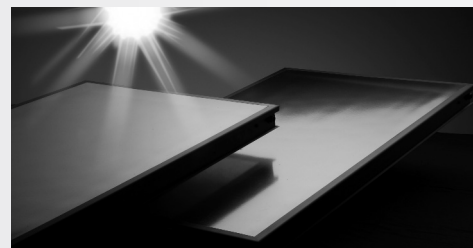


ROTEX EcoHybrid® - Kompletni sustav grijanja

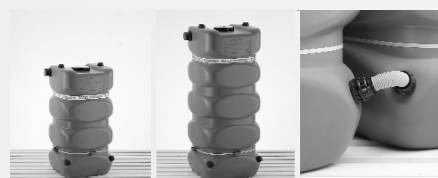
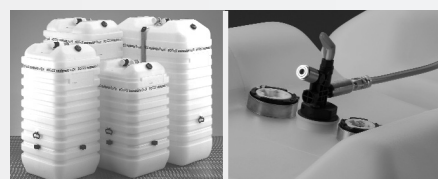
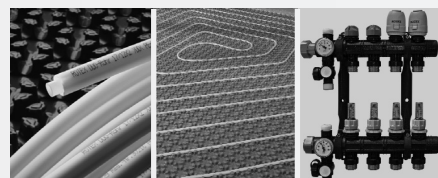
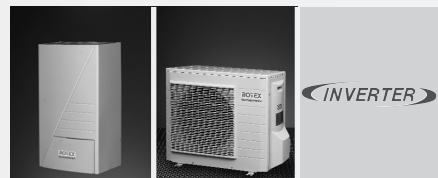


ROTEX cjenik 09/2009



ROTEX
Grijanje!

Sadržaj	Stranica	
ROTEX EcoHybrid® - Kompletni sustav grijanja	4	
Toplinske pumpe HeatPumpSolarUnit	5	
Low Temperature Bi-Bloc	7	
Low Temperature Monobloc	12	
High Temperature	16	
Spremnici energije za toplinske pumpe	22	
Kotlovi	24	
Kotlovi A1 Pregled	25	
A1 Uljni kondenzacijski kotlovi	26	
VA-Oil Uljni transportni vod	28	
A1 Plinski kondenzacijski kotlovi	29	
Pregled kotlova GasSolarUnit	30	
GasSolarUnit	32	
GasHeizUnit	33	
Regulacija	34	
Plastični dimovodni sustavi	37	
Spremnici tople vode	53	
Pregled spremnika tople vode	54	
HybridCube	56	
Sanicube	56	
Sanicube Solaris	56	
Solarni sustav	59	
Pregled materijala	60	
Tehnički podaci za pločaste kolektore i RPS 3	63	
Solaris	64	
Razvođenje topline	74	
Podno grijanje System 70/Monopex		
System 70 industrijski		
Spajanje radijatora System 70		
Instalacijski sustav	91	
ROTEX VA®	91	
Spremnici za loživo ulje	97	
variosafe	98	
watersafe	100	
VA-Oil	102	
highcube/variosystem	103	
Spremnici za kišnicu	104	
variocistern		



Nova era grijanja: ROTEX EcoHybrid® - Kompletni sustav grijanja

Što je to EcoHybrid®?

Riječ „Hybrid“ potječe iz grčkog jezika a označava nešto „mješovito, dva porijekla“.

Hibridno grijanje omogućava kombiniranje različitih vrsta energije, kao što su toplinske pumpe i Solar, ali je moguće i integriranje drugih vrsta energije kao što je uljno kondenzacijsko, plinsko kondenzacijsko. Na taj način je ono spremno za eventualne situacije u budućnosti. Dosljedno korištenje obnovljivih izvora energije i ne više uz nadmašenu djelotvornost.

Sve iz jednog izvora

ROTEX sam proizvodi sve najvažnije komponente EcoHybrid® sustava grijanja. Zbog toga se možete pouzdati da su sve komponente optimalno međusobno usklađene i tako je zajamčena maksimalna energetska djelotvornost i maksimalni komfor. ROTEX kao proizvođač sustava koristi Know How-a u razvoju i proizvodnji, sa svojim dugogodišnjim iskustvom sa sustavima.

Kompletni sustav na jednom mjestu:

- Suvremena kondenzacijska tehnika
- Toplinska pumpa zrak/voda na obnovljivi izvor energije
- Toplinski solarni sustav za grijanje i pripremu toplu vodu
- Higijenski spremnik tople vode
- Ugodno podno grijanje
- Sigurnosni spremnici za loživo ulje sa blokiranjem mirisa
- Povezani plastični instalacijski sustav za pripremu tople vode i grijanje.



HPSU Low Temperature

Bi-Bloc (Split)



ROTEX HPSU Stranica 7

- Split-System, sastoji se od vanjskog uređaja i unutarnjeg uređaja
- Za novogradnje
- Za postojeće zgrade sa podnim grijanjem
- Moguća je direktna kombinacija sa Solar
- Grijanje i hlađenje

monobloc



ROTEX HPSU monobloc Stranica 12

- Solo-uređaj za vanjsko postavljanje
- Za novogradnje
- Za postojeće zgrade sa podnim grijanjem
- Moguća je direktna kombinacija sa Solar
- Grijanje i hlađenje

Toplinske pumpe - Pregled

HPSU High Temperature

sa HybridCube



sa spremnikom od nehrđajućeg čelika



ROTEX HPSU^{hitemp}

Stranica 16

- Split-System, sastoji se od vanjskog uređaja i unutarnjeg uređaja
- Kao zamjena za starije kotlove (uljne i plinske)
- Moguće je izravno kombiniranje sa Solar
- Samo za grijanje

ROTEX HPSU compact^{hitemp}

Stranica 20

- Split-System, sastoji se od vanjskog uređaja i unutarnjeg uređaja
- Kao zamjena za starije kotlove (uljne i plinske)
- Kompaktna izvedba
- Samo za grijanje

Toplinske pumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



INVERTER



EU znak zaštite
okoliša za
HPSU u
kombinaciji
sa podnim
grijanjem

ROTEX HPSU - toplinska pumpa zrak/voda

- Split-System, sastoji se od vanjskog uređaja i unutarnjeg uređaja
- Područje učinka 6 do 16 kW
- Rad uz moduliranje učinka - Inverter tehnologija
- Za kombiniranje sa ROTEX akumulacijskim spremnikom energije HybridCube (vidjeti str. 41)
- Grijanje i hlađenje

NOVO

Puštanje u rad toplinske pumpe Bi-Bloc Sveobuhvatne usluge:

- Podešavanje regulacije i obučavanje kupaca
- Spajanje i vakuumiranje voda hlađenja
- Provjera komunikacije između unutarnje i vanjske jedinice
- Zapisnik o puštanju u rad prema važećoj normi
- Kod tvorničkog polaganja rashladnog voda (uključujući materijal) pojavljuju se dodatni troškovi od 42,00 €/m.

Slijedeće usluge se pružaju na mjestu instaliranja:

- Izvođenje prolaza kroz zid i provrta, kao i njihovo brtvljenje
- Punjenje instalacije na strani grijanja
- Montaža unutarnje i vanjske jedinice, uključujući spremnika tople vode
- Kompletno električno ožičenje unutarnje jedinice, vanjske jedinice i spremnika tople vode
- Pričvršćenje vodova hlađenja
- Mjerenje zaštitne izolacije

Kako bi se zajamčilo puštanje u rad, prethodno treba izvršiti gornje usluge. Kod puštanja u rad je potreban instalater grijanja na licu mjesta.

Zaračunat će se dodatni troškovi ako nisu provedeni građevinski uvjeti za puštanje u rad. Iz organizacijskih razloga, puštanje u rad treba naručiti 10 dana prije. Cijene vidjeti na str. 10.

Toplinske pumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc

Tehnički podaci za vanjski uređaj

~1/230 V

~3/400 V

Tip Outdoor Modul

6 kW

7 kW

8 kW

11 kW

14 kW

16 kW



Osnovni podaci

Nazivni učinak grijanja A-7/W35	kW	4,20	5,13	5,69	6,56	8,52	9,18
Nazivni učinak grijanja A2/W35	kW	5,49	6,55	7,18	8,20	10,07	10,73
Nazivni učinak grijanja A10/W35	kW	8,63	10,13	11,02	11,82	14,93	16,40
Nazivni COP A-7/W35		2,66	2,64	2,59	2,63	2,66	2,57
Nazivni COP A2/W35		3,43	3,29	3,16	3,35	3,31	3,20
Nazivni COP A10/W35		4,68	4,35	4,11	4,72	4,52	4,42
Nazivni učinak hlađenja A35/W18	kW	7,20	8,16	8,37	15,05	16,06	16,76
Nazivni učinak hlađenja A35/W7	kW	5,12	5,86	6,08	11,72	12,55	13,12

Dimenzije uređaja V/Š/D	mm	735 / 825 / 300	1345 / 900 / 320
Težina uređaja	kg	56	110 (W18)

Radno područje grijanja	°C	min.: -20 / max.: 25	min.: -20 / max.: 35
Radno područje hlađenja	°C	min.: 10 / max.: 43	min.: 10 / max.: 46
Radno područje PTV	°C	min.: -20 / max.: 43	min.: -20 / max.: 43

Razina zvučnog tlaka kod grijanja	dB(A)	28	28	29	31	31	32
Razina zvučnog tlaka kod hlađenja	dB(A)	28	28	30	30	32	34

Električni priključak		1~	3~
Električni priključak, frekvencija	Hz	50	50
Električni priključak, napon	V	230	400
Zaletna struja	A	11	13,5

Rashladno sredstvo		R 410a	R 410a
Količina rashladnog sredstva		1,7 kg	2,95 kg

Priključak voda hlađenja

Plinski vod		5/8" 15,9 mm	5/8" 15,9 mm
Vod za tekućinu		1/4" 6,4 mm	3/8" 9,5 mm

Dužina voda hlađenja max.		30 m	75 m
Dužina voda hlađenja min.		3 m	5 m
sa prethodno napunjenom količinom rashladnog sredstva		10 m	10 m

Nazivni učinak grijanja / Nazivni-COP / Nazivni učinak hlađenja

* mjereno na razmaku 10 m

A = Vanjska temperatura °C

W = Izlazna temperatura na kondenzatoru
(temperatura polaznog toka) °C

Toplinske pumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc

Tehnički podaci za unutarnji uređaj

Tip Indoor Modul

Za vanjski uređaj

6-8 kW
grijanje

6-8 kW
grijanje i hlađenje

11-16 kW
grijanje

11-16 kW
grijanje i hlađenje



Osnovni podaci

Boja		RAL9010	
Dimenzije uređaja V/Š/D	mm	922 / 502 / 361	922 / 502 / 362
Težina uređaja	kg	50	55
Radno područje grijanja		min.: -20 / max.: 25	min.: -20 / max.: 35
Radno područje hlađenja		min.: 10 / max.: 43	min.: 10 / max.: 46
Radno područje na strani vode		min.: 15 / max.: 50	min.: 15 / max.: 55
Radno područje na strani vode		min.: 5 / max.: 22	min.: 5 / max.: 22

Priključak voda hlađenja

Plinski vod		5/8" 15,9 mm	5/8" 15,9 mm
Vod za tekućinu		1/4" 6,4 mm	3/8" 9,5 mm

Tip Backup Heater

(može se pojedinačno birati)

3V3

6WN

9WN

Osnovni podaci

Električni priključak, broj faza		1~	3~	3~
Električni priključak, frekvencija	Hz	50	50	50
Električni priključak, napon	V	230	400	400
Radna struja	A	13	8,7	13

Toplinske pumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
--------	-----	---------------	-------------

ROTEX HPSU vanjski uređaj (grijanje i hlađenje)

Inverter-Split toplinska pumpa vanjskog uređaja, kao Inverter-upravljana kompresorsko/kondenzatorska jedinica. Smještena u pocinčanom kućištu od čeličnog lima, otpornom na vremenske utjecaje, zaštićena temeljnim premazom, te zaštitnim slojem od umjetne smole i slojem nabrizganog praha.

Dimenzije HPSU vanjskog uređaja (v x š x d) 735 x 825 x 300 mm

1~230V 6 kW	RRHQ006ADV38	14 31 42	1.520,00
1~230V 7 kW	RRHQ007ADV38	14 31 43	1.902,00
1~230V 8 kW	RRHQ008ADV38	14 31 44	2.279,00

Dimenzije HPSU vanjskog uređaja (v x š x d) 1345 x 900 x 320 mm

3~400V 11 kW	RRHQ011AAW18	14 31 48	3.742,00
3~400V 14 kW	RRHQ014AAW18	14 31 49	4.166,00
3~400V 16 kW	RRHQ016AAW18	14 31 50	4.561,00

ROTEX HPSU unutarnji uređaj

Za vanjski uređaj 6-8 kW (grijanje)

Unutarnja jedinica grijanja. Hidraulično opremljena, sa optočnom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganim hvatačem prljavštine. Električna oprema sa teretnim sklopnici za električna dodatna grijanja (3/6 ili 9 kW) i optočna pumpa sustava grijanja.

Dimenzije (v x š x d) 922 x 522 x 361 mm

sa 3 kW električnim grijačem 1~230V	RKHBH008AA3V3	14 31 51	2.365,00
sa 6 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBH008AA6WN	14 31 53	2.466,00
sa 9 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBH008AA9WN	14 31 54	2.546,00

ROTEX HPSU unutarnji uređaj

Za vanjski uređaj 11-16 kW (grijanje)

Unutarnja jedinica grijanja, hidraulično opremljena sa optočnom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganim hvatačem prljavštine. Električna oprema sa teretnim sklopnici za električna dodatna grijanja (3/6 ili 9 kW) i optočna pumpa sustava grijanja.

Dimenzije (v x š x d) 922 x 522 x 361 mm

sa 3 kW električnim grijačem 1~230V	RKHBH016AB3V3	14 31 55	2.593,00
sa 6 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBH016AB6WN	14 31 57	2.700,00
sa 9 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBH016AB9WN	14 31 66	2.790,00

ROTEX HPSU unutarnji uređaj

Za vanjski uređaj 6-8 kW (grijanje i hlađenje)

Unutarnja jedinica grijanja/hlađenja. Hidraulično opremljena, sa optočnom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganim hvatačem prljavštine. Električna oprema sa teretnim sklopnici za električna dodatna grijanja (3/6 ili 9 kW) i optočna pumpa sustava grijanja.

Dimenzije (v x š x d) 922 x 522 x 361 mm

sa 3 kW električnim grijačem 1~230V	RKHBX008AA3V3	14 31 58	2.605,00
sa 6 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBX008AA6WN	14 31 60	2.708,00
sa 9 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBX008AA9WN	14 31 61	2.786,00

Toplinske pumpe-HPSU

Low Temperature Bi-Bloc



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
--------	-----	---------------	-------------

ROTEX HPSU unutarnji uređaj Za vanjski uređaj 11-16 kW (grijanje i hlađenje)

Unutarnja jedinica grijanja/hlađenja. Hidraulično opremljena, sa optočnom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganim hvatačem prljavštine. Električna oprema sa teretnim sklopnici za električna dodatna grijanja (3/6 ili 9 kW) i optočna pumpa sustava grijanja.

Dimenzije (v x š x d) 922 x 522 x 361 mm

sa 3 kW električnim grijačem 1~230V	RKHBX016AB3V3	14 31 62	2.855,00
sa 6 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBX016AB6WN	14 31 64	2.972,00
sa 9 kW električnim grijačem 3~400V	RKHBX016AB9WN	14 31 65	3.055,00



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
--------	-----	---------------	-------------

Sobni termostat	RKRTW	14 10 03	110,00
-----------------	-------	----------	--------

Radio sobni termostat	RKRTR	14 10 04	220,00
-----------------------	-------	----------	--------



E-Pac dodatno grijanje (RTX)

Preklopna jedinica za montažu na HybridCube spremnik energije. Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika, električni grijač 230V-50Hz/3000 W, kao i električne sklopove kao što je sklopna i sigurnosna jedinica za uključivanje grijača za ugradnju u unutarnji uređaj. Potrebno za priključak HybridCube spremnika energije na HPSU.

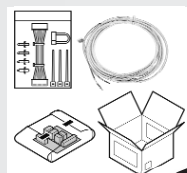
E-Pac H (grijanje)	E-PACH	14 10 01	485,00
E-Pac X (grijanje i hlađenje)	E-PACX	14 10 05	595,00

NOVO

E-Pac 300 dodatno grijanje

Preklopna jedinica za montažu na HybridCube 343/19/0 spremnik energije. Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika, električni grijač 230V-50Hz/3000 W, kao i električne sklopove kao što je sklopna i sigurnosna jedinica za uključivanje grijača za ugradnju u unutarnji uređaj. Potrebno za priključak HybridCube 343/19/0 spremnika energije na HPSU.

E-PAC 300	14 10 13	465,00
-----------	----------	--------



Sol-Pac

Komunikacijska jedinica između ROTEX HPSU i ROTEX Solaris. Sastoji se od spojnog kabla i uklopne tiskane pločice za unutarnji uređaj.

SOL-PAC	14 05 03	195,00
---------	----------	--------

NOVO

Dodatni paket SOLARIS Sol-Pac

Ograničenje temperature povratnog toka

Toplinsko ograničenje temperature povratnog toka sa max. 55°C. Potrebno dio kod priključka solarnog sustava na HPSU.

RLB	14 01 14	95,00
-----	----------	-------

3-putni preklopni ventil

Troputni preklopni ventil 1" AG sa motornim pogonom 240 V, preklopno vrijeme 6 sek., uključujući priključni kabel 2 m.

3-W-UV	15 60 34	111,00
--------	----------	--------

Toplinske pumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc



INVERTER

NOVO

ROTEX HPSU - monobloc

Solo uređaj za vanjsko postavljanje. Sve hidraulične komponente integrirane su u vanjskom uređaju, Invertorski upravljana jedinica kompresora/kondenzatora. Dolje postavljen u kućištu od pocinčanog čeličnog lima, otpornog na vremenske nepogode, sa temeljnim premazom, površine prevučene umjetnom smolom i nabrizgane prahom. Hidraulično opremljen, sa optočnom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnom grupom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinom za punjenje i pražnjenje i sa mesinganim hvatačem prljavštine. Električna oprema sa učinkim sklopnicima za električno dodatno grijanje 5 kW i optočna pumpa sustava grijanja. Dimenzije VxŠxD 1418 x 1435 x 382 mm.

ROTEX HPSU monobloc - Sve u jednoj jedinici

- Jednostavno instaliranje bez voda za rashladno sredstvo
- Modulirajući kompresor - Inverter-tehnologija
- Područje učinka 11, 14 i 16 kW
- Kompaktan i štedi na prostoru
- Grijanje i hlađenje

Puštanje u rad toplinske pumpe HPSU monobloc

Sveobuhvatne usluge:

- Podešavanje regulacije i obučavanje kupaca
- Zapisnik o puštanju u rad prema važećoj normi

Instalacija se mora nalaziti u stanju spremnom za pogon.

Slijedeće usluge se pružaju na mjestu instaliranja:

- Punjenje instalacije na mjestu grijanja
- Montaža vanjske jedinice, uključujući spremnik tople vode
- Kompletno električno ožičenje
- Mjerenje zaštitne izolacije

Kako bi se zajamčilo puštanje u rad, prethodno treba izvršiti gornje usluge. Kod puštanja u rad potreban je instalater grijanja na licu mjesta.

Zaračunat će se dodatni troškovi ako nisu provedeni građevinski uvjeti za puštanje u rad. Iz organizacijskih razloga, puštanje u rad treba naručiti 10 dana prije. Cijene vidjeti na str. 15

Toplinske pumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc

Tehnički podaci za ROTEX HPSU monobloc

Vanjski uređaj			Grijanje			Grijanje i hlađenje		
Trofazni	sa grijaćom trakom podne ploče		~3 / 400 V			~3 / 400 V		
			11 kW	14 kW	16 kW	11 kW	14 kW	16 kW
Nazivni učinak	Grijanje	kW	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
	Hlađenje	kW				12,85	15,99	16,73
Primljena snaga	Grijanje	kW	2,51	3,22	3,72	2,51	3,22	3,72
	Hlađenje	kW				3,78	5,32	6,06
COP			4,46	4,35	4,30	4,46	4,35	4,30
EER						3,39	3,01	2,76
Radno područje	Grijanje	°C	-15 ~ 35 ⁽¹⁾ *			-15 ~ 35 ⁽¹⁾ *		
	Hlađenje	°C	-			10 ~ 46		
	Topla voda	°C	-15 ~ 35 ⁽¹⁾⁽²⁾ *			-15 ~ 35 ⁽¹⁾⁽²⁾ *		
Razina zvučnog tlaka**	Grijanje	dBA	29	31	33	29	31	33
Težina		kg	180			180		
Količina punjenja rashladnog sredstva	R-410A	kg	2,95			2,95		
Električno napajanje			3N~ / 400 V / 50 Hz			3N~ / 400 V / 50 Hz		
Preporučeni osigurači		A	20			20		

Uvjeti mjerenja: Grijanje Ta 7°C / - TVL 35°C (DT=5°C) - Hlađenje Ta 35°C - TVL18°C (DT=5°C)

⁽¹⁾ Modeli E(DD/B)L* mogu doseći do -20°C / Modeli E(D/B)L *6W1 mogu doseći do -25°C, ove usluge međutim nisu zajamčene

⁽²⁾ Rad dodatnog grijača počevši od 35°C na više

* Vanjska temperatura

** mjereno na razmaku 10 m

Toplinske pumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc



NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
--------	-----	---------------	-------------

ROTEX HPSU monobloc

Grijanje

HPSU monobloc H, 11 kW 3~400V	RDLQ011AA6W1	14 31 70	7.086,00
HPSU monobloc H, 14 kW 3~400V	RDLQ014AA6W1	14 31 71	7.552,00
HPSU monobloc H, 16 kW 3~400V	RDLQ016AA6W1	14 31 72	7.986,00

Grijanje i hlađenje

HPSU monobloc X, 11 kW 3~400V	RBLQ011AA6W1	14 31 76	7.385,00
HPSU monobloc X, 14 kW 3~400V	RBLQ014AA6W1	14 31 77	7.851,00
HPSU monobloc X, 16 kW 3~400V	RBLQ016AA6W1	14 31 78	8.285,00

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
--------	-----	---------------	-------------



Sobni termostat (potreban)	RKRTW	14 10 03	110,00
----------------------------	-------	----------	--------



Radio sobni termostat (potreban)	RKRTR	14 10 04	220,00
----------------------------------	-------	----------	--------

NOVO



E-PacM dodatno grijanje

Preklopna jedinica za montažu na HybridCube spremnik energije (500 l). Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika, električni grijač 230V-50Hz/3000 W.

Potrebno za priključak HybridCube spremnika energije na HPSU Monobloc

E-PacM H (grijanje)

E-PacM X (grijanje i hlađenje)

E-PACMH	14 10 07	425,00
E-PACMX	14 10 08	517,00



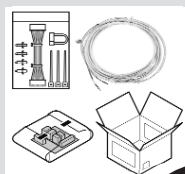
NOVO

E-PacM 300 dodatno grijanje

Preklopna jedinica za montažu na HybridCube 343/19/0 spremnik energije. Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika, električni grijač 230V-50Hz/3000 W.

Potrebno za priključak HybridCube 343/19/0 spremnika energije na HPSU monobloc.

E-PACM 300	14 10 14	405,00
------------	----------	--------



Sol-Pac

Komunikacijska jedinica između ROTEX HPSU Monobloc i ROTEX Solaris. Sastoji se od spojnog kabela i uklopne tiskane pločice za unutarnji uređaj.

Dodatni paket SOLARIS Sol-Pac

SOL-PAC	14 05 03	195,00
---------	----------	--------

NOVO

Ograničenje temperature povratnog toka

Toplinsko ograničenje temperature povratnog toka sa max. 55°C. Potrebno dio kod priključka solarnog sustava na HPSU.

RLB	14 01 14	95,00
-----	----------	-------

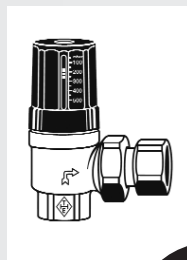
3-putni preklopni ventil

Troputni preklopni ventil 1" AG sa motornim pogonom 240 V, preklapno vrijeme 6 sek. uključujući priključni kabel 2 m.

3-W-UV	15 60 34	111,00
--------	----------	--------

Toplinske pumpe-HPSU monobloc

Low Temperature monobloc



NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Bajpas ventil Bajpas ventil DN 20 sa holenderom kutnog oblika. Potreban element kod ugradnje HPSU sustava toplinskih pumpi, kako bi se osigurao minimalni protok na unutarnjem uređaju. Bajpas ventil DN 20	UESV	14 01 11	79,00
Puštanje u rad monobloc (Napomene vidjeti na str. 11)		91 50 09	395,00 na cijenu se ne daje rabat
Alpha-bivalencija Regulator za bivalentni, alternativni način rada HPSU toplinske pumpe, sa generatorom topline na uljno, plinsko ili loženje na drva. Moguća je vremenski upravljana regulacija dodatnih krugova sa miješanjem. Sastoji se od regulatora, kućišta, vanjskog senzora i senzora temperature kotlovske vode. Isporučuje se počevši od listopada 2009	ALPHA-BIV	14 05 09	645,00
BIV-Control Jedinica za proširenje, za bivalentni paralelni način rada HPSU toplinske pumpe, sa generatorom topline na uljno ili plinsko loženje. Isporučuje se počevši od listopada 2009	BIV-CONTROL	14 05 08	438,00

NOVO

NOVO

Toplinske pumpe-HPSU^{hitemp}, HPSU compact^{hitemp}

High Temperature



ROTEx HPSU^{hitemp}

Visokotemperaturna toplinska pumpa sa ROTEx HybridCube - higijenskim spremnikom

- Split-System sastoji se od vanjskog uređaja, unutarnjeg uređaja i spremnika tople vode
- Do 80 °C temperatura polaznog toka
- U potpunosti bez električnog grijača
- Optimalni COP i za visoke temperature polaznog toka
- Područje učinka 11 do 16 kW



ROTEx HPU compact^{hitemp}

Kompaktna alternativa bez solarne opcije

- Rad s modulirajućim učinkom
- Za grijanje i toplu vodu
- Za kombinaciju sa ROTEx spremnikom energije HybridCube ili sa spremnikom od nehrđajućeg čelika
- Po izboru sa solarnom opcijom (moguće samo sa HybridCube spremnikom tople vode)
- Kompaktan i tih

NOVO

Puštanje u rad toplinske pumpe Bi-Bloc

Sveobuhvatne usluge:

- Podešavanje regulacije i obučavanje kupaca
- Spajanje i vakuumiranje rashladnog voda
- Provjera komunikacije između unutarnje i vanjske jedinice
- Zapisnik o puštanju u rad prema važećoj normi
- Kod tvorničkog polaganja rashladnog voda (uključujući materijal) pojavljuju se dodatni troškovi od 42,00 €/m.

Slijedeće usluge se pružaju na mjestu instaliranja:

- Izvođenje prolaza kroz zid i provrta, kao i njihovo brtvljenje
- Punjenje instalacije na mjestu grijanja
- Montaža unutarnje i vanjske jedinice, uključujući spremnika tople vode
- Kompletno električno ožičenje unutarnje jedinice, vanjske jedinice i spremnika tople vode
- Pričvršćenje vodova hlađenja
- Mjerenje zaštitne izolacije

Kako bi se zajamčilo puštanje u rad, prethodno treba izvršiti gornje usluge. Kod puštanja u rad potreban je instalater grijanja na licu mjesta.

Zaračunat će se dodatni troškovi ako nisu provedeni građevinski uvjeti za puštanje u rad. Iz organizacijskih razloga, puštanje u rad treba naručiti 10 dana prije. Cijene vidjeti na str. 10.

Toplinske pumpe-HPSU^{hitemp}, HPSU compact^{hitemp}

High Temperature

Tehnički podaci	Vanjski uređaj			Unutarnji uređaj		
Uređaj	11 kW 3~400V	14 kW 3~400V	16 kW 3~400V	11 kW 3~400V	14 kW 3~400V	16 kW 3~400V



Podaci o učinku							
Učink grijanja*	kW	11	14	16	11	14	16
Primljen učinak*	kW	3,57	4,66	5,57	/	/	/
COP*		3,08	3	2,88	/	/	/

* Uvjet 1: TRL: 55 °C; TVL: 65 °C; (dT: 10 °C;) Uvjeti okoline: TA: TA 7 °C

Dimenzije						
Širina	mm		900		600	
Visina	mm		1345		705	
Dubina	mm		320		695	

Težina						
Težina neto	kg	120	120	120	147,25	
Težina bruto	kg	130	130	130	156	

Kompresor						
Tip motora		Potpuno hermetički zatvoren scrollkompresor				

Radno područje						
Grijanje	°C	-20 do +20 °C			-20 do +20 °C	
Priprema tople vode	°C	-20 do +35 °C			-20 do +35 °C	
Polazni tok max	°C				80	80
Polazni tok min	°C				25	25
Temperatura tople vode min	°C				25	25
Temperatura tople vode max.	°C				80	80

Razina buke						
Zvučni tlak (mjereno na razmaku 10 m)	dBa	32	33	35		

Rashladno sredstvo							
Tip		R410a			R410a i R134a		
Regulacija		elektronički ekspanzijski					
Dužina voda maksimalna	m	50					
Visinska razlika max	m	30					
Postupak odleđivanja		obrat procesa					
Regulacija učinka		upravljano inverterom					
Električno napajanje		Y1			Y1		
Faze		3~			3~		
Frekvencija	Hz		50			50	
Napon	V	380-415			380-415		

Struja							
Maksimalna radna struja	A	13,5	13,5	13,5	12,5	12,5	12,5
Preporučeni osigurač	A	16	16	16	16	16	16

Pumpa							
Nazivni ESP	kPa				94	91,9	89,7
Primljena snaga	W				87	95	101

Na strani vode							
Nazivni protok	l/min				15,8	20,1	22,9

Toplinske pumpe-HPSU^{hitemp}

High Temperature



NOVO

Artikl Tip Kataloški br. Cijena Euro

ROTEX HPSU^{hitemp} vanjski uređaj (grijanje)

Inverter-Split toplinska pumpa vanjskog uređaja, kao Inverter-upravljana jedinicom kompresora/kondenzatora. Smještena u pocinčanom kućištu od čeličnog lima, otpornom na vremenske utjecaje, zaštićena temeljnim premazom, te zaštitnim slojem od umjetne smole i slojem nabrizganog praha. Primjena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grijanja. rad uređaja zajamčen do -20°C.

Dimenzije 1345 x 900 x 320

11 kW 3~400V	RRRQ011AAY1	14 31 82	3.929,00
14 kW 3~400V	RRRQ014AAY1	14 31 83	4.374,00
16 kW 3~400V	RRRQ016AAY1	14 31 84	4.789,00



NOVO

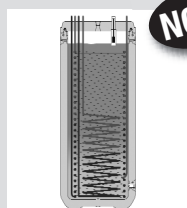
ROTEX HPSU^{hitemp} unutarnji uređaj

Za vanjski uređaj 11, 14 i 16 kW (grijanje)

Unutarnja jedinica grijanja. Hidraulično opremljena, sa optočinom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganima hvatačem prljavštine. Uključujući vanjsku regulacijsku jedinicu koja se može koristiti i kao sobni termostat.

Dimenzije 860 x 680 x 800 mm

11 kW 3~400V	RKHBRD011AAY1	14 31 88	4.724,00
14 kW 3~400V	RKHBRD014AAY1	14 31 89	4.866,00
16 kW 3~400V	RKHBRD016AAY1	14 31 90	5.012,00



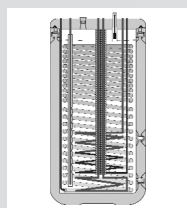
NOVO

HybridCube HYC 343/19/0- Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp}

Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 300 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode.

Dimenzije 1590 x 595 x 615 mm, težina 55 kg

HYC 343/19/0 14 05 07 1 395,00

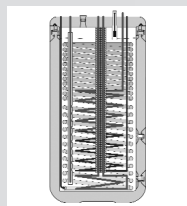


HybridCube HYC 544/19/0- Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp}

Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 500 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja.

Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg

HYC 544/19/0 14 05 01 1 596,00



HybridCube HYC 544/32/0- Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 16 kW i sve HPSU^{hitemp}

Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 500 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja.

Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg

HYC 544/32/0 14 05 02 1 735,00

NOVO

Dodatna jedinica za posluživanje i pokazivanje (preporučuje se)

Za izravno posluživanje na uređaju

RKRUAHT 14 10 10 215,00

NOVO

HT-Pac

Preklopna jedinica za montažu i HybridCube spremnik energije (500 l). Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika. Potrebno za priključak HybridCube spremnika energije na HPSU^{hitemp}.

