

Informacijski list

Br. narudž. i cijene: vidi cjenik



VITOCELL 340-M Tip SVKA

Multivalentni međuspremnik ogrjevne vode
s integriranim zagrijavanjem pitke vode

VITOCELL 340-M Tip SVKC

Multivalentni međuspremnik ogrjevne vode
s integriranim zagrijavanjem pitke vode, ugrađenom
ogrjevnom spiralom za priključak na solarne kolektore i
opcionalnom ugradnjom Solar-Divicon

VITOCELL 360-M Tip SVSB

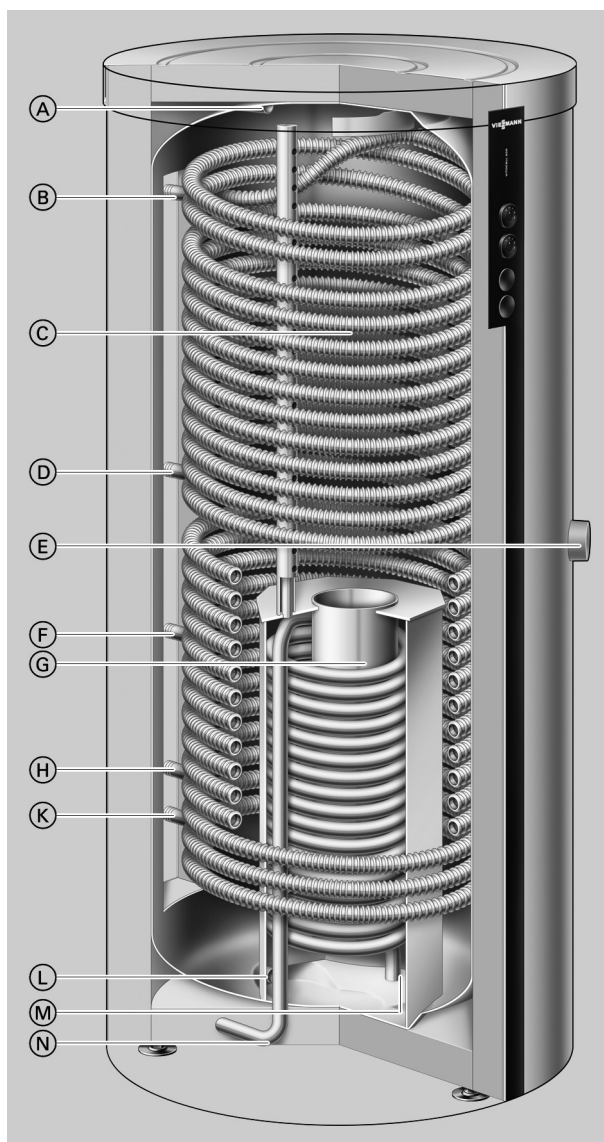
Multivalentni međuspremnik ogrjevne vode, s uređajem
za punjenje po slojevima, integriranim zagrijavanjem
pitke vode, ugrađenom ogrjevnom spiralom za priključak na
solarne kolektore i opcionalnom ugradnjom Solar-Divicon

Informacije o proizvodima Vitocell 340-M i Vitocell 360-M

Mogućnost priključenja više proizvođača topline i higijenskog zagrijavanja pitke vode s visokom stopom oduzimanja zahvaljujući kombiniranom spremniku koji ne zauzima puno prostora

Prednosti ukratko

- Vitocell 340-M/360-M – kombinacija međuspremnika ogrjevne vode i spremnika PTV-a.
- Za instalacije grijanja s više proizvođača topline. Osobito prikladan u spoju s Viessmann solarnim sustavima za zagrijavanje pitke vode i podršku grijanju.
- Zbog priključaka na različitim visinama moguće je korištenje različitih proizvođača topline, npr. kotao na kruto gorivo. Ne utječe se na slaganje temperature u slojeve.
- Mala postavna površina i jednostavna montaža – spremnik pitke vode i međuspremnik u jednom uređaju.
- Elastično i bez naprezanja u čeličnom spremniku integrirana spirala pitke vode od visokolegiranog nehrđajućeg čelika.
- Optimalno iskorištenje solarne energije zbog usmjerenog hlađenja u donjem području preko velike površine izmjenjivača topline spiralne cijevi pitke vode.
- Vitocell 360-M: uređaj za punjenje po slojevima brine se za uslojavanje solarne energije na osnovi temperature, a tako pitka voda zagrijana s pomoću solarne energije brzo stoji na raspolaganju.



Vitocell 360-M (tip SVSB) – multivalentni međuspremnik ogrjevne vode s uređajem za punjenje po slojevima i integriranim zagrijavanjem pitke vode

- (A) Polazni vod ogrjevne vode 1 / odzračivanje
- (B) Topla voda / cirkulacija
- (C) Spirala pitke vode od plemenitog čelika
- (D) Polazni vod ogrjevne vode 2 / povratni vod ogrjevne vode 1
- (E) Električni grijač EHE
- (F) Povratni vod ogrjevne vode 2
- (G) Uređaj za punjenje po slojevima
- (H) Povratni vod ogrjevne vode 3
- (K) Hladna voda
- (L) Pražnjenje
- (M) Povratni vod ogrjevne vode / pražnjenje solarne instalacije
- (N) Polazni vod ogrjevne vode / odzračivanje solarne instalacije

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKA

Prikladan za sljedeće instalacije:

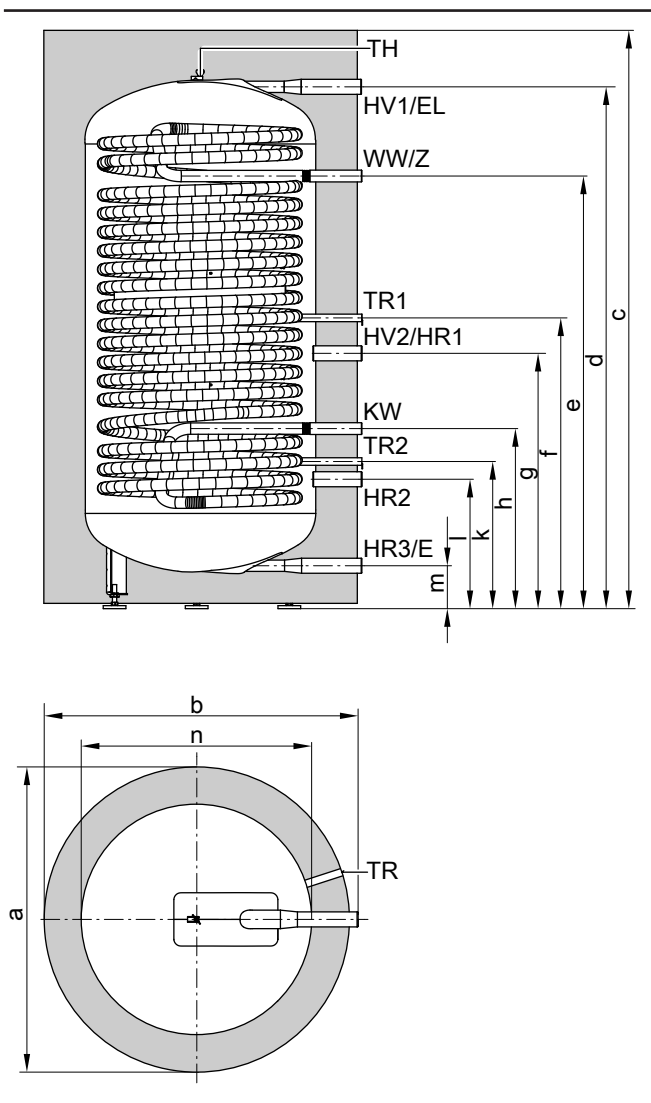
- Temperatura ogrjevnice vode polaznog voda do 110 °C
- Radni tlak sa strane ogrjevnice vode do 3 bar (0,3 MPa)

