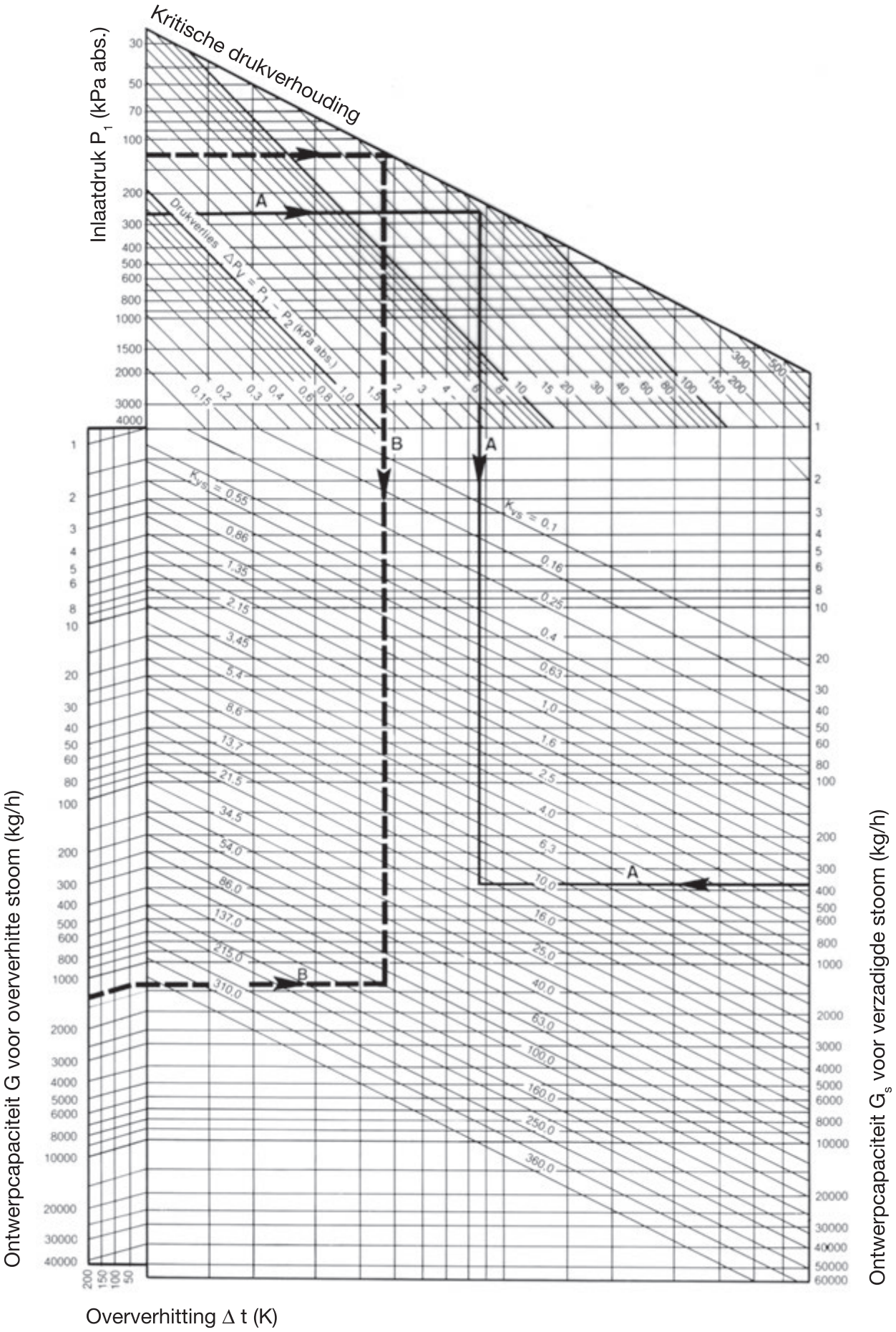
- Trek, vanuit de onderste drukverliesas bij het drukverlies Δpv = 90 kPa, een verticale lijn omhoog.
- Trek, vanuit de linker V-as de gegeven ontwerpcapaciteit (5,0 m^3/h), een horizontale lijn.
- Het punt a, waar de verticale en de horizontale lijn ellkaar kruizen, geeft, een k_{vs}-waarde tussen de 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	**VCO2**	**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

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**	**74,30**

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**

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 (Karakteristiek: open / dicht)

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm		
15	G1/2	1	600	–	2,5	**VSOF-215-1.0**	**22,30**
15	G1/2	1,6	300	–	2,5	**VSOF-215-1.6**	**22,30**
15	G1/2	2,5	150	–	2,5	**VSOF-215-2.5**	**22,30**
20	G3/4	2,5	200	–	2,5	**VSOF-220-2.5**	**30,15**
20	G3/4	4	100	–	2,5	**VSOF-220-4.0**	**30,15**
25	G1 1/4	4	200	–	2,5	**VSOF-225-4.0P**	**52,50**
25	G1 1/4	5,5	200	–	2,5	**VSOF-225-5.5P**	**52,50**

6,5 mm Modulerend; beschermkap opent A-B tot half open (Karakteristiek: equiprocentueel)

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm		
15	G1/2	0,16	600	600	6,5	**VSMF-215-0.16**	**27,90**
15	G1/2	0,25	600	600	6,5	**VSMF-215-0.25**	**27,90**
15	G1/2	0,4	600	600	6,5	**VSMF-215-0.4**	**27,90**
15	G1/2	0,63	600	600	6,5	**VSMF-215-0.63**	**27,90**
15	G1/2	1	600	600	6,5	**VSMF-215-1.0**	**27,90**
15	G1/2	1,6	300	300	6,5	**VSMF-215-1.6**	**27,90**
15	G1/2	2,5	100	100	6,5	**VSMF-215-2.5**	**27,90**
20	G3/4	2,5	150	150	6,5	**VSMF-220-2.5**	**34,60**
20	G3/4	4	50	50	6,5	**VSMF-220-4.0**	**34,60**
25	G1 1/4	6,3	250	250	6,5	**VSMF-225-6.3P**	**74,75**
25	G1 1/4	8	250	250	6,5	**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**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**42,00**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**42,00**
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**	**28,15**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**31,35**
	2-punts	24 Vac/dc	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	afsluiter open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**31,35**
	2-punts	230 Vac	afsluiter gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**28,15**
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 mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk met 300N kPa	Afsluitdruk met 400N kPa	Type	Prijs
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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd s	Kabel-lengte m	Veer teruggang	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Type	Prijs
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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd s	Kabel-lengte m	Veer teruggang	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Medium temp. °C	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Medium temp. °C	Type	Prijs
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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
100	160	-	1600	38	**V5016A1143**	**1663,00**
125	250	-	1600	38	**V5016A1150**	**2287,00**
150	360	-	1600	38	**V5016A1168**	**2393,00**

Motoren	Ingang regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
100	160	-	2500	38	**V5025A1142**	**1673,00**
125	250	-	2500	38	**V5025A1159**	**2299,00**
150	360	-	2500	38	**V5025A1167**	**2404,00**

Motoren	Ingang regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Type	Prijs
80	100	–	230	38	**V5049A1615**	**2790,00**
100	160	–	230	38	**V5049A1623**	**3525,00**

Motoren	Ingang regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**42,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**42,00**
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**	**28,15**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**31,35**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**31,35**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**28,15**
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 mm	Aansluitmaat "	Kvs	Afsluitdruk met 300N kPa	Afsluitdruk met 400N kPa	Type	Prijs
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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	Hand-bediening	Eind-schakelaar	Looptijd s	Kabel-lengte m	Veer teruggang	Type	Prijs
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

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

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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Medium temp. °C	Type	Prijs
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 mm	Kvs	Afsluitdruk met 600N kPa	Afsluitdruk met 1800N kPa	Lichthoogte mm	Medium temp. °C	Type	Prijs
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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 (Karakteristiek: equiprocentueel)

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Licht-hoogte	Medium temp.	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C		
3-weg meng	15	2,5	1000	–	20	2 ... 170	**V5329A1004**	**356,00**
3-weg meng	15	4	1000	–	20	2 ... 170	**V5329A1012**	**356,00**
3-weg meng	20	6,3	1000	–	20	2 ... 170	**V5329A1020**	**368,00**
3-weg meng	25	10	1000	–	20	2 ... 170	**V5329A1038**	**378,00**
3-weg meng	32	16	790	1000	20	2 ... 170	**V5329A1046**	**407,00**
3-weg meng	40	25	480	1000	20	2 ... 170	**V5329A1053**	**435,00**
3-weg meng	50	40	260	1000	20	2 ... 170	**V5329A1061**	**503,00**
3-weg meng	65	63	160	650	20	2 ... 170	**V5329A1079**	**736,00**
3-weg meng	80	100	100	400	20	2 ... 170	**V5329A1087**	**959,00**

38 mm, klasse: 3-weg meng (Karakteristiek: lineair)

