

Katalog



KONTAKTI OBOKOV

PRODAJA

Tel. : +385 1 4841 403

Mail: prodaja@obokov.hr

TEHNIČKA PODRŠKA

Mail: ts-servis@obokov.hr

SERVIS

Tel. : +385 91 2222 268

Mail: bluemont@bluemont.hr



SADRŽAJ

Regulatori tlaka i filteri za vodu

Nepovratni ventili i preventori povratnog toka

Ventili i akuatori

Komponente za toplinske sustave

Hidraulička ravnoteža

Detekcija i sigurnost

Kontrola klimatizacije i rješenja CONNECTED

Mjerenje energije i potrošnje

Zonski ventili i termoelektrični akuatori

Termostatski ventili

1 stranica 5

2 stranica 28

3 stranica 34

4 stranica 61

5 stranica 75

6 stranica 85

7 stranica 91

8 stranica 121

9 stranica 125

10 stranica 133

resideo



JEDNOSTAVNO POUZDANI

Uživajte u našim Honeywell Home i Resideo Braukmann proizvodima
uz 5 godina garancije



Pronađi listu naših proizvoda
s garancijom na
resideo.com/warranty

1. REGULATORI TLAKA I FILTERI ZA VODU



PREGLED ASORTIMANA: REGULATORI-STABILIZATORI	8	PREGLED ASORTIMANA: FILTERI-FILTERI S VENTILOM ZA REGULACIJU TLAKA	18
1.01 - REGULATORI TLAKA, STAMBENA PRIMJENA	9	1.06 - NAVOJNI FILTERI S RUČNIM ISPIRANJEM	19
Ventili za vodu	9	Filteri za hladnu vodu serije "Miniplus"	19
Ventili za vodu do 80 °C	10	Filteri za toplu vodu serije "Miniplus"	19
Primjer instalacije regulatora tlaka za primjenu u kućanstvu	10	1.07 - NAVOJNI FILTERI S POVRATNIM ISPIRANJEM	20
1.02 - REGULATORI TLAKA, STAMBENA I INDUSTRIJSKA PRIMJENA	11	Filteri s povratnim ispiranjem serije Primus	20
Standardni model s manometrom do 40 °C, za tekuće i plinovite medije	11	Filteri s povratnim ispiranjem serije "S" prozirna čašica	19
Standardni model za vodu do 40 °C, za tekuće i plinovite medije	11	Filteri s povratnim ispiranjem serije "S" čašica od mjedi	19
1.03 - REGULATORI TLAKA INDUSTRIJSKA PRIMJENA	12	1.08 - FILTERI S PRIRUBNICAMA S POVRATNIM ISPIRANJEM	24
REGULATOR OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA (S FILTEROM) ZA INDUSTRIJSKU PRIMJENU	12	Filteri s povratnim ispiranjem - Prirubnice serije "S"	24
Visoki tlak za vodu do 70 °C, za tekuće i plinovite medije	12	1.09 - KOMBINACIJA REGULATOR + NAVOJNI FILTER	25
Niski tlak za vodu do 70 °C, za tekuće i plinovite medije	13	Za hladnu vodu FK06	25
Regulator tlaka za stlačeni zrak i inertne plinove	14	S povratnim ispiranjem serija Primus FK74CS	25
1.04 - REGULATORI ZA SMANJENJE TLAKA S PRIRUBNICAMA	15	S povratnim ispiranjem serija "S"	25
Regulator tlaka s izbalansiranim sjedištem za pitku vodu	14	1.10 - KOMBINIRAJUĆI FILTERI	26
Standardne prirubnice PN25 za vodu do 65 °C, za tekuće i plinovite medije	15	Vodoopskrbna stanica za hladnu vodu	26
Dodaci za regulatore tlaka	16	1.11 - VENTILI S AUTOMATSKOM KONTROLOM	27
1.05 - REGULATORI TLAKA ZA VELIKI PROTOK	17	Ventil za održavanje tlaka	27
Pilot regulator niskog tlaka za veliki protok vode, do 80 °C	17		
Dijagram za rizik od kavitacije	17		

Shema instalacije klimatizacije



NEPOVRATNI VENTIL
RV260 / RV277 / RV284

1



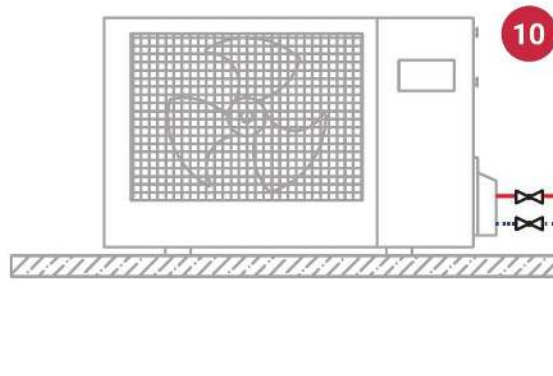
MIJEŠAJUĆI VENTIL
TM50 / TM200 / TM300

2

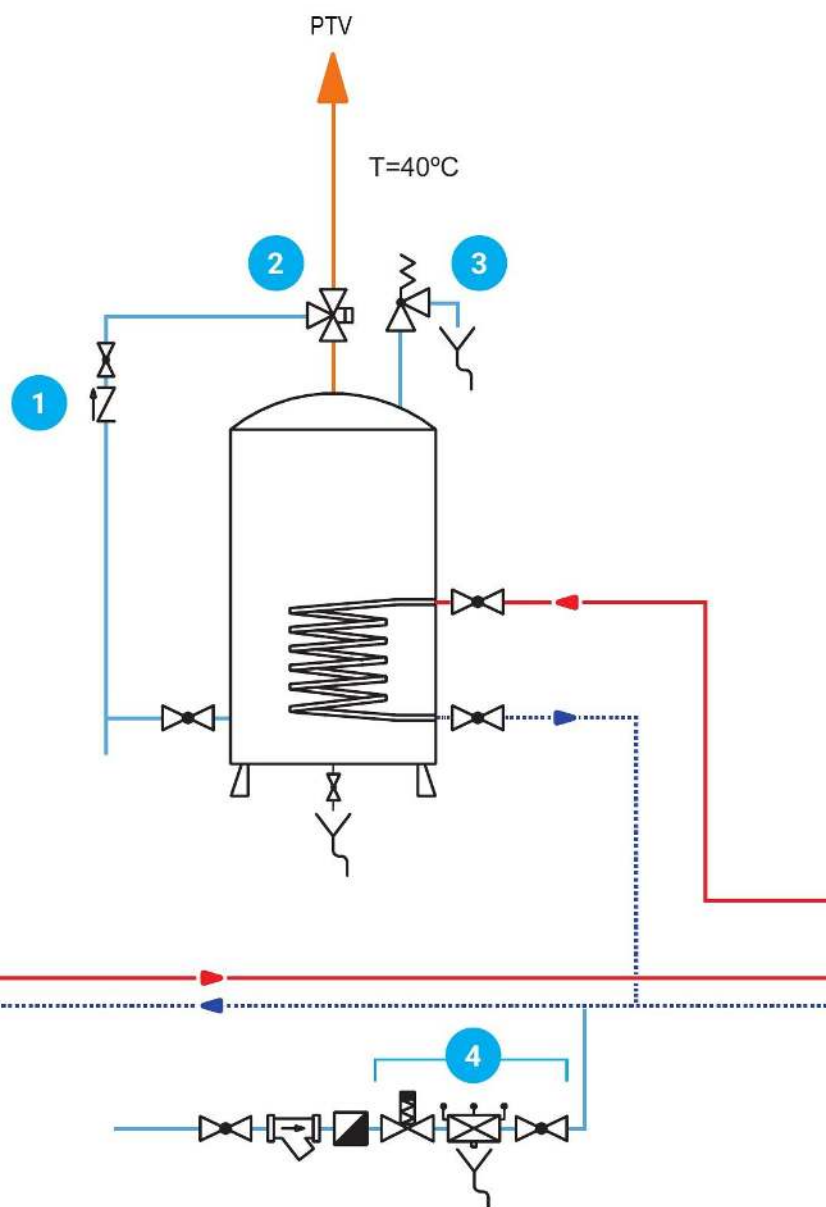


SIGURNOSNI VENTIL PTV
SM152

3



10



ODVAJAČ I PUNILNA GRUPA
CA295 / VF06 / NK295

4



V3V SKRETNICA
V4044 / VCx613M

5



ODVAJAČ ZRAKA
E121 / E125S

6



REGULACIJA FAN-COILA
Y SUELO RADIANTE
TH428

Str. 92

REGULACIJA FAN-COILA
TF428

Str. 103

REGULACIJA PODNOG GRIJANJA
HCC100 / DT4 / evohome / MT4

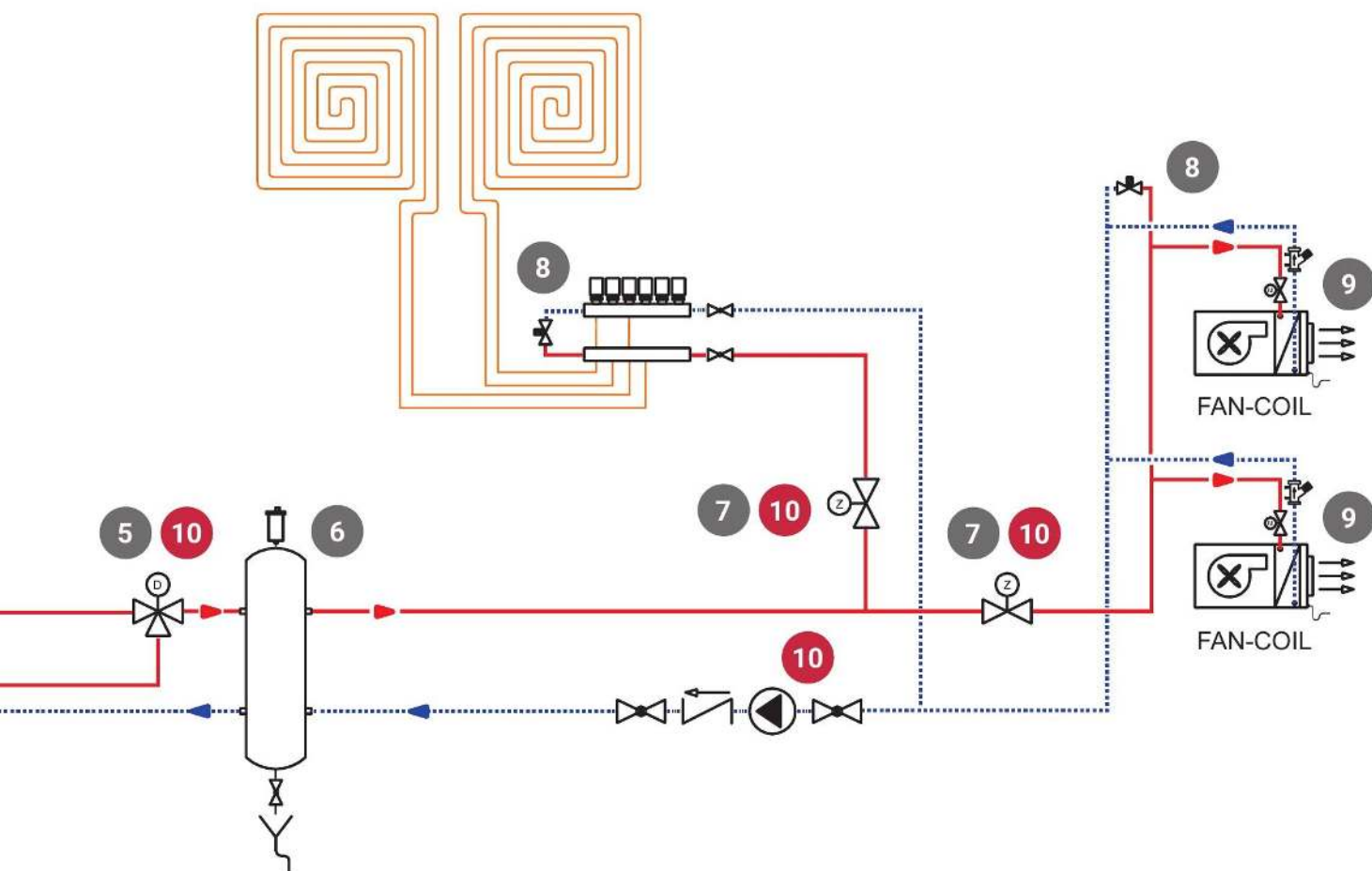
Str. 88



UPRAVLJANJE PUMPOM, V2V, TOPL. PUMPOM, ...
R9H

10

PODNO
GRIJANJE



V2V MOTORIZIRANA
V4043 / VCx613A

7



BY-PASS VENTIL
DU144 / DU145

8



VENTILI FAN-COILA
VDE / V5007 / MT4

9



PREGLED ASORTIMANA: REGULATORI-STABILIZATORI

									
Navojni modeli	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D06F-AM	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D06FI-A	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D06FI-B	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D06FH-B	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D06FI-B	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D05FT	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D05FS	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D04FM	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D22
PN (bar)	16	16	25	25	25	16	25	16	40
DN	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	10-15-20	5-10-15-20 25-32-40 50
Tmax (°C)	40	40	70	70	70	80	70	70	70
Izlaz. tlak (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...12	0,5...2	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1...10
Mrežica filtera (mm)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,5	0,5	0,5	-
Referentna norma	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567	PED 97/23/CE
Materijal	Mjed	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Mjed	Mjed	Mjed	Mjed	Mjed

					
Prirubnički modeli	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D15S	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D15SN	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D15SH	Regulator tlaka za tekuće i plinovite medije D16	Pilot regulator tlaka DR300
PN (bar)	16	16	25	25	16 (25 bajo pedido)
DN	50-65-80-100 125-150-200	50-65-80-100	50-65-80-100	15-20-25 32-40	50-65-80-100 150-200-250 320 350-400-450 (más allá bajo pedido)
Tmax (°C)	65	65	65	65	80
Izlaz. tlak (bar)	1,5...7,5	0,5...2	3,0...10,0	1,5...12	1...12
Mrežica filtera (mm)	-	-	-	0,5	-
Referentna norma	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567	DM174	DM174
Materijal	Lijevano željezo	Lijevano željezo	Lijevano željezo	Crvena bronca	Lijevano željezo

Ventili za vodu

D04FM

Regulator tlaka za vodu do 70 °C

- Unutarnji/vanjski navojni spojevi
- Izbalansirano sjedište
- Priključak za manometar
- Izlazni tlak podesiv od 1,5 do 6 bara
- Tijelo od mesinga
- Pmax 16 bar
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

			Pakiranje
D04FM-3/8A	R = 3/8	Kvs = 1,8	1
D04FM-1/2A	R = 1/2	Kvs = 2,4	1
D04FM-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,6	1

D05FS-EF

- Unutarnji/vanjski navojni spojevi
- Izbalansirano sjedište
- Priključak za manometar
- Izlazni tlak podesiv od 1,5 do 5,5 bara
- Čep opruge i unutarnji dijelovi od sintetičkog materijala visoke kvalitete
- Tijelo od mesinga
- Pmax 16 bar
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

			Pakiranje
D05FS-1/2EF	R = 1/2	Kvs = 3,0	1
D05FS-3/4EF	R = 3/4	Kvs = 3,5	1
D05FS-1EF	R = 1"	Kvs = 3,7	1

D05FS

REGULATOR TLAKA ZA VODU DO 70 °C

- Unutarnji/vanjski navojni spojevi
- Izbalansirano sjedište
- Priključak za manometar
- Izlazni tlak podesiv od 1,5 do 6 bara
- Tijelo od mesinga
- Kapa od opruge i unutarnji dijelovi od sintetičkog materijala visoke kvalitete
- Pmax 25 bar
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

			Pakiranje
D05FS-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,0	1
D05FS-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,5	1
D05FS-1A	R = 1"	Kvs = 3,7	1
D05FS-1 1/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 7,3	1
D05FS-1 1/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5	1
D05FS-2A	R = 2"	Kvs = 7,7	1



Ventili za vodu

Do 80 °C

D05FT

Regulator tlaka sa skalom za mjerenje, za toplu vodu do 80°C

- Unutarnji/vanjski navojni spojevi
- Izbalansirano sjedište
- Priključak za manometar
- Izlazni tlak podesiv od 1,5 do 6 bara
- Tijelo od mesinga
- Čep opruge od mesinga
- Unutarnji dijelovi od sintetičk og materijala visoke kvalitete
- Pmax 16 bar
- Uključuje toplinsku izolaciju
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567



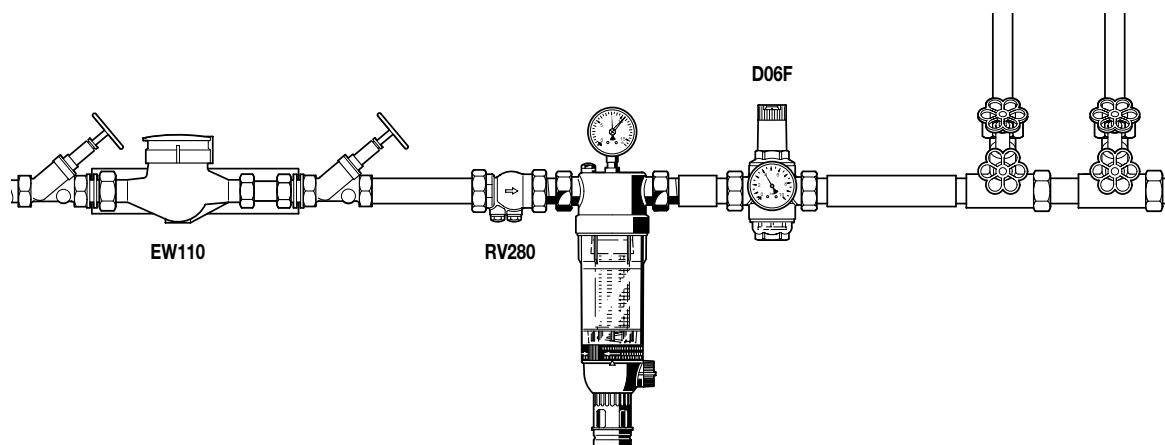
Referenca

Pakiranje

Referenca			Pakiranje
D05TF-1/2AM	R = 1/2"	Kvs = 3	1
D05FT-3/4AM	R = 3/4	Kvs = 3,5	1
D05FT-1AM	R = 1"	Kvs = 3,7	1
D05FT-11/4AM	R = 1 1/4	Kvs = 7,3	1
D05FT-11/2AM	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5	1
D05FT-2AM	R = 2"	Kvs = 7,7	1

Primjer instalacije regulatora tlaka

Za stambenu primjenu



Standardni model s manometrom

Za tekuće i plinovite medije do 40 °C

D06F-AM

Regulator tlaka sa skalom za mjerenje, za tekuće i plinovite medije do 40 °C

- Uključuje manometar
- Izbalansirano sjedište
- Filter od nehrđajućeg čelika i prozirna čaša
- Tijelo od mesinga
- Kutija opruge, glava regulatora i unutarnji elementi od visokokvalitetnog sintetičkog materijala
- Ulazni tlak max 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

Pakiranje

D06F-1/2AM	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06F-3/4AM	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06F-1AM	R = 1"	Kvs = 5,8	1
D06F-1 1/4AM	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	1
D06F-1 1/2AM	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06F-2AM	R = 2"	Kvs = 12,0	1



Standardni model

Za tekuće i plinovite medije do 40 °C

D06F-A

Regulator tlaka sa skalom za mjerenje, za tekuće i plinovite medije do 40 °C

- Izbalansirano sjedište
- Filter od nehrđajućeg čelika i prozirna čaša
- Tijelo od mesinga
- Kutija opruge, glava regulatora i unutarnji elementi od visokokvalitetnog sintetičkog materijala
- Ulazni tlak max 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

Pakiranje

D06F-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06F-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06F-1A	R = 1"	Kvs = 5,8	1
D06F-1 1/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	1
D06F-1 1/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06F-2A	R = 2"	Kvs = 12,0	1



Regulator tlaka od nehrđajućeg čelika (s filterom)

Za industrijsku primjenu

D06FI-A

Regulator tlaka od nehrđajućeg čelika s prozirnom čašom

- Za tekuće i plinovite medije
- Sa skalom za mjerenje
- Pmax 16 bar
- Tmax 40 °C
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- S priključcima od nehrđajućeg čelika
- Ispunjava normu EN 1567



Referenca

Pakiranje

D06FI-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06FI-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06FI-1A	R = 1"	Kvs = 5,8	1
D06FI-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	1
D06FI-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06FI-2A	R = 2"	Kvs = 12,0	1

D06FI-B

Regulator tlaka od nehrđajućeg čelika s čašom od nehrđajućeg čelika

- Za tekuće i plinovite medije
- Sa skalom za mjerenje
- Pmax 25 bar
- Tmax 70 °C
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- S priključcima od nehrđajućeg čelika
- Ispunjava normu EN 1567



Referenca

Pakiranje

D06FI-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06FI-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06FI-1B	R = 1"	Kvs = 5,8	1
D06FI-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	1
D06FI-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06FI-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	1

Visoki tlak

Za tekuće i plinovite medije do 70 °C

D06FH

Regulator tlaka sa skalom za mjerenje

- Izbalansirano sjedište
- Filter od nehrđajućeg čelika
- Tijelo i čaša od mesinga
- Kutija opruge, glava regulatora i unutarnji elementi visokokvalitetnog sintetičkog materijala
- Ulazni tlak max 25 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 12 bar
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

Pakiranje

D06FH-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06FH-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06FH-1B	R = 1"	Kvs = 7,6	1
D06FH-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1	1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06FH-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	1



Niski tlak

Za tekuće i plinovite medije do 70 °C

D06FN

Regulator tlaka sa skalom za mjerenje

- Izbalansirano sjedište
- Filter od nehrđajućeg čelika
- Tijelo i čaša od mesinga
- Kutija opruge, glava regulatora i unutarnji elementi visokokvalitetnog sintetičkog materijala
- Ulazni tlak max 25 bar
- Izlazni tlak 0,5 - 2 bar
- Manometar nije uključen
- Ispunjava normu EN 1567

Referenca

Pakiranje

D06FN-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	1
D06FN-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	1
D06FN-1B	R = 1"	Kvs = 7,6	1
D06FN-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1	1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
D06FN-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	1



Regulator tlaka

Za plinovite medije

D22

Regulator tlaka

- Za plinovite medije
- Unutarnji navoj
- Ulazni tlak max 40 bar
- Izlazni tlak 1 - 10 bar
- Tmax 70 °C
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE

Referenca

Pakiranje

D22-1/4A	R = 1/4"	Kvs = 0,8	1
D22-3/8A	R = 3/8"	Kvs = 1	1
D22-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 1,5	1
D22-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,3	1
D22-1A	R = 1"	Kvs = 5,1	1
D22-1 1/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,7	1
D22-1 1/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 11,6	1
D22-2A	R = 2"	Kvs = 12,5	1



1.04 - REGULATORI TLAKA

PRIRUBNIČKI

Regulator tlaka s izbalansiranim sjedištem

Za pitku vodu

D15S

Regulator tlaka pokretan membranom s umetnutim uloškom

- Materijal tijela od lijevanog željeza
- Materijal čepa opruge od lijevanog željeza
- Završna obrada tijela s premazom od sintetike
- Tmax 65 °C
- Princip statike PN16
- Podesiv raspon tlaka 1,5 ... 7,5 bar (DN50 ... DN100) i 1,5 ... 8 bar (DN150 y DN200)
- U skladu s DIN EN 1567
- Za DN125 koristiti D15S-100A + 2 x EXF125-A
- Bez olova

Referenca

Pakiranje

D15S-50A	DN50	Kvs = 18	1
D15S-65A	DN65	Kvs = 49	1
D15S-80A	DN80	Kvs = 51	1
D15S-100A	DN100	Kvs = 56	1
D15S-150A	DN150	Kvs = 230	1
D15S-200A	DN200	Kvs = 255	1



Regulator tlaka s izbalansiranim sjedištem

Za pitku vodu

D15SN

Regulator tlaka pokretan membranom s umetnutim uloškom

- Materijal tijela od lijevanog željeza
- Materijal čepa opruge od lijevanog željeza
- Tmax 65 °C
- Princip statike PN16
- Podesiv raspon tlaka 0,5 ... 2 bar
- U skladu s DIN EN 1567

Referenca

Pakiranje

D15SN-50A	DN50	Kvs = 18	1
D15SN-65A	DN65	Kvs = 49	1
D15SN-80A	DN80	Kvs = 51	1
D15SN-100A	DN100	Kvs = 56	1

D15SH

Regulator tlaka pokretan membranom s umetnutim uloškom

- Materijal tijela od lijevanog željeza
- Materijal čepa opruge od lijevanog željeza
- Završna obrada tijela s premazom od sintetičke
- Tmax 65 °C
- Ulazni tlak max 25 bar
- Podesiv raspon tlaka 3 ... 10 bar
- U skladu s DIN EN 1567

Referenca

Pakiranje

D15SH-50B	DN50	Kvs = 18	1
D15SH-65B	DN65	Kvs = 49	1
D15SH-80B	DN80	Kvs = 51	1
D15SH-100B	DN100	Kvs = 56	1



1

Standardne spojnice PN25

Za tekuće i plinovite medije do 65 °C

D16

Regulator tlaka prirubnički PN25

- Tijelo od lijevane bronce
- Ulazni tlak max 25 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 12 bar



Referenca

Pakiranje

D16-15A	DN = 15	Kvs = 3,0	1
D16-20A	DN = 20	Kvs = 3,3	1
D16-25A	DN = 25	Kvs = 8,5	1
D16-32A	DN = 32	Kvs = 10,1	1
D16-40A	DN = 40	Kvs = 13,5	1

Dodaci za regulatore tlaka

AZ3.1

Referenca

Pakiranje

AZ3.1	Tvornički certifikat EN10204 3.1 (naručiti istovremeno s ventilom)	1
-------	--	---



EXF125-A

Referenca

Pakiranje

EXF125-A	Spojnice s redukcijom DN125/DN100 od lijevanog željeza	1
----------	--	---

Set za mjerenje tlakova

G194-B

Set za mjerenje tlakova na vodovodnim priključcima

- Tri adaptera za sedam različitih dimenzija priključaka
- S oznakom trenutnog i max tlaka
- Isporuka s drvenim kućištem



Referenca

Pakiranje

G194-B	Manometar 0-16 bar s indikatorom	1
--------	----------------------------------	---

Pilot regulator niskog tlaka

Za veliki protok vode, do 80 °C

DR300

Pilot regulator niskog tlaka

- Tijelo od lijevanog željeza sa spojnica PN16 (raspoloživo PN25)
- Ulazni tlak max 16 bar
- Izlazni tlak 1 - 12 bar

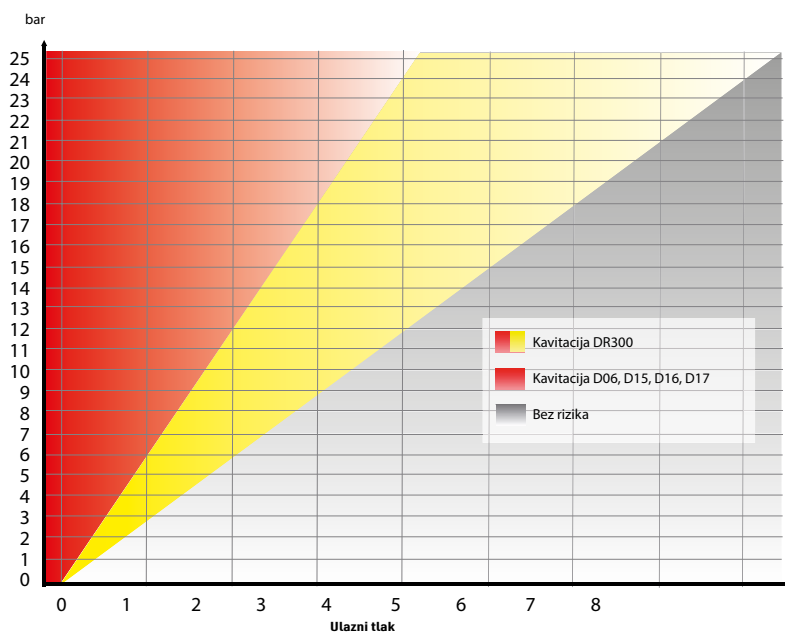
Referenca

Pakiranje

DR300-50A	DN = 50	Kvs = 43,0	1
DR300-65A	DN = 65	Kvs = 43,0	1
DR300-80A	DN = 80	Kvs = 103,0	1
DR300-100A	DN = 100	Kvs = 167,0	1
DR300-150A	DN = 150	Kvs = 407,0	1
DR300-200A	DN = 200	Kvs = 676,0	1
DR300-250A	DN = 250	Kvs = 1160,0	1
DR300-300A	DN = 300	Kvs = 1600,0	1
DR300-350A	DN = 350	Kvs = 1600,0	1
DR300-400A	DN = 400	Kvs = 3300,0	1
DR300-450A	DN = 450	Kvs = 3300,0	1



Dijagram rizika od kavitacije



- Odrediti maksimalan tlak na ulazu regulatora
- Nacrtati vodoravnu liniju na ulaznom tlaku
- Na X-osi za određivanje željenog izlaznog tlaka
- Povucite vertikalnu liniju na željeni izlazni tlak
- Presjek dviju linija pruža indicaciju o riziku od kavitacije

Za regulatore tlaka s direktnim pogonom (serije D06, D15, D16, D17)

- Ako je presjek u žutom ili sivom polju, nema rizika od kavitacije
- Ako je presjek u crvenom polju, postoji rizik od kavitacije

Za pilot regulatore (serije DR300)

- Ako je presjek u sivom polju, nema rizika od kavitacije
- Ako je presjek u crvenom ili žutom polju, postoji rizik od kavitacije

PREGLED ASORTIMANA: FILTRI I FILTRI-REDUCIRI

				
	FF06 Filtar za vodu	F74CS Filtar za vodu s povratnim ispiranjem	F76S Filtar za vodu s povratnim ispiranjem	F78TS Filtar za vodu s povratnim ispiranjem
Filtar	✓	✓	✓	✓
Reducir				
Vrsta priključka	Navoj	Zakretni navojni priključak	Navoj	Prirubnica
DN	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	65-80-100-125
PN (bar)	16 / 25	16	16 / 25	16
T ^o max (°C)	30 / 70	30	40 / 70	40
Mreža (µm)	100	100	20-50-100	20-50-100-200
Ispiranje	✓			
Ručno povratno ispiranje		✓	✓	✓
Opcija automatskog ispiranja s programatorom		✓	✓	✓
Patentirana tehnol. Double Spin			✓ *	
Manometar		✓	✓	✓

				
	FK06 Kombinacija filtra i reducira	FK74CS Kombinacija filtra i reducira s povratnim ispiranjem	FK76S Kombinacija filtra i reducira s povratnim ispiranjem	HS10S-A Skupina za opskrbu vodom, s filtrom, reducirom, ventilom nepovr. i zat. ventilom
Filtar	✓	✓	✓	✓
Reducir	✓	✓	✓	✓
Vrsta priključka	Navoj	Zakretni navojni priključak	Navoj	Navoj
Nepovratni ventil				✓
Zatvorni ventil				✓
DN	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50
PN (bar)	16	16	16	16
Psalida (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6
T ^o max (°C)	30 / 70	30	40	40 / 70
Mreža (µm)	100	100	100	100
Ispiranje	✓			
Ručno povratno ispiranje		✓	✓	✓
Opcija automatskog ispiranja s programatorom		✓	✓	✓
Patentirana tehnol. Double Spin				✓ *
Manometar		✓	✓	✓