Tehnički podaci

Tip		SVKA
Volumen spremnika (VT: stvarni volumen vode)	l	400
Volumen solarnog izmjenjivača topline	l	—
Volumen izmjenjivača topline za pitku vodu	l	22
Volumen ogrjevnice vode	l	378
DIN registracijski broj		9W262-10MC/E
Potrebna toplina za stanje spremnosti za pogon	kWh/24 h	1,8
Dimenzije		
Duljina (∅)		
– S toplinskom izolacijom	a mm	859
– Bez toplinske izolacije	mm	650
Širina		
– S toplinskom izolacijom	b mm	885
– Bez toplinske izolacije	mm	862
Visina		
– S toplinskom izolacijom	c mm	1624
– Bez toplinske izolacije	mm	1506
Pregibna mjera		
– Bez toplinske izolacije i nogu za postavljanje	mm	1550
Težina		
– S toplinskom izolacijom	kg	125
– Bez toplinske izolacije	kg	108
Priključci (vanjski navoji)		
Polazni i povratni vod ogrjevnice vode	R	1¼
Hladna voda / topla voda	G	1
Izmjenjivač topline ogrjevnice spirale pitke vode		
Grijača površina	m ²	5,5
Energetski razred		
		B

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKA (nastavak)

Vitocell 340-M, tip SVKA, 400 l



Tablica mjera

Volumen spremnika		I	400
Duljina (∅) s toplinskom izolacijom	a	mm	859
Širina	b	mm	885
Visina	c	mm	1624
	d	mm	1457
	e	mm	1206
	f	mm	805
	g	mm	705
	h	mm	493
	k	mm	400
	l	mm	350
	m	mm	106
Duljina (∅) bez toplinske izolacije	n	mm	650

- E Pražnjenje
- EL Odzračivanje
- HR Povratni vod ogrjevne vode
- HV Polazni vod ogrjevne vode
- KW Hladna voda
- TH Pričvršćenje za pipalo termometra ili za dodatni osjetnik (pritezni stremen)
- TR Uranjajuća čahura za osjetnik temperature spremnika i pipalo termometra
- PTV Topla voda
- Z Cirkulacija

Trajni učin

- Kod temperature ogrjevne vode polaznog voda od 70 °C

Trajni učin	kW	16	24
Kod zagrijavanja pitke vode s 10 na 45 °C	l/h	321	582
– Kod volumnog protoka ogrjevne vode (izmjereno preko HV1/HR3)	l/h	259	488
Kod zagrijavanja pitke vode s 10 na 60 °C	l/h	255	405
– Kod volumnog protoka ogrjevne vode (izmjereno preko HV1/HR3)	l/h	338	522

Uputa za trajni učin

Pri projektiranju s navedenim odn. određenim trajnim učinkom uplanirati odgovarajuću cirkulacijsku crpku. Navedeni trajni učin postiže se samo ako je nazivni toplinski učin kotla za grijanje ≥ trajnom učinku.

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKA (nastavak)

Učinski koeficijent N_L

- Prema DIN 4708.
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- Akumulacijska temperatura spremnika T_{sp} = temperatura dotoka hladne vode + 50 K ^{+5 K/-0 K}
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Učinski koeficijent N_L

kod Q_D	
16 kW	3,1
24 kW	3,2

Napomena za učinski koeficijent

Učinski koeficijent N_L mijenja se s akumulacijskom temperaturom spremnika T_{sp} .

Orijentacijske vrijednosti

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Kratkotrajni učin (tijekom 10 minuta)

- U odnosu na učinski koeficijent N_L
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- Zagrijavanje pitke vode s **10 na 45 °C**
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Kratkotrajni učin

kod Q_D		
16 kW	l/10 min	230
24 kW	l/10 min	240

Maks. količina istjecanja (tijekom 10 minuta)

- U odnosu na učinski koeficijent N_L
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- S dodatnim zagrijavanjem
- Zagrijavanje pitke vode s **10 na 45 °C**
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Maks. količina istjecanja