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Licht-hoogte	Medium temp.	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C		
3-weg meng	100	160	–	230	38	2 ... 220	**V5050A1090**	**1595,00**
3-weg meng	125	250	–	90	38	2 ... 220	**V5050A1108**	**2008,00**
3-weg meng	150	360	–	90	38	2 ... 220	**V5050A1116**	**2443,00**

38 mm, verdeel, AB-A open: stem omlaag (Karakteristiek: lineair)

Klasse	DN	Kvs	Afsluitdruk met 600N	Afsluitdruk met 1800N	Licht-hoogte	Medium temp.	Type	Prijs
	mm		kPa	kPa	mm	°C		
3-weg, verdeel	100	160	–	230	38	2 ... 220	**V5050B1064**	**1831,00**
3-weg, verdeel	125	250	–	90	38	2 ... 220	**V5050B1072**	**2215,00**
3-weg, verdeel	150	360	–	90	38	2 ... 220	**V5050B1080**	**2684,00**

Motoren	Ingang regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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 (Karakteristiek: open / dicht)

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm		
15	G1/2	1	600	–	2,5	**VSOF-415-1.0**	**38,00**
15	G1/2	1,6	300	–	2,5	**VSOF-415-1.6**	**38,00**
15	G1/2	2,5	150	–	2,5	**VSOF-415-2.5**	**38,00**
20	G3/4	2,5	200	–	2,5	**VSOF-420-2.5**	**44,65**
20	G3/4	4	100	–	2,5	**VSOF-420-4.0**	**44,65**
25	G1 1/4	5,5	200	–	2,5	**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 (Karakteristiek: equiprocentueel)

DN	Aansluitmaat	Kvs	Afsluitdruk met 90N	Afsluitdruk met 180N	Lichthoogte	Type	Prijs
mm	"		kPa	kPa	mm		
15	G1/2	0,25	600	600	6,5	**VSMF-415-0.25**	**52,50**
15	G1/2	0,4	600	600	6,5	**VSMF-415-0.4**	**52,50**
15	G1/2	0,63	600	600	6,5	**VSMF-415-0.63**	**52,50**
15	G1/2	1	600	600	6,5	**VSMF-415-1.0**	**52,50**
15	G1/2	1,6	300	300	6,5	**VSMF-415-1.6**	**52,50**
15	G1/2	2,5	100	100	6,5	**VSMF-415-2.5**	**52,50**
20	G3/4	2,5	150	150	6,5	**VSMF-420-2.5**	**62,40**
20	G3/4	4	50	50	6,5	**VSMF-420-4.0**	**62,40**
25	G1 1/4	6,3	250	250	6,5	**VSMF-425-6.3P**	**98,20**
25	G1 1/4	8	250	250	6,5	**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 regelsignaal	Voeding	Nulspanning	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**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NC**	**42,00**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-024-NO**	**35,55**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-024S-NO**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**MT4-230-NC**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NC**	**42,00**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**MT4-230-NO**	**35,55**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	1	4 min	1	**MT4-230S-NO**	**42,00**
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**	**28,15**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410C4540**	**31,35**
	2-punts	24 Vac/dc	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410C4000**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	–	4 min	1	**M4410L4500**	**28,15**
	2-punts	230 Vac	A-AB open	–	1	4 min	1	**M4410L4540**	**31,35**
	2-punts	230 Vac	A-AB gesloten	–	–	4 min	1	**M4410L4000**	**28,15**
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.

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**	**28,15**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	–	0,3	**M4410C4500**	**28,15**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	1	0,3	**M4410C4540**	**31,35**
230 Vac	motoras intrekken	–	0,5	**M4410L4000**	**28,15**
230 Vac	motoras uitduwen	–	0,5	**M4410L4500**	**28,15**
230 Vac	motoras uitduwen	1	0,5	**M4410L4540**	**31,35**

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

6

Snelle servomotor voor naregeling, 6,5 mm 90 N, M5410

M5410C

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.

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	Lichthoogte mm	Eindschakelaar	Looptijd min	Aanloop stroom A	Type	Prijs
24 Vac/dc	motoras intrekken	2,5	–	4	0,2	**MT4-024-NO**	**35,55**
24 Vac/dc	motoras intrekken	2,5	1	4	0,2	**MT4-024S-NO**	**42,00**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2,5	–	4	0,2	**MT4-024-NC**	**35,55**
24 Vac/dc	motoras uitduwen	2,5	1	4	0,2	**MT4-024S-NC**	**42,00**
230 Vac	motoras intrekken	2,5	–	4	0,4	**MT4-230-NO**	**35,55**
230 Vac	motoras intrekken	2,5	1	4	0,4	**MT4-230S-NO**	**42,00**
230 Vac	motoras uitduwen	2,5	–	4	0,4	**MT4-230-NC**	**35,55**
230 Vac	motoras uitduwen	2,5	1	4	0,4	**MT4-230S-NC**	**42,00**

6,5 mm; 90 N

Voeding	Nulspanning	Lichthoogte mm	Eindschakelaar	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

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.

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

M7410

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.

6,5 mm; 180 N; voor afsluiters: V5078B, V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSM

Stelkracht N	Lichthoogte mm	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 mm	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

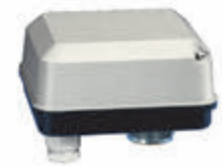
Elektrische servomotor voor modulerende regeling. Voor afsluiters V5832B/V5833A (DN25..40).

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

ML6420A

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.

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

ML6425A

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**

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

ML6421A

Elektrische servomotor voor 3-punts regeling.
Voor afsluiters: V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

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

N10010

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

Voor luchtklepoppervlakte tot 1 vierkante meter

Voeding	Ingang regelsignaal	Eind-schakelaar	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	Eind-schakelaar	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

N20010

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	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 (Moment: 20 Nm)

Voeding	Ingang regelsignaal	Draaihoek begrenzing	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac	2/3-punts	•	optioneel	–	110	4	**N2024**	**110,50**
24 Vac	2/3-punts	•	2	–	110	4	**N2024-SW2**	**153,50**
230 Vac	2/3-punts	•	optioneel	–	110	4	**N20230**	**110,50**
230 Vac	2/3-punts	•	2	–	110	4	**N20230-SW2**	**153,50**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	•	optioneel	0/2..10 V=	95	4	**N20010**	**163,50**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	•	2	0/2..10 V=	95	4	**N20010-SW2**	**206,70**

Voor luchtklepoppervlakte tot 6 vierkante meter (Moment: 34 Nm)

Voeding	Ingang regelsignaal	Draaihoek begrenzing	Eind-schakelaar	Positie terugmeld.	Looptijd s	Luchtklep opp. m^2	Type	Prijs
24 Vac	2/3-punts	–	optioneel	–	110	6	**N3424**	**187,80**
230 Vac	2/3-punts	–	optioneel	–	110	6	**N34230**	**187,80**
24 Vac/dc	0/2..10 V=	–	optioneel	0/2..10 V=	95	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.