HT-PAC 14 10 12 234,00

Toplinske pumpe-HPSU^{hitemp}

High Temperature

NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
HT-Pac 300 Preklopna jedinica za montažu na HybridCube 343/19/0 spremnik energije. Sadrži 3-putni preklopni ventil, priključni kabel, senzor spremnika. Potreban za priključak HybridCube 343/19/0 spremnika energije na HPSU ^{hitemp} .	HT-PAC 300	14 10 15	223,00



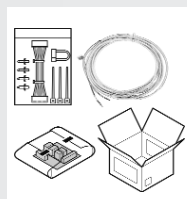
Sobni termostats Funkcija samo u spoju sa komunikacijskom štampanom pločicom RKRP1AHT.	RKRTW	14 10 03	110,00
--	-------	----------	--------



Radio sobni termostats Funkcija samo u spoju sa komunikacijskom štampanom pločicom RKRP1AHT.	RKRTR	14 10 04	220,00
--	-------	----------	--------

NOVO

Komunikacijska štampana pločica potrebna za priključak max. 2 dodatna sobna termostata ili max. 2 dodatna neovisna uređaja za mijesanje.	RKRP1AHT	14 10 11	143,00
--	----------	----------	--------



Sol-Pac Komunikacijska jedinica između HPSU ^{hitemp} i ROTEX Solaris. Sastoji se od spojnog kabela i uklopne pločice za unutarnji uređaj.			
Dodatni paket SOLARIS Sol-Pac	SOL-PAC	14 05 03	195,00

3-putni preklopni ventil 3-putni preklopni ventil 1" AG sa motornim pogonom 240 V, preklopno vrijeme 6 sek. uključujući priključni kabel 2 m.	3-W-UV	15 60 34	111,00
---	--------	----------	--------

Zidna konzola Zidni držač za montažu vanjskog uređaja, uključujući gumeni odbojnik uz rastavljačku sklopku. Zidni držač vanjskog uređaja 6-16 kW.	WKS	14 05 05	89,00
---	-----	----------	-------

NOVO

Puštanje u rad Bi-Bloc (Prdržavati se napomena na str. 15) potrebno za necertificirane stručne pogone		91 50 02	535,00 na cijenu se ne daje rabat
---	--	----------	--------------------------------------

NOVO

Polaganje voda rashladnog sredstva (uključujući materijal)		91 50 03	42,00/m na cijenu se ne daje rabat
---	--	----------	---------------------------------------

NOVO

Dopunjavanje rashladnog sredstva		91 50 10	40,00 na cijenu se ne daje rabat
---	--	----------	-------------------------------------

Artikl	Veličina	VPE	Kataloški br.	Cijena Euro
Izolirani vod rashladnog sredstva od bakra (prdržavati se napomena na str. 15)				
Izolirani bakreni vod	3/8"	12 m	14 31 34	68,88
Izolirani bakreni vod	3/8"	25 m	14 31 40	143,50
Izolirani bakreni vod	5/8"	12 m	14 31 35	136,44
Izolirani bakreni vod	5/8"	25 m	14 31 41	284,25

Toplinske pumpe-HPSU compact^{hitemp}

High Temperature



NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
ROTEX HPSU^{hitemp} vanjski uređaj (grijanje)			
Inverter-Split toplinska pumpa vanjskog uređaja, kao Inverter-upravljana kompresorsko/kondenzatorska jedinica. Smještena u pocinčanom kućištu od čeličnog lima, otpornom na vremenske utjecaje, zaštićena temeljnim premazom, te zaštitnim slojem od umjetne smole i slojem nabrizganog praha. Primjena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grijanja. Rad uređaja zajamčen do -20°C. Dimenzije 1345 x 900 x 320			
11 kW 3~400V	RRRQ011AAY1	14 31 82	3.929,00
14 kW 3~400V	RRRQ014AAY1	14 31 83	4.374,00
16 kW 3~400V	RRRQ016AAY1	14 31 84	4.789,00



NOVO

ROTEX HPSU^{hitemp} unutarnji uređaj			
Za vanjski uređaj 11, 14 i 16 kW (grijanje)			
Unutarnja jedinica grijanja. Hidraulično opremljena, sa optočinom pumpom sustava grijanja, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim sklopom sa manometrom i sigurnosnim ventilom, kontrolnikom strujanja, kao i slavinama za punjenje i pražnjenje i mesinganim hvatačem prljavštine. Uključujući vanjsku regulacijsku jedinicu koja se može koristiti i kao sobni termostat. Dimenzije 860 x 680 x 800 mm			
11 kW 3~400V	RKHBRD011AAY1	14 31 88	4.724,00
14 kW 3~400V	RKHBRD014AAY1	14 31 89	4.866,00
16 kW 3~400V	RKHBRD016AAY1	14 31 90	5.012,00



NOVO

Spremnik tople vode od nehrđajućeg čelika 200 l -		RKHTS200A	14 05 10	1 720,00
sa 200 litara sadržaja vode. Za kombiniranje sa HPSU ^{hitemp} unutarnjim uređajem. Moguća je montaža na unutarnji uređaj. Kod pojedinačnog postavljanja pored unutarnjeg uređaja, potrebna je montažna jedinica RKFMAHT. Dimenzije 1335 x 600 x 695 mm, težina 70 kg				



NOVO

Spremnik tople vode od nehrđajućeg čelika 260 l -		RKHTS260A	14 05 11	1 960,00
sa 260 litara sadržaja vode. Za kombiniranje sa HPSU ^{hitemp} unutarnjim uređajem. Moguća je montaža na unutarnji uređaj. Kod pojedinačnog postavljanja pored unutarnjeg uređaja potrebna je montažna jedinica RKFMAHT. Dimenzije 1610 x 600 x 695 mm, težina 78 kg				

NOVO

Dodatna jedinica za posluživanje i pokazivanje (preporučuje se)		RKRUAHT	14 10 10	215,00
Za izravno posluživanje na uređaju				

NOVO

Montažni komplet spremnika tople vode		RKFMAHT	14 10 09	523,00
Za pojedinačno postavljanje spremnika tople vode od nehrđajućeg čelika pored unutarnjeg uređaja				



Sobni termostat		RKRTW	14 10 03	110,00
Funkcija samo u spoju sa komunikacijskom štampanom pločicom RKRP1AHT				



Radio sobni termostat		RKRTR	14 10 04	220,00
Funkcija samo u spoju sa komunikacijskom štampanom pločicom RKRP1AHT				

Toplinske pumpe-HPSU compact^{hitemp}

High Temperature

NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Komunikacijska štampana pločica Potrebna za priključak max. 2 dodatna sobna termostata ili max. 2 dodatna neovisna uređaja za miješanje.	RKRP1AHT	14 10 11	143,00
3-putni preklopni ventil 3-putni preklopni ventil 1" AG sa motornim pogonom 240 V, preklopno vrijeme 6 sek. uključujući priključni kabel 2 m.	3-W-UV	15 60 34	111,00
Zidna konzola Zidni držač za montažu vanjskog uređaja, uključujući gumeni odbojnik uz rastavljačku sklopku. Zidni držač vanjskog uređaja 6-16 kW.	WKS	14 05 05	89,00
Puštanje u rad Bi-Bloc (Pridržavati se napomena na str. 18) Potrebno za necertificirane stručne pogone		91 50 02	535,00 na cijenu se ne daje rabat
Polaganje voda rashladnog sredstva (uključujući materijal)		91 50 03	42,00/m na cijenu se ne daje rabat
Dopunjavanje rashladnog sredstva		91 50 10	40,00 na cijenu se ne daje rabat

NOVO

NOVO

NOVO

Artikl	Veličina	VPE	Kataloški br.	Cijena Euro
Izolirani bakreni vod za rashladno sredstvo (pridržavati se napomena na str. 15) Izolirani bakreni vod Izolirani bakreni vod Izolirani bakreni vod Izolirani bakreni vod	3/8" 3/8" 5/8" 5/8"	12 m 25 m 12 m 25 m	14 31 34 14 31 40 14 31 35 14 31 41	68,88 143,50 136,44 284,25

Toplinske pumpe-HPSU

Spremnik energije za toplinske pumpe

Tehnički podaci spremnika za toplinske pumpe		za HPSU ^{hitemp} , Bi-Bloc, monobloc			Za HPU compact ^{hitemp}	
Tip		HYC 544/19/0	HYC 544/32/0	HYC 343/19/0	RKHTSP 200	RKHTSP 260
						
Osnovni podaci						
Ukupni sadržaj spremnika	litara	500	500	300	201	258
Težina u praznom stanju	kg	86	92	59	81	89
Ukupna težina u napunjenom stanju	kg	586	592	359	282	347
Dimenzije (L x B x H)	cm	79 x 79 x 159	79 x 79 x 159	59,5 x 61,5 x 159	69,5 x 60 x 133,5	69,5 x 60 x 161
Max. dop. temperatura spremnika	°C	85	85	85	75	75
Utrošena toplina za pripravnost kod 60 °C kWh/24h		1,4	1,4	1,3	1,2	1,5
Priprema potrošne tople vode						
Sadržaj potrošne tople vode	litara	28,4	28,4	27,8	193,5	250,5
Maksimalni radni tlak	bar	6	6	6	10	10
Materijal izmjenjivača topline PTV		nehrđ. čelik	nehrđ. čelik	nehrđ. čelik	/	/
Površina izmjenjivača topline PTV	m ²	5,9	5,9	5,71	/	/
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	2860	2860	2795		
Izmjenj. topline za akumul. spremnika 1 (nehrđ.č.)						
Sadržaj vode izmjenjivača topline	litara	9,5	17,4	12,3	7,5	7,5
Površina izmjenj. topl. akumulac.	m ²	1,96	3,74	2,53	1,56	1,56
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	957	1809	1235	/	/
Solarna podrška grijanju (nehrđ. čelik)						
Sadržaj vode izmjenjivača topline	litara	4,8	4,8	/	/	/
Površina izmjene topline	m ²	0,96	0,96	/	/	/
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	312,9	312,9	/	/	/
Podaci o učinku toplinske tehnike*						
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min/12 l/min na izljevnom mjestu (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C)	litara	338 / 272	338 / 272	213 / 187	255 / 251	330 / 326
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min/12 l/min na izljevnom mjestu (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 6 °C)	litara	527 / 468	527 / 468	283 / 249	320 / 316	415 / 411
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min/12 l/min na izljevnom mjestu (TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C)	litara	614 / 560	614 / 560	332 / 292	352 / 348	457 / 453
Vrijeme za ponovno zagrijavanje	min	45	25	45	30	40
Količ. na izljev mjestu 140 l -> 5829 Wh (izljev iznad kade)		(HPSU 008)	(HPSU 016)	(HPSU 008)	(HPSU ^{hitemp} 016)	(HPSU ^{hitemp} 016)
Vrijeme za ponovno zagrijavanje	min	30	17	30	/	/
Količ. na izljev mjestu 90 l -> 3660 Wh (izljev na tušu)		(HPSU 008)	(HPSU 016)	(HPSU 008)	/	/
Cijevni priključci						
Hladna i topla voda	inch	1"AG	1"AG	1"AG	3/4"IG	3/4"IG
Polazni i povratni tok grijanja	inch	1"AG	1"AG	1"AG	3/4"IG	3/4"IG

*Definicija

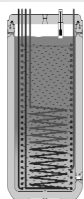
PTV = Volumen vrele vode koji je na raspolaganju kod temperature promiješane vode od 40 °C i temperature hladne vode od 10 °C, koji je bez dogrijavanja na raspolaganju uz navedenu količinu na izljevnom mjestu!

Vrijeme za ponovno zagrijavanje = potreban vremenski period da bi se spremnik tople vode nakon ispuštanja određene količine tople vode, ponovno zagrijao na temperaturu spremnika od 50 °C.

Toplinske pumpe-HPSU

Spremnik energije za toplinske pumpe

NOVO



HybridCube HYC 343/19/0-

Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp}

Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 300 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode. Dimenzije 1590 x 595 x 615 mm, težina 55 kg

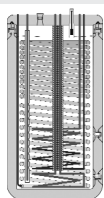
Tip HYC 343/19/0

Kataloški br.

14 05 07

Cijena Euro

1 395,00



HybridCube HYC 544/19/0-

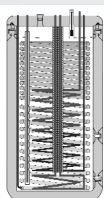
Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp}

Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 500 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja. Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg

Tip HYC 544/19/0

14 05 01

1 596,00



HybridCube HYC 544/32/0-

Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 16 kW i sve HPSU^{hitemp}

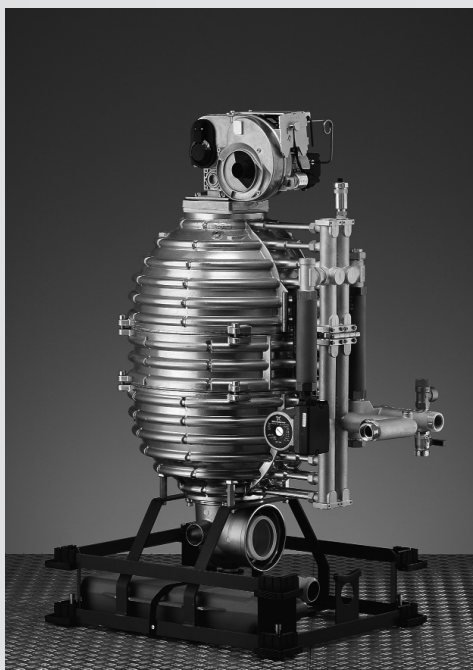
Učinkovit spremnik sa slojevitom akumulacijom sa 500 litara sadržaja vode u spremniku. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika, pomoću toplinske pumpe ili nekog drugog izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja. Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg

Tip HYC 544/32/0

14 05 02

1 735,00

Kotlovi A1 Kondenzacijski kotlovi



ROTEX A1 uljni kondenzacijski kotlovi 12 do 35 kW

Uljni kondenzacijski kotao sa integriranom optočnom pumpom (po izboru sa klasom djelotvornosti A), sigurnosnom grupom i tretmanom kondenzata. Po izboru dva regulatora.

U serijskoj izvedbi sa LAS-priključkom za pogon neovisan od zraka u prostoriji.

Uljni kondenzacijski Unit uređaj u TWINTEC®-izvedbi (spoj nehrđajući čelik/aluminij) sa uljnim Blau plamenikom sa malo štetnih tvari, optočnom pumpom, pretlačnim ventilom 3 bar, manometrom, polaznim i povratnim tokom, senzorom vanjske temperature i temperature dimnih plinova i LAS-priključkom. Po izboru dva digitalna regulatora.

- Energetski štedljiv i ekološki prihvatljiv zahvaljujući uljnoj kondenzacijskoj tehnici (stupanj djelovanja $\eta_{\max} = 105\%$)
- Otporan na koroziju zahvaljujući TWINTEC-izvedbi - 10 godina jamstva na prohrđavanje tijela kotla
- Posebno energetski štedljiv zahvaljujući aluminijskom tijelu kotla spremnika, manjem toplinskom kapacitetu i optimalnoj toplinskoj izolaciji - nema donjeg ograničenja temperature
- Posebno ekološki prihvatljivo izgaranje bez šumova, zahvaljujući najsuvremenijim tehnologijama loženja i optimiziranoj geometriji komore izgaranja
- Ispunjava maksimalne zahtjeve EU-Smjernica za stupanj djelovanja, s niskim emisijama prema RAL-UZ46
- **Ready for Bio-Oil.** Svi ROTEX uljni kondenzacijski kotlovi **opremljeni** su za primjenu loživog ulja sa do 20% biogenih sastojaka (B20).

Do ovog udjela ROTEX A1 B0bio može raditi bez daljnjih tehničkih modifikacija.

Komponente plamenika tako su modificirane da su dorasle zahtjevima koje postavlja bio ulje

NOVO

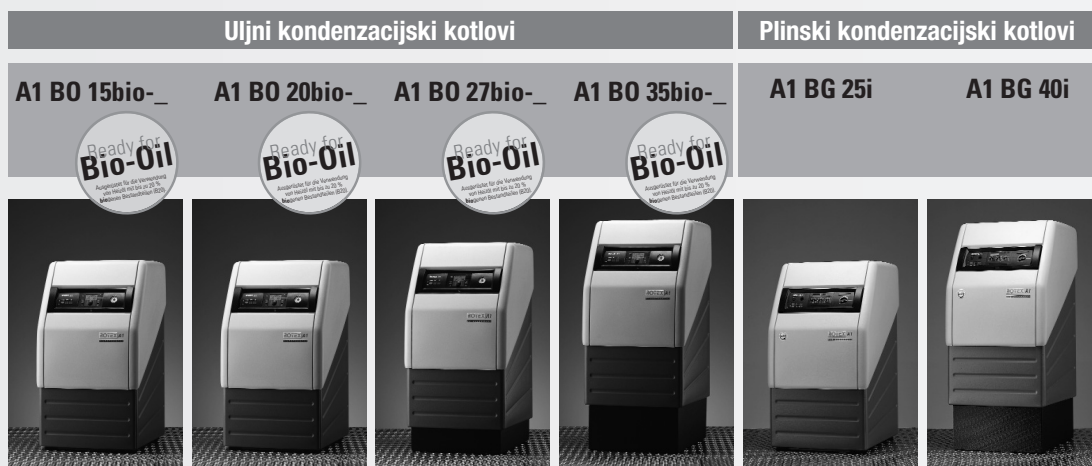
- **NOVO: Verzija -e.** Opremljeni sa pumpom visoke djelotvornosti Grundfos Alpha2L. (Ispunjeni su Europump-zahtjevi na pumpe- naljepnica djelotvornosti klase A)

Jamstvo za besprijeckornu funkciju, posebno obzirom na emisije buke naših generatora topline zasniva se na primjeni originalnog ROTEX dimovodnog sustava. Isti je optimiziran i prilagođen svim ROTEX uljnim kondenzacijskim i plinskim kondenzacijskim kotlovima.

Kotlovi A1 Kondenzacijski kotlovi



Kondenzacijski kotao sa uljnim Blau plamenikom sa malo štetnih tvari ili modulacijskim plinskim površinskim plamenikom. Sa integriranom optočnom pumpom, sigurnosnom grupom i LAS-priključkom za pogon neovisan od zraka u prostoriji.



	Uljni kondenzacijski kotlovi				Plinski kondenzacijski kotlovi	
	A1 BO 15bio-	A1 BO 20bio-	A1 BO 27bio-	A1 BO 35bio-	A1 BG 25i	A1 BG 40i
Nazivni učinak prema DIN-EN 303	12-15 kW	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW	5-25 kW modulacijski	8-40 kW modulacijski
Ready for Bio-Oil	opremljen	opremljen	opremljen	opremljen	-	-
Tvorničko podešavanje	14 kW	18 kW	25 kW	30 kW	30-80 %	30-80 %
Područje podešavanja sa serijskom opremom ¹⁾	14-15 kW	15-20 kW	24-27 kW	28-33 kW	20-100 %	20-100 %
Dopušteni radni pretlak	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Max. dopuštena temp. polaznog toka	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. stupanj djelovanja kotla	105 %	105 %	105 %	105 %	109 %	109 %
Optočna pumpa (tip -N)	regulirana	regulirana	regulirana	regulirana	regulirana	regulirana
Optočna pumpa (tip -e)	regulirana uz visoku djelotvornost				—	—
Temperatura dimnih plinova	35-75 °C	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C	32-60 °C	34-82 °C
Težina tijela kotla	49 kg	49 kg	58 kg	67 kg	49 kg	67 kg
Ukupna težina Unit ²⁾	81 kg	81 kg	96 kg	113 kg	77 kg	107 kg
Dužina	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Širina	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Visina	110 cm	110 cm	122 cm	134 cm	110 cm	134 cm
Minimalna visina kotlovnice	134 cm	134 cm	147 cm	159 cm	134 cm	159 cm
Sadržaj vode	3 l	3 l	4,5 l	5 l	3 l	5 l
Promjer dimovodnog priključka/ dovoda zraka	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm
Tip -N	A1 BO 15bio-N	A1 BO 20bio-N	A1 BO 27bio-N	A1 BO 35bio-N	A1 BG 25i	A1 BG 40i
Kataloški br.	15 49 13-49	15 49 14-49	15 49 15-49	15 49 16-49	15 58 00-49	15 58 01-49
Tip -e (pumpe klase djelotvornosti A)	A1 BO 15bio-e	A1 BO 20bio-e	A1 BO 27bio-e	A1 BO 35bio-e	—	—
Kataloški br.	15 49 17-49	15 49 18-49	15 49 19-49	15 49 20-49	—	—
Regulacija	Pribor ³⁾	Pribor ³⁾	Pribor ³⁾	Pribor ³⁾	THETA 23R	THETA 23R

Artikl

Cijena Euro

Puštanje u rad ROTEX generatora topline A1
od strane ROTEX servisnog tehničara

270,00
neto

¹⁾ Za manje, odnosno veće učinke potrebni su kompleti za preinaku - vidjeti Pribor

²⁾ Transportna težina bez oplate i tretmana kondenzata

³⁾ Molimo regulaciju naručite zasebno. Za regulaciju vidjeti na str. 20/21

Dimovodni sustavi počevši od str. 23

Kotlovi A1 Uljni kondenzacijski kotlovi



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
A1 BO 15bio-N 12 do 15 kW (bez regulacije)	A1 BO 15bio-N	15 49 13-49	3 995,00
A1 BO 20bio-N 12 do 20 kW (bez regulacije)	A1 BO 20bio-N	15 49 14-49	4 075,00
A1 BO 27bio-N 20 do 27 kW (bez regulacije)	A1 BO 27bio-N	15 49 15-49	4 560,00
A1 BO 35bio-N 25 do 35 kW (bez regulacije)	A1 BO 35bio-N	15 49 16-49	5 248,00

NOVO

NOVO: verzija -e sa pumpom visoke djelotvornosti Grundfos Alpha2L (isporučuje se počevši od kraja srpnja)

A1 BO 15bio-N 12 do 15 kW (bez regulacije)	A1 BO 15bio-e	15 49 17-49	4 133,00
A1 BO 20bio-N 12 do 20 kW (bez regulacije)	A1 BO 20bio-e	15 49 18-49	4 213,00
A1 BO 27bio-N 20 do 27 kW (bez regulacije)	A1 BO 27bio-e	15 49 19-49	4 698,00
A1 BO 35bio-N 25 do 35 kW (bez regulacije)	A1 BO 35bio-e	15 49 20-49	5 386,00

NOVO

Pažnja: Molimo da regulaciju naručite zasebno. Za regulaciju vidjeti na str. 20/21
Molimo da zasebno naručite priključni set A1 (senzor temperature spremnika, priključne fittinge, 3-putni-preklopni ventil).
Vidjeti pribor na str. 13.

Pribor uz sve ROTEX A1



Postolje kotla 400 mm, sa demontažnom plastičnom oplatom	KU	15 30 20	128,00
Kontaktni senzor kruga mješača Za priključak kruga mješača na ROTEX THETA 23R	TMKF	15 60 62	30,00
Grupa mješača za sve ROTEX A1 kotlove, za jedan krug grijanja sa miješanjem Spremno za priključak, na izolirajućem kućištu, sa optočnom pumpom, motornim mješačem, zapornim ventilom i pokazivačima temperature (Kontaktni termometar kruga mješača mora se zasebno naručiti)	AMK1	15 60 44	737,00
Zidno pričvršćenje za grupu mješača AMK1		15 60 52	46,00
Set za navojno spajanje za grupu mješača AMK1 1" un. navoj x 1 1/2" sa plošnim brtvljenjem		15 60 53	20,00
Sredstvo za zaštitu od kamenca i korozije „FERNOX“ -koncentrat u patroni, sa priključnim adapterom i crijevom, pak. 290 ml Dovoljno za 100-150 l ogrjevne vode	KSK	15 60 50	123,00

Kotlovi A1 Uljni kondenzacijski kotlovi



Pribor uz sve RÖTEx A1 uljne kondenzacijske uređaje

NOVO

NOVO

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Priključni set A1 sastoji se od senzora temperature spremnika, priključnih fittinga (priključnog adaptera 1 1/4"/1", T-komada 1", 2 kuglaste slavine 1") i 3-putnog preklopnog ventila 1" sa motornim pogonom 230 V (preklopno vrijeme 6 sek.) za hidraulični priključak A1-kondenzacijskog kotla na razvodnu toplinsku mrežu	ASA1	15 48 20	164,00
Senzor vanjske temperature odgovara za sve A1 uljne kondenzacijske kotlove - biti će potreban samo kada se ne naručuje nikakav priključni set A1	AF 200	15 48 21	29,00
Komplet za preinaku plamenika, za BLB15 / BLB20 - Nazivni učinak 12-13/14 kW (uljna sapnica 0,30/80°H)	URS12	15 46 15	22,00
Komplet za preinaku plamenika, za BLB27 - Nazivni učinak 20-24 kW (uljna sapnica 0,50/80°H, zračna sapnica Ø 22)	URS20	15 46 24	75,20
Komplet za preinaku plamenika, za BLB35 - Nazivni učinak 25-27 kW (uljna sapnica 0,55/80°H) - Nazivni učinak 33-35 kW (uljna sapnica 0,65/80°H, zračna sapnica Ø 27)	URS25	15 46 28	19,90
	URS35	15 46 35	76,00
Dodatna priključna letvica za ulje Letvica za utikačko spajanje, za priključak dodatnih komponenata sustava, kao što su npr. magnetski ventili, kontrolnici temperature, uljna transportna pumpa	ZSÖ	15 40 67	53,00
Filter za prljavštinu za odvajanje mulja u povratnom toku sustava grijanja. Ulaz 3/4" IG, izlaz 1" IG do 28 kW do 50 kW	SFR 28	15 60 11	144,00
	SFR 50	15 60 12	165,00
Microtec uložak filtera za ulje kratki Microtec uložak filtera za ulje dugi	MC7	15 60 13	11,05
	MC18	15 60 14	13,10
Sredstvo za neutralizaciju za dopunjavanje pripreme kondenzata NBO	NKN	15 45 75	34,50
Servisni kovčeg za A1 uljni Za A1 BO 20i počevši od jeseni. -br. 254 300, A1 BO 27i i A1 BO 35i počevši od jeseni -br. 351 100	SKA20	15 41 62	882,00

Kotlovi A1 Uljni kondenzacijski kotlovi



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom.
VA®-Oil Transportni vod za ulje PEX-AL-spojna cijev kao uljni transportni vod, odobren građevnim nadzorom od DIBT. Ispitni znak građevnog nadzora: Z-40.23-331 Debelostijena PEX-unutarnja cijev sa sučeono zavarenim aluminijskim plaštem i srebrnasto sivim PE-vanjskim slojem. Zahvaljujući aluminijskom plaštu 100% nepropusno za difuziju. Neutralnim ponašanjem u odnosu na loživo ulje izbjegava se degradacija loživog ulja. Način isporuke: prstenasti kolut zapakiran u kartonu					
VA®-Oil-cijev, Ø 12 x 3		60 m	17 06 31	125,40	2,09/m
 Priključni holender VA®-Oil za priključak uljnog transportnog voda VA®-Oil na armaturu za oduzimanje i filter za ulje. Mesingani holender sa spojnim prstenom, odnosno dijelovi od nehrđajućeg čelika koji dolaze u doticaj sa uljem. Odgovara za VA®-Oil-cijev, Ø 12 x 3, priključni navoj 3/8" AG Ispitni znak građevnog nadzora: Z-40.23-331					
Priključni holender VA®-Oil	VAR1	10 kom.	17 80 13	90,00	9,00/kom
Connect VA®-Oil 10 m PEX-AL-spojna cijev kao uljni transportni vod sa dva priključna holendera 12 x 3 - 3/8" vanjski navoj					
		10 m	17 06 32		38,00

Kotlovi A1 Plinski kondenzacijski kotlovi

A1 Plinski kondenzacijski kotlovi 5 do 40 kW

Kompletna Unit kotao u plinskoj kondenzacijskoj tehnologiji, sa Komfort regulacijom THETA 23R, integriranom optočnom pumpom, 3-putnim preklopnim ventilom, sigurnosnom grupom, jamstvo: tijelo kotla 10 godina na prohrđavanje. Serijski opremljeni sa LAS-priključkom za pogon neovisan od zraka u prostoriji.

Plinski kondenzacijski Unit uređaj u TWINTEC®-izvedbi (spoj nehrđajući čelik/aluminij) sa plinskim površinskim plamenikom i digitalnom regulacijom za 2 kruga grijanja i jednim krugom za akumulaciju spremnika, sa ugrađenom optočnom pumpom, pretlačnim ventilom 3 bar, manometrom, 3-putnim preklopnim ventilom i LAS-priključkom.

- Energetski štedljiv i ekološki prihvatljiv zahvaljujući **plinskoj kondenzacijskoj tehnici** (stupanj djelovanja $\eta_{\max} = 109\%$)
- Za klizno sniženje temperature polaznog toka bez donjeg ograničenja temperature
- Otporan na koroziju zahvaljujući **TWINTEC®-izvedbi**
- Nehrđajući čelik na vodenoj strani i aluminij na strani dimnih plinova jamče izuzetno dugu izdržljivost
- Posebno ekološki prihvatljivo izgaranje bez šumova, zahvaljujući najsuvremenijim tehnologijama loženja i optimiranoj geometriji komore izgaranja
- Ispunjava zahtjeve 1. BimSchV i EG-Smjernica za stupanj djelovanja
- Posebno energetski štedljiv zahvaljujući aluminijskom tijelu kotla spremnika, manjem toplinskom kapacitetu i optimalnoj toplinskoj izolaciji
- Modulacijski rad plamenika
- Primjenjiv za prirodni plin 2E, 2H, 2LL, 2L i tekući plin 3B/P

Regulator: ROTEX THETA 23R

Elektronički digitalni regulator

- Regulacija temperature polaznog toka vođena vanjskim prilikama, za 2 kruga grijanja (direktni krug grijanja i upravljanje krugom mješača)
- Integrirani digitalni uklopni sat sa tri standardna programa za akumulaciju tople vode i dva kruga grijanja
- Sa dnevnim i tjednim programima - individualno podesiv
- Sa odvojeno podesivim karakteristikama grijanja i zadanim vrijednostima temperature
- Sa vremenski upravljanoj regulacijom temperature spremnika tople vode
- Mogućnosti priključka za cirkulacijsku pumpu (sa vremenskim programom), modemom za daljinsko prebacivanje vrste pogona i zaporni kontakt plamenika
- Do 5 uređaja može se spojiti u kaskadu
- Specijalni programi za godišnji odmor, party, vanplansku potrošnju tople vode, kratkotrajni štedni sklop i sušenje betona podnog grijanja



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
A1 BG 25i 5 do 25 kW (uključujući regulaciju THETA 23R)	A1 BG 25i	15 58 00-49	4 249,00
A1 BG 25i tekući plin (uključujući regulaciju THETA 23R)	A1 BG 25F	15 58 10-49	4 341,00
A1 BG 40i 8 do 40 kW (uključujući regulaciju THETA 23R)	A1 BG 40i	15 58 01-49	5 356,00
A1 BG 40i tekući plin (uključujući regulaciju THETA 23R)	A1 BG 40F	15 58 20-49	5 448,00

Kotlovi GasSolarUnit



GasSolarUnit 4 do 20 kW, 6,5 do 30 kW i 8 do 35 kW

Plinski kondenzacijski kotao sa integriranim spremnikom tople vode, odnosno solarnim slojevitim spremnikom za pripremu tople vode i grijanje. Po izboru sa reguliranom optočinom pumpom klase djelotvornosti A.

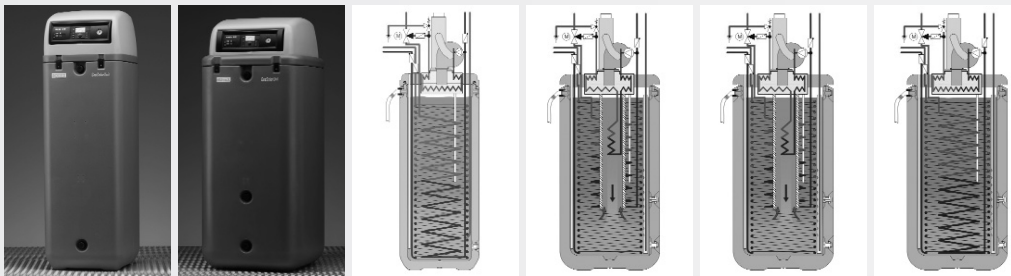
- Potpuno modularajući plinski površinski plamenik
- Za klizni način rada sa sniženom temperaturom polaznog toka, bez donjeg ograničenja temperature
- Unit uređaj spreman za priključak, sa reguliranom optočinom pumpom (po izboru klase djelotvornosti A), 3-putnim preklopnim ventilom, sigurnosnom grupom, i LAS priključkom
- Pretlačni ventil sustava grijanja: 3 bar
- Max. dopušteni tlak pitke vode: 6 bar
- Max. dopušteni tlak ogrjevnice vode: 3 bar
- Higijenska priprema tople vode sa izmjenjivačem topline sa valovitom cijevi od nehrđajućeg čelika
- Slojeviti spremnik sa jako izraženom slojevitošću temperature za korištenje solarne energije, pripremu tople vode, odnosno podršku grijanju
- Maksimalni stupanj djelovanja; $\eta_{\max} = 110 \%$
- Prikladan za vrste plinova; 2E, 2H, 2LL, 2L, 3B/P
Oznake vrste plinova razlikuju se ovisno od zemlje kupca
- Dvije digitalne regulacije po izboru

NOVO

- **NOVO: Verzija -e.** Opremljena sa pumpom visoke djelotvornosti Grundfos Alpha2L.

Jamstvo za besprijeckornu funkciju, posebno obzirom na emisije buke naših generatora topline zasniva se na primjeni originalnog ROTEX dimovodnog sustava. Isti je optimiziran i prilagođen svim ROTEX uljnim kondenzacijskim i plinskim kondenzacijskim kotlovima.

GasSolarUnit uređaji

Tehnički podaci za GasSolarUnit:		GSU 320	GSU 520S	GSU 530S	GSU 535
					
Osnovni podaci					
Ukupni sadržaj spremnika	lit.	300	500	500	500
Težina u praznom stanju	kg	86	124	128	128
Ukupna težina u napunjenom stanju	kg	386	624	628	628
Dimenzije (DxŠxV)	cm	59,5 x 61,5 x 189	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181	79 x 79 x 181
Max. dopuštena temp. vode u spremniku	°C	85	85	85	85
Utrošena toplota u stanju pripravnosti	kWh/24 h	1,7	1,8	1,8	1,8
Priprema potrošne tople vode					
Sadržaj potrošne tople vode	lit.	19	24,5	24,5	24,5
Max. radni tlak	bar	6	6	6	6
Materijal izmjenjivača topline PTV		nehrđ. čelik	nehrđ. čelik	nehrđ. čelik	nehrđ. čelik
Površina izmjenjivača topline PTV	m ²	4,1	5,5	5,5	5,5
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	1820	2 470	2 470	2 470
Izmjenjivač topline za akumulaciju spremnika (nehrđajući čelik)					
Sadržaj vode izmjenjivača topline	lit.	9,1	10,4	10,4	19,5
Površina izmjenjivača topline za akumulaciju	m ²	2,1	2,3	2,3	4,3
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	910	1040	1040	1950
Solarna podrška sustavu grijanja (nehrđajući čelik)					
Površina izmjene topline	m ²	-	0,43	0,43	-
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	-	200	200	-
Podaci o učinku toplinske tehnike (nehrđajući čelik)					
Karakteristični broj učinka NL prema DIN 4708 ¹⁾		2,0	2,1	2,2	4,4
D-vrijednost (spec. protok vode) prema EN 625 ²⁾	l/min	23	25	27	39
Stalni učinak prema DIN 4708 Q _n	kW	20	20	30	35
Max. količina na izljevnom mjestu za trajanja od 10 min., kod (T _{KW} = 10 °C/T _{sp} = 60 °C/T _{ww} = 40 °C)	l/min	20	21	22	31
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 15 l/min. Količ. na izljevnom mjestu (T _{KW} = 10 °C/T _{ww} = 40 °C/T _{sp} = 60 °C)	lit	200	220	220	412
Količina tople vode sa dogrijavanjem kod nazivnog učinka i 15 l/min na izljevnom mjestu (T _{KW} = 10 °C/T _{ww} = 40 °C/T _{sp} = 60 °C)	lit	360	500	1 180	neograničeno
Kratkotrajna količina vode za 10 min	lit	200	210	215	310
Podaci o generatoru topline					
Nazivni učinak	kW	3,7-20,0	3,7-20,0	6,5-30,0	8,0-35,0
Nazivno toplinsko opterećenje	kW	3,7-21,0	3,7-21,0	6,6-30,9	8,5-36,1
Vrsta uređaja		B ₂₃ / C _{13x} / C _{33x} / C _{43x} / C _{53x} / C _{63x} / C _{83x}			
ID-broj proizvoda		CE-0085 BM 0065			
NOx-klasa		5	5	5	5
Električni parametri	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Električna primljena snaga (uklj. pumpu)	W	max. 114	max. 114	max. 135	max. 148
Tip zaštite	IP	20	20	20	20
Max. dop. radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. dop. radna temperatura	°C	85	85	85	85
Max. stupanj djelovanja kotla	%	110	110	110	110
Promjer dimovod. priključka/dovoda zraka	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Cijevni priključci					
Hladna i topla voda	inch	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Polaz. i povrat tok grijanja	inch	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Kataloški br. za prirodni plin		15 70 25-49	15 71 10-49	15 71 21-49	15 71 40-49
Kataloški br. za tekući plin		15 70 26-49	15 71 20-49	15 71 23-49	15 71 45-49
Kataloški br. za prirodni plin verzija -e		15 70 28-49	15 71 11-49	15 71 22-49	15 71 41-49
Kataloški br. za tekući plin verzija -e		15 70 29-49	15 71 12-49	15 71 24-49	15 71 46-49
Regulacija		pribor ³⁾	pribor ³⁾	pribor ³⁾	pribor ³⁾

¹⁾ Kod nazivnog učinka, 80 °C temperature polaznog toka, 65 °C, 45 °C temperature tople vode i 10 °C temperature hladne vode

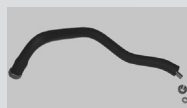
²⁾ Objašnjenje: Specifični protok vode prema EN 825 je protok pitke vode kod srednjeg povišenja temperature od 30 K, koji može isporučiti GasSolarUnit kod dva uzastopno provedena puštanja na izljevnom mjestu od cca. 10 min, polazeći od temperature akumulacije od 65 °C. Kod toga se u normalnom slučaju polazi od 20-minutnog vremena čekanja između puštanja vode na izljevnom mjestu. GasSolarUnit postiže ovu vrijednost kod kraćih vremena čekanja.