kod Q_D		
16	l/min	23,0
24	l/min	24,0

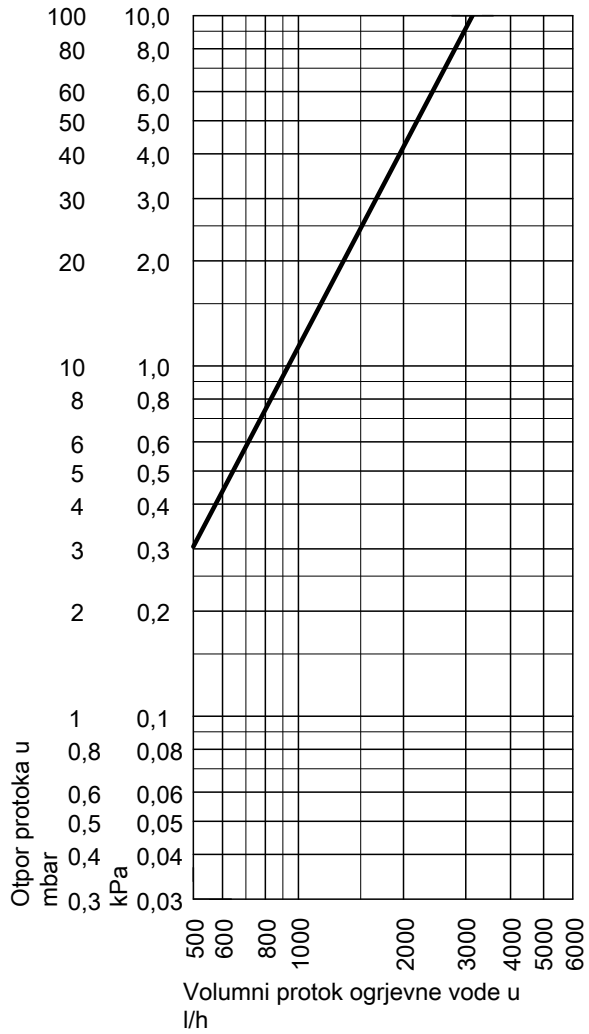
Moguća količina oduzimanja vode

- Volumen spremnika zagrijan na 60 °C
- Bez dodatnog zagrijavanja

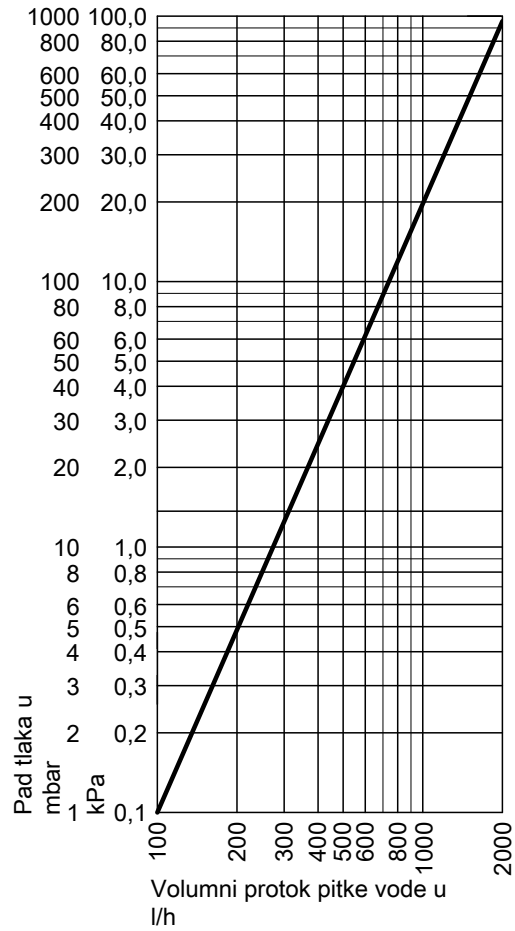
Stopa oduzimanja	l/min	10	20
Moguća količina oduzimanja vode	l	180	97
Voda s t = 45 °C (temperatura miješanja)			

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKA (nastavak)

Otpor protoka sa strane ogrjevne vode



Otpor protoka sa strane pitke vode



Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB

Za spremanje ogrjevnice vode i zagrijavanje pitke vode u spoju sa solarnim kolektorima, toplinskim crpkama i kotlovima na kruto gorivo

Prikladan za sljedeće instalacije:

- Temperatura pitke vode do **95 °C**
- Temperatura ogrjevnice vode polaznog voda do **110 °C**
- Temperatura solarnog polaznog voda do **140 °C**

- Radni tlak sa strane ogrjevnice vode do **3 bara (0,3 MPa)**
- Radni tlak sa solarne strane do **10 bara (1,0 MPa)**
- Radni tlak sa strane pitke vode do **10 bara (1,0 MPa)**
- Do ukupne tvrdoće vode od **20 °dH (3,6 mol/m³)**

Upute

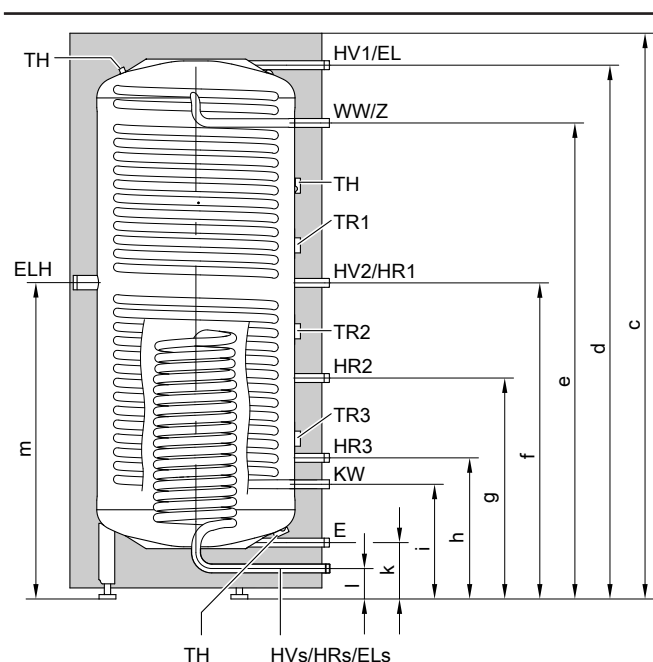
Tip SVKA bez solarnog izmjenjivača topline.

Tehnički podaci

Tip		SVKC/SVSB	SVKC/SVSB
Volumen spremnika (VT: stvarni volumen vode)	l	750	950
Volumen solarnog izmjenjivača topline	l	12	14
Volumen izmjenjivača topline za pitku vodu	l	30	30
Volumen ogrjevnice vode	l	708	906
DIN registracijski broj		9W262-10MC/E 9W263-10MC/E	
– Vitocell 340-M – Vitocell 360-M			
Dimenzije			
Duljina (Ø)			
– S toplinskom izolacijom	a mm	1064	1064
– Bez toplinske izolacije	mm	790	790
Širina	b mm	1119	1119
Visina			
– S toplinskom izolacijom	c mm	1900	2200
– Bez toplinske izolacije	mm	1815	2120
Pregibna mjera			
– Bez toplinske izolacije i nogu za postavljanje	mm	1890	2165
Težina Vitocell 340-M			
– S toplinskom izolacijom	kg	199	222
– Bez toplinske izolacije	kg	171	199
Težina Vitocell 360-M			
– S toplinskom izolacijom	kg	208	231
– Bez toplinske izolacije	kg	180	208
Priključci (vanjski navoji)			
Polazni i povratni vod ogrjevnice vode	R	1¼	1¼
Hladna voda, topla voda	R	1	1
Polazni i povratni vod ogrjevnice vode (solarni)	G	1	1
Pražnjenje	R	1¼	1¼
Solarni izmjenjivač topline			
Grijača površina	m ²	1,8	2,1
Izmjenjivač topline za pitku vodu			
Grijača površina	m ²	6,7	6,7
Potrebna toplota za stanje spremnosti za pogon	kWh/24 h	2,25	2,45
Volumen dijela za spremnost za pogon V_{aux}	l	346	435
Volumen solarnog dijela V_{sol}	l	404	515
Energetski razred		—	—

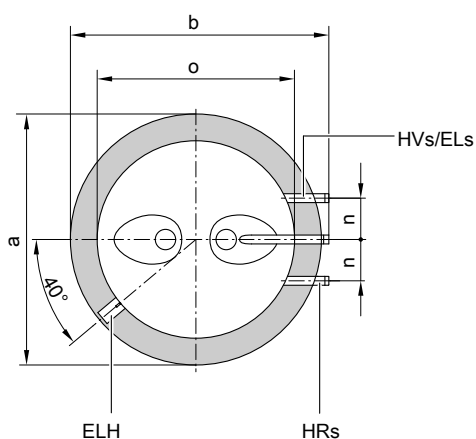
Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB (nastavak)