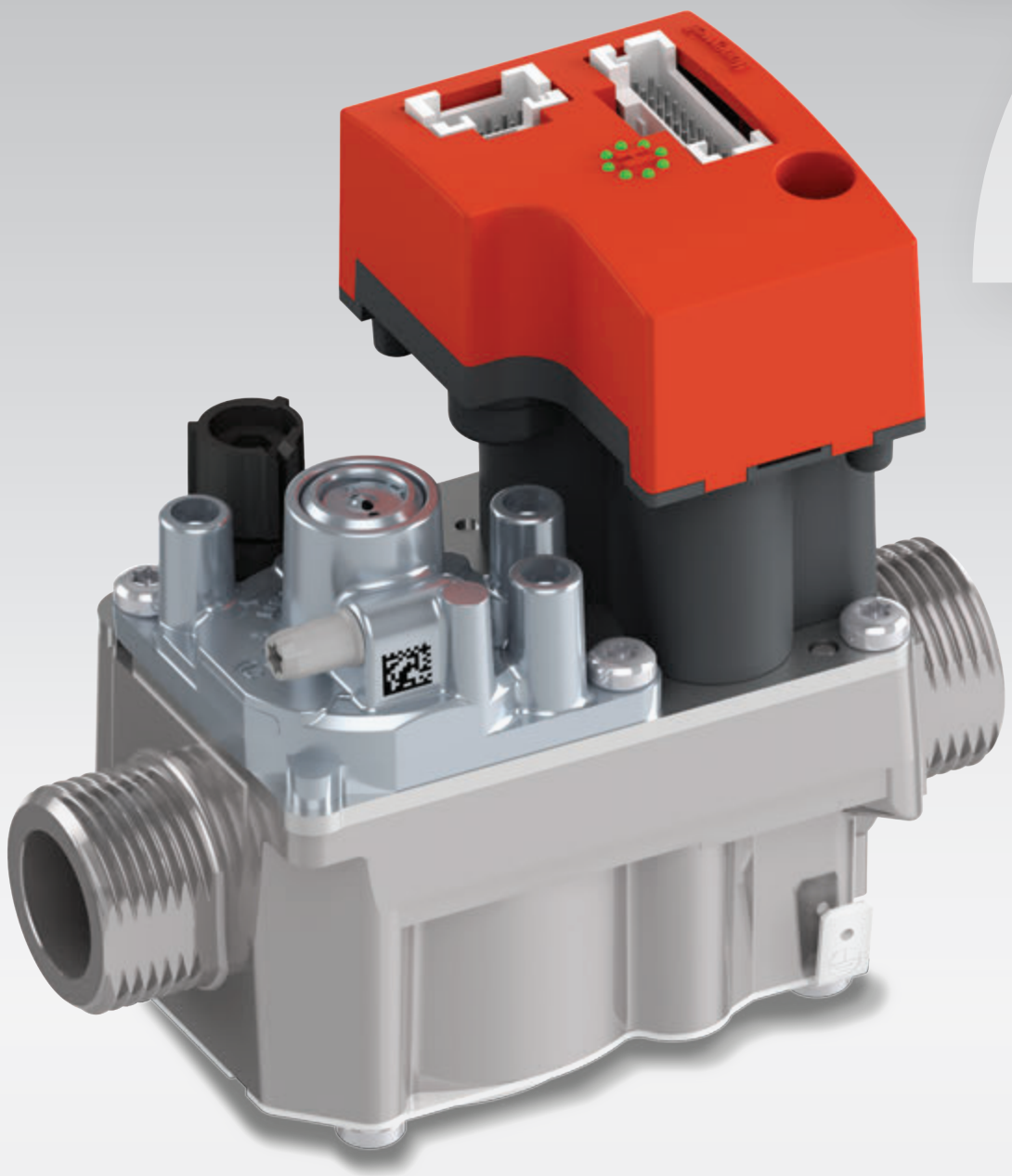
Beschermklasse	IP54
Positie-indicatie	draaihoek afleesbaar met schaalplaat, 0..90°, 90..0°
Eindschakelaar	uitvoeringen met 2 SPDT-schakelaars 250 V, 3 (1,5) A; vaste instelling op 7° en 85°
Asmontage	voor ronde assen 10..27 mm; vierkante assen 13..19 mm
Veer teruggang	ja
Handbediening	ja
Veerteruggang	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

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**	**362,00**
24	2,5 ... 20	**V8800C 1127U**	**323,00**

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**	**254,00**
24	2 ... 20	**V8600C 1053U**	**219,70**

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	**301,00**

Servo-gasregelcombinatie CVI (Aan/Uit regeling)

VK4105

Elektrisch bediende gasregelcombinatie. CE gekeurd in stuksverpakking.

Voeding 230 VRac
Verpakkingseenheid 12 stuks

Softlite step mbar	Instelbereik mbar	Uitvoering	Type	Prijs
–	2 ... 37	Voor direct ontstoken branders	**VK4105A1001U**	**316,00**
5	3 ... 37	Met aansteekgas aansluiting	**VK4100C1000U**	**315,00**
5	2 ... 37	Voor direct ontstoken branders	**VK4105C1009U**	**316,00**

TRADELINE servo-gasregelcombinatie, MN

V8700C

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

Type	Prijs
V8700C 4023U	**278,00**

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	27,10
recht	3/4	45002776-004U	27,10
haaks	1/2	45002776-005U	31,85
haaks	3/4	45002776-006U	34,20

Ten behoeve van MN- en CVI serie

Uitvoering	Aansluitmaat ▪	Type	Prijs
recht	1/2	45002776-041U	24,85
haaks	1/2	45002776-042U	23,25

TRADELINE ECO-connectoren

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	24,75

TRADELINE thermokoppels

Q370A1006

Reactietijd max. 45 s
Lengte 90 cm

Uitvoering	Type	Prijs
Met vier montagehulpstukken, past in alle Honeywell waakvlambranders	Q331A 1099	16,25
Met acht hulpstukken; voor alle waakvlambranders van Honeywell en de meeste andere fabrikaten	Q370A 1006	19,05

Enkelvoudige Aquastat

L6188A

Gesloten uitvoering met instelknop en enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Schakeldifferentiaal instelbaar 4..10 K

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**	**118,90**
1,5 m capillair en montagebeugel	nee	nee	25 ... 95	**L6188A2028U**	**118,90**
aangebouwd voelerelement	ja	ja	40 ... 100	**L6188A2044U**	**131,30**

Dompelbuis t.b.v. voeler (5 mm diameter), max. insteeklengte incl. schroefdraad 105 mm, voorzien van 1/2" BSPT.	**45900409-003U**	**32,75**

Enkelvoudige Aquastat met voeler en capillair

L6189A

Voor paneelmontage. Open uitvoering met enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Schakeldifferentiaal vast 4 K

Instelling	Capillairlengte m	Instelbereik °C	Type	Prijs
met knop	1,5	25 ... 95	**L6189A2019U**	**141,40**
met schroevendraaier	1	25 ... 98	**L6189B2025U**	**146,50**

Dompelbuis t.b.v. voeler (5 mm diameter), max. insteeklengte incl. schroefdraad 105 mm, voorzien van 1/2" BSPT.	**45900409-003U**	**32,75**

Enkelvoudige Aquastat voor klemmontage

L6190

Aanlegtype voor klemmontage op buis of voorraadtank, gesloten uitvoering.
Enkelpolig omschakelcontact.

Contactbelasting 2,5 A bij 230 Vac
Instelbereik 25 ... 95 °C

Instelling	Klemstrip mm	Schakeldifferentiaal K	Type	Prijs
met knop	250	vast 12	**L6190A2016U**	**119,10**
met schroevendraaier	2000	vast 8	**L6190B2006U**	**195,80**

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**	**214,50**
5	TF-801-2, TF-830-2, TF-832-2	DKO-972-N-05	**0412005U**	**196,50**

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**	**206,20**
ca. 20	20	TFI-812-2-10	**02602U**	**206,20**

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**	**533,00**
60	3	ionisatiepen of IRD-1020	MMI-811-1-63	**0620420U**	**533,00**
57	3	ionisatiepen of IRD-1020 of UVZ-780-ROOD	MMG-811-1-33	**0640520U**	**600,00**

Digitale branderautomaten voor gas

DKG-972

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**	**237,00**
10	DKG-972-N-10	**0432010U**	**229,00**

Digitale branderautomaat voor gas

DMG-970

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**	**569,00**
MMI-810-63 / MMI-810-1-63	40	DMG-970-N-03	**0450003U**	**586,00**

Branderautomaten voor atmosferische gasbranders

MMI-816

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	**533,00**

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	883,00

Toebehoren branderautomaten

70205

Productomschrijving	Type	Prijs
Montagevoet voor TMG-740. (VOET-TMG)	70205U	56,50

Productomschrijving	Type	Prijs
Montagevoet voor diverse Honeywell branderautomaten (Dxx-, MMx-, en TFx-serie). Verpakking per 25 stuks.	75310	31,75

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	2,20
Kabelklemplaat voorzien van trekontlasting. (KABELKLEMPLAAT). Verpakking per 100 stuks.	70503	5,00

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	63,60

Ontsteking transformatoren

ZT930

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

Aansluitmaat secundair mm	Omschrijving	Type	Prijs
1	ZT-931-220-240V-1MM	13131U	155,60
4	ZT-931-220-240V-4MM	13134U	155,60

Toebehoren ontsteking transformatoren

Verpakkingseenheid 25 stuks

Productomschrijving	Type	Prijs
Voedingskabel voor ZT-870, lengte 300 mm. (ZT-870-NETKBL-300)	7293001	7,60
Voedingskabel voor ZT-93x-serie, lengte 300 mm. (ZT-9-NETKBL-300)	7283001	11,20
Ontsteekkabel voor ZT-870 en ZT-93x met 4 mm aansluiting, lengte 1000 mm. (ZT-870-ONTSTKBL-1000)	72710	16,35
Ontsteekkabel voor ZT-870, lengte 1500 mm. (ZT-870-ONTSTKBL-1500)	72715	21,00
Ontsteekkabel voor ZT-93x met 1 mm aansluiting, lengte 1000 mm. (ZT-9-1-ONTSTKBL-1000)	7271009	11,60

Vlamdetectoren, UV

UVZ780

Productomschrijving	Type	Prijs
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met praktisch alle Honeywell branderautomaten (TMx-serie). Normale gevoeligheid. (UVZ-780-BLAUW)	18812U	278,00
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met praktisch alle Honeywell branderautomaten (TMx-serie). Gemiddelde gevoeligheid. (UVZ-780-WIT)	18814U	278,00
UV-vlamdetector voor gebruik in combinatie met MMG serie Honeywell branderautomaten. (UVZ-780-ROOD)	18813U	278,00
Montageflens voor UVZ-780. (UVZ-HOUDER). Verpakkingseenheid 10 stuks.	18807	10,75
Montageflens voor IRD-1010 en UVD. (M-74). Verpakkingseenheid 50 stuks.	59074	4,05
Aansluitkabel voor IRD- en UV-serie, lengte 600 mm. (VOELERKBL-3P-600). Verpakkingseenheid 25 stuks.	7236001	10,95