³⁾ Molimo regulaciju naručite zasebno. Za regulaciju vidjeti na str. 20/21

Kotlovi GasSolarUnit



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 320	15 70 25-49	3 364,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 320 F	15 70 26-49	3 457,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 520S	15 71 10-49	4 088,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 520S F	15 71 20-49	4 181,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 6,5 - 30 kW	GSU 530S	15 71 21-49	4 295,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 6,5 do 30 kW	GSU 530S F	15 71 23-49	4 388,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 8 do 35 kW	GSU 535	15 71 40-49	4 813,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 8 do 35 kW	GSU 535 F	15 71 45-49	4 906,00
NOVO: Verzija -e sa pumpom visoke djelotvornosti Grundfos Alpha2L (isporučuje se počevši od kraja srpnja)			
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 320-e	15 70 28-49	3 584,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 320F-e	15 70 29-49	3 677,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 520S-e	15 71 11-49	4 308,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 4 do 20 kW	GSU 520SF-e	15 71 12-49	4 401,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 6,5 - 30 kW	GSU 530S-e	15 71 22-49	4 433,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 6,5 do 30 kW	GSU 530SF-e	15 71 24-49	4 526,00
GasSolarUnit za prirodni plin (bez regulacije) Modulacijski učinak 8 do 35 kW	GSU 535-e	15 71 41-49	4 951,00
GasSolarUnit za tekući plin 3 B/P (bez regulacije) Modulacijski učinak 8 do 35 kW	GSU 535F-e	15 71 46-49	5 044,00
Puštanje u rad ROTEX generatora topline GasSolarUnit od strane ROTEX servisnog tehničara			270,00 netto
Set senzora dimnih plinova	TAGF1	15 70 52	68,00
Solarni priključak GSU 320 Predmontirana, toplinski izolirana priključna cijev za solar polazni vod na GSU 320	SAG	16 42 28	49,90
Servisni kovčeg za GSU/GCU (počevši od god. proizvodnje 08/2005)	SKGSU2	15 41 64	902,00
Za ti odgovarajući solarni sustav ROTEX Solaris počevši od str. 44 Regulaciju vidjeti na str. 20/21			



ROTEX GasHeizUnit 5 - 35 kW

Kompletni sustav grijanja za sve velike površine

Plinski kondenzacijski Unit uređaj, spreman za priključak, integriran u regulacijskom ormaru. Regulacijski ormar tvori kod toga istodobno razvodni ormar za podno grijanje

- Izuzetno štedljiv na prostoru. Nije potrebna kotlovnica.
- Manja potrošnja energije zahvaljujući plinskoj kondenzacijskoj tehnologiji
- Optimalna klima u prostoriji sa izjednačenim temperaturnim profilom
- Učinak 4,6 - 35 kW, potpuno modulacijski
- Za do 800 m² podnog grijanja
- Velike hale može grijati više uređaja
- Dimenzije regulacijskog ormara (V x Š x D): 185 x 100 x 55 cm

Regulator: ROTEX ALPHA⁺ 23R

Elektronička digitalna regulacija

- Za klizno sniženu temperaturu kotlovske vode
- Regulacija temperature polaznog toka vođena vanjskim prilika-
ma, za dva kruga grijanja (direktni krug grijanja, krug mješača)
- Integrirani uklopni sat sa tri prethodno zauzeta programa dana u
tjednu, od toga jedan individualno podesiv
- Za svaki krug grijanja odvojeno podesive karakteristike grijanja i
zadane vrijednosti temperature
- Vremenski upravljana regulacija temperature spremnika tople vode
- Mogućnosti priključka za modem za daljinsko prebacivanje vrste
pogona, sobni termostat i zaporni kontakt plamenika



Tehnički podaci za GasHeizUnit

Opći podaci

Dimenzije (V x Š x D):	185 x 100 x 55 cm
Težina:	134 kg
Volumen ekspanzijske posude:	24 l
Max. broj krugova grijanja:	12
Preporučena cijev za grijanje:	ROTEX DUO 25
Dimenzije cijevi:	25/18 x 2 PEX
Max. dužina cijevi/krugu grijanja:	200 m

Optočna pumpa:	UPSO 15-65 CIL2
Broj stupnjeva učinka:	3 (70/95/120 W)
Max. transportna visina:	6,5 m = 650 mbar
Transportna visina kod 2000 l/h:	4,5 m = 450 mbar
Elektronička regulacija:	
Regulacija kotla: Tip:	ROTEX ALPHA ⁺ 23R

Regulacija temperature prostorije

Svi krugovi grijanja zajedno:	sobni termostat ROTEX RTR-E za ALPHA ⁺ 23R
Regulacija krugova grijanja:	
Postavni pogon:	ROTEX SAT 5
Regulator temperature prostorije:	ROTEX RTR 4

Generator topline

Kondenzacijski kotao, tip:	GHU 35
Tip uređaja:	B ₂₃ / C _{13x} / C _{33x} / C _{43x} / C _{53x} / C _{63x} / C _{83x}
UD - br. proizvoda:	CE-0085 BM0065
Nazivno toplinsko opterećenje ¹⁾ :	Q = 4,6 – 36,1 kW modulacijsko
Nazivni toplinski učinak:	P = 4,6 – 35,0 kW modulacijski
NOx-klasa:	5
Električni parametri:	~230 v / 50 hz
Električna primljena snaga ²⁾ :	max. 159 W
Tip zaštite:	IP20
Težina u praznom stanju:	134 kg
Max. radni tlak:	PMS = 3 bar
Max. radna temp.:	90°C
Dimovodni priključak/Priključak dovoda zraka:	80 / 125 mm

¹⁾ Rad sa tekućim plinom: 8,0-36,1 kW

²⁾ Uključujući pumpu



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
GasHeizUnit za prirodni plin	GHU 35	15 70 06-49	5 900,00
GasHeizUnit za tekući plin	GHU 35 F	15 70 66-49	6 034,00
Priključni paket GHU Vertikalna konzola za razdjelnik kruga grijanja, uključujući priključni set sa kuglastom slavinom i termometrom	ASP-GHU	15 70 07	698,00
Set senzora dimnih plinova	TAGF2	15 70 53	68,00

Za to pripadajući razdjelnik kruga grijanja vidjeti na str. 60

Za to pripadajuće podno grijanje vidjeti počevši od str. 54

Regulacija

Regulator: ROTEX ALPHA+ 23R

Elektronička digitalna regulacija za pogon sa jednim ROTEX generatorom topline počevši od god. proizvodnje 03/2007

- Za klizno sniženu temperaturu kotlovske vode
- Regulacija temperature polaznog toka vođena vanjskim prilikama, za dva kruga grijanja (direktni krug grijanja, krug mješača)
- Integrirani uklopni sat sa tri prethodno zauzeta programa dana u tjednu, od toga jedan individualno podesiv
- Za svaki krug grijanja odvojeno podesive karakteristike grijanja i zadane vrijednosti temperature
- Vremenski upravljana regulacija temperature spremnika tople vode
- Mogućnosti priključka za modem za daljinsko prebacivanje vrste pogona, sobni termostat i zaporni kontakt plamenika
- Odgovara svim ROTEX kondenzacijskim uređajima A1 BO (str. 10) i GSU (str. 16)



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
ALPHA+ 23R Nord Sadrži jezike: njemački, engleski, francuski, nizozemski	Alpha-N	15 40 54-N	254,00
ALPHA+ 23R Süd Sadrži jezike: talijanski, španjolski, portugalski, turski	Alpha-S	15 40 54-S	254,00
Sobni termostat za ALPHA+ 23R	RTR-E	17 51 26	26,90

Regulator: ROTEX THETA 23R

Elektronički digitalni regulator

Odgovara svim ROTEX kondenzacijskim uređajima A BO (str. 10) i GSU (str. 16)

- Za klizno sniženu temperaturu kotlovske vode i
- Regulaciju temperature polaznog toka vođenu vanjskim prilikama, za 2 kruga grijanja (direktni krug grijanja i upravljanje krugom mješača)
- Integrirani digitalni uklopni sat sa tri standardna programa za akumulaciju tople vode i dva kruga grijanja
- Sa dnevnim i tjednim programima - individualno podesiv
- Sa odvojeno podesivim karakteristikama grijanja i zadanim vrijednostima temperature
- Sa vremenski upravljanom regulacijom temperature spremnika tople vode
- Mogućnosti priključka za cirkulacijsku pumpu (sa vremenskim programom), modemom za daljinsko prebacivanje vrste pogona i zaporni kontakt plamenika
- Do 5 uređaja može se spojiti u kaskadu
- Specijalni programi za godišnji odmor, party, izvan plansku potrošnju tople vode, kratkotrajni štedni sklop i sušenje betona podnog grijanja



THETA 23R Nord

Sadrži jezike:
njemački, engleski, francuski, nizozemski

THETA 23R-N

15 40 52-N

510,00

THETA 23R Süd

Sadrži jezike:
talijanski, španjolski, portugalski, turski

THETA 23R-S

15 40 52-S

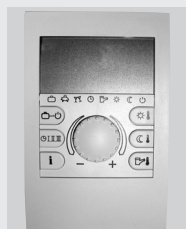
510,00

Servisni kovčeg za THETA 23R

SKR2-N
SKR2-S

15 41 65-N
15 41 65-S

784,00



Sobna regulacijska stanica ROTEX THETA RS

Sobni daljinski upravljač u kućištu lijepog oblika (bijele boje 138 x 90 mm), za priključak na regulacijski uređaj ROTEX THETA 23R preko 2-žičnog Bus podataka, sa LCD displejom velike površine, straga osvijetljenim i sa mogućnošću promjene svih vrijednosti temperature i vrsta pogona, Info tipka za biranje i tipka za biranje programa uklopnih vremena na prednjoj strani

THETA RS-N
THETA RS-S

15 70 08-N
15 70 08-S

285,00
285,00



Set sobnog regulatora ROTEX THETA RFF

Daljinski upravljač sa senzorom temperature prostorije, za prebacivanje vrsta pogona i korekciju zadanih vrijednosti temperature prostorije za pripadajući krug grijanja

THETA RFF

15 40 70

149,00



Modul proširenja kruga grijanja ROTEX THETA HEM1

Za priključak dodatnog kruga mješača i/ili kruga za akumulaciju spremnika. THETA 23R u podnožju za zidnu montažu. Na jedan kotao se može priključiti do četiri THETA HEM1.

THETA HEM1

15 60 61-N
15 60 61-S

666,00



Senzor temperature spremnika

Za priključak kruga za akumulaciju spremnika na ROTEX THETA HEM1

TSF

15 60 63

28,00



Kontaktni senzor kruga mješača

Za priključak jednog kruga mješača na ROTEX THETA 23R

TMKF

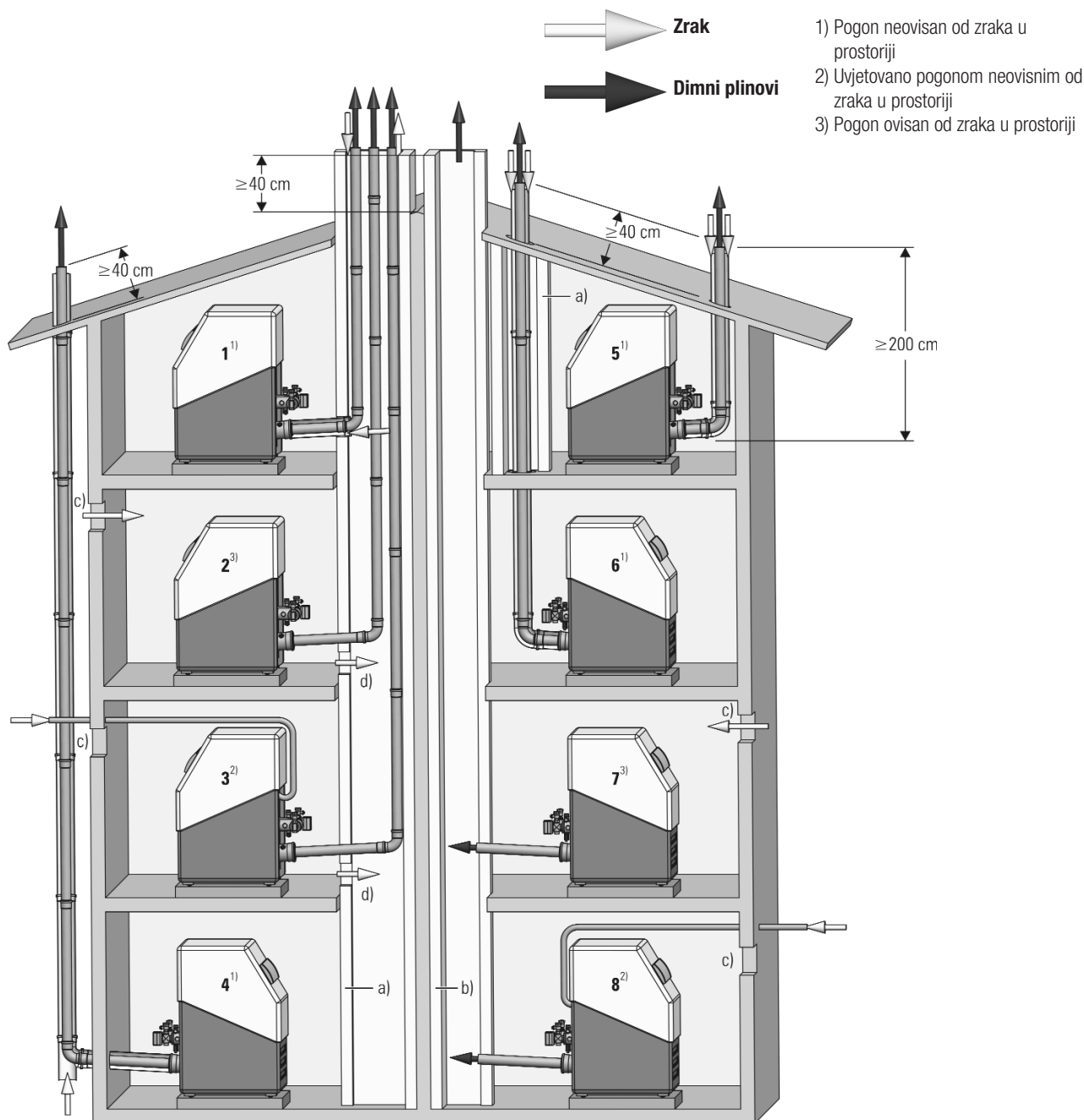
15 60 62

30,00

Dimovodni sustav

Jamstvo za besprijekornu funkciju, posebno obzirom na emisije buke naših generatora topline zasniva se na primjeni originalnog ROTEX dimovodnog sustava. Isti je optimiziran i prilagođen svim ROTEX uljnim kondenzacijskim i plinskim kondenzacijskim kotlovima.

Varijante postavljanja za ROTEX uljni i plinski generator topline

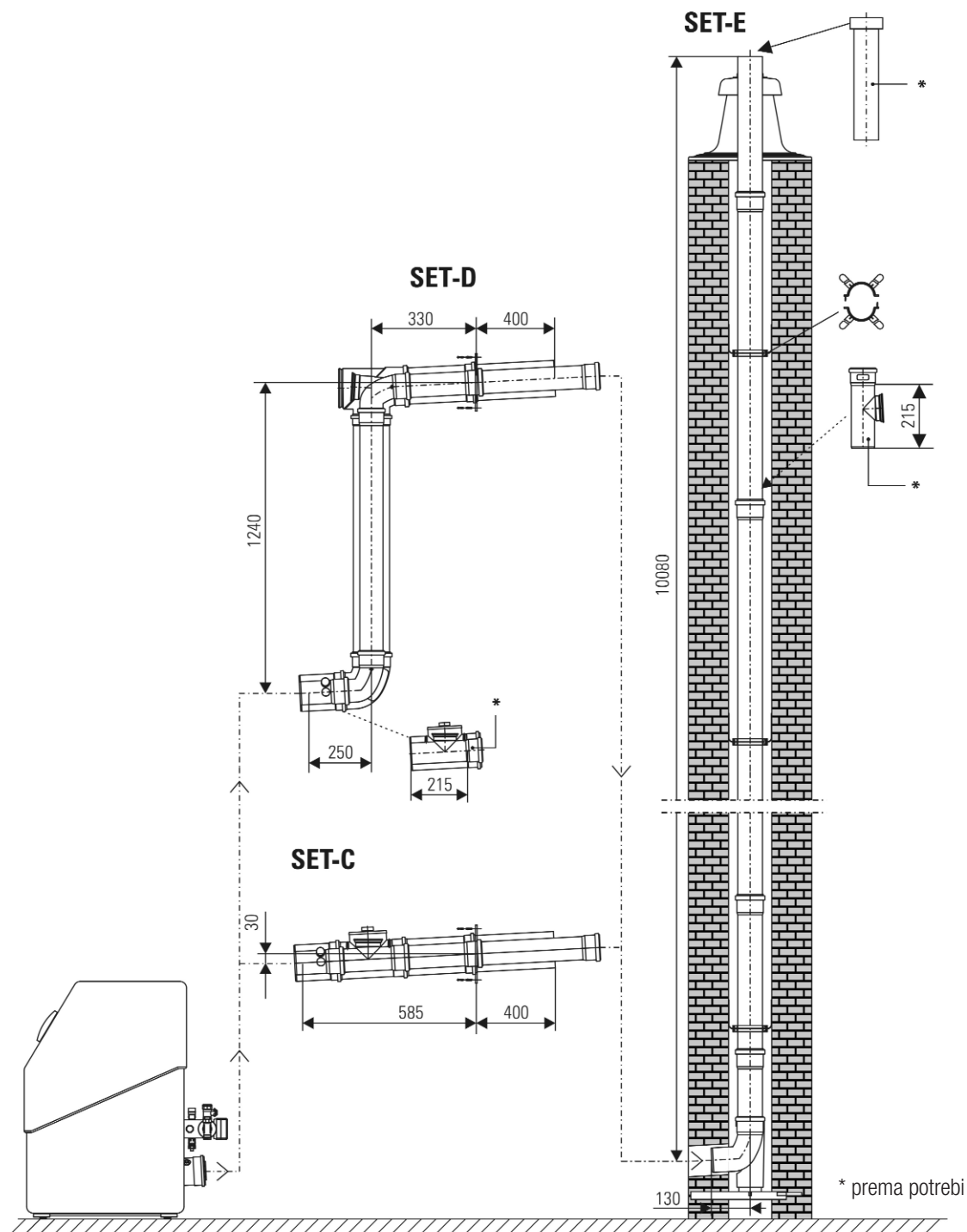


- a) Uzdužno provjetravano okno sa trajanjem otpornosti na požar od 90 min, za stambene zgrade visine manje od 30 m
- b) Dimovodna cijev neosjetljiva na vlaženje, u smislu EN 14471 (klasa temperature T 120 ili viša, klasa otpornosti na kondenzat W, klasa otpornosti na koroziju 2)
- c) Ventilacijski otvor 1x150 cm² ili 2x75 cm²
- d) Stražnje provjetravanje

- Primjenjive su sve dimovodne cijevi odobrene za kondenzacijsku tehniku *) - prema potrebi može se ukazati potrebnim priključni adapter!
 - **Odvod kondenzata:** Za uljne kondenzacijske kotlove i standardno loživo ulje EL uglavnom je potrebna neutralizacija! Kod primjene loživog ulja sa malim sadržajem sumpora, ovisno od lokalnih propisa za odvodnju, pod određenim okolnostima nije potrebna neutralizacija kondenzata. Treba se pridržavati važećih propisa javne kanalizacije!
- *) Minimalni zahtjevi prema EN 14471: Klasa temperature T 120, klasa tlaka P1, klasa otpornosti na kondenzat W, klasa otpornosti na koroziju 2.

Dimovodni sustav A1

Dimovodna cijev u oknu - neovisno od zraka u prostoriji				
Osnovni setovi	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro	
Set C Ravna LAS -spojna cijev DN 80/125, između kotla i okna, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-C	15 50 79.03	272,00	
Set D LAS -spojna cijev DN 80/125 za povišeni priključak između kotla i okna, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-D	15 50 79.04	369,00	
Set E Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom za oslanjanje 87°, pokrovom vrha dimnjaka dužine 10 m, uključujući distantni držač.	SET-E	15 50 79.05	265,00	
Set E/ES (pokrov okna od nehrđajućeg čelika) Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom za oslanjanje 87°, pokrovom vrha dimnjaka od nehrđajućeg čelika , dužine 10 m, uključujući distantni držač.	SET-E/ES	15 50 79.14	428,90	
Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sa dvije stjenke				
Dimovodna cijev sa dvije stjenke DN 80/125	250 mm		15 50 79.01 02	37,80
	500 mm		15 50 79.01 03	38,70
	1 000 mm		15 50 79.01 04	56,70
	2 000 mm		15 50 79.01 05	115,00
Dimovodni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125	87°		15 50 79.01 00	54,80
	45°		15 50 79.01 01	54,00
	30°		15 50 79.00 20	54,00
	15°		15 50 79.00 19	54,00
Reviziona cijev sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 99	98,00
Revizionni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 98	98,50
Priključni adapter sa dvije stjenke DN 80/125 sa mjernim nastavkom, već sadržan u setu C i D			15 50 79.00 93	71,00
Uvodnica kroz zid sa dvije stjenke 500/400 DN 80/125 bijele boje, već sadržana u setu C i D			15 50 79.01 13	38,80
Sa jednom stjenkom				
Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80	250 mm		15 50 79.00 73	15,90
	500 mm		15 50 79.00 72	18,95
	1 000 mm		15 50 79.00 71	23,30
	2 000 mm		15 50 79.00 70	33,70
Dimovodni cijevni luk sa jednom stjenkom DN 80	87°		15 50 79.01 08	11,00
	45°		15 50 79.01 09	11,00
	30°		15 50 79.00 13	14,30
	15°		15 50 79.00 11	14,30



Dimovodna cijev u oknu - neovisno od zraka u prostoriji

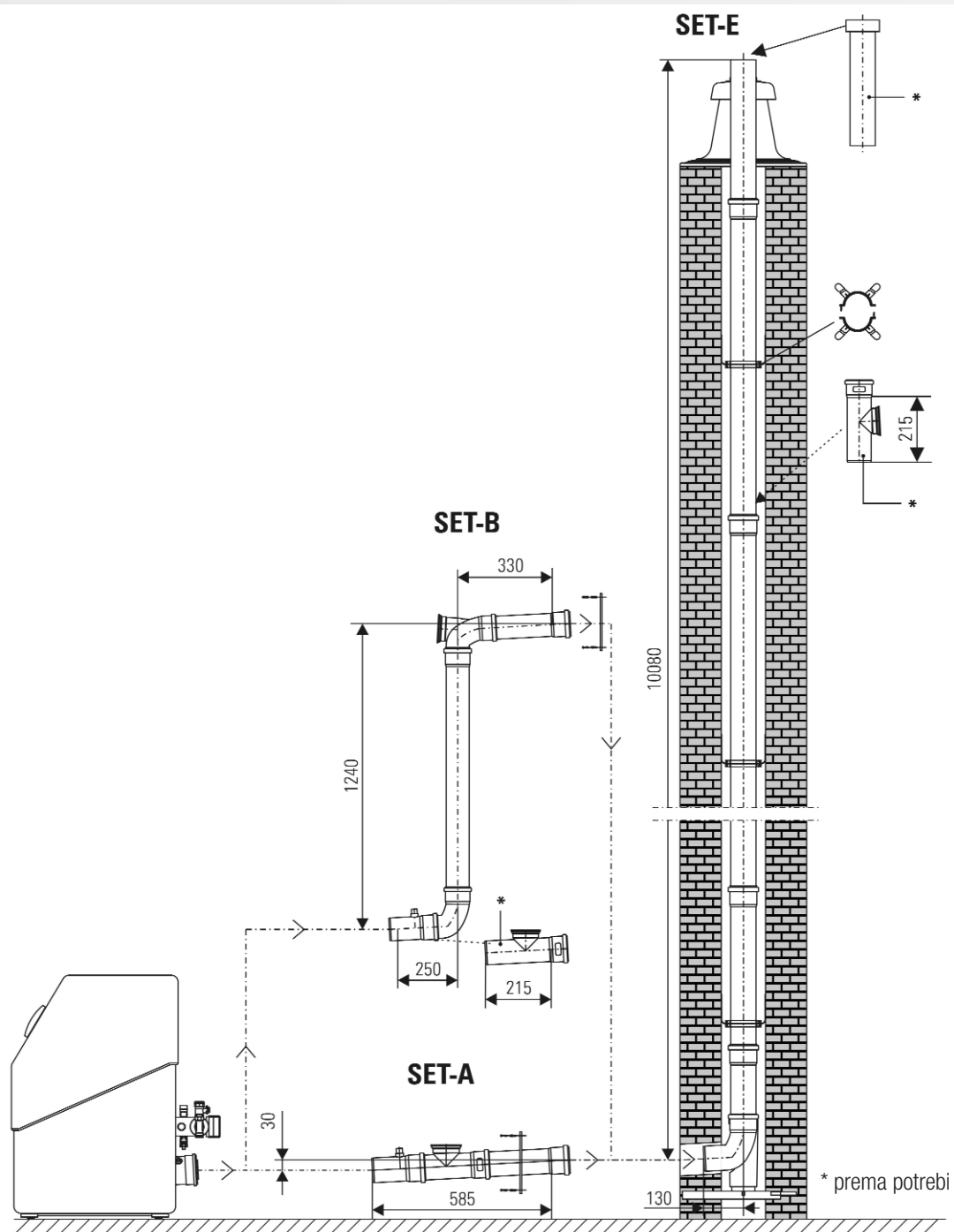
Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Reviziona cijev DN 80			15 50 79.01 07	43,90
Revizioni cijevni luk DN 80			15 50 79.01 06	43,90
Pokrov vrha dimnjaka DN 80 od nehrđajućeg čelika, sa završnom cijevi od nehrđajućeg čelika 500 mm			15 50 79.00 79	225,00
Set distantnog držača DN 80 (6 kom.)			15 50 79.00 30	40,40
Prigušivač buke izlaznog otvora dimovodne cijevi DN 80			15 45 78	40,50
Podupirač dimnjaka sa potpornom čašom 87° i nosačem za nalijeganje, od nehrđajućeg čelika			15 50 79.01 11	41,45
Završna cijev 500 mm, crne boje			15 50 79.00 68	14,00

Dimovodni sustav A1

Dimovodna cijev u oknu - ovisno od zraka u prostoriji

Osnovni setovi	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Set A Ravna spojna cijev sa jednom stjenkom DIN 80, između kotla i okna, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-A	15 50 79.01	98,00
Set B Ravna spojna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za povišeni priključak između kotla i okna, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-B	15 50 79.02	127,00
Set E Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom za oslanjanje 87°, pokrovom vrha dimnjaka dužine 10 m, uključujući distantni držač.	SET-E	15 50 79.05	265,00
Set E/ES (pokrov okna od nehrđajućeg čelika) Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom za oslanjanje 87°, pokrovom vrha dimnjaka od nehrđajućeg čelika , dužine 10 m, uključujući distantni držač.	SET-E/ES	15 50 79.14	428,90

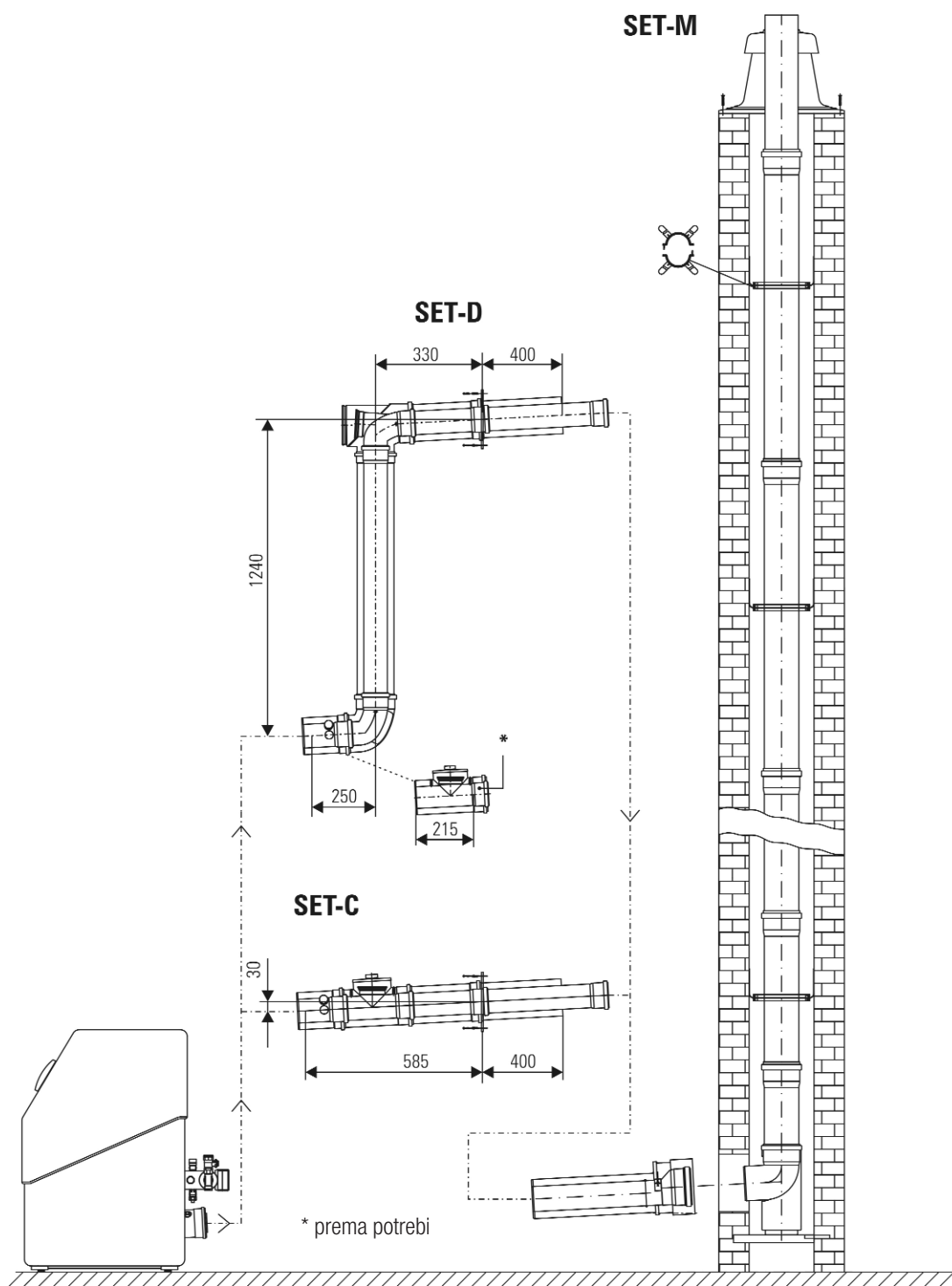
Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80	250 mm		15 50 79.00 73	15,90
	500 mm		15 50 79.00 72	18,95
	1 000 mm		15 50 79.00 71	23,30
	2 000 mm		15 50 79.00 70	33,70
Dimovodni cijevni luk sa jednom stjenkom DN 80	87°		15 50 79.01 08	11,00
	45°		15 50 79.01 09	11,00
	30°		15 50 79.00 13	14,30
	15°		15 50 79.00 11	14,30
Reviziona cijev DN 80			15 50 79.01 07	43,90
Revizionni cijevni luk DN 80			15 50 79.01 06	43,90
Pokrov vrha dimnjaka DN 80 od nehrđajućeg čelika, sa završnom cijevi od nehrđajućeg čelika 500 mm			15 50 79.00 79	225,00
Set distantnog držača DN 80 (6 kom.)			15 50 79.00 30	40,40
Prigušivač buke izlaznog otvora dimovodne cijevi DN 80			15 45 78	40,50
Ventilacijska rešetka sa zaštitom od insekata, bijele boje, za pokrivanje propisanog otvora za stražnje provjetravanje u oknu			15 50 79.00 91	27,60
Priključni adapter DN 80 sa jednom stjenkom, sa mjernim nastavkom, već je sadržan u osnovnim setovima A i B			15 50 70.00 52	33,90
PP-LAS međuelement vanjski - unutarnji za spajanje LAS-cijevi sa vanjskom stjenkom (naglavak od nehrđajućeg čelika) i PP-LAS cijevi			15 50 79.01 26	19,25
Prigušivač buke na dovodu zraka za A1-kotao sa načinom rada ovisnim od zraka u prostoriji			15 45 77	35,50



Dimovodna cijev u oknu - ovisno od zraka u prostoriji

Dimovodni sustav A1, GSU, GHU

Dimovodna cijev DN 110 u oknu - plastična				
Osnovni setovi	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro	
Set C Ravna LAS -spojna cijev DN 80/125, između kotla i dimnjaka, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-C	15 50 79.03	272,00	
Set D LAS -spojna cijev DN 80/125 za povišeni priključak , između kotla i okna, kompletno sa brtvama i mjernim i revizionim komadima.	SET-D	15 50 79.04	369,00	
Set M Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 110 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama cijevnog luka 87°, pokrovom vrha dimnjaka i podupiračem okna. Za priključak na spojnu cijev DN 80 (/125) na strani kotla sa ekscentričnim prolazom kroz zid. Dužina 10 m, uključujući distantni držač. Za velike visine potrebni su dodatni dužinski elementi (varijanta postavljanja 1, 2 i 3).	SET-M	15 50 77.01	590,00	
Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sa dvije stjenke za spojnu cijev				
Dimovodna cijev sa dvije stjenke DN 80/125	250 mm		15 50 79.01 02	37,80
	500 mm		15 50 79.01 03	38,70
	1 000 mm		15 50 79.01 04	56,70
	2 000 mm		15 50 79.01 05	115,00
Dimovodni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125	87°		15 50 79.01 00	54,80
	45°		15 50 79.01 01	54,00
	30°		15 50 79.00 20	54,00
	15°		15 50 79.00 19	54,00
Revizionna cijev sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 99	98,00
Revizioni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 98	98,50
Priključni adapter sa dvije stjenke DN 80/125 sa mjernim nastavkom, već sadržan u setu C i D			15 50 79.00 93	71,00
Uvodnica kroz zid sa dvije stjenke 500/400 DN 80/125 sa mjernim nastavkom, već sadržana u setovima C i D			15 50 79.01 13	38,80
Sa jednom stjenkom u cijevi okna				
Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 110	250 mm		15 50 77.00 04	29,00
	500 mm		15 50 77.00 03	35,00
	1 000 mm		15 50 77.00 02	41,10
	2 000 mm		15 50 77.00 01	47,80
Set distantnog držača DN 110 (6 kom.)			15 50 77.00 13	56,90
PP-revizioni T-komad DN 110			15 50 77.00 09	63,80
Pokrov vrha dimnjaka DN 110 , u izvedbi od nehrđajućeg čelika, sa završnom cijevi od nehrđajućeg čelika 500 mm (za dimnjak sa 2 prolaza)			15 50 77.00 14	195,00
Prigušivač buke na izlaznom otvoru dimnih plinova DN 110			15 45 79	123,00

