

Informacijski list

Br. narudž. i cijene: vidi cjenik

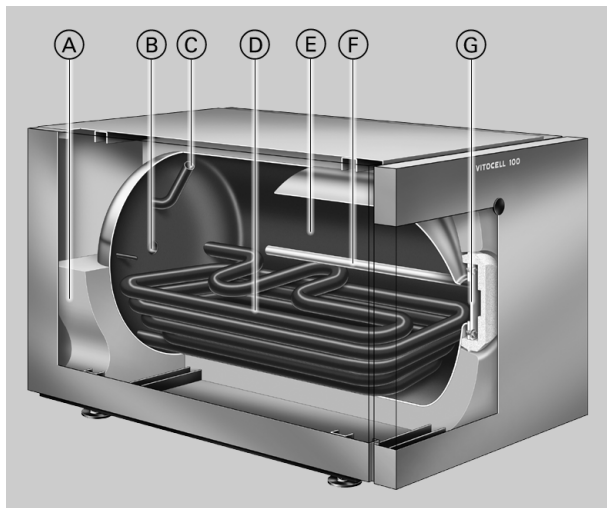
Odložiti:
Mapa Vitotec, registar 17**VITOCCELL-H 100** Tip CHALežeći spremnik PTV-a od čelika
s pocakljenjem Ceraprotect

Informacija o proizvodu

Rješenje za zagrijavanje pitke vode povoljne cijene.
Vitocell 100 postoji u ležećoj izvedbi do 200 litara volumena vode.

Prednosti ukratko

- Čelični spremnik zaštićen od korozije, sa pocakljenjem Ceraprotect. Dodatna katodna zaštita preko magnezijske anode, anoda sa stranom strujom se isporučuje kao pribor.
- Zagrijavanje čitavog sadržaja vode preko ogrjevne spirale postavljene duboko do dna spremnika.
- Visoki komfor tople vode brzim jednakim zagrijavanjem zbog veliko dimenzioniranih grijaćih površina.
- Mali gubici topline zbog učinkovite sveobuhvatne toplinske izolacije (bez FCKW-a).



- Ⓐ Visokoučinkovita sveobuhvatna toplinska izolacija od poliuretanske tvrde pjene (bez FCKW-a)
- Ⓑ Cirkulacija
- Ⓒ Topla voda
- Ⓓ Ogrjevna spirala provedena kroz do dna spremnika - spremnik PTV-a time je potpuno ugrijan
- Ⓔ Čelični spremnik s pocakljenjem Ceraprotect
- Ⓕ Magnezijaska anoda
- Ⓖ Otvor za nadzor i čišćenje

Tehnički podaci

Tehnički podaci

Za zagrijavanje pitke vode u spoju s kotlovima za grijanje

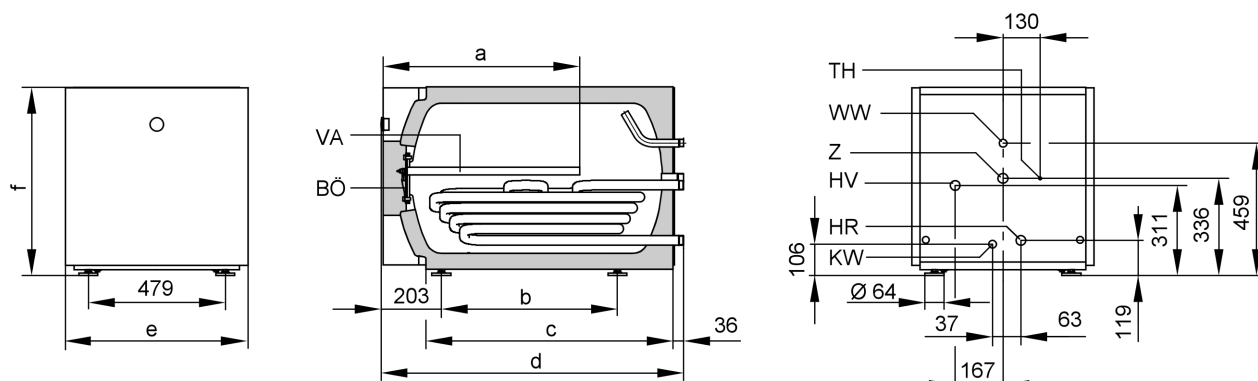
Prikladan za instalacije sa

- temperaturom ogrjevnice vode polaznog voda do 110 °C
- temperaturom pitke vode do 95 °C