* Za veličine između DN15 i DN32

1.06 - FILTRI I KOMBINACIJE FILTRA I REDUCIRA S NAVOJEM

Braukmann
REDUCIRNI VENTILI TLAKA
I FILTRI ZA VODU

Filtri s ručnim ispiranjem

Seriya FF06

FF06

Filtri s ručnim ispiranjem

- Mreža od nehrđajućeg čelika 100 µm
- Unutarnji i vanjski navoj
- Prozirna posuda (30 °C, 16 bar) ili mjedeni (70 °C, 25 bar)
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca	€							Pakiranje
FF06-1/2EA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 1,8	bez fittinga		1
FF06-3/4EA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	bez fittinga		1
FF06-1EA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	bez fittinga		1

FF06-1/2AA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 1,8	s fittingima		1
FF06-3/4AA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	s fittingima		1
FF06-1AA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	s fittingima		1
FF06-11/4AA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	s fittingima		1

FF06-1/2AAM	DN15	R 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 1,8	s fittingima		1
FF06-3/4AAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 3,2	s fittingima		1
FF06-1AAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	s fittingima		1
FF06-11/4AAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	s fittingima		1

Kombinacija filtra i reducira

Seriya FK06

FK06

Kombinacija filtra i reducira s ručnim ispiranjem

- Mreža od nehrđajućeg čelika 100 µm
- Podešivi izlazni tlak 1,5-6 bar
- Unutarnji i vanjski navoj
- Prozirna posuda (30 °C, 16 bar) ili mjedeni (70 °C, 25 bar)
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca	€							Pakiranje
FK06-1/2AA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,5	s fittingima		1
FK06-3/4AA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,9	s fittingima		1
FK06-1AA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,0	s fittingima		1
FK06-11/4AA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,2	s fittingima		1

NEW

FK06-1/2AAM	DN15	R 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,5	s fittingima		1
FK06-3/4AAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,9	s fittingima		1
FK06-1AAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,0	s fittingima		1
FK06-11/4AAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,2	s fittingima		1

SAZNAJ VIŠE



1



SAZNAJ VIŠE



Filtri s povratnim ispiranjem

Seriya F74CS

F74CS

NEW

Filtri velikog kapaciteta

- Sustav povr. ispiranja koji pruža filtriranu vodu čak i za vrijeme ispiranja
- Bez olova
- Zakretni navojni priključak s fittingima, za horiz. ili vert. ugradnju
- Kućište od sint. mat. visoke kval. (1/2" - 1 1/4") ili mjed bez olova (1 1/2" i 2")
- Mreža od nehrđ. čelika 100 µm (mreže 20, 50 i 200 µm dostupne)
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

€ Pakiranje

F74CS-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 5,3	1
F74CS-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,9	1
F74CS-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,0	1
F74CS-1 1/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,0	1
F74CS-1 1/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 16,0	1
F74CS-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0	1

Kombinacija filtra i reducira s povratnim ispiranjem

Seriya FK74CS

FK74CS

NEW

Kombinacija filtra i reducira s ispiranjem velikog kapaciteta

- Sustav povr. ispiranja koji pruža filtriranu vodu čak i za vrijeme ispiranja
- Podešivi izlazni tlak 1,5-6 bar
- Bez olova
- Zakretni navojni priključak s fittingima, za horiz. ili vert. ugradnju
- Kućište od sint. mat. visoke kval. (DN15-DN32) ili mjed bez olova
- Mreža od nehrđ. čelika 100 µm (mreže 20, 50 i 200 µm dostupne)
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

€ Pakiranje

FK74CS-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,5	1
FK74CS-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 5,8	1
FK74CS-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,2	1
FK74CS-1 1/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5	1
FK74CS-1 1/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 11,5	1
FK74CS-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 11,5	1

Aktuator za automatsko ispiranje za F74CS/FK74CS

RR74 y RR11

NEW

- Napajanje 230V
- Automatsko zatvaranje pri nestanku napajanja
- RR74 - Za F74CS i FK74CS od 1/2" do 1 1/4"
 - 6 programa, s podešivim intervalima od 7 dana do 6 mj.
- RR11 - Za F74CS i FK74CS od 1 1/2" i 2"
 - 8 programa, s podešivim intervalima od 2 h do 6 mj.
 - Sučelje za spajanje na BMS (vanjski kontakt i signal stanja)

Referenca

€ Pakiranje

RR74S-A	Za filtre od 1/2" do 1 1/4"	1
RR11S-A	Za filtre od 1 1/2" do 2"	1



1.06 - FILTRI I KOMBINACIJE FILTRA I REDUCIRA S NAVOJEM

Braukmann
REDUCIRNI VENTILI TLAKA
I FILTRI ZA VODU

Filtri s povratnim ispiranjem Double Spin

Serijsa F76S

F76S

NEW

Filtri velikog kapaciteta

- Sustav povr. ispiranja koji pruža filtriranu vodu čak i za vrijeme ispiranja
- Tehnol. ispiranja Double Spin za vel. od 1/2" do 1 1/4"
- Bez olova
- Mreža od nehrđajućeg čelika
- Prozirna posuda (40°C, 16 bar) ili mjedena (70°C, 25 bar)
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

€ Pakiranje

F76S-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8	1
F76S-1/2LFAB	DN15	R 1/2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8	1
F76S-1/2LFAC	DN15	R 1/2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8	1
F76S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5	1
F76S-3/4LFAB	DN20	R 3/4"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5	1
F76S-3/4LFAC	DN20	R 3/4"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5	1
F76S-1LFAA	DN25	R 1"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	1
F76S-1LFAB	DN25	R 1"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	1
F76S-1LFAC	DN25	R 1"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	1
F76S-1 1/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1	1
F76S-1 1/4LFAB	DN32	R 1 1/4"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1	1
F76S-1 1/4LFAC	DN32	R 1 1/4"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1	1
F76S-1 1/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0	1
F76S-1 1/2LFAB	DN40	R 1 1/2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0	1
F76S-1 1/2LFAC	DN40	R 1 1/2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0	1
F76S-2LFAA	DN50	R 2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0	1
F76S-2LFAB	DN50	R 2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0	1
F76S-2LFAC	DN50	R 2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0	1

Referenca

€ Pakiranje

F76S-1/2LFAAM	DN15	R 1/2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 4,8	1
F76S-1/2LFACM	DN15	R 1/2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 4,8	1
F76S-3/4LFAAM	DN20	R 3/4"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 6,5	1
F76S-3/4LFACM	DN20	R 3/4"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 6,5	1
F76S-1LFAAM	DN25	R 1"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	1
F76S-1LFACM	DN25	R 1"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	1
F76S-1 1/4LFAAM	DN32	R 1 1/4"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 10,1	1
F76S-1 1/4LFACM	DN32	R 1 1/4"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 10,1	1
F76S-1 1/2LFAAM	DN40	R 1 1/2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 19,0	1
F76S-1 1/2LFACM	DN40	R 1 1/2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 19,0	1
F76S-2LFAAM	DN50	R 2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 20,0	1
F76S-2LFACM	DN50	R 2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 20,0	1

SAZNAJ VIŠE



SAZNAJ VIŠE



1.06 - FILTRI I KOMBINACIJE FILTRA I REDUCIRA S NAVOJEM

Kombinacija filtra i reducira s povr. ispiranjem Double Spin - Serija FK76S i HS10S

NEW

FK76S i HS10S

Kombinacija filtra i reducira s ispiranjem velikog kapaciteta

- Sustav povr. ispiranja koji pruža filtriranu vodu čak i za vrijeme ispiranja
- Tehnol. ispiranja Double Spin za vel. od 1/2" do 1 1/4"
- Podešivi izlazni tlak 1,5-6 bar
- Bez olova
- Mreža od nehrđ. čelika 100 µm (mreže 20, 50 i 200 µm dostupne)
- Prozirna posuda (40°C, 16 bar) ili miješana (70°C, 16 bar)
- HS10S - Skupina za opskrbu vodom, uključuje nepovratni i zatvorni ventil
- Sukladno normi DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

€ Pakiranje

FK76S-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,7	1
FK76S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	1
FK76S-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6	1
FK76S-11/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9	1
FK76S-11/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6	1
FK76S-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0	1

HS10S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	1
HS10S-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6	1
HS10S-11/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9	1
HS10S-11/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6	1
HS10S-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0	1

HS10S-3/4LFAAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	1
HS10S-1LFAAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6	1
HS10S-11/4LFAAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9	1
HS10S-11/2LFAAM	DN40	R 1 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6	1
HS10S-2LFAAM	DN50	R 2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0	1

Aktuator za automatsko ispiranje za F76S/FK76S/HS10S

NEW

RR11

- Napajanje 230V
- Automatsko zatvaranje pri nestanku napajanja
- 8 programa, s podešivim intervalima od 2 h do 6 mj.
- Sučelje za spajanje na BMS (vanjski kontakt i signal stanja)

Referenca

€ Pakiranje

RR11S-A	1
---------	---





Filtri "Y" - Od mjedi

FY30

Filtri "Y" od mjedi

- Mreža 0,35 mm
- Unutarnji navoj
- Unutarnji navoj
- Maksimalni tlak 16 bar (za paru: 6 bar)
- Maksimalna temperatura 160 °C
- Maksimalna temperatura 160 °C

Referenca

€ Pakiranje

FY30-3/8A	R = 3/8"	Kvs = 2,1	1
FY30-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,8	1
FY30-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 7,1	1
FY30-1A	R = 1"	Kvs = 11,6	1
FY30-1 1/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 17,2	1
FY30-1 1/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 24	1
FY30-2A	R = 2"	Kvs = 40	1

Filteri s povratnim ispiranjem - prirubnički

Serija "S"

F78TS

Filteri s povratnim ispiranjem

- Veliki spremnik za sanitarnu vodu do 40 °C
- Spojevi s prirubnicama
- Tijelo od lijevanog željeza
- Pmax 16 bar
- Ispunjava normu DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

Pakiranje

F78TS-65FA	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 100 µm	1
F78TS-65FB	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 20 µm	1
F78TS-65FC	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 50 µm	1
F78TS-65FD	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 200 µm	1
F78TS-80FA	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 100 µm	1
F78TS-80FB	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 20 µm	1
F78TS-80FC	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 50 µm	1
F78TS-80FD	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 200 µm	1
F78TS-100FA	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 100 µm	1
F78TS-100FB	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 20 µm	1
F78TS-100FC	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 50 µm	1
F78TS-100FD	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 200 µm	1

Bilješka: Za DN125 koristiti F78TS-100... + 2 x EXF125-A

Programatori ispiranja za F78TS

Z11

- Programator sa zaslonom

Referenca

Pakiranje

Z11AS-1A	230V/50Hz	1
----------	-----------	---

DDS76

Diferencijalni presostat (za programator Z11)

- Raspon tlaka 0,1 - 1,6 bar

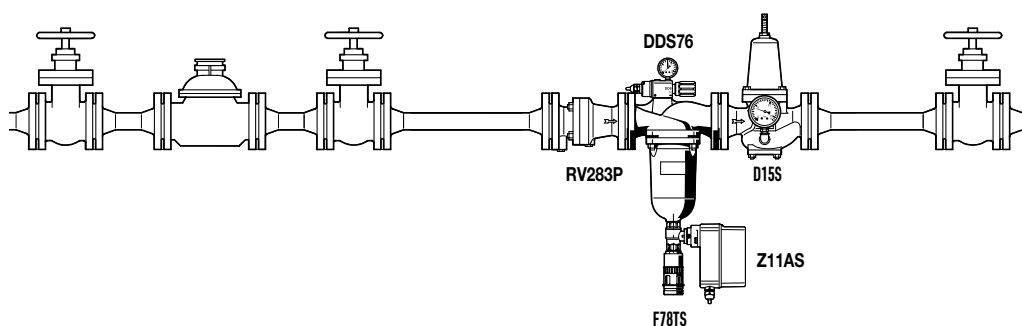
Referenca

Pakiranje

DDS76-1	1
---------	---



Primjer instalacije filtera za vodu - za industrijsku primjenu





1.09 - KOMBINACIJA REGULATOR TLAKA + NAVOJNI FILTER

Za hladnu vodu

FK06

FK06

Regulator tlaka s ugrađenim filterom

- Prozirni odvodni spremnik
- Nehrđajuća mrežica od 100 µm
- Ventil s ručnim čišćenjem
- Maksimalni ulazni tlak 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Tmax 40 °C
- Ispunjava normu DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

Pakiranje

FK06-1/2AA	R = 1/2"	Kvs 2,5	1
FK06-3/4AA	R = 3/4"	Kvs 2,9	1
FK06-1AA	R = 1"	Kvs 6,0	1
FK06-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs 6,2	1

Povratno ispiranje serija Primus

FK74CS

FK74CS

Filter za hladnu vodu s regulatorom tlaka

- Prozirni odvodni spremnik
- Mrežica od nehrđajućeg čelika (standard 100 µm)
- Horizontalne/vertikalne navojne veze
- Maksimalni ulazni tlak 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Tmax 30 °C
- Ispunjava normu DIN EN 13443-1, EN1567
- Također dostupni modeli s mrežicom od 50 i 200 mikrona
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

Pakiranje

FK74CS-1/2AA	R = 1/2"	Kvs = 4,5	1
FK74CS-3/4AA	R = 3/4"	Kvs = 5,8	1
FK74CS-1AA	R = 1"	Kvs = 6,2	1
FK74CS-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs = 6,5	1
FK74CS-11/2LFAA*	R = 1 1/2"	Kvs = 11,5	1
FK74CS-2LFAA*	R = 2"	Kvs = 11,5	1

* Bez olova

Programatori ispiranja za FK74CS

Z74S-AN

- Programabilan (dostupno 8 programa)
- Raspon od 1 h - 90 dana
- Napajanje na 230V ili na baterije

Referenca

Pakiranje

Z74S-AN	Za filtere od R = 1/2" - 1 1/4" - 230V/50Hz	1
----------------	---	---

Z11

- Programator sa zaslonom

Referenca

Pakiranje

Z11S-A	Za filtere od R 1 1/2"-2" 230V/50Hz	1
---------------	-------------------------------------	---

1.09 - KOMBINACIJA REGULATOR TLAKA + NAVOJNI FILTER

Braukmann
REGULATORI TLAKA
I FILTERI ZA VODU

S povratnim ispiranjem

Serijska "S"

FK09S

Filter za hladnu vodu s regulatorom tlaka serija "S"

- Za hladnu vodu s regulatorom tlaka
- Muški priključci
- Prozirna filter čaša
- Nehrdajuća mrežica
- Maksimalni ulazni tlak 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Tmax 40 °C
- Ispunjava normu DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

Pakiranje

FK09S-1/2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1/2"	Kvs = 2,5	1
FK09S-3/4AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 3/4"	Kvs = 3,0	1
FK09S-1AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1"	Kvs = 5,8	1
FK09S-11/4AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	1
FK09S-11/2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 12	1
FK09S-2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 2"	Kvs = 11,6	1

1.10 - KOMBINIRANI FILTERI

Sustavi za opskrbu sanitarnom vodom

Za hladnu vodu

HS10S-A

Uključuje regulator tlaka s izbalansiranim sjedištem, filter serije "S" s povratnim ispiranjem, povratnim i kuglastim ventilom

- Prozirna filter čaša
- Ulazni i izlazni manometar
- Nehrdajuća mrežica od 100 µm
- Navojne veze
- Maksimalni ulazni tlak 16 bar
- Izlazni tlak 1,5 - 6 bar
- Tmax 40 °C
- Ispunjava normu DIN EN 13443-1
- Prikladno za pitku vodu

Referenca

Pakiranje

HS10S-1/2AA	R = 1/2"	Kvs = 2,7	1
HS10S-3/4AA	R = 3/4"	Kvs = 3,2	1
HS10S-1AA	R = 1"	Kvs = 7,6	1
HS10S-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs = 8,9	1
HS10S-11/2AA*	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1
HS10S-2AA*	R = 2"	Kvs = 13,0	1

* Bez Double Spin tehnologije

Programatori ispiranja za FK09S i HS10S-A

Z74S

- Napajanje na baterije
- Ispranje svakih 45 dana. Nije konfigurabilan

Referenca

Pakiranje

Z74S-A

1

Z11

- Za programiranje sa zaslonom

Referenca

Pakiranje

Z11S-A

230V/50Hz

1



1.11 - VENTILI S AUTOMATSKOM REGULACIJOM

Ventil za održavanje tlaka

DH300

Ventil za održavanje tlaka s priрубnicom PN16

- Za vodu
- Podesivi raspon: 1 do 12 bar
- Tmax 70 °C - max izlazni tlak 16 bar
- Održava tlak zraka iznad ventila



Referenca			Pakiranje
DH300-50A	DN = 50	Kvs = 43	1
DH300-65A	DN = 65	Kvs = 43	1
DH300-80A	DN = 80	Kvs = 103	1
DH300-100A	DN = 100	Kvs = 167	1
DH300-150A	DN = 150	Kvs = 407	1
DH300-200A	DN = 200	Kvs = 676	1

Konzultirati se za dijemetre od DN250 do 450

2. NEPOVRATNI VENTILI I PREVENTORI POVRATNOG TOKA

2

2.01 - NEPOVRATNI VENTILI	28
Tablica UNE EN 1717	29
Nepovratni ventili - navojni	29
Nepovratni ventili - prirubnički	30
2.02 - PREVENTORI POVRATNOG TOKA NAVOJNI	31
Preventor povratnog toka - navojni	31
Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika - navojni	32
2.03 - PREVENTOR POVRATNOG TOKA PRIRUBNIČKI	32
Preventor povratnog toka od lijevanog željeza - prirubnički	32
Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika - prirubnički	33
Dodaci za preventore tipa BA	33

2.01 - NEPOVRATNI VENTILI

	 RV260	 RV277	 RV284	 RV280	 RV283
PN (BAR)	10	25	25	16	16
TMAX (°C)	40	65 (kratki periodi 90°C)	65 (kratki periodi 90°C)	65 (kratki periodi 90°C)	65 (kratki periodi 90°C)
DN	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	50-65-80-100-150
NAČIN SPAJANJA	Ulaz: Unutarnji navojni priključak Izlaz: vanjski navoj	Ulaz: vanjski navoj Izlaz: unutarnji navojni priključak	Ulaz: unutarnji navoj Izlaz: unutarnji navoj	Ulaz: unutarnji navoj Izlaz: unutarnji navoj	Prirubnici
POSEBNE KARAKTERISTIKE	Priključak na ulazu koji omogućuje instalaciju nepovratnog ventila iza ostale opreme (npr. vodomjera)	Priključak na izlazu, koji omogućuje instalaciju nepovratnog ventila prije ostale opreme (npr. regulatora tlaka)		Izlaz za odvodnju i provjera	Izlaz za odvodnju i provjera

TABLICA UNE EN 1717

Kategorija	Opis	Uređaj
tekućina		Resideo Braukmann
1	Čista pitka vode visoke kvalitete bez zagađenja	BA - CA - CBU - RV
2	Voda lošije kvalitete, ali ne predstavlja rizik za zdravlje	BA - CA - CBU - RV
3	Tekućine koje predstavljaju rizik za zdravlje, na primjer voda iz instalacija za grijanje	BA - CA - CBU
4	Tekućine koje predstavljaju povišen rizik za zdravlje, izrazito otrovne ili koje sadrže pesticide	BA - CBU
5	Tekućine koje sadrže zarazne supstance	CBU

Nepovratni ventili - navojni

RV260

Nepovratni ventili navojni

- Tijelo od mesinga
- Tmax 40 °C
- Pmax 10 bar
- Za tekućine 2. kategorije prema UNE EN 1717



Referenca

Pakiranje

RV260-1/2LFA	G 3/4"	R 1/2"	kvs = 6,0	Libre de plomo	1
RV260-3/4LFA	G 1"	R 3/4"	kvs = 10,0	Libre de plomo	1
RV260-1LFA	G 1 1/4"	R 1"	kvs = 15,0	Libre de plomo	1
RV260-11/4LFA	G 1 1/2"	R 1 1/4"	kvs = 28,0	Libre de plomo	1
RV260-11/2LFA	G 2"	R 1 1/2"	kvs = 41,0	Libre de plomo	1
RV260-2LFA	G 2 1/2"	R 2"	kvs = 70,0	Libre de plomo	1

RV277

Nepovratni ventili navojni

- Tijelo od mesinga
- Tmax 65 °C (90°C kratak period)
- Pmax 25 bar
- Za tekućine 2. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 13959

Referenca

Pakiranje

RV277-1/2A	R 1/2"	G 1"	kvs = 6,0		1
RV277-3/4A	R 3/4"	G 1"	kvs = 10,0		1
RV277-1A	R 1"	G 1 1/4"	kvs = 15,0		1
RV277-11/4A	R 1 1/4"	G 1 1/2"	kvs = 28,0		1
RV277-11/2A	R 1 1/2"	G 2"	kvs = 41,0		1
RV277-2A	R 2"	G 2 1/2"	kvs = 70,0		1

2.01 - NEPOVRATNI VENTILI

Braukmann
NEPOVRATNI VENTILI
I PREVENTORI POVRATNOG TOKA

Nepovratni ventili - navojni

RV284

Nepovratni ventili navojni

- Tijelo od mesinga
- Tmax 65 °C (90°C kratak period)
- Pmax 25 bar
- Za tekućine 2. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 13959

Referencia

			Pakiranje
RV284-1/2A	R 1/2"	kvs = 4,1	1
RV284-3/4A	R 3/4"	kvs = 8,8	1
RV284-1A	R 1"	kvs = 13,5	1
RV284-11/4A	R 1 1/4"	kvs = 26,0	1
RV284-11/2A	R 1 1/2"	kvs = 39,0	1
RV284-2A	R 2"	kvs = 65,0	1

RV280

Nepovratni ventili - unutarnji navoj

- Tijelo od mesinga
- Tmax 65 °C (90°C kratak period)
- Pmax 16 bar
- Za tekućine 2. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 13959
- Priklijučak za provjeru i odvod

Referencia

			Pakiranje
RV280-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 4,5	1
RV280-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 9,1	1
RV280-1A	R = 1"	Kvs = 17,0	1
RV280-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 28,0	1
RV280-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 38,0	1
RV280-2A	R = 2"	Kvs = 70,0	1

Nepovratni ventili prirubnički

RV283S

Nepovratni ventili prirubnički PN16

- Tijelo od lijevanog željeza prekriveno sintetikom
- Temperatura vode do 65°C
- Pmax 16 bar
- Za tekućine 2. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 13959
- Bez olova

Referencia

			Pakiranje
RV283S-50A	DN = 50	Kvs = 62	1
RV283S-65A	DN = 65	Kvs = 110	1
RV283S-80A	DN = 80	Kvs = 170	1
RV283S-100A	DN = 100	Kvs = 240	1
RV283S-150A	DN = 150	Kvs = 760	1

Bilješka: Za DN125 koristiti RV283S-100A... + 2 x EXF125-A



2





Preventor povratnog toka - navojni

CA295

Preventor povratnog toka od mesinga

- Spoj s priključnicama
- Pmax 10 bar
- Tmax 65 °C
- Za tekućine 3. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 14367

Referenca		Pakiranje
CA295-1/2A	R = 1/2"	1
CA295-3/4A	R = 3/4"	1



BA195

Preventor povratnog toka od mesinga

- Spoj s priključnicama
- Pmax 10 bar
- Tmax 65 °C
- Za tekućine 4. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 12729

Referenca		Pakiranje
BA195-1/2A	S priključnicama od 1/2"	1



Preventor povratnog toka - navojni

BA295S

Preventor povratnog toka od mesinga

- Spoj s priključnicama
- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Za tekućine 4. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 12729

Referenca		Pakiranje
BA295S-1/2A	R = 1/2"	1
BA295S-3/4A	R = 3/4"	1
BA295S-1A	R = 1"	1
BA295S-11/4A	R = 1 1/4"	1
BA295S-11/2A	R = 1 1/2"	1
BA295S-2A	R = 2"	1

Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika - navojni

BA295I

Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika

- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- S priključnicama od nehrđajućeg čelika
- Za tekućine 4. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 12729*

Referenca		Pakiranje
BA295I-1/2A	R = 1/2" *	1
BA295I-3/4A	R = 3/4" *	1
BA295I-1A	R = 1"	1
BA295I-11/4A	R = 1 1/4"	1
BA295I-11/2A	R = 1 1/2"	1
BA295I-2A	R = 2"	1

2.03 - PREVENTOR POVRATNOG TOKA

PRIRUBNIČKI

Preventor povratnog toka od lijevanog željeza - prirubnički

BA300

Preventor povratnog toka od lijevanog željeza

- Tip BA
- Prirubnice PN10
- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Za tekućine 4. kategorije prema UNE EN 1717
- Izmjenjivi nepovratni ventili
- Ispunjava normu EN 12729

Referenca			Pakiranje
BA300-65A	DN = 65	Kvs = 35,8	1
BA300-80A	DN = 80	Kvs = 54,3	1
BA300-100A	DN = 100	Kvs = 84,8	1
BA300-150A	DN = 150	Kvs = 190,9	1
BA300-200A	DN = 200	Kvs = 339,30	1



Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika - prirubnički

BA298I-FA

Preventor povratnog toka od nehrđajućeg čelika

- Tip BA
- Prirubnice PN 10
- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Za tekućine 4. kategorije prema UNE EN 1717
- Ispunjava normu EN 12729*



Referenca			Pakiranje
BA298I-65FA	DN65	Kvs = 45 *	1
BA298I-80FA	DN80	Kvs = 54 *	1
BA298I-100FA	DN100	Kvs = 85 *	1
BA298I-150FA	DN150	Kvs = 191	1

Dodaci za preventore tipa BA

TKA295

Diferencijalni manometar

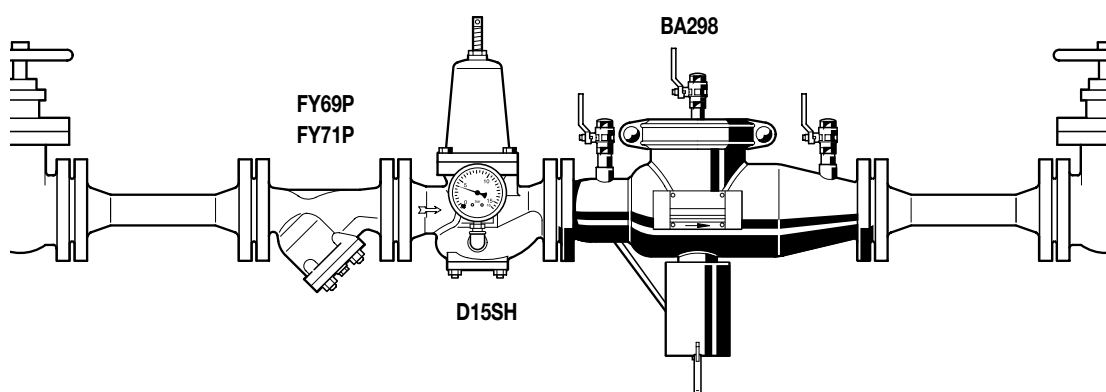
- Za ispitivanje i održavanje preventora tipa BA



Referenca		Pakiranje
TKA295		1

Primjer instalacije

Za industrijsku primjenu



3. VENTILI I AKTUATORI

3

3.01 - MALI LINEARNI I VENTILOKONVEKTORSKI VENTILI

Dvoputna tijela ventila	35
Troputna tijela ventila	36
Troputna tijela ventila s by-passom	37
Dodaci za VDE-VXE-VYE	38

3.02 - AKTUATORI ZA MALE LINEARNE VENTILI

Električni aktuatori M5410 s regulacijom on/off	39
Aktuator za kontrolu po zonam	39

3.03 - KUGLASTI VENTILI

Kuglasti ventil	40
-----------------	----

PREGLED ASORTIMANA: KONTROLNI VENTILI

3.04 - KUGLASTI KONTROLNI VENTILI

Dvoputna i troputna tijela ventila	42
Aktuatori za ventile VBG2 i VBG3 (DN15...DN32)	43
Dodaci za VBG2 y VBG3	43

3.05 - ROTACIJSKI VENTILI

Leptir ventili	43
Troputni ventili	44
Četveroputni ventili	44

3.06 - ROTACIJSKI AKTUATORI

Elektronički aktuatori	45
Elektronički aktuatori s modularnom kontrolom	45

3.07 - LINEARNI VENTILI

Linearni ventili s hodom od 6,5 mm VDE-M i VXE	49
Dodaci za VDE-M y VXE-M	49
Linearni ventili s hodom od 20 mm	50
Prirubnički linearni ventili	52

3.08 - LINEARNI AKTUATORI

Plutajući linearni aktuatori 600 N	55
Plutajući linearni aktuatori 1800 N	56
Modularni linearni aktuatori 600 N	57
Modularni linearni aktuatori 1800 N	57

3.09 - AKTUATORI ZAKLOPKE

Smartact	58
----------	----



Tijela ventila

Dvoputna

VDE

Dvoputna tijela ventila

- Verzije on-off i modularni
- Spoj na vanjski navoj
- Tijelo od mesinga
- T_{max} 120 °C - PN16
- Aktuatori on/off - MT4, MT8, M4410
- Modularni aktuatori - M6410 i M7410

Referenca

Pakiranje

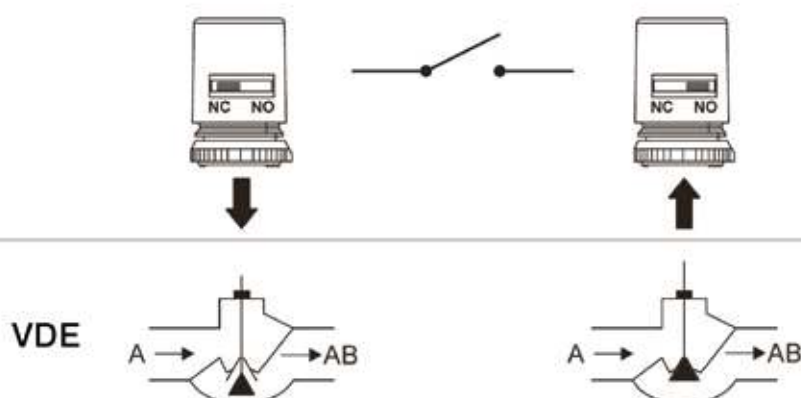
VDE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1
VDE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	on/off	hod = 2,5 mm	1

VDE15B0.16M	DN15	Kvs = 0,16	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B0.25M	DN15	Kvs = 0,25	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	hod = 6,5 mm	1
VDE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	hod = 6,5 mm	1

Položaj ventila s aktuatorom bez napona

Normalno zatvoreno

Normalno otvoreno



Tijela ventila

Troputna

VXE

Troputna tijela ventila

- Verzije on-off i modularni
- Spoj na vanjski navoj
- Tijelo od mesinga
- Tmax 120 °C - PN16
- Aktuatori on/off - MT4, MT8, M4410
- Modularni aktuatori - M6410 i M7410

Referenca

Pakiranje

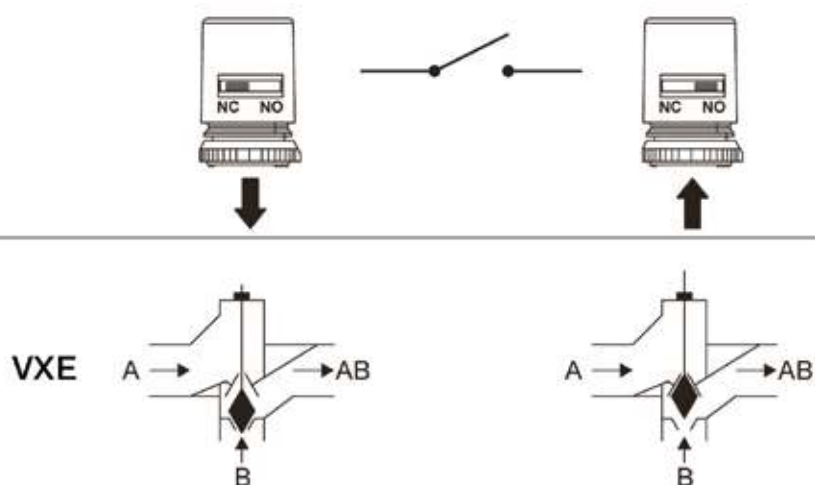
VXE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1
VXE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	on/off	hod = 2,5 mm	1