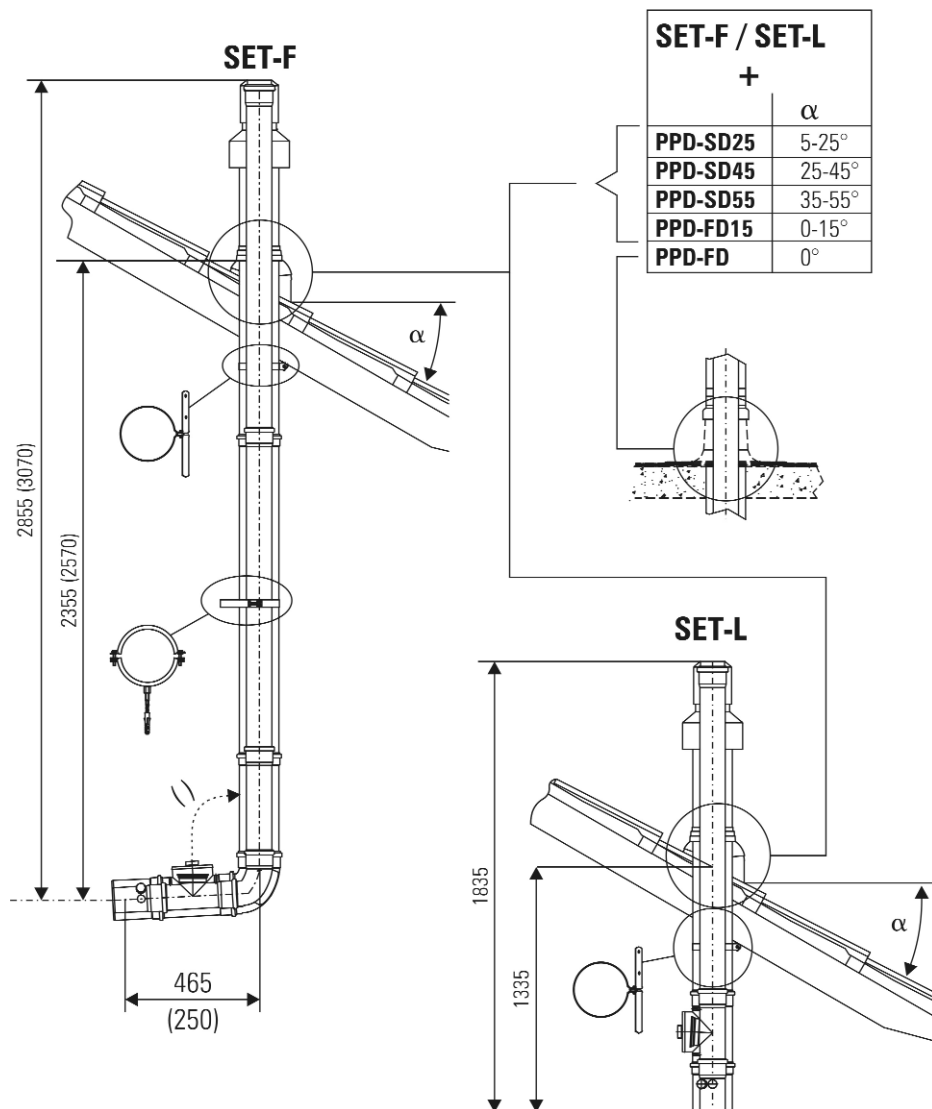


Dimovodna cijev DN 110 u oknu - plastična

Dimovodni sustav A1, GSU, GHU

Dimovodna cijev krovne kotlovnice - neovisno od zraka u prostoriji

Osnovni setovi		Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Set F (krovna kotlovnica A1) LAS -krovnih kotlovnica, odvod dimnih plinova/dovod zraka DN 80/125 za postavljanje kotla u krovnu kotlovnicu, za pogon neovisan od zraka u prostoriji , kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima uvodnica kroz krov (crnih) visine do 3,0 m, za velike visine je dodatno potrebna dvostrukih stijenki! Pažnja: Pokrove krova treba zasebno naručiti.		SET-F	15 50 79.06	462,50
Set L (krovna kotlovnica GSU) LAS -krovnih kotlovnica, odvod dimnih plinova/dovod zraka DN 80/125 za postavljanje GSU u krovnu kotlovnicu, za pogon neovisan od zraka u prostoriji , kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima uvodnica kroz krov (crnih) visine do 1,83 (varijanta postavljanja 5 i 6) Pažnja: Pokrove krova treba zasebno naručiti.		SET-L	15 50 79.10	299,00
Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sa dvije stijenke				
Dimovodna cijev sa dvije stijenke DN 80/125	250 mm		15 50 79.01 02	37,80
	500 mm		15 50 79.01 03	38,70
	1 000 mm		15 50 79.01 04	56,70
	2 000 mm		15 50 79.01 05	115,00
Dimovodni cijevni luk sa dvije stijenke DN 80/125	87°		15 50 79.01 00	54,80
	45°		15 50 79.01 01	54,00
	30°		15 50 79.00 20	54,00
	15°		15 50 79.00 19	54,00
Reviziona cijev sa dvije stijenke DN 80/125			15 50 79.00 99	98,00
Revizioni cijevni luk sa dvije stijenke DN 80/125			15 50 79.00 98	98,50
Priključni adapter sa dvije stijenke DN 80/125 sa mjernim nastavkom, već sadržan u setovima C, D, F, H, K, L			15 50 79.00 93	71,00
PP-LAS crjepovi kosog krova, univerzalni crni DN 125	5-25°	PPD-SD25	15 50 79.00 14	65,00
	25-45°	PPD-SD45	15 50 79.00 37	65,60
	35-55°	PPD-SD55	15 50 79.00 12	65,00
PP-LAS pokrov ravnog krova DN 125	0-15°	PPD-FD15	15 50 79.00 82	77,50
PP-LAS pokrov ravnog krova DN 125 (aluminijски)	0°	PPD-FD	15 50 79.00 40	60,50
PP-LAS uvodnica kroz krov crna			15 50 79.00 36	122,00



Dimovodna cijev krovne kotlovnice - neovisno od zraka u prostoriji

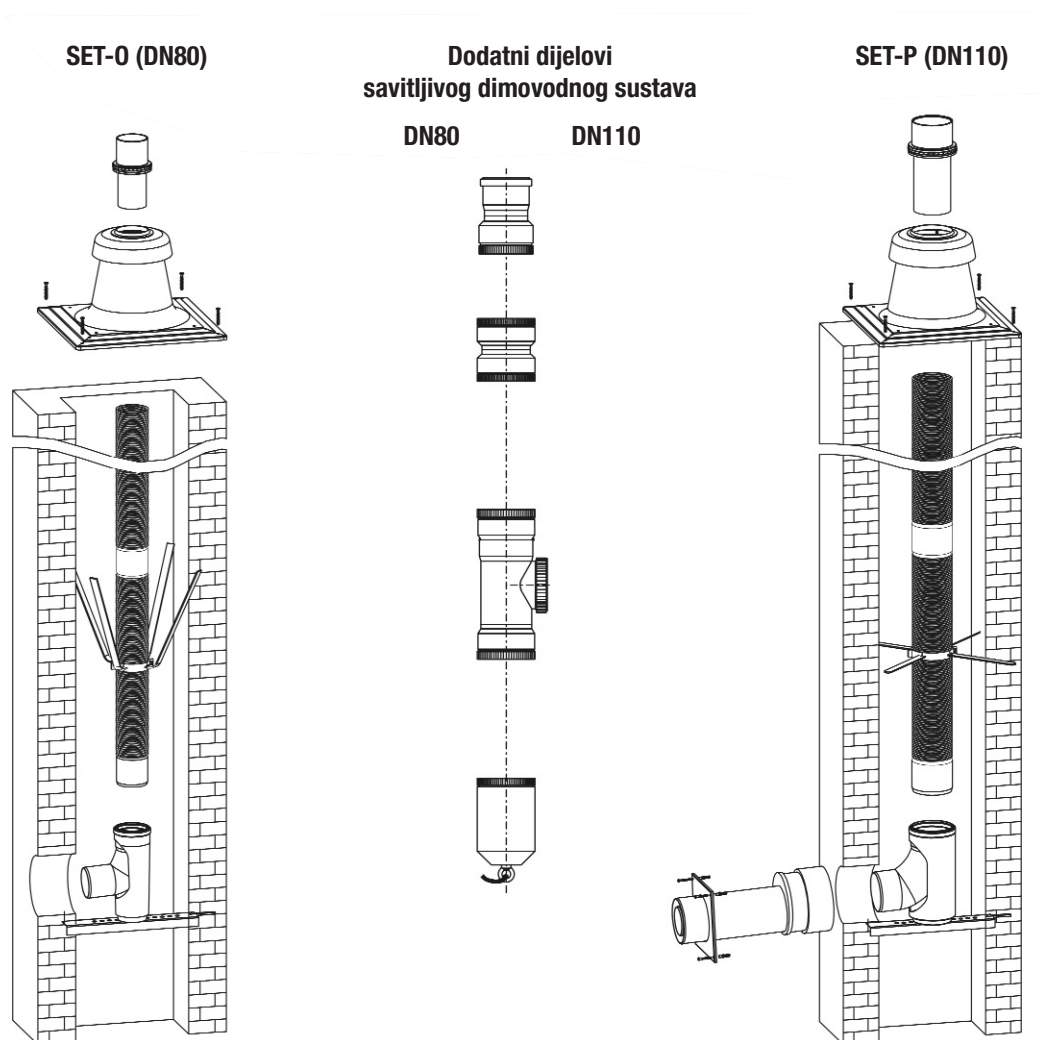
Dimovodni sustav A1, GSU, GHU

Dimovodna cijev savitljiva DN 80/DN110 u oknu

PAŽNJA! Uz ove setove još je potreban jedan set od generatora topline do okna!

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Set 0 Savitljiva dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom 87°, podupiračem okna, pokrovom vrha dimnjaka i priključnim elementom, dužine do 12,7 m, uključujući distantni držač. Za velike visine dodatno su potrebni produžni elementi ili savitljiva dimovodna cijevi sa spojnicom! (Varijanta postavljanja 1, 2 i 3)	SET-0	15 50 79.13	662,00
Set P Savitljiva dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 110 za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, cijevnim lukom 87°, podupiračem okna, pokrovom vrha dimnjaka i priključnim elementom, dužine do 12,7 m, uključujući distantni držač. Za velike visine dodatno su potrebni produžni elementi ili savitljiva dimovodna cijevi sa spojnicom! (Varijanta postavljanja 1, 2 i 3)	SET-P	15 50 77.03	1.238,00

Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Savitljiva cijev DN 80				
Savitljiva dimovodna cijev DN 80	12,5 m		15 50 79.00 31	375,70
Savitljiva dimovodna cijev DN 80	25 m		15 50 79.00 32	750,00
Savitljiva dimovodna cijev DN 80	50 m		15 50 79.00 33	1500,00
Spojni naglavak za savitljivu PP-cijev DN 80			15 50 79.00 34	58,50
Spojnica za savitljivu PP-cijev DN 80			15 50 79.00 61	122,50
Revizioni element za savitljivu PP-cijev DN 80			15 50 79.00 63	148,00
Pomoć pri montaži za savitljivu PP-cijev DN 80 sa 20 m užeta			15 50 79.00 44	122,00
Distantni držač DN 80			15 50 79.00 30	40,40
PP podupirač dimnjaka DN 80			15 50 79.01 11	41,45
PP pokrov vrha dimnjaka DN 80 crni			15 50 79.00 67	85,90
Priključni element za pokrov vrha dimnjaka za savitljivu cijev DN 80			15 50 79.00 60	16,30
Savitljiva cijev DN 110				
Savitljiva dimovodna cijev DN 110			15 50 77.00 54	837,00
Spojni naglavak za savitljivu PP-cijev DN 110			15 50 77.00 47	182,20
Spojnica za savitljivu PP-cijev DN 110			15 50 77.00 46	217,50
Revizioni element za savitljivu PP-cijev DN 110			15 50 77.00 48	249,50
Pomoć pri montaži za savitljivu PP-cijev DN 110 sa 20 m užeta			15 50 77.00 49	185,00
Distantni držač DN 110			15 50 77.00 13	56,90
PP podupirač dimnjaka DN 110			15 50 77.00 10	57,60
Uvodnica kroz zid 110/80 sa naglavkom			15 50 77.00 39	139,60
PP pokrov vrha dimnjaka DN 110 crni			15 50 77.00 12	110,50
Priključni element za pokrov vrha dimnjaka za savitljivu cijev DN 110			15 50 77.00 55	46,40



Dimovodna cijev savitljiva DN80/DN110 u oknu

PAŽNJA! Uz ove setove potrebna je još jedna spojna cijev (set od generatora topline do okna)!

Dimovodni sustav GSU, GHU

Fasadna dimovodna cijev - neovisno od zraka u prostoriji

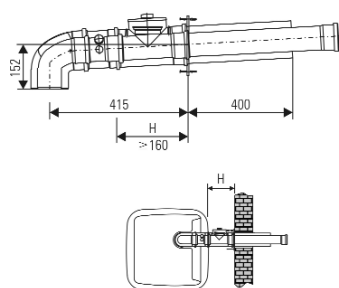
Osnovni setovi	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Set H LAS -spojna cijev DN/80/125 između GSU i okna/zida, za dimovodni priključak prema na-trag, za pogon neovisan od zraka u prostoriji, kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima.	SET-H	15 50 79.08	280,00
Set K LAS -spojna cijev DN/80/125 između GSU i okna/zida, za dimovodni priključak na stranu, za pogon neovisan od zraka u prostoriji, kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima.	SET-K	15 50 79.09	330,00
Set G LAS -fasadna cijev DN80/125, cijev sa plaštem od nehrđajućeg čelika, za pogon neovisan od zraka u prostoriji. Usisavanje zraka kroz fasadni priključak, kompletno sa brtvama do visine 3,7 m	SET-G	15 50 79.07	592,00

Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sa dvije stjenke - plastični				
Dimovodna cijev sa dvije stjenke DN 80/125	250 mm		15 50 79.01 02	37,80
	500 mm		15 50 79.01 03	38,70
	1 000 mm		15 50 79.01 04	56,70
	2 000 mm		15 50 79.01 05	115,00
Dimovodni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125	87°		15 50 79.01 00	54,80
	45°		15 50 79.01 01	54,00
	30°		15 50 79.00 20	54,00
	15°		15 50 79.00 19	54,00
Reviziona cijev sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 99	98,00
Revizioni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 98	98,50
PP-LAS uvodnica kroz zid 500/400 bijele boje, DN 80/125 PP/PE			15 50 79.01 13	38,80
Priključni adapter sa dvije stjenke DN 80/125 sa mjernim nastavkom, već sadržan u setovima C, D, F, H, K, L			15 50 79.00 93	71,00

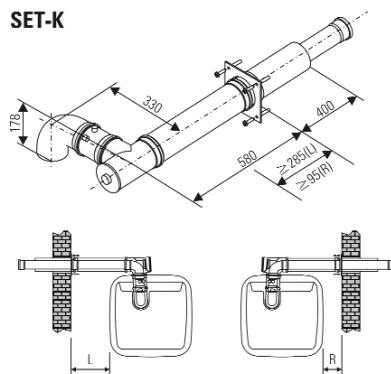
Sa dvije stjenke - nehrđajući čelik

Fasadna cijev od nehrđajućeg čelika DN 80/125	250 mm		15 50 79.00 80	35,40
	500 mm		15 50 79.00 74	46,30
	1 000 mm		15 50 79.00 50	67,20
	2 000 mm		15 50 79.00 81	123,50
Fasadni kutni element DN 80/125	90°		15 50 79.00 49	69,80
	45°		15 50 79.00 48	58,40
	30°		15 50 79.00 47	58,40
	15°		15 50 79.00 46	58,40
Fasadna reviziona cijev DN 80/125			15 50 79.01 14	106,00
Dvostruki naglavak DN 125, 144 mm, crni (za prijelaz unutra-vani, sa zidnom uvodnicom)			15 50 79.00 64	14,60
Pokrovna blenda DN 125 za fasadni nehrđajući čelik			15 50 79.00 58	25,80
AW-obujmica ojačana DN 125 (5 kom.)			15 50 79.00 75	165,00
PP-LAS AW-priključak DN 80/125, uključ. zidnu konzolu			15 50 79.00 53	172,00
Produžetak za zidnu konzolu za PP-LAS-priključak za razmak od zida	55-147 mm		15 50 79.00 84	69,00
	147-239 mm		15 50 79.00 85	105,00
	239-331 mm		15 50 79.00 86	121,00

SET-H



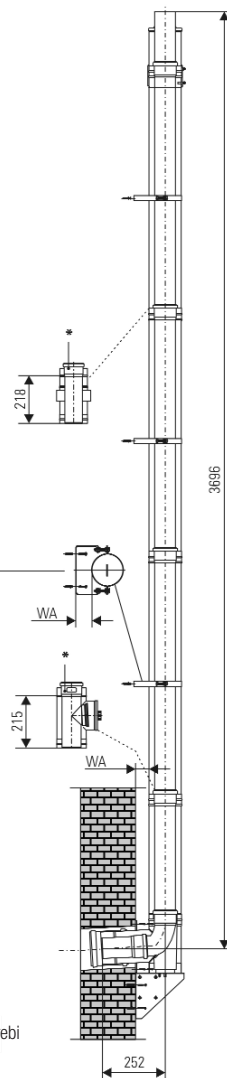
SET-K



	WA	
PPW-WS1	40-60 mm	1Stk
PPW-WS	40-60 mm	5Stk
PPW-WSV14	43-137 mm	
PPW-WSV23	137-231 mm	
PPW-WSV33	231-325 mm	

* prema potrebi

SET-G



Fasadna dimovodna cijev - neovisno od zraka u prostoriji

Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
PP-LAS uvodnica kroz krov za fasadni DN 80/125, nehrđajući čelik, 400 mm iznad krova; Pažnja: odgovarajući pokrov krova treba zasebno naručiti			15 50 79.00 54	76,50
PP-LAS uvodnica kroz zid DN 80/125			15 50 79.01 31	139,50
Produžetak za fasadnu obujmicu DN 125 za razmak od zida	43-137 mm 137-231 mm 231-325 mm		15 50 79.00 87 15 50 79.00 88 15 50 79.00 89	62,00 75,00 78,00
Stezna traka za fasadnu cijev DN 125 od nehrđajućeg čelika			15 50 79.00 78	24,00
PP-LAS crijep kosog krova, univerzalni crni DN 125	5-25° 25-45° 35-55°		15 50 79.00 14 15 50 79.00 37 15 50 79.00 12	65,00 65,60 65,00
PP-LAS pokrov ravnog krova DN 125	0-15°		15 50 79.00 82	77,50
PP-LAS pokrov ravnog krova DN 125	0°		15 50 79.00 40	60,50
Uvodnica kroz krov Terra 400 mm iznad krova			15 50 79.00 38	132,00
Krovni crijep kosog krova 25-45° Terra			15 50 79.00 39	65,60
AW-završetak izlaznog otvora			15 50 79.00 56	92,00
AW-obujmica podesiva DN 125			15 50 79.00 59	34,00
Zidni držač PP-LAS cijev 125			15 50 79.00 62	17,00
AW-cijev za dovedeni zrak			15 50 79.00 66	142,00
Uvodnica kroz krov, crna 1000 mm iznad krova			15 50 79.00 76	165,00
Uvodnica kroz krov Terra 1000 mm iznad krova			15 50 79.00 77	165,00

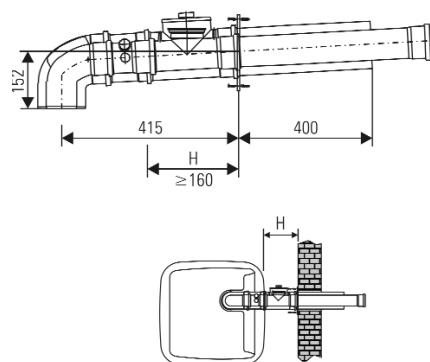
Dimovodni sustav GSU, GHU

Dimovodna cijev u oknu - neovisno od zraka u prostoriji

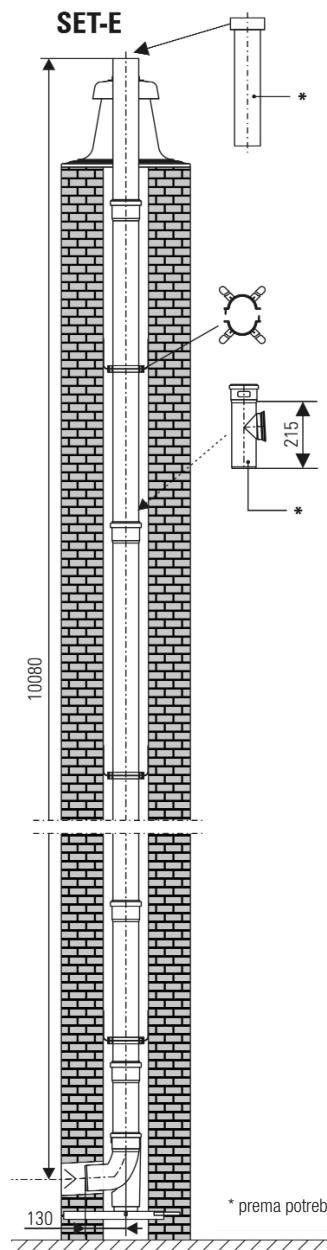
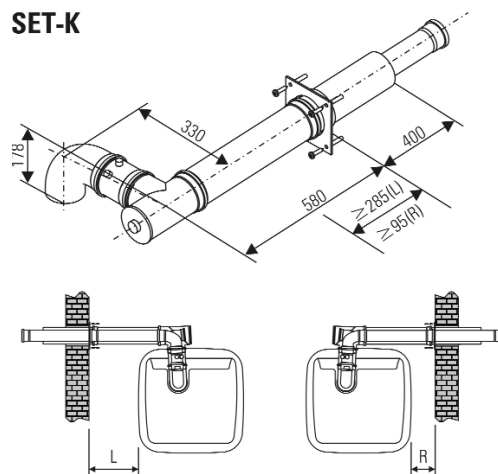
Osnovni setovi	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Set H LAS-spojna cijev DN/80/125 između GSU i okna/zida, za dimovodni priključak prema natrag, za pogon neovisan od zraka u prostoriji, kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima.	SET-H	15 50 79.08	280,00
Set K LAS-spojna cijev DN/80/125 između GSU i okna/zida, za dimovodni priključak na stranu, za pogon neovisan od zraka u prostoriji, kompletno sa brtvama, mjernim i revizionim elementima.	SET-K	15 50 79.09	330,00
Set E Dimovodna cijev DN 80 sa jednom stjenkom , za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, potpornim cijevnim lukom, pokrovom vrha dimnjaka, dužine 10 m, uključujući distantni držač	SET-E	15 50 79.05	265,00
Set E/ES (pokrov okna od nehrđajućeg čelika) Dimovodna cijev DN 80 sa jednom stjenkom , za ugradnju u vatrostalno okno, kompletno sa brtvama, potpornim cijevnim lukom, pokrovom vrha dimnjaka od nehrđajućeg čelika , dužine 10 m, uključujući distantni držač.	SET-E/ES	15 50 79.14	428,90

Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sa dvije stjenke				
Dimovodna cijev sa dvije stjenke DN 80/125	250 mm		15 50 79.01 02	37,80
	500 mm		15 50 79.01 03	38,70
	1 000 mm		15 50 79.01 04	56,70
	2 000 mm		15 50 79.01 05	115,00
Dimovodni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125	87°		15 50 79.01 00	54,80
	45°		15 50 79.01 01	54,00
	30°		15 50 79.00 20	54,00
	15°		15 50 79.00 19	54,00
Reviziona cijev sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 99	98,00
Revizioni cijevni luk sa dvije stjenke DN 80/125			15 50 79.00 98	98,50
PP-LAS uvodnica kroz zid 500/400 bijele boje, DN 80/125 PP/PE			15 50 79.01 13	38,80
Priključni adapter sa dvije stjenke DN 80/125 sa mjernim nastavkom , već sadržan u setovima C, D, F, H, K, L			15 50 79.00 93	71,00
Sa jednom stjenkom				
Dimovodna cijev sa jednom stjenkom DN 80	250 mm		15 50 79.00 73	15,90
	500 mm		15 50 79.00 72	18,95
	1 000 mm		15 50 79.00 71	23,30
	2 000 mm		15 50 79.00 70	33,70
Dimovodni cijevni luk sa jednom stjenkom DN 80	87°		15 50 79.01 08	11,00
	45°		15 50 79.01 09	11,00
	30°		15 50 79.00 13	14,30
	15°		15 50 79.00 11	14,30

SET-H



SET-K



Dimnovodna cijev u oknu - neovisno od zraka u prostoriji

Pribor	Opis	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Reviziona cijev DN 80			15 50 79.01 07	43,90
Revizionni cijevni luk DN 80			15 50 79.01 06	43,90
Pokrov vrha dimnjaka DN 80 od nehrđajućeg čelika sa završnom cijevi 500 mm od nehrđajućeg čelika			15 50 79.00 79	225,00
Set distantnog držača DN 80 (6 kom.)			15 50 79.00 30	40,40
Prigušivač buke na izlazu dimnih plinova DN 80			15 45 78	40,50
Podupirač dimnjaka sa čašom dimnjaka 87° i nosačem za oslanjanje od nehrđajućeg čelika			15 50 79.01 11	41,45
Završna cijev 500 mm crne boje			15 50 79.00 68	14,00

Dimovodni sustav A1, GSU

Položaj ugradnje i visine vodova:

- Maksimalno dopušten tlak dimnih plinova iznosi **200 Pa**. Pad tlaka u dovodu ne smije biti viši od **50 Pa**.
- Kutni element na dovodu dimovodne cijevi u okno ili instalacijsko okno: **cca. 3°**.
- Uspon za horizontalni dio dimovodne cijevi: **cca. 3°**. Kontra padovi nisu dopušteni niti na jednom dijelu dimovodne cijevi.
- Ako su za dimovodnu cijev potrebna više od 3 skretanja > 45°, maksimalno dopuštena visina dimovodne cijevi smanjuje se za najmanje **1 m po skretanju** (ako je potrebno, treba načiniti proračun dimnih plinova).
- Ako bi se produžio horizontalni spojni element, maksimalno dopuštena visina dimovodne cijevi smanjuje se za točno ovu dužinu.
- Za izbjegavanje smetnji kod startanja ili rada plamenika, **minimalna visina dimovodne cijevi mora iznositi 2 m**.

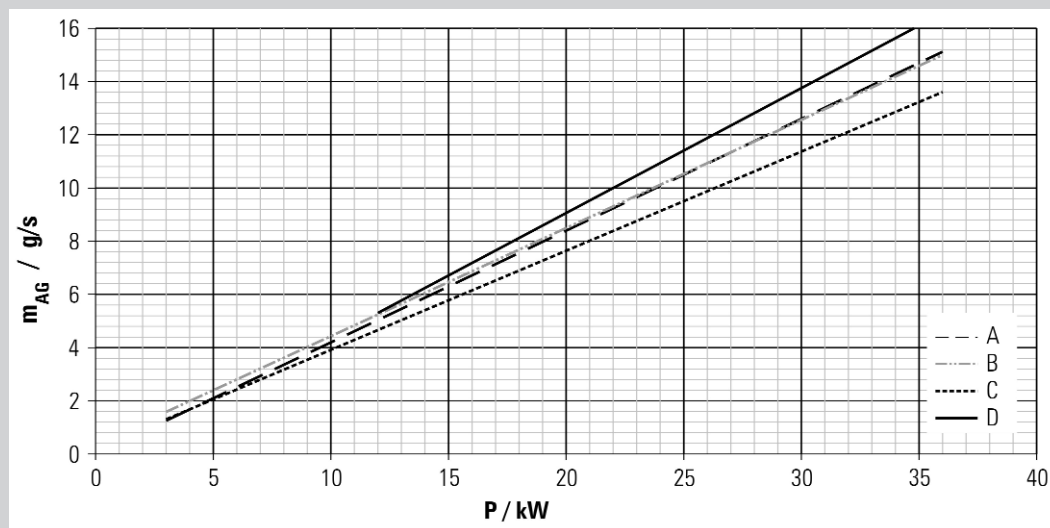
ROTEX A1: Maksimalno dopuštena visina dimovodne cijevi u m (kod pogona u području nazivnog opterećenja)

Varijanta postavljanja (vidjeti sl. na str. 19)	A1 B0 15bio	A1 B0 20i	A1 B027i	A1 B0 35i			
	DN 80	DN 80	DN 80	30 kW DN 80	33 kW DN 110	35 kW DN 80	35 kW DN 110
1	16	16	16	20	16	8	24
2	21	21	21	21	21	21	30
3	17	17	17	21	21	17	30
4	16	16	16	20	20	20	28
5	17	17	17	11	11	11	23
6	17	17	17	11	11	11	23

ROTEX GSU: Maksimalno dopuštena visina dimovodne cijevi u m (kod pogona u području nazivnog opterećenja)

Varijanta postavljanja (vidjeti sl. na str. 19)	GSU 320	GSU 520S	GSU 530S	GSU 535
1	10	10	18	20
2	12	12	17	19
3	12	12	17	20
4	12	12	17	20

Maseni protok dimnih plinova u ovisnosti od opterećenja plamenika



- P Opterećenje plamenika
 m_{AG} Maseni protok dimnih plinova
 A Prirodni plin E, H
 B Prirodni plin L, LL
 C Tekući plin
 D Loživo ulje

Spremnici tople vode



**ROTEx Sanicube i HybridCube -
Higijenski spremnik tople vode**

NOVO

- Razdvajanje vode iz spremnika i pitke vode
- Toplina se akumulira u vodi spremnika a ne u pitkoj vodi
Zbog toga:
 - Optimalna je higijena vode!
 - Nema stvaranja legionela, budući da se pitka voda u cijevni izmjenjivač topline dovodi isključivo prema First-in-first-out principu
 - Nema naslaga prljavštine, kamenca i taloga (nije potrebno čišćenje)
- Idealno za korištenje solarne energije
- Idealno u kombinaciji sa kotlovima na kruta goriva (npr. peletima)
- Idealno kao spremnik topline za toplinske pumpe
- Bez korozije, zahvaljujući primjeni plastike i visokolegiranog nehrđajućeg čelika
- Spajanje baterija spremnika, idealno za primjenu u slučaju velikih potreba za vodom, sa visokim zahtjevima za higijenu, npr.:
 - hoteli i lječilišta
 - bolnice
 - starački domovi
 - sportski objekti

Spremnici tople vode

NOVO

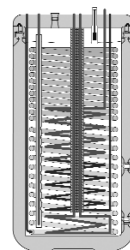
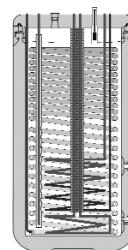
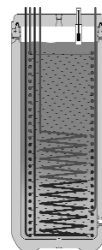
HybridCube

Tehnički podaci za HybridCube, Sanicube Solaris i Sanicube

HYC 343/19/0

HYC 544/19/0

HYC 544/32/0



Osnovni podaci

Ukupni sadržaj spremnika	lit.	300	500	500
Težina u praznom stanju	kg	59	86	92
Ukupna težina u napunjenom stanju	kg	359	586	592
Dimenzije (DxŠxV)	cm	59,5 x 61,5 x 159	79 x 79 x 159	79 x 79 x 159
Max. dopuštena temp. vode u spremniku	°C	85	85	85
Utrošena toplota u stanju pripravnosti kod 60 °C	kWh/24h	1,3	1,4	1,4

Priprema potrošne tople vode

Sadržaj potrošne tople vode	lit.	27,8	28,4	28,4
Max. radni tlak	bar	6	6	6
Materijal izmjenjivača topline PTV		nehrđ. čelik	nehrđ. čelik	nehrđ. čelik
Površina izmjenjivača topline PTV	m ²	5,71	5,9	5,9
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	2795	2860	2860

Izmjenjivač topline za akumulaciju spremnika (nehrđajući čelik)

Sadržaj vode izmjenjivača topline	lit.	12,3	9,5	17,4
Površina izmjenjivača topline za akumulaciju	m ²	2,53	2,0	3,7
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	1235	960	1810

Izmjenjivač topline za akumulaciju spremnika 2 (nehrđajući čelik)

Sadržaj vode izmjenjivača topline	lit.	—	—	—
Površina izmjenjivača topline za akumulaciju	m ²	—	—	—
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	—	—	—

Solarna podrška sustavu grijanja (nehrđajući čelik)

Sadržaj vode izmjenjivača topline	lit.	—	4,8	4,8
Površina izmjene topline	m ²	—	1,0	1,0
Srednji specifični toplinski učinak	W/K	—	310	310

Podaci o učinku toplinske tehnike Sanicube

Karakteristični broj učinka NL prema DIN 4708 ¹⁾		—	—	—
Stalni učinak QD prema DIN 4708	kW	—	—	—
Max. količina na izljevnom mjestu za trajanja od 10 min., sa 35 kW kod ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 60\text{ °C}$)	l/min	—	—	—
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 15 l/min. Količ. na izljevnom mjestu ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 60\text{ °C}$)	lit.	—	—	—
Količina tople vode sa dogrijavanjem kod nazivnog učinka od 20 kW i 15 l/min na izljevnom mjestu ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 60\text{ °C}$)	lit.	—	—	—
Kratkotrajna količina vode za 10 min	lit.	—	—	—

Podaci o učinku toplinske tehnike ROTEX HybridCube*

Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min. / 12 l/min.	lit.	213 / 187	338 / 272	338 / 272
Količ. na izljevnom mjestu ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 50\text{ °C}$)	lit.	213 / 187	338 / 272	338 / 272
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min. / 12 l/min.	lit.	283 / 249	527 / 468	527 / 468
Količ. na izljevnom mjestu ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 60\text{ °C}$)	lit.	283 / 249	527 / 468	527 / 468
Količina tople vode bez dogrijavanja kod 8 l/min. / 12 l/min	lit.	332 / 292	614 / 560	614 / 560
Količ. na izljevnom mjestu ($T_{kw} = 10\text{ °C}/T_{ww} = 40\text{ °C}/T_{sp} = 65\text{ °C}$)	lit.	332 / 292	614 / 560	614 / 560
Vrijeme ponovnog zagrijavanja. Količina vode na izljevnom mjestu 140 l -> 5820 Wh (puštanje nad kadom)	min	45 (HPSU 008)	45 (HPSU 008)	25 (HPSU 016)
Vrijeme ponovnog zagrijavanja. Količina vode na izljevnom mjestu 90 l -> 3660 Wh (puštanje na tušu)	min	30 (HPSU 008)	30 (HPSU 008)	17 (HPSU 016)

Cijevni priključci

Hladna i topla voda	inch	1" AG	1" AG	1" AG
Polazni i povratni tok sustava grijanja	inch	1" AG	1" AG	1" AG

Sanicube Solaris

Sanicube

SCS 328/14/0

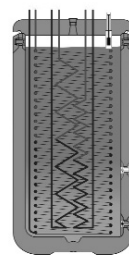
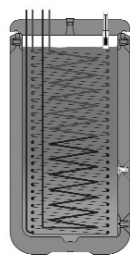
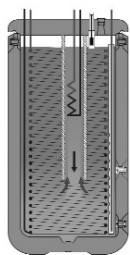
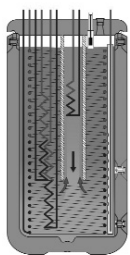
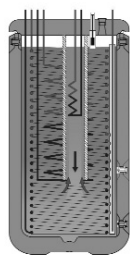
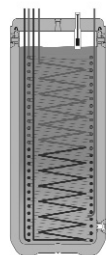
SCS 538/16/0

SCS 538/16/16

SCS 538/0/0

SC 538/16/0

SC 538/16/16



300

500

500

500

500

500

55

87

93

81

84

90

335

587

593

581

584

590

59,5 x 61,5 x 159

79 x 79 x 159

79 x 79 x 159

79 x 79 x 159

79 x 79 x 159

79 x 79 x 159

85

85

85

85

85

85

1,3

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

19

24,5

24,5

24,5

24,5

24,5

6

6

6

6

6

6

nehrđ. čelik

nehrđ. čelik

nehrđ. čelik

nehrđ. čelik

nehrđ. čelik

nehrđ. čelik

4,1

5,5

5,5

5,5

5,5

5,5

1820

2470

2470

2470

2470

2470

9,1

10,4

10,4

—

10,4

10,4

2,1

2,3

2,3

—

2,3

2,3

910

1040

1040

—

1040

1040

—

—

10,4

—

—

10,4

—

—

2,3

—

—

2,3

—

—

1040

—

—

1040

—

2

2

2

—

—

—

0,4

0,4

0,4

—

—

—

200

200

200

—

—

2,2

2,3

2,5

2,3

4,1

4,4

27

35

45

35

35

50

21

22

24

22

30

31

200

220

220

220

412

412

400

442

453

442

837

843

210

220

240

220

300

310

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

1" AG

¹⁾ kod dopunjavanja sa
35 kW,
80 °C temperatura
polaznog toka
65 °C temperatura
spremnika
45 °C temperatura
tople vode
i 10 °C temperatura
hladne vode

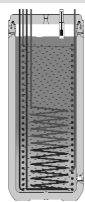
*** Definicije:**

DHWV = Volumen
vrela vode koji je
na raspolaganju
kod temperature
promiješane vode od
40°C i temperature
hladne vode od 10 °C,
kod toga navedene
količine na izljevnom
mjestu, bez dogrijavanja

**Vrijeme ponovnog
zagrijavanja** =
Potreban vremenski
period da se spremnik
tople vode nakon
puštanja određene
količine tople vode,
ponovno zagrije na
temperaturu spremnika
od 50°C.