Regelapparatuur voor glastuinbouw

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

DRU25-32

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

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

STU

Inwendige draadfitting met pakking en dopmoer, voor DN25 mengkraan	**STU25**	**13,10**
Inwendige draadfitting met pakking en dopmoer, voor DN32 mengkraan	**STU32**	**17,65**

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 (Aansluiting: binnendraad)

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Moment voor verlaagde delta P Nm	**Type**	**Prijs**
15	2,5	100	20	20	**DR15-2GMLA**	**123,20**
15	4	100	20	20	**DR15GMLA**	**102,20**
20	6,3	100	20	20	**DR20GMLA**	**102,20**
25	10	100	20	20	**DR25GMLA**	**106,60**
32	16	100	20	20	**DR32GMLA**	**113,40**
40	25	100	20	20	**DR40GMLA**	**124,20**

Flensaansluiting (Aansluiting: flenzen DIN2531)

DR-GFLA

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Moment voor verlaagde delta P Nm	**Type**	**Prijs**
20	6,3	100	20	20	**DR20GFLA**	**115,40**
25	10	100	20	20	**DR25GFLA**	**119,80**
32	16	100	20	20	**DR32GFLA**	**129,80**
40	25	100	20	20	**DR40GFLA**	**140,70**
50	40	100	20	20	**DR50GFLA**	**166,50**
65	63	100	20	20	**DR65GFLA**	**201,30**
80	100	100	30	20	**DR80GFLA**	**310,00**
100	160	100	40	30	**DR100GFLA**	**398,00**
125	250	70	40	30	**DR125GFLA**	**680,00**
150	630	50	40	40	**DR150GFLA**	**1273,00**
200	1000	50	40	40	**DR200GFLA1**	**1945,00**
200	1600	50	40	40	**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 (Aansluiting: binnendraad)

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Moment voor verlaagde delta P Nm	**Type**	**Prijs**
15	4	100	10	10	**DR15MA**	**102,20**
20	6,3	100	10	10	**DR20MA**	**102,20**
25	10	100	10	10	**DR25MA**	**106,60**
32	16	100	10	10	**DR32MA**	**113,40**
40	25	100	20	10	**DR40MA**	**124,20**

Flensaansluiting (Aansluiting: flenzen DIN2531)

DR-FA

DN mm	Kvs	Maximum verschildruk kPa	Moment voor max. delta P Nm	Moment voor verlaagde delta P Nm	**Type**	**Prijs**
40	25	100	20	10	**DR40FA**	**143,00**
50	40	100	20	20	**DR50FA**	**168,60**
65	63	100	20	20	**DR65FA**	**201,30**
80	100	100	30	20	**DR80FA**	**310,00**
100	160	100	40	30	**DR100FA**	**408,00**
125	250	70	40	30	**DR125FA**	**680,00**
150	630	50	40	40	**DR150FA**	**1273,00**
200	1600	50	40	40	**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

ZR-MA

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

Binnendraad (Medium temp.: 2 ... 130°C, Aansluiting: binnendraad)

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Verlaagde verschildruk	Moment voor verlaagde delta P	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	kPa	Nm		
15	4	100	20	80	20	**ZR15MA**	**120,30**
20	6,3	100	20	80	20	**ZR20MA**	**120,30**
25	10	100	20	80	20	**ZR25MA**	**124,80**
32	16	100	20	80	20	**ZR32MA**	**130,40**
40	25	100	20	70	20	**ZR40MA**	**142,60**

Flensaansluiting (Medium temp.: 2 ... 130°C, Aansluiting: flenzen DIN2531)

ZR-FA

DN	Kvs	Maximum verschildruk	Moment voor max. delta P	Verlaagde verschildruk	Moment voor verlaagde delta P	Type	Prijs
mm		kPa	Nm	kPa	Nm		
25	10	100	20	80	20	**ZR25FA**	**139,20**
32	16	100	20	80	20	**ZR32FA**	**148,00**
40	25	100	20	70	20	**ZR40FA**	**170,20**
50	40	100	20	100	20	**ZR50FA**	**192,20**
65	63	100	20	100	20	**ZR65FA**	**236,00**
80	100	100	30	100	30	**ZR80FA**	**365,00**
100	160	80	30	80	30	**ZR100FA**	**492,00**
125	250	50	30	50	30	**ZR125FA**	**729,00**
150	400	40	30	40	30	**ZR150FA**	**857,00**
200	630	30	30	30	30	**ZR200FA**	**1038,00**

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
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR15MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR20MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR25MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR32MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR40MA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR25FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR32FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR40FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR50FA**
•	•	–	–	–	–	–	–	•	**ZR65FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**ZR80FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**ZR100FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**ZR125FA**
–	–	•	•	–	–	–	–	–	**ZR150FA**
–	–	–	–	•	•	•	•	–	**ZR200FA**

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

VMK

Elektrische servomotor voor vierweg mengkranen ZRK. Montagesets voorhanden voor koppeling op Viessmann-kleppen en luchtkleppen.
Voor verwarmingssystemen.

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**	**74,30**

Servomotor voor kogelkranen, MVN

MVN

Elektrische servomotor voor VBG afsluiters, DN15-DN32.
Servomotor kan eenvoudig geklikt worden op de regelkogelkraan - geen speciaal gereedschap nodig.

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**

8

Regelafsluiters / servomotoren

V5329C

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

ML6421A

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

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.

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 verandert 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	172,40
20	6,6	V6000D0020A	194,30
25	9,8	V6000D0025A	213,60
32	15,1	V6000D0032A	245,00
40	24,9	V6000D0040A	256,00
50	48,5	V6000D0050A	263,00
65	74,4	V6000D0065A	277,00
80	111	V6000D0080A	490,00
100	165	V6000D0100A	588,00
125	242	V6000D0125A	863,00
150	372	V6000D0150A	1242,00
200	704	V6000D0200A	2804,00

Kombi-F

DN mm	Kvs	Type	Prijs
250	812	V6000D0250A	5108,00
300	1380	V6000D0300A	6906,00
350	1651	V6000D0350A	8922,00
400	2389	V6000D0400A	16351,00

VA3600C001

Toebehoren

Meetadapter t.b.v. meetnippels SafeConTM	VA3600C001	109,30

VS2600C001

Reserve onderdelen

Meetnippels SafeConTM	VS2600C001	17,00

Buitentemperatuuropnemer, NTC

AF-B

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

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

Kanaal- en watertemperatuuropnemer, NTC

VF-NW

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

Temperatuuropnemer zonder dompelbuis of kanaalmontage flens, NTC20k

IP-klasse	Insteekdiepte mm	Type	Prijs
IP54	50	VF20-5B54NW	54,20
IP65	50	VF20-5B65NW	65,50
IP54	150	VF20-1B54NW	47,45
IP65	150	VF20-1B65NW	58,75
IP54	300	VF20-3B54NW	48,90
IP65	300	VF20-3B65NW	56,10

Dompelbuizen

RVS Dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN25	WS50	38,60
Messing dompelbuis, 50 mm, R1/2, PN10	WB50	22,70
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	12,70

Aanleg temperatuuropnemer, NTC

SF-B

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

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

8

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	Verwarmingscircuit	Warmtapwater	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**

AF-B

SDW10

SDW30

SWS12

SCS12

Temperatuuropnemers

Buitentemperatuuropnemer, NTC	AF20-B65	42,70
Aanlegtemperatuuropnemer, NTC	SF20-B54	37,70
Watertemperatuuropnemer NTC, 135 mm, zonder dompelbuis	VF20-1B54NW	47,45
Watertemperatuuropnemer NTC, 300 mm, zonder dompelbuis	VF20-3B54NW	48,90
Keteltemperatuuropnemer, NTC	KTF20-65-2M	36,55
Ruimtetemperatuuropnemer NTC	RF20	92,80

SF-B

VF-B

KTF20-65

RF20

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

Regelapparatuur voor drinkwater en overige waterinstallaties

Honeywell Home trainingen

Training

Drinkwater

De wijzigingen in die de afgelopen vijftien jaar zijn doorgevoerd op het gebied van leidingwaterinstallaties in woningen hebben tot meer veiligheid en de introductie van duurzame technieken geleid. In deze cursus wordt u op de hoogte gebracht over de wet- en regelgeving op het gebied van drukregeling, filtering en terugstroombeveiliging. Zodat u handvaten heeft voor het ontwerpen, aanleggen, onderhouden en beheren van leidingwaterinstallaties. Waarbij uiteraard ook de nieuwe NEN1006 voor veilig drinkwater wordt behandeld.