VXE15B0.25M	DN15	Kvs = 0,25	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	hod = 6,5 mm	1
VXE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	hod = 6,5 mm	1

Položaj ventila s aktuatorom bez napona

Normalno zatvoren

Normalno otvoren



3

Tijela ventila

Troputni s by-passom

VYE

Tijela troputnih ventila s by-passom

- Verzije on-off i modularni
- Spoj na vanjski navoj
- Tijelo od mesinga
- T_{max} 120 °C - PN16
- Aktuatori on/off - MT4, MT8, M4410
- Modularni aktuatori - M6410 y M7410

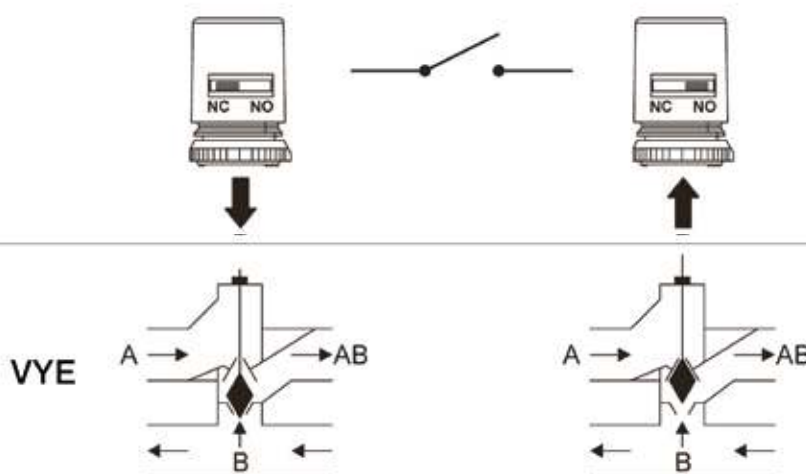
Referenca

Pakiranje

VYE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	hod = 2,5 mm	1
VYE15B1.60F	DN15	Kvs = 1.6	on/off	hod = 2,5 mm	1
VYE15B2.50F	DN15	Kvs = 2.5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VYE20B2.50F	DN20	Kvs = 2.5	on/off	hod = 2,5 mm	1
VYE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1
VYE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	hod = 2,5 mm	1

VYE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	hod = 6,5 mm	1
VYE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	hod = 6,5 mm	1

Položaj ventila s aktuatorom bez napona



Dodaci za VDE-VXE-VYE

ASV-CS

Set priključaka s brtvom

- VDE treba dva seta
- VXE treba tri seta
- VYE treba četiri seta

Referenca

Pakiranje

ASV-CS-15-0-F	DN15 - Vanjski navoj R 3/8"	1
ASV-CS-20-0-F	DN20 - Vanjski navoj R 1/2"	1
ASV-CS-25-0-F2	DN25 - Vanjski navoj R 3/4"	1



3

Termoelektrični aktuatori

	Za ventile s navojnim spojevima hoda: M30x1.5y2.5mm
MT4-024-NO	Normalno otvoren - 24 Vac
MT4-024-NC	Normalno zatvoren - 24 Vac/dc
M4410C4540	Normalno zatvoren - 24 Vac/dc - s dodatnim kontaktom
MT4-230-NO	Normalno otvoren - 230 Vac
MT4-230-NC	Normalno zatvoren - 230 Vac
M4410L4540	Normalno zatvoren - 230 Vac - s dodatnim kontaktom

3.02 - AKTUATORI ZA MALE LINEARNE VENTILE



Električni aktuatori M5410

Regulacija on-off

M5410

Električni aktuatori

- Kontrola on-off SPST (2 navoja + zajednički)
- Za ventile na navoj M30 x 1,5
- Hod 6,5 mm
- Snaga 90 N

Referenca	Pakiranje
M5410C1001	24 Vac 24 Vac 1
M5410L1001	230 Vac 230 Vac 1

Aktuator za kontrolu po zonama

M6410

Električni aktuatori

- Za ventile s navojnim spojevima M30 x 1,5 i de 6,5 mm hoda
- Za ventile VDE, VXE, VYE
- Hod 6,5 mm
- Mogućnost ručnog upravljanja

Referenca				Pakiranje
Modeli 24V/50Hz				
M6410C2023	F = 180 N	T = 150s		1
M6410C4029	F = 180 N	T = 150s	Dodatni kontakt	1
M6410C2031	F = 300 N	T = 150s		1
M6410C4037	F = 300 N	T = 150s	Dodatni kontakt	1
Modeli 230V/50Hz				
M6410L2023	F = 180 N	T = 150s		1
M6410L4029	F = 180 N	T = 150s	Dodatni kontakt	1
M6410L7006	F = 180 N	T = 185s	Za V5078	1
M6410L2031	F = 300 N	T = 150s		1
M6410L4037	F = 300 N	T = 150s	Dodatni kontakt	1

M7410

Električni aktuatori

- Za ventile s navojnim spojevima M30 x 1,5
- Za ventile VDE, VXE, VYE

Referenca	Pakiranje
M7410C1007	F = 180 N T = 150s Hod 6,5 mm 24 Vac - 3 pt 1
M7410C1015	F = 300 N T = 150s Hod 6,5 mm 24 Vac - 3 pt 1
M7410A1001	F = 90 N T = 57s Hod 2,5 mm 24 Vac - 3 pt 1
M7410E1002	F = 180 N T = 150s Hod 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V 1
M7410E1028	F = 300 N T = 150s Hod 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V 1
M7410E5001	F = 90 N T = 70s Hod 2,9 mm 24 Vac - 0/2...10V 1

3.02 - AKTUATORI ZA MALE LINEARNE VENTILE

Aktuator za kontrolu po zonama

ML6435

Električni aktuator

- Za ventile s navojnim spojevima M30 x 1,5 y de 6,5 mm
- Za ventile V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Snaga 400 N

Referenca

					Pakiranje
ML6435B1008	60 s	24 Vac	3 pt	Povratna opruga	1
ML6435B1016	60 s	230 Vac	3 pt	Povratna opruga	1

ML743X

Električni aktuator

- Za ventile s navojnim spojevima M30 x 1,5
- Za ventile V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Snaga 400 N
- Hod od 6,5 mm

Referenca

					Pakiranje
ML7430E1005	15 s	24 Vac	0/2...10 V		1
ML7435E1004	60 s	24 Vac	0/2...10 V	Povratna opruga	1



3

3.03 - KUGLASTI VENTILI ZA VODU

Kuglasti ventil za vodu

HAV

Kuglasti ventil s električnim aktuatorom za prekid dotoka vode

- 230V/50Hz
- PN16
- T_{max} 100 °C

Referenca

			Pakiranje
HAV20	R = 3/4"	Kvs 41	1
HAV25	R = 1"	Kvs 68	1
HAV32	R = 1 1/4"	Kvs 123	1



							
	VBG2	V5421B	DE/DI	VDE-M	DF	ZR...MA	ZR...FA
N° vías	2	2	2	2	2	4	4
Tip	Kuglasti	Rotacijski	Leptir	Sa sjedištem	Sa sjedištem	Rotacijski	Rotacijski
Hod	90°	90°	20 mm	6,5 mm	20 mm (DN15... DN80 38mm (DN100... DN150)	90°	90°
PN (bar)	25	16	16	16	16	6	6
Materijal	Mjed	Inox	Mjed	Mjed	Lijevano željezo	Lijevano željezo	Lijevano željezo
Raspon Temperature	5...120 °C	-10...+120°C (DN25...DN100) 0...+90°C (DN125... DN200)	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...130°C	2...130°C
Tip spajanja	Vanjski navoj	Prirubnički	Unutarnji/vanjski navoj	Vanjski navoj	Prirubnički	Unutarnji navoj	Prirubnički
Tekućine	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol) (za dostupne posebne verzije)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN25...DN200	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN20...DN40	DN40...DN200
Vidi stranicu	39	40	44	43	46	41	41

							
	VBG3	DR...GMLA	DR...GFLA	XE/XI	VXE-M	XF-A	XF-B
N° vías	3	3	3	3	3	3	3
Tip	Kuglasti	Rotacijski	Rotacijski	Sa sjedištem	Sa sjedištem	Sa sjedištem	Sa sjedištem
Prekidač	✓						✓
Mješalica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hod	90°	90°	90°	20 mm	6 mm	20/38 mm	20/38 mm
PN (bar)	25	6	6	16	16	6	16
Materijal	Mjed	Lijevano željezo	Lijevano željezo	Mjed	Mjed	Lijevano željezo	Lijevano željezo
Raspon Temperature	5...120 °C	2...130°C	2...130°C	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...170 °C
Tip spajanja	Vanjski navoj	Unutarnji navoj	Prirubnički	Unutarnji/vanjski navoj	Vanjski navoj	Prirubnički	Prirubnički
Tekućine	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)	- Voda za grijanje (do 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN20...DN40	DN40...DN150	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN15...DN150
Vidi stranicu	39	41	44	44	43	47	48

Tijela ventila

Dvoputna i troputna

VBG2

Tijela dvoputnih ventila

- Isti postotak
- Vanjska navojna veza
- Tijelo od mesinga
- Tmax 120 °C – PN25

Referenca

Pakiranje

Para actuadores MVN			
VBG2-15-0.25	DN15	1"	Kvs 0,25
VBG2-15-0.4	DN15	1"	Kvs 0,4
VBG2-15-0.63	DN15	1"	Kvs 0,63
VBG2-15-1	DN15	1"	Kvs 1
VBG2-15-1.6	DN15	1"	Kvs 1,6
VBG2-15-2.5	DN15	1"	Kvs 2,5
VBG2-15-4	DN15	1"	Kvs 4
VBG2-15-6.3	DN15	1"	Kvs 6,3
VBG2-20-4	DN20	1 1/4"	Kvs 4
VBG2-20-6.3	DN20	1 1/4"	Kvs 6,3
VBG2-20-8.6	DN20	1 1/4"	Kvs 8,6
VBG2-25-6.3	DN25	1 1/2"	Kvs 6,3
VBG2-25-10	DN25	1 1/2"	Kvs 10
VBG2-25-16	DN25	1 1/2"	Kvs 16
VBG2-25-25	DN25	1 1/2"	Kvs 25
VBG2-32-16	DN32	2"	Kvs 16
VBG2-32-25	DN32	2"	Kvs 25

Referenca

Pakiranje

Za akumulatore M60/M70			
VBG2-40-25	DN40	2 1/4"	Kvs 25
VBG2-40-40	DN40	2 1/4"	Kvs 40
VBG2-50-40	DN50	2 3/4"	Kvs 40
VBG2-50-63	DN50	2 3/4"	Kvs 63

VBG3

Tijela troputnih ventila

- Isti postotak A-AB
- Linearni B-AB
- Vanjska navojna veza
- Tijelo od mesinga
- Tmax 120 °C – PN25

Referenca

Pakiranje

Za akumulatore MVN			
VBG3-15-0.63	DN15	1"	Kvs 0,63
VBG3-15-1	DN15	1"	Kvs 1
VBG3-15-1.6	DN15	1"	Kvs 1,6
VBG3-15-2.5	DN15	1"	Kvs 2,5
VBG3-15-4	DN15	1"	Kvs 4
VBG3-15-6.3	DN15	1"	Kvs 6,3
VBG3-20-4	DN20	1 1/4"	Kvs 4
VBG3-20-6.3	DN20	1 1/4"	Kvs 6,3
VBG3-20-8.6	DN20	1 1/4"	Kvs 8,6
VBG3-25-6.3	DN25	1 1/2"	Kvs 6,3
VBG3-25-10	DN25	1 1/2"	Kvs 10
VBG3-25-16	DN25	1 1/2"	Kvs 16
VBG3-32-16	DN32	2"	Kvs 16
VBG3-32-25	DN32	2"	Kvs 25

Referenca

Pakiranje

Za akumulatore M60/M70			
VBG3-40-25	DN40	2 1/4"	Kvs 25
VBG3-40-40	DN40	2 1/4"	Kvs 40
VBG3-50-40	DN50	2 3/4"	Kvs 40
VBG3-50-63	DN50	2 3/4"	Kvs 63



3.04 – KONTROLNI KUGLASTI VENTILI

Aktuatori za ventile VBG2 i VBG3 (DN15...DN32)

MVN

Rotacijski aktuator za ventile VBG (DN15...32)

- Bez povratne opruge
- Kompaktna veličina
- Brza instalacija bez alata
- S kablom de 1,5 m
- Snaga 3 Nm

Referenca

Pakiranje

MVN613A1500	108 s	24 Vac	2 položaja	Plutajući 3 pt	1
MVN663A1500	108 s	230 Vac	2 položaja	Plutajući 3 pt	1
MVN713A1500	90 s	24 Vac/dc	Modularni	0(2)...10 V	1

Dodaci za VBG2 y VBG3

Set priključaka s brtvom

- Za VBG2 (treba 2 seta)
- Za VBG3 (treba 3 seta)

Referenca

Pakiranje

ASV-CS-15-I-FX	DN15	Unutarnji navoj R1/2"	1
ASV-CS-20-I-F	DN20	Unutarnji navoj R 3/4"	1
ASV-CS-25-I-F	DN25	Unutarnji navoj R 1"	1
ASV-CS-32-I-F	DN32	Unutarnji navoj R 1 1/4"	1
ASV-CS-40-I-F	DN40	Unutarnji navoj R1/2"	1
ASV-CS-50-I-F	DN50	Unutarnji navoj R 2"	1

3.05 - ROTACIJSKI VENTILI

Leptir ventili

V5421B

Leptir ventili

- Rotirajući disk od nehrđajućeg čelika
- PN16
- Za aktuatore M60..., M70...

Referenca

Pakiranje

V5421B1009	DN 25	Kvs 26	1
V5421B1017	DN 32	Kvs 26	1
V5421B1025	DN 40	Kvs 50	1
V5421B1033	DN 50	Kvs 116	1
V5421B1041	DN 65	Kvs 259	1
V5421B1058	DN 80	Kvs 377	1
V5421B1066	DN 100	Kvs 763	1
V5421B1074	DN 125	Kvs 1030	1
V5421B1082	DN 150	Kvs 1790	1



Troputni ventili

DR...GMLA - DR...GFLA

Troputni ventili

- Tijelo od lijevanog željeza
- Tmax 130 °C
- PN6
- Za aktuator M6061A, M6061L

Referenca				Pakiranje
DR20GMLA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Unutarnji navoj	1
DR25GMLA	R = 1"	Kvs 10,0	Unutarnji navoj	1
DR32GMLA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Unutarnji navoj	1
DR40GMLA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Unutarnji navoj	1



Referenca				Pakiranje
DR40GFLA	DN 40	Kvs 25,0	Prirubnice	1
DR50GFLA	DN 50	Kvs 40,0	Prirubnice	1
DR65GFLA	DN 65	Kvs 63,0	Prirubnice	1
DR80GFLA	DN 80	Kvs 100,0	Prirubnice	1
DR100GFLA	DN 100	Kvs 160,0	Prirubnice	1
DR125GFLA	DN 125	Kvs 250,0	Prirubnice	1
DR150GFLA	DN 150	Kvs 630,0	Prirubnice	1



Četveroputni ventili

ZR...MA - ZR...FA

Četveroputni ventili

- Tijelo od lijevanog željeza
- Tmax 130 °C
- PN6
- Za aktuator M6061A, M6061L

Referenca				Pakiranje
ZR20MA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Unutarnji navoj	1
ZR25MA	R = 1"	Kvs 10,0	Unutarnji navoj	1
ZR32MA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Unutarnji navoj	1
ZR40MA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Unutarnji navoj	1

Referenca				Pakiranje
ZR40FA	DN 40	Kvs 25,0	Prirubnice	1
ZR50FA	DN 50	Kvs 40,0	Prirubnice	1
ZR65FA	DN 65	Kvs 63,0	Prirubnice	1
ZR80FA	DN 80	Kvs 100,0	Prirubnice	1
ZR100FA	DN 100	Kvs 160,0	Prirubnice	1
ZR125FA	DN 125	Kvs 250,0	Prirubnice	1
ZR150FA	DN 150	Kvs 400,0	Prirubnice	1
ZR200FA	DN 200	Kvs 630,0	Prirubnice	1



3.06 - ROTACIJSKI AKTUATORI

Električni aktuatori

M6061

Električni rotacijski aktuatori

- Za ventile DR, ZR, V5421B
- Plutajuća kontrola - 3 točke
- Ručno upravljanje



Referenca				Pakiranje
M6061A1013	F = 10 Nm	24V/50Hz	1,5 min	
	Za ventile do 1 1/2"			1
M6061A1021	F = 20 Nm	24V/50Hz	1,6 min	
	Za ventile do 2 1/2"			1
M6061A1039	F = 30 Nm	24V/50Hz	2,3 min	
	Za ventile do 3"			1
M6061A1047	F = 40 Nm	24V/50Hz	3,5 min	
	Za ventile do 6"			1
M6061L1019	F = 10 Nm	230V/50Hz	1,5 min	
	Za ventile do 1 1/2"			1
M6061L1027	F = 20 Nm	230V/50Hz	1,6 min	
	Za ventile do 2 1/2"			1
M6061L1035	F = 30 Nm	230V/50Hz	2,3 min	
	Za ventile do 3"			1
M6061L1043	F = 40 Nm	230V/50Hz	3,5 min	
	Za ventile do 6"			1
VMM40F	F = 40 Nm	230V/50Hz	1,2 min	
	Za ventile do 6"			1
VMS2	Dupli pomoćni kontakt - SPDT para M6061			1



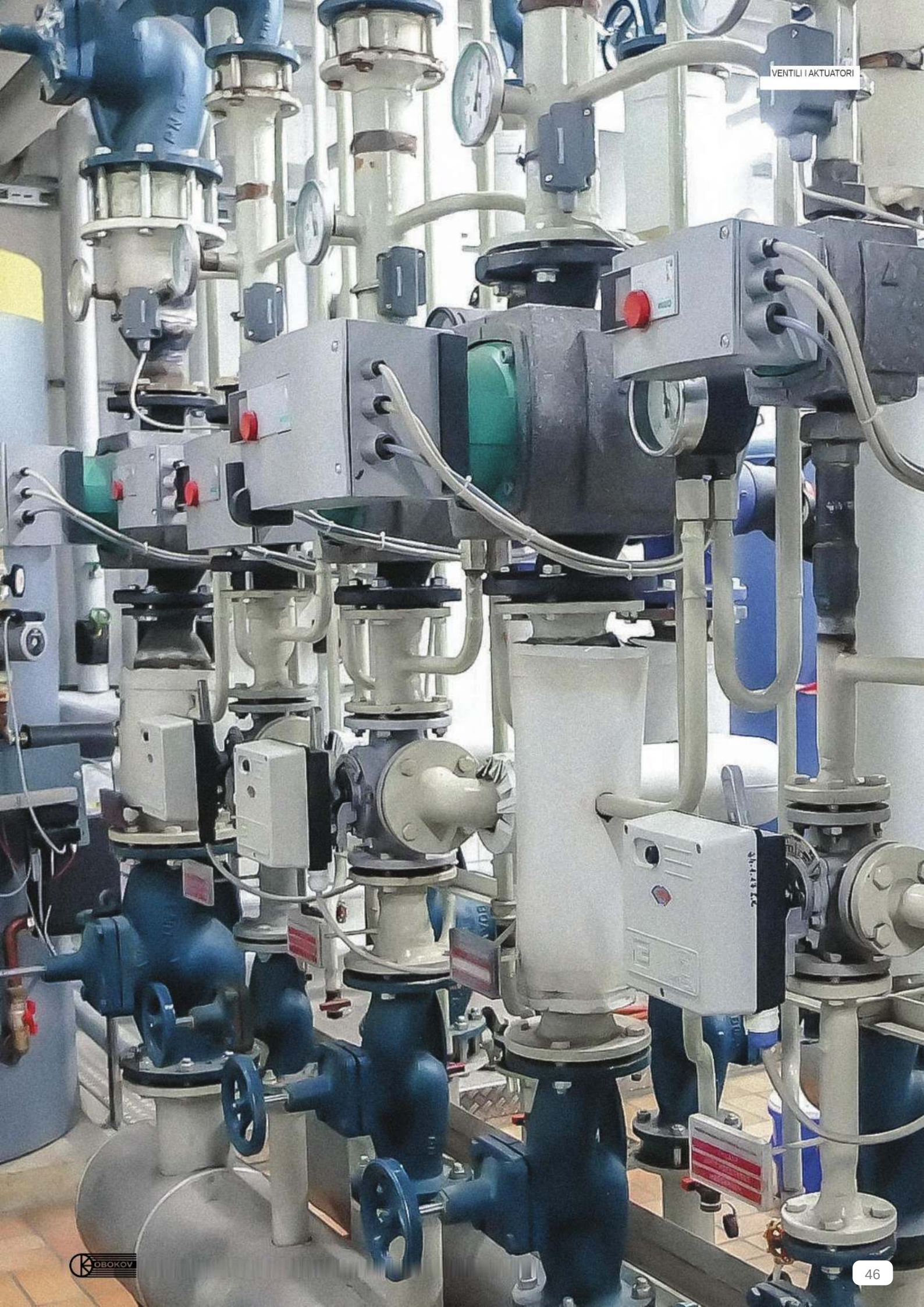
Električni aktuatori s modularnom kontrolom

M7061

Električni rotacijski aktuatori

- Za ventile DR, ZR, V5421
- Modularna kontrola - 0(2)-10V
- 24 Vac
- Ručno upravljanje

Referenca				Pakiranje
M7061E1012	F = 10 Nm	24V/50Hz	1,5 min	
	Za ventile do 1 1/2"			1
M7061E1020	F = 20 Nm	24V/50Hz	3,0 min	
	Za ventile do 2 1/2"			1



Linearni aktuatori

ODABIR VENTILA
I AKTUATORA

Aktuatori		
Električni podaci		
Napajanje	Ulazni signal	
24 V	DC 0–10 V	modulirajući
		3-točkasti
		on/off
230 V AC	DC 0–10 V	modulirajući
		3-točkasti
		on/off
Hod (mm)		
Sila podešavanja (N)		

Linearni ventili Resideo



VDE

VXE

VYE



VDE...M

VXE...M



VDE...C

V5007



DE

DI

XE

XI



DF...B...CI

DF...B...NI

DF...C

DF...D



XF...A

XF...B

		PN Vrsta priključka Kvs		
VDE	2-putni	16	Vanjski navoj	0,16 do 8
VXE	3-putni	16	Vanjski navoj	0,25 do 4,8
VYE	3-putni + bypass	16	Vanjski navoj	0,4 do 8
VDE...M	2-putni	16	Vanjski navoj	4 do 25
VXE...M	3-putni	16	Vanjski navoj	4 do 25
VDE...C	2-putni	25	Vanjski navoj	0,25 do 10
V5007	PICV	25	Unutarnji + vanjski navoj	
DE	2-putni	16	Vanjski navoj	0,63 do 40
DI	2-putni	16	Unutarnji navoj	0,63 do 40
XE	3-putni	16	Vanjski navoj	0,2 do 40
XI	3-putni	16	Unutarnji navoj	0,2 do 40
DF...B...CI	2-putni	16	Prirubnica	0,25 do 360
DF...B...NI	2-putni	16	Prirubnica	0,4 do 360
DF...C	2-putni	25	Prirubnica	0,4 do 360
DF...D	2-putni	40	Prirubnica	2,5 do 160
XF...A	3-putni	6	Prirubnica	2,5 do 310
XF...B	3-putni	16	Prirubnica	2,5 do 360

3.04 TABLICA LINEARNIH VENTILA I AKTUATORA

VENTILI I AKTUATORI

Termo-električni		Motorizirani							
									
		MSLM...		MSLM...		ML7430E.../ ML7435E...	ML7420A... / ML7425A, B...	ML7421A...	ML7421B...
		MSLF...		MSLF...					
MT4/MT8	M5410C...								
			MSHF...		MSHF...	ML6435B...	ML6420A... / ML6425A,B...	ML6421A3013	ML6421B3012
MT4 / MT8	M5410L...								
4/8	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	20	20	38
90	100	180	180	300	300	400	600	1800	1800

3

Nominalne veličine (DN)								
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25					
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25					
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25					
				25 do 40	25 do 40	25 do 40		
				25 do 32	25 do 32	25 do 40		
				25 do 32	25 do 32	25 do 32		
15 / 25	15 / 25	15 / 40	15 / 40	50	50			
						15 do 50	25 do 50	
						15 do 50	25 do 50	
						15 do 50	25 do 50	
						15 do 50	25 do 50	
						15 do 50	15 do 80	100 do 150
						15 do 80		100 do 150
						15 do 80		100 do 125
						15 do 25	32 do 65	80 do 100
						15 do 40	32 do 80	100 do 150
						15 do 40	32 do 80	100 do 150

Linearni ventili

Hod 6,5 mm

VDE-M

Dvoputni linearni ventili

- Vanjski navoj
- Temperatura 2...130°C
- Za vodu za grijanje (do 50% glicol)
- Tijelo od mjedi
- Hod 6,5 mm
- PN16

Referenca

Pakiranje

VDE25B4.0M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	1
VDE25B6.3M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	1
VDE25B10M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	1
VDE32B16M	DN = 32	2"	Kvs = 16	1
VDE40B25M	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	1

VXE-M

Troputni linearni ventili

- Vanjski navoj
- Temperatura 2...130°C
- Za vodu za grijanje (do 50% glicol)
- Tijelo od mjedi
- Hod 6,5 mm
- PN16

Referenca

Pakiranje

VXE25B4.0MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	1
VXE25B6.3MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	1
VXE25B10MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	1
VXE32B16MFS	DN = 32	2"	Kvs = 16	1
VXE40B25MFS	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	1

Dodaci za VDE-M y VXE-M

Set priključaka s brtvom

- Za VDE-M (treba 2 seta)
- Za VXE-M (treba 3 seta)

Referenca

Pakiranje

ASV-CS-25-O-F	DN = 25	Vanjski navoj R 1"	1
ASV-CS-32-O-F	DN = 32	Vanjski navoj R 1 1/4"	1
ASV-CS-40-O-F	DN = 40	Vanjski navoj R 1 1/2"	1



3

Hod ventila	Signal za upravljanje	
	Plutajuća kontrola (3 točke) 230 Vac ili 24 Vac	Modularna kontrola (0...10 V) 24 Vac
6,5 mm	M6410C M6410L M7410C ML6435B	M7410E ML7430E ML7435E

3.07- LINEARNI VENTILI

Linearni ventili

Hod 20 mm

DE/DI

Dvoputni linearni ventili

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Tijelo od mesinga
- Hod 20 mm
- Za vodu za grijanje (do 30% glicol)
- Posebne verzije dostupne za paru (na upit)

Referenca

Pakiranje

DI15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	unutarnji navoj	1
DI15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	unutarnji navoj	1
DI15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	unutarnji navoj	1
DI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	unutarnji navoj	1
DI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	unutarnji navoj	1
DI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	unutarnji navoj	1
DI25B10	DN = 25	Kvs = 10	unutarnji navoj	1
DI32B16	DN = 32	Kvs = 16	unutarnji navoj	1
DI40B25	DN = 40	Kvs = 25	unutarnji navoj	1
DI50B40	DN = 50	Kvs = 40	unutarnji navoj	1

DE15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	vanjski navoj	1
DE15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	vanjski navoj	1
DE15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	vanjski navoj	1
DE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	vanjski navoj	1
DE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	vanjski navoj	1
DE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	vanjski navoj	1
DE25B10	DN = 25	Kvs = 10	vanjski navoj	1
DE32B16	DN = 32	Kvs = 16	vanjski navoj	1
DE40B25	DN = 40	Kvs = 25	vanjski navoj	1
DE50B40	DN = 50	Kvs = 40	vanjski navoj	1

XE/XI

Troputni linearni ventili

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Tijelo od mesinga
- Hod 20 mm
- Za vodu za grijanje (do 30% glicol) i ACS

Referenca

Pakiranje

XI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	unutarnji navoj	1
XI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	unutarnji navoj	1
XI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	unutarnji navoj	1
XI25B10	DN = 25	Kvs = 10	unutarnji navoj	1
XI32B16	DN = 32	Kvs = 16	unutarnji navoj	1
XI40B25	DN = 40	Kvs = 25	unutarnji navoj	1
XI50B40	DN = 50	Kvs = 40	unutarnji navoj	1

XE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	vanjski navoj	1
XE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	vanjski navoj	1
XE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	vanjski navoj	1
XE25B10	DN = 25	Kvs = 10	vanjski navoj	1
XE32B16	DN = 32	Kvs = 16	vanjski navoj	1
XE40B25	DN = 40	Kvs = 25	vanjski navoj	1
XE50B40	DN = 50	Kvs = 40	vanjski navoj	1



Dodaci za DE/XE

ASV-CS

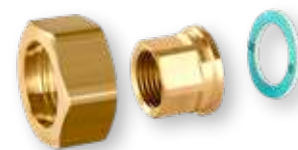
Set priključaka s brtvom

- DE treba dva seta
- XE treba tri seta

Referenca

Pakiranje

ASV-CS-15-I-F	DN15	Unutarnji navoj R 1/2"	1
ASV-CS-20-I-F	DN20	Unutarnji navoj R 3/4"	1
ASV-CS-25-I-F	DN25	Unutarnji navoj R 1"	1
ASV-CS-32-I-F	DN32	Unutarnji navoj R 1 1/4"	1
ASV-CS-40-I-F	DN40	Unutarnji navoj R 1 1/2"	1
ASV-CS-50-I-F	DN50	Unutarnji navoj R 2"	1



3

Tablica odabranih aktuatora za DE/DI y XE/XI

Aktuator		Dijametar nominalnog promjera ventila					
Model	Snaga	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420, ML6425	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
ML7420, ML7425							
ML6421, ML7421	1800 N	-	-	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	850 kPa

3.07- LINEARNI VENTILI



Linearni ventili

Prirubnički

DF

Dvoputni linearni ventili

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Tijelo od lijevanog željeza
- Za vodu za grijanje (do 30% glicol)

Referenca

Pakiranje

Referenca	DN	Kvs	Hod	Pakiranje
DF15B1.0CI	DN = 15	Kvs = 1,0	Hod 20 mm	1
DF15B1.6CI	DN = 15	Kvs = 1,6	Hod 20 mm	1
DF15B2.5CI	DN = 15	Kvs = 2,5	Hod 20 mm	1
DF15B4.0CI	DN = 15	Kvs = 4,0	Hod 20 mm	1
DF20B4.0CI	DN = 20	Kvs = 4,0	Hod 20 mm	1
DF20B6.3CI	DN = 20	Kvs = 6,3	Hod 20 mm	1
DF25B10CI	DN = 25	Kvs = 10,0	Hod 20 mm	1
DF32B16CI	DN = 32	Kvs = 16,0	Hod 20 mm	1
DF40B25CI	DN = 40	Kvs = 25,0	Hod 20 mm	1
DF50B40CI	DN = 50	Kvs = 40,0	Hod 20 mm	1
DF65B63CI	DN = 65	Kvs = 63,0	Hod 20 mm	1
DF80B100CI	DN = 80	Kvs = 100,0	Hod 20 mm	1
DF100B160CI	DN = 100	Kvs = 160,0	Hod 38 mm	1
DF125B250CI	DN = 125	Kvs = 250,0	Hod 38 mm	1
DF150B360CI	DN = 150	Kvs = 360,0	Hod 38 mm	1