Vitocell 340-M, tip SVKC



Tablica mjera

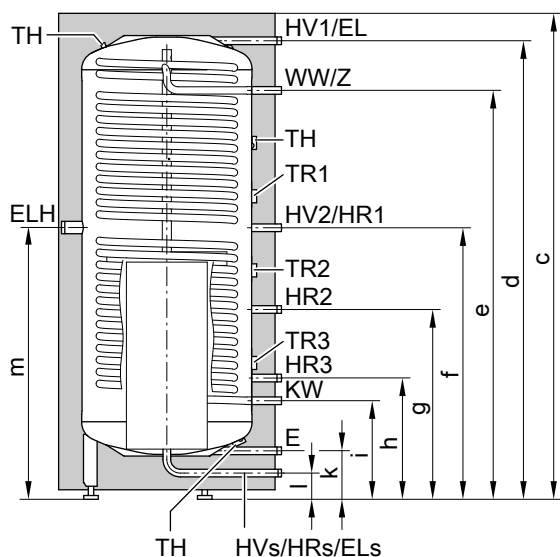
Volumen spremnika		750	950
Duljina (∅)	a mm	1064	1064
Širina	b mm	1119	1119
Visina	c mm	1900	2200
	d mm	1787	2093
	e mm	1558	1863
	f mm	1038	1158
	g mm	850	850
	h mm	483	483
	i mm	383	383
	k mm	145	145
	l mm	75	75
	m mm	1009	1135
	n mm	185	185
Duljina bez toplinske izolacije	o mm	790	790



- E Pražnjenje
- EL Odzračivanje
- EL_s Odzračivanje solarnog izmjenjivača topline
- ELH Električni grijač (kolčak Rp 1½)
- HR Povratni vod ogrjevnog vode
- HR_s Povratni vod ogrjevnog vode solarne instalacije
- HV Polazni vod ogrjevnog vode
- HV_s Polazni vod ogrjevnog vode solarne instalacije
- KW Hladna voda
- TH Pričvršćenje za pipalo termometra ili za dodatni osjetnik (pritezni stremen)
- TR Pritezni sustav za pričvršćivanje uranjajućih temperaturnih osjetnika na plašt spremnika. Prihvati za 3 uranjajuća temperaturna osjetnika po priteznom sustavu.
- PTV Topla voda
- Z Cirkulacija (navojni cirkulacijski priključak, pribor)

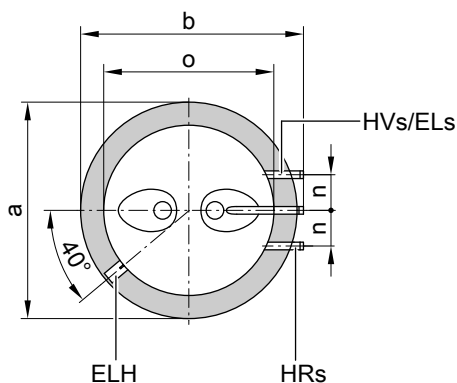
Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB (nastavak)

Vitocell 360-M, tip SVSB



Tablica mjera

Volumen spremnika		I	750	950
Duljina (∅)	a	mm	1064	1064
Širina	b	mm	1119	1119
Visina	c	mm	1900	2200
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1009	1135
	n	mm	185	185
Duljina bez toplinske izolacije	o	mm	790	790



- E Pražnjenje
- EL Odzračivanje
- EL_s Odzračivanje solarnog izmjenjivača topline
- ELH Električni grijač (kolčak Rp 1½)
- HR Povratni vod ogrjevnice
- HR_s Povratni vod ogrjevnice solarne instalacije
- HV Polazni vod ogrjevnice
- HV_s Polazni vod ogrjevnice solarne instalacije
- KW Hladna voda
- TH Pričvršćenje za pipalo termometra ili za dodatni osjetnik (pritezni stremen)
- TR Pritezni sustav za pričvršćivanje uranjajućih temperaturnih osjetnika na plašt spremnika. Prihvati za 3 uranjajuća temperaturna osjetnika po priteznom sustavu.
- PTV Topla voda
- Z Cirkulacija (navojni cirkulacijski priključak, pribor)

Trajni učin

- Kod temperature ogrjevnice polaznog voda od 70 °C

Trajni učin	kW	15	22	33
Kod zagrijavanja pitke vode s 10 na 45 °C	l/h	368	540	810
– kod volumnog protoka ogrjevnice (izmjereno preko HV ₁ /HR ₁)	l/h	252	378	610
Kod zagrijavanja pitke vode s 10 na 60 °C	l/h	258	378	567
– kod volumnog protoka ogrjevnice (izmjereno preko HV ₁ /HR ₁)	l/h	281	457	836

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB (nastavak)

Uputa za trajni učin

Pri projektiranju s navedenim odn. određenim trajnim učinkom uplanirati odgovarajuću cirkulacijsku crpku. Navedeni trajni učin postiže se samo ako je nazivni toplinski učin kotla za grijanje \geq trajnom učinku.

Učinski koeficijent N_L

- Prema normi DIN 4708
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- Akumulacijska temperatura spremnika T_{sp} = temperatura dotoka hladne vode + 50 K ^{+5 K/-0 K}
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Volumen spremnika	I	750	950
Učinski koeficijent N_L			
kod Q_D			
15 kW		2,00	3,00
18 kW		2,25	3,20
22 kW		2,50	3,50
27 kW		2,75	4,00
33 kW		3,00	4,60

Napomena za učinski koeficijent

Učinski koeficijent N_L mijenja se s akumulacijskom temperaturom spremnika T_{sp} .

Orijentacijske vrijednosti

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Kratkotrajni učin (tijekom 10 minuta)

- U odnosu na učinski koeficijent N_L
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- Zagrijavanje pitke vode s 10 na 45 °C
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Volumen spremnika	I	750	950
Kratkotrajni učin			
kod Q_D			
15 kW	l/10 min	190	230
18 kW	l/10 min	200	236
22 kW	l/10 min	210	246
27 kW	l/10 min	220	262
33 kW	l/10 min	230	280

Maks. količina istjecanja (tijekom 10 minuta)

- U odnosu na učinski koeficijent N_L
- U ovisnosti o dovedenom toplinskom učinku kotla za grijanje (Q_D)
- S dodatnim zagrijavanjem
- Zagrijavanje pitke vode s 10 na 45 °C
- 70 °C temperatura ogrjevnice vode polaznog voda

Volumen spremnika	I	750	950
Maks. količina istjecanja			
kod Q_D			
15 kW	l/min	19,0	23,0
18 kW	l/min	20,0	23,6
22 kW	l/min	21,0	24,6
27 kW	l/min	22,0	26,2
33 kW	l/min	23,0	28,0