■ pogonskim tlakom sa strane ogrjevnice vode do 10 bar

■ pogonskim tlakom sa strane pitke vode do 10 bar

Volumen spremnika			130	160	200
DIN registarski broj			0243/01-13 MC		
Trajni učin*1					
kod zagrijavanja pitke vode sa 10 na 45 °C i kod temperature polaznog voda ogrjevnice vode od ... pri dolje navedenom protoku ogrjevnice vode	90 °C	kW	28	33	42
		l/h	688	810	1032
	80 °C	kW	23	28	32
		l/h	565	688	786
	70 °C	kW	19	22	26
	l/h	466	540	638	
	60 °C	kW	14	16	18
		l/h	344	393	442
Trajni učin*1					
kod zagrijavanja pitke vode sa 10 na 60 °C i kod temperature polaznog voda ogrjevnice vode od ... pri dolje navedenom protoku ogrjevnice vode	90 °C	kW	27	32	38
		l/h	464	550	653
	80 °C	kW	20	24	29
	l/h	344	412	498	
	70 °C	kW	14	17	19
		l/h	241	292	326
Protok ogrjevnice vode za navedene trajne učine	m ³ /h		3,0	3,0	3,0
Potrebna toplina za stanje spremnosti za pogon*2 q _{BS} kod 45 K diferen. temp.	kWh/24 h		1,20	1,30	1,50
Ukupne dimenzije					
Ukupna duljina d	mm		907	1052	1216
Ukupna širina e	mm		640	640	640
Ukupna visina f	mm		654	654	654
Težina	kg		90	103	116
Spremnik PTV-a sa toplinskom izolacijom					
Volumen ogrjevnice vode	l		5,5	7	8
Grijaća površina	m ²		0,8	1	1,2
Priključci					
Polazni i povratni vod ogrjevnice vode	R		1	1	1
Hladna voda, topla voda	R		¾	¾	¾
Cirkulacija	R		1	1	1



BÖ Otvor za nadzor i čišćenje
HR Povratni vod ogrjevnice vode
HV Polazni vod ogrjevnice vode

KW Hladna voda
TH Uranjajuća čahura za osjetnik temperature spremnika odn. regulator temperature

*1 Trajni učin kod drugih protoka ogrjevnice vode vidi uputu za projektiranje za Vitocell. Kod projektiranja sa navedenim odn. određenim trajnim učinkom uplanirati odgovarajuću cirkulacijsku crpku. Navedeni trajni učin se dostiže samo onda, ako je nazivni toplinski učin kotla \geq od trajnog učina.

*2 Karakteristična znamenka specifična za određeni proizvod za obračun trošnog broja instalacije prema odredbi EnEV odn. DIN 4701-10. Izmjerene vrijednosti prema DIN 4753-8. Vrijednosti se odnose na temperaturu prostora od +20 °C i temperaturu pitke vode od 65 °C i mogu odstupati za 5 %.

5837 161-6 HR

Tehnički podaci (nastavak)

VA Magnezijnska zaštitna anoda

WW Topla voda

Z Cirkulacija

Volumen spremnika	l	130	160	200
a	mm	200	250	300
b	mm	471	616	780
c	mm	721	866	1030
d	mm	907	1052	1216
e	mm	640	640	640
f	mm	654	654	654

Mjera a: Najmanji razmak do zida za demontažu/montažu magnezijnske zaštitne anode.