Tablica odabranih aktuatora za DF

Aktuator		Dijametar nominalnog promjera ventila									
Model	Snaga	DN15 kvs 0.25 - 1.0	DN15 kvs 2.5 - 4.0	DN 20/25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN 125/150
ML6420A, ML6425A/B ML7420A, ML7425A/B	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	600 kPa	350 kPa	200 kPa	120 KPA	50 KPA	-	-
ML6421A/B, ML7421A/B	1800 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	750 kPa	500 KPA	230 KPA	230 KPA	90 KPA

Hod ventila	Signal za upravljanje	
	Plutaj uća kontrola (3 točke) 230Vac ó 24Vac	Modularna kontrola (0...10V) 24Vac
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

Linearni ventili

Prirubnički

XF-A

Troputni linearni ventili

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN6
- Tijelo od lijevanog željeza
- Za vodu za grijanje (do 30% glicol)

Referenca

Pakiranje

XF15A2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Hod 20 mm	mješalica	1
XF15A4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF20A6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Hod 20 mm	mješalica	1
XF25A10	DN = 25	Kvs = 10,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF32A16	DN = 32	Kvs = 16,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF40A25	DN = 40	Kvs = 25,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF50A40	DN = 50	Kvs = 40,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF65A63	DN = 65	Kvs = 63,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF80A100	DN = 80	Kvs = 100,0	Hod 20 mm	mješalica	1
					1
XF100A140	DN = 100	Kvs = 140	Hod 38 mm	mješalica	1
XF125A220	DN = 125	Kvs = 220	Hod 38 mm	mješalica	1
XF150A310	DN = 150	Kvs = 310	Hod 38 mm	mješalica	1



3

Tablica odabranih akuatora za XF-A

Aktuator		Dijametar nominalnog promjera ventila										
Model	Snaga	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	480 kPa	260 kPa	160 KPA	100 KPA	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	150 KPA	120 KPA	80 KPA

Hod ventila	Signal za upravljanje	
	Plutaj uća kontrola (3 koraka) 230Vac ó 24Vac	Modularna kontrola (0...10V) 24Vac
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

3.07- LINEARNI VENTILI

Linearni ventili

Prirubnički

XF-B

Troputni linearni ventili

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN16
- Tijelo od lijevanog željeza
- Za vodu za grijanje (do 30% glicol)

Referenca

Pakiranje

XF15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Hod 20 mm	mješalica	1
XF15B4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Hod 20 mm	mješalica	1
XF25B10	DN = 25	Kvs = 10,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF32B16	DN = 32	Kvs = 16,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF40B25	DN = 40	Kvs = 25,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF50B40	DN = 50	Kvs = 40,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF65B63	DN = 65	Kvs = 63,0	Hod 20 mm	mješalica	1
XF80B100	DN = 80	Kvs = 100,0	Hod 20 mm	mješalica	1

Referenca

Pakiranje

XF100B160	DN = 100	Kvs = 160	Hod 38 mm	mješalica	1
XF125B250	DN = 125	Kvs = 250	Hod 38 mm	mješalica	1
XF150B360	DN = 150	Kvs = 360	Hod 38 mm	mješalica	1
XF100B160RA	DN = 100	Kvs = 160	Hod 38 mm	preusmjeravajući	1
XF125B250RA	DN = 125	Kvs = 250	Hod 38 mm	preusmjeravajući	1
XF150B360RA	DN = 150	Kvs = 360	Hod 38 mm	preusmjeravajući	1

Tablica odabranih akuatora za XF-B

Aktuator		Dijametar nominalnog promjera ventila										
Model	Snaga	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	790 kPa	480 kPa	260 kPa	160 KPA	100 KPA	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	650 KPA	400 KPA	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	90 KPA	90 KPA	90 KPA

Signal za upravljanje		
Hod ventila	točke (230 V AC 6 24 V AC)	0...10 V (24 V AC)
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

Plutajući linearni aktuatori

600 N

ML6420A

Linearni aktuator s plutajućom kontrolom

- Hod 20 mm
- S ručnim upravljanjem
- 3 pt

Referenca

Pakiranje

Modeli na 230V/50Hz			
ML6420A3015	F = 600 N	T = 60 s	Ručna kontrola
ML6420A3031	F = 600 N	T = 30 s	Ručna kontrola
Modelos a 24V/50Hz			
ML6420A3007	F = 600 N	T = 60 s	Ručna kontrola
ML6420A3023	F = 600 N	T = 30 s	Ručna kontrola
ML6420A3072	F = 600 N	T = 60 s	

ML6425A

Linearni aktuator s plutajućom kontrolom

- Hod 20 mm
- S povratnom oprugom
- 3 pt

Referenca

Pakiranje

Modeli na 24V/50Hz			
ML6425A3006	F = 600 N	T = 108 s	Zatvoreni ventil
ML6425B3005	F = 600 N	T = 108 s	Otvoreni ventil
Modeli na 230V/50Hz			
ML6425A3014	F = 600 N	T = 108 s	Zatvoreni ventil
ML6425B3021	F = 600 N	T = 108 s	Otvoreni ventil

Dodaci

- Za ML6420 - ML6425

Referenca

Pakiranje

43191680-005	Dvostruki kontaktni granični prekidač SPDT, podesiv (250 V~, 10 A)	1
43191679-011	Potenciometar povratne veze s radnim rasponom od 10 kohm	1



3

3.08- LINEARNI AKTUATORI



Plutajući linearni aktuatori

1800 N

ML6421...

Linearni aktuator s plutajućom kontrolom

- Na ručni pogon
- 3 pt

Referenca				Pakiranje
Hod 20 mm				
ML6421A3005	F = 1800 N	T = 114 s	24V/50Hz	1
ML6421A3013	F = 1800 N	T = 114 s	230V/50Hz	1
Hod 38 mm				
ML6421B3004	F = 1800 N	T = 210 s	24V/50Hz	1
ML6421B3012	F = 1800 N	T = 210 s	230V/50Hz	1

Dodaci

- Za ML6421

Referenca		Pakiranje
43191680-002	Dvostruki kontaktni granični prekidač SPDT, podesiv (250 V~, 10 A)	1
	Za modele od 20 mm	
43191679-007	Potenciometer povratne veze s radnim rasponom od 10 kohm	1
	Za modele od 38 mm	
43191679-008	Potenciometer povratne veze s radnim rasponom od 10 kohm	1

Modularni linearni aktuatori

600 N

ML7420A

Modularni linearni aktuatori

- Hod 20 mm
- 24V/50Hz
- Signal 0/2...10V

Referenca

Referenca				Pakiranje
ML7420A6009	F = 600 N	T = 60 s	0/2...10V - Ručna kontrola	1
ML7420A6025	F = 600 N	T = 60 s	2...10V	1
ML7420A6017	F = 600 N	T = 30 s	0/2...10V - Ručna kontrola	1

ML7425...

Modularni linearni aktuatori

- Hod 20 mm
- Povratna opruga
- 24V/50Hz
- Signal 0/2...10V

Referenca

Referenca				Pakiranje
ML7425A6008	F = 600 N	T = 108 s	Širenje bez napona	1
ML7425B6007	F = 600 N	T = 108 s	Sužavanje bez napona	1

Dodaci

- Za ML7420-ML7425

Referenca

Referenca				Pakiranje
43191680-205	Pomoćni kontakt (250 V~, 10 A)			1

Modularni linearni aktuatori

1800 N

ML7421...

Modularni linearni aktuatori

- 24 Vac / 12 VA
- Signal 0/2...10V

Referenca

Referenca				Pakiranje
ML7421A3004	F = 1800 N	T = 114 s	Hod 20 mm	1
ML7421B3003	F = 1800 N	T = 114 s	Hod 38 mm	1

Dodaci

- Za ML7421

Referenca

Referenca				Pakiranje
43191680-002	Dvostruki kontaktni granični prekidačSPDT, podesiv (250 V~, 10 A)			1



3

3.09 - AKTUATORI ZAKLOPKE

Smartact

600 N

TIP N

Aktuatori zaklopke bez povratne opruge

- IP54
- Ručno upravljanje
- Reverzibilan smjer vrtnje
- Odvojiva razvodna kutija



Referenca

Pakiranje

F = 5 Nm - 1 m2						
N0524	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N0524	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s	2 pomoćna kontakta		1
N05230-2POS	230 V	kontrola 2 pt	T = 65...110 s			1
N05010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc		1
N05010-SW2	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	2 pomoćna kontakta	1

F = 10 Nm - 2 m2						
N1024	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N1024-SW2	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s	2 pomoćna kontakta		1
N10230-2POS	230 V	kontrola 2 pt	T = 65...140 s			1
N10010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc		1
N10010-SW2	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	2 pomoćna kontakta	1

F = 20 Nm - 4 m2						
N2024	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N2024-SW2	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s	2 pomoćna kontakta		1
N20230	230 V	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N20010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA	T = 110 s	Feedback 0...10 Vdc		1
N20010-SW2	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA	T = 110 s	Feedback 0...10 Vdc	2 pomoćna kontakta	1

F = 34 Nm - 6 m2						
N3424	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N34230	230 Vac	kontrola 2/3 pt	T = 110 s			1
N34010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc	T = 95 s	Feedback 0...10 Vdc		1

Smartact

600 N

TIP S

Aktuatori zaklopke s povratnom oprugom

- IP54
- Reverzibilan smjer vrtnje
- Odvojiva razvodna kutija
- Ručno upravljanje (samo modeli od 10 i 20 Nm)

Referenca

Pakiranje

F = 5 Nm - 1 m2						
S05230-2POS	24 Vac/dc	kontrola 2/3 pt	T = 45 s			1
F = 10 Nm - 2 m2						
S1024-2POS	24 Vac/dc	kontrola 2 pt	T = 90 s			1
S1024-2POS-SW2	24 Vac/dc	kontrola 2 pt	T = 90 s	2 pomoćna kontakta		1
S10230-2POS	230 V	kontrola 2 pt	T = 90 s			1
S10230-2POS-SW2 230 V	230 V	kontrola 2 pt	T = 90 s	2 pomoćna kontakta		1
S10010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc		
S10010-SW2	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	2 pomoćna kontakta	1
F = 20 Nm - 4 m2						
S2024-2POS	24 Vac/dc	kontrola 2 pt	T = 90 s			1
S2024-2POS-SW2	24 Vac/dc	kontrola 2 pt	T = 90 s	2 pomoćna kontakta		1
S20230-2POS	230 V	kontrola 2 pt	T = 90 s			1
S20230-2POS-SW2 230 V	230 V	kontrola 2 pt	T = 90 s	2 pomoćna kontakta		1
S20010	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc		
S20010-SW2	24 Vac/dc	kontrola 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	2 pomoćna kontakta	1



3





4. KOMPONENTE ZA TOPLINSKE SUSTAVE

4.01 - VENTILI I GRUPA ZA PUNJENJE

Grupa za automatsko punjenje za stambenu primjenu
 Grupa za automatsko punjenje s prekidačem za stambenu primjenu
 Grupa za automatsko punjenje s prekidačem i uloškom za stambenu primjenu
 Jedinica za omekšavanje vode

4.02 - SIFURNOSNI VENTILI ZA GRIJANJE

Ventil za termičku sigurnost s dvostrukim senzorom
 Sigurnosni ventil s maksimalnim tlakom
 Sigurnosni ventil s membranom
 Sigurnosne grupe

4.03 - REGULATOR IZGARANJA

Regulator izgaranja

4.04 - TERMOSTATSKJE MIJEŠALICE

Termostatska miješalica za toplu, sanitarnu vodu

62

62

62

63

63

64

64

65

66

66

67

67

68

68

4.05 - TERMOSTATSKJE MIJEŠALICE ZA SOLARE

Termostatske miješalice
 Troputni ventili

4.06 - VENTILI ZA ZAŠTITU OD LEGIONELE

"Alwa-Kombi-4"
 Ventil s dinamičkim oslobađanjem za toplu, sanitarnu vodu Alwa-Comfor
 Primjer instalacije V1810Y za stambenu primjenu

4.07 - VENTILI DIFERENCIJALNOG TLAKA

Ventil diferencijalnog tlaka

4.08 - AUTOMATSKI ODZRAČNICI

Odzračnici
 Automatski odzračivač za solarnu primjenu

70

70

71

71

71

72

72

73

73

74

74

74

4

4.01 - VENTILI I GRUPA ZA PUNJENJE



Grupa za automatsko punjenje

Za stambenu primjenu

VF06A/B

Referenca		Pakiranje
VF06-1/2A	S priključkom za crijevo - Manometar nije uključen	1
VF06-1/2B	S muškim navojem - Manometar nije uključen	1

VF06BM

Automatska grupa za punjenje s priključcima

- Tijelo od mesinga
- Ugrađeni filter
- Podesiv tlak od 0,5 do 3,0 bar
- S mjernom ljestvicom i navojem G1/4" za manometar (uključen)
- Tmax 70°C - Pmax 1,6 bar

Referenca		Pakiranje
VF06-1/2BM	R = 1/2"	1

Automatska grupa za punjenje s prekidačem

Za stambenu primjenu

NK295C

Automatska grupa za punjenje s prekidačem

- Tijelo od mesinga
- Ugrađeni filter
- Podesiv tlak od 1,5 do 6,0 bar
- S regulatorom i priključkom G1/4" za manometar (uključen)
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Za tekućine kategorije 3 prema UNE:EN 1717
- Uključuje toplinsku izolaciju
- Ispunjava normu EN 14367

Referenca		Pakiranje
NK295C-1/2A	R = 1/2" - S priključcima s muškim navojem	1

Grupa za automatsko punjenje s prekidačem

Za stambenu primjenu

NK300S

Grupa za automatsko punjenje s prekidačem

- Tijelo od mesinga
- Uključen filter
- Podesiv tlak od 1,5 do 4,0 bar
- S regulatorom i priključkom G1/4" za manometar (uključen)
- Tmax 65 °C - Pmax 10 bar
- Za tekućine kategorije 4 prema UNE:EN 1717
- Uključuje toplinsku izolaciju

Referenca

Pakiranje

NK300S-1/2A R = 1/2" - S priključcima s muškim navojem

1



Grupa za automatsko punjenje

S prekidačem i uloškom

NK300SE-SOFT - NK300SE-VE

Grupa za automatsko punjenje s prekidačem i uloškom

- Tijelo od mesinga
- Uključen filter
- Podesiv tlak od 1,5 do 4,0 bar
- S regulatorom i priključkom G1/4" za manometar (uključen)
- Tmax 30 °C - Pmax 10 bar
- Za tekućine kategorije 4 prema UNE:EN 1717
- Uključuje toplinsku izolaciju

Referenca

Pakiranje

NK300SE-SO-1/2A S kartušom za omekšavanje vode - R = 1/2" - S priključcima s muškim navojem

1

NK300SE-VE-1/2A S uloškom P300-LES za demineralizaciju

1

Dodaci

P300-L Zamjenski uložak od 3,5 l

1

P300-LES Uložak za demineralizaciju 3,5 l

1

Jedinica za omekšavanje vode

VE300S

Jedinica za omekšavanje vode za sustave grijanja

- Elektronički nadzorni sustav za određivanje vijeka trajanja kartuše za izmjenu iona
- Lakoća instalacije i zamjene kartuše
- Uključuje set za utvrđivanje tvrdoće vode
- Ne uključuje uložak

Referenca

Pakiranje

VE300S-1/2A R = 1/2" - S priključcima s muškim navojem

1



4

4.02 - SIGURNOSNI VENTILI ZA GRIJANJE

Ventil za toplinsku sigurnost

S dvostrukim senzorom

TS131

Ventil za toplinsku sigurnost

- Tijelo od mesinga
- Dvostruki senzor i mogućnost testiranja
- T_{max} 95 °C
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE



Referenca

Pakiranje

TS131-3/4A	Kapilarna cijev sa zaštitnom navlakom 1300 mm, s atestom	1
TS131-3/4B	Kapilarna cijev sa zaštitnom navlakom 4000 mm	1

Dodaci

TS131K-3/4S	Kompletna vodilica klipa za TS131. Samo za modele starije od 41. tjedna 2011. god. Veličina priključka 3/4"	1
TS131TWG-3/4A	Pretvarač temperature u pokret za TS131. Temperatura otvaranja 95 °C. Kapilarna cijev sa zaštitnom navlakom 1300 mm	1
TS131TWG-3/4B	Pretvarač temperature u pokretu za TS131. Temperatura otvaranja 95 °C. Kapilarna cijev sa zaštitnom navlakom 4000 mm	1



Sigurnosni ventil

Za maksimalni tlak

SM110

Sigurnosni ventil

- Tijelo od mesinga
- Za instalacije grijanja u zatvorenom krugu
- Pritisak otvaranja 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 i 6,0 bar
- Maks. temperatura 120 °C
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE

Referenca

Pakiranje

Ulaz 1/2" - Izlaz 1/2" - Unutarnji navoj

SM110-1/2ZA2.5	Pritisak otvaranja 2,5 bar	1
SM110-1/2ZA3.0	Pritisak otvaranja 3,0 bar	1

Ulaz 1/2" - Izlaz 3/4" - Unutarnji navoj

SM110-1/2A2.0	Pritisak otvaranja 2,0 bar	1
SM110-1/2A2.5	Pritisak otvaranja 2,5 bar	1
SM110-1/2A3.0	Pritisak otvaranja 3,0 bar	1
SM110-1/2A4.0	Pritisak otvaranja 4,0 bar	1
SM110-1/2A6.0	Pritisak otvaranja 6,0 bar	1

Ulaz 3/4" - Izlaz 3/4" - Unutarnji navoj

SM110-3/4ZA2.5	Pritisak otvaranja 2,5 bar	1
SM110-3/4ZA3.0	Pritisak otvaranja 3,0 bar	1

Ulaz 3/4" - Izlaz 1" - Unutarnji naavoj

SM110-3/4A1.5	Pritisak otvaranja 1,5 bar	1
SM110-3/4A2.5	Pritisak otvaranja 2,5 bar	1
SM110-3/4A3.0	Pritisak otvaranja 3,0 bar	1
SM110-3/4A4.0	Presión apertura 4,0 bar	1

Ulaz s vanjskim navojem 1/2" - Izlaz s unutarnjim navojem 3/4"

SM110-1/2AA1.5	Pritisak otvaranja 1,5 bar	1
SM110-1/2AA2.0	Pritisak otvaranja 2,5 bar	1
SM110-1/2AA3.0	Pritisak otvaranja 3,0 bar	1

SM120

Sigurnosni ventil

- Tijelo od mesinga
- Za instalacije grijanja u zatvorenom krugu
- Pritisak otvaranja 2,5 ili 3 bar
- Tmax 120 °C
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE

Referenca

Pakiranje

Pritisak otvaranja 2,5 bar

SM120-1/2A	Izlaz 3/4" - Ulaz 1/2"	1
SM120-3/4A	Izlaz 1" - Ulaz 3/4"	1
SM120-1A	Izlaz 1 1/4" - Ulaz 1"	1
SM120-11/4A	Izlaz 2" - Ulaz 1 1/4"	1

Pritisak otvaranja 3,0 bar

SM120-1/2B	Izlaz 3/4" - Ulaz 1/2"	1
SM120-3/4B	Izlaz 1" - Ulaz 3/4"	1
SM120-1B	Izlaz 1 1/4" - Ulaz 1"	1
SM120-11/4B	Izlaz 2" - Ulaz 1 1/4"	1

Ostali tlakovi na zahtjev



4.02 - SIGURNOSNI VENTILI ZA GRIJANJE



Sigurnosni ventil membranski

SM152

Sigurnosni ventili membranski

- Za toplu, snaitarnu vodu
- Tijelo od mesinga i sjedište opruge od sintetike
- Tmax 95 °C
- Namješteni tlak 6, 8 i 10 bar
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE

Referenca

Pakiranje

SM152-1/2AA	Ulaz 1/2"	Izlaz 3/4"	75 kW	6 bar	1
SM152-3/4AA	Ulaz 3/4"	Izlaz 1"	150 kW	6 bar	1
SM152-1AA	Ulaz 1"	Izlaz 1 1/4"	250 kW	6 bar	1
SM152-11/4AA	Ulaz 1 1/4"	Izlaz 1 1/2"	2200 kW	6 bar	1
SM152-1/2AB	Ulaz 1/2"	Izlaz 3/4"	75 kW	8 bar	1
SM152-3/4AB	Ulaz 3/4"	Izlaz 1"	150 kW	8 bar	1
SM152-1AB	Ulaz 1"	Izlaz 1 1/4"	250 kW	8 bar	1
SM152-11/4AB	Ulaz 1 1/4"	Izlaz 1 1/2"	2200 kW	8 bar	1
SM152-1/2AC	Ulaz 1/2"	Izlaz 3/4"	75 kW	10 bar	1
SM152-3/4AC	Ulaz 3/4"	Izlaz 1"	150 kW	10 bar	1
SM152-1AC	Ulaz 1"	Izlaz 1 1/4"	250 kW	10 bar	1
SM152-11/4AC	Ulaz 1 1/4"	Izlaz 1 1/2"	2200 kW	10 bar	1

Ostali tlakovi na zahtjev



Sigurnosne grupe

SG150

Sigurnosna grupa za maksimalni tlak sa zamjenjivim unutarnjim uloškom

- S kuglastim ventilom, povratnim ventilom, mjernim mjestima i sigurnosnim ventilom
- Namješteni tlak 6, 8 i 10 bar
- Za akumulatore do 200 litara
- Tmax 40 °C
- Odgovara DIN EN 1488

Referenca

Pakiranje

SG150-1/2AA	R = 1/2" - 6 bar	1
SG150-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	1
SG150-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	1
SG150-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	1
SG150-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	1
SG150-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	1

4.02 - SIGURNOSNI VENTILI ZA GRIJANJE

Braukmann
KOMPONENTE ZA TOPLINSKE SUSTAVE

Sigurnosne grupe

SG150D

Sigurnosna grupa maksimalnog pritiska s unutarnjim zamjenjivim uloškom i regulatorom tlaka

- S regulatorom tlaka, kuglastim ventilom, povratnim ventilom, mjernim mjestima i sigurnosnim ventilom
- Namješteni tlak 6, 8 i 10 bar
- Za akumulatore do 200 litros
- Tmax 40 °C
- Odgovara DIN EN 1488
- S toplinskom izolacijom

Referenca		Pakiranje
SG150D-1/2AA	R = 1/2" - 6 bar	1
SG150D-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	1
SG150D-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	1
SG150D-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	1
SG150D-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	1
SG150D-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	1



4

4.03 - REGULATOR SAGORIJEVANJA

Regulator sagorijevanja

FR124

Regulator sagorijevanja

- Tijelo od sintetičke
- Tmax 115 °C
- Ispunjava normu DAP 97/23/CE

Referenca	Pakiranje
FR124-3/4A	1



4.04 - TERMOSTATSKE MIJEŠALICE

Termostatski miješajući ventil za toplu, sanitarnu vodu

TM50

Termostatski miješajući ventil za toplu, sanitarnu vodu

- Regulacija između 30 i 60 °C
- Sustav sigurnosti protiv opekline
- Tijelo od mesinga
- Zaštita protiv kamenca
- Tmax 90°C - Pmax 10 bar

Referenca

Pakiranje

TM50-1/2E Bez priključaka, muški navoj 3/4" - 25 l/min

1

TM50-1/2A S priključcima R = 1/2"

1

TM200

Termostatski miješajući ventil za toplu, sanitarnu vodu

- Regulacija između 30 i 60 °C
- Sustav sigurnosti protiv opekline
- Tijelo od mesinga
- Zaštita protiv kamenca
- Tmax 90°C - Pmax 10 bar

Referenca

Pakiranje

TM200-3/4A Priključci R = 3/4" - 27 l/min

1

TM3400

Termostatski miješajući ventil za toplu, sanitarnu vodu

- Tijelo od bronce
- Priključci sa ženskim navojem
- Maks. tlak 10 bar - Maks. temp. 90 °C

Referenca

Pakiranje

TM3400.912 R = 1/2" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.922 R = 3/4" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.932 R = 1" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.942 R = 1 1/4" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.952 R = 1 1/2" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.962 R = 2" Raspon temperature 30-45 °C

1

TM3400.914 R = 1/2" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.924 R = 3/4" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.934 R = 1" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.944 R = 1 1/4" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.954 R = 1 1/2" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.964 R = 2" Raspon temperature 36-53 °C

1

TM3400.916 R = 1/2" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

TM3400.926 R = 3/4" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

TM3400.936 R = 1" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

TM3400.946 R = 1 1/4" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

TM3400.956 R = 1 1/2" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

TM3400.966 R = 2" Raspon temperaturea 45-65 °C

1

Termostatski miješajući ventil za toplu sanitarnu vodu

TM3410

Termostatski miješajući ventil za toplu sanitarnu vodu

- Tijelo od bronce
- Prirubnice PN10
- Pmax 10 bar - Tmax 90 °C

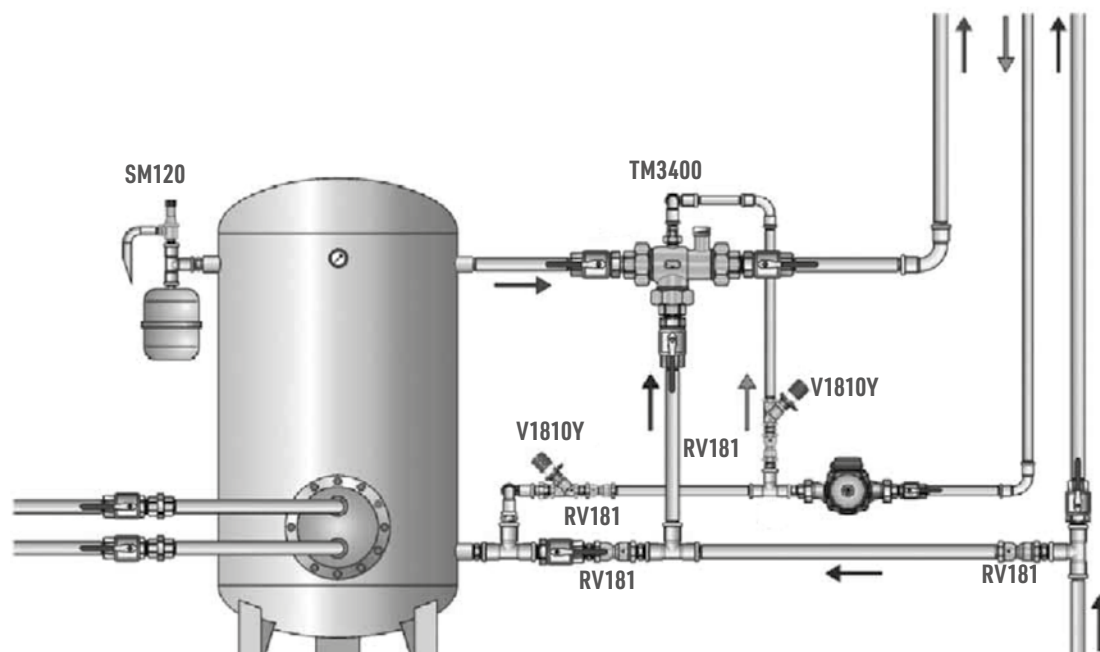
Referenca

			Pakiranje
TM3410.605	DN65	Raspon temperature 30-45 °C	1
TM3410.805	DN80	Raspon temperature 30-45 °C	1
TM3410.606	DN65	Raspon temperature 36-53 °C	1
TM3410.806	DN80	Raspon temperature 36-53 °C	1
TM3410.608	DN65	Raspon temperature 45-65 °C	1
TM3410.808	DN80	Raspon temperature 45-65 °C	1



Primjer instalacije

Za industrijsku primjenu



4.05 - TERMOSTATSKE MIJEŠALICE ZA SOLARE

Termostatski miješajući ventili

Termostatski miješajući ventili za toplu sanitarnu vodu u solarnim sustavima

- Regulacija između 30 i 60 °C
- Sustav sigurnosti protiv opekline
- Pmax 10 bar
- Tmax 110 °C
- Maks. razlika tlaka između hladne i tople vode 2,5 bar • Z aštita protiv kamenca



Referenca

Pakiranje

TM50SOLAR-1/2E R = 1/2" - Bez priključaka, muški navoj - 25 l/min

1

TM200SOLAR

Referenca

Pakiranje

TM200SOLAR-3/4A R = 3/4" - S priključcima - 27 l/min

1



TM300SOLAR

Referenca

Pakiranje

TM300SOLAR-3/4A R = 3/4" - S priključcima - 40 l/min

1



KB191

Nepovratni ventil za toplu sanitarnu vodu

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

Referenca

Pakiranje

KB191-3/4 R = 3/4"

1



4.05 - TERMOSTATSKE MIJEŠALICE ZA SOLARE

Braukmann
KOMPONENTE ZA TOPLINSKE SUSTAVE

Troputni ventili

V135

Miješajući ili prestrojni ventili

- Tmax 120 °C
- PN16
- Tijelo od bronce
- Spajanje s priključcima
- Za primjenu sa: MT4 - T100R - T100RS

Referenca		Pakiranje
V135-1/2B	Unutarnji navoj - R = 1/2" - Kvs = 2,8	1
V135-3/4B	Unutarnji navoj - R = 3/4" - Kvs = 3,2	1
V135-1B	Unutarnji navoj - R = 1" - Kvs = 5,0	1
V135-1 1/4B	Unutarnji navoj - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0	1



4

4.06 - VENTILI ZA ZAŠTITU OD LEGIONELE

"Alwa-Kombi-4"

V1810Y

VENTILI "Alwa-Kombi-4" za zaštitu od legionele

- Tmax 130 °C
- Nominalni tlak 16 bar
- Tijelo od bronce

Referenca		Pakiranje
V1810Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	1
V1810Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	1
V1810Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	1
V1810Y0032	Kvs 16 R = 1 1/4"	1
V1810Y0040	Kvs 16 R = 1 1/2"	1

Druge mogućnosti priključaka na upit



	Dodaci	
TH07K	Termometar 0-120 °C	1
VA2400A002	Termostatski element s rasponom 50-60 °C Za termičku dezinfekciju na 72 °C	1
VA2400B002	Termostatski element s rasponom 40-65 °C	1
VA3400A001	Adapter za odvod	1



4.06 - VENTILI ZA ZAŠTITU OD LEGIONELE

Dinamički balansni ventil za toplu sanitarnu vodu Alwa-Comfort

V1840

Dinamički balansni ventil za ACS

- Tijelo od bronce
- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar
- Funkcija protiv legionele za termičku dezinfekciju

Referenca

Pakiranje

V1840Y0015

R = 1/2" - Kalibriran na 57 °C - Raspon protoka 0,1 - 0,6 m3/h

1

V1850

Dinamički balansni ventil za ACS

- Tijelo od bronce
- Tmax 90 °C - Pmax 10 bar
- Funkcija protiv legionele za termičku dezinfekciju
- S kuglastim ventilom