U leert

- de voor uw werk relevante wet- en regelgeving kennen
- Honeywell Home-appendages en toepassingen in algemene zin
- specifiek over terugstroombeveiliging, drukregeling en filtering
- drinkwaterbeveiligingsappendages te testen en onderhouden
- werken met calculatietools voor drinkwaterinstallaties

Voor wie?
Installatie- en servicemonteurs van installatiebedrijven.

Duur
De training duurt een halve dag, inclusief lunch

Kijk voor meer informatie op:

https://homecomfort.resideo.com/sites/Nederland/nl-NL/training/Pages/OnsiteTraining.aspx

of scan de QR code om direct alle trainingen te bekijken

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 Home 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											✔	✔

Vloeiend watertransport met serie 300 afsluiters en ventielen

Om drinkwater veilig en betrouwbaar naar de gebruikers te transporteren, moeten leidingnetwerken uitgerust worden met een grote verscheidenheid aan afsluiters en ventielen. Honeywell Home biedt hiervoor een breed portfolio. Onze veiligheidsventielen leggen de standaarddruk vast om te voorkomen dat drukstoten schade toebrengen aan pijpleidingen. En met onze op afstand bestuurbare magneetventielen kunnen grote volumestromen ook van veraf geregeld worden – met één druk op de knop.

DH300

Deze overstortafsluiter regelt de druk aan de aanvoerzijde door de druk constant te houden.

- Drukonderhoudsklep om een constante druk in het netwerk stroomopwaarts van de locatie te handhaven.
- Het ventiel opent zich op een vooraf ingesteld drukpunt.

MV300

Het magneetventiel MV300 opent of sluit het systeem.

- Op afstand bestuurbaar magneetventiel.
- Begint met openen of sluiten van de hoofdklep door een elektrisch signaal.

SV300

De SV300 is een veiligheidsafsluiter die zich snel opent en achterliggende systeemappendages beschermt tegen buitensporige druk.

- Veiligheidsklep om schade door waterslag te voorkomen.
- Als de stroomopwaartse druk de ingestelde druk overschrijdt, wordt de klep onmiddellijk geopend en komt water vrij totdat de druk weer normaal is.

Betrouwbare wateropslag met serie 300 vulkleppen

Waterreservoirs worden toegepast om knelpunten in de aanvoer te kunnen vermijden en om verzekerd te zijn van een gelijkmatige aanvoerdruk. Onze vulkleppen houden zowel de wateraanvoer als de druk daarvan op een constant niveau. Op deze manier leveren Honeywell Home-vulkleppen op betrouwbare wijze een bijdrage aan een continue watervoorziening en -beschikbaarheid.

FV300

Het vulventiel FV300 reguleert het reservoirniveau met behulp van een vlotter

- Vulventiel met vlotter gemonteerd in de tank of inlaat van het reservoir.
- Sluit als het waterniveau stijgt naar de locatie van de vlotter, wat overloop voorkomt
- Gaat weer open wanneer het waterniveau daalt.

FD300

Het vulventiel FD300 bepaalt het niveau van reservoirs door verschildruk.

- Vulventiel met verschildrukpiloot, gemonteerd samen met de hoofdklep.
- Het ventiel wordt geactiveerd door de hydrostatische druk van het waterniveau.
- Het ventiel sluit wanneer het water stijgt tot het gevraagde maximale niveau.
- Het opent zich weer wanneer het waterniveau daalt tot de vooraf ingestelde minimale waarde.

Transport	Overstortafsluiter DH300	Magneetventiel MV300	Veiligheidsafsluiter SV300	Vulventiel FV300	Vulventiel FD300
Direct bediend					
Voorgestuurd	X	X	X	X	X
Schroefdraadverbinding					
Flensverbinding	DN 50 - DN 450	DN 50 - DN 450	DN 50 - DN 450	DN 50 - DN 450	DN 50 - DN 450
Gepoedercoate behuizing	X	X	X	X	X
Rvs-behuizing					
Plastic valve inserts					
Metal valve inserts	X	X	X	X	X

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D05FT

D05FT

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.

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	• geen fluctuerende drukken aan de uitlaatzijde bij drukveranderingen aan de inlaatzijde • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig syntetisch kunststof en is uitwisselbaar • Verstelknop voor het instellen van gereduceerde druk • 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**	**79,45**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3,5	**D05FT-3/4A**	**98,60**
koppelingen, buitendraad	1	25	3,7	**D05FT-1A**	**117,70**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	7,3	**D05FT-11/4A**	**177,70**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	7,5	**D05FT-11/2A**	**202,60**
koppelingen, buitendraad	2	50	7,7	**D05FT-2A**	**233,00**

Zonder koppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
buitendraad	1/2	15	3	**D05FT-1/2E**	**76,55**
buitendraad	3/4	20	3,5	**D05FT-3/4E**	**92,95**
buitendraad	1	25	3,7	**D05FT-1E**	**112,30**
buitendraad	1 1/4	32	7,3	**D05FT-11/4E**	**169,50**
buitendraad	1 1/2	40	7,5	**D05FT-11/2E**	**194,20**
buitendraad	2	50	7,7	**D05FT-2E**	**224,60**

Toebehoren

Manometer, diameter 50 mm, ondersaansluiting 1/4", schaalverdeling 0..10 bar	**M38T-A10**	**16,50**

M38T

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, D06F A,B

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	• De stelveer komt niet in contact met het medium. • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem. • 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. • 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**	**73,00**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3,1	16	transparant	40 °C	**D06F-3/4A**	**76,80**
koppelingen, buitendraad	1	25	5,8	16	transparant	40 °C	**D06F-1A**	**95,20**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5,9	16	transparant	40 °C	**D06F-11/4A**	**132,20**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12,6	16	transparant	40 °C	**D06F-11/2A**	**236,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	16	transparant	40 °C	**D06F-2A**	**281,00**

D06F met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk bar	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2,4	25	messing	70 °C	**D06F-1/2B**	**80,35**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3,1	25	messing	70 °C	**D06F-3/4B**	**85,75**
koppelingen, buitendraad	1	25	5,8	25	messing	70 °C	**D06F-1B**	**111,20**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5,9	25	messing	70 °C	**D06F-11/4B**	**149,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12,6	25	messing	70 °C	**D06F-11/2B**	**256,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	25	messing	70 °C	**D06F-2B**	**296,00**

Zonder fittingen, met kunststof zeefhouder

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk bar	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
buitendraad	1/2	15	2,4	16	transparant	40 °C	**D06F-1/2E**	**67,85**
buitendraad	3/4	20	3,1	16	transparant	40 °C	**D06F-3/4E**	**73,00**
buitendraad	1	25	5,8	16	transparant	40 °C	**D06F-1E**	**90,80**
buitendraad	1 1/4	32	5,9	16	transparant	40 °C	**D06F-11/4E**	**124,20**
buitendraad	1 1/2	40	12,6	16	transparant	40 °C	**D06F-11/2E**	**220,70**
buitendraad	2	50	12	16	transparant	40 °C	**D06F-2E**	**264,00**

Toebehoren

M07M

ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,95**
Montagesleutel voor montage van het veerhuis en zeefhouder	**ZR06K**	**13,00**

Drukreduceerregelaar 1,5..6 bar, soldeer, knel, D06F C

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	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
soldeer	1/2	15	2,4	transparant	40 °C	**D06F-1/2C**	**73,10**
soldeer	1	25	5,8	transparant	40 °C	**D06F-1C**	**95,20**
soldeer	1 1/4	32	5,9	transparant	40 °C	**D06F-11/4C**	**132,20**
soldeer	1 1/2	40	12,6	transparant	40 °C	**D06F-11/2C**	**236,00**
soldeer	2	50	12	transparant	40 °C	**D06F-2C**	**281,00**

D06F met messing zeefhouder, en knelkoppeling

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	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. 10 bar)	**D06F-1/2K**	**73,00**
koppelingen, knel	R 3/4	22	3,1	messing	60 °C (70 °C bij max. 10 bar)	**D06F-3/4K**	**76,80**

Toebehoren

M07M

ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,95**
Montagesleutel voor montage van het veerhuis en zeefhouder	**ZR06K**	**13,00**

RVS drukreduceer met schaalverdeling, D06FI

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.