Učinski koeficijent N_L

prema DIN 4708

Akumulacijska temperatura spremnika*1 = temperatura dotoka hladne vode +50 K ^{+5 K/-0 K}

Volumen spremnika	l	130	160	200
Učinski koeficijent N_L*1				
kod temperature ogrjevnog vode polaznog voda				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

Kratkotrajni učin (tijekom 10 minuta)

Odnosi se na učinski koeficijent N_L zagrijavanja pitke vode sa 10 na 45 °C

Volumen spremnika	l	130	160	200
Kratkotrajni učin (l/10 min)				
kod temperature ogrjevnog vode polaznog voda				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Maks. količina istjecanja (tijekom 10 minuta)

Odnosi se na učinski koeficijent N_L

Sa dodatnim zagrijavanjem

Zagrijavanje pitke vode sa 10 na 45 °C

Volumen spremnika	l	130	160	200
Maks. količina istjecanja (l/min)				
kod temperature ogrjevnog vode polaznog voda				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Moguća količina oduzimanja vode

Volumen spremnika zagrijan na 60 °C

Bez dodatnog zagrijavanja

Volumen spremnika	l	130	160	200
Stopa oduzimanja	l/min	10	10	10
Moguća količina oduzimanja vode	l	100	145	180
Voda sa t = 60 °C (konstantno)				

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

Orijentacijske vrijednosti: $T_{sp} = 60 °C \rightarrow 1,0 \times N_L$, $T_{sp} = 55 °C \rightarrow 0,75 \times N_L$, $T_{sp} = 50 °C \rightarrow 0,55 \times N_L$, $T_{sp} = 45 °C \rightarrow 0,3 \times N_L$.

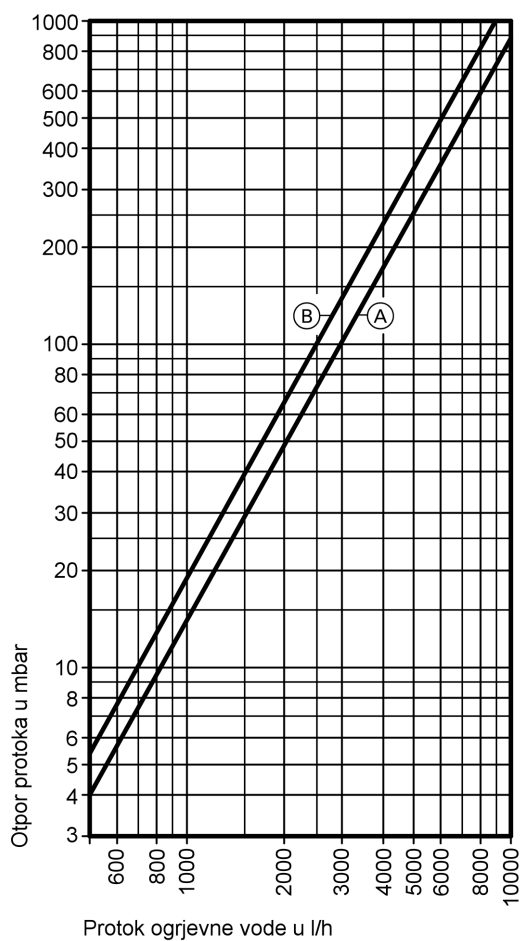
Tehnički podaci (nastavak)

Vrijeme zagrijavanja

Navedena vremena zagrijavanja se dostižu, ako se maks. trajni učin spremnika PTV-a kod dotične temperature polaznog voda i zagrijavanja pitke vode stavi na raspolaganje sa 10 na 60 °C.

Volumen spremnika	I	130	160	200
Vrijeme zagrijavanja (min) kod temperature ogrjevne vode polaznog voda				
90 °C		20	19	18
80 °C		25	26	25
70 °C		34	34	32