Referenca

Pakiranje

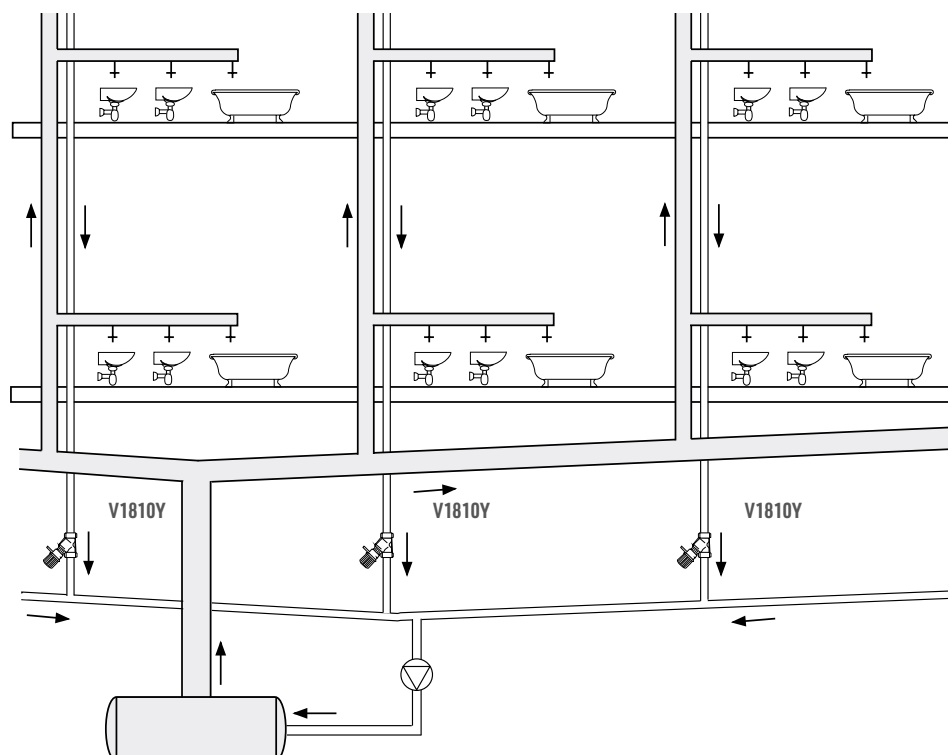
V1850Y0015

R = 1/2" - Kalibriran na 57 °C - Raspon protoka 0,1 - 0,6 m3/h

1

Primjer instalacije V1810Y

Za stambenu primjenu



Ventil diferencijalnog tlaka

DU144

Ventil diferencijalnog tlaka

- Tijelo od mesing
- Ravni prolaz
- Podesiv tlak između 0,1 i 0,6 bar (automatski postavljen na 0,2 bar)
- Za protok do 1 m³/h
- Tmax 110 °C - Pmax 10 bar

Referenca		Pakiranje
DU144A1001	S priključcima za kompresiju za CU 20/22	1
DU144A1002	S priključcima, vanjski navoj - R = 3/4"	1

DU145

Ventil diferencijalnog tlaka

- Tijelo od mesinga
- Podesiv tlak između 0,1 y 0,6 bar a protok do 3 m³/h
- Tmax 110 °C - Pmax 3 bar

Referenca		Pakiranje
DU145-3/4A	S priključcima, vanjski navoj - R = 3/4"	1
DU145-3/4E	S priključcima, vanjski navoj - R = 3/4"	1

DU146

Ventil diferencijalnog tlaka

- Podesiv tlak od 0,05 do 0,5 bar
- Tmax 110 °C - Pmax 3 bar, a protok do 3 m³/h (3/4") i 10 m³/h (1 1/4")
- S indikatorom diferencijalnog tlaka

Referenca		Pakiranje
DU146-3/4A	Unutarnji navoj - R = 3/4"	1
DU146-11/4A	Unutarnji navoj - R = 1 1/4"	1



4



4.08 - AUTOMATSKI ODZRAČNICI

Odzračnici

E121

Odzračnici

- Tijelo od mesinga
- T_{max} 110 °C - P_{max} 10 bar

Referenca

Pakiranje

E121-3/8A	Spoj R = 3/8" (kutija 12 kom.)	1
E121-1/2A	Spoj R = 1/2" (kutija 12 kom.)	1

Cijena se odnosi na ukupno 12 komada

EA122

Odzračnici

- Tijelo od sintetike
- T_{max} 110 °C - P_{max} 6 bar
- Uključen kuglasti ventil

Referenca

Pakiranje

EA122-AA	Spoj R = 1/8" y R = 3/8"	1
EA122-BA	Spoj R = 1/4" y R = 3/8"	1

Cijena se odnosi na ukupno 12 komada

Automatski odzračnik za primjenu na solarima

E121S

Automatski odzračnik

- Tijelo od mesinga
- P_{max} 10 bar
- T_{max} 150 °

Referenca

Pakiranje

E121S-3/8A	R = 3/8"	(Kutija 12 kom.)	1
E121S-1/2A	R = 1/2"	(Kutija 12 kom.)	1

E125S

Automatski odzračnik

- Tijelo od mesinga
- P_{max} 10 bar
- T_{max} 150 °C

Referenca

Pakiranje

E125S-3/8A	R = 3/8"	1
E125S-1/2A	R = 1/2"	1

5. HIDRAULIČKA RAVNOTEŽA

5.01 - BALANSNI VENTILI

Balansni ventil "Kombi-3-Plus" - za povratni razdjelnik
 Balansni ventil "Kombi-2-Plus" - za povratni razdjelnik
 Primjer primjene "Kombi-3-Plus" - za stambenu primjenu
 Balansni ventil "Kombi-F-II" - za povratni razdjelnik

5.02 - AUTOMATSKI BALANSNI VENTILI

Kombi-PICV
 Kombi-QM
 Kombi-VX

76

78

78

77

77

78

78

79

80

5.03 - VENTILI ZA KONTROLU DIFERENCIJALNOG TLAKA

Kombi - Auto
 Dodaci - Kombi - Auto

5.04 - DODACI ZA BALANSNE VENTILE

Digitalni mjerač protoka i diferencijalnog tlaka na balansnim ventilima
 Kuglasti ventil sa sjedištem "Kombi-3-Plus" - za polazni razdjelnik

81

81

81

83

83

83

83

5

5.01 - BALANSNI VENTILI

Balansni ventili

"Kombi-3-Plus"- za povratni razdjelnik

V5010Y

Balansni ventil, ženski navoj (montaža na povratni razdjelnik)

- Tijelo od mesinga
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Plava ručka



Referenca

Pakiranje

V5010Y0010	R = 3/8"	Kvs 2,4	1
V5010Y0015	R = 1/2"	Kvs 2,7	1
V5010Y0020	R = 3/4"	Kvs 6,4	1
V5010Y0025	R = 1"	Kvs 6,8	1
V5010Y0032	R = 1 1/4"	Kvs 21	1
V5010Y0040	R = 1 1/2"	Kvs 22	1
V5010Y0050	R = 2"	Kvs 38	1
V5010Y0065	R = 2 1/2"	Kvs 47,7	1
V5010Y0080	R = 3"	Kvs 71	1

Balansni ventil

"Kombi-2-Plus"- za povratni razdjelnik

V5032Y

Balansni ventil, ženski navoj (montaža na povratni razdjelnik)

- Tijelo od mesinga
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Plava ručka
- Mjerni priključci tlaka sa SafeCon™ sustavom za jednostavno mjerenje



Referenca

Pakiranje

V5032Y0010B	R = 3/8"	Kvs 0,63	1
V5032Y0015B	R = 1/2"	Kvs 2,6	1
V5032Y0020B	R = 3/4"	Kvs 6,5	1
V5032Y0025B	R = 1"	Kvs 6,6	1
V5032Y0032B	R = 1 1/4"	Kvs 21,9	1
V5032Y0040B	R = 1 1/2"	Kvs 21,2	1
V5032Y0050B	R = 2"	Kvs 41,5	1
V5032Y0065B	R = 2 1/2"	Kvs 45,2	1
V5032Y0080B	R = 3"	Kvs 73	1

Referenca

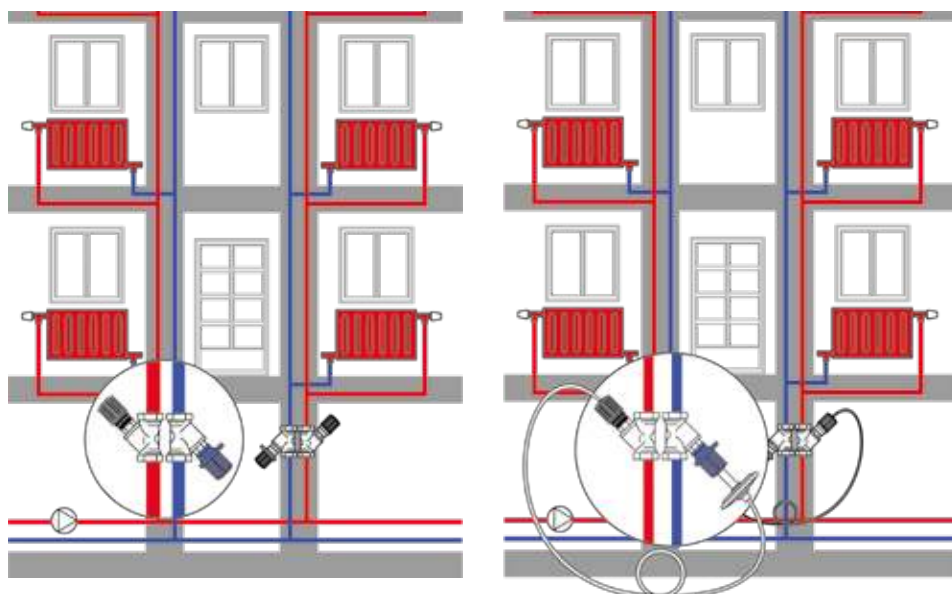
Pakiranje

NISKI PROTOK			
V5032Y0015BLF	R = 1/2"	Kvs 0,43	1



Primjer instalacije "Kombi-3-Plus"

Za stambenu primjenu



Balansni ventil

"Kombi-F-II"- za povratni razdjelnik

V6000D

Balansni ventil, priрубnički PN16 za povratni razdjelnik

- Tijelo od lijevanog željeza
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Mjerni priključci tlaka sa SafeCon™ sustavom za jednostavno mjerenje

Referenca

Referenca			Pakiranje
V6000D0015A	DN15	Kvs 4,5	1
V6000D0020A	DN20	Kvs 6,6	1
V6000D0025A	DN25	Kvs 9,8	1
V6000D0032A	DN32	Kvs 15,1	1
V6000D0040A	DN40	Kvs 24,9	1
V6000D0050A	DN50	Kvs 48,5	1
V6000D0065A	DN65	Kvs 74,4	1
V6000D0080A	DN80	Kvs 111	1
V6000D0100A	DN100	Kvs 165	1
V6000D0125A	DN125	Kvs 242	1
V6000D0150A	DN150	Kvs 372	1
V6000D0200A	DN200	Kvs 704	1
V6000D0250A	DN250	Kvs 812	1
V6000D0300A	DN300	Kvs 1.380	1
V6000D0350A	DN350	Kvs 1.651	1
V6000D0400A	DN400	Kvs 2.389	1



Kombi-PICV

V5007

Automatski balansni ventil neovisan o tlaku (PICV) s pogonskim mehanizmom za završne jedinice. Kombinira regulator protoka s punim hodom i potpunom kontrolom temperature u jednom ventilu.

- Može se koristiti kao limitator protoka u sustavima s konstantnim protokom (bez akuatora) ili kao neovisni ventil za kontrolu tlaka u sustavima s varijabilnim protokom
- Visoki potencijal uštede zahvaljujući optimalnoj učinkovitosti brzine pumpe
- Ne zahtijeva kompleksne izračune
- Nije potrebno balansiranje prilikom puštanja u rad
- Unutarnji/vanjski navoj na istom ventilu
- Skala mjerača s indikatorom protoka u l/h. Prilagodba pomoću standardnog ključa
- Temperatura tekućine od -5...120 °C

Referenca

Pakiranje

Bez mjernih priključaka za tlak, PN16

V5007TZ20150350	DN15	Rp 1/2"	Protok 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ20151400	DN15	Rp 1/2"	Protok 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ20201000	DN20	Rp 3/4"	Protok 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ20202000	DN20	Rp 3/4"	Protok 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ20252000	DN25	Rp 1"	Protok 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ20252700	DN25	Rp 1"	Protok 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1

S mjernim priključcima SafeCon™, PN25, opcija pražnjenja

V5007TZ10150350	DN15	Rp 1/2"	Protok 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ10151400	DN15	Rp 1/2"	Protok 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ10201000	DN20	Rp 3/4"	Protok 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ10202000	DN20	Rp 3/4"	Protok 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ10252000	DN25	Rp 1"	Protok 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Hod 2,9 mm	1
V5007TZ10252700	DN25	Rp 1"	Protok 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ10324000	DN32	Rp 1 1/4"	Protok 500...4000 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ10407500	DN40	Rp 1 1/2"	Protok 1000...7500 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1
V5007TZ105012000	DN50	Rp 2"	Protok 2000...12000 l/h	Δp 20...600 kPa	Hod 6 mm	1

AKTUATORI ZA VENTILE V5007

	Hod 2,9 mm	Hod 6 mm
ON/OFF	Serijski MT4 (24/230 Vac) M5410C1001 / M5410L1001	Serijski MT8 (24/230 Vac)** M5410C1001 / M5410L1001**
PLUTAJUĆI 3 PT	M7410A1001*	M7410C1007 M6410C2023 / M6410C4029 M6410L2023 / M6410L4029
MODULARNI 0-10V	M4410E1510 M4410K1515 M7410E5001	M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022
TERMOSTATSKI	Na upit	-

* Koristeći ovaj akuator, maks. protok ventila se reducira na 15%

**Aktuatori ne vrijede za DN32, DN40 y DN50

Dodaci za V500

Referenca

Pakiranje

V2511A002	Ventil za pražnjenje	DN15...DN25	1
V2511A009	Ventil za pražnjenje	DN32...DN50	1
V2511A001	Izolacijski pokrov	DN15...DN25	1
V2511A010	Izolacijski pokrov	DN32...DN40	1

Kombi-QM

V5006TY

Automatski balansni ventil s akuatorom za terminalne jedinice

- Postavljeno s opcijom zaključavanja
- Lako uklonjivi ulošci za čišćenje i zamjenu
- Mjerni priključci sa sustavom SafeCon
- Širok raspon protoka
- Temperatura tekućine od -10...120 °C

Referenca

Pakiranje

Unutarnji navoj – Hod 2,7 mm				
V5006TY10150150	DN15	R = 1/2"	Diferencijalni 20...400kPa	tlak 45...150l/h
V5006TY10150600	DN15	R = 1/2"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 60...600l/h
V5006TY10150780	DN15	R = 1/2"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 78...780l/h
V5006TY10201000	DN20	R = 3/4"	Diferencijalni 30...400kPa	tlak 100...1000l/h
V5006TY10201500	DN20	R = 3/4"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 450...1500 l/h
V5006TY10251500	DN25	R = 1"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 450...1500 l/h
S priključcima s unutarnjim navojem – Hod 6 mm				
V5006TY10202200	DN20	R = 3/4"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 220...2200l/h
V5006TY10202700	DN20	R = 3/4"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 270...2700l/h
V5006TY10252200	DN25	R = 1"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 220...2200l/h
V5006TY10252700	DN25	R = 1"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 270...2700l/h
V5006TY10322700	DN32	R = 1 1/4"	Diferencijalni 25...400kPa	tlak 270...2700l/h
V5006TY10323000	DN32	R = 1 1/4"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 300...3000l/h
S priključcima s unutarnjim navojem – Rotacijski				
V5006TY10326000*	DN32	R = 1/2"	Diferencijalni 30...400kPa	tlak 1800...6000l/h
V5006TY10409000*	DN40	R = 1/2"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 2700...9000l/h
V5006TY10501200*	DN50	R = 1/2"	Diferencijalni 40...400kPa	tlak 3300...11000l/h
V5006TY10501700*	DN50	R = 3/4"	Diferencijalni 35...400kPa	tlak 5400...18000l/h

* Za predpodešavanje protoka potrebno je montirati akuator

AKTUATORI ZA VENTILE KOMBI-QM			
	V5006TY (DN15-DN25) Hod 2,7 mm	V5006TY (DN20-DN32) Hod 6 mm	V5006TY (DN32-DN65) Rotacijski
ON/OFF	Serijski MT4 (24/230 Vac)	Serijski MT8 (24/230 Vac) M5410C1001 M5410L1001	-
PLUTAJUĆI 3 PT	M7410A1001**	M7410C1007 M6410C2023 M6410C4029 M6410L2023 M6410L4029	M6061A1013 M6061L1019
MODULARNI 0-10V	M4410E1510 M4410K1515	M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022	M7061E1012
TERMOSTATSKI	Na upit	-	-

** Koristeći ovaj akuator maks. protok ventila se reducira na 15% - Aktuatori na poglavlju 4.03

Referenca

Pakiranje

Prirubnički - uključuje akuator 24 Vac/0-10V				
V5006TF1050	DN50	Diferencijalni tlak 30...400kPa	Protok 2000...20000l/h	1
V5006TF1065	DN65	Diferencijalni tlak 30...400kPa	Protok 3000...30000l/h	1
V5006TF1080	DN80	Diferencijalni tlak 30...400kPa	Protok 3000...30000l/h	1
V5006TF1100	DN100	Diferencijalni tlak 30...400kPa	Protok 5500...55000l/h	1
V5006TF1125	DN125	Diferencijalni tlak 30...400kPa	Protok 9000...90000 l/h	1
V5006TF1150	DN150	Diferencijalni tlak 50...400kPa	Protok 1500...150000l/h	1



5

Kombi-VX

Tablica za brzi odabir KOMBI-VX								
	DP 17...210kPa			DP 30...400kPa			DP 20...400kPa	
	100...412l/h	157...609l/h	276...825l/h	138...615l/h	238...896l/h	406...1207l/h	1050...5020l/h	3180...16100l/h
DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN32							✓	
DN40								✓
DN50								✓

V5003FY - KOMBI-VX

Automatski balansni ventil za sustave grijanja i hlađenja

- Višestruke verzije za različit raspon protoka i diferencijalnog tlaka
- Ulošci sa zaslonom koji pokazuju unaprijed postavljenu vrijednost
- Lako uklonjivi ulošci za čišćenje i zamjenu
- Mjerni priključci sa sustavom SafeContM za lako mjerenje
- Dizajn ne zahtijeva održavanje
- Unutarnji navoj
- Temperatura tekućine od 20...120 °C
- Pmax 25bar



Referenca

Pakiranje

R = 1/2" - DN15			
V5003FY10150412	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 100...412 l/h	1
V5003FY10150609	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 157...609 l/h	1
V5003FY10150825	Diferencijalni tlak 170...2000 mbar	tlak 276...825 l/h	1
V5003FY20150615	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 138...615 l/h	1
V5003FY20150896	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 238...896 l/h	1
V5003FY20151270	Diferencijalni tlak 300...4000 mbar	tlak 406...1270 l/h	1
R = 3/4" - DN20			
V5003FY10200412	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 100...412 l/h	1
V5003FY10200609	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 157...609 l/h	1
V5003FY10200825	Diferencijalni tlak 170...2000 mbar	tlak 276...825 l/h	1
V5003FY20200615	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 138...615 l/h	1
V5003FY20200896	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 238...896 l/h	1
V5003FY20201270	Diferencijalni tlak 300...4000 mbar	tlak 406...1270 l/h	1
R = 1" - DN25			
V5003FY10250412	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 100...412 l/h	1
V5003FY10250609	Diferencijalni tlak 170...2100 mbar	tlak 157...609 l/h	1
V5003FY20250615	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 138...615 l/h	1
V5003FY20250896	Diferencijalni tlak 350...4000 mbar	tlak 238...896 l/h	1
V5003FY20251270	Diferencijalni tlak 300...4000 mbar	tlak 406...1270 l/h	1
R = 1" - DN25 (veliki uložak)			
V5003FY10265020	Diferencijalni tlak 170...4000 mbar	tlak 535...5830 l/h	1
R = 1 1/4" - DN32			
V5003FY10325020	Diferencijalni tlak 170...4000 mbar	tlak 535...5830 l/h	1
R = 1 1/2" - DN40			
V5003FY10401610	Diferencijalni tlak 200...4000 mbar	tlak 3180...16100 l/h	1
R = 2" - DN50			
V5003FY10501610	Diferencijalni tlak 200...4000 mbar	tlak 3180...16100 l/h	1

Kombi-Auto

V5001PY

Regulacijski ventil diferencijalnog tlaka za sustave grijanja i hlađenja s uključenom dijafragmom

- Ventil za montažu u dovodni ili odvodni cjevovod
- Uključuje toplinsku izolaciju
- Kapilarna bakrena cijev za spajanje s ventilom V5001S uključena
- Širok spektar početnih postavki za različit raspon diferencijalnog tlaka
- Početna postavka s lako čitljivom ljestvicom i bez potrebe za alatom
- Postavljeno s opcijom zaključavanja
- Podržava mjerenje protoka s mjernim priključcima SafeCon™
- Tijelo od mesinga
- Temperatura tekućine od -20...130 °C
- Pmax 16 bar

Referenca				Pakiranje
V5001PY1015	DN15	R = 1/2"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY1020	DN20	R = 3/4"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY1025	DN25	R = 1"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY1032	DN32	R = 1 1/4"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY1040	DN40	R = 1 1/2"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY1050	DN50	R = 2"	Raspon 5...35 kPa	1
V5001PY2015	DN15	R = 1/2"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1
V5001PY2020	DN20	R = 3/4"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1
V5001PY2025	DN25	R = 1"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1
V5001PY2032	DN32	R = 1 1/4"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1
V5001PY2040	DN40	R = 1 1/2"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1
V5001PY2050	DN50	R = 2"	Raspon ΔP 30...60 kPa	1

V5001SY

Kuglasti ventil

- Ventil za spajanje impulsne cijevi
- Uključuje toplinsku izolaciju
- Podržava mjerenje protoka s mjernim priključcima SafeCon™
- Tijelo od mesinga
- Temperatura tekućine od -20...130 °C
- Pmax 16 bar

Referenca				Pakiranje
V5001SY2015	DN15	R = 1/2"	Kvs = 4,7	1
V5001SY2020	DN20	R = 3/4"	Kvs = 8,1	1
V5001SY2025	DN25	R = 1"	Kvs = 10,7	1
V5001SY2032	DN32	R = 1 1/4"	Kvs = 23,3	1
V5001SY2040	DN40	R = 1 1/2"	Kvs = 35,3	1
V5001SY2050	DN50	R = 2"	Kvs = 48,8	1

Dodaci - Kombi-Auto

VS2600

Set mjernih priključaka za tlak SafeCon™

Referenca				Pakiranje
VS2600C001	Mjerni priključci za tlak SafeCon™ (2 kom)			1

VS5501

Kuglasti ventil za kapilarnu cijev

Referenca				Pakiranje
VS5501A008				1



5



5.03 - REGULACIJSKI VENTILI DIFERENCIJALNOG TLAKA

Kombi-Auto

V7000

NEW

Regulacijski ventil diferencijalnog tlaka za sustave grijanja i hlađenja s uključenom dijafragmom

- Velik protok
- Ventil za spajanje u dovodni ili odvodni cjevovod
- Kapilarna bakrena cijev za spajanje s ventilom V6000D uključena
- Širok spektar početnih postavki za različit raspon diferencijalnog tlaka
- Početna postavka s lako čitljivom ljestvicom i bez potrebe za alatom
- Podržava mjerenje protoka s mjernim priključcima SafeCon™
- Tijelo od sivog lijevanog željeza, s unutarnjim i vanjskim premazom od epoksidne smole
- Temperatura tekućine od -10...120 °C
- Pmax 16 bar
- Uključuje ventil za oslobađanje tlaka kako bi se ograničio diferencijalni tlak kroz membranu i izbjegla šteta prekomjernog tlaka



Referenca				Pakiranje
V70001065	DN65	Raspon ΔP 20...100kPa		1
V70001080	DN80	Raspon ΔP 20...100kPa		1
V70001100	DN100	Raspon ΔP 20...100kPa		1
V70001125	DN125	Raspon ΔP 20...100kPa		1
V70001150	DN150	Raspon ΔP 20...100kPa		1
V70002065	DN65	Raspon ΔP 80...160kPa		1
V70002080	DN80	Raspon ΔP 80...160kPa		1
V70002100	DN100	Raspon ΔP 80...160kPa		1

Dodaci - Kombi-Auto

VS2600

Set mjernih priključaka za tlak SafeCon™

Referenca			Pakiranje
VS2600C001	Mjerni priključci za tlak SafeCon™ (2 uds)		1

Digitalni mjerač protoka i diferencijalnog tlaka u balansnim ventilima

VM242

Digitalni mjerač protoka i diferencijalnog tlaka

- Isporuka u kovčegu s dodacima
- Uključuje software za spajanje na PC

Referenca		Pakiranje
VM242A0101	Mjerni uređaj s kovčegom i priborom	1
VMA242A003	Adapter za mjerenje ventila drugih proizvođača s igličastim priključcima (1 uds)	1
VA3600C001	Adaptori za mjerenje V5032Y...A (2 kom) sa VM241	1
VS2600C001	Mjerni priključak SafeCon® (2 uds)	1
VA3600A008	Adaptori za V5032Y (2 uds)	1
VA8000A008	Adaptori za korištenje mjernih uređaja drugih proizvođača (TA, ...) s ventilima Resideo	1

Kuglasti ventil sa sjedištem

"Kombi-3-Plus" - za polazni razdjelnik

V5000Y

Kuglasti ventil sa sjedištem sa ženskim navojem (montaža na polazni razdjelnik)

- Tijelo od mesinga
- Tmax 130 °C - Pmax 16 bar
- Crvena ručica

Referenca		Pakiranje
V5000Y0010	R = 3/8" Kvs 1,5	1
V5000Y0015	R = 1/2" Kvs 2,5	1
V5000Y0020	R = 3/4" Kvs 4,5	1
V5000Y0025	R = 1" Kvs 6,5	1
V5000Y0032	R = 1 1/4" Kvs 13	1
V5000Y0040	R = 1 1/2" Kvs 20	1
V5000Y0050	R = 2" Kvs 35	1
V5000Y0065	R = 2 1/2" Kvs 42	1
V5000Y0080	R = 3" Kvs 68	1





6. DETEKCIJA I SIGURNOST

6.01 - DETEKCIJA CURENJA I SMRZAVANJA VODE "CONNECTED"

Kuglasti ventil Wi-Fi s detektorom curenja Braukmann L5

Wi-Fi detektor curenja i smrzavanja vode L1

86

86

86

6



Plataforma RESIDEO



6.01 - DETEKCIJA CURENJA I SMRZAVANJA VODE

Kuglasti ventil Wi-Fi s detektorom curenja Braukmann L5

L5**NEW**

- Kuglasti ventil za vodu s aktuatorom Wi-Fi i detekcijom curenja
- Automatsko zatvaranje ventila u slučaju detekcije curenja
- Uključen senzorni kabel od 1,5m. Moguće je proširiti kabel do 152m
- Upravljanje i obavijesti putem mobilne aplikacije Resideo
- Punjač uključen
- Daljinsko upravljanje za ventil (otvoreno/zatvoreno) putem aplikacije
- Moguće je povezati L5 s dodatnim detektorima curenja i smrzavanja L1, koji zatvaraju ventil u slučaju detekcije curenja
- PN10

Referenca				Pakiranje
VWS02Y015E	DN15	Rp 1/2"	Kv = 39,2 m³/h	1
VWS02Y020E	DN20	Rp 3/4"	Kv = 62 m³/h	1
VWS02Y025E	DN25	Rp 1"	Kv = 85,2 m³/h	1
VWS02Y032E	DN32	Rp 1 1/4"	Kv = 155 m³/h	1

Wi-fi detektor curenja i smrzavanja vode L1

L5 + L1

Referenca				Pakiranje
VWS01Y015E	DN15	Rp 1/2"	Kv = 39,2 m³/h	1
VWS01Y020E	DN20	Rp 3/4"	Kv = 62 m³/h	1
VWS01Y025E	DN25	Rp 1"	Kv = 85,2 m³/h	1
VWS01Y032E	DN32	Rp 1 1/4"	Kv = 155 m³/h	1



Plataforma RESIDEO



Wi-fi detektor curenja i smrzavanja vode L1

NEW**L1**

- Upozorenje u slučaju curenja ili smrzavanja vode ili visoke razine vlage putem aplikacije Resideo
- Mogućnost slanja obavijesti susjedu/prijatelju radi brže intervencije
- Fleksibilna ugradnja s dvije opcije: proširiv senzor / kabel za detekciju
- Rad na baterije (2xAA) uključen
- Jednostavna konfiguracija putem aplikacije Resideo
- Mogućnost dodavanja senzornih kablova za proširenje zone detekcije (do 150 m)
- Uključen alarm od 100 dBA
- Kompatibilan s Wi-Fi frekvencije 2,4 GHz

Referenca				Pakiranje
RWLD3006-01	Wi-Fi detektor curenja i smrzavanja vode L1			1
WLD3CABLE-E	Senzorni kabel od 1,5 m za detekciju curenja vode L1			1

VIDEO



PAMETNA RJEŠENJA ZA DOMOVE NASIH KLIJENATA

Mala nadogradnja

resideo

s velikim utjecajem



Zamjena starih kontrola grijanja
tvojih klijenata može im pomoći
smanjiti energetske troškove.



Male promjene koje čine veliku razliku



Pametni termostat T6.

Nadogradite mehanički termostat na termostat s kompenzacijom opterećenja automatsko upravljanje vremenom i temperaturom, te uštedite svojim klijentima i do 12% godišnje na njihovim računima za grijanje.

Do
12%
uštede
energije



Sobni termostat Dt4.

Sobni termostati DT4, koji kombiniraju elegantan i moderan dizajn, jednostavno upravljanje i godišnju uštedu do 10%, dizajnirani su da budu laki za upotrebu i energetski učinkoviti.

Do
10%
uštede
energije



Sustav pametne zonifikacije evohome.

Uštedite svojim klijentima do 32% godišnje na njihovim računima za grijanje nadogradnjom njihovih ručnih radijatorskih ventila i mehaničkog termostata na termostatske radijatorske ventile i pametni termostat za zoniranje sa evohome OpenTherm pristupnikom i elektroničkim radijatorskim termostatom HR92.

Do
32%
uštede
energije



Termostatski radijatorski ventil Kombi-TRV.

Garantira optimalnu kontrolu sobne temperature i umanjuje račune za grijanje tvojih klijenata, zamjenom manualnog radijatorskog ventila za termostatski Kombi-TRV

Do
18%
uštede
energije

SVIJET APLIKACIJA ZA KORISNIKA I INSTALATERA

USKORO

Aplikacije za korisnika



Total Connect Confort Intl

Za kontrolu udobnosti i znati što se događa u vašem domu

Uređaj:

- Pametni termostatski T6 i T6R
- WiFi ventil i detektor curenja L1 y L5



Za kontrolu udobnosti i znati što se događa u vašem domu

Uređaj:

- Sustav zonifikacije evohome
- Termostatski Round connected (Y87)



Aplikacije za instalatera



Resideo Pro

Resideo Academy

Honeywell Home TRV - Balancing

Za instalaciju i puštanje u rad upravljača podnog grijanja HCC100



Pristupite najnovijim tečajevima obuke, videozapisima i tutorijalima.



Jednostavno prilagodite protok termostatskih ventila.