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**	**196,60**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3,1	16	transparant	40 °C	**D06FI-3/4A**	**223,40**
koppelingen, buitendraad	1	25	5,8	16	transparant	40 °C	**D06FI-1A**	**281,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5,9	16	transparant	40 °C	**D06FI-11/4A**	**363,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12,6	16	transparant	40 °C	**D06FI-11/2A**	**485,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	16	transparant	40 °C	**D06FI-2A**	**633,00**

D06FI met rvs zeefhouder (buitendraadaansluiting)

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk bar	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
koppelingen, buitendraad	1/2	15	2,4	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-1/2B**	**226,00**
koppelingen, buitendraad	3/4	20	3,1	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-3/4B**	**259,00**
koppelingen, buitendraad	1	25	5,8	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-1B**	**338,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/4	32	5,9	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-11/4B**	**418,00**
koppelingen, buitendraad	1 1/2	40	12,6	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-11/2B**	**592,00**
koppelingen, buitendraad	2	50	12	25	r.v.s.	70 °C	**D06FI-2B**	**780,00**

Zonder fittingen, transparante kunststof zeefhouder

Aansluiting IN/UIT	Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. inlaatdruk bar	Filterhuis	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
buitendraad	1/2	15	2,4	16	transparant	40 °C	**D06FI-1/2E**	**121,20**
buitendraad	3/4	20	3,1	16	transparant	40 °C	**D06FI-3/4E**	**131,90**
buitendraad	1	25	5,8	16	transparant	40 °C	**D06FI-1E**	**156,10**
buitendraad	1 1/4	32	5,9	16	transparant	40 °C	**D06FI-11/4E**	**193,80**
buitendraad	1 1/2	40	12,6	16	transparant	40 °C	**D06FI-11/2E**	**266,00**
buitendraad	2	50	12	16	transparant	40 °C	**D06FI-2E**	**308,00**

Toebehoren

M07M

ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,95**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**13,00**

Drukreduceerregelaar 1,5..12 bar, D06FH

D06FH

De D06FH is een hogedruk reduceerregelaar met drukontlaste enkelzittingafsluiter

Medium	drinkwater
Medium	water, perslucht en stikstof
Max. bedrijfstemp.	60 °C (70 °C bij max. 10 bar)
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	• De stelveer komt niet in contact met het medium water. • Licht van gewicht. • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • Fluctuatie van de inlaatdruk beinvloedt de uitlaatdruk niet. • Levering exclusief manometer. • Geïntegreerd fijnfilter. • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem.

D06FH met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	2,4	**D06FH-1/2B**	**101,60**
3/4	20	3,1	**D06FH-3/4B**	**108,90**
1	25	7,6	**D06FH-1B**	**126,70**
1 1/4	32	9,1	**D06FH-11/4B**	**192,70**
1 1/2	40	12,6	**D06FH-11/2B**	**328,00**
2	50	12	**D06FH-2B**	**386,00**

Toebehoren

M07M

ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,95**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**13,00**

Drukreduceerregelaar 0,5..2 bar, D06FN

D06FN

De D06FN is een lagedruk reduceerregelaar met drukontlaste enkelzitting afsluiter

Medium	drinkwater
Medium	water,perslucht en stikstof
Max. bedrijfstemp.	60 °C (70 °C bij max. 10 bar)
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	• De stelveer komt niet in contact met het medium water • Geïntegreerd fijnfilter • Het binnenwerk bestaat uit hoogwaardig synthetisch kunststof en is uitwisselbaar. • Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • Licht van gewicht • Fluctuatie van de inlaatdruk beinvloedt de uitlaatdruk niet • Levering exclusief manometer • Uit te breiden met een aanbouwfilter (FN09S) en een tegenstroom zeefreinigingssysteem.

D06FN met messing zeefhouder en BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	2,4	**D06FN-1/2B**	**174,70**
3/4	20	3,1	**D06FN-3/4B**	**187,20**
1	25	7,6	**D06FN-1B**	**223,70**
1 1/4	32	9,1	**D06FN-11/4B**	**335,00**
1 1/2	40	12,6	**D06FN-11/2B**	**571,00**
2	50	12	**D06FN-2B**	**671,00**

Toebehoren

M07M

ZR06K

Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M07M-A4**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M07M-A16**	**14,95**
Manometer, diameter 63 mm, achterzijde aansluiting 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M07M-A25**	**14,95**
Dubbelzijdige ringsleutel voor verwijdering van het veerhuis en filterkom.	**ZR06K**	**13,00**

Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering

D15NP

De D15NP drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig).

Medium	drinkwater
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	5361,00

Toebehoren

M07M

Manometer (alleen voor DN80-150), schaalverdeling 0 - 16 bar	M07M-A16	14,95
Manometer, schaalverdeling 0 - 4 bar	M07M-A4	14,95

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16

D15S

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 flucturerende 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	drinkwater
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.

D15S-150-200

PN16 flenzen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik bar	Type	Prijs
2	50	18	1,5 ... 7,5	**D15S-50A**	**777,00**
2 1/2	65	49	1,5 ... 7,5	**D15S-65A**	**840,00**
3	80	51	1,5 ... 7,5	**D15S-80A**	**1120,00**
4	100	56	1,5 ... 7,5	**D15S-100A**	**1688,00**
6	150	230	1,5 ... 8	**D15S-150A**	**4155,00**
8	200	255	1,5 ... 8	**D15S-200A**	**8501,00**

Verloop flens

EXF125A

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**	**399,00**

Toebehoren

M39M

Manometer, schaalverdeling 0-10 bar	**M39M-A10**	**14,70**
Manometer, schaalverdeling 0-16 bar	**M39M-A16**	**14,85**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN16, in lage druk uitvoering

D15SN

De D15SN drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een poedercoating (Rilsan).

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 • 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. EX125-A • Twee universele binnenwerken geschikt voor meerdere types • Voldoet aan de minimale stromingseisen volgens de EN1567

PN16 flenzen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
2	50	18	**D15SN-50A**	**872,00**
2 1/2	65	49	**D15SN-65A**	**1334,00**
3	80	51	**D15SN-80A**	**1668,00**
4	100	56	**D15SN-100A**	**2697,00**

Toebehoren

M39M

Manometer, schaalverdeling 0-4 bar	**M39M-A04**	**14,70**
Manometer, schaalverdeling 0-16 bar	**M39M-A16**	**14,85**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 standaarduitvoering

D16

Medium	drinkwater
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	• Het binnenwerk is gemaakt van hoogwaardig synthetisch materiaal. • De stelveer komt niet in contact met het medium. • Levering exclusief manometer. • Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • G 1/4" aansluiting voor een manometer op iedere flens.

Met PN25 flensaansluiting volgens DIN 86021

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	3	**D16-15A**	**454,00**
3/4	20	3,3	**D16-20A**	**527,00**
1	25	8,5	**D16-25A**	**665,00**
1 1/4	32	10,1	**D16-32A**	**908,00**
1 1/2	40	13,5	**D16-40A**	**1050,00**

Toebehoren

M38K

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M38K-A4**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M38K-A10**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M38K-A16**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M38K-A25**	**16,50**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25 lagedrukuitvoering

D16N

Medium	drinkwater
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	• De stelveer komt niet in contact met het medium. • Het binnenwerk is gemaakt van hoogwaardig synthetisch materiaal. • Levering exclusief manometer. • Verstelknop voor het instellen van de gereduceerde druk. • G 1/4" aansluiting voor een manometer op iedere flens.

met PN25 flensaanluiting volgens DIN 86021

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	3	**D16N-15A**	**629,00**
3/4	20	3,3	**D16N-20A**	**715,00**
1	25	8,5	**D16N-25A**	**929,00**
1 1/4	32	10,1	**D16N-32A**	**1177,00**
1 1/2	40	13,5	**D16N-40A**	**1306,00**

Toebehoren

M38K

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 4 bar	**M38K-A4**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 10 bar	**M38K-A10**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 16 bar	**M38K-A16**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0 - 25 bar	**M38K-A25**	**16,50**

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25

D17P

Medium	drinkwater
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

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik bar	Type	Prijs
2	50	28	1,5 ... 8	**D17P-50B**	**1106,00**
2 1/2	65	47	1,5 ... 8	**D17P-65B**	**1546,00**
3	80	70	1,5 ... 8	**D17P-80B**	**1961,00**
4	100	110	1,5 ... 8	**D17P-100B**	**2674,00**
6	150	250	1,5 ... 8	**D17P-150B**	**6067,00**
8	200	380	1,5 ... 6	**D17P-200B**	**16602,00**

Toebehoren

M07M

Manometer, 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**

Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting, CA295

CA295

Keuringen	• NF • WRAS • KIWA • BELGAQUA
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. • Getest volgens EN 14367

Compacte terugstroombeveiliger met draadaansluiting, CA295

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/2	15	**CA295-1/2A**	**63,90**
3/4	20	**CA295-3/4A**	**65,80**

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	• DVGW • SVGW • NF • BELGAQUA • WRAS • KIWA
Medium	water
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	messing, ontzinkingsbestendig
Aansluiting	buitendraad
Aansluitmaat	3/4 "
DN	10 mm
Max. mediumtemperatuur	65/60 (WRAS) °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.

Terugstroombeveiliger, BA195 Mini BA

	Type	Prijs
	BA195-3/8E	147,40

Toebehoren

TKA295

Controle set. Analoge drukmeting met differentie-druk display. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	TKA295	2100,00

Terugstroombeveiliger met draadaansluiting, BA295S

BA295S-3-4A

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.