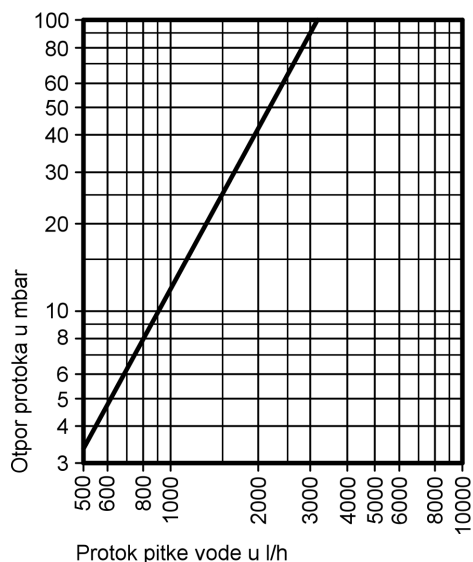
Otpor protoka sa strane ogrjevne vode



- Ⓐ 130 litara volumena spremnika
- Ⓑ 160 i 200 litara volumena spremnika

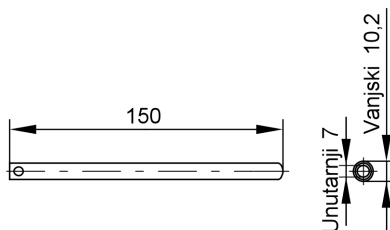
Tehnički podaci (nastavak)

Otpor protoka od strane pitke vode



Uranjajuća čahura

Uranjajuća čahura je navarena u spremnik PTV-a.



Stanje kod dostave

Spremnik PTV-a od čelika, s pocakljenjem Ceraprotect.

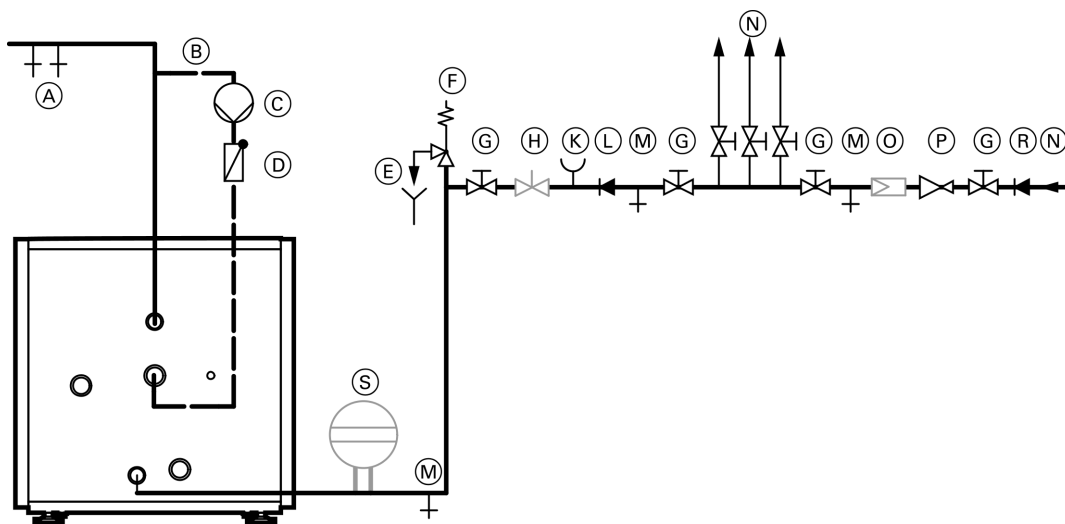
- ugrađena magnezijaska zaštitna anoda
- ugrađena toplinska izolacija od tvrde PUR pjene
- navarena uranjajuća čahura za osjetnik temperature spremnika
odn. za regulator temperature i
- učvršćene noge za postavljanje

Vitosrebrna boja limenog plašta premazanog epoksidnom smolom.

Upute za projektiranje

Priključak sa strane pitke vode

Priključak prema DIN 1988



- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| (A) Topla voda | (K) Priključak za manometar |
| (B) Cirkulacijski vod | (L) Protustrujna zaklopka |
| (C) Cirkulacijska crpka | (M) Pražnjenje |
| (D) Nepovratna zaklopka, opterećena oprugom | (N) Hladna voda |
| (E) Vidljivo ulijevanje preljevnog voda | (O) Filtar pitke vode*1 |
| (F) Sigurnosni ventil | (P) Redukcioni ventil odgovarajuće DIN 1988-2
Izdanje prosinac 1988. |
| (G) Zaporni ventil | (R) Protustrujna zaklopka/odvajač cijevi |
| (H) Ventil za regulaciju protoka
(preporuča se ugradnja i podešavanje maks. protoka vode
odgovarajuće 10-minutnom učinu spremnika PTV-a (vidi stranicu 6)) | (S) Membransko-ekspanziona posuda, prikladna za pitku vodu |

Sigurnosni ventil se mora ugraditi.