Spremnici tople vode

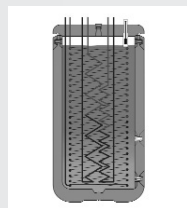
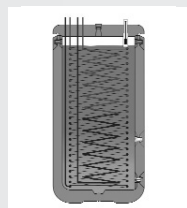
NOVO



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
HybridCube HYC 343/19/0 - Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp} Učinkoviti slojeviti spremnik sa 300 litara sadržaja vode spremnika. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika od toplinske pumpe ili drugih izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu tople vode. Dimenzije 1590 x 595 x 615 mm, težina 55 kg	HYC 343/19/0	14 05 07	1 395,00
HybridCube HYC 544/19/0 - Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 8 kW i sve HPSU^{hitemp} Učinkoviti slojeviti spremnik sa 500 litara sadržaja vode spremnika. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika od toplinske pumpe ili drugih izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja. Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg	HYC 544/19/0	14 05 01	1 596,00
HybridCube HYC 544/32/0 - Spremnik energije za HPSU Low Temperature do 16 kW i sve HPSU^{hitemp} Učinkoviti slojeviti spremnik sa 500 litara sadržaja vode spremnika. Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika od toplinske pumpe ili drugih izvora topline. Prikladno za solarnu pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja. Dimenzije 1590 x 790 x 790 mm, težina 86 kg	HYC 544/32/0	14 05 02	1 735,00
Sanicube SCS 328/14/0 Primjena: Priprema tople vode sa zagrijavanjem spremnika od kotla ili drugih izvora topline. Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 2,3 Prikladno za solarnu pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja.	SCS 328/14/0	16 50 10-49	1 240,00
Sanicube SCS 536/16/0 Primjena: Solarna akumulacija bez tlaka, sa ROTEX Solaris kolektorima, za pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 2,2	SCS 538/16/0	16 45 16-49	1 550,00
Sanicube SCS 538/16/16 Primjena: Izravan pogon bez tlaka, sa ROTEX solarnim sustavom „Solaris“, za pripremu potrošne tople vode i podršku sustavu grijanja i spajanje kotla na drva ili za bazene Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 2,5 (kod paralelno spojenih izmjenjivača topline akumulacije)	SCS 538/16/16	16 45 17-49	1 834,00
Sanicube Solaris SCS 538/0/0 Primjena: Dogrijavanje sa električnim grijačem EHS/500/6, 2-6 kW ili sa dospojenim spremnikom za pripravnost	SCS 538/0/0	16 45 15-49	1 305,00

¹⁾ Grijanje sa 35 kW učinka, 65 °C temperatura spremnika, 45 °C topla voda, 10 °C hladna voda

Spremnici tople vode



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Sanicube SC 538/16/0 Primjena: Priprema tople vode sa dogrijavanjem spremnika iz kotla ili drugih izvora topline Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 4,1	SC 538/16/0	16 50 16-49	1 530,00
Sanicube SC 538/16/16 Primjena: Priprema tople vode sa dogrijavanjem spremnika iz kotla i dodatnog generatora topline Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 4,4 (kod paralelno spojenog izmjenjivača topline za akumulaciju)	SC 538/16/16	16 50 17-49	1 813,00
US 150 završno izoliran dolje postavljen spremnik od nehrđajućeg čelika ukupnog sadržaja 150 l Karakteristični broj učinka prema DIN 4708 T3 ¹⁾ : NL = 2,2 D x Š x V = 100 x 66 x 66 cm max. radna temperatura 95 °C Max. dopušteni radni tlak 10 bar Težina u praznom stanju 44 kg	US 150	16 01 50	1 578,00
Spojni set za US 150 i A1 Sastoji se od toplinski izoliranih ROTEX VA®-cijevi uključujući priključne fittinge	ALO	15 60 46	64,00
Električni grijač 240 V Snage 2 kW, sa ugrađenim regulatorom temperature 30-78 °C i graničnikom temperature 95 °C	EHS/500/1	16 51 31	372,00
Električni grijač 240/400 V Snage 2-6 kW, sa ugrađenim regulatorom temperature i graničnikom temperature 98 °C, dubina uranjanja 1420 mm.	EHS/500/5	16 51 35	512,00
Električni grijač 240/400 V Snage 2-6 kW, sa ugrađenim regulatorom temperature i graničnikom temperature 98 °C, dubina uranjanja 1100 mm. Za primjenu sa Sanicube Solaris	EHS/500/6	16 51 36	481,00

¹⁾ Grijanje sa 20 kW učinka, 65 °C temperatura spremnika, 45 °C topla voda, 10 °C hladna voda

Spremnici tople vode



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro	
Termostatski mješaoč kao zaštita od opekline Termička sigurnosna naprava za vod potrošne tople vode. Područje podešavanja: 35-60 °C	VTA32	15 60 15	81,00	
Set navojnog spojnog komada 1“ za priključak zaštite od opekline VTA32		15 60 16	32,00	
Set termometra Termometar 0-80 °C, čahura za uranjanje (odgovara za sve Sanicube) brtva i priključni navojni spojni komad	THSS	16 50 20	13,40	
Artikl	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom.
Cirkulacijska kočnica za izbjegavanje gravitacijske cirkulacije u Sanicube kružnim tokovima vode	2 St.	16 50 70	11,00	5,50

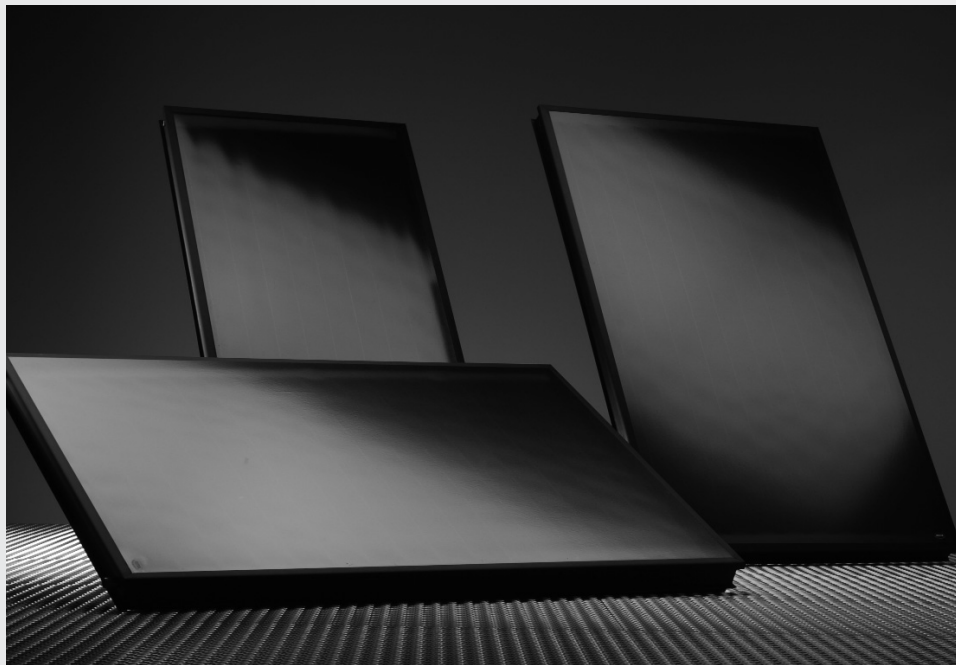
Solarni sustav

DB

Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P

Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.



Solarni sustav

ROTEX Solaris - Direktni Drain-Bac-System

DB

- Direktni Drain-Back solarni sustav koji nije pod tlakom
- Solarna energija za pripremu tople vode i grijanje
- Spremnik za slojevitú akumulaciju, visoke djelotvornosti
- Optimalna higijena vode
- Automatsko pražnjenje u slučaju smrzavanja ili akumuliranog spremnika
- Nema antifrizu, nema pretlačnog ventila
- Nema ekspanzijske posude
- Bez održavanja
- Jednostavno integriranje i u postojeće instalacije grijanja i pripreme tople vode



NOVO

ROTEX Solaris - Nova generacija kolektora

- Solaris visokoučinski pločasti kolektori u 3 veličine
- Poboľjšani izgled
- Lakša montaža
- Poboľjšani stupanj djelovanja
- Moguć i kao tlačni sustav

NOVO

ROTEX Solaris - Jednostavna i brza montaža

- Višestruko podesive krovne kuke
- Jednostavno pričvršćenje kolektora
- Jednostavna montaža i sigurna priključna tehnika

NOVO

ROTEX Solaris - Sada i kao tlačni sustav (isporučuje se počevši srpnja 2009)

P

- Tlačni solarni sustav sa spojenim pločastim izmjenjivačem topline
- Za svaku primjenu
- Ako se ne može koristiti nikakav Drain-Back-System.
- Slojeviti spremnik visoke djelotvornosti
- Optimalna higijena vode
- Jednostavno instaliranje

NOVO

Specifikacija materijala za Solaris standardne sustave za pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja V21P

Kolektor V21P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	2 Iznad krova Broj	2 U krovšte broj	3 Iznad krova Broj	3 U krovšte broj	4 Iznad krova Broj	4 U krovšte broj	5 Iznad krova Broj	5 U krovšte broj
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris V21P	162012	2	2	3	3	4	4	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3	164106-49	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Spojini vod Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1
Paket za prolaz kroz krov Solaris iznad krova	RCAP RCRP	162033 antracit 162034 crveni	1	0	1	0	1	0	1	0
Montažni pribor Solaris za u krovšte	RCIP	162037	0	1	0	1	0	1	0	1
Spoj kolektora	FIX VBP	162016	1	1	2	2	3	3	4	4
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX MP 100	162013	2	2	3	3	4	4	5	5
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	2	0	3	0	4	0	5	0
Paket za montažu u krovšte, osnovna oprema za dva kolektora	IB V21P	162017-49	0	1	0	1	0	1	0	1
Paket za montažu u krovšte, dodatna oprema za srednji kolektor	IE V21P	162018-49	0	0	0	1	0	2	0	3
Zbroj bruto¹⁾ u Euro			4 011,10	4 280,90	4 733,40	5 168,60	5 455,70	6 056,30	6 178,00	6 944,00

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.

Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora

¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cjeniku 09/2009

NOVO

Kolektor V26P

Specifikacija materijala za Solaris standardne sustave za pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja V26P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	2 Iznad krova Broj	2 U krovšte broj	2 Ravni krov broj	3 Iznad krova Broj	3 U krovšte broj	3 Ravni krov broj	4 Iznad krova Broj	4 U krovšte broj	4 Ravni krov Broj	5 Iznad krova Broj	5 U krovšte broj	5 Ravni krov broj
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris V26P	162010	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3	164106-49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Spojini vod Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paket za prolaz kroz krov Solaris iznad krova	RCAP	162033 antracit 162034 crveni	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Montažni pribor Solaris za u krovšte	RCRP	162037	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Solaris paket za prolaz kroz ravni krov	RCFP	162038	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Spoj kolektora	FIX VBP	162016	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX MP 130	162014	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0
Paket za montažu u krovšte, osnovna oprema za dva kolektora	IB V26P	162019-49	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Paket za montažu u krovšte, dodatna oprema za srednji kolektor	IE V26P	162020-49	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Osnovni paket postolja za ravni krov, za dva kolektora	FB V26P	162022	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Paket proširenja, postolja za ravni krov, za jedan dodatni kolektor	FE V26P	162023	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Zbroj bruto ¹⁾ u Euro			4 225,10	4 532,90	4 487,90	5 054,40	5 539,10	5 432,60	5 883,70	6 545,30	6 377,30	6 713,00	7 551,50	7 322,00

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.
Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora
¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cjeniku 09/2009



Specifikacija materijala za Solaris standardne sustave za pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja H26P

NOVO

Kolektor H26P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	1 Iznad krova Broj	1 Ravni krov broj	2 Iznad krova Broj	2 Ravni krov broj	3 Iznad krova Broj	3 Ravni krov broj	4 Iznad krova Broj	4 Ravni krov broj	5 Iznad krova Broj	5 Ravni krov broj
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris H26P	162011	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3	164106-49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Spojni vod Solaris	CON 15	164722	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paket za prolaz kroz krov Solaris iznad krova	RCAP	162033 antracit 162034 crveni	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Solaris paket za prolaz kroz ravni krov	RCRP											
Spoj kolektora	RCFP	162038	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX VBP	162016	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX MP 200	162015	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Osnovni paket postolja za ravni krov, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
Paket proširenja, postolja za ravni krov, za jedan dodatni kolektor	FB H26P	162024	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	FE H26P	162025	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
Zbroj bruto ¹⁾ u Euro			3 435,20	3 630,60	4 303,90	4 608,70	5 172,60	5 586,80	6 041,30	6 564,90	6 910,00	7 543,00

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.
Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora
¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cijeniku 09/2009

NOVO

Specifikacija materijala za Solaris standardne sustave za pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja V21P⁽²⁾

Kolektor V21P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	2 Iznad krova Broj	2 U krovšte broj	3 Iznad krova Broj	3 U krovšte broj	4 Iznad krova Broj	4 U krovšte broj	5 Iznad krova Broj	5 U krovšte broj
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris V21P	162012	2	2	3	3	4	4	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3M	164113-49	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris tlačna stanica	RDS1	162030	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris pločasti izmjenjivač topline	RPWT1	162031	1	1	1	1	1	1	1	1
Priključni set pločastog izmjenjivača topline	APWT1	162032	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris tlačni solarni vod DN 16	CON 15P16	162021	1	1	1	1	0	0	0	0
Solaris tlačni solarni vod DN 20	CON 15P20	162026	0	0	0	0	1	1	1	1
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 25 l	MAG S 25	162050	1	1	1	1	0	0	0	0
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 35 l	MAG S 35	162051	0	0	0	0	1	1	1	1
Montažni pribor SOLARIS tlačnog sustava	RCP	162039	1	1	1	1	1	1	1	1
Spoj kolektora	FIX VBP	162016	1	1	2	2	3	3	4	4
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX MP 100	162013	2	2	3	3	4	4	5	5
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	2	0	3	0	4	0	5	0
Paket za montažu u krovšte, osnovna oprema za dva kolektora	IB V21P	162017-49	0	1	0	1	0	1	0	1
Paket za montažu u krovšte, dodatna oprema za srednji kolektor	IE V21P	162018-49	0	0	0	1	0	2	0	3
Zbroj bruto¹⁾ u Euro			5 321,60	5 711,40	6 043,90	6 599,10	6 925,20	7 645,80	7 647,50	8 533,50

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.

Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora

¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cjeniku 09/2009²⁾ - Prolaz kroz krov kod montaže iznad krova i na ravni krov, treba osigurati na mjestu instaliranja
- Solarfluid treba posebno naručiti.

Nazivni volumen kompletnog sustava

Broj kolektora	2	3	4	5
Spojini vod 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nazivni volumen sustava (l)	13,9	16	22,6	24,7

Kolektor V26P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	2 Iznad krova Broj	2 U krovšte broj	2 Ravni krov broj	3 Iznad krova Broj	3 U krovšte broj	3 Ravni krov broj	4 Iznad krova Broj	4 U krovšte broj	4 Ravni krov Broj	5 Iznad krova Broj	5 U krovšte broj	5 Ravni krov broj
Santicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris V26P	162010	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3M	164113-49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris tlačna stanica	RDS1	162030	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris pločasti izmjenjivač topline	RPWT1	162031	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Priključni set pločastog izmjenjivača topline	APWT1	162032	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris tlačni solarni vod DN 16	CON 15P16	162021	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Solaris tlačni solarni vod DN 20	CON 15P20	162026	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 25 l	MAG S 25	162050	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 35 l	MAG S 35	162051	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Montažni pribor SOLARIS tlačnog sustava	RCP	162039	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spoj kolektora	FIX VBP	162016	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX MP 130	162014	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	2	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0
Paket za montažu u krovšte, osnovna oprema za dva kolektora	IB V26P	162019-49	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Paket za montažu u krovšte, dodatna oprema za srednji kolektor	IE V26P	162020-49	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Osnovni paket za montažu na ravni krov, za dva kolektora	FB V26P	162022	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Paket proširenja sa stalkom za ravni krov, za jedan dodatni kolektor	FE V26P	162023	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Zbroj bruto¹⁾ u Euro			5 535,60	5 963,40	5 798,40	6 364,90	6 969,60	6 743,10	7 353,20	8 134,80	7 846,80	8 182,50	9 141,00	8 791,50

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.

Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora

¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cijeniku 09/2009

²⁾ - Prolaz kroz krov kod montaže iznad krova i na ravni krov, treba osigurati na mjestu instaliranja

- Solarfluid treba posebno naručiti.

Nazivni volumen kompletnog sustava

Broj kolektora	2	3	4	5
Spojini vod 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nazivni volumen sustava (l)	13,9	16	22,6	24,7

NOVO

Specifikacija materijala za Solaris standardne sustave za pripremu tople vode i podršku sustavu grijanja H26P⁽²⁾

Kolektor H26P

Broj kolektora Mjesto montaže Artikl	Tip	Kataloški br.	2 Iznad krova Broj	2 U krovšte broj	3 Iznad krova Broj	3 U krovšte broj	4 Iznad krova Broj	4 U krovšte broj	5 Iznad krova Broj	5 U krovšte broj
Sanicube Solaris 538/16/0	SCS 538/16/0	164516	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris pločasti kolektor	Solaris H26P	162011	2	2	3	3	4	4	5	5
Regulacijska i pumpna jedinica	RPS 3M	164113-49	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris tlačna stanica	RDS1	162030	1	1	1	1	1	1	1	1
ROTEX Solaris pločasti izmjenjivač topline	RPWT1	162031	1	1	1	1	1	1	1	1
Priključni set pločastog izmjenjivača topline	APWT1	162032	1	1	1	1	1	1	1	1
Solaris FlowSensor	FLS 20	164107	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris FlowGuard	FLG	164102	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Solaris tlačni solarni vod DN 16	CON 15P16	162021	1	1	1	1	0	0	0	0
Solaris tlačni solarni vod DN 20	CON 15P20	162026	0	0	0	0	1	1	1	1
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 25 l	MAG S 25	162050	1	1	1	1	0	0	0	0
Membranska ekspanzijska posuda Solaris 35 l	MAG S 35	162051	0	0	0	0	1	1	1	1
Montažni pribor SOLARIS tlačnog sustava	RCP	162039	1	1	1	1	1	1	1	1
Spoj kolektora	FIX VBP	162016	1	1	2	2	3	3	4	4
Montažni nosač za pojedinačni kolektor	FIX MP 200	162015	2	2	3	3	4	4	5	5
Paket za montažu iznad krova, za jedan kolektor	FIX-AD	164700	2	0	3	0	4	0	5	0
Osnovni paket sa stalkom za montažu na ravni krov, za jedan kolektor	FB H26P	162024	0	1	0	1	0	1	0	1
Paket proširenja sa stalkom za ravni krov, za jedan dodatni kolektor	FE H26P	162025	0	0	0	1	0	2	0	3
Zbroj bruto¹⁾ u Euro			5 574,40	5 690,20	6 423,10	6 648,30	7 430,80	7 765,40	8 279,50	8 723,50

(1) Pribor kao opcija nije sadržan u cijeni.

Za djelotvorniji rad sustava preporučujemo primjenu FlowSensora

¹⁾ Neobvezujući podaci o cijeni prema ROTEX cjeniku 09/2009

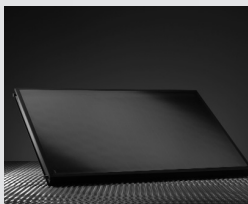
²⁾ - Prolaz kroz krov kod montaže iznad krova i na ravni krov, treba osigurati na mjestu instaliranja
- Solarfluid treba posebno naručiti.

Nazivni volumen kompletnog sustava

Broj kolektora	2	3	4	5
Spojni vod 15 m	DN 16	DN 16	DN 16	DN 20
Nazivni volumen sustava (l)	13,9	16	22,6	24,7

Solarni sustav

Solarni sustav

Solaris pločasti kolektori	V 21 P	V 26 P	H 26 P
			
Dimenzije D x Š x V	2000 x 1006 x 85 mm	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Bruto površina	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Aperturna površina	1,79 m ²	2,35 m ²	2,35 m ²
Površina apsorbera	1,80 m ²	2,36 m ²	2,36 m ²
Težina	35 kg	42 kg	42 kg
Sadržaj vode	1,3 litar	1,7 litar	2,1 litar
Apsorber	Registar bakrenih cijevi oblika harfe, sa navarenim aluminijskim limom sa visoko selektivnom prevlakom		
Prevlačka	Miro-Therm (apsorpcija cca. 96%, emisija cca. 5 % ± 2 %)		
Zastakljenje	Jedna ploča sigurnosnog stakla, transmisije cca. 92%		
Toplinska izolacija	Mineralna vuna 50 mm		
Max. pad tlaka kod 100 l/h	3,5 mbar	3,0 mbar	0,5 mbar
Mogući postavni kut min - max na krovu + ravni krov	15° - 80°		
Mogući postavni kut min. - max. u krovušte	15° - 80°		
Max. temperatura stanja mirovanja	cca. 200 °C		
Max. radni tlak	6 bar		
	Kolektori su trajno otporni u stanju mirovanja i ispitani na termošokove Minimalni solarni prinos kolektora veći od 525 kWh/m ² godišnje kod 40% udjela pokrivanja (lokacija Würzburg)		

DB

P

Regulacijska i pumpna jedinica RPS 3



DB

Dimenzije Š x D x V	230 x 142 x 815 mm
Radni napon	230 V/50 Hz
Max. električna primljena snaga	245 W (modulacijski* 20-120W)
Regulacija	digitalni regulator razlike temperature sa tekstualnim pokazivanjem
Senzor kolektora	Pt 1000
Senzor spremnika i povratnog toka	PTC
Senzor temperatura polaznog toka i protoka (prijor)	FLS 20

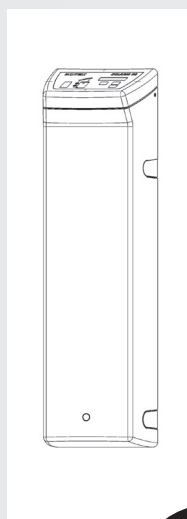
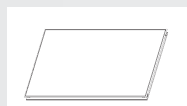
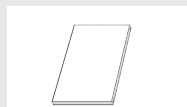
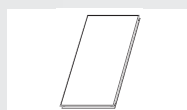
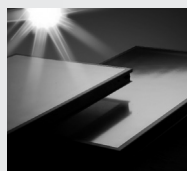
* modulacijski rad je moguć samo sa FLS



Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.



NOVO

Solaris visokoučinski pločasti kolektor

Stabilni vodonepropusni okviri kolektora od crnog eloksiranog aluminija, visokoselektivna prevlaka, specijalno sigurnosno staklo, slaba refleksija, djelotvorna toplinska izolacija dna kolektora od mineralne vune. Minimalni solarni prinos veći od 525kWh/m² a, uključujući dvije sigurnosne kuke kolektora. Prikladno za Drain-Back i tlačne sustave.

Solaris visokoučinski pločasti kolektor V21P

(2000 x 1006 x 85 mm), površina aperture 1,79 m², težina 35 kg, sadržaj vode 1,3 l, max. 6 bar.



V21P

16 20 12

549,00

Solaris visokoučinski pločasti kolektor V26P

(2000 x 1300 x 85 mm), površina aperture 2,35 m², težina 42 kg, sadržaj vode 1,7 l, max. 6 bar.



V26P

16 20 10

649,00

Solaris visokoučinski pločasti kolektor H26P

(1300 x 2000 x 85 mm), površina aperture 2,35 m², težina 42 kg, sadržaj vode 2,1 l, max. 6 bar.



H26P

16 20 11

669,00

Regulacijska i pumpna jedinica RPS3

Uređaj (230 V) spreman za utikačko spajanje, sa digitalnom regulacijom na bazi razlike temperature, sa senzorima temperature povratnog toka i spremnika, radnom pumpom i pumpom za povišenje tlaka. Kompletan u kućištu za montažu na sve Solaris spremnike i HYC-spremnik počevši od 2007.



RPS3

16 41 06-49

671,00

INFO:

Sa senzorom protoka (FLS 20) koji se može dobiti kao pribor omogućen je djelotvoran pogon RPS 3. Senzor omogućava osim izravnog registriranja priliva topline i modulaciju radne pumpe, a time i dodatnu uštedu električne energije.

Naknadno opremanje spremnika starije izvedbe:

Molimo obratite se vašem servisu.

Regulacijska i pumpna jedinica RPS3 25M

Uređaj (230 V) spreman za utikačko spajanje, sa digitalnom regulacijom na bazi razlike temperature, sa senzorima temperature povratnog toka i spremnika i uklopnom kutijom za priključak vanjske pumpe (P < 2000 W) za velike instalacije. Kompletan u kućištu za montažu na sve Solaris spremnike.



RPS3 25M

16 41 11-49

658,00

Isporučuje se počevši od listopada 2009.

INFO:

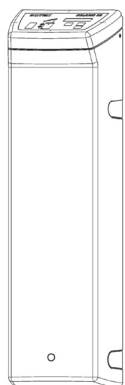
Sa senzorom protoka FLS 20 ili FLS 100 koji se može dobiti kao pribor, omogućava se registriranje priliva topline.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.

NOVO



Regulacijska i pumpna jedinica RPS3Mono*

P

Uređaj (230 V) spreman za utikačko spajanje, sa digitalnom regulacijom na bazi razlike temperature, sa senzorima temperature povratnog toka i spremnika, radnom pumpom i pumpom za povišenje tlaka. Kompletan u kućištu za montažu na sve Solaris spremnike i HYC-spremnik počevši od 2007.

Isporučuje se počevši od srpnja 2007.

INFO:

Sa senzorom protoka (FLS 20) koji se dobije kao pribor omogućen je djelotvoran rad RPS3. Senzor osim izravnog registriranja priliva topline omogućava i modulaciju radne pumpe, a time i dodatnu uštedu električne energije.

Naknadno opremanje starijih spremnika:

Molimo obratite se našem servisu.

Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
RPS3 M		16 41 13-49	591,00

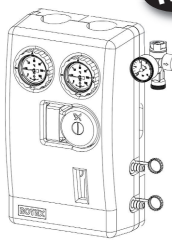
Priključni kabel za zaporni kontakt plamenika

za RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M

16 41 10

16,00

NOVO



ROTEX tlačna stanica*

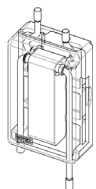
P

Sastoji se od: cijevnog priključka Ø22 mm, uključujući navojne spojeve cijevi sa prignječnjem i potporne čahure (5x), mjerač protoka sa 2 x KFE-slavinom, integriranim separatorom zraka, kuglaste slavine sa integriranim nepovratnim ventilima, pumpa Grundfos Solar 25-65, sigurnosna grupa sa manometrom, uključujući izolaciju i montažni pribor.

Isporučuje se počevši od srpnja 2007.

RDS 1		16 20 30	422,50
-------	--	----------	--------

NOVO



ROTEX SOLARIS pločasti izmjenjivač topline

P

Pločasti izmjenjivač topline (6 kW) za spajanje ROTEX TLAČNE STANICE sa spremnikom bez tlaka.

Za solarne sustave do 5 kolektora.

Isporučuje se počevši od srpnja 2007.

RPWT 1		16 20 31	365,30
--------	--	----------	--------

NOVO



Priključni set pločastog izmjenjivača topline*

P

Sastoji se od priključnih fittinga i izolirane VA15 solarne cijevi za hidraulični priključak solarnog kruga bez tlaka.

Isporučuje se počevši od srpnja 2007.

APWT 1		16 20 32	119,90
--------	--	----------	--------

Solaris senzor protoka 20 (Flowsensor 20)

DB

Senzor za proširenje RPS 3 i RPS3M regulacije, omogućava modulacijski rad radne pumpe i registriranja priliva topline. Mjerno područje do 20 l/min

FLS 20		16 41 07	70,00
--------	--	----------	-------

Solaris senzor protoka 100 (Flowsensor 100)

DB

Senzor za proširenje RPS 3 25M regulacije, omogućava modulacijski rad radne pumpe i registriranja priliva topline na velikim instalacijama.

Mjerno područje do 100 l/min

FLS 100		16 41 03	198,00
---------	--	----------	--------

Solaris FlowGuard ventil za reguliranje

DB

sa pokazivačem protoka 2-16 l/min

FLG		16 41 02	67,00
-----	--	----------	-------

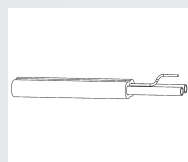
ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

* Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris tlačni sustav.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.



Spojni vod Solaris

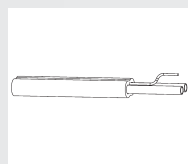
DB

Spojni vod 15 m, spreman za priključak, između polja kolektora i pumpne stanice, sastoji se od toplinski izoliranog polaznog i povratnog voda sa integriranim kabelom senzora.

Tip CON 15

Kataloški br. 16 47 22

Cijena Euro 150,20



Spojni vod Solaris

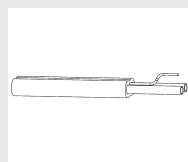
DB

Spojni vod 20 m, spreman za priključak, između polja kolektora i pumpne stanice, sastoji se od toplinski izoliranog polaznog i povratnog voda sa integriranim kabelom senzora.

Tip CON 20

Kataloški br. 16 47 16

Cijena Euro 179,00



Produžetak spojnog voda Solaris

DB

Spreman za priključak, uključujući montažni pribor i spojne fittinge.

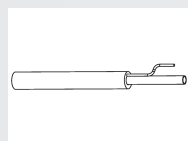
Maksimalno moguća dužina spojnog voda	
Broj kolektora	max. dužina
2	45 m
3	30 m
4	17 m
5	15 m

L = 2,5 m
L = 5,0 m
L = 10,0 m

CON X 25
CON X 50
CON X 100

16 42 14
16 42 15
16 42 16

93,20
106,60
140,30



Produžetak voda polaznog toka

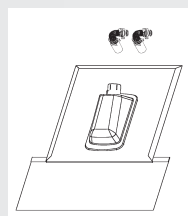
DB

Otporan na ultraljubičaste zrake, toplinski izoliran, dužine L = 8 m, uključujući spoju armaturu kabela za vod senzora kolektora

Tip CON XV 80

Kataloški br. 16 42 19

Cijena Euro 119,00



Uvodnica kroz krov kod montaže iznad krova, antracit boje

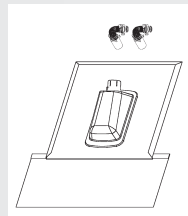
DB

Paket uvodnice kroz krov sa priključnim fittingima i montažnim priborom kolektora, sastoji se od uvodnice kroz krov antracit boje, montažni pribor za kolektor i spojni vod, 2 m toplinske izolacije otporne na ultraljubičaste zrake za vanjsko područje, priključni fittingi sa alatom za otpuštanje i senzorom temperature kolektora.

Tip RCAP

Kataloški br. 16 20 33

Cijena Euro 249,00



Uvodnica kroz krov kod montaže iznad krova, crvene boje opeke

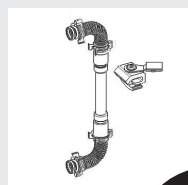
DB

Paket uvodnice kroz krov sa priključnim fittingima i montažnim priborom kolektora, sastoji se od uvodnice kroz krov crvene boje opeke, montažni pribor za kolektor i spojni vod, 2 m toplinske izolacije otporne na ultraljubičaste zrake za vanjsko područje, priključni fittingi sa alatom za otpuštanje i senzorom temperature kolektora.

Tip RCRP

Kataloški br. 16 20 34

Cijena Euro 249,00



Spojница za serijsko spajanje kolektora Solaris

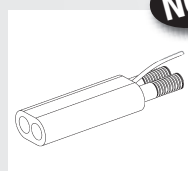
DB

Spojni set za spajanje dva reda kolektora, jedan iznad drugoga. Sastoji se od montažnog pribora za kolektor, stezaljki za izjednačenje potencijala, krajnjih kapa, priključni cijevnih lukova i 1m toplinski izolirane cijevi.