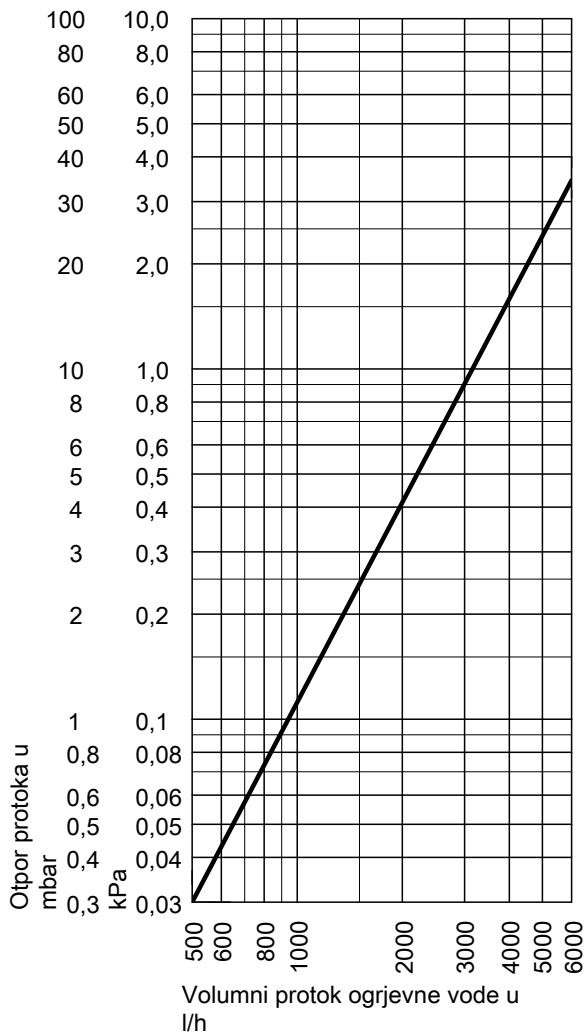
Moguća količina oduzimanja vode

- Volumen spremnika zagrijan na 60 °C
- Bez dodatnog zagrijavanja

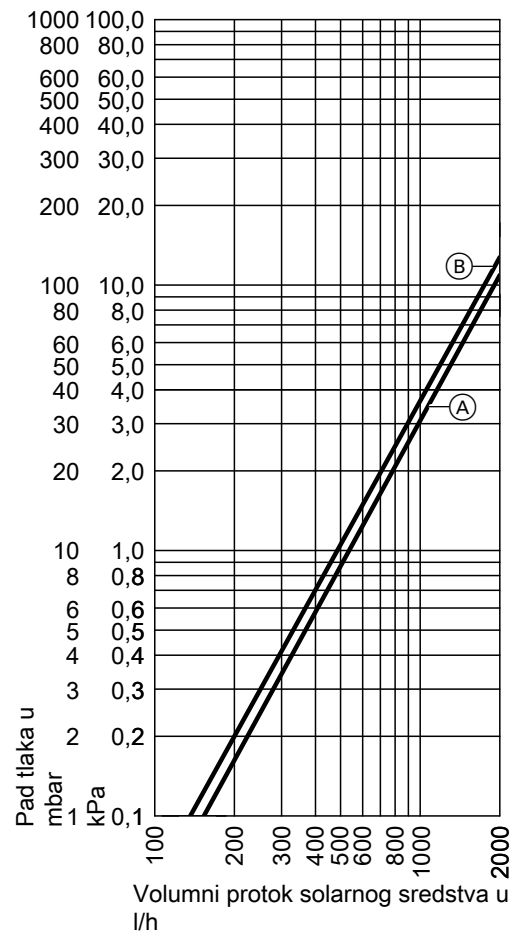
Stopa oduzimanja	l/min	10	20
Moguća količina oduzimanja vode			
Voda s $t = 45\text{ °C}$ (temperatura miješanja)			
750 l	l	255	190
950 l	l	331	249

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB (nastavak)

Otpor protoka sa strane ogrjevne vode



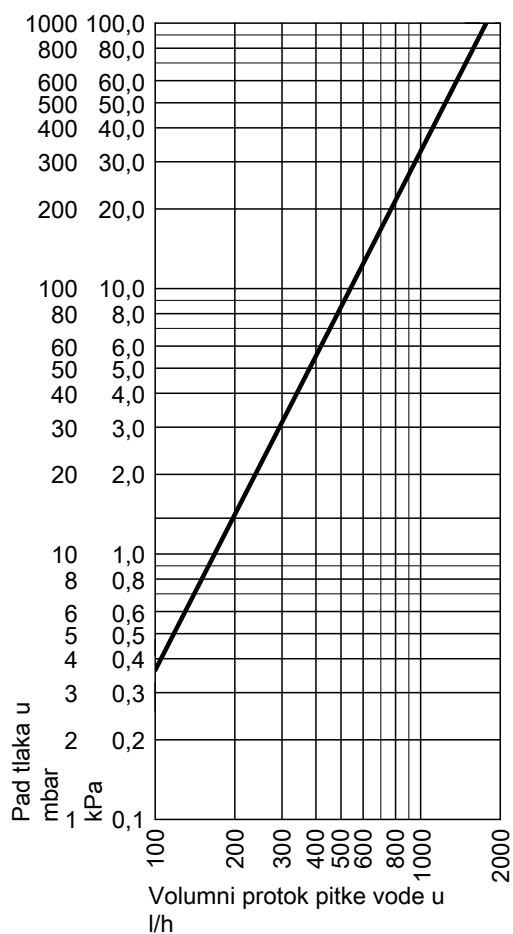
Otpori protoka sa solarne strane



- (A) Volumen spremnika 750 l
- (B) Volumen spremnika 950 l

Tehnički podaci Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB (nastavak)

Otpor protoka sa strane pitke vode



Stanje kod isporuke

Vitocell 340-M, tip SVKA

400 l

Multivalentni međuspremnik ogrjevnice vode od čelika s ugrađenom spiralom od plemenitog čelika za zagrijavanje pitke vode

- 2 zavarene uranjajuće čahure (unutarnji promjer 16 mm) za osjetnik temperature spremnika ili regulator temperature
- 2 termometra
- 1 pričvršćenje za pipala termometra ili za dodatne osjetnike (pri-tezni stremen)
- Noge za postavljanje koje se mogu uvrnuti
- Zasebno zapakirana toplinska izolacija

Vitosrebrna boja toplinske izolacije s plastičnim premazom

Stanje kod isporuke (nastavak)

Vitocell 340-M, tip SVKC i Vitocell 360-M, tip SVSB

750 i 950 l

Tip SVSB: S uređajem za punjenje po slojevima

Multivalentni međuspremnik ogrjevne vode od čelika s ugrađenom spiralom od plemenitog čelika za zagrijavanje pitke vode