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 • geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • 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 • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • Compacte constructie • Makkelijk toegang tot alle interne componenten • Laag drukverlies en hoge volumestroom • Voldoet aan de KTW-richtlijnen inzake drinkwater

Inclusief BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
R 1/2	50	**BA295S-1/2A**	**291,00**
R 3/4	50	**BA295S-3/4A**	**311,00**
R 1 1/4	50	**BA295S-11/4A**	**530,00**
R 1 1/2	70	**BA295S-11/2A**	**766,00**
R 2	70	**BA295S-2A**	**804,00**

Inclusief BSP-buitendraadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
R 1	50	**BA295S-1B**	**389,00**

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	
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 • Minimaal onderhoud doordat het binnenwerk als geheel te vervangen is • Controleerbare keerklep en ontlastklep gecombineerd in één cartridge • Geoptimaliseerd ontwerp, voorkomt waterstagnatie • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep • RVS uitvoering (BA295I)verkrijgbaar op aanvraag

Standaard uitvoering (DVGW) met draadaansluiting

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1/2	50	**BA295CS-1/2A**	**323,00**
3/4	50	**BA295CS-3/4A**	**345,00**
1 1/4	50	**BA295CS-11/4A**	**589,00**
1 1/2	70	**BA295CS-11/2A**	**851,00**
2	70	**BA295CS-2A**	**893,00**

Standaard uitvoering met draadaansluiting

Aansluitmaat "	DN mm	Type	Prijs
1	50	**BA295CS-1B**	**430,00**

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 • BELGAQUA • NF • KIWA • WRAS • SVGW • VdS (BA300-80ZVDS) • VA-ETA
Medium	drinkwater
Vloeistof klasse (EN1717)	klasse 4
Materiaal huis	gietijzeren
Aansluiting	flenzen
Max. mediumtemperatuur	65/60 (WRAS) °C
Druktrap	PN10
Montagepositie	horizontaal
Minimum inlaatdruk	1,5 bar
Maximum werkdruk	10 bar
Aanvullende omschrijving	• Optimale bescherming van het drinkwater toevoercircuit. • In- alswel uitwendig voorzien van poedercoating (fysiologisch en toxicologisch veilig) • Optimale constructie t.b.v. service. • Drievoudige veiligheid: twee keerkleppen en een ontlastklep. • Licht van gewicht. • Standaard aansluitingen. • Alle materialen zijn ACS goedgekeurd. • RVS uitvoering (BA298I) verkrijgbaar op aanvraag.

Flensaansluiting PN10

DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
65	35,8	**BA300-65A**	**1700,00**
80	54,3	**BA300-80A**	**1783,00**
100	108	**BA300-100A**	**3188,00**
150	190,9	**BA300-150A**	**4298,00**
200	339,3	**BA300-200A**	**7339,00**

TKA295

Controle set. Elektronische drukmeting met digitale indicator, batterij gevoed. Voorzien van koffer en accessoires, ideaal voor inspecties en onderhoud van alle BA-terugstroombeveiligers.	**TK295**	**2100,00**

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**	**25,20**
1/2	15	9,2	**FY30-1/2A**	**33,95**
3/4	20	7,4	**FY30-3/4A**	**39,15**
1	25	7,3	**FY30-1A**	**52,45**
1 1/4	32	6,2	**FY30-11/4A**	**74,55**
1 1/2	40	6,5	**FY30-11/2A**	**116,00**
2	50	5,6	**FY30-2A**	**154,90**

Zeef met flensaansluiting PN10/16

FY69

De FY69P is een zeef met een maaswijdte van 0,5 mm

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**	**54,15**
20	8,5	3,5	**FY69P-20A**	**110,80**
25	14,6	2,9	**FY69P-25A**	**73,15**
32	22,3	2,1	**FY69P-32A**	**79,45**
40	33,5	3,6	**FY69P-40A**	**112,30**
50	61	2,7	**FY69P-50A**	**137,10**
65	107	2,5	**FY69P-65A**	**187,80**
80	151	2,9	**FY69P-80A**	**275,00**
100	190	4,4	**FY69P-100A**	**389,00**
125	297	4,4	**FY69P-125A**	**746,00**
150	378	5,7	**FY69P-150A**	**1082,00**
200	-	-	**FY69P-200A**	**2091,00**

Leidingwaterfilter MiniPlus met draadkoppelingen FF06

FF06

Keuringen	DVGW
Filter type	spoelbaar
Medium	drinkwater
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	1,8	**FF06-1/2AA**	**76,00**
3/4	20	3,2	**FF06-3/4AA**	**80,35**
1	25	9,5	**FF06-1AA**	**97,55**
1 1/4	32	9,5	**FF06-11/4AA**	**131,40**

Terugspoelbaar fijnfilter met buitendraadkoppeling

F76S

Keuringen	• DIN/DVGW • SVGW (fijnfilter 100 micron)
Filter type	terugspoelbaar
Medium	drinkwater
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 electronische zeefreinigingsautomaat Z11S-A/B • Groot filteroppervlak.

Met draadkoppelingen

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Type	Prijs
1/2	15	4,8	**F76S-1/2AA**	**294,00**
3/4	20	7,2	**F76S-3/4AA**	**294,00**
1	25	9,8	**F76S-1AA**	**343,00**
1 1/4	32	10,7	**F76S-11/4AA**	**352,00**
1 1/2	40	21	**F76S-11/2AA**	**573,00**
2	50	22	**F76S-2AA**	**633,00**

Toebehoren

Electronische zeefreiningsautomaat, 230V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11S-A**	**272,00**
Electronische zeefreiningsautomaat, 24V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11S-B**	**272,00**

Z11S

Terugspoelbaar fijnfilter met flenzen F78TS-F

F78TS

Keuringen	• DIN/DVGW • WRAS
Filter type	terugspoelbaar
Medium	drinkwater
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**	**1863,00**
80	100	113	**F78TS-80FA**	**2348,00**
100	100	145	**F78TS-100FA**	**2515,00**

Maaswijdte 200 micron

DN mm	Maaswijdte fijnfilter micron	Kvs	Type	Prijs
65	200	69	**F78TS-65FD**	**2012,00**
80	200	113	**F78TS-80FD**	**2558,00**
100	200	145	**F78TS-100FD**	**2730,00**

Z11AS

DDS76

Toebehoren

Electronische zeefreinigingsautomaat, 230V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11AS-1A**	**302,00**
Electronische zeefreinigingsautomaat, 24V, 50/60Hz, 10W, IP55	**Z11AS-1B**	**302,00**
Verschildrukschakelaar voor de aansluitmaten DN65-DN100	**DDS76-1**	**579,00**

Leidingwaterfilter met speciale aansluiting en draadkoppelingen

F76CS

Keuringen	• DVGW (fijnfilter 100 micron) • SVGW (fijnfilter 100 micron)
Filter type	terugspoelbaar
Medium	drinkwater
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**	**418,00**
1	25	8,7	**F76CS-1AA**	**425,00**
1 1/4	32	9	**F76CS-11/4AA**	**466,00**

Toebehoren

Z11S

Elektronische zeefreingingsautomaat, 230V, 50/60Hz, 11W, IP55	**Z11S-A**	**272,00**
Elektronische zeefreingingsautomaat, 24V, 50/60Hz, 11W, IP5550/60 Hz, 10 W	**Z11S-B**	**272,00**

Filtercombinatie MiniPlus-FK06

FK06

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. • levering exclusief manometer.

Met BSP-draadkoppelingen, maaswijdte 0,1mm

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Max. bedrijfstemp.	Type	Prijs
1/2	15	2,5	40 °C	**FK06-1/2AA**	**96,90**
3/4	20	2,9	40 °C	**FK06-3/4AA**	**109,20**
1	25	6	40 °C	**FK06-1AA**	**120,60**
1 1/4	32	6,2	40 °C	**FK06-11/4AA**	**150,10**

Toebehoren

ZR06F

M07M

Montagesleutel voor het (de-)monteren van de zeefhouder	**ZR06F**	**13,00**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-4 bar	**M07M-A4**	**14,95**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-10 bar	**M07M-A10**	**14,95**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-16 bar	**M07M-A16**	**14,95**

Terugspoelbare filtercombinatie met terugslagklep, HS10S

HS10S

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	• "Geheugenring" indiceert de eerstvolgende reiniging. • De doorstroom van water wordt niet onderbroken tijdens zeefreiniging. • 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**	**389,00**
3/4	20	3,2	**HS10S-3/4AA**	**410,00**
1	25	7,6	**HS10S-1AA**	**527,00**
1 1/4	32	8,9	**HS10S-11/4AA**	**616,00**
1 1/2	40	12,6	**HS10S-11/2AA**	**912,00**
2	50	13	**HS10S-2AA**	**982,00**

Toebehoren

Z11S

Elektronische zeefreinigingsautomaat, 230 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.electrical plug	**Z11S-A**	**272,00**
Elektronische zeefreinigingsautomaat, 24 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55.	**Z11S-B**	**272,00**

Drukreduceerdregelaar met flensaansluiting PN16 lagedruk uitvoering

D15NP

De D15NP drukreduceerregelaar is uitgerust met een drukontlast binnenwerk en is in- en uitwendig voorzien van een epoxy-poedercoating (Fysiologisch en toxicologisch veilig).