Tip CON RVP

Kataloški br. 16 20 35

Cijena Euro 83,00



Solaris tlačni solarni vod DN 16*

P

15 m toplinski izoliranog valovitog cijevnog voda od nehrđajućeg čelika, za solarne tlačne sustave, sa uvučenim vodom senzora nazivnog otvora DN 16. Prikladan za sustave do 3 kolektora i dužine voda do 25 m. **Isporučuje se počevši od srpnja 2007.**

Tip CON 15P16

Kataloški br. 16 20 21

Cijena Euro 549,00

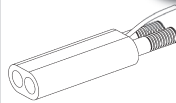
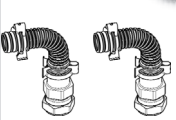
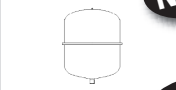
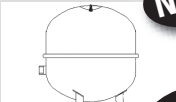
ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.

Solarni sustav

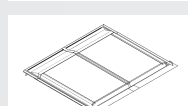
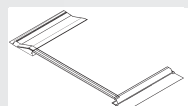
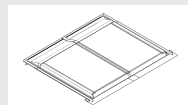
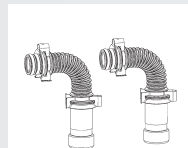
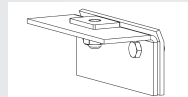
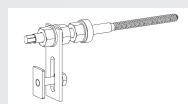
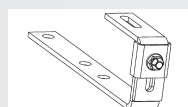
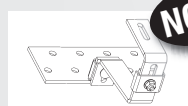
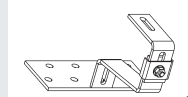
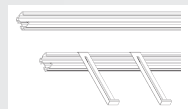
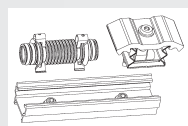
Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
 NOVO Solaris spojnica tlačnog solarnog voda DN16 Fitinzi za spajanje dva tlačna solarna voda DN 16.	P CON XP16	16 20 27	13,90
 NOVO Solaris tlačni solarni vod DN 20 15 m toplinski izoliranog valovitog cijevnog voda od nehrđajućeg čelika, za solarne tlačne sustave sa uvučenim vodom senzora nazivnog otvora DN 20. Prikladan za sustave do 5 kolektora i za dužine voda do 25 m.	P CON 15P20	16 20 26	679,00
 NOVO Solaris spojnica tlačnog solarnog voda DN20 Fitinzi za spajanje dva tlačna solarna voda DN 20.	P CON XP20	16 20 28	20,10
 NOVO Sredstva za montažu Solaris tlačnog sustava Prikjučni fitinzi za tlačne sustave i sredstva za montažu kolektore, sastoji se od montažnog pribora za kolektor i spojnog voda, 2m toplinske izolacije otporne na ultraljubičaste zrake za vanjsko područje, priključnih fittinga za alat za otpuštanje i senzora temperature kolektora. Prolaz kroz krov treba osigurati na mjestu instaliranja.	P RCP	16 20 39	178,00
 NOVO Spojnic za serijsko spajanje kolektora Solaris Spojni set za spajanje dva reda kolektora, jedan iznad drugoga. Sastoji se od montažnog pribora za kolektor, stezaljki za izjednačenje potencijala, krajnjih kapa, priključni cijevnih lukova i 1 m toplinski izolirane cijevi.	P CON LCP	16 20 45	120,00
 NOVO Membranska ekspanzijska posuda 25 l sa priklučnom grupom Za ROTEX Solaris tlačne sustave do max. 3 kolektora	P MAG S 25	16 20 50	155,00
 NOVO Membranska ekspanzijska posuda 35 l sa priklučnom grupom Za ROTEX Solaris tlačne sustave do max. 5 kolektora	P MAG S 35	16 20 51	184,00
 NOVO ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5F 20 l prethodno promiješanog Solarfluid u ka nistru, područje primjene do -28°C	P CORACON SOL 5F	16 20 52	86,40
 NOVO ROTEX SOLARFLUID CORACON SOL 5 1 l Solarfluid koncentrata za proširenje područja zaštite od smrzavanja. Kod 20 l Solarfluid sa 1 l dodatka proširuje se područje primjene do -33°C Kod 20 l Solarfluid sa 2x1 l dodatka proširuje se područje primjene do -38°C	P CORACON SOL 5	16 20 53	14,90

ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.



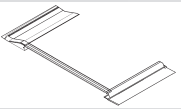
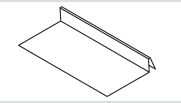
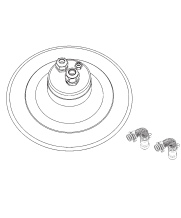
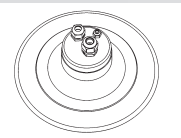
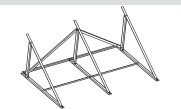
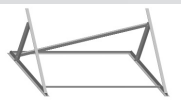
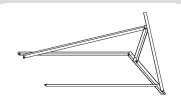
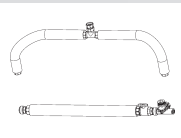
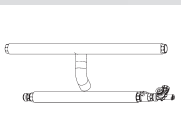
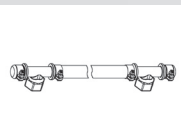
Artikli		Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Spojnica kolektora Solaris Spojnica montažnih profila, kompenzatori i dvostruke stezaljke.e	 	FIX VBP	16 20 16	53,70
Nosač montažnog profila za V21P Sastoji se od nosača montažnog profila i sigurnosnih kuka kolektora.	 	FIX MP 100	16 20 13	40,00
Nosač montažnog profila za V26P Sastoji se od nosača montažnog profila i sigurnosnih kuka kolektora.	 	FIX MP 130	16 20 14	47,00
Nosač montažnog profila za H26P Sastoji se od nosača montažnog profila i sigurnosnih kuka kolektora.	 	FIX MP 200	16 20 15	66,40
Montažni paket za montažu iznad krova 4 krovne kuke, uključujući sredstva za pričvršćenje, za jedan kolektor	 	FIX AD	16 47 00	79,60
Montažni paket za montažu iznad krova MULTI, za jedan kolektor 4 dvostruke visinski podesive krovne kuke, uključujući sredstva za pričvršćenje, za jedan kolektor.	 	FIX ADP	16 20 36	109,00
Montažni paket za montažu iznad krova od tegole 4 krovne kuke za ravne pokrove, npr. tegola, za jedan kolektor	 	FIX ADS	16 47 23	63,00
Krovni držači za valovite ploče 4 držača, uključujući sredstva za pričvršćenje, za jedan kolektor.	 	FIX-WD	16 47 03	60,60
Krovni držač za limeni pokrov sa pregibom 4 držača, uključujući sredstva za pričvršćenje, za jedan kolektor.	 	FIX-BD	16 47 04	73,50
Sredstva za montažu Solaris za montažu u krovšte Priključni fitinzi i montažni pribor kolektora, koji se sastoji od sredstava za montažu kolektora i spojnog voda, priključnih fittinga sa alatom za otpuštanje i senzora temperature kolektora.		RCIP	16 20 37	129,00
Bazni paket za montažu u krovšte V21P Osnovna oprema za dva kolektora, limeni pokrov kompletno sa sredstvima za montažu. Minimalni nagib krova 15°.	 	IB V21P	16 20 17-49	549,00
Paket proširenja za montažu u krovšte V21P Dodatna oprema za jedan daljnji kolektor, limeni pokrov kompletno sa sredstvima za montažu. Minimalni nagib krova 15°.	 	IE V21P	16 20 18-49	245,00
Bazni paket za montažu u krovšte V26P Osnovna oprema za dva kolektora, limeni pokrov kompletno sa sredstvima za montažu. Minimalni nagib krova 15°.	 	IB V26P	16 20 19-49	587,00

ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.

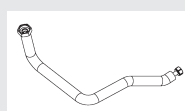
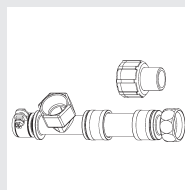
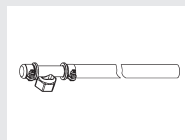
Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
 Paket proširenja za montažu u krovšte V26P DB P Dodatna oprema za jedan daljnji kolektor, limeni pokrov kompletno sa sredstvima za montažu. Minimalni nagib krova 15°.	IE V26P	16 20 20-49	256,50
 Pokrov u krovšte tegola, paket za dopunjavanje DB P 30 slojevitih komada za ravne pokrove, npr. tegola (za svaki bazni paket u krovšte, potreban je jedan paket za dopunjavanje)	FIX-IES	16 46 16	145,00
 Uvodnica kroz ravni krov DB Paket uvednice kroz krov sa priključnim fitinzima i sredstvima za montažu kolektora, sastoji se od uvednice kroz ravni krov, sredstava za montažu kolektora i spojnog voda, 8,5 m toplinske izolacije otporne na ultraljubičaste zrake za vanjsko područje, priključnih fittinga sa alatom za otpuštanje i senzora temperature kolektora.	RCFP	16 20 38	249,00
 Uvodnica kroz ravni krov za naizmjenični priključak kolektora DB Uvodnica za ravni krov sa navojnim spojevima i slijepim čepovima, nepotrebne otvore za uvednicu.	CON FE	16 47 09	88,00
 Bazni paket postolja za ravni krov, za montažu dva V26P kolektora za ravne krovove DB P Nagib kolektora je bestupnjevito podesiv.	FB V26P	16 20 22	422,00
 Paket proširenja postolja za ravni krov, za dodatni V26P kolektor DB P Nagib kolektora je bestupnjevito podesiv.	FE V26P	16 20 23	195,00
 Bazni paket postolja za ravni krov, za montažu H26P kolektora na ravne krovove DB P Nagib kolektora je bestupnjevito podesiv.	FB H26P	16 20 24	275,00
 Paket proširenja postolja za ravni krov, za dodatni H26P kolektor DB P Nagib kolektora je bestupnjevito podesiv.	FE H26P	16 20 25	189,00
 Set proširenja Solaris spremnika DB Priključni set za spajanje dva Sanicube Solaris spremnika, sastoji se od spojnog voda povratnog toka i spojnog voda polaznog toka.	CON SX	16 01 07	169,90
 Set 2 proširenja Solaris spremnika DB Priključni set za spajanje dodatnih Sanicube Solaris spremnika, sastoji se od spojnog voda povratnog toka i spojnog voda polaznog toka.	CON SXE	16 01 11	144,20
 Vod izjednačenja za spajanje 2 Sanicube ili 2 GSU spremnika DB Dodatni vod za izbjegavanje razlika nivoa. Koristiti sa CON SX.	AGL	16 01 08	44,50

ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

Solarni sustav

DB Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Drain-Bac-System**.

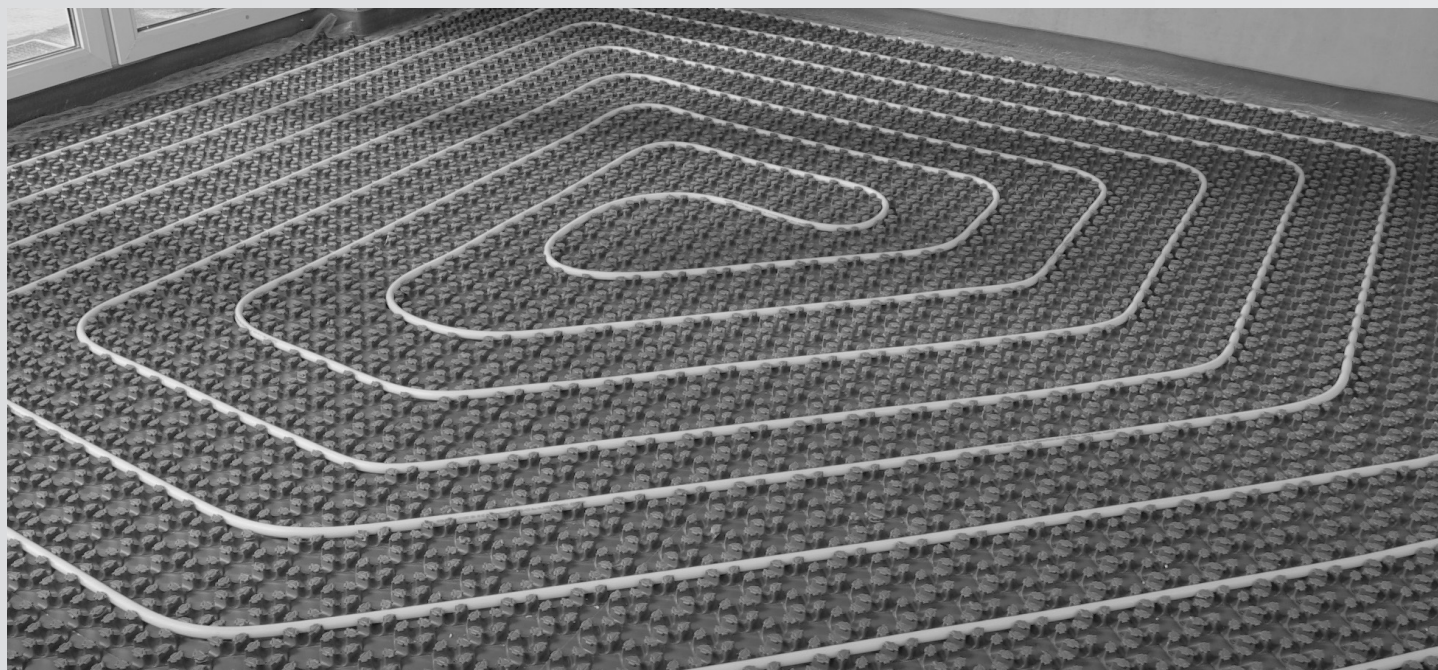
P Ove su komponente prikladne za ROTEX Solaris **Tlačni sustav**.



Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Proširenje voda izjednačenja za spajanje više Sanicube ili GSU spremnika DB Dodatni vod za izbjegavanje razlika nivoa. Koristiti sa CON SX.	AGLE	16 01 12	36,20
Set proširenja za priključak jednog daljnjeg izvora topline, u kombinaciji sa RPS 3 na spremnicima za vodu bez tlaka. DB P Sastoji se od: 1 x povratni tok T-komad - 1" holender 1 x polazni tok priključni element 3/4" sa holenderom	EWS	16 01 10	39,65
Solarni priključak GSU 320 DB P Predmontirana, toplinski izolirana priključna cijev za solarni polazni tok na GSU 320.	SAG	16 42 28	49,90
Termostatski mješalac kao zaštita od opeklina DB P Termička sigurnosna naprava za vod potrošne tople vode. Područje podešavanja: 35-60 °C	VTA32	15 60 15	81,00
Set holendera 1" DB P za priključak na VTA32 zaštićen od opeklina		15 60 16	32,00
Termostatski regulator 230 V DB P sa senzorom temperature sa kapilarnom cjevčicom, područje podešavanja 35-85 °C	SCS-TR	16 41 30	99,00
Troputni preklopni ventil 1" AG DB P sa motornim pogonom 230 V, preklopno vrijeme 6 sek.	3 W-UV	15 60 34	111,00
Alat za otpuštanje DB P	FIX LP	16 20 29	9,98

ROTEX Solaris radi bez tlaka. Priključci i spojni vodovi nisu prikladni za sustave drugih proizvođača.

Razvođenje topline



ROTEX sustavi za razvođenje topline

Monopex:	Toplovodno podno grijanje. Idealno za toplinske pumpe.
System 70:	Podno grijanje za direktno kombiniranje sa radijatorima ili ostalim ogrjevnim površinama
System 70 mini:	Najniža podna konstrukcija za novogradnje i sanacije
System 70 Wand:	Zidna grijanja za novogradnje i sanacije
System 70 Industrie:	Idealno energetski štedljivo podno grijanje za poslovne objekte, velike površine, proizvodne i skladišne prostore

System 70, Monopex

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po m ²
--------	-----	----------------------	---------------	-----------------	----------------------------------

Sistemske ploče

Protect-sistemske ploče: Ploče sa čvorićima od stiropora, sa zaštitnim slojem od duboko vučenog polistirola. Preklopna spojna tehnika sistemskih ploča, jedna ispod druge. Dimenzije za polaganje 122 x 120 cm. Prikladno za ogrjevne cijevi sa Ø 14 i 17 mm. Polaganje ogrjevnih cijevi može se provesti pravokutno ili dijagonalno. Razmaci polaganja: 75, 150, 225, 300 mm. Dijagonalno: 55, 110, 165, 220, 275, 330 mm.



Protect-Integral 33-3

Visina 55 mm
Otpor za toplinsku propusnost: 0,75 m² K/W
Integrirana toplinska i izolacija od buke kod hodanja
Polaganje prema grijanim prostorijama

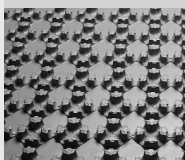
Protect 33-3

7 kom. =
10,25 m²

17 10 30

116,85

11,40/m²



Protect-Integral 33-3 HKV

Smanjen broj čvorića, za primjenu u području razdjelnika kruga grijanja i prolaza kroz vrata

Protect 33-3 HKV

3 kom. =
4,32 m²

17 10 33

49,25

11,40/m²



Protect 10

Visina 32 mm
Otpor za toplinsku propusnost: 0,29 m² K/W
Za građevine sa povećanim opterećenjem i više izolacijskih slojeva.

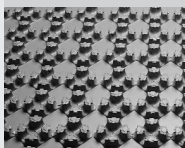
Protect 10

11 kom. =
16,10 m²

17 10 31

164,22

10,20/m²



Protect 10 HKV

Smanjen broj čvorića, za primjenu u području razdjelnika kruga grijanja i prolaza kroz vrata

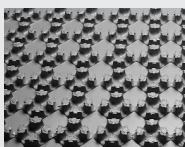
Protect 10 HKV

3 kom. =
4,32 m²

17 10 34

44,06

10,20/m²



Protect solo

Visina 22 mm
Duboko vučene ploče od polistirola, ali bez izolacije od buke kod hodanja
Polaganje na građevinama manje visine konstrukcije
Polagati samo u kombinaciji sa prionljivim podlogom (kataloški br.: 17 11 29)

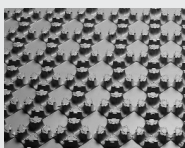
Protect solo

10 kom. =
14,64 m²

17 10 35

72,46

4,95/m²



Protect mini

Visina 24 mm
Otpor za toplinsku propusnost: 0,17 m²* K/W
Prikladno za ogrjevne cijevi 13 mm i 14 mm
Polaganje za građevine manje visine konstrukcije

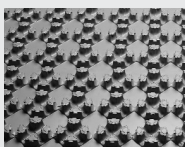
Protect mini

10 kom. =
14,64 m²

17 10 37

144,20

9,85/m²



Protect mini solo

Visina 17 mm
Duboko vučene ploče od polistirola, ali bez izolacije od buke kod hodanja
Polaganje na građevinama manje visine konstrukcije
Polagati samo u kombinaciji sa prionljivim podlogom (kataloški br.: 17 11 29)

Protect mini solo

10 kom. =
14,64 m²

17 10 38

72,46

4,95/m²

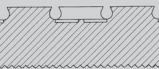
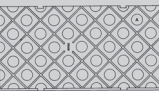
Razvođenje topline

System 70, Monopex

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po m ²
--------	-----	-------------------	---------------	--------------	-------------------------------

Sistemske ploče

Stiropor ploče sa čvorićima: sa integriranom tehnikom međusobnog spajanja sistemskih ploča. Dimenzije za polaganje: 120 x 60 cm. Prikladne za ogrjevne cijevi sa Ø 14 i 17 mm. Polaganje ogrjevnih cijevi provodi se pravokutno. Razmaci polaganja: 75, 150, 225, 300 mm

 	Basis-Integral 33-3 Visina 55 mm Otpor za toplinsku propusnost: 0,75 m ² * K/W Sistemske ploče od stiropora sa integriranom toplinskom i izolacijom od buke kod hodanja. Polaganje na građevinama smanjene visine konstrukcije.	Basis 33-3	14 kom. = 10,08 m ²	17 10 01	101,81	10,10/m²
	Mono 15 Visina 38 mm Otpor za toplinsku propusnost: 0,43 m ² * K/W Sistemske ploče od stiropora bez izolacije od buke kod hodanja. Polaganje na građevinama smanjene visine konstrukcije.	Mono 15	20 kom. = 14,40 m ²	17 10 10	123,84	8,60/m²
	Compact 45 Visina 67 mm Otpor za toplinsku propusnost: 1,28 m ² * K/W Sistemske ploče od stiropora sa povećanom toplinskom izolacijom. Polaganje na građevinama prema negrijanim prostorijama i tlu.	Compact 45	11 kom. = 7,92 m ²	17 10 17	139,79	17,65/m²
 	Isodur ploče Visina 55 mm Otpor za toplinsku propusnost: 0,85 m ² * K/W Prikladne za DUO 25 ogrjevne cijevi Razmaci polaganja: 200, 300, 400 mm Za industrijske hale i velike površine.	Isodur	14 kom. = 10,08 m ²	17 10 13	100,30	9,95/m²

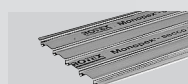
Suhi sustav Secco

Toplovodljivi element

Za suhe građevine od profiliranog pocinčanog čeličnog lima, odgovaraju za Mono, Basis i Compact ploče.
Dimenzije za polaganje: 120 x 37 cm

Pažnja:

Kao sloj za raspodjelu opterećenja isključivo se dopušta Xella Estrich element 2 E 22 (2x12,5 mm) proizvodnje Xella GmbH.



Monopex secco

Za Monopex 14 AL ogrjevnu cijev

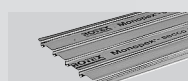
WLE 14

5,35 m²

17 11 12

152,48

28,50/m²



System 70 secco

Za DUO 17 AL ogrjevnu cijev

WLE 17

5,35 m²

17 11 13

165,00

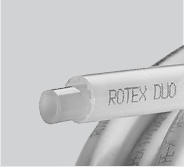
30,85/m²

System 70, Monopex

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po m ²
--------	-----	-------------------	---------------	--------------	-------------------------------

Ogrjevne cijevi

DUO ogrjevne cijevi: debelostijene i PE-X bazne cijevi umrežene i zaštićene zapornim slojem za difuziju kisika i dodatna PE cijev visoke savitljivosti, sa rebrastim plaštem. Za podna grijanja koja su u pogonu u izravnoj kombinaciji sa ostalim ogrjevnim površinama, npr. radijatorima.
Reg. br. 3 V 292 PE-X

	DUO 13 PE-X - 13/9,5 x 1,2 DD Za građevine smanjene visine konstrukcije	DUO 13	120 m 240 m	17 90 11 17 90 12	190,80 381,60	1,59/lfm 1,59/lfm
	DUO 17 PE-X - 17/12 x 2 DD za System 70 podnog grijanja i priključka radijatora	DUO 17	120 m 240 m 600 m	17 00 68 17 00 86 17 00 61	226,80 453,60 1 134,00	1,89/lfm 1,89/lfm 1,89/lfm
	DUO 17 AL PE-X - 17/12 x 2 sa aluminijskim plaštem i PE-vanjskim slojem. Za System 70 priključak radijatora i podno grijanje	DUO 17 AL	60 m 120 m 240 m	17 06 21 17 06 01 17 06 02	130,20 260,40 520,80	2,17/lfm 2,17/lfm 2,17/lfm
	DUO 25 PE-X - 25/18 x 2 DD kao DUO 17, Za System 70 podno grijanje u industriji	DUO 25	200 m 400 m	17 00 50 17 01 05	496,00 992,00	2,48/lfm 2,48/lfm

Monopex ogrjevne cijevi: debelostijene i PE-X bazne cijevi umrežene i zaštićene zapornim slojem za difuziju kisika, za Monopex niskotemperaturno podno grijanje.

	Monopex 14 PE-X 14 x 2 DD Za Monopex podno grijanje.	Monopex 14	120 m 240 m 600 m	17 00 08 17 00 09 17 00 10	145,20 290,40 726,00	1,21/lfm 1,21/lfm 1,21/lfm
	Monopex 14 AL debelostijena PE-X bazna cijev 14 x 2 Aluminijski plašt i PE vanjski sloj. Za Monopex podno grijanje.	Monopex 14 AL	120 m 240 m	17 06 04 17 06 05	205,20 410,40	1,71/lfm 1,71/lfm
	Monopex 17 PE-X 17 x 2 DD Za Monopex podno grijanje.	Monopex 17	120 m 240 m 600 m	17 00 29 17 00 28 17 00 62	160,80 321,60 804,00	1,34/lfm 1,34/lfm 1,34/lfm
	Monopex 20 PE-X 20 x 2 DD Za Monopex podno grijanje.	Monopex 20	120 m 240 m 400 m	17 00 30 17 01 09 17 01 08	184,80 369,60 616,00	1,54/lfm 1,54/lfm 1,54/lfm
	Zaštitna cijev Crna valovita plastična cijev, kao dodatna izolacija u području razvođenja topline i kod dilatacijskih fuga 19/25 mm 16/21 mm	zaštitna cijev zaštitna cijev	25 m 25 m	17 00 53 17 00 98	18,50 14,75	0,74/lfm 0,59/lfm

System 70, Monopex

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po m²
Rubne izolacijske trake					
Za cement ili anhidrid estrih PE penoplast sa navarenom folijom, Visina 150 mm, debljina 8 mm	RDS	25 m	17 11 01	19,75	0,79/lfm
Za tekući estrih PE penoplast sa navarenom folijom i dodatnom brtvenom uzicom. Visina 150 mm, debljina 10 mm	RDS-FP	25 m	17 11 26	38,00	1,52/lfm
Za betonske građevine PE penoplast sa navarenom folijom, visine 300 mm, debljine 10 mm (primjene u industriji)	RDS-i	25 m	17 11 09	31,25	1,25/lfm
Rubne izolacijske trake za sustav 70 mini i zidno grijanje, samoljepljive Visina 70 mm, debljina 5 mm	RDS-M	25 m	17 11 31	11,25	0,45/lfm
Profil dilatacijskih fuga Za izvođenje dilatacijskih fuga i fuga na prolazima vrata. Valovita ljepenka sa ljepljivim podnožjem. Dužina 100 cm, ukupna visina 10 cm, postavna visina 7 cm, debljina 6 mm.	DFP	25 m	17 11 08	106,25	4,25/lfm
Dodatna sredstva					
Estrih dodatno sredstvo Cementni estrih sa 45 mm prekrivanja ogrjevnih cijevi Početak zagrijavanja nakon 21 dana Dodana količina cca. 0,150 kg/m²	Estrolith H2000	10 kg	17 11 02	33,60	3,36/kg
Estrih dodatno sredstvo Cementni estrih sa 45 mm prekrivanja ogrjevnih cijevi Početak zagrijavanja nakon 10 dana Dodana količina cca. 0,250 kg/m²	Temporex	10 kg	17 11 11	53,50	5,35/kg
Estrih dodatno sredstvo Cementni estrih sa 30 mm prekrivanja ogrjevnih cijevi Početak zagrijavanja nakon 21 dana Dodana količina cca. 1,3 kg/m²	Estrotherm S	10 kg	17 11 06	54,00	5,40/kg
Estrih dodatno sredstvo za System 70 mini solo, 0,5 kg/m²	Staboform	20 kg	17 11 30	285,00	14,25/kg
Prionljiva podloga za Protect mini solo, 0,6 kg/m²	Haftgrund	15 kg	17 11 29	403,50	26,90/kg

System 70, Monopex

Artikli	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po m ²
Sredstvo za zaštitu od smrzavanja i korozije Dodana količina: za zaštitu od smrzavanja do: - 10 °C: cca. 20 vol. % od sadržaja ogrjevnice vode - 14 °C: cca. 25 vol. % od sadržaja ogrjevnice vode - 18 °C: cca. 30 vol. % od sadržaja ogrjevnice vode	Varidos FSK	25 kg	17 11 03	292,50	11,70/kg



NOVO

Novo: Razdjelnik kruga grijanja RMX za sve ROTEX sustave podnog i spojenog radijatorskog grijanja

- Toplinski stabilizirani poliamid ojačan staklenim vlaknima
- Prikladan za najmanje dubine ugradnje
- Štedi na prostoru zahvaljujući smanjenoj širini modula
- Može se fleksibilno proširiti zahvaljujući modulacijskoj izvedbi
- za 2 do 14 krugova grijanja
- Priklučak u Eurokonus do 20 mm promjera cijevi
- Ugrađen mjerač protoka
- Ugrađena KFE-priključna grupa i termometar

Isporučuje se počevši od srpnja 2009

2-struki razdjelnik	RMX 2	1	17 27 02	138,00
3-struki razdjelnik	RMX 3	1	17 27 03	162,00
4-struki razdjelnik	RMX 4	1	17 27 04	191,00
5-struki razdjelnik	RMX 5	1	17 27 05	219,00
6-struki razdjelnik	RMX 6	1	17 27 06	248,00
7-struki razdjelnik	RMX 7	1	17 27 07	276,00
8-struki razdjelnik	RMX 8	1	17 27 08	305,00
9-struki razdjelnik	RMX 9	1	17 27 09	333,00
10-struki razdjelnik	RMX 10	1	17 27 10	362,00
11-struki razdjelnik	RMX 11	1	17 27 11	390,00
12-struki razdjelnik	RMX 12	1	17 27 12	419,00
Set proširenja za jedan krug grijanja (polazni i povratni tok) Isporučuje se počevši od srpnja 2009	RMX-EWS 2	1	17 27 20	33,20

NOVO

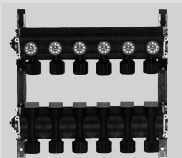
NOVO

Set steznog prstena na razdjelniku kruga grijanja RMX Za polazni i povratni tok za svaki krug grijanja



Za DUO-ogrjevnju cijev 17/12 x 2	MV 12	1 set	17 03 12	8,90
Za DUO-ogrjevnju cijev 13/9,5 x 1,2	MVS 9,5	1 set	17 03 10	8,90
Za Monopex ogrjevnju cijev 14 x 2	MV 14	1 set	17 03 14	8,90
Za VA-Stab ogrjevnju cijev 16 x 2,2	MV 16	1 set	17 03 15	8,90
Za varioflex ogrjevnju cijev 17 x 2	MV 17	1 set	17 03 17	7,25
Za DUO ogrjevnju cijev 25/18 x 2	MV 18	1 set	17 03 18	7,25
Za Monopex 20 x 2	MV 20	1 set	17 03 20	7,95
Set kuglaste slavine 1" IG x 1" AG	ASH3	2 kom.	17 55 14	26,40

System 70, Monopex



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
--------	-----	-------------------	---------------	--------------	--------------------

Razdjelnik kruga grijanja HKV QuickFix za primjenu u industriji

Izrađen od toplinski stabiliziranog poliamida, ojačan staklenim vlaknima, otporan na vrelu vodu, za sve sustave podnog i spojenog radijatorskog grijanja, sa sustavom brze montaže, uključujući ručni odzračnik, naljepnice sa tekstom i montažni ključ.

2-struki razdjelnik	HKV 2	1	17 25 02	93,00
3-struki razdjelnik	HKV 3	1	17 25 03	113,00
4-struki razdjelnik	HKV 4	1	17 25 04	133,00
5-struki razdjelnik	HKV 5	1	17 25 05	152,50
6-struki razdjelnik	HKV 6	1	17 25 06	179,50
7-struki razdjelnik	HKV 7	1	17 25 07	192,50
8-struki razdjelnik	HKV 8	1	17 25 08	212,00
9-struki razdjelnik	HKV 9	1	17 25 09	231,00
10-struki razdjelnik	HKV10	1	17 25 10	252,00
11-struki razdjelnik	HKV 11	1	17 25 11	271,50
12-struki razdjelnik	HKV 12	1	17 25 12	292,00
struki razdjelnik	HKV 13	1	17 25 13	312,00
14-struki razdjelnik	HKV 14	1	17 25 14	331,50

Priključni set za HKV 2 do HKV 14

ASH 1	1	17 55 10	88,00
-------	---	----------	-------

Set steznog prstena

Za polazni i povratni tok za svaki krug grijanja

Za DUO-ogrjevnju cijev 17/12 x 2	E 1	1 Set	17 70 12	6,95
Za Monopex ogrjevnju cijev 14 x 2	E 2	1 Set	17 70 14	7,25
Za VA-Stab ogrjevnju cijev 16 x 2,2	E 7	1 Set	17 70 10	7,95
Za varioflex ogrjevnju cijev 17 x 2	E 4	1 Set	17 70 17	7,25
Za DUO ogrjevnju cijev 25/18 x 2	E 5	1 Set	17 70 18	7,25
Za Monopex 20 x 2	E 6	1 Set	17 70 20	8,60
Za DUO ogrjevnju cijev 13/9,5 x 1,2	S 1	1 Set	17 04 10	7,95

NOVO

Set zapornog čepa za HKV

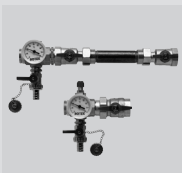
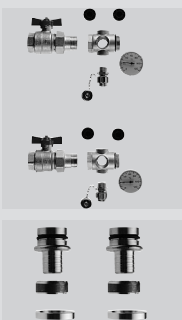
Za nekoristene krugove grijanja

1	17 70 30	2,00
---	----------	------

Set brojila količine topline

Odgovara za brojilo količine topline dužine 110 ili 130 mm, odgovara za HKV 2 do HKV 14 i RMX 2 do RMX 14

WMS	1	17 60 20	125,00
-----	---	----------	--------



System 70, Monopex

NOVO

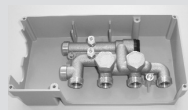


Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
NOVO: Zidne ugradbene kutije					
Sa prednjim okvirom i vratima, dubina ugradnje podesiva od 80 do 120 mm, okviri i vrata zaštićeni nabrizgavanjem prahom RAL 906 bijele boje					
	Dimenzije u cm (V x Š)				
do HKV/RMX 4	WEK RMX 05 (75 x 50)	1	17 81 05		115,90
do HKV/RMX 7	WEK RMX 10 (75 x 75)	1	17 81 10		135,35
do HKV/RMX 10	WEK RMX 15 (75 x 90)	1	17 81 15		153,30
do HKV/RMX 14	WEK RMX 20 (75 x 120)	1	17 81 20		171,07
za HKV 14 sa setom brojila količine topline	WEK RMX 25 (75 x 150)	1	17 81 25		190,30
Ormar razdjelnika za montažu iznad žbuke					
Zaštićen nabrizgavanjem prahom, RAL 9016 bijele boje					
Dimenzije kao i WEK					
do HKV 7	APK 110 (66,5 x 75)	1	17 41 10		164,70
do HKV 10	APK 115 (66,5 x 90)	1	17 41 15		181,70
do HKV 14	APK 120 (66,5 x 120)	1	17 41 20		208,00
	APK 125 (66,5 x 150)	1	17 41 25		239,90
Ormar razdjelnika za montažu ispred zida HKW (primjena u industriji)					
do HKV 7	WEK 40 (75 x 110)	1	17 71 40		231,00
do HKV 14	WEK 45 (75 x 140)	1	17 71 45		262,90
Stojeća konzola za pričvršćenje					
Odgovara uz WEK 40	STK 40	1	17 72 41		220,00
Odgovara uz WEK 45	STK 45	1	17 72 46		239,90



Razvođenje topline

System 70, Monopex



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena Euro po kom
Kombi-Box Poddjela za razvođenje i regulaciju za max. 2 kruga podnog grijanja sa sustavom 70 za DUO 13 i DUO 17 ogrjevnju cijev i po izboru jedan radiator, kompletno u UP-kućištu, uključujući pokrovne ploče, bez seta steznog prstena i postavnog pogona. Prema potrebi treba zasebno naručiti priključke Eurokonus bloka ventila i seta steznog prstena za priključak radijatora (počevši od str. 61).	Kombi-Box	1 Stk.	17 24 15	123,50
Set steznog prstena za Kombi-Box Eurokonus DUO 13 / 9,5 x 1,2	MVS 9,5	1 Set	17 03 10	8,90
Set steznog prstena za Kombi-Box Eurokonus DUO 17 / 12 x 2	MV 12	1 Set	17 03 12	8,90
Regulator temperature prostorije 230 V Adapterski okvir	RTR 4 ARA-E1S	1 1	17 51 11 17 51 13	26,90 2,80
Regulator temperature prostorije 230 V Sa vremenskim uklopnim satom	RTZ 1	1	17 51 12	145,00
Regulator temperature prostorije za grijanje/hlađenje	RTK	1	17 51 25	38,50
Postavni pogon za HKV i Kombi-Box Bez struje zatvoren, sa pokazivačem funkcije, dužina priključnog voda 1 m	SAT 5	1	17 51 10	26,40
Postavni pogon za RMX Bez struje zatvoren, sa pokazivačem funkcije, dužina priključnog voda 1 m, 230 V, priključni navoj M 30 x 1,5	SAT 6	1	17 51 14	22,25
Adapter ventila za montažu postavnog pogona SAT 5 na termostatske ventile	Va	1	17 51 10.02	1,95



NOVO

System 70, Monopex



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
Bazna priključna letvica kabela za priključak 6 RTR i max. 14 SAT	KKL-1	1	17 51 31		79,50
Priključna letvica kabela za proširenje Za proširenje bazne priključne letvice sa 2 RTR na ukupno 8 RTR kod max.. 14 SAT	KKL-2	1	17 51 32		32,50
Radio sobni regulator Baterijski 1-kanalni odašiljač, sa mogućnošću spuštanja	FRT	1	17 51 20		99,00
Prijemni modul 1 kanalni 230 V/50 Hz za regulaciju 1 ili više postavnih pogona (za 1 FRT)	FEM-1	1	17 51 21		112,00
Prijemni modul 4 kanalni 230 V/50 Hz za regulaciju 1 ili više postavnih pogona za svaki kanal (za do 4 FRT)	FEM-4	1	17 51 22		198,00

Pribor zidnog grijanja



Opružni nosač Dužina nosača: 1 m Razmak cijevi: 50 mm		100 m	17 12 24	356,00	3,56/m
Plastični čavao Za opružne nosače Dužine: 60 mm Promjer trupa: 8 mm	KN06	100 Stk	17 11 27	35,00	0,35/kom.
Plastični razuporni moždanik Za sistemske ploče Protect mini i mini solo Dužina: 75 mm Promjer trupa: 8 mm	KSD75	20 Stk.	17 11 28	13,00	0,65/kom.