7. KONTROLA KLIMATIZACIJE I RJEŠENJA CONNECTED

7.01 - PAMETNI KRONOTERMOSTAT CONNECTED

Wi-Fi sustav kontrole temperature baziran na platformi Honeywell Home i kompatibilan s "Apple HomeKit"

Dodaci

7.02 - Y87 CONNECTED

Bežični termostatski sustav za kontrolu grijanja s upravljanjem putem pametnog telefona

7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem pametnog telefona

Dodaci

7.04 - DODACI EVOHOME CONNECTED

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem pametnog telefona

7.05 - SUSTAV REGULACIJE PODNOG GRIJANJA / HLAĐENJA

Žični i bežični sustav za regulaciju podnog grijanja / hlađenja

7.06 - KRONOTERMOSTATI

Kronotermostati T4 i T4R za kontrolu grijanja u stambenom prostoru

Senzori za T4 i T6

Kronotermostati T3 i T3R za kontrolu grijanja u stambenom prostoru

Elektronički regulator radijatora HR90W

Dodaci za HR90WE

7.07 - SOBNI TERMOSTATI

Digitalni sobni termostati

Bežični termostatski sustav za kontrolu grijanja

Sobni termostati

7.08 - DODACI ZA TERMOSTATE

Univerzalne prozirne zaštitne kutije za termostate

94

94

94

95

95

96

96

100

101

101

102

102

106

106

107

107

108

108

109

109

110

111

111

111

7.09 - MODULARNI TERMOSTATI OPENTHERM®

Pametni kronostatski sustav T6 i T6R

Kronotermostati T4R i T4M

Žični digitalni sobni termostatski sustav

Bežični digitalni sobni termostatski sustav

Modularni prijemnik OpenTherm®

7.10 - KONTROLA VENTILOKONVEKTORA

Mehanički ventilokonvektorski termostatski sustavi serije Xe70 Tablica odabranih

Sobni termostatski sustavi Serije Xe70

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - površinska montaža Tablica odabranih

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - površinska montaža

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - ugradbena montaža - Serija Orchid Tablica odabranih

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - ugradbena montaža Serije Orchid

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - s komunikacijom - Serija Orchid Tablica odabranih

Ventilokonvektorski termostatski sustavi - s komunikacijom Serije Or

7.11 - DETEKTOR UGLJIČNOG MONOKSIDA, VLAGE I TEMPERATURE

Samostalni detektor ugljičnog monoksida

Detektor dima i temperature

112

112

112

112

112

112

113

113

113

114

114

115

116

117

118

119

119

119

7

Važnost kontrole. Udobnost i energetska učinkovitost u Vašim rukama.

Kompatibilnost s toplinskim pumpama

Zadnjih godina varijabilnost tipologije instalacija eksponencijalno raste. Ranije, tipična ugradnja bila je s kotlom (plin ili plinsko ulje), s cirkulacijskom pumpom i/ili zonskim ventilima i radijatorima. Danas imamo čitavu lepezu mogućnosti; toplinske pumpe, kotlovi na biomasu, podno grijanje/hlađenje ili ventilokonvektori samo su jedan od primjera različitih elemenata koje moramo kontrolirati.

U Resideu, specijalisti za kontrolu klimatizacijskih instalacija s našom paletom termostata i regulatora Honeywell Home, svjesni smo toga i ažurirali smo našu paletu proizvoda kako bismo ih učinili kompatibilnima s novim sustavima, a osobito s toplinskim pumpama.

Razlog tome je što nije isto kontrolirati peć na pelete kojoj treba 10 do 15 minuta da počne puštati grijanje kao kontrolirati plinski kondenzacijski bojler (kojem treba oko 15 sekundi). Ili, na primjer, toplinsku pumpu, kod koje treba poštivati vrijeme pokretanja i zaustavljanja radi zaštite rada kompresora i poboljšanja energetske učinkovitosti.

Svi naši digitalni termostati sadrže pametne algoritme za regulaciju koji predviđaju i dopuštaju održavanje temperature stabilnom (control TPI + FuzzyLogic). Ova činjenica, osim što korisniku pruža veću udobnost, omogućava poboljšanje energetske učinkovitosti sustava i pruža uštede na klimatizaciji. Također, u nedavnim ažuriranjima smo ih učinili kompatibilnima s novim sustavima grijanja i klimatizacije, tako da se, zahvaljujući nizu konfigurabilnih parametara, prilagođavaju svakoj vrsti instalacije.

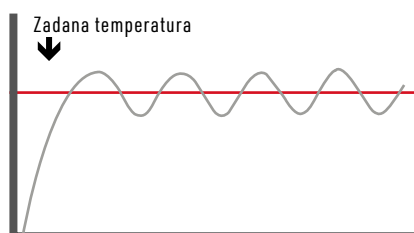
Konfigurabilni parametri za kontrolu TPI, preporučeni ovisno o elementu koji se kontrolira

Ugradnja	Ciklus / sati	Minimalno vrijeme pokretanja (minute)	Minimalno vrijeme zastoja (minute)
Plinski kondenzacijski bojler < 30kW	6	1	0
Dizelski bojler	3	4	1
Bojler na biomasu	2	20	10
Toplinski aktuator	12	1	0
Zonski ventil	6	1	0
Toplinska pumpa	2	20	10
Cirkulacijska pumpa	6	1	0
Ventilokonvektor	6	1	0

Preporučeni regulatori topline

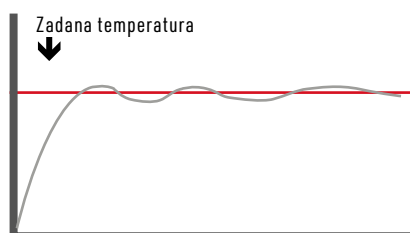
	 Evohome	 HCC100	 T6	 T4	 DT4
Grijanje	✓	✓	✓	✓	✓
Hlađenje	✓	✓		✓	✓
Žična verzija		✓	✓	✓	✓
Bežična verzija	✓	✓	✓	✓	✓
Spajanje preko Wi-Fi mreže	✓	✓ (*)	✓		✓ (*)
Programabilni	✓		✓	✓	
Control TPI	✓	✓	✓	✓	✓
Modularna verzija Opentherm	✓	✓	✓	✓	✓
Ciklus/sati	Od 1 do 12	Od 1 do 12	3, 6, 9 ili 12	Od 1 do 12	Od 1 do 12
Min. vrijeme pokretanja (min)	Od 1 do 30	Od 1 do 30	Od 1 do 5	Od 1 do 30	Od 1 do 30
Min. vrijeme zastoja (min)	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	ND	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10

(*) Putem evohome



Upravljanje On/Off

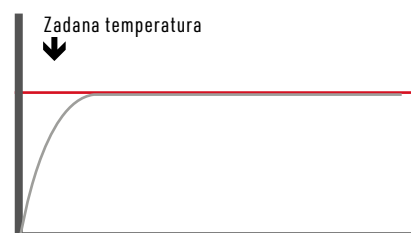
Upravljanje On/off je najčešća metoda kontrole (još uvijek) u većini sustava grijanja. Termostat jednostavno aktivira ili deaktivira grijanje kada sobna temperatura prelazi ili pada ispod zadane, s odgovarajućom histerezom. Inercija sustava izaziva oscilacije važne za sobnu temperaturu.



Upravljanje TPI

Vremenska proporcionalna + integralna kontrola (TPI) je metoda izračuna potražnje od sobnog termostata, kojega kontrolira generator (najčešće bojler) da se aktivira unutar najkraćeg mogućeg perioda ovisno o temperaturi koja se približava zadanoj vrijednosti. Ova metoda bazira se na matematičkom izračunu potražnje. Kontrola TPI omogućuje da se temperatura vode u bojleru reducira prema opadajućoj potražnji što, isto tako, omogućuje da se temperatura povratne vode smanji.

Na ovaj način, bojler kondenzira duž i period, povećava energetska učinkovitost čitavog sustava i štedi račun za struju.



Modularno upravljanje

Modularno upravljanje je metoda kontrole koja se koristi u najmodernijim klimatizacijskim sustavima. Umjesto da se sustav pokreće i zaustavlja u intervalima, modulacija omogućuje prilagodbu opskrbe energijom u svakom trenutku zahtjevima energetskog sustava. Najčešći protokol za modularno upravljanje bojlerima je OpenTherm, Honeywellov izum koji se pretvorio u standard otvoren prema čitavoj industriji.

OpenTherm

Mnogi proizvođači bojlera i sustava upravljanja priznaju potencijal energetske uštede s modularnom kontrolom, radi čega su usvojili OpenTherm kao najbolju metodu za kontrolu sustava grijanja na učinkovit način.





SABER MÁS



7.01 - PAMETNI KRONOTERMOSTAT CONNECTED

Wi-Fi sustav za kontrolu temperature temeljen na platformi Resideo i kompatibilan s "Apple HomeKit"

T6 I T6R

- Tjedni kronotermmostat sa 6 dnevnih promjena
- Moderan i elegantan dizajn
- Jasan i lako čitljiv zaslon, s "touch" tehnologijom
- Integriran Wi-Fi
- Kontrola na daljinu putem smartphona i tableta; aplikacija dostupna za iOS i Android
- Tehnologija geolokacije za automatsku kontrolu grijanja u odsutnosti
- Napredne funkcije optimizacije za postizanje željene temperature u pravo vrijeme
- Funkcija zaključavanja zaslona
- Brza i jednostavna montaža, trenutna konfiguracija zahvaljujući aplikaciji
- Jednopolni prekidač/preklopnik (SPDT) bez potencijala 24V...230V/50Hz - 5(3)A
- Tvornički isprogramiran za trenutno korištenje
- Kompatibilan s aplikacijama OpenTherm
- Uključen relejni modul

Referenca	Pakiranje
Y6H810WF1005	Verzija T6 s kablom za montažu na zid - crna
	1
Y6H910WF4032	Verzija T6 s kablom za montažu na zid - bijela
	1
Y6H910RW4013	Verzija T6R bežična sa stalkom za stol - crna
	1

Dodaci

Referenca	Pakiranje
T6H600WF1003	Zamjenski kronotermmostat T6 s kablom - crni
	1
T6H600WF1015	Zamjenski kronotermmostat T6 s kablom - bijeli
	1
T6H700RW4011	Zamjenski kronotermmostat T6R bežični - crni
	1
R4H810A1004	Zamjenski relejni modul za T6 s kablom
	1
R4H910RF1004	Zamjenski relejni modul za T6R/T4R/T3R bežični
	1
R6H911RF4018	Bežični relejni modul s 2 kanala za T6R
	1

Referenca	Vidi stranicu
F42010972 001	Daljski senzor za T4/T6 s kablom (do 50 metara)
	102



Bežični termostatski za kontrolu grijanja s upravljanjem putem smartphonea

Jednozonski bežični termostatski

- Sobni termostatski za grijanje za bežičnu komunikaciju
- Jednostavno upravljanje zahvaljujući rotirajućem kotačiću zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- Mogućnost daljinskog upravljanja putem smartphonea
- Upravljanje na daljinu zahvaljujući besplatnoj aplikaciji Total Connect Comfort za smartphone i tablet
- Kontakt SPDT do 24...230V/50-60 Hz
- Prikladno za korištenje kao sobna jedinica u sustavima koji sadrže evohome ili HCE80

Y87RFC - Y87 CONNECTED PACK

Referenca		Pakiranje
Y87RFC2032	Set za regulaciju grijanja, putem R.F., sadrži 1 ud. T87RF2041 Bežični sobni termostatski za montažu na zid 1 ud. BDR91 Dvosmjerni prijemnik 1 ud. RFG100 Omogućeno upravljanje preko smartphonea	1
RFG100	Omogućeno upravljanje putem smartphonea	1





7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphona

Bežični sustav regulacije

- Set se sastoji od 1 digitalnog controllera sa zaslonom na dodir ATC928G3027 za kontrolu 1 do 12 zona temperature s programiranjem po satu, regulacije putem RF, i kontrolu uređaja s dvosmjernim prijemnikom BDR91T
- Za grijanje i hlađenje, kompatibilan s controllerom toplinskih pumpi
- Integriran Wi-Fi za upravljanje putem smartphona
- Programiranje do 12 zona, 6 razina temperature
- Zaštita od smrzavanja - Auto/Manual Optimizacija
- Funkcija odmora
- Kontakt SPDT do 24...230V/50-60Hz
- Programator sa zaslonom na dodir jednostavnim za korištenje i osjetljivim na toplinu

Radijatori

Zonski ventili/pumpe

Električno grijanje

Podno grijanje

Sanitarna topla voda (**)

(**) Za akumulatore

Relejni moduli

Aktuatori

Senzori



HR92WE (*)



HR91 (*)



AVS90
Zaštitnik za HR92WE



AVS91
Zaštitnik za HR91

(*) Integriran senzor za temperaturu



HR92WE



HR91



T87RF2025



DTS42WRFST20
(***)



HCF82
Bez mogućnosti podešavanja



DTS42WRFST20 (***)
+ BDR91A1000



T87RF2025



HCF82 + BDR91A1000



HCC100



T87RF2025



HCF82
Bez mogućnosti podešavanja



DTS42WRFST20 (***)



ATF500DHW



BDR91A1000
(bojler, pumpa,
zonski ventil)



R8810A1018
(Opentherm)



BDR91T1004
(toplinska pumpa i
zamjena hladno / toplo)

(***) Dostupno i u sivoj i crnoj boji

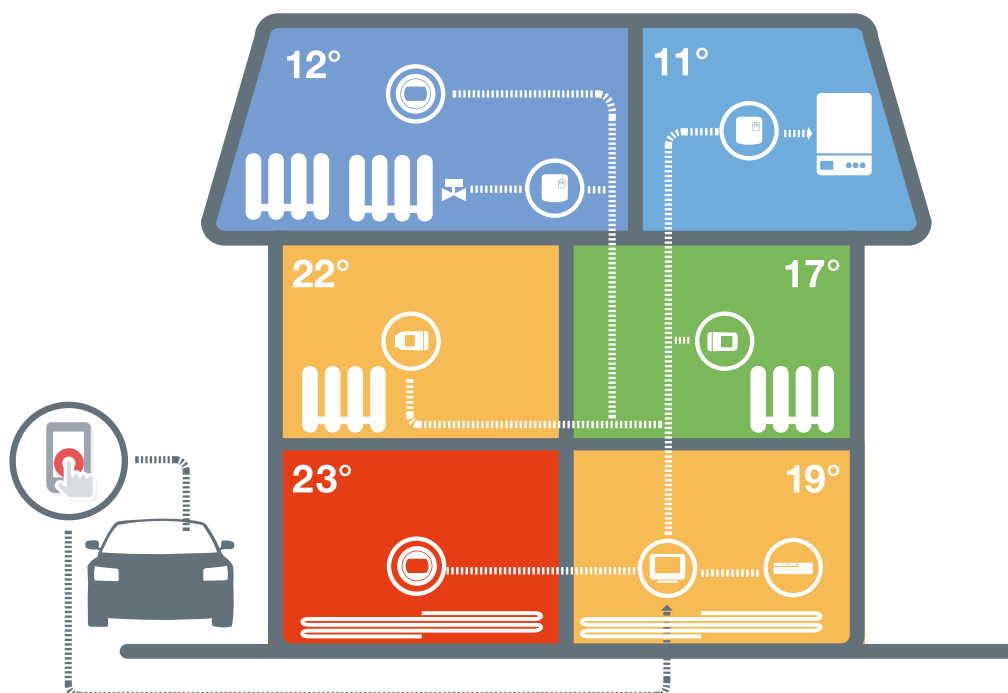


Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphonea

Centralnim controllerom evohome se upravlja i regulira grijanje više prostorija, s jedinstvenim ili različitim programima po sobama. Također se koristi kao senzor za temperaturu.

U sobama s radiatorima, temperatura se mjeri i regulira putem controllera za radiator HR92. Na slici niže možemo vidjeti:

- 2 zone podnog grijanja
- 2 zone radijatora
- 1 zona sa zonskim ventilom
- Naredba od bojlera



7

	Opis	Referenca	Cjeline
	Evohome Connected pack	ATP921R3100	1
	Controller za grijanje + Antena	HCC100M2022	1
	Set digitalni termostat RF + receptor BDR91	DTS42WRFST20 + BDR91A1000	1
	Digitalni sobni termostat RF	DTS42WRFST20	1
	Elektronički termostat za radiator RF	HR92WE	2



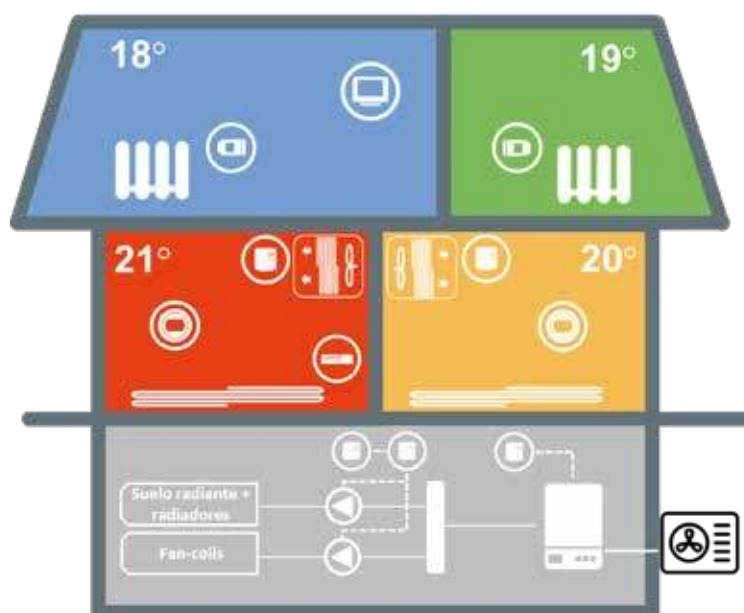
Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphonea

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphonea više prostorija, s jedinstvenim ili različitim programima po sobama. Također se koristi kao senzor za temperaturu. U sobama s radiatorima, temperatura se mjeri i regulira putem controllera za radiator HR92. Na slici niže možemo vidjeti:

- 2 zone za podno grijanje
- 2 zone za radijatore
- 2 zone s ventilokonvererima (hlađenje)
- Toplinska pumpa, s inercijskim spremnikom i 2 cirkulacijske pumpe.

Zahvaljujući receptorima BDR91, moguće je mijenjati način rada toplinske pumpe (grijanje / hlađenje) i kontrolirati cirkulacijske pumpe.

*Kontrola ventilokonvertera pri fiksnoj brzini



	Opis	Referenca	Cjeline
	Evohome Connected pack	ATP921R3100	1
	Controller podnog grijanja	HCC100M2022	1
	Set digitalni termostat RF + receptor BDR91	DTS42WRFST20 + BDR91A1000	2
	Dvosmjerni prijemnik BDR91T	BDR91T1004	2
	Elektronički radijatorski termostat RF	HR92WE	2

7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Honeywell Home

PLATFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphonea

ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

Referenca	Pakiranje
ATP921R3118	1

Set za regulaciju evohome, putem R.F. čine:
n° 1 ATC92863027 - Controller evohome s integriranim Wi-Fi-jem i ukrasnim pokrovom
n° 1 ATF800 - Stolni stalak s punjačem i kablom
n° 1 BDR91T - Dvosmjerni prijemnik

PS: Za instalaciju na zid, dostupan je zidni nosač s napajanjem ATF600



HR92WE

Elektronički radijatorski bežični termostat

- Moderan dizajn i smanjene dimenzije
- Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem s tekstom objašnjenja i podesivom pozicijom za optimalan rad
- Brza montaža
- Funkcija "otvoren prozor" za uštedu energije
- Napajanje s 2 baterije od 1,5 V
- Za montažu na ventil M30 x 1,5

Referenca	Pakiranje
HR92WE	1
HR924WE	1

Elektronički radijatorski termostat s bežičnim prijenosom, uključuje vijke za sprječavanje demontaže, baterije i adapter za ventil (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi)

4 elektronička radijatorska termostata s bežičnim prijenosom, uključuje vijke za sprječavanje demontaže, baterije i adapter za ventil (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi)



4x

7

HR91

Elektronički radijatorski termostat s bežičnim prijenosom

- Minimalistički dizajniran da odgovara svakom ambijentu
- Jednostavan način provjere pomoću LED osvjetljenja
- Brza i laka montaža i puštanje u rad
- Temperature na ručnom načinu rada tvornički postavljene
- Funkcija "otvoren prozor" za uštedu energije
- Napajanje s 2 baterije od 1,5 V
- Za montažu na ventil M30 x 1,5
- Preporučena montaža s ventilima Honeywell Home

Referenca	Pakiranje
HR91	1
HR914	1

Elektronički radijatorski termostat RF, uključuje bateriju i adapter za ventil (Danfoss)

4 elektronička radijatorska termostata RF, uključuje bateriju i adapter za ventil (Danfoss)



4x



7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Dodaci

ATF500DHW

Referenca	Pakiranje
ATF500DHW	Set za kontrolu tople sanitarne vode evohome koji uključuje temperaturni transponder CS92A1007 + kontakti senzor temperature + uranjajući temperaturni senzor + prijemnik BDR91A1000
	1

ATF800

Referenca	Pakiranje
ATF800	Stolni stalak s bazom i punjačem
	1

ATF600

Referenca	Pakiranje
ATF600	Stalak za zid s bazom
	1

ATF700

Referenca	Pakiranje
ATF700	Set ukrasnih okvira za evohome (3 boje)
	1

7.04 - PRIBOR EVOHOME CONNECTED

Honeywell Home

PLATFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphonea

T87RF

Referenca		Pakiranje
T87RF2025	Digitalni sobni termostat	1

DTS4

Referenca		Pakiranje
DTS42WRFST20	DT4R Z amjenski bežični digitalni sobni termostat - Bijeli	1
DTS42GRFST21	DT4R Z amjenski bežični digitalni sobni termostat - Sivi	1
DTS42BRFST22	DT4R Z amjenski bežični digitalni sobni termostat - Crni	1

HCF82

Referenca		Pakiranje
HCF82	Sobni senzor	1

BDR91A1000

Referenca		Pakiranje
BDR91A1000	Dvosmjerni prijemnik	1

BDR91T1004

Referenca		Pakiranje
BDR91T1004	Dvosmjerni prijemnik kompatibilan s toplinskom pumpom, promjena hladno / toplo	1

R8810A1018

Referenca		Pakiranje
R8810A1018	Modularni receptor s komunikacijom OpenTherm®	1

AVS90

Referenca		Pakiranje
AVS90	Zaštita za HR92WE	1

AVS91

Referenca		Pakiranje
AVS91	Zaštita za HR91	1



7

Žični i bežični sustav regulacije za kontrolu podnog grijanja / hlađenja

HCC100

- Kontrola do 6 zona putem OpenTherm® Honeywell Home termostata
- Kontrola do 8 zona bežično putem Honeywell Home bežičnih termostata
- Do 20 termoelektričnih adaptera (slobodne konfiguracije)
- Brza instalacija: ne koriste se vijci za žičane terminale
- Uključena antena s 2 metra kabela, za RF i Bluetooth komunikaciju
- Konfiguracija i puštanje u rad putem Resideo Pro aplikacije (iOS i Android) putem Bluetootha
- Centralizirana promjena toplo/hladno (vanjski kontakt ili putem OpenTherm® termometra)
- Mogućnost automatske kontrole dviju razina temperature u načinu grijanja u zonama 2 do 6 putem OpenTherm® termostata zone 1.

Način rada ECO i CONFORT

- Prilagodljiv i pametni algoritam Fuzzy Logic za preciznu kontrolu temperature u različitim zonama
- Mogućnost kaskadnog upravljanja do 3 controllera
- Mogućnost kompenzacije vanjske temperature (OTC)
- Mogućnost upravljanja po zonama evohome sustava putem smartphona
- Ulazi
- Promjena toplo/hladno
- Detektor vlage
- Izlazi
- Promjena toplo/hladno (bez napona)
- Zahtjev za grijanje (kontakt 24-230V/1A) (konfiguracija unutar aplikacije)
- Zahtjev za hlađenje (kontakt 24-230V/1A) (konfiguracija unutar aplikacije)
- Kontrola cirkulacijske pumpe (230Vac)
- Kontrola potražnje generatora OpenTherm® (bus)
- Kontrola zahtjeva s BDR91T (bežično)



Referenca

Pakiranje

HCC100M2022 Controller podnog grijanja / hlađenja

1

Kabelski termostati

Referenca

Pakiranje

T4H310A3032 Kronotermstat T4M modularni OpenTherm®

1

T87M2036 Sobni termostat T87M modularni OpenTherm®

1

Y87C2004

Set Y87C za modularnu regulaciju grijanja OpenTherm® s upravljanjem putem smartphona, sadrži:

1 ud. T87C2055 Sobni modularni termostat OpenTherm®

1 ud. RFG100 Most za upravljanje putem smartphona®

1



7.05 - SUSTAV REGULACIJE PODNOG GRIJANJA / HLAĐENJA

Honeywell Home

POVEZANA RJEŠENJA ZA
POJEDINAČNU I CENTRALNU
KLIMATIZACIJU

Žični termostati

Referenca		Pakiranje
DT41SPMWT30	DT4M Digitalni žični sobni termostat OpenTherm - Bijeli	1
DT41SPMGT31	DT4M Digitalni žični sobni termostat OpenTherm - Sivi	1
DT41SPMBT32	DT4M Digitalni žični sobni termostat OpenTherm - Crni	1

Bežični termostati

Referenca		Pakiranje
T87RF2041	Digitalni sobni termostat	1
DTS42WRFST20	DT4R Zamjenski digitalni bežični sobni termostat - Bijeli	1
DTS42GRFST21	DT4R Zamjenski digitalni bežični sobni termostat - Sivi	1
DTS42BRFST22	DT4R Zamjenski digitalni bežični sobni termostat - Crni	1

Sustav regulacije za kontrolu do 12 zona s upravljanjem putem smartphoea

ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

Referenca		Pakiranje
ATP921R3100	Set za regulaciju evohome, putem R.F. sadrž n° 1 ATC92863027 - Evohome controller s integriranim Wi-Fi-jem i bijelim ukrasnim okvirom n° 1 ATF800 - Stolni stalak s izvorom napajanja i punjačem n° 1 BDR91T - Dvosmjerni prijemnik	1

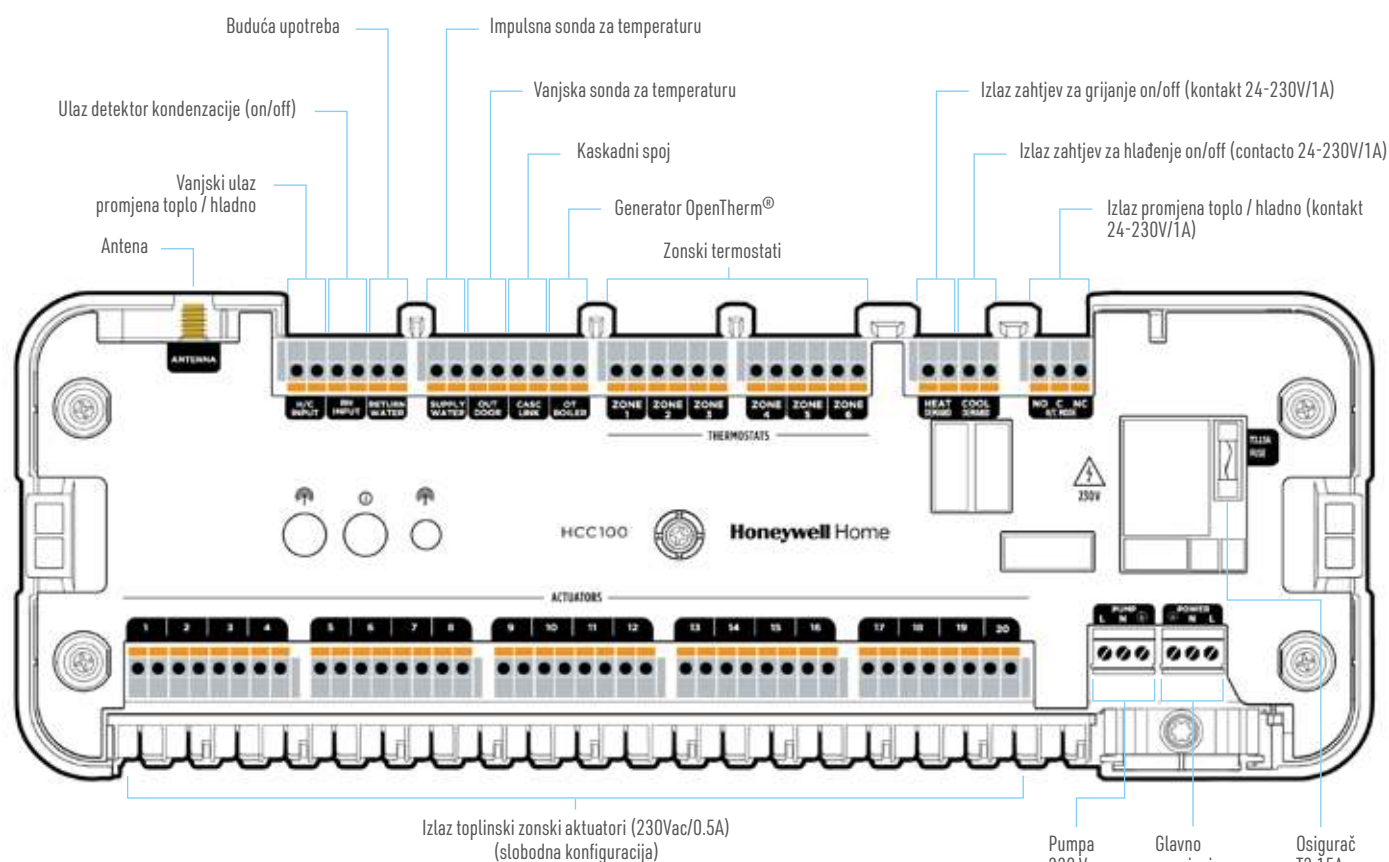
PS: Za instalaciju na zid, dostupan zidni nosač s izvorom napajanja ATF600

Dodaci

Referenca		Pakiranje
EE046-T11	Detector kondenzacije	xx
AF20-B65-R	Sonda za vanjsku temperaturu, IP65	1
SF20-B54-R	Sonda za temperaturu cjevovoda, IP54	1
MT4-230-NC-HCC	Normalno zatvoreno - 230 Vac - Dimenzija zatvaranja 11.0 mm	1
MT4-230-NO-HCC	Normalno otvoreno - 230 Vac - Dimenzija zatvaranja 11.0 mm	1
BDR91T1004	Dvosmjerni prijemnik kompatibilan s toplinskom pumpom, promjena toplo/hladno	1



Spojevi



Konfiguracija putem Resideo Pro aplikacije

- Olakšava puštanje u rad
- Veza između controllera i smartphona putem Bluetootha
- Konfiguracija putem uputstva
- Provjerava temperaturu i stanje sustava
- Testiranje radio signala



7.05 - SUSTAV REGULACIJE PODNOG GRIJANJA / HLAĐENJA

Honeywell Home

POVEZANA RJEŠENJA ZA
POJEDINAČNU I CENTRALNU
KLIMATIZACIJU

Set za 3 zone, grijanje i/ili hlađenje, nije programabilno

Set za kontrolu 3 zone grijanja i/ili hlađenja, neprogramabilnih, sadrži:

- 1 jedinica HCC100M2022
- 3 jedinica DT41 (bijeli)

Referenca

Pakiranje

KIT_HCC100_3Z_DT4M_W



Setovi za 3 zone, grijanje, zona 1 programabilna

Set za kontrolu 3 zone grijanja, zona 1 programabilna, načini ECO i CONFORT u ostalim zonama preko zone 1, sadrži:

- 1 jedinica HCC100M2022
- 1 jedinica T4M
- 2 jedinica DT41 (bijeli)

Referenca

Pakiranje

KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_T4M



Setovi za 3 zone, grijanje i/ili hlađenje, Wi-Fi

Set za kontrolu 3 zone grijanja i/ili hlađenja, programabilan putem controllera evohome s integriranim

Wi-Fijem i upravljanjem putem smartphona, sadrži

- 1 jedinica HCC100M2022
- 1 jedinica ATC928 (Controller evohome s Wi-Fijem)
- 1 jedinica ATF600 (nosač za zid evohome)
- 2 jedinica DT41 (bijeli)