Preporuka: Sigurnosni ventil montirati iznad gornjeg ruba spremnika. Time je isti zaštićen od onečišćenja, naslaga kamenca i visokih temperatura. Kod radova na sigurnosnom ventilu spremnik PTV-a se ne mora isprazniti.

Jamstvo

U našem jamstvu spremnika PTV-a se polazi od toga, da voda za zagrijavanje ima kakvoću pitke vode odgovarajuće vrijedećoj Odredbi o pitkoj vodi, i da sustavi pripreme vode rade bez problema.

Površina prijenosa topline

Osigurane površine prijenosa topline otporne na koroziju (pitka voda/toplinski medij) odgovaraju izvedbi C prema DIN 1988-2.

Vitocell-H 100 kao spremnik PTV-a kao postolje

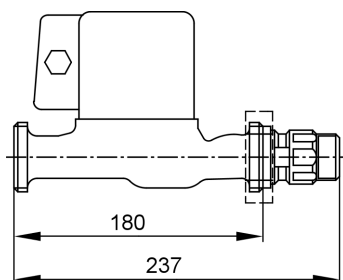
Molimo obratite pozornost da su moguće samo kombinacije kotao-spremnik navedene u cjeniku.

*1 Prema DIN 1988-2 se kod instalacija sa metalnim vodovima mora ugraditi filtari za pitku vodu. Kod plastičnih vodova trebalo bi prema DIN 1988 i našoj preporuci ugraditi filtari pitke vode tako da se u vodovodni sustav ne unosi nečistoća.

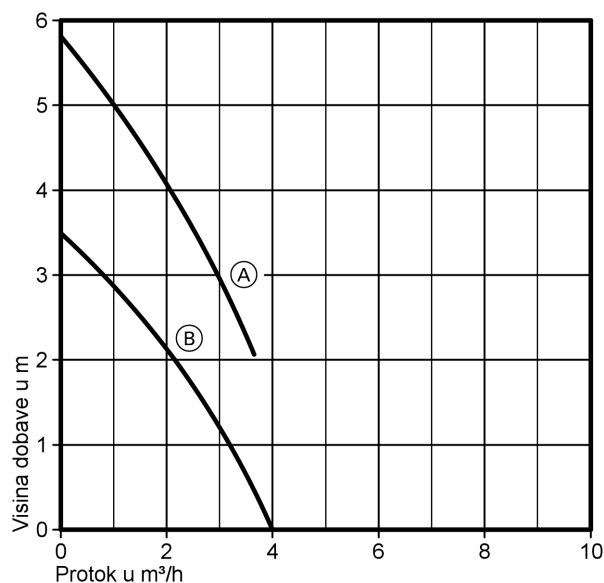
Pribor

Cirkulacijska crpka za grijanje spremnika PTV-a

Br. narudž.		7339 467	7339 468
Tip crpke		UP 25-40	VIRS 30/6-1
Napon	V~	230	230
Primljena snaga	W	55-65	110-140
Priključak	R	1	1¼
Priključni vod za kotao za grijanje	m	4,7 do 40 kW	4,7 od 40 do 70 kW



Br.narudž. 7339 467 i 7339 468

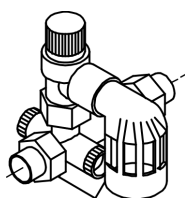


- Ⓐ Br. narudž. 7339 468
 Ⓑ Br. narudž. 7339 467

Tiskano na ekološkom papiru,
 izbjeljenom bez klora



Sigurnosna grupa prema DIN 1988



sadrži:

- Zaporni ventil
- Protustrujna zaklopka i ispitni nastavci
- Nastavak priključka manometra
- Membranski sigurnosni ventil

DN 15/R ¾

maks. ogrjevni učin 75 kW

10 bar: **Br. narudž. 7219 722**

Ⓐ 6 bar: **Br. narudž. 7265 023**

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
 Dr. Luje Naletilića 29
 HR-10020 Zagreb
 Telefon: 03 85-1-65 93-650
 Telefax: 03 85-1-65 46-793
 www.viessmann.com

5837 161-6 HR