Alati



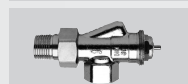
Kombinirana kliješta za rezanje cijevi i skidanje plašta, sa trnom za kalibriranje Za DUO i AL ogrjevnne cijevi	RAZ 1	1	17 11 10		59,00 neto
Naprava za rezanje Za Protect sistemske ploče	SV	1	17 11 15		19,80 neto
Otvoreni okasti ključ SW 19/22	ORS	1	17 22 20		18,10 neto
Vezni aparat za čvrsto uvijanje DUO 24 ogrjevnih cijevi	BA	1	17 01 40		21,50 neto

System 70, Monopex

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena Euro po kom	
Odmatalica za cijevi					
- Za kolute od 120 m i 240 m, zakretne pod 360°	RAW 240	1	17 10 06		398,00 neto
- Za 600 m u kolutima - Za 200/400 m u kolutima za DUO 25 i Monopex 20	RAW 600	1	17 10 07		620,00 neto
Pribor					
Navojna spojka za PEX cijevi					
12 x 2 mm	SK 12	2	17 72 12	19,90	9,95/kom
14 x 2 mm	SK 14	2	17 72 14	19,90	9,95/kom
17 x 2 mm	SK 17	2	17 72 17	22,60	11,30/kom
18 x 2 mm	SK 18	2	17 72 18	22,60	11,30/kom
20 x 2 mm	SK 20	2	17 72 23	38,60	19,30/kom
Priključni holender za PEX cijevi					
12 x 2 mm na 1/2" vanjski	AR-12	2	17 73 12	11,90	5,95/kom
14 x 2 mm na 1/2" vanjski	AR-14	2	17 73 14	12,00	6,00/kom
17 x 2 mm na 1/2" vanjski	AR-17	2	17 73 17	14,40	7,20/kom
18 x 2 mm na 1/2" vanjski	AR-18	2	17 73 18	14,80	7,40/kom
Stege za držanje cijevi					
Za DUO 17-ogrjevnju cijev	RHC 17	50	17 11 17	7,00	0,14/kom
Za DUO 25-ogrjevnju cijev i zaštitnu cijev 19/25	RHC 25	50	17 11 25	10,50	0,21/kom
Pričvršćenje cijevi za čvrsto uvijanje DUO 25 ogrjevnje cijevi na čeličnu armaturu	BD	1000	17 01 45	50,00	0,05/kom

NOVO

System 70, Monopex



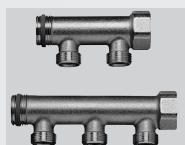
Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena Euro po kom
Spajanje radijatora				
Termostatski ventil Kućište od crvenog lijeva, mat ponikljano, univerzalni priključak sa navojem naglavka prema DIN 2999 (ISO 7), bestupnjevito podesiv				
Prolazni oblik R 1/2"	DV 15	1	18 15 02	15,50
Kutni oblik R 1/2"	EV 15	1	18 15 53	15,50
Kutni-bočni oblik R 1/2"	EVS 15	1	18 15 52	16,75
Termostatski regulator Čvrsti regulator sa provjerenim tekućinskim elementom. Univerzalna montaža na tijelo termostatskog ventila i kompaktne radijatorske ventile priključni navoj M 30 x 1,5	RH3	1	18 00 10	18,50
Adapterski set za ventile sa zatvaračem sa skakavicom (bez zatika), zatik je potreban za stare ventile sa vijčanim spojem	AS	1	18 30 00.12	2,45
Nepovratni ventil R 1/2"				
- Kutna izvedba	RLV-E	1	17 01 90	9,85
- Prolazni	RLV-D	1	17 01 91	10,50
Blok ventila				
Za HK-priključak 3/4" vanjski				
- Kutna izvedba	VBE-A	1	17 02 01	24,50
- Prolazna izvedba	VBD-A	1	17 02 02	24,50
Za HK-priključak 1/2" unutarnji				
- Kutna izvedba	VBE-I	1	17 02 03	26,00
- Prolazna izvedba	VBD-I	1	17 02 04	25,50

System 70, Monopex



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
Set steznog prstena					
Za priključak priključnih vodova na blok ventila (za polazni i povratni tok)					
Za 12 x 2 mm	VK 12	1	17 02 12		9,85
Za 14 x 2 mm	VK 14	1	17 02 14		9,90
Set steznog prstena za priključak na HK ventil					
Za 12 x 2 mm	KS 1	1	17 75 12		6,50
Za 14 x 2 mm	KS 2	1	17 75 14		6,50
Metalna zaštitna ponikljana cijev					
Za optimalan izgled i zaštitu ogrjevnice cijevi u vidljivom području					
15 x 1 mm za DUO 17AL i DUO 17 ogrjevnice cijev					
Dužina cijevi 1 m		1 kom.	17 01 79	11,00	11,00/kom.
17 x 1 mm za Monopex 14 AL i Monopex 14 ogrjevnice cijev					
Dužina cijevi 1 m		1 kom.	17 01 78	13,95	13,95 /kom.
Cijevni lukovi					
Za DUO 17-ogrjevnice cijev za Monopex 14 x 2	HAB 12	10 kom.	17 01 12	27,00	2,70/kom.
	HAB 14	10 kom.	17 01 14	28,50	2,85/kom.
Plosnata roseta					
15 x 1 mm	FR 15	10 kom.	17 76 15	5,70	0,57/kom.
17 x 1 mm	FR 17	10 kom.	17 76 17	6,10	0,61/kom.

System 70, Monopex



Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
Razdjelnik radijatora					
- 2-struki za polazni i povrtani tok	HAV-2	1	17 01 88		26,20
- 3-struki za polazni i povrtani tok	HAV-3	1	17 01 89		39,50
Set steznog prstena					
Na razdjelniku radijatora (za polazni i povratni tok)					
Za 12 x 2 mm	MV 12	1	17 03 12		8,90
Za 14 x 2 mm	MV 14	1	17 03 14		8,90
Za 16 x 2,2 mm	MV 16	1	17 03 15		8,90
Mesingana kuglasta slavina	KH	1	17 55 07		13,50
Produžni element-Set R1“		1	17 01 86		10,50
Za kombinaciju HAV/HKV (polazni i povratni tok)					
Cijevni moždanik za zabijanje					
- 7 cm dužine		25 kom	17 01 41	9,75	0,39/kom.
- 10 cm dužine		25 kom	17 01 42	11,25	0,45/kom.
Dvostruki cijevni moždanik za zabijanje					
- 7 cm dužine		25 kom	17 01 43	13,75	0,55/kom.
- 10 cm dužine		25 kom	17 01 44	15,50	0,62/kom.
Zidne ugradbene kutije za razdjelnik radijatora, uključujući držač, redukcijski komad i odzraku, sa odnosno bez kuglaste slavine					
- Do 3- odn. 4-strukog razdjelnika (495 x 310) (V x Š)	WEK 50	1	17 72 50		92,50
- Do 6- odn. 7-strukog razdjelnika (495 x 465) (V x Š)	WEK 55	1	17 72 55		109,50
- Do 9- odn. 10-strukog razdjelnika (495 x 615) (V x Š)	WEK 60	1	17 72 60		123,50
Set držača za razdjelnik radijatora		1	17 01 87		19,50
Uključujući redukcijski komad i ručni odzračnik, biti će potreban samo ako se ne koristi ROTEX zidna ugradbena kutija					

System 70, Monopex

Kalkulativne cijene za mokre sustave: Pregled bruto cijena za 1 m² podnog grijanja

U cijeni sadržan materijal. 1 m² sistemske ploče, 1 m rubne izolacijske trake, estrih dodatno sredstvo, količina cijevi prema rasteru polaganja (potrebna dodatna izolacija osigurava se pri izvođenju instalacije).

	Ogrjevna cijev Tip	75 mm 13 lfm/m ²	150 mm 6,7 lfm/m ²	225 mm 4,4 lfm/m ²	300 mm 3,3 lfm/m ²	
1. Montaža prema grijanim prostorijama Protect-Integral 33-3	System 70 ①	DUO 17	38,15	26,24	21,89	19,81
	Monopex ②	Monopex 17	31,00	22,55	19,47	18,00
	Monopex ③	Monopex 14	29,31	21,68	18,90	17,57
	Ukupna visina konstrukcije sa 45 mm estriha iznad cijevi 91 mm (91 mm ③)					
2. Posebno niska izvedba Protect 10	System 70 ①	DUO 17	36,95	25,04	20,69	18,61
	Monopex ②	Monopex 17	29,80	21,35	18,27	16,80
	Monopex ③	Monopex 14	28,11	20,48	17,70	16,37
	Ukupna visina konstrukcije sa 45 mm estriha iznad cijevi 74 mm (71 mm ③)					
3. Montaža prema negrijanim prostorijama Basis-Integral 33-3	System 70 ①	DUO 17	36,04	24,14	19,79	17,71
	Monopex ②	Monopex 17	28,89	20,45	17,37	15,90
	Monopex ③	Monopex 14	27,20	19,58	16,80	15,47
	Ukupna visina konstrukcije sa 45 mm estriha iznad cijevi 94 mm (91 mm ③)					
4. Montaža prema tlu i negrijanim prostorijama (prema EnEV/DIN/EN 1264) Compact 45	System 70 ①	DUO 17	43,59	31,69	27,34	25,26
	Monopex ②	Monopex 17	36,44	28,00	24,92	23,45
	Monopex ③	Monopex 14	34,75	27,13	24,35	23,02
	Ukupna visina konstrukcije sa 45 mm estriha iznad cijevi 108 mm (105 mm ③)					
5. Montaža prema tlu i negrijanim prostorijama (prema EnEV/DIN/EN 1264) Basis-Integral 33-3 (Dodatnu izolaciju PS 20 treba postaviti pri izvođenju instalacije)	System 70 ①	DUO 17	36,04	24,14	19,79	17,71
	Monopex ②	Monopex 17	28,89	20,45	17,37	15,90
	Monopex ③	Monopex 14	27,20	19,58	16,80	15,47
	Ukupna visina konstrukcije sa 45 mm estriha iznad cijevi 114 mm (111 mm ③)					
6. Posebno niska izvedba Mono 15	System 70 ①	DUO 17	41,06	29,15	24,81	22,73
	Monopex ②	Monopex 17	33,91	25,47	22,39	20,91
	Monopex ③	Monopex 14	32,22	24,60	21,81	20,48
	Ukupna visina konstrukcije sa 30 mm estriha iznad cijevi 64 mm (61 mm ③)					
Kalkulativna cijena System 70 mini:		Pregled bruto cijena za 1 m ² podnog grijanja U cijeni sadržan materijal: 1 m rubne izolacijske trake, 1 m ² sistemske ploče, estrih dodatno sredstvo, količina cijevi prema rasteru polaganja				
7. Niža izvedba za novogradnje i renoviranje Protect mini	System 70 mini ①	DUO 13/9,5x1,2	37,44	27,42	23,76	22,01
	Ukupna visina konstrukcije sa 30 mm estriha iznad cijevi 54 mm					
8. Izvedba na postojećim estrihima ili kamenim oblogama Protect mini solo	System 70 mini ①	DUO 13/9,5x1,2	49,20	39,18	35,52	33,77
	Ukupna visina konstrukcije sa 12 mm estriha iznad cijevi 29 mm					

(1) Podno i radijatorsko grijanje rade sa istom temperaturom ogrjevnice vode

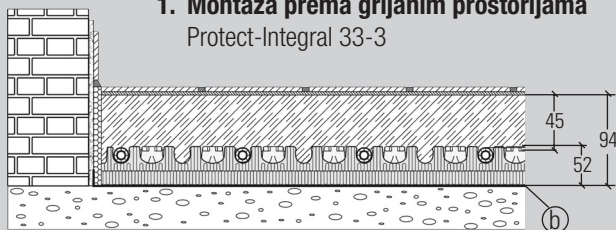
(2) Za dodatne radijatore je potrebno drugo razvođenje vode sa optočinom pumpom, mješačem, uzlaznom granom i odgovarajućom regulacijom

(3) Za sustav podnog grijanja Monopex

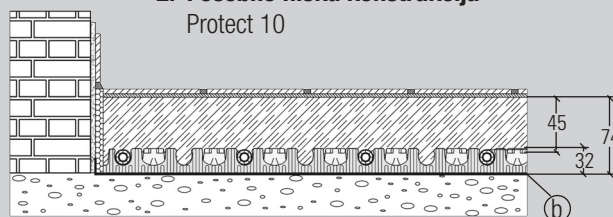
System 70, Monopex

Podne građevine sa mokrim sustavom poda

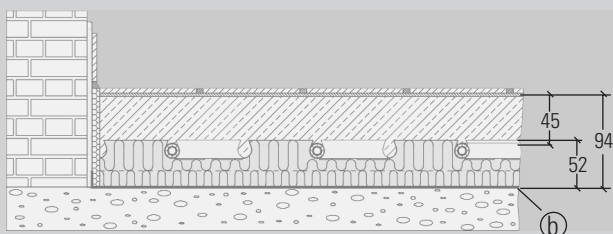
1. Montaža prema grijanim prostorijama
Protect-Integral 33-3



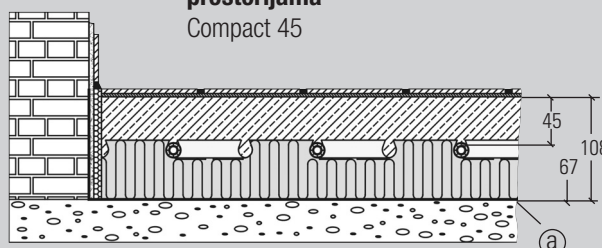
2. Posebno niska konstrukcija
Protect 10



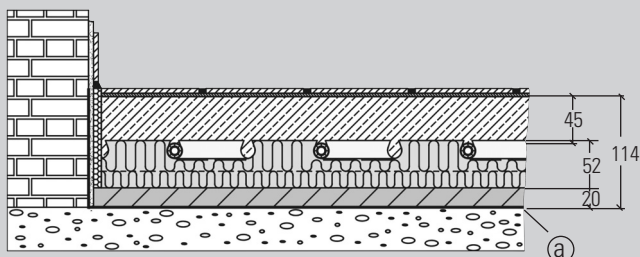
3. Montaža prema grijanim prostorijama
Basis-Integral 33-3



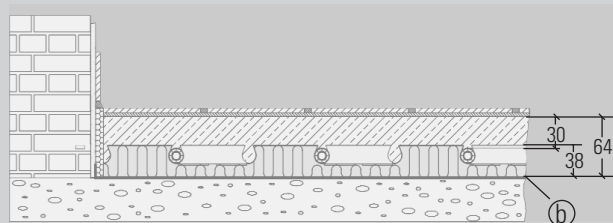
4. Montaža prema zemlji i negrijanim prostorijama
Compact 45



5. Montaža prema zemlji i negrijanim prostorijama
Basis-Integral 33-3 i dodatna izolacija PS 20

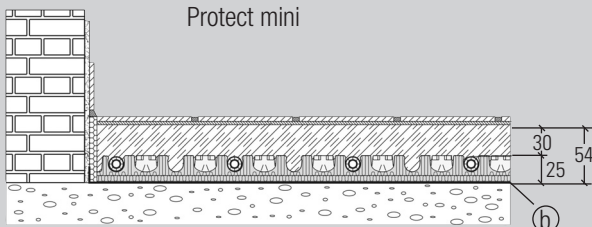


6. Posebno niska konstrukcija
Mono 15

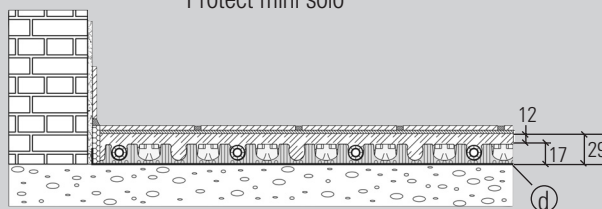


Podne građevine System 70 mini

7. Niža konstrukcija za novogradnje i renoviranje
Protect mini



8. Konstrukcija na postojećim estrihima ili kamenim oblogama
Protect mini solo



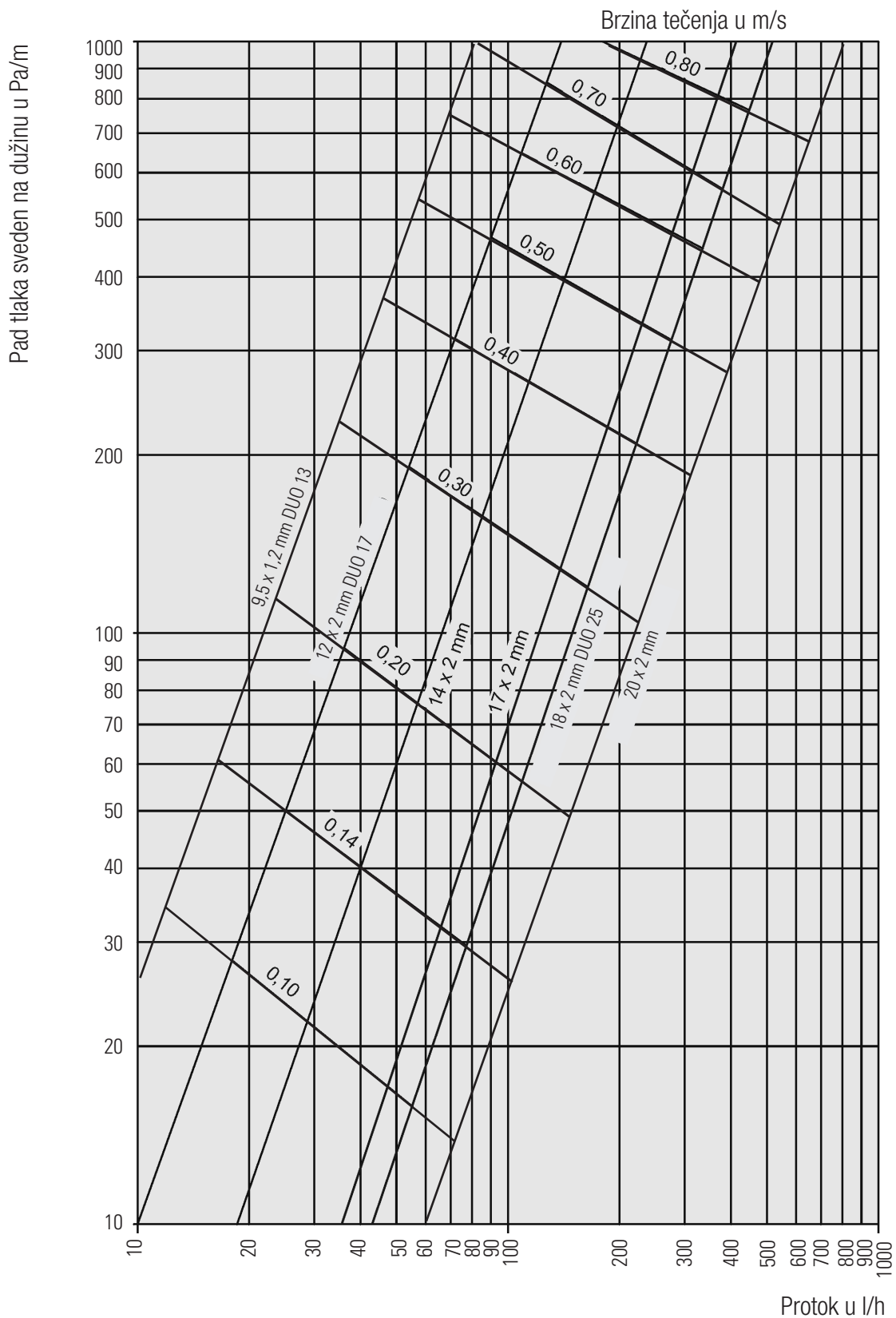
Ove konstrukcije se preporučuju prema EN 1264 T4 i mogu se koristiti za zgrade koje ispunjavaju zahtjeve za maksimalne godišnje potrebe primarne energije prema EnEV. Za zgrade koje nisu projektirane prema EnEV, prema DIN 41008-6 se traži poseban dokaz.

Uvjete određuje građevinski projektant:

- (a) Brtvljenje građevine prema DIN 18195
- (b) PE-folija prema zaostaloj vlazi iz stropa
- (c) 20 mm ekstrudiranog tvrdog pjeno-plasta nanosi se pri izvođenju izgradnje
- (d) Prionljiva podloga

System 70, Monopex

Pad tlaka sveden na dužinu, za ogrjevne cijevi Ø 9,5, 12, 14, 17, 18 i 20



VA®-instalacijski sustav



ROTEX VA® je instalacijski sustav, tehnologije sa čahurom za navlačenje, za potrošnu toplu vodu i grijanje

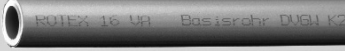
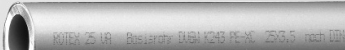
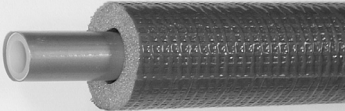
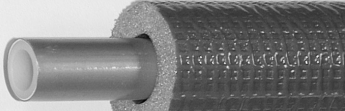
Fitinzi i razdjelnici izrađeni su od visokokvalitetne plastike. Kao instalacijska cijev se koristi aluminijska PEX kompozitna cijev (VA-STAB) otporna na savijanje.

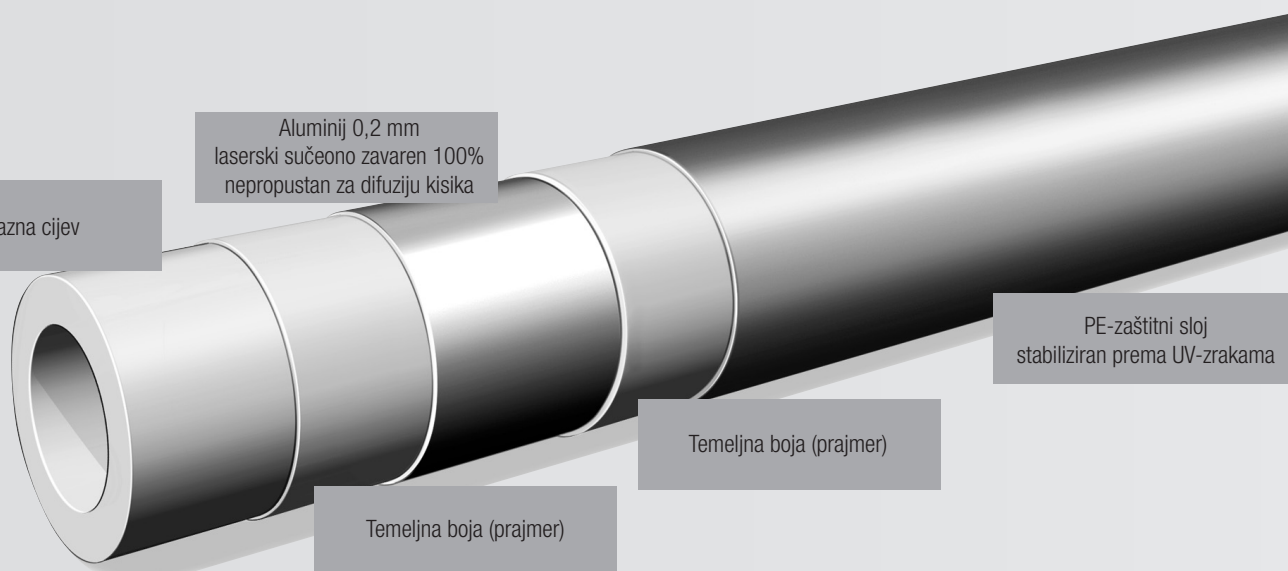
ROTEX VA čahure za navlačenje isto su tako izrađene od visokokvalitetne plastike. Zahvaljujući tome gotovo su kompenzirana sva toplinska istezanja cijevi, fittinga i čahure za navlačenje. Osim toga postaje djelotvorno elastično naprezanje na spojnim mjestu, zbog čega je zajamčena nepropusnost i kod ekstremnih promjena temperature. DVGW W 544, registr. br. DW-8501BL0524.

Prednosti ROTEX VA-sustava u vašu korist:

- Apsolutna otpornost na koroziju fittinga i čahura za navlačenje
- Nema iona metala u pitkoj vodi
- Veći slobodni prolaz - manji pad tlaka
- Izbjegavanje stvaranja naslaga
- Jednostavno rukovanje
- Primjena za potrošnu toplu vodu i grijanje
- Lijepi izgled zbog srebrnastog vanjskog sloja
- Ekstremna otpornost cijevi i fittinga
- Trajno i sigurno brtvljenje, bez O-brtvenih prstenova
- Bez problema je moguća montaža na žbuku, dilatacija slično kao i za metalne cijevi
- Bazna cijev odobrena prema DVGW
- Odobreno za pitku vodu

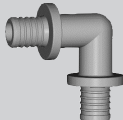
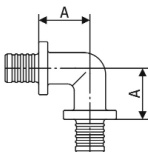
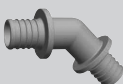
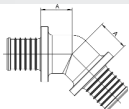
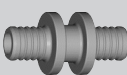
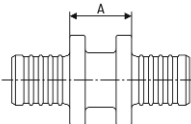
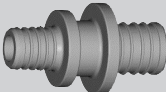
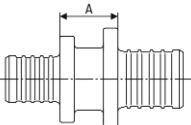
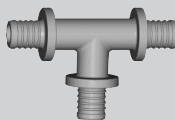
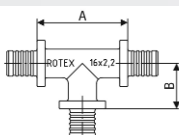
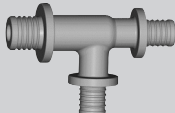
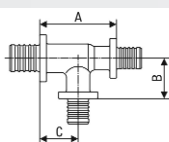
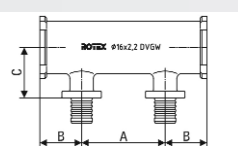
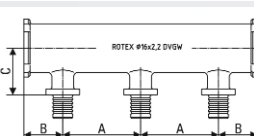
VA[®]-instalacijski sustav

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po lfm
VA-Stab instalacijska cijev , registrirana prema DIN, debelostijena PEX-bazna cijev sa sučeono zavarenim aluminijskim plaštem i sa srebrnasto sivim PE-vanjskim slojem.					
	Cijev VA Ø 16 x 2,2	12 m svežanj	17 06 08	254,40	2,12/lfm
	Cijev VA Ø 16 x 2,2	30 kom. od po 4 m	17 06 09	290,40	2,42/lfm
	Cijev VA Ø 20 x 2,8	100 m svežanj	17 06 10	287,00	2,87/lfm
	Cijev VA Ø 20 x 2,8	20 kom. od po 4 m	17 06 11	260,80	3,26/lfm
	Cijev VA Ø 25 x 3,5	50 m svežanj	17 06 46	257,50	5,15/lfm
	Cijev VA Ø 25 x 3,5	15 kom. od po 4 m	17 06 12	309,00	5,15/lfm
	Cijev VA Ø 32 x 4,4	10 kom. od po 4 m	17 06 29	308,80	7,72/lfm
	Cijev VA Ø 12 x 2	60 m svežanj	17 06 30	102,00	1,70/lfm
	Cijev VA Ø 16 x 2,2 toplinski izolirana sa 9 mm	50 m svežanj	17 06 22	192,50	3,85/lfm
	Cijev VA Ø 20 x 2,9 toplinski izolirana sa 9 mm	50 m svežanj	17 06 23	260,00	5,20/lfm

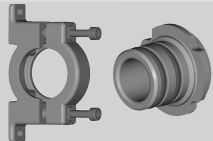
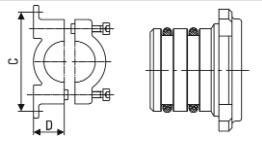
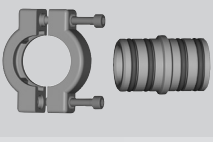
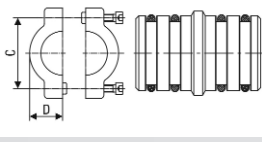
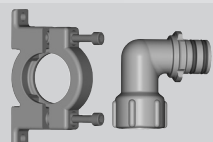
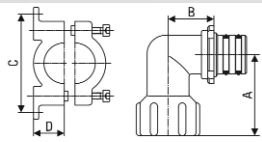
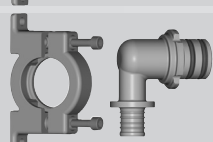
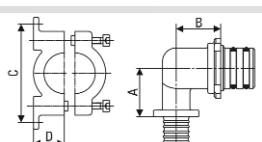
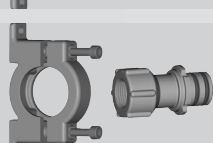
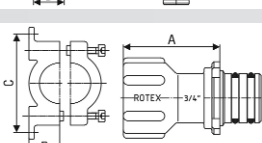
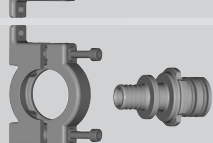
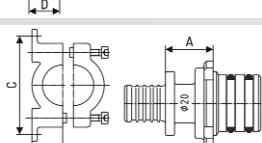
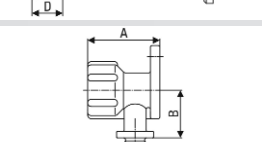
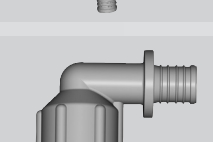
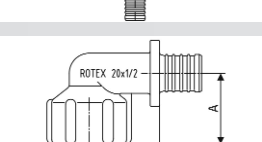
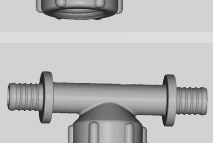
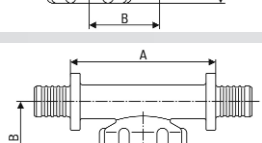
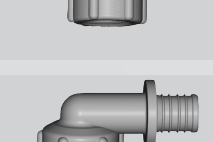
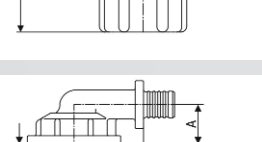


VA®-instalacijski sustav

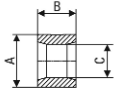
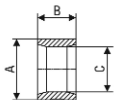
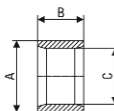
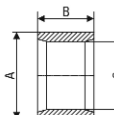
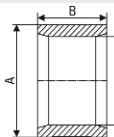
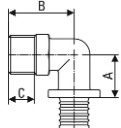
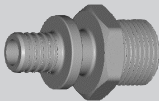
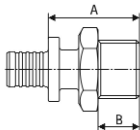
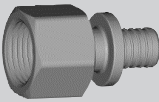
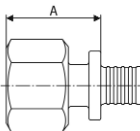
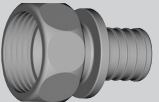
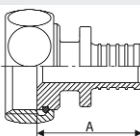
Plastični fitinzi od visokokvalitetne plastike, za spajanje VA cijevi u komadu, tehnikom čahure za navlačenje. Fitinzi su mehanički, kemijski i toplinski izuzetno opteretivi i odlikuju se visokom neosjetljivošću na naponsku koroziju i otpornošću na starenje pri toplini. Odobreni su prema DVGW W-534, reg. br. DW-8501 BL 0524