Referenca

Pakiranje

KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_EVO



PRIMJENA

ŽIČNO



HIBRIDNO



BEŽIČNO



EVOHOME





ACTUALIZADO
Ahora compatible
con bombas de calor



7.06 - KRONOTERMOSTATI

Kronotermostat za kontrolu klimatizacije u stambenom prostoru

T4 i T4R

- Kronometar s dnevnim, tjednim ili 5+2 programom
- 4 ili 6 periodi sati i temperature u danu
- Kompatibilan sa sustavima grijanja i hlađenja, uključujući toplinske pumpe plinske/ dizelske i bojlere s biomasom, cirkulacijske pumpe, zonske ventile ili podno grijanje / hlađenje
- Konfiguracija parametara za prilagodbu rada instalacije (ciklus/sati, min. vrijeme rada, min. vrijeme zastoja)
- Moderan i elegantan dizajn
- Veliki zaslon s pozadinskim osvjetljenjem za bolju vidljivost
- Napredne značajke optimizacije za postizanje željene temperature u svakom trenutku
- Funkcija zaključanog zaslona
- Jednopolni preklopni prekidač (SPDT) bez potencijala 24V...230V/50Hz -5(3)A
- Brza i laka montaža, brza i jednostavna konfiguracija putem ikona na zaslonu
- Tvornički programiran za trenutno korištenje
- Uključen relejni modul (samo T4R)
- Napajanje na baterije (uključene)

Referenca	Pakiranje
T4H110A1022	Kabelska verzija T4 za montažu na zid
	1
T4H310A3032	Modularna verzija Opentherm® (samo grijanje)
	1
Y4H910RF4005	Bežična verzija T4R sa stolnim stalcom
	1

Dodaci

Referenca	Pakiranje
T4H700RF2055	Zamjenski bežični kronotermostat T4R
	1

Referencia	Vidi stranicu
R4H910RF1004	Zamjenski bežični relejni modul za T6R/T4R/T3R
	88

Senzori za T4 i T6

F42010972 001

Daljinski senzor

- Za T4/T6
- Kabelski (do 50 metara)

Referenca	Pakiranje
F42010972 001	1

Kronotermostat za kontrolu grijanja u kućanstvu

T4 I T4R

- Kronotermostat s tjednim programom ili 5+2
- 4 perioda sati i temperature u danu
- Kompatibilan sa sustavima grijanja, uključujući toplinske bombe, plinske/dizelske i bojlere na biomasu, cirkulacijske pumpe, zonske ventile ili podno grijanje
- Konfiguracija parametara za prilagodbu rada instalacije (ciklus/sati, min. vrijeme rada, min. vrijeme zastoja)
- Jednostavan dizajn i intuitivna konfiguracija
- Veliki zaslon s pozadinskim osvjetljenjem za bolju vidljivost
- Funkcija zaključanog zaslona
- Jednopolni preklopni prekidač (SPDT) bez potencijala
- 24V...230V/50Hz - 3(1)A za kabelski 5(3)A za bežični
- Brza i laka montaža
- Tvornički postavljen za trenutno korištenje
- Uključen relejni modul (samo T3R)
- Napajanje na baterije (uključene)

Referenca		Pakiranje
T3H110A0050	Kabelska verzija T3 za montažu na zid	1
Y3H710RF0067	Bežična verzija T3R sa stolnim stalkom	1

Dodaci

Referenca		Pakiranje
R4H910RF1004	Zamjenski bežični modulni relej za T6R/T4R/T3R	1



ACTUALIZADO
Ahora compatible
con bombas de calor



7



7.06 - KRONOTERMOSTATI

Elektronički radijatorski controller

HR90WE

Elektronički radijatorski controller

- Moderan dizajn i smanjena veličina
- Osvjetljeni zaslon s tekstom i podesivom pozicijom za bolju vidljivost
- Brza montaža zahvaljujući sustavu za brzo spajanje
- Načini rada: automatski, ECO y manualni
- Tri različite razine temperature
- Tvornički postavljen za trenutno korištenje
- Funkcija "otvoren prozor" za uštedu energije
- Optimizirana radnja start/stop za dostizanje željene temperature u željenom trenutku
- Napajanje na 2 baterije od 1,5V
- Za ventile sa spojevima M30x1,5; hod 3,2 mm

Referenca

Pakiranje

HR90WE Elektronički radijatorski controller s nosačem za zid, vijci za blokadu demontaže s radijatora i baterije i adapteri za ventile (Comap/Herz, Danfoss y Caleffi)

1

Dodaci za HR90WE

Referenca

Pakiranje

AVS90 Protuprovalna zaštita

1

AFA90 Kromirana ručka (3 uds)

1

ACS90 Kabel za spajanje vanjskog senzora i prozorskog kontakta

1

Digitalni sobni termostati

DT4 - DT4M - DT4R

NEW

Digitalni sobni termostat s LED zaslonom

- Prilagodljiv i pametni algoritam Fuzzy Logic TPI
- Raspon regulacije od 5-35°C
- Jednopolni preklopni prekidač (SPDT) bez potencijala
- 24V...230V/50Hz - 3(1)A za kabelski i 5(3)A za bežični
- Mogućnost ograničenja temperature
- Pregledan LED zaslon, s automatskim gašenjem dok se ne koristi
- Tipke osjetljive na dodir s pozadinskim osvjetljenjem
- ECO način i povećanje temperature s vremenskim ograničenjem
- Kabelska ploča za laku instalaciju
- Kompatibilno sa sustavima grijanja i hlađenja, uključujući toplinske pumpe, zonifikaciju (evohome), plinske/ dizelske i bojlere na biomasu, cirkulacijske pumpe, zonske ventile ili podno grijanje/hlađenje
- Konfigurabilni parametri za prilagodbu rada instalacije (ciklus/sati, min. vrijeme rada, min. vrijeme zastoja)
- Ikone u boji, za jasnu indikaciju radnog statusa

Referenca

Pakiranje

DT40WT20	DT4 Digitalni kabelski sobni termostat on/off - Bijeli	1
DT40GT21	DT4 Digitalni kabelski sobni termostat on/off - Sivi	1
DT40BT22	DT4 Digitalni kabelski sobni termostat on/off - Crni	1
DT41SPMWT30	DT4M DT4 Digitalni kabelski sobni termostat OpenTherm - Bijeli	1
DT41SPMG31	DT4M DT4 Digitalni kabelski sobni termostat OpenTherm - Sivi	1
DT41SPMB32	DT4M DT4 Digitalni kabelski sobni termostat OpenTherm - Crni	1

Referenca

Pakiranje

YT42WRF20	DT4R Digitalni bežični sobni termostat on/off - Bijeli	1
YT42GRF21	DT4R Digitalni bežični sobni termostat on/off - Sivi	1
YT42BRF22	DT4R Digitalni bežični sobni termostat on/off - Crni	1
YT43MRFW30	DT4R Digitalni bežični sobni termostat OpenTherm - Bijeli	1
YT43MRFG31	DT4R Digitalni bežični sobni termostat OpenTherm - Sivi	1
YT43MRFB32	DT4R Digitalni bežični sobni termostat OpenTherm - Crni	1

Posebne verzije evohome termostata

Referenca

Pakiranje

DTS42WRFST20	DT4R Z amjenski digitalni bežični sobni termostat - Bijeli	1
DTS42GRFST21	DT4R Z amjenski digitalni bežični sobni termostat - Sivi	1
DTS42BRFST22	DT4R Z amjenski digitalni bežični sobni termostat - Crni	1
BDR91A1000	Dvosmjerni prijemnik	1

SAZNAJ VIŠE



7



Digitalni sobni termostati

T87M

Modularni digitalni sobni termostat OpenTherm®

- Atraktivan i moderan dizajn
- Okretni regulator temperature
- Veliki zaslon za jednostavno snalaženje
- Zahtijeva samo niskonaponski priključak OpenTherm®
- Nisu potrebne baterije



Referenca

Pakiranje

T87M2036

Digitalni sobni termostat OpenTherm®

1

Bežični termostat za kontrolu grijanja

Y87

Jednozonski bežični termostat

- Sobni termostat za grijanje s bežičnom komunikacijom
- Jednostavno korištenje zahvaljujući rotirajućem kotačiću
- Zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- Kontakt SPDT do 24...230V/50-60 Hz
- Kompatibilna kao sobna sonda u evohome sustavima ili HCE80



Y87RF

Referenca

Pakiranje

Y87RF2012

Set sadrži digitalni termostat T87 + prijemnik BDR91

1



KIT ROUND

Referenca

Pakiranje

Y87RF2008

Set sadrži digitalni termostat T87 + modularni prijemnik R8810 OpenTherm®

1

7.07 - SOBNI TERMOSTATI

Honeywell Home

POVEZANA RJEŠENJA ZA
POJEDINAČNU I CENTRALNU
KLIMATIZACIJU

Sobni termostati

Serija MT200

T4360

Sobni termostati serije MT200

- Kontrola on/off
- 230V~
- SPST izlaz

Referenca

Pakiranje

T4360A1009	Termostat za električno grijanje Raspon regulacije: 10...30 °C - 16A
-------------------	---

1

T4360B1007	Termostat s promjenom zima-ljeto
-------------------	----------------------------------

1



T6360

Sobni termostat serija MT200

- Kontrola on/off
- 230V~ 10(3)A
- Raspon regulacije od 10...30 °C
- SPDT izlaz

Referenca

Pakiranje

T6360A1079	Standardni sobni termost	1
T6360B1002	S toplinskim otporom	1
T6360B1010	S anticipatorom topline i indikatorskom lampicom	1
T6360C1000	Sa on/off sklopom	1
T6360C1018	S on/off sklopom i svjetiljkom	1



7

7.08 - DODACI ZA TERMOSTATE

Univerzalne zaštitne kutije za prozirni termostat

TG51X

Referenca

Pakiranje

TG510A1001/U	149 x 149 x 64 mm	1
TG511A1000/U	165 x 191 x 75 mm	1
TG512A1009/U	184 x 248 x 86 mm	1





7.09 - MODULARNI TERMOSTATI OPENTHERM®

Pametni kronotermostat Connected T6 i T6R

TG51X

Referenca		Pakiranje
Y6H810WF1005	Kabelska verzija T6 za montažu na zid - crna	1
Y6H910WF4032	Kabelska verzija T6 za montažu na zid - bijela	1
Y6H910RW4013	Bežična verzija T6R sa stolnim stalkom - crna	1

Kronotermostat T4R i T4M

Referenca		Pakiranje
T4H310A3032	Modularna verzija OpenTherm® kabelska	1
Y4H910RF4005	Bežična verzija T4R sa stolnim stalkom	1

Digitalni sobni termostat T87

Referenca		Pakiranje
T87M2036	Digitalni sobni termostat OpenTherm® kabelski	1

Referenca		Pakiranje
KITROUNDRF	Bežični set sadrži digitalni termostat T87 + prijemnik R8810 OpenTherm®	1

Digitalni sobni termostat DT4

Referenca		Pakiranje
DT41SPMWT30	DT4M Kabelski digitalni sobni termostat OpenTherm - Bijeli	1
DT41SPMGT31	DT4M Kabelski digitalni sobni termostat OpenTherm - Sivi	1
DT41SPMBT32	DT4M Kabelski digitalni sobni termostat OpenTherm - Crni	1

Referenca		Pakiranje
YT43MRFWT30	DT4R Bežični digitalni sobni termostat OpenTherm - Bijeli	1
YT43MRFGT31	DT4R Bežični digitalni sobni termostat OpenTherm - Sivi	1
YT43MRFBT32	DT4R Bežični digitalni sobni termostat OpenTherm - Crni	1

7.10 - KONTROLA VENTILOKONVERTERA

Honeywell Home

POVEZANA RJEŠENJA ZA
POJEDINAČNU I CENTRALNU
KLIMATIZACIJU

Mehanički ventilokonvertorski termostati serije Xe70

Tablica odabranih

	On-Off	Ventilator 3 brz	Ventilator Auto/ Cont	Toplo/hladno	2 cijevi	4 cijevi	Kontrola visine
T6371A1019	X	X	Auto		X		
T6371B1017	X	X	Auto	(1)	X		
T6371C1015	X	X	Auto	(2)	X		
T6373A1017	X	X	Cont.		X		X
T6373B1015	X	X	Cont.	(1)	X		X
T6373C1013	X	X	Cont.	(2)	X		X
T6374C1004				(3)		X	X
T6375B1021	X	X	Cont.	(1)		X	X
T6375B1013	X	X	Cont.	(4)		X	X
T6375C1003	X	X	Cont.	(3)		X	X

(1) Ručna promjena toplo/hladno

(3) S mrtvim pojasom

(2) S kontaktnim termostatom

(4) Ručna promjena toplo/hladno/ventilacija

Sobni termostati

Serijsa Xe70

XE70

Sobni ventilokonvertorski termostati s 2 cijevi

- Raspon 10-30 °C
- Jednopolni preklopni prekidač

Referenca

Pakiranje

T6371A1019	1
T6371B1017	1
T6371C1015	1
T6373A1017	1
T6373B1015	1
T6373C1013	1

Sobni ventilokonvertorski termostati s 4 cijevi

- Raspon 10-30 °C
- Jednopolni preklopni prekidač

Referenca

Pakiranje

T6374C1004	1
T6375B1021	1
T6375B1013	1
T6375C1003	1



7

Ventilokonvektorski termostati - nadžbukna montaža

Tablica odabranih

	2 cijevi	4 cijevi	Napajanje	Kontrola ventilatora	Kontrola ventila	Ulaz za hotelsku karticu	Ulaz za senzor sobne temperature	Ulaz za senzor cijevi
T6590A1000	x		230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x	x	x
T6590B1000	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x	x	x

(*) Ventilator ne prestaje s radom kada temperatura dosegne zadanu

Ventilokonvektorski termostati - nadžbukna montaža

T6590

Controller ventilokonvektora s velikim LCD zaslonom i senzorom sobne temperature

- Za sustave s 2 i 4 cijevi
- Kontrola P+I putem on/off ventila, ventilatora i otpora električne potpore
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Raspon regulacije od 10-32 °C



Referenca		Pakiranje
T6590A1000	Controller ventilokonvektora za sustave s 2 cijevi	1
T6590B1000	Controller ventilokonvektora za sustave s 2 ili 4 tubos	1
VF20-3B54NW-R	Sonda za temperaturu ventilacijskog kanala NTC20k	1
LF-MF	Pribor za pričvršćivanje sonde VF20-3B54NW-R na ventilacijski kanal	10
SF20-B54-R	Impulsna sonda	1

Ventilokonvektorski termostati - nadžbukna montaža - Serie Orchid

Tablica odabranih

	2 cijevi	4 cijevi	Napajanje	Kontrola ventilatora	Kontrola ventila	Ulaz za hotelsku karticu	Ulaz za senzor sobne temperature	Boja	Ugradna kutija 86 mm
TF228WN-C	x		230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)			Bijela	x
TF428WN-RSBS_U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x		Bijela	
TF428DN-RSBS_U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x		Crna	
TF428WN-RSS_U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)		x	Bijela	
TF428DN-RSS_U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)		x	Crna	
TF428WN/U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x	x	Bijela	x
TF428DN/U	x	x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	x	x	Crna	x
TF243WN-S/U	x		24 Vac	3 brzine (auto/man)	0-10 Vdc	1 ulaz za konfiguraciju		Bijela	
TF243DN-S/U	x		24 Vac	3 brzine (auto/man)	0-10 Vdc	1 ulaz za konfiguraciju		Crna	

Ventilokonvektorski termostati - podžbukna montaža

Serijska Orchid

TF228

Ekstra tanak ventilokonvektorski controller s velikim LCD zaslonom

- Za sustav s 2 cijevi
- Kontrola P+I preko ventila on/off
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilator s 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- Programabilno vrijeme isključivanja
- Potrebna ugradbena kutija od 86 mm

Referenca

Pakiranje

TF228WN-C Ventilokonvektorski controller u bijeloj boji

1

TF428-RS

Ekstra tanak ventilokonvektorski controller s velikim LCD zaslonom

- Za sustave od 2 i 4 cijevi
- Kontrola P+I preko ventila on/off
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilator s 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- Programabilno vrijeme isključivanja
- Dostupan u više boja - na upita
- Ugradnja s univerzalnim ugradbenim kutijama

Referenca

Pakiranje

TF428WN-RSBS_U Ventilokonvektorski controller u bijeloj boji - Ulaz za hotelsku karticu

1

TF428DN-RSBS_U Ventilokonvektorski controller u crnoj boji - Ulaz za hotelsku karticu

1

TF428WN-RSS_U Ventilokonvektorski controller u bijeloj boji - Ulaz za senzor sobne temperature

1

TF428DN-RSS_U Ventilokonvektorski controller u crnoj boji - Ulaz za senzor sobne temperature

1



7

Ventilokonvektorski termostati - podžbukna montaža

Seriya Orchid

TF428

Ekstra tanak ventilokonvektorski controller s velikim LCD zaslonom

- Za sustave od 2 i 4 cijevi
- Kontrola P+I preko ventila on/off
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilators 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- Ulazi za hotelsku karticu i senzor za sobnu temperaturu
- Programabilno vrijeme isključivanja
- Potrebna ugradbena kutija od 86 mm

Referenca

Pakiranje

TF428WN/U

Ventilokonvektorski controller u bijeloj boji

1

TF428DN/U

Ventilokonvektorski controller u crnoj boji

1

TF243

Ekstra tanak ventilokonvektorski controller s velikim LCD zaslonom

- Za sustave od 2 cijevi
- Napajanje 24 Vac
- Kontrola ventila 0-10 Vdc
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilator s 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- Ulaz za hotelsku karticu ili senzor za sobnu temperaturu
- Programabilno vrijeme gašenja
- Ugradnja s univerzalnim ugradbenim kutijama

Referenca

Pakiranje

TF243WN-S/U

Ventilokonvektorski controller u bijeloj boji

1

TF243DN-S/U

Ventilokonvektorski controller u crnoj boji

1



Ventilokonvektorski termostati - komunikacijski modul - Serija Orchid

Tablica odabranih

	2 cijevi	4 cijevi	Napajanje	Kontrola ventilatora	Kontrola ventila	Digitalni ulaz	Analogni ulaz	Boja	Ugradna kutija 86 mm	Protokol
TF228WNM/U	x		230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)			Blanco	x	Modbus
TF428WNM/U		x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)			Blanco	x	Modbus
TF228AD/U (*)	x		230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	Hotelska kartica + prozorski kontakt	Senzor sobne temperature + senzor za cjevovod	(**)		BACnet
TF428AD/U (*)		x	230 V	3 brzine (auto/man)	P+I (izlaz on/off)	Hotelska kartica + prozorski kontakt	Senzor sobne temperature + senzor za cjevovod	(**)		BACnet
TF223AD/U (*)	x		230 V	3 brzine (auto/man)	0-10 Vdc	Hotelska kartica + prozorski kontakt	Senzor sobne temperature + senzor za cjevovod	(**)		BACnet

(*) Referenca upravljačkog programa. Modul za zid naručiti posebno.

(**) Controlleri ventilokonvertera BACnet sastoje se od dviju referenci koje se prodaju odvojeno, upravljački program i zidni modul. Boja termostata određena je bojom zidnog modula.

Ventilokonvektorski termostati - komunikacijski modul

Serija Orchid

TF SERIES - MODBUS

Izuzetno tanak controller ventilokonvertora s velikim LCD zaslonom s komunikacijskim modulom Modbus

- Kontrola P+I nad ventilima on/off
- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilator s 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- Programabilno vrijeme gašenja
- Potrebna ugradna kutija od 86 mm
- Modbus RTU - EIA485

Referenca

Pakiranje

TF228WNM/U Controller ventilokonvertora bijeli - Modbus - 2 cijevi

1

TF428WNM/U Controller ventilokonvertora bijeli - Modbus - 4 cijevi

1





7.10 - KONTROLA VENTILOKONVEKTORA

Ventilokonvektorski termostat - s komunikacijskim modulom

Serija Orchid

TF SERIES - BACNET

Izuzetno tanki controller ventilokonvektora s velikim LCD zaslonom s komunikacijskim modulom BACnet

- Funkcija zaključavanja tipkovnice
- Ventilator s 3 brzine automatski ili ručni
- Raspon regulacije od 10-32 °C
- 2 analogna ulaza (senzor sobne temperature + senzor cjevovoda)
- 2 digitalna ulaza (hotelska kartica + prozorski kontakt)
- Programabilno vrijeme gašenja
- Dostupan u više boja - na upit
- BACnet MS/TP - EIA485
- Controller sastavljen od dviju razl. referenci. Potrebno je zatražiti odvojeno zidni modul + upravljački program

Referenca	Pakiranje
TF228AD/U	Upravljački program za controller ventilokonvektora BACnet - 2 cijevi - Kontrola ventila P+I (on/off)
	1

TF428AD/U	Upravljački program za controller ventilokonvektora BACnet - 4 cijevi - Kontrola ventila P+I (on/off)
	1

TF223AD/U	Upravljački program za controller ventilokonvektora BACnet - 2 cijevi - Kontrola ventila 0-10 Vdc
	1

Referenca	Pakiranje
TFWNAP/U	Zidni modul za controller ventilokonvektora BACnet - Bijeli
	1
TFDNAP/U	Zidni modul za regulator ventilokonvektora BACnet - Crni
	1
TFDC	Zaštitni poklopac za upravljački program BACnet
	1

Dodaci za ventilokonvektorske termostate

Serije Orchid

Referenca	Pakiranje
WP428-1	Pomoćna zidna ploča - bijeli ukrasni okvir (***)
	1

(***) Dodaci kompatibilni s termostatima TF428, TF428-RS, TF243 i TF serije BACnet

7.11 - DETEKTORI UGLJIČNOG MONOKSIDA, DIMA I TEMPERATURE

Honeywell Home

DETEKCIJA I SIGURNOST

Samostalni detektor ugljičnog monoksida

R200C

NEW

Samostalni detektor ugljičnog monoksida

- Detekcija preko elektrokemijske ćelije
- Baterije uključene. Rok trajanja od 10 años
- 10 godina garancije
- Indikatori alarma (zvučni i vizualni), greške, kraja roka trajanja
- IP44
- Testna funkcija
- Odobreno prema normi EN50291
- Verzija međuspajanja: spajanje do 12 uređaja, one-go-all-go. U slučaju detekcije na jednom uređaju, prikazuje se na svima.

Referenca

Pakiranje

R200C-1	Detekcija ugljičnog monoksida	1
R200C-N1	Detektor ugljičnog monoksida, verzija međuspajanja	1



Detektor dima i temperature

R200H/R200S/R200ST

NEW

- Detektori dima, temperature i kombinirano vlaga i temperatura
- Baterije uključene. Rok trajanja od 10 godina
- 10 godina garancije
- Zvučni indikatori alarma, greške, isteka roka trajanja
- IP20
- Testna funkcija
- Automatska autodijagnostika
- Odobreno prema EN 14604:2005/AC:2008
- Verzija međuspajanja: spajanje do 12 uređaja, one-go-all-go. U slučaju detekcije na jednom uređaju, prikazuje se na svima.

Referenca

Pakiranje

R200S-1	Optički detektor dima	1
R200S-N1	Optički detektor dima, verzija međuspajanja	1
R200H-N1	Toplinski detektor, verzija međuspajanja	1
R200ST-N1	Optički kombinirani detektor dima i termički, verzija međuspajanja	1



7



8. MJERENJE ENERGIJE I POTROŠNJE

8.01 - MJERAČI ZA SANITARNU VODU

Mjerači za hladnu i toplu vodu

122

Komunikacijski modemi za mjerače potrošnje vode

122

Dodaci za mjerače potrošnje vode

124

124



Vodomjeri za hladnu i toplu vodu

EW105

Vodomjer serije EW105

- Jedinstveni mjerač mlaza
- Za hladnu i toplu vodu
- Izlaz impulsa (10 V/puls)
- Kompatibilan s radio modelom EW9200AGZ...
- Certifikat MID



Referenca

Pakiranje

Za hladnu vodu					
EW1050AP1200	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 30 °C	110 mm	1
EW1050AP2000	DN 20	4,0 m³/h	T _{max} 30 °C	130 mm	1
Za toplu vodu					
EW1051AP1200	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 90 °C	110 mm	1
EW1051AP2000	DN 20	4,0 m³/h	T _{max} 90 °C	130 mm	1

EW110

Vodomjer serije EW110

- Jedinstveni mjerač mlaza
- Za hladnu i toplu vodu
- Izravno čitanje
- Kompatibilan sa modulom EWA110C za sučelje M-Bus ili impulse
- Certifikat MID



Referenca

Pakiranje

Za hladnu vodu (DN15...20) -					
EW1100AC0600	DN 15	1,6 m³/h	T _{max} 50 °C	110 mm	1
EW1100AC1100	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 50 °C	80 mm	1
EW1100AC1200	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 50 °C	110 mm	1
EW1100AC1400	DN 20	2,5 m³/h	T _{max} 50 °C	130 mm	1
EW1100AC2000	DN 20	4,0 m³/h	T _{max} 50 °C	130 mm	1
Za toplu vodu (DN15...20) -					
EW1101AC0600	DN 15	1,6 m³/h	T _{max} 90 °C	110 mm	1
EW1101AC1100	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 90 °C	80 mm	1
EW1101AC1200	DN 15	2,5 m³/h	T _{max} 90 °C	110 mm	1
EW1101AC1400	DN 20	2,5 m³/h	T _{max} 90 °C	130 mm	1
EW1101AC2000	DN 20	4,0 m³/h	T _{max} 90 °C	130 mm	1
Za hladnu vodu (DN25...40) -					
EW1100CC2800	DN 25	6,3 m³/h	T _{max} 50 °C	260 mm	1
EW1100CC3900	DN 32	10 m³/h	T _{max} 50 °C	260 mm	1
EW1100CC4600	DN 40	16 m³/h	T _{max} 50 °C	300 mm	1
Za toplu vodu (DN25...40) -					
EW1101CC2800	DN 25	6,3 m³/h	T _{max} 130 °C	260 mm	1
EW1101CC3900	DN 32	10 m³/h	T _{max} 130 °C	260 mm	1
EW1101CC4600	DN 40	16 m³/h	T _{max} 130 °C	300 mm	1

Vodomjeri za hladnu i toplu vodu

EW171

Vodomjer serije EW171

- Mjerač tip Woltman
- Za hladnu i toplu vodu
- Direktno očitavanje
- Kompatibilan s modulima EW171C za sučelje M-Bus, impulse ili RF
- Certifikat MID

Referenca

Pakiranje

Za hladnu vodu					
EW1710AC5000	DN50	40 m³/h	T _{max} 30 °C	200 mm	1
EW1710AC5600	DN65	63 m³/h	T _{max} 30 °C	200 mm	1
EW1710AC6500	DN80	100 m³/h	T _{max} 30 °C	225 mm	1
EW1710AC7300	DN100	160 m³/h	T _{max} 30 °C	250 mm	1
EW1710AC8100	DN125	250 m³/h	T _{max} 30 °C	250 mm	1
EW1710AC8500	DN150	400 m³/h	T _{max} 30 °C	300 mm	1
EW1710AC8900	DN200	630 m³/h	T _{max} 30 °C	350 mm	1
EW1710AC9100	DN250	1000 m³/h	T _{max} 30 °C	450 mm	1
EW1710AC9200	DN300	1600 m³/h	T _{max} 30 °C	500 mm	1
Za toplu vodu					
EW1711AC5000	DN50	25 m³/h	T _{max} 130 °C	200 mm	1
EW1711AC5600	DN65	40 m³/h	T _{max} 130 °C	200 mm	1
EW1711AC6500	DN80	63 m³/h	T _{max} 130 °C	225 mm	1
EW1711AC7300	DN100	100 m³/h	T _{max} 130 °C	250 mm	1
EW1711AC8100	DN125	160 m³/h	T _{max} 130 °C	250 mm	1
EW1711AC8500	DN150	250 m³/h	T _{max} 130 °C	300 mm	1
EW1711AC8900	DN200	400 m³/h	T _{max} 130 °C	350 mm	1
EW1711AC9100	DN250	630 m³/h	T _{max} 130 °C	450 mm	1
EW1711AC9200	DN300	1600 m³/h	T _{max} 130 °C	500 mm	1



8.01 - VODOMJERI ZA SANITARNU VODU

Komunikacijski moduli za vodomjere

SERIJA -	SUČELJE				
		IMPULSI	M-BUS	RF (AMR)	RF (WALK-BY)
	EW105	Uključen	-	-	-
	EW110	EWA110...PO	EWA110C...MBUS	-	-
	EW171	EWA171-PO	EWA171C-MBUS	-	-

Referenca		Pakiranje
EWA110C1520-MBUS	Komunikacijski modul M-Bus za brojače serije EW110 (DN15...20)	1
EWA110C2540-MBUS	Komunikacijski modul M-Bus za brojače serije EW110 (DN15...40)	1
EWA110C1520-PO	Komunikacijski modul s izlazom impulsa za brojače serija EW110 (DN15...20) - Impuls Open Collector	1
EWA110C2540-PO	Komunikacijski modul s izlazom impulsa za brojače serija EW110 (DN25...40) - Impuls Open Collector	1
EWA171C-MBUS	Komunikacijski modul M-Bus za brojače serije EW171	1
EWA171C-PO	Komunikacijski modul s izlazom impulsa za brojače serija EW171 - Impuls Open Collector	1

Dodaci za vodomjere

Set priključaka za brojače serija EW105, EW110, EW1

Referenca		Pakiranje
EWA1500035	Za DN15 s rupom za brtvljenje (2 priključka, 2 matice i 2 brtve)	1
EWA1500042	Za DN20 s rupom za brtvljenje (2 priključka, 2 matice i 2 brtve)	1
EWA1500062	Za DN25 s rupom za brtvljenje (2 priključka, 2 matice i 2 brtve)	1
EWA1500067	Za DN32 s rupom za brtvljenje (2 priključka, 2 matice i 2 brtve)	1
EWA1500072	Za DN40 s rupom za brtvljenje (2 priključka, 2 matice i 2 brtve)	1



9. ZONSKI VENTILI I TERMoeLEKTRIČNI AKTUATORI

9.01 - MOTORIZIRANI ZONSKI VENTILI

Dijagrami spajanja zonskih ventila

Dvoputni ventili

Troputni ventili

Dvoputni ventili serija VC

Troputni ventili serija VC

126

126

127

127

128

128

9.02 - MALI REGULACIJSKI VENTILI

Modularni ventili serija VC

9.03 - AKTUATORI ZA MALE LINEARNE VENTILE

Smart-T

Aktuatori M4410

129

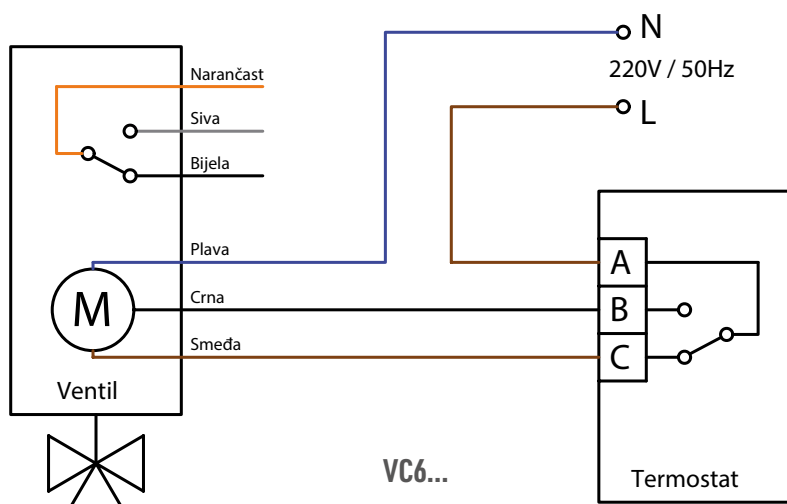
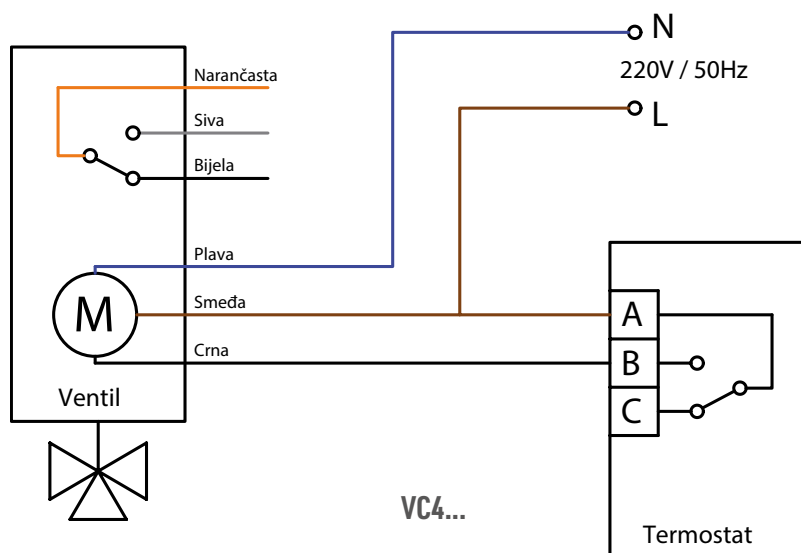
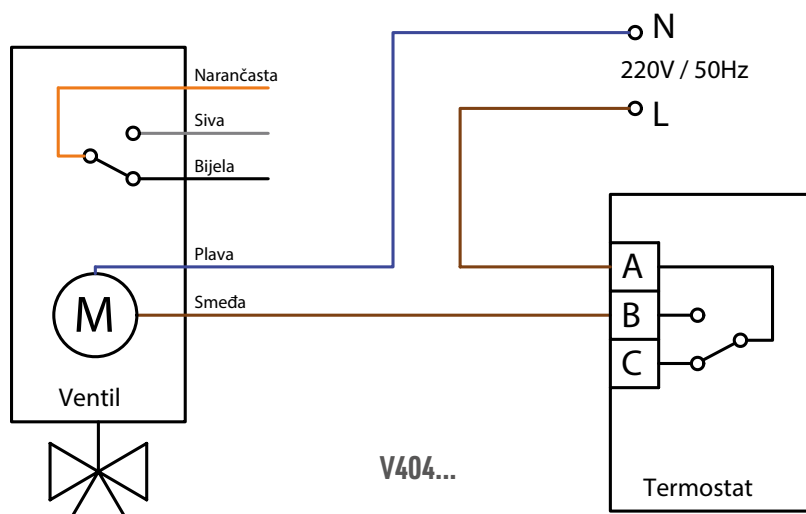
129

130

130

131

Dijagrami spajanja zonskih ventila



9.01 - MOTORIZIRANI ZONSKI VENTILI

Ventili	Dvoputni
---------	----------

V4043H

Dvoputni motorizirani zonski ventili

- On/off
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Temperatura 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Pomoćni kontakt (unipolarni pretvarač SPDT)

Referenca	Pakiranje
V4043H1130/U	1/2" - Kvs 3,0 ΔP_{max} 1,35 bar 1
V4043H1114/U	3/4" - Kvs 6,9 ΔP_{max} 0,55 bar 1
V4043H1122/U	1" - Kvs 8,6 ΔP_{max} 0,45 bar 1

Ventili	Troputni
---------	----------

V4044C

Troputni motorizirani zonski ventili

- On/off
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Temperatura 5-88°C
- 230V/50Hz

Referenca	Pakiranje
V4044C1452/U	1/2" - Kvs 3,0 ΔP_{max} 1,4 bar 1
V4044C1189/U	3/4" - Kvs 6,0 ΔP_{max} 0,69 bar 1
V4044C1312/U	1" - Kvs 8,1 ΔP_{max} 0,55 bar 1

V4044F

Troputni motorizirani zonski ventili

- On/off
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Temperatura 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Pomoćni kontakt

Referenca	Pakiranje
V4044F1000/U	3/4" - Kvs 6,0 ΔP_{max} 0,69 bar Micro SPDT 1
V4044F1034/U	1" - Kvs 8,1 ΔP_{max} 0,55 bar Micro SPST 1



9.01 - MOTORIZIRANI ZONSKI VENTILI



Serija VC

Dvoputni

VC4613A

Dvoputni motorizirani zonski ventili serije VC

- Kontrola on/off SPST (2 žice + zajednička)
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
- ΔPmax 4 bar
- Pomoćni kontakt SPDT

Referenca

Pakiranje

VC4613AF1000/U	230V/50Hz	1/2"	Kvs 3,2	1
VC4613AJ1000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 5,0	1
VC4613AP1000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 5,5	1

VC6613A...