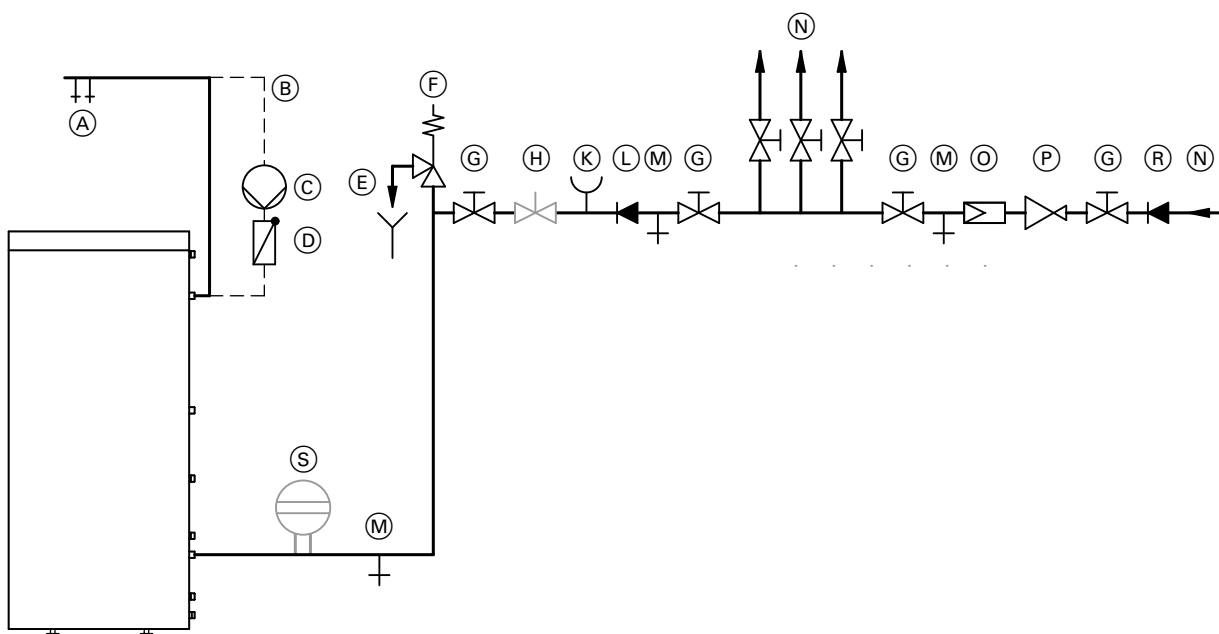
- 3 pritezних sustava za pričvršćivanje uranjajućih osjetnika temperature na tijelu spremnika (3 prihvatna po priteznom sustavu)
- 2 termometra
- 3 pričvršćenja za dodatna pipala termometra ili za dodatne osjetnike (pritezni stremen)
- Noge za postavljanje koje se mogu uvrnuti
- Odzračenje solarne spirale
- Zasebno zapakirana toplinska izolacija

Vitosrebrna boja toplinske izolacije s plastičnim premazom.

Uputa za projektiranje

Priključak sa strane pitke vode

Priključak prema DIN 1988



- (A) Topla voda
- (B) Cirkulacijski vod
- (C) Cirkulacijska crpka
- (D) Nepovratna zaklopka, opružna
- (E) Vidljivo ulijevanje prelijevnog voda
- (F) Sigurnosni ventil
- (G) Zaporni ventil
- (H) Ventil za regulaciju protoka*¹ (preporučuje se ugradnja)

- (K) Priključak za manometar
- (L) Protustrujna zaklopka
- (M) Pražnjenje
- (N) Hladna voda
- (O) Filtar pitke vode
- (P) Redukcijski ventil prema DIN 1988-200:2012-05
- (R) Protustrujna zaklopka / odvajač cijevi
- (S) Membranska tlačna ekspanzijska posuda, prikladna za pitku vodu

Mora se ugraditi sigurnosni ventil.

Preporuka: Sigurnosni ventil montirati iznad gornjeg ruba spremnika. Na taj se način pri radovima na sigurnosnom ventilu spremnik PTV-a ne mora isprazniti.

*¹ Preporučuje se ugradnja i podešavanje maksimalnog protoka vode koji odgovara 10-minutnom učinku spremnika PTV-a.

Uputa za projektiranje (nastavak)

Temperature ogrjevne vode polaznog voda veće od 110 °C

Kod ovih pogonskih uvjeta u skladu s DIN 4753 u spremnik se mora ugraditi tipski ispitani sigurnosni graničnik temperature koji ograničava temperaturu na 95 °C.

Jamstvo

Naše jamstvo za spremnik PTV-a polazi od pretpostavke da zagrijavana voda ima kakvoću pitke vode u skladu s valjanom Odredbom o pitkoj vodi i da postrojenja za pripremu vode rade bez problema.

Površina prijenosa topline

Osigurana površina prijenosa topline otporna na koroziju (pitka voda/toplinski medij) odgovara izvedbi C prema DIN 1988-200.

Električni grijač

Kod korištenja stranih proizvoda uvojno grijače tijelo mora imati negrijanu duljinu od min. 130 mm.

Upute za projektiranje

Za daljnje upute za projektiranje i dimenzioniranje vidi »Upute za projektiranje Vitosol« i »Upute za projektiranje Vitoligno«.

Pravilna upotreba

Uređaj se sukladno namjeni smije instalirati i puštati u pogon samo u zatvorenim sustavima grijanja u skladu s EN 12828/DIN 1988 odn. u solarnim instalacijama u skladu s EN 12977 uzimajući u obzir pripadajuće upute za montažu, servisiranje i upotrebu. Spremnici PTV-a predviđeni su isključivo za akumulaciju i zagrijavanje vode u kakvoći pitke vode, a međuspremnici ogrjevne vode isključivo za vodu za punjenje u kakvoći pitke vode. Solarni kolektori smiju se puštati u pogon samo s toplinskim medijem koji je proizvođač odobrio.

Preduvjet propisnog korištenja je da je izvršena stacionarna instalacija u spoju s komponentama koje su specifične za instalaciju i odobrene.

Gospodarska ili industrijska primjena u druge svrhe, osim grijanja zgrada ili zagrijavanja pitke vode, smatra se nepropisnom.

Primjenu koja prelazi ove okvire mora odobriti proizvođač od slučaja do slučaja.

Pogrešno korištenje uređaja, odn. nestručno rukovanje (npr. zbog otvaranja uređaja od korisnika instalacije) zabranjeno je i vodi isključenju odgovornosti.

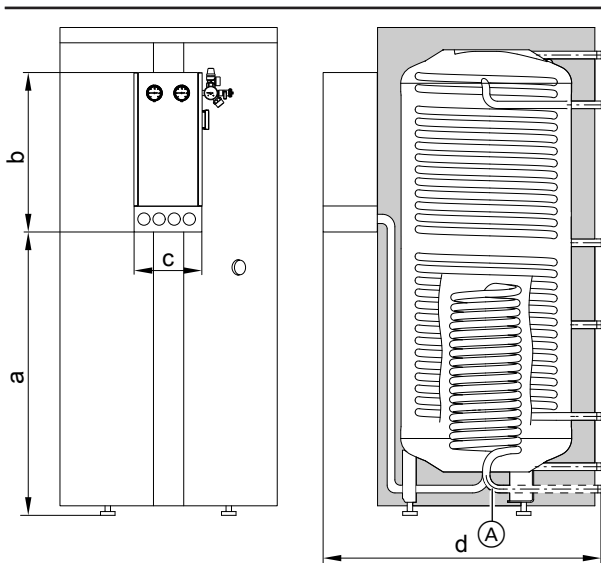
Pogrešnim korištenjem smatra se i promjena propisne funkcije komponenti sustava (npr. direktnim zagrijavanjem pitke vode u kolektoru).

Treba se pridržavati zakonskih odredbi, osobito odredbi o higijeni pitke vode.

Pribor

Solar-Divicon s priključnim setom

Br. narudž. vidi »cjenik Viessmann«



Kompletno opremljen set za povezivanje sa strane solarnog kruga na solarni izmjenjivač topline međuspremnik ogrjevne vode.