		Artikli	Dimenzije u mm				Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
			A	B	C	D				
		Cijevni luk 90°								
		16 x 2,2	22,5				20	19 50 71	65,00	3,25/kom
		20 x 2,8	24,5				10	19 50 72	42,00	4,20/kom
		25 x 3,5	27				10	19 50 73	55,00	5,50/kom
		32 x 4,4	36				5	19 50 74	46,50	9,30/kom
		Cijevni luk 45°								
		25 x 3,5	23				5	19 50 75	34,00	6,80/kom
		32 x 4,4	25				5	19 50 76	48,00	9,60/kom
		Spojnica								
		12 x 2	16				20	19 50 80	42,00	2,10/kom
		16 x 2,2	16				20	19 50 81	47,00	2,35/kom
		20 x 2,8	16				15	19 50 82	46,50	3,10/kom
		25 x 3,5	16				10	19 50 83	45,50	4,55/kom
		32 x 4,4	20				5	19 50 84	32,25	6,45/kom
		Redukcijska spojnica								
		20-16	16				10	19 50 91	30,00	3,00/kom
		25-16	16				10	19 50 92	44,00	4,40/kom
		25-20	16				10	19 50 93	45,00	4,50/kom
		16-12	16				10	19 50 94	23,00	2,30/kom
		20-12	16				10	19 50 95	30,00	3,00/kom
		32-25	18				5	19 50 96	32,50	6,50/kom
		T-komad simetričan								
		16-16-16	45	22,5			10	19 51 01	32,50	3,25/kom
		20-20-20	49	24,5			10	19 51 02	41,50	4,15/kom
		25-25-25	54	27			10	19 51 03	46,50	4,65/kom
		32-32-32	72	36			5	19 51 04	52,50	10,50/kom
		T-komad redukcijski								
		20-16-16	46	24	23		10	19 51 11	34,00	3,40/kom
		20-16-20	46	24	23		10	19 51 12	40,00	4,00/kom
		20-20-16	48	24	24		10	19 51 13	41,50	4,15/kom
		16-12-12	44	24	23		10	19 51 17	34,50	3,45/kom
		16-12-16	45	24	18,5		10	19 51 14	34,50	3,45/kom
		20-12-20	45	25	22,5		10	19 51 15	41,00	4,10/kom
		25-16-25	46	27	23		10	19 51 21	47,50	4,75/kom
		25-20-25	48	27	24		10	19 51 22	48,00	4,80/kom
		25-20-20	48	27	24		10	19 51 23	47,50	4,75/kom
		20-25-20	56	24	28		10	19 51 16	47,50	4,75/kom
		25-32-25	68	30,5	34		5	19 51 24	51,00	10,20/kom
		32-25-32	61	34	30		5	19 51 28	51,00	10,20/kom
		32-25-25	59	34	30,5		5	19 51 29	51,00	10,20/kom
		Razdjelnik 2-struki								
		16 x 2,2	50	25	30		4	19 51 40	28,40	7,10/kom
		20 x 2,8	50	25	30		4	19 51 42	31,60	7,90/kom
		Razdjelnik 3-struki								
		16 x 2,2	50	25	30		4	19 51 41	43,00	10,75/kom
		20 x 2,8	50	25	30		4	19 51 43	44,00	11,00/kom

VA®-instalacijski sustav

		Artikl	Dimenzije u mm				Ambalaž. jedinica	Kata-loški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
			A	B	C	D				
		Set čepa za zatvaranje			75	23,5	4	19 51 44	22,80	5,70/kom
		Spojni set			50	23,5	4	19 51 45	25,40	6,35/kom
		Set priključnog cijevnog luka 3/4" IG	52	29,5	75	23,5	4	19 51 46	68,40	17,10/kom
		ø 20 x 2,8	30	27,5	75	23,5	4	19 51 47	32,20	8,05/kom
		Set ravnog priključka 3/4" IG	49		75	23,5	4	19 51 48	44,00	11,00/kom
		ø 20 x 2,8	21		75	23,5	4	19 51 49	33,40	8,35/kom
		Zidni kutni element 90° 16 x 1/2" 20 x 1/2" 20 x 3/4"	46 46 51	30 30 33			10 10 5	19 51 31 19 51 32 19 51 33	49,00 53,00 34,50	4,90/kom 5,30/kom 6,90/kom
		Prijelazni kutni element 90° IG 16 x 1/2" 20 x 1/2"	30 30	30 30			5 5	19 50 13 19 50 12	24,75 26,50	4,95/kom 5,30/kom
		Prijelazni T-komad 16 - 1/2" (IG) -16 20 - 1/2" (IG) -20 25 - 1/2" (IG) -25 25 - 3/4" (IG) -25	52 52 60 66	30 30 32,5 38			5 5 5 5	19 50 21 19 50 22 19 50 23 19 50 24	35,00 39,00 48,00 48,00	7,00/kom 7,80/kom 9,60/kom 9,60/kom
		Prijelazni kutni element 90° IG UPS Geberit + matica 16 x 1/2"	19	33,5	9		5	19 50 31	42,50	8,50/kom

VA®-instalacijski sustav

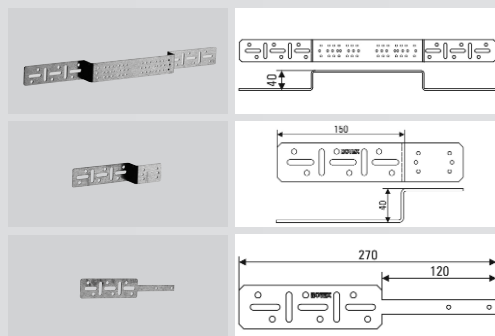
		Artikl	Dimenzije u mm				Ambalaž. jedinica	Kata-loški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom
			A	B	C	D				
		Čahura za navlačenje VA-cijev 12 x 2	20,5	15	12,9		50	19 50 60	29,00	0,58/kom
		16 x 2,2	23,6	15	17,5		50	19 50 61	27,00	0,54/kom
		20 x 2,8	28	18	21,6		50	19 50 62	33,00	0,66/kom
		25 x 3,5	34	22	26,6		50	19 50 63	44,00	0,88/kom
		32 x 4,4	44	27	34		25	19 50 64	39,50	1,58/kom
Mesingani fazonski komadi izrađeni od mesinga otpornog na oduzimanje cinka										
		Prijelazni kutni element 90° AG								
		16 - 1/2"	23	35,5	14		10	19 50 01	43,50	4,35/kom
		20 - 1/2"	23	35,5	14		10	19 50 02	46,00	4,60/kom
		25 - 3/4"	26	40	14		5	19 50 03	38,00	7,60/kom
		Prijelazni komad AG								
		12 - 1/2"	33	15			5	19 50 47	27,50	5,50/kom
		16 - 1/2"	33	15			10	19 50 41	42,00	4,20/kom
		20 - 1/2"	33	15			10	19 50 42	52,00	5,20/kom
		20 - 3/4"	33	15			5	19 50 48	26,75	5,35/kom
		20 - 1"	33	15			5	19 50 49	37,00	7,40/kom
		25 - 3/4"	35	17			10	19 50 44	61,00	6,10/kom
		25 - 1"	35	17			5	19 50 45	31,50	6,30/kom
		32 - 1"					5	19 50 46	43,50	8,70/kom
		Prijelazni komad IG								
		16 - 1/2"	32				10	19 50 51	42,00	4,20/kom
		20 - 1/2"	32				10	19 50 52	46,00	4,60/kom
		20 - 3/4"	34				10	19 50 53	52,00	5,20/kom
		20 - 1"	34				5	19 50 57	32,50	6,50/kom
		25 - 3/4"	34				5	19 50 56	30,50	6,10/kom
		Prijelaz sa završnom maticom								
		16 x 2,2 x 1"	19				5	19 51 60	35,50	7,10/kom
		20 x 2,5 x 1"	19				5	19 51 61	45,00	9,00/kom
		25 x 3,5 x 1"	18				5	19 51 62	49,00	9,80/kom
		32 x 4,4 x 1"	23				5	19 51 63	68,00	13,60/kom
		32 x 4,4 x 1 1/4"	23				5	19 51 64	72,00	14,40/kom

VA®-instalacijski sustav

Artikl	Dimenzije u mm	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena Euro po kom
--------	----------------	-------------------	---------------	--------------------

A	B	C	D			
---	---	---	---	--	--	--

ROTEX VA-montažni nosači izrađeni su od pocinčanog čeličnog lima. Zahvaljujući svojoj stabilnoj izvedbi krutoj na savijanje, prikladni su za gotovo svaku vrstu primjene, isporuku, uključujući samourezujuće navoje vijka.



Montažni stremen Dvostruki	153	120	100	76,5	1	19 51 35	5,90
Jednostruki	150	14			1	19 51 36	4,80
Univerzalni	270	120			1	19 51 37	2,40

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena Euro po kom
--------	-----	-------------------	---------------	--------------------

Alati



AX-Press Stroj sa napajanjem iz aku-baterije za proširenje ROTEX VA-cijevi i za navlačenje čahura za navlačenje. Sa glavama za navlačenje i čeljustima za navlačenje, za cijevi: Ø 12, 16, 20, 25, 25, 32 mm	AX15	1	19 51 57	1 240,00 netto
--	------	---	----------	-----------------------

Glava za navlačenje za ROTEX VA-cijev 32 mm	RO VA 32	1	19 51 50.00 16	70,00 netto
--	----------	---	----------------	--------------------

Čeljusti za navlačenje za AX-Press ROTEX VA-cijev 32 mm	RO 32	1 komplet	19 51 50.00 15	53,00 netto
--	-------	-----------	----------------	--------------------



Komplet alata VA-Manuell Komplet alata za ručno proširenje ROTEX VA-cijevi i za navlačenje čahura za navlačenje. Sa glavama za navlačenje i čeljustima za navlačenje, za cijevi: Ø 12, 16, 20, 25, 25, 32 mm	WSM	1	19 51 54	775,00 netto
--	-----	---	----------	---------------------



Uređaj za ručno savijanje Praktični uređaj za ručno savijanje, za precizno savijanje ROTEX VA-cijevi VA12, 16, 20, 25	HGB	1	19 51 51	145,00 netto
---	-----	---	----------	---------------------



Kliješta za rezanje cijevi Za pravokutno i bez srha rezanje ROTEX VA-cijevi na određenu dužinu Ø 12 - 32 mm	ROS	1	19 51 52	38,00 netto
---	-----	---	----------	--------------------



Kombinirana kliješta za rezanje cijevi i skidanje plašta, sa trnom za kalibriranje Za VA-, DUO- i AL-ogrjevnja cijev Ø 12 - 20 mm	RAZ 1	1	17 11 10	59,00 netto
---	-------	---	----------	--------------------

Spremnici za loživo ulje



ROTEX variosafe - Sigurno uskladištenje loživog ulja

- Sigurnosni spremnici dvostrukih stijena za sigurno uskladištenje loživog ulja
- Postavljanje bez obzidavanja i premaza otpornog na ulje
- Blokiranje širenja mirisa pomoću TITEC®, ispitane barijere protiv mirisa ulja PROOFED BARRIER®
- Unutarnji i vanjski spremnici mogu biti odvojeni
- 15 godina jamstva
- Ready for Bio-Oil. Pripremljeno za primjenu loživog ulja sa biogenim sastojcima.

TITEC®
GEGEN ÖLGERUCH



NOVO: ROTEX watersafe - svojstveno sigurni spremnici za loživo ulje za područja ugrožena poplavom.
I za naknadno opremanje postojećih instalacija

Propisi za postavljanje za SR Njemačku

Varijante postavljanja	Razmak od zida	Razmak od stropa
1-redna baterija	na po jednoj čeonjoj strani 40 cm, druge strane 5 cm	nema propisa
2-redna baterija	Varijanta A: na po jednoj čeonjoj i uzdužnoj strani 40 cm na drugim stranama 5 cm	60 cm
	Varijanta B: na tri strane 40 cm, na četvrtoj strani 5 cm	nema propisa
3- do 5-redna baterija	na po jednoj čeonjoj i uzdužnoj i uzdužnoj strani 40 cm, na drugim stranama 5 cm	60 cm

Potrebna veličina prostorije (dimenzije u cm)

Baterija	Razmak od stropa manji od 60 cm	Baterija	Razmak od stropa manji od 60 cm
VSF 3/603	209 x 244	VSF 103	244 x 247
VSF 4/604	295 x 244	VSF 104	244 x 351
VSF 5/605	381 x 244	VSF 105	244 x 455
VSF 6/606	467 x 244	VSF 106	244 x 559
VSF 8/608	244 x 295	VSF 108	295 x 282
VSF 13/613	244 x 381	VSF 113	381 x 282
VSF 18/618	244 x 467	VSF 118	467 x 282

Propisi za postavljanje variosafe

Građevni propisi (Važeća uredba o loženju) dopuštaju uskladištenje loživog ulja u prostoriji za postavljanje do 5000 litara. Kod toga se mora održati minimalni razmak od 1 m između kotla i sigurnosnog spremnika, ako nema nikakve zaštite

od zračenja. Plastična oplata ROTEX A1 uljnog kondenzacijskog kotla djeluje kao zaštita od zračenja i niti na jednom mjestu ne smije biti zagrijana više od 40 °C. To se dokazuje TÜV-stručnim mišljenjem.

Time je formalno dovoljan minimalni razmak od 10 cm između uljnog spremnika i A1 kotla.

Zbog samog rukovanja preporučujemo održavanje razmaka od najmanje 40 cm.

Spremnici za loživo ulje

variosafe 1000/750/600/1500

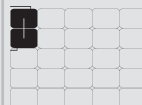
1000 l

1 Zapremnina/Baterija-oznaka	1000 l · VSF 101	2000 l · VSF 102	4000 l · VSF 103	6000 l · VSF 104	8000 l · VSF 105
2 Kompleti pribora za svaku kombinaciju spremnika	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2/2xC/1xD	1xANK/3xB2/3xC/2xD	1xANK/4xB2/4xC/3xD
3 Dimenzije baterije u cm	78 x 98	164 x 98	164 x 202	164 x 306	164 x 410
4 Dimenzije prostorije u cm	88 x 143	174 x 143	209 x 247	209 x 351	209 x 455
5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	707,00	1321,00	2701,00	4005,00	5309,00

TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



1 spremnik



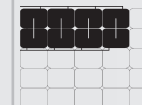
2 spremnika



4 spremnika



6 spremnika



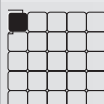
8 spremnika

750 l

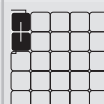
1 Zapremnina/Baterija-oznaka	750 l · VSF 1	1500 l · VSF 2	3000 l · VSF 3	4500 l · VSF 4	6000 l · VSF 5
2 Kompleti pribora za svaku kombinaciju spremnika	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/3xB2/2xC	1xANK/5xB2/3xC	1xANK/7xB2/4xC
3 Dimenzije baterije u cm	78 x 78	78 x 164	164 x 164	250 x 164	336 x 164
4 Dimenzije prostorije u cm	88 x 123	174 x 209	209 x 209	295 x 209	381 x 209
5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	605,00	1117,00	2293,00	3393,00	4493,00

600 l

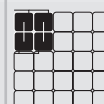
1 Zapremnina/Baterija-oznaka	600 l · VSF 601	1200 l · VSF 602	2400 l · VSF 603	3600 l · VSF 604	4800 l · VSF 605
2 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	563,00	1033,00	2125,00	3141,00	4157,00
Kompleti pribora, dimenzije baterije i prostorije kao i 750 l					



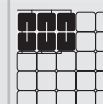
1 spremnik



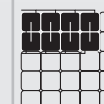
2 spremnika



4 spremnika



6 spremnika

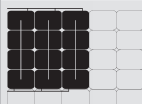


8 spremnika

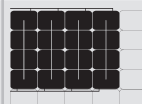
1000 l

1 Zapremnina/Baterija-oznaka	12000 l · VSF 114	16000 l · VSF 115	20000 l · VSF 116	5000 l · VSF 117	10000 l · VSF 118
2 Kompleti pribora za svaku kombinaciju spremnika	1xANK/9xB2/3xC/2xD	1xANK/12xB2/4xC/3xD	1xANK/15xB2/5xC/4xD	1xANK/4xB2	1xANK/8xB2/2xC/1xD
3 Dimenzije baterije u cm	336 x 306	336 x 410	336 x 514	422 x 98	422 x 202
4 Dimenzije prostorije u cm	381 x 351	381 x 455	381 x 559	432 x 143	467 x 247
5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	7689,00	10221,00	12753,00	3163,00	6385,00

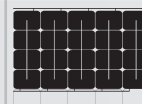
TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



12 spremnika



16 spremnika



20 spremnika



5 spremnika



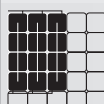
10 spremnika

750 l

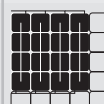
1 Zapremnina/Baterija-oznaka	9000 l · VSF 14	12000 l · VSF 15	15000 l · VSF 16	3750 l · VSF 17	7500 l · VSF 18
2 Kompleti pribora za svaku kombinaciju spremnika	1xANK/11xB2/3xC	1xANK/15xB2/4xC	1xANK/19xB2/5xC	1xANK/4xB2	1xANK/9xB2/2xC
3 Dimenzije baterije u cm	250 x 336	336 x 336	422 x 336	78 x 422	164 x 422
4 Dimenzije prostorije u cm	295 x 381	381 x 381	467 x 381	123 x 432	209 x 467
5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	6465,00	8589,00	10713,00	2653,00	5365,00

600 l

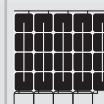
1 Zapremnina/Baterija-oznaka	7200 l · VSF 614	9600 l · VSF 615	12000 l · VSF 616	3000 l · VSF 617	6000 l · VSF 618
2 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	5961,00	7917,00	9873,00	2443,00	4945,00
Kompleti pribora, dimenzije baterije i prostorije kao i 750 l					



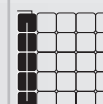
12 spremnika



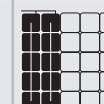
16 spremnika



20 spremnika



5 spremnika



10 spremnika

1500 l

1 Zapremnina/Baterija-oznaka	1500 l · VSF 151	3000 l · VSF 152	4500 l · VSF 153	6000 l · VSF 154	7500 l · VSF 155
2 Kompleti pribora za svaku kombinaciju spremnika	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2	1xANK/3xB2	1xANK/4xB2
3 Dimenzije baterije u cm	134 x 78	134 x 164	134 x 250	134 x 336	134 x 422
4 Dimenzije prostorije u cm	179 x 88	179 x 174	179 x 260	179 x 346	179 x 432
5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	953,00	1813,00	2673,00	3533,00	4393,00



1 spremnik



2 spremnika



3 spremnika



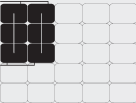
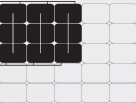
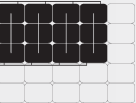
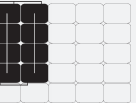
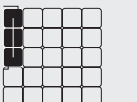
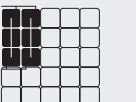
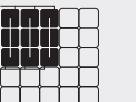
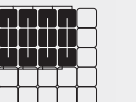
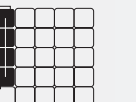
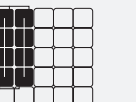
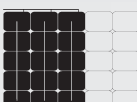
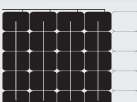
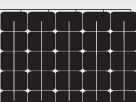
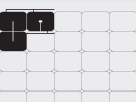
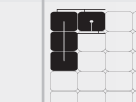
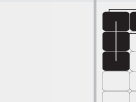
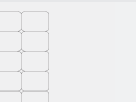
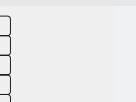
4 spremnika



5 spremnika

Spremniči za loživo ulje



10 000 l · VSF 106 1xANK/5xB2/5xC/4xD 164 x 514 209 x 559 6 613,00  10 spremnika	3 000 l · VSF 107 1xANK/2xB2 250 x 98 260 x 143 1 935,00  3 spremnika	6 000 l · VSF 108 1xANK/4xB2/2xC/1xD 250 x 202 295 x 247 3 929,00  6 spremnika	9 000 l · VSF 109 1xANK/6xB2/3xC/2xD 250 x 306 295 x 351 5 847,00  9 spremnika	12 000 l · VSF 110 1xANK/8xB2/4xC/3xD 250 x 410 295 x 455 7 765,00  12 spremnika	15 000 l · VSF 111 1xANK/10xB2/5xC/4xD 250 x 514 295 x 559 9 683,00  15 spremnika	4 000 l · VSF 112 1xANK/3xB2 336 x 98 346 x 143 2 549,00  4 spremnika	8 000 l · VSF 113 1xANK/6xB2/2xC/1xD 336 x 202 381 x 247 5 157,00  8 spremnika
7 500 l · VSF 6 1xANK/9xB2/5xC 422 x 164 467 x 209 5 593,00	2 250 l · VSF 7 1xANK/2xB2 78 x 250 123 x 260 1 629,00	4 500 l · VSF 8 1xANK/5xB2/2xC 164 x 250 209 x 295 3 317,00	6 750 l · VSF 9 1xANK/8xB2/3xC 250 x 250 295 x 295 4 929,00	9 000 l · VSF 10 1xANK/11xB2/4xC 336 x 250 381 x 295 6 541,00	11 250 l · VSF 11 1xANK/14xB2/5xC 422 x 250 467 x 295 8 153,00	3 000 l · VSF 12 1xANK/3xB2 78 x 336 123 x 346 2 141,00	6 000 l · VSF 13 1xANK/7xB2/2xC 164 x 336 209 x 381 4 341,00
6 000 l · VSF 606 5 173,00  10 spremnika	1 800 l · VSF 607 1 503,00  3 spremnika	3 600 l · VSF 608 3 065,00  6 spremnika	5 400 l · VSF 609 4 551,00  9 spremnika	7 200 l · VSF 610 6 037,00  12 spremnika	9 000 l · VSF 611 7 523,00  15 spremnika	2 400 l · VSF 612 1 973,00  4 spremnika	4 800 l · VSF 613 4 005,00  8 spremnika
15 000 l · VSF 119 1xANK/12xB2/3xC/2xD 422 x 306 467 x 351 9 531,00  15 spremnika	20 000 l · VSF 120 1xANK/16xB2/4xC/3xD 422 x 410 467 x 455 12 677,00  20 spremnika	25 000 l · VSF 121 1xANK/20xB2/5xC/4xD 422 x 514 467 x 559 15 823,00  25 spremnika	3 000 l · VSF 122 1xANK/1xC/1xD/1xL2 164 x 202 209 x 247 2 038,00  3 spremnika	4 000 l · VSF 123 1xANK/1xB2/1C/1xD/1xL2 250 x 202 295 x 247 2 652,00  4 spremnika	5 000 l · VSF 124 1xANK/1xB2/2xC/2xD/1xL2 250 x 306 295 x 351 3 342,00  5 spremnika	6 000 l · VSF 125 1xANK/2xB2/2xC/2xD/1xL2 336 x 306 381 x 351 3 956,00  6 spremnika	
11 250 l · VSF 19 1xANK14xB2/3xC 250 x 422 295 x 467 8 001,00	15 000 l · VSF 20 1xANK/19xB2/4xC 336 x 422 381 x 467 10 637,00	18 750 l · VSF 21 1xANK/24xB2/5xC 422 x 422 467 x 467 13 273,00	2 250 l · VSF 22 1xANK/1xB2/1xC/1xL2 78 x 164/164 78 x 209/209 1 732,00	3 000 l · VSF 23 1xANK/2xB2/1C/1xL2 250 x 164 295 x 209 2 244,00	3 750 l · VSF 24 1xANK/3xB2/2xC/1xL2 250 x 250 295 x 295 2 832,00	4 500 l · VSF 25 1xANK/4xB2/2xC/1xL2 336 x 250 381 x 295 3 344,00	
9 000 l · VSF 619 7 371,00  15 spremnika	12 000 l · VSF 620 9 797,00  20 spremnika	15 000 l · VSF 621 12 223,00  25 spremnika	1 800 l · VSF 622 1 606,00  3 spremnika	2 400 l · VSF 623 2 076,00  4 spremnika	3 000 l · VSF 624 2 622,00  5 spremnika	3 600 l · VSF 625 3 092,00  6 spremnika	

Spremnici za loživo ulje



ROTEX variosafe opremljen sa watersafe. Sigurnosni spremnici za loživo ulje, za područja ugrožena poplavom

1000 I	1 Zapremnina/Baterija-oznaka	1 000 I · WSF1001	2000 I · WSF1002	3000 I · WSF1003	4000 I · WSF1004	5000 I · WSF1005
	2 Pribor za svaku bateriju spremnika	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
	3 Dimenzije baterije u cm	78 x 98	164 x 98	250 x 98	336 x 98	422 x 98
	4 Dimenzije prostorije u cm	120 x 143	209 x 143	295 x 143	381 x 143	467 x 143
	5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	752,00	1.649,00	2.546,00	3.443,00	4.340,00
TITEC® GEGEN ÖLGERUCH						
		1 spremnik	2 spremnika	3 spremnika	4 spremnika	5 spremnika
750 I	1 Zapremnina/Baterija-oznaka	750 I · WSF751	1500 I · WSF752	2250 I · WSF753	3000 I · WSF754	3750 I · WSF755
	2 Pribor za svaku bateriju spremnika	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
	3 Dimenzije baterije u cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
	4 Dimenzije prostorije u cm	123 x 123	123 x 209	123 x 295	123 x 381	123 x 467
	5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	650,00	1.445,00	2.240,00	3.035,00	3.830,00
TITEC® GEGEN ÖLGERUCH						
		1 spremnik	2 spremnika	3 spremnika	4 spremnika	5 spremnika
600 I	1 Zapremnina/Baterija-oznaka	600 I · WSF601	1200 I · WSF602	1800 I · WSF603	2400 I · WSF604	3000 I · WSF605
	2 Pribor za svaku bateriju spremnika	1x WA	1x WA/1x WB	1x WA/2x WB	1x WA/3x WB	1x WA/4x WB
	3 Dimenzije baterije u cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
	4 Dimenzije prostorije u cm	123 x 123	123 x 209	123 x 295	123 x 381	123 x 467
	5 Cijena po jednoj bateriji spremnika (bez PDV-a) Euro	608,00	1.361,00	2.114,00	2.867,00	3.620,00
TITEC® GEGEN ÖLGERUCH						
		1 spremnik	2 spremnika	3 spremnika	4 spremnika	5 spremnika



Spremnici za loživo ulje



TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



ROTEX variosafe sigurnosni spremnik sa dvije stjenke, sa TITEC zaštitom od požara i barijerom protiv mirisa ulja. Ispitana barijera protiv mirisa ulja „PROOFED BARRIER“. **Uključujući integriranu pliticu za hvatanje.** Za postavljanje bez obzidavanja i premaza otpornog na ulje. Ukupni skladišni kapacitet od 600 - 25.000 l.

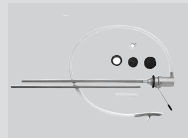
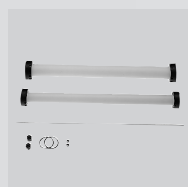
Važno: Za ROTEX variosafe 600, 750, 1000, 1500 koristiti samo pribor ANK, B2, C, D, L2.

Artikl	Napomene	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
variosafe 600 l 78 x 78 x 139 cm	nije potrebno obzidavanje i premaz otporan na ulje	VSF 600	11 60 60	389,00
variosafe 750 l 78 x 78 x 168 cm	nije potrebno obzidavanje i premaz otporan na ulje	VSF 750	11 60 75	431,00
variosafe 1000 l 78 x 98 x 196 cm	nije potrebno obzidavanje i premaz otporan na ulje	VSF 1000	11 61 00	533,00
variosafe 1000 l bio 78 x 98 x 196 cm Unutarnja posuda nepropusna za svjetlo, posebno prikladan za uskladištenje biogenih goriva	nije potrebno obzidavanje i premaz otporan na ulje	VSF 1000bio	11 61 01	559,00
variosafe 1500 l 78 x 134 x 192 cm	nije potrebno obzidavanje i premaz otporan na ulje	VSF 1500	11 61 50	779,00

Artikl	Napomene	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
Osnovni paket ANK Armatura za oduzimanje za variosafe , GWG LORO-X priključni naglavci, poklopci za zatvaranje, montažni ključ, sa pokazivačem sadržaja	za variosafe VSF 600/750/1000/1500	ANK	11 01 15	174,00
Spojni paketi B2 Spojna cijev (TITEC), završna matica, O-prsteni	VSF 600/750/1000/1500	B2	11 02 03	81,00
Krajnji paket C Krajnja cijev (TITEC) križni komad, završne matice, poklopci za zatvaranje, O-prsteni	VSF 600/750/1000	C	11 03 03	76,00



Spremnici za loživo ulje



Artikl	Napomene	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro	
Spojni paket D	samo za spremnik VSF 1000	D	11 08 01	81,00	
Spojni paket L2 Krajnja cijev (TITEC), spojna cijev (TITEC), križni komad, poklopci za zatvaranje, O-prsteni	za spremnike VSF 600/750/1000	L2	11 06 02	108,00	
Montažni ključ	za vodove za punjenje i oduzimanje	MOS	11 05 20	5,00	
Ručna pumpa Set za kućanstvo sa redukcijским komadima 2" x 1 1/2 i M 60 x 4 na 1 1/2 i čepovi za zatvaranje		HST	11 05 01	100,00	
ROTEX watersafe Osnovni paket sigurnosne armature Sadržaj: Armatura za oduzimanje i priključni dijelovi za pojedinačni spremnik	za variosafe vsf 600/750/1000	WA	11 01 18	219,00	
ROTEX watersafe Paket proširenja sigurnosne armature Sadržaj: Armatura za oduzimanje, spojni vod i priključni dijelovi za spremnik za proširenje	za variosafe vsf 600/750/1000	WB	11 01 19	364,00	
Set mjerača sadržaja spremnika VSF	za variosafe		11 05 06	15,40	
Pokazivač sadržaja	za variosystem i highcube		11 05 03	25,00	

Artikl	Tip	Ambalaž. jedinica	Kataloški br.	Cijena po VE	Cijena Euro po kom.
--------	-----	----------------------	------------------	-----------------	------------------------

PEX-AL spojna cijev kao transportni vod za ulje, odobren od građevnog nadzora od strane DIBT.
Ispitni znak građevnog nadzora: Z-40.23-331
Debelostijena PEX-Unutarnja cijev sa sučeono zavarenim aluminijskim plaštem i srebrnasto sivim PE-vanjskim slojem.
Aluminijski plašt 100% nepropustan za difuziju. Neutralnim ponašanjem prema loživom ulju izbjegava se degradacija loživog ulja. Način isporuke: prstenasti svežanj zapakiran u karton



VA-Oil-cijev, Ø 12 x 3		60 m	17 06 31	125,40	2,09/m
-------------------------------	--	------	----------	--------	---------------

Priključni holender VA®-Oil

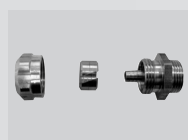
Za priključak uljnog transportnog voda VA®-Oil na armaturu za oduzimanje i filter za ulje.
Mesingani holender sa steznim prstenom, odnosno dijelovi koji dolaze u doticaj sa uljem izrađeni su od nehrđajućeg čelika, odgovara za VA®-Oil cijev Ø 12 x 3, priključni navoj 3/8" AG. Ispitni znak građevnog nadzora: Z-40.23-331.

Priključni holender VA®-Oil	VAR1	10 kom.	17 80 13	90,00	9,00/kom.
------------------------------------	------	---------	----------	-------	------------------

Connect VA®-Oil

10 m PEX-AL spojne cijevi kao voda za transport ulja sa dva priključna holendera 12 x 3 - 3/8" vanjski navoj

		10 m	17 06 32		38,00
--	--	------	----------	--	--------------



Jednostijeni spremnici samo za slučaj zamjene

TITEC
GEGEN ÖLGERUCH



Ove spremnike naši zastupnici često nemaju na skladištu. U tom slučaju treba računati sa određenim rokovima isporuke.

Za nove instalacije preporučujemo naše variosafe sigurnosne spremnike sa dvije stjenke. Iskustvo pokazuje da prostori za hvatanje izvedeni na mjestu instaliranja često dovode do reklamacija.

ROTEX variosystem sa **TITEC** protiv mirisa ulja. Ispitana barijera protiv mirisa ulja „PROOFED BARRIER“. Pojedinačni element spremnika (kompletno sa T-komadom).

Wichtige Information für die moderne Ölheizung.

Einwandige PE/PA-Kunststoff-Tanks zur Heizöllagerung sind nur noch für den **Ersatzbedarf** vorgesehen. Bei neuen Anlagen und Modernisierungen empfiehlt der Arbeitskreis Kunststoff-Batterietanks im Bundesverband Lagerbehälter e.V. **doppelwandige Sicherheits-Tanks**.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Heizungsfachhändler.

ISH
Bundesverband Lagerbehälter e.V.
Arbeitskreis Kunststoff-Batterietanks
www.bahverband.de

Artikl	Napomene	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
 variosystem 600 I 72 x 72 x 138 cm	Potrebno je obzidavanje i premaz otporan na ulje	VS 600	11 06 00	254,00
 variosystem 750 I 72 x 72 x 165 cm	Potrebno je obzidavanje i premaz otporan na ulje	VS 750	11 07 50	320,00
 variosystem 1000 I 78 x 78 x 195 cm	Potrebno je obzidavanje i premaz otporan na ulje	VS 1000	11 10 00	420,00

ROTEX highcube sa **TITEC** protiv mirisa ulja. Ispitana barijera protiv mirisa ulja „PROOFED BARRIER“. Pojedinačni element spremnika (kompletno sa T-komadom).

 highcube 1500 I 78 x 120 x 190 cm	Potrebno je obzidavanje i premaz otporan na ulje	HC 1500	11 15 00	574,00
 highcube 2000 I 78 x 160 x 190 cm	Potrebno je obzidavanje i premaz otporan na ulje	HC 2000	11 20 00	761,00
Osnovni paket A Armatura za oduzimanje za variosystem i highcube GWG LORO-X priključni naglavci, poklopci za zatvaranje, montažni ključ	za spremnike VS 600/750/1000 i HC 1500/2000	A	11 01 02	180,00
Spojni paketi B1 + B2 Spojne cijevi (TITEC) Završna matica, O-prsteni	za spremnike VS 600/750 za spremnike VS 1000 HC 1500/2000	B1 B2	11 02 02 11 02 03	77,00 81,00
Krajnji paket C Krajnje cijevi (TITEC) križni komad, završne matice, poklopci za zatvaranje, O-prsteni	za spremnike VS 600/750/1000	C	11 03 03	76,00
Spojni paket L1+L2 Krajnje cijevi (TITEC), spojna cijev (TITEC), križni komad, poklopci za zatvaranje, T-komadi, O-prsteni	za spremnike VS 600/750 za spremnik VS 1000	L1 L2	11 06 01 11 06 02	110,00 108,00

Spremnici za kišnicu

	Artikl	Tip	Kataloški br.	Cijena Euro
	ROTEX variocistern A 750 Osnovni element spremnika sa dovodom DN 50 sa prelivom DN 100	750 I	19 07 50	291,00
	ROTEX variocistern B 750 Spremnik proširenja sa spojnim setom	750 I	19 07 51	248,00
	ROTEX variocistern A 1000 Osnovni element spremnika sa dovodom DN 50 sa prelivom DN 100	1000 I	19 10 00	372,00
	ROTEX variocistern B 1000 Spremnik proširenja sa spojnim setom	1000I	19 10 01	331,00
	Priključni set pumpe Uključujući usisno crijevo, prijelazni komad i prekidač plovka, kao zaštita od rada na suho Dužina kabela 5 m	PAS	19 30 00	101,00
	Set za dopunjavanje Za svježu vodu uključujući prekidač plovka, magnetski ventil i dovodni lijevak. Dužina kabela 5 m	NSF	19 30 10	171,00
	Pokazivač sadržaja Odgovara otvoru za punjenje EK 50 pokazivač u cm	IDEAL-S	19 30 20	25,00
	Plastična izvedba od DN 70-DN 100 sa finim sitom, veličine oka 0,1 mm, bočni priključak Ø 50 mm	RWS-PP	19 30 38	109,00

ROTEX

ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de · www.rotex.de