Medium	drinkwater
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	5361,00

Toebehoren

M07M

Manometer (alleen voor DN80-150), schaalverdeling 0 - 16 bar	M07M-A16	14,95
Manometer, schaalverdeling 0 - 4 bar	M07M-A4	14,95

Drukreduceerregelaar met flensaansluiting PN25

D17P

Medium	drinkwater
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

Aansluitmaat "	DN mm	Doorstroom capaciteit Kvs	Instelbereik bar	Type	Prijs
2	50	28	1,5 ... 8	**D17P-50B**	**1106,00**
2 1/2	65	47	1,5 ... 8	**D17P-65B**	**1546,00**
3	80	70	1,5 ... 8	**D17P-80B**	**1961,00**
4	100	110	1,5 ... 8	**D17P-100B**	**2674,00**
6	150	250	1,5 ... 8	**D17P-150B**	**6067,00**
8	200	380	1,5 ... 6	**D17P-200B**	**16602,00**

Toebehoren

M07M

Manometer, 0 - 10 bar	**M07M-A10**	**14,95**

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 "	DN mm	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	–	6	**SG160S-1/2AA**	**100,20**
3/4	20	6	**SG160S-3/4AA**	**120,30**
1	–	6	**SG160S-1AA**	**141,60**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 8 bar

Aansluitmaat "	DN mm	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	–	8	**SG160S-1/2AB**	**100,20**
3/4	20	8	**SG160S-3/4AB**	**120,30**
1	–	8	**SG160S-1AB**	**141,60**

Met buitendraadkoppelingen, ingestelde druk 10 bar

Aansluitmaat "	DN mm	Ingestelde druk bar	Type	Prijs
1/2	–	10	**SG160S-1/2AC**	**100,20**
3/4	20	10	**SG160S-3/4AC**	**120,30**
1	–	10	**SG160S-1AC**	**141,60**

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	53,75

Thermostatische mengafsluiter, TM200

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	112,90

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.

Keuringen	TESTTESTTESTTEST
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**	**73,05**
20	1	buitendraad	6,4	**V1810X0020**	**80,45**
25	1 1/4	buitendraad	6,8	**V1810X0025**	**98,95**
32	1 1/2	buitendraad	16	**V1810X0032**	**540,00**
40	1 3/4	buitendraad	16	**V1810X0040**	**274,00**

Alwa-Kombi 4 met binnendraadaansluiting

V1810Y

DN mm	Aansluitmaat "	Aansluiting	Kvs	Type	Prijs
15	1/2	binnendraad	2,7	**V1810Y0015**	**76,85**
20	3/4	binnendraad	6,4	**V1810Y0020**	**87,80**
25	1	binnendraad	6,8	**V1810Y0025**	**106,70**
32	1 1/4	binnendraad	16	**V1810Y0032**	**256,00**
40	1 1/2	binnendraad	16	**V1810Y0040**	**282,00**

Toebehoren

VA2400A

TH07K

Thermische aandrijving 50..60 °C	**VA2400A002**	**21,15**
Thermische aandrijving 40..65 °C	**VA2400B002**	**21,15**
Thermometer 0..120 °C	**TH07K**	**13,30**

Drukreduceerregelaar met binnendraadaansluiting, D22

D22

Medium	lucht
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**	**53,10**
3/8	10	**D22-3/8A**	**53,10**
1/2	15	**D22-1/2A**	**64,90**
3/4	20	**D22-3/4A**	**92,35**
1	25	**D22-1A**	**148,40**
1 1/4	32	**D22-11/4A**	**165,20**
1 1/2	40	**D22-11/2A**	**299,00**
2	50	**D22-2A**	**352,00**

Toebehoren

M38K

Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-4 bar	**M38K-A4**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-10 bar	**M38K-A10**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-16 bar	**M38K-A16**	**16,50**
Manometer, diameter 50 mm, aansluiting G 1/4", schaalverdeling 0-25 bar	**M38K-A25**	**16,50**

Veiligheidsafsluiter, S245B

S245B

De S245B veiligheidsafsluiters beschermen (opslag-)tanks, tankwagens, cylinders e.d. tegen overdruk.

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). • Licht van gewicht.

Instelbereik tussen 1,0 - 12,0 bar (fabrieksinstelling)

Materiaal veerhuis	Aansluitmaat "	Type	Prijs
messing	1/2	**S245B-12ZA..**	**121,00**
messing	3/4	**S245B-34ZA..**	**124,50**
messing	1	**S245B-1ZA..**	**132,10**
gietijzer GG25	1 1/4	**S245B-114ZA..**	**201,70**
gietijzer GG25	1 1/2	**S245B-112ZA..**	**298,00**
gietijzer GG25	2	**S245B-2ZA..**	**525,00**

Instelbereik lager dan 1,0 bar of hoger dan 12,0 bar (fabrieksinstelling)

Materiaal veerhuis	Aansluitmaat "	Type	Prijs
messing	1/2	**S245B-12ZB..**	**121,00**
messing	G 3/4	**S245B-34ZB..**	**124,50**
messing	G 1	**S245B-1ZB..**	**132,10**
gietijzer GG25	G 1 1/4	**S245B-114ZB..**	**201,70**
gietijzer GG25	G 1 1/2	**S245B-112ZB..**	**298,00**
gietijzer GG25	G 2	**S245B-2ZB..**	**525,00**

Herleidingstabellen (SI-eenheden)

Honeywell Home

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)	**dm^3**
1 cubic foot =	1	-	-	**28,32**
1 Eng. gal =	-	1	-	**4,546**
1 Am. gal =	-	-	1	**3,785**
1 dm^3 =	**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/cm^2 [3])	lbf/in^2 [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/cm^2 [3]) =	0,981	0,968	1	14,22	**98,1**
1 lbf/in^2 [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)

	ft^3/h	**dm^3/s**	**m^3/min**	**m^3/h**	**cfm**
1 ft^3/h =	1	**0,00787**	**0,000472**	**0,02832**	**0,0167**
1 dm^3/s =	**127,1**	**1**	**0,06**	**3,6**	**2,12**
1 m^3/min =	**2119**	**16,67**	**1**	**60**	**35,71**
1 m^3/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 m^3 (Mcal/m^3s) [7])	kilo-calorie per stan-daard m^3 (Kcal/Nm^3) [8])	British thermal unit per cu.ft. (Btu/ft^3) [9])	**mega-joule per stan-daard m^3 (MJ/m^3s) [7])**
1 Mcal/m^3s 7) =	1	1055	110,5	**4,186**
1 Kcal/Nm^3 [8]) =	948 x 10^{-6}	1	0,1047	**3968 x 10^{-6}**
1 Btu/ft^3 [9]) =	0,00905	9,55	1	**0,03788**
1 MJ/m^3s [7]) =	**0,2389**	**252,0**	**26,4**	**1**

[1]) 1 bar = 10^5 N/m^2, 1 millibar = 10^2 N/m^2
[2]) gelijk aan 760 mm Hg hier te lande
[3]) vroeger ook wel geschreven als: kg/cm^2, 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]) m^3s = 1 m^3 (15°C, 1013 mbar, droog)
[8]) 1 Nm = 1 m^3 (0°C, 760 mm Hg, droog)
[9]) 1 ft^3 hier = 1 ft^3 (60°F, 30 in Hg, vochtig)
[10]) PSi = pound/$inch^2$

Honeywell Home

Comfort, veiligheid en beveiliging

Honeywell Home Familie

T6 serie programmeerbare thermostaat

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

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

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

W1 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

Website

catalogus.honeywellhome.com
Voor een actueel overzicht van al onze regelapparatuur voor woningen en gebouwen.

www.kijkvoelbeleef.nl
De consumentensite voor comfortproducten. Deze website biedt waardevolle informatie, die speciaal voor consumenten is geschreven.

homecomfort.resideo.com/nl
Installateurssite met het complete portfolio, oplossingen, nieuws en nog veel meer

livewell.honeywellhome.com
De site met het complete en innovative Honeywell Home deurbellen portfolio.

getconnected.honeywellhome.com/nl
De consumentenwebiste voor slimme producten. Deze website biedt waardevolle informatie videos en animaties over de slimme Honeywell Home producten

www.youtube.com/user/honeywellhome
Op Youtube vindt u vele instructievideo's. Duidelijke filmpjes voor consumenten en installateurs.

resideo

Meer informatie:
homecomfort.resideo.com/nl

Resideo
Postbus 12020
1100 AA Amsterdam
Tel.: 020- 5656392

52348 | Rev01 | 01/19
© 2019 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell Home