- Solar-Divicon, tip PS10 (crpna stanica za krug kolektora) za montažu spremnika s visokoučinkovitom cirkulacijskom crpkom upravljanom brojem okretaja.
- Već izrađeni cjevovod s priključnim vijčanim spojkama na Vitocell.
- Izvedbe s elektroničkim modulom SDIO/SM1A, s uređajem Vitosolic 100 (tip SD1) ili bez solarnog regulatora.

Tablica mjera

Volumen spremnika	l	750	950
a	mm	960	960
b	mm	580	580
c	mm	250	250
d	mm	1250	1250
Težina Solar-Divicon	kg	7	7

Upute

Za montažu Solar-Divicon, cijevni lukovi (A) okreću se prema prednjoj strani međuspremnik ogrjevne vode.

Sigurnosna grupa prema DIN 1988

Br. narudž. 7180662, 10 bar (1 MPa)

VT: Br. narudž. 7179666, 6 bar (0,6 MPa)

- DN 20/R 1
- Maks. ogrjevni učin: 150 kW



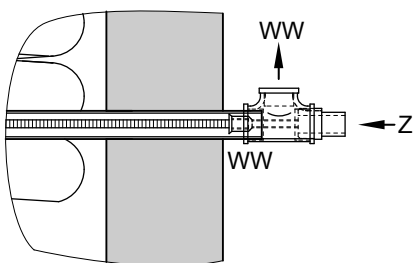
Sastavni dijelovi:

- Zaporni ventil
- Protustrujna zaklopka i kontrolni nastavak
- Nastavak priključka za manometar
- Membranski sigurnosni ventil

Navojna cirkulacija

Br. narudž. 7457484

Za priključivanje cirkulacijskog voda na priključak tople vode



PTV Topla voda

Z Cirkulacija

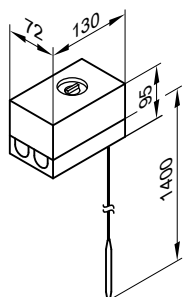
Regulator temperature

Br. narudž. 7151989

- S termostatskim sustavom
- S podesnim gumbom s vanjske strane kućišta

Pribor (nastavak)

- Bez uranjajuće čahure
- S profilnom šinom za montažu na spremnik PTV-a ili na zid

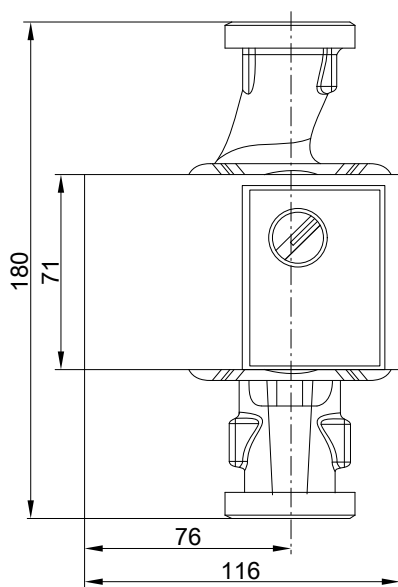


Tehnički podaci

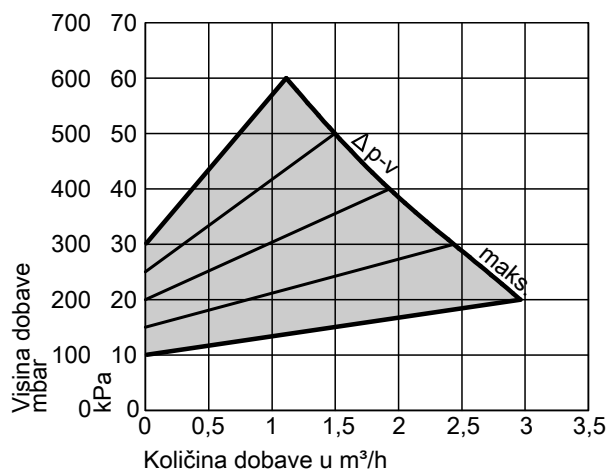
Priključak	3-žilni vod s presjekom voda od 1,5 mm ²
Stupanj zaštite	IP41 prema EN 60529
Područje podešavanja	od 30 do 60 °C, može se podesiti do 110 °C
Uklonjna razlika	maks. 11 K
Rasklopna snaga	6 (1,5) A 250 V~
Uklonjna funkcija	kod temperature u porastu s 2 na 3
DIN registracijski broj	DIN TR 1168

Cirkulacijska crpka za grijanje spremnika PTV-a

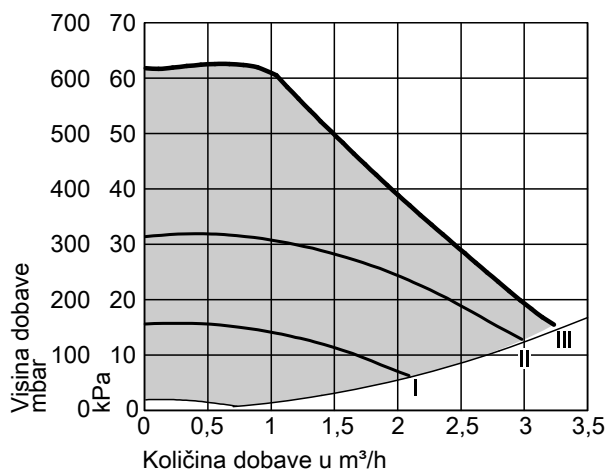
Br. narudž. 7172611 i 7172612



Br. narudž.	7172611	7172612
Tip crpke	Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6
Indeks energetske učinkovitosti EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Napon	V~ 230	230
Primljena snaga	W 3-45	3-45
Priključak	G 1½	2
Priključni vod	m 5,0	5,0
Za kotao	do 40 kW	od 40 do 70 kW



Δp-v (varijabilno)

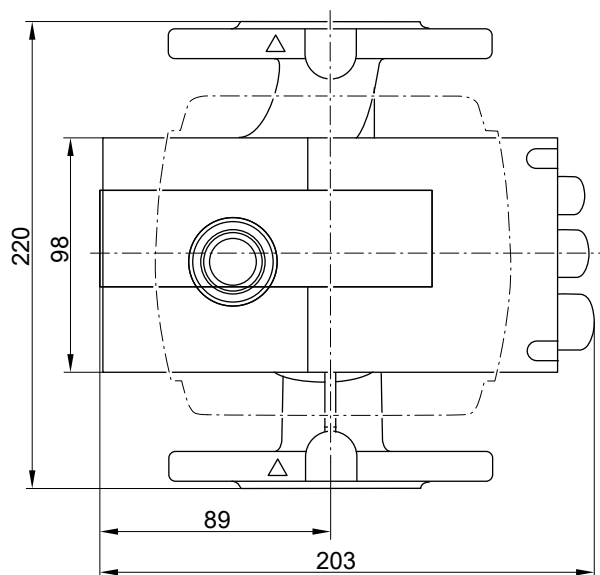


Δp-c (konstantno)