Dvoputni motorizirani zonski ventili serije VC

- Za kontrolu ON-OFF SPDT (3 kabla)
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
- ΔPmax 4 bar
- Pomoćni kontakt

Referenca

Pakiranje

VC6613AF1000/U	230V/50Hz	1/2"	Kvs 3,2	1
VC6613AJ1000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 5,0	1
VC6613AP1000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 5,5	1



Serija VC

Troputni

VC4613M

Troputni motorizirani zonski ventili serije VC

- Kontrola on/off SPST (2 žice + zajednička)
- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
- ΔPmax 4 bar
- Pomoćni kontakt SPDT

Referenca

Pakiranje

VC4613MH6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	1
VC4613MP6000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 8,5	1

VC6613M

Troputni motorizirani zonski ventili serije VC

- Za kontrolu ON-OFF SPDT (3 kabla)
- Tijelo od mesinga
- Tmax 95 °C - Pmax 20 bar
- ΔPmax 4 bar
- Pomoćni kontakt SPDT

Referenca

Pakiranje

Ženski navoj				
VC6613MH6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	1
VC6613MP6000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 8,5	1
Muški navoj				
VC6613MG6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	1



Seriya VC

Modularni ventili

VCZ

Tijela dvoputnih i troputnih modularnih zonskih ventila

- Tijelo od mesinga
- Ženski navoj
- T_{max} 95 °C - P_{max} 20 bar
- ΔP_{max} 4 bar

Referenca

Pakiranje

VCZAF1000/U	dvoputni - 1/2"	Kvs 2,6		1
VCZAJ1100/U	dvoputni - 3/4"	Kvs 4,5		1
VCZAP1100/U	dvoputni - 1"	Kvs 5,7		1
VCZME6100/U	troputni - 1/2"	Kvs 3,2	miješajući / preklopni	1
VCZMH6100/U	troputni - 3/4"	Kvs 5,9	miješajući / preklopni	1
VCZMP6100/U	troputni - 1"	Kvs 6,4	miješajući / preklopni	1



VCZZ

Modularni aktuatori

- Za modularna tijela ventila VCZ
- Bez dodatnog kontakta

Referenca

Pakiranje

VC6983ZZ11/U	230Vac/50Hz	Plutajući kontakt (3 točke) - 120s	cabl 1 m	1
VC7931ZZ11/U	24Vac/50Hz	Modularna kontrola (0/2-10Vdc) - 120s	cabl 1 m	1



9.03 - AKTUATORI ZA MALE LINEARNE VENTILE

Smart-T

MT4

Termoelektrični akuatori

- Za ventile s navojnim spojem - Hod: M30 x 1,5 i od 2,5... 3 mm
- Za ventile VDE, VXE i VYE
- Hod 4 mm
- Snaga 90 N
- Mogućnost kontrole PWM (modulacija širine impulsa)

Referenca

Pakiranje

MT4-024-NC	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 1m		1
MT4-024S-NC	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT4-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 2,5m		1
MT4-024-NO	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT4-024S-NO	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT4-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 2,5m		1
MT4-230-NC	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 1m		1
MT4-230S-NC	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT4-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 2,5m		1
MT4-230-NO	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT4-230S-NO	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT4-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 2,5m		1
Posebne izvedbe za kolektore podnog grijanja/hlađenja					
MT4-024-NC-HCD	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 1m		1
MT4-024-NO-HCD	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT4-230-NC-HCC	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT4-230-NO-HCC	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m		1

MT8

Termoelektrični akuatori

- Za ventile s navojnim spojem M30 x 1,5 i 6,5 mm hoda
- Za ventile VDE, VXE i VYE
- Hod 8 mm
- Snaga 90 N
- Mogućnost kontrole PWM (modulacija širine impulsa)

Referenca

Pakiranje

MT8-024-NC	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 1m		1
MT8-024S-NC	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT8-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	Kabel 2,5m		1
MT8-024-NO	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT8-024S-NO	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT8-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalno otvoren	Kabel 2,5m		1
MT8-230-NC	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 1m		1
MT8-230S-NC	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT8-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalno zatvoren	Kabel 2,5m		1
MT8-230-NO	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m		1
MT8-230S-NO	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 1m	S pomoćnim kontaktom	1
MT8-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalno otvoren	Kabel 2,5m		1

Aktuatori M4410

M4410C/L

Kompaktni termoelektrični akuator

- Za ventile s navojnim spojem M30x1,5
- Za ventile VDE, VXE i VYE
- Zaštita IP54
- Hod 5mm
- Snaga 100 N

Referenca	Pakiranje		
M4410C4500	24 Vac/dc	Normalno zatvoren	1
M4410C4000	24 Vac/dc	Normalno otvoren	1
M4410C4540	24 Vac/dc	Normalno zatvoren S pomoćnim kontaktom	1
M4410L4500	230 Vac	Normalno otvoren	1
M4410L4000	230 Vac	Normalno zatvoren	1
M4410L4540	230 Vac	Normalno zatvoren S pomoćnim kontaktom	1
M4410E1510*	24 Vac - 0...10V	Normalno zatvoren	1
M4410K1515*	24 Vdc - 0...10V	Normalno zatvoren	1

*Isporuka bez kabla



KABEL ZA M4410E, K

Referenca	Pakiranje		
M44-MOD-1M/U	Kabel 1 m za M4410E1510 i M4410K1515		
			1



ADAPTERI

Referenca	Pakiranje		
MT-ADAPT-HW	Adapteri za montažu na ventil M30 x 1,5 10 jedinica MT-ADAPT-HW		
			1
MT-ADAPT-HP	Adapteri za montažu na ventil Herz/Polytherm 10 jedinica MT-ADAPT-HP		
			1
HCA1VEL	Adapteri za montažu na kolektore Velta-Uponor-Provario		
			1
R453HY002	Adapteri za montažu na ventil Giacomini		
			1



10. TERMOSTATSKI VENTILI

10.01 - TIJELA VENTILA I PRIGUŠNICE AT-CONCEPT

Termostatska tijela ventila i prigušnice s muškim navojem
 Kompresijski priključci za ventile s muškim navojem
 Termostatska tijela ventila sa ženskim navojem
 Prigušnice sa ženskim navojem
 Kompresijski priključci za ventile sa ženskim navojem
 Dodaci za termostatske ventil

10.02 - TIJELA VENTILA I PRIGUŠNICE LÍNEA DESIGN

Termostatska tijela ventila za bakrene cijevi - PEX - Višesl
 Prigušnice - Línea Design za bakrene cijevi - PEX - Višesl

10.03 - KOMPRESIJSKI PRIKLJUČCI LÍNEA DESIG

Priključci za termostatske ventile Línea Desig

134

134

135

136

138

138

138

139

139

140

141

141

10.04 - TERMOSTATSKA TIJELA VENTILA NEOVISNA O TLAKU

Termostatska tijela ventila sa ženskim navojem
 Dodaci za ventile V2100PI

10.05 - TERMOSTATSKE GLAVE

Za stambenu primjenu
 Elektronički controller HR90W
 Dodaci za HR90WE
 Ručno upravljanje termostatskim ventilima
 S uronjenom ili kapilarnom kontaktnom sondom od 2 metra dužine

142

142

143

144

144

146

146

146

146

147

Termostatska tijela ventila i prigušnice

Muški navoj

V2000SX

Termostatska tijela ventila predpodešena za standardni protok

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar
- Spajanje na radijator preko O-prstena
- Dvosmjerni tok

Referencia

Pakiranje

V2036DSX15 Ravni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7

1

V2036ESX15 Kutni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7

1

V2036LSX15 Dvostruki lijevi kut - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,62

1

V2000ESX10 Dvostruki desni kut - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,62

1

VH1036DS15 Ravni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7 - S ručnim upravljanjem

1

VH1036ES15 Kutni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7 - S ručnim upravljanjem

1

V2437

Prigušnice

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar
- Spajanje na radijator preko O-prstena

Referencia

Pakiranje

V2437D0015 Ravni prolaz - R 1/2"

1

V2437E0015 Kutni prolaz - R 1/2"

1



Termostatska tijela ventila i prigušnice

Muški navoj

V2026SX

Termostatska tijela ventila predpodešena za standardni protok

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar
- Spajanje na radiator metal-metal
- Dvosmjerni tok

Referenca

Pakiranje

V2026DSX10	Ravni prolaz - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2026DSX15	Ravni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2026ESX10	Kutni prolaz - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2026ESX15	Kutni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1

V2427

Prigušnice

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar

Referenca

Pakiranje

V2427D0010	Ravni prolaz - R 3/8"	1
V2427D0015	Ravni prolaz - R 1/2"	1
V2037E0010	Kutni prolaz - R 3/8"	1
V2427E0015	Kutni prolaz - R 1/2"	1

Kompresijski priključci

Za ventile s muškim navojem

FEG3/4

Referenca

Pakiranje

FEG3/4CS10	Za bakar - DN 10 mm	1
FEG3/4CS12	Za bakar - DN 12 mm	1
FEG3/4CS14	Za bakar - DN 14 mm	1
FEG3/4CS15	Za bakar - DN 15 mm	1
FEG3/4CS16	Za bakar - DN 16 mm	1
FEG3/4CS18	Za bakar - DN 18 mm	1
FEG3/4P12X1.1	Para PEX/PER - DN 12 x 1,1 mm	1
FEG3/4P16X1.5	Para PEX/PER - DN 16 x 1,5 mm	1
FEG3/4PM14X2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 14 x 2 mm	1
FEG3/4PM16X2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 16 x 2 mm	1
FEG3/4PM16X2.2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 16 x 2,2 mm	1
FEG3/4PM17X2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 17 x 2 mm	1
FEG3/4PM18X2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 18 x 2 mm	1
FEG3/4PM20X2	Za višeslojne cijevi/PEX - DN 20 x 2 mm	1



10

Termostatska tijela ventila

Ženski navoj

V2000SX

Termostatska tijela ventila predpodešena za standardni protok

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar
- Spajanje na radijator metal-metal
- Dvosmjerni tok

Referenja

Pakiranje

V2020DSX10	Ravni prolaz - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020DSX15	Ravni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2020DSX20	Ravni prolaz - R 3/4" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2020ESX10	Kutni prolaz - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020ESX15	Kutni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2020ESX20	Kutni prolaz - R 3/4" (Kv podesivo) - Kvs 0,7	1
V2000ASX10	Obrnuti kut - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2000ASX15	Obrnuti kut - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020LSX10	Dvostruki lijevi kut - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020LSX15	Dvostruki lijevi kut - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020RSX10	Dvostruki desni kut - R 3/8" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1
V2020RSX15	Dvostruki desni kut - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 0,62	1

V2000LX

Termostatska tijela ventila predpodešena za visok i protok

- Maks. temperatura 120 °C
- Maks. tlak 10 bar
- Spajanje na radijator metal-metal

Referenja

Pakiranje

V2020DLX15	Ravni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 1,08	1
V2020DLX20	Ravni prolaz - R 3/4" (Kv podesivo) - Kvs 1,08	1
V2020ELX15	Kutni prolaz - R 1/2" (Kv podesivo) - Kvs 1,08	1
V2020ELX20	Kutni prolaz - R 3/4" (Kv podesivo) - Kvs 1,08	1

Termostatska tijela ventila

Ženski navoj

V2000BB

Termostatska tijela ventila predpodešena za standardni protok

- Maks. temperatura 130 °C
- Mkas. tlak 10 bar
- Spajanje na radiator metal-metal

Referenja

Pakiranje

V2020DBB10	Ravni prolaz - R 3/8" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2020DBB15	Ravni prolaz Paso recto - R 1/2" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2000DBB20	Ravni prolaz - R 3/4" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2020EBB10	Kutni prolaz - R 3/8" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2020EBB15	Kutni prolaz - R 1/2" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2000EBB20	Kutni prolaz - R 3/4" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2000ABB10	Obrnuti kut - R 3/8" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1
V2000ABB15	Obrnuti kut - R 1/2" (Kv fiksno) - Kvs 0,62	1



V2000LX

Termostatska tijela ventila predpodešena za visoki protok

- Maks. temperatura 130 °C
- Mkas. tlak 10 bar
- Spajanje na radiator metal-metal

Referenca

Pakiranje

V2000DUB15	Ravni prolaz - R 1/2" (Kv fiksno) - Kvs 1,85	1
V2000DUB20	Ravni prolaz - R 3/4" (Kv fiksno) - Kvs 1,95	1
V2000DUB25	Ravni prolaz - R 1" (Kv fiksno) - Kvs 2,22	1
V2000EUB15	Kutni prolaz - R 1/2" (Kv fiksno) - Kvs 1,85	1
V2000EUB20	Kutni prolaz - R 3/4" (Kv fiksno) - Kvs 1,95	1
V2000EUB25	Kutni prolaz - R 1" (Kv fiksno) - Kvs 2,22	1



Prigušnice

Ženski navoj

V2420

Prigušnice od mesinga

- Maks. temperatura 130 °C
- Maks. tlak 10 bar

Referenca

Pakiranje

V2420D0010	Ravni prolaz - R = 3/8"	1
V2420D0015	Ravni prolaz - R = 1/2"	1
V2420D0020	Ravni prolaz - R = 3/4"	1
V2420E0010	Kutni prolaz - R = 3/8"	1
V2420E0015	Kutni prolaz - R = 1/2"	1
V2420E0020	Kutni prolaz - R = 3/4"	1

Kompresijski priključci

Za ventile sa ženskim navojem

ZA VENTILE/PRIGUŠNICE SA ŽENSKIM NAVOJEM

Referenca

Pakiranje

FIG3/8CS10	R = 3/8" - DN 10 mm - Za bakar	1
FIG3/8CS12	R = 3/8" - DN 12 mm - Za bakar	1
FIG1/2CS10	R = 1/2" - DN 10 mm - Za bakar	1
FIG1/2CS12	R = 1/2" - DN 12 mm - Za bakar	1
FIG1/2CS14	R = 1/2" - DN 14 mm - Za bakar	1
FIG1/2CS15	R = 1/2" - DN 15 mm - Za bakar	1
FIG1/2CS16	R = 1/2" - DN 16 mm - Za bakar	1
FIG3/4CS22	R = 3/4" - DN 22 mm - Za bakar	1
FIG1/2M16X2	R = 1/2" - 16 x 2 mm - Za višeslojne cijevi	1

Dodaci za termostatske ventile

Referenca

Pakiranje

H100-1/2A	Ručno upravljanje za termostatske ventile V100 (10 jedinica)	1
VA8200A001	Alat za zamjenu uloška u termostatskim ventilima AT CONCEPT	1
VA8201PI04	Metalni ključ za predpostavljanje za ventile tipa PI, SX, FX i LX	1
VA8201TRV01	Plastični ključ za predpostavljanje za ventile tipa PI, SX, FX i LX	1
VA8201TRV01/B	Plastični ključ za predpostavljanje za ventile tipa PI, SX, FX i LX	100



Termostatska tijela ventila - za bakrene cijevi - PEX - višeslojni

V2000 DESIGN

Termostatski ventil za radijator za bakrene cijevi, PEX i višeslojne cijevi

- Tmax 130 °C
- Pmax 10 bar
- S podesivim Kv
- Zadovoljava normu EN215

Referenca		Pakiranje
V2081ESL15A	Bijeli - Kutni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2082ESL15A	Kromirani - Kutni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2083ESL15A	Crni - Kutni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2081LSL15A	Bijeli - Dvostruki lijevi kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2082LSL15A	Kromirani - Dvostruki lijevi kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2083LSL15A	Crni - Dvostruki lijevi kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2081RSL15A	Bijeli - Dvostruki desni kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2082RSL15A	Kromirani - Dvostruki desni kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2083RSL15A	Crni - Dvostruki desni kut - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2081DSL15A	Bijeli - Ravni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2082DSL15A	Kromirani - Ravni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1
V2083DSL15A	Crni - Ravni prolaz - R = 1/2" - Kvs = 1,20	1



10

Prigušnice - Línea Design

Za bakrene cijevi - PEX - višeslojne

V2481-V2482

Prigušnica serije Therafix Design

- Tmax 130°C
- Pmax 10 bar

Referenca		Pakiranje
V2481E0015A	Bijela - kutni prolaz - R = 1/2"	1
V2482E0015A	Kromirana - kutni prolaz - R = 1/2"	1
V2483E0015A	Crna - kutni prolaz - R = 1/2"	1
V2481L0015A	Bijela - dvostruki lijevi kut - R = 1/2"	1
V2482L0015A	Kromirana - dvostruki lijevi kut - R = 1/2"	1
V2483L0015A	Crna - dvostruki lijevi kut - R = 1/2"	1
V2481R0015A	Bijela - dvostuki desni kut - R = 1/2"	1
V2482R0015A	Kromirana - dvostuki desni kut - R = 1/2"	1
V2483R0015A	Crna - dvostuki desni kut - R = 1/2"	1
V2481D0015A	Bijela - ravni prolaz - R = 1/2"	1
V2482D0015A	Kromirana - ravni prolaz - R = 1/2"	1
V2483D0015A	Crna - ravni prolaz - R = 1/2"	1



Priključci za termostatske ventile Línea Design

FEM24C

Za bakrene cijevi

Referenca		Pakiranje
FEM24C12	Za bakar 10/12	1
FEM24C15	Za bakar 13/15	1

FEM24P

Za PEX cijevi

Referenca		Pakiranje
FEM24P12X1.1	Za PE-X 12x1.1	1
FEM24P14X2	Za PE-X 14x2	1
FEM24P16X1.5	Za PE-X 16x1.5	1
FEM24P16X2	Za PE-X 16x2	1
FEM24P18X2	Za PE-X 18x2	1

FEM24M

Za višeslojne cijevi

Referenca		Pakiranje
FEM24M14X2	Za višeslojne cijevi 14x2	1
FEM24M16X2	Za višeslojne cijevi 16x2	1
FEM24M18X2	Za višeslojne cijevi 18x2	1
FEM24M20X2	Za višeslojne cijevi 20x2	1



Tijela termostatskih ventila

Ženski navoj

V2100PI – KOMBI TRV

Termostatski i ventil za automatsko balansiranje neovisno o tlaku. Kombinira dva proizvoda u jednom: termostatski radijatorski ventil s mogućnošću prethodnog podešavanja protoka vode, i ventil neovisan o tlaku

- Tijela ventila od niklanog mesinga
- Ženski navoj
- Tmax 90 °C
- Pmax 10 bar
- Protok podesiv: između 10 i 160 l/h
- Diferencijalni tlak rada između 10 i 60 kPa



Referenca		Pakiranje
V2100EP110	Kutni prolaz - R = 3/8"	1
V2100EP115	Kutni prolaz - R = 1/2"	1
V2100EP120	Kutni prolaz - R = 3/4"	1
V2100DP110	Ravni prolaz - R = 3/8"	1
V2100DP115	Ravni prolaz - R = 1/2"	1
V2100DP120	Ravni prolaz - R = 3/4"	1
V2100AP110	Obrnuti kut - R = 3/8"	1
V2100AP115	Obrnuti kut - R = 1/2"	1
V2100LP110	Dvostruki lijevi kut - R=3/8"	1
V2100LP115	Dvostruki lijevi kut - R=1/2"	1
V2100RP110	Dvostruki desni kut - R=3/8"	1
V2100RP115	Dvostruki desni kut - R=1/2"	1
VL2174WLY015	Dvocijevni četveroputni ventil, lijevi, bijeli - R=1/2"	1
VL2174WRY015	Dvocijevni četveroputni ventil, desni, bijeli - R=1/2"	1

Dodaci za ventile V2100PI

Referenca		Pakiranje
VA8200A003	Alat za zamjenu uloška za ventile V2100PI*	1
VA8201PI04	Metalni ključ s predpodešavanjem ventila tipa PI, SX, FX y LX	1
VA8201TRV01	Plastični ključ s predpodešavanjem ventila tipa PI, SX, FX y LX	1



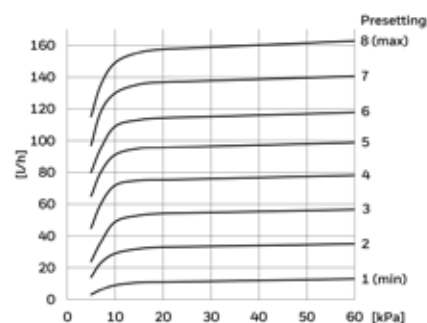
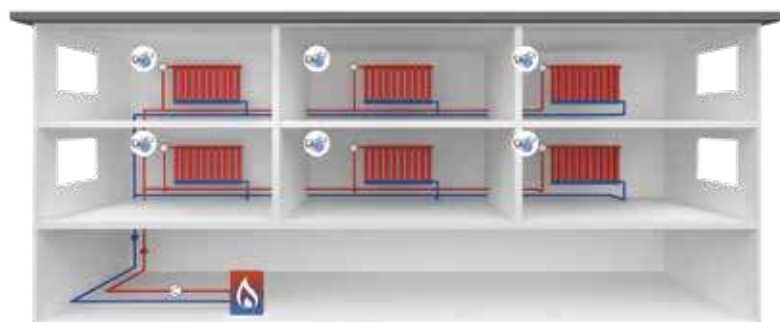
Tablica za podešavanje -TRV

Za podešavanje Kombi-TRV, potrebno je samo poznavati maksimalni protok vode koji smije cirkulirati prema radijatoru. Podešavanje je također moguće uz poznavanje snage grijanja radijatora i termičkog skoka instalacije grijanja (razlika u temperaturi vode između ulaza i izlaza iz radijatora).

Generalno, može se odabrati $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ za klasične radijatore, $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ za niskotemperaturne radijatore.

	Snaga radijatora [Watt]										
$\Delta T [^\circ\text{C}]$	≤ 200	300	500	700	900	1100	1400	1700	2000	2400	2800
10	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8		
15	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
20		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,5	6

Primjer: za aluminijski radijator s otvorima, visine 60 cm i 10 elemenata (cca 890 watt), ako izaberemo $\Delta T = 15^\circ\text{C}$, potrebno je ventil podesiti u položaj 3



10.05 - TERMOSTATSKJE GLAVE

Za stambenu primjenu

THERA 6 - TRADE SERIJE

Glave za termostatske ventile radijatora Honeywell Home

- Senzor tekućine
- Certifikat energetske učinkovitosti TELL klase A



Referenca		Pakiranje
T3019	Unutarnji senzor - raspon regulacije 6 - 28°C	1
T301920	Daljski senzor s kapilarnom cijevi od 2 m - raspon regulacije 6 - 28°C	1
T3019_0-4	Unutarnji senzor - raspon regulacije 0 - 22°C	1
T3019HF	Unutarnji senzor - raspon regulacije 7 - 26°C - produžen hod	1
TA6900A001	Protuprovalni prsten - Za Thera 6 i Thera 5	1
TA3000C019	Graničnici temperature (20 uds) - Za Thera 6	1

THERA 5 - STYLE SERIJE

Glave za termostatske ventile radijatora Honeywell Home

- Senzor tekućine
- Raspon regulacije 6 - 28 °C
- Certifikat energetske učinkovitosti TELL klase A



Referenca		Pakiranje
T5019	Unutarnji senzor - bijeli/bijeli	1
T5029	Unutarnji senzor - bijeli/kromirani	1

Za stambenu primjenu

T4...

Glave termostatskih ventila radijatora Honeywell Home

- Položaj protiv smrzavanja
- Dizajnerska
- Personalizirani senzor tekućine
- Raspon regulacije 6 - 26 °C
- Certifikat energetske učinkovitosti TELL klase A

Referenca		Pakiranje
T4021	Bijeli/kromirani	1
T4321	Crni/kromirani	1
T4221	Kromirani/kromirani	1
T4111	Brušeni/brušeni	1



THERA 2080 - ROBUST SERIJE

Glave termostatskih ventila radijatora Honeywell Home

- Senzor tekućine
- Robusna i otporna verzija, posebno dizajnirana za javne, komercijalne i inudstrijske zgrade
- Dostupan protuprovalni prsten

Referenca		Pakiranje
T7001	Unutarnji senzor - raspon regulacije 6 - 28°C	1
T700120	Daljski senzor s kapilarnom cijevi od 2 m - raspon regulacije 6 - 28°C	1
T7001B3	Unutarnji senzor - raspon regulacije 6 - 21°C	1
TA2080A001	Protuprovalni prsten - Za Thera 2080	1



THERA VAN - ANTITHEFT SERIJE

Glave termostatskih ventila radijatora Honeywell Home

- Senzor voska
- Robusna i otporna verzija, posebno dizajnirana za javne, komercijalne i inudstrijske zgrade
- Protuprovalni dizajn

Referenca		Pakiranje
T100VM-101	Unutarnji senzor - raspon regulacije 6 - 26°C - fiksira se diskom za zaključavanje	1
T100VM-241	Unutarnji senzor - raspon regulacije 6 - 20°C - prefiksiran na 4 (20°C)	1
WT100V	Poseban alat za demontažu termostatske glave T100VM	1
AS100VM	Prsten za zaključavanje za T100VM-101 i T100VM-241 (5 uds)	1
FS100V	Disk za zaključavanje za T100VM-101 (5 uds)	1



10

Elektronički controller

HR90WE

Radijatorski elektronički controller

- Moderan dizajn i smanjena veličina
- Osvjetljen zaslon s tekstom objašnjenja i podesivim položajem za bolju vidljivost
- Brza montaža zahvaljujući sustavu brzog spajanja
- Načini rada: automatski, ECO i ručni
- Tri razine različite temperature
- Tvornički isprogramiran za trenutno korištenje
- Funkcija "otvoren prozor" za uštedu energije
- Optimizacija start/stop sustava za dostizanje željene temperature u zadanom vremenu
- Napajanje s 2 baterije 1,5V
- Za ventile sa spojem M30x1,5; hod 3,2 mm



Referenca

Pakiranje

HR90WE

Radijatorski elektronički controller s potporom za ekran, maticama za blokadu demontaže radijatora i baterijama i adapterima za ventile (Comap/Herz, Danfoss i Caleffi)

1

Dodaci za HR90WE

Referenca

Pakiranje

AVS90

Protuprovalna zaštita

1

AFA90

Kromirana kapica (3 uds)

1

ACS90

Kabel za spajanje vanjskog senzora (RF20) i prozorskog kontakta (HAC30)

1

Ručna kontrola za termostatske ventile

Referenca

Pakiranje

H100-1/2A

Ručna kontrola za termostatske ventile (10 jedinica)

1



S uronjenom ili kontaktnom sondom

Kapilarna cijev dužine 2 metra

T100R

Termostatske glave

- Montira se preko termostatskih ventila i ventila za toplu sanitarnu vodu V135
- Tmax 120 °C
- Pmax 10 bar

Referenca

Pakiranje

T100R-AA S uronjenom sondom od 10 do 50 °C

1

T100R-AB S uronjenom sondom od 30 do 70 °C

1



T100RS

Za radijatorske termostatske ventile i ventile V135

- Tmax 120 °C
- Pmax 10 bar
- Sonda od 1/2" s brzim odgovorom (5 sek)
- S kapilarnom cijevi od 2 m
- Bez omotača

Referenca

Pakiranje

T100RS-DA S rasponom temperature od 10 do 50 °C

1

T100RS-DB S rasponom temperature od 30 do 70 °C

1







Obokov d.o.o.

Murati 15
10000 Zagreb
www.obokov.hr