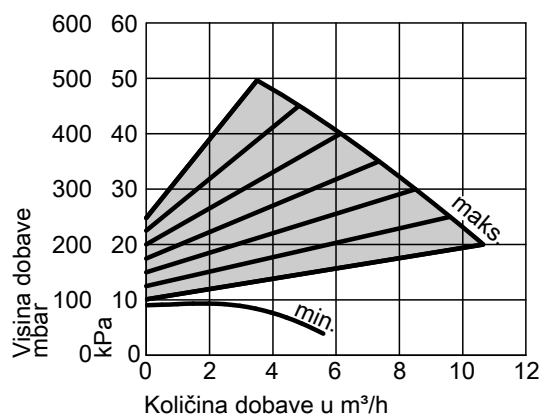
Pribor (nastavak)

Cirkulacijska crpka za grijanje spremnika PTV-a

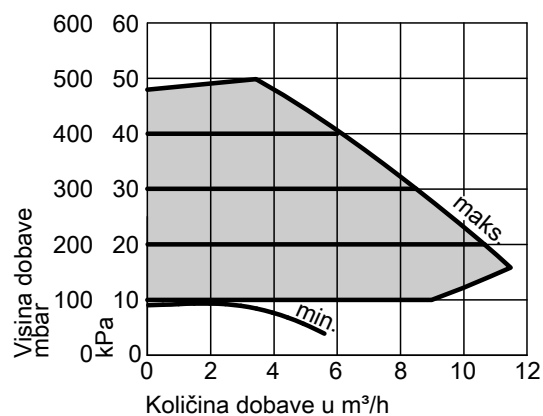
Br. narudž. 7172613



Br. narudž.	7172613		
Tip crpke	Stratos 40/1-4		
Indeks energetske učinkovitosti EEI	≤ 0,2		
Napon	V~	230	
Primljena snaga	W	14-130	
Priključak	DN	40	
Priključni vod	m	5,0	
Za kotao	od 70kW		



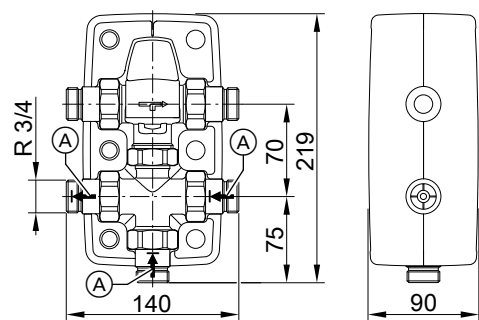
Δp-v (varijabilno)



Δp-c (konstantno)

Termostatski cirkulacijski komplet

Br. narudž. ZK01284



Za ograničavanje temperature istjecanja tople vode u toplovodnim instalacijama s cirkulacijskim vodom

- Termostatski mješački automat s bypass vodom
- Integrirana protustrujna zaklopka
- Odvojive termoizolacijske obloge

Tehnički podaci

Priključci	R	¾
Težina	kg	1,45
Područje temperature	°C	35 do 60
Maks. temperatura medija	°C	95
Radni tlak	bar	10
	MPa	1

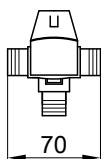
Ⓐ Protustrujna zaklopka

5418074

Pribor (nastavak)

Termostatski mješački automat

Br. narudž. 7438940



Za ograničavanje temperature istjecanja tople vode u toplovodnim instalacijama bez cirkulacijskog voda.

Tehnički podaci

Priključci	G	1
Područje temperature	°C	35 do 60
Maks. temperatura medija	°C	95
Radni tlak	bar/MPa	10/1,0

Termometar

Br. narudž. 7595765

Za ugradnju u toplinsku izolaciju kod spremnika s volumenom od 750 i 950 l

Upute

Za očitavanje temperaturnog profila u spremniku mogu se ugraditi do 4 termometra (npr. u spoju s kotlovima na kruto gorivo). 2 termometra sadržana su već u opsegu isporuke spremnika.

Električni grijač EHE

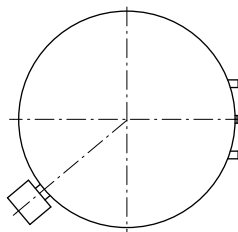
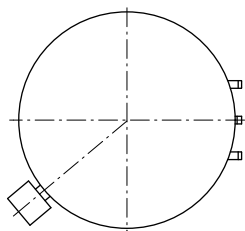
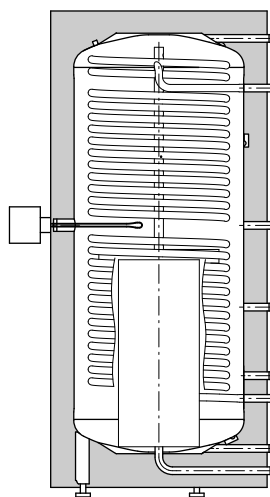
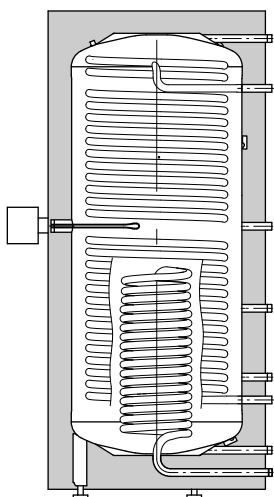
- Sa sigurnosnim graničnikom temperature i regulatorom temperature
- Primjenjiv samo kod meke do srednje tvrde pitke vode do 14 °dH (srednje područje tvrdoće do 2,5 mol/m³)

Tehnički podaci električnog grijača EHE u spoju s Vitocellom 340-M i Vitocellom 360-M

Volumen spremnika	l	Vitocell 340-M		Vitocell 360-M	
		750	950	750	950
Br. narudž. za električni grijač EHE					
– 2/4/6 kW				Z014468	
– 4/8/12 kW				Z014469	
Sadržaj grijan grijačim umetkom	l	346	435	346	435
Najmanji razmak do zida za ugradnju električnog grijača EHE					
– 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm	950	950	950	950
Vrijeme zagrijavanja s 10 na 60 °C s pomoću električnog grijača EHE					
2/4/6 kW:					
– 2 kW	h	10,0	12,6	10,0	12,6
– 4 kW	h	5,0	6,3	5,0	6,3
– 6 kW	h	3,4	4,3	3,4	4,3
Vrijeme zagrijavanja od 10 na 60 °C s električnim grijačem EHE					
4/8/12 kW:					
– 4 kW	h	5,0	6,3	5,0	6,3
– 8 kW	h	2,5	3,2	2,5	3,2
– 12 kW	h	1,7	2,1	1,7	2,1

Tehnički podaci o električnom grijaču EHE

Područje učina	kW	Maks. 6			Maks. 12		
		2	4	6	4	8	12
Nazivna snaga normalni pogon / brzo zagrijavanje	kW						
Nazivni napon		1/N/PE 400 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/50 Hz	2/N/PE 400 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/50 Hz
Nazivna struja	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Težina	kg	2			3		
Stupanj zaštite		IP 45					



Vitocell 340-M, 750 i 950 l s električnim grijačem EHE

Vitocell 360-M, 750 i 950 l s električnim grijačem EHE

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 23M
HR-10020 Zagreb
Telefon:0 03 85-1-65 93-650
Telefax:0 03 85-1-65 46-793
www.viessmann.com

5418074