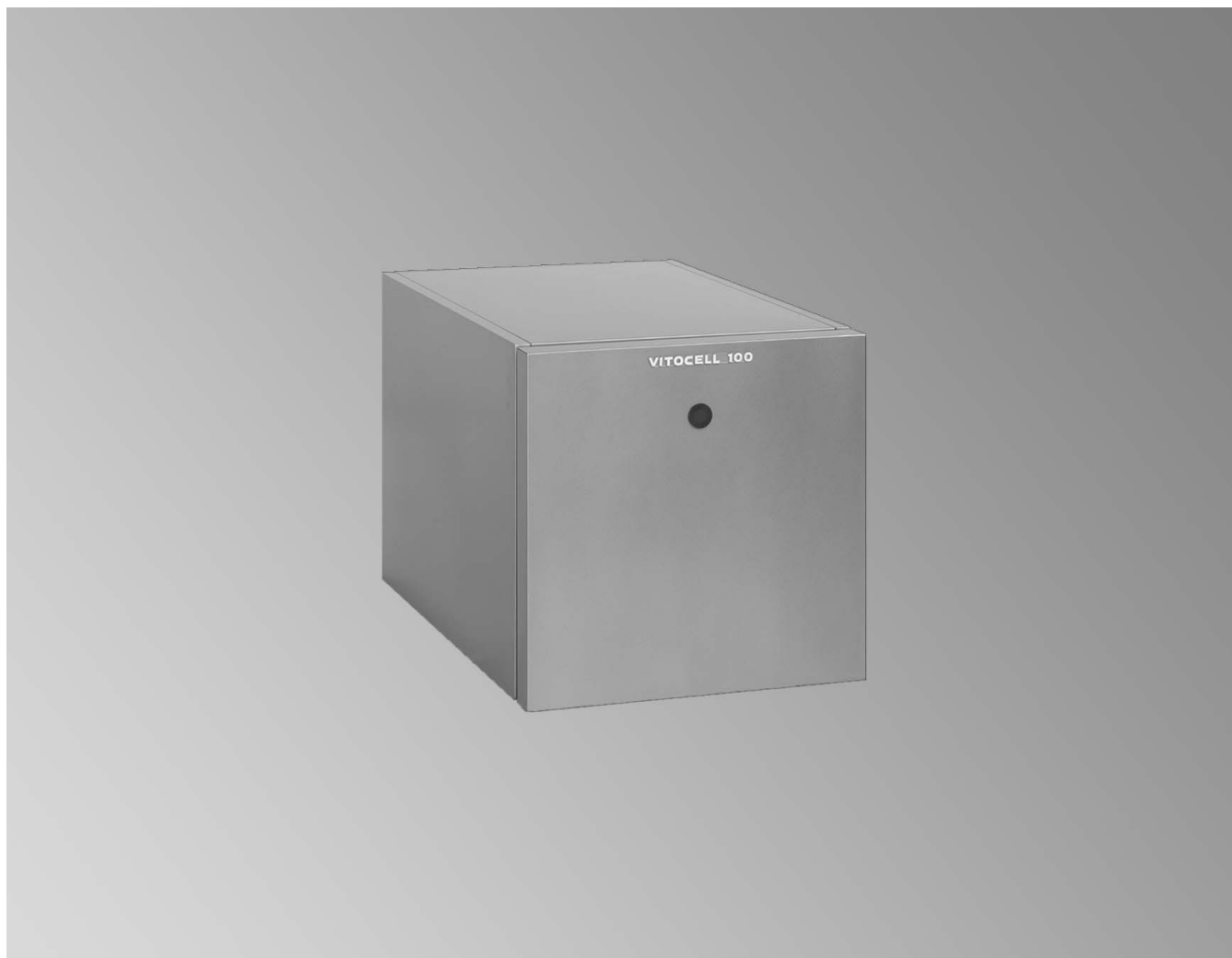


List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

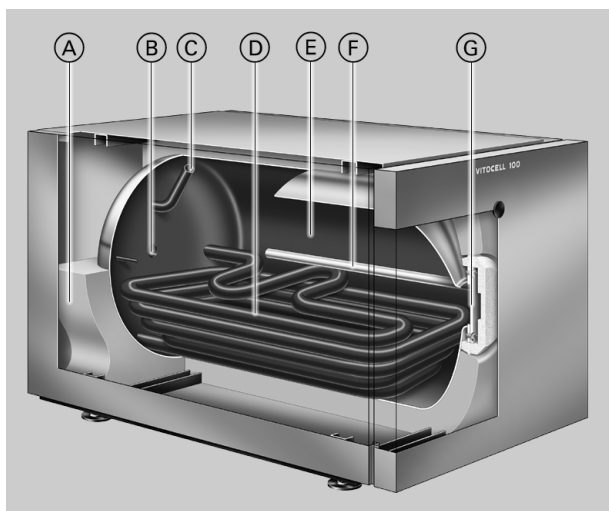
Pokyny pro uložení:
Složka Vítotec, registr 17**VITOCELL 100-H** Typ CHAHorizontální zásobníkový ohřívač vody z oceli
se smaltováním Ceraprotect

Informace o výrobku

Řešení pro cenově výhodný ohřev pitné vody.
Vitocell 100 se vyrábí ve vertikálním provedení s objemem vody až 200 litrů.

Stručný přehled výhod

- Nádrž zásobníku s antikorozií úpravou, z oceli se smaltováním Ceraprotect. Dodatečná katodická ochrana v podobě hořčíkové anody, anoda napájená el. proudem může být dodána jako příslušenství.
- Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály, zavedené hluboko až na dno zásobníku.
- Vysoký komfort přípravy teplé vody díky rychlému, stejnoměrnému ohřevu velkoryse dimenzovanými plochami.
- Nepatrné ztráty tepla díky vysoce účinné tepelné izolaci po celém obvodu zásobníku (bez freonů).



- Ⓐ vysoce účinná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny (bez freonů)
- Ⓑ cirkulace
- Ⓒ teplá voda
- Ⓓ topná spirála vedená až dolů na dno zásobníku – zásobníkový ohřivač vody je takto zcela vyhříván
- Ⓔ zásobníkový ohřivač vody z oceli s vrstvou smaltu Ceraprotect
- Ⓕ hořčíková anoda
- Ⓖ revizní a čistící otvor

Technické údaje

Technické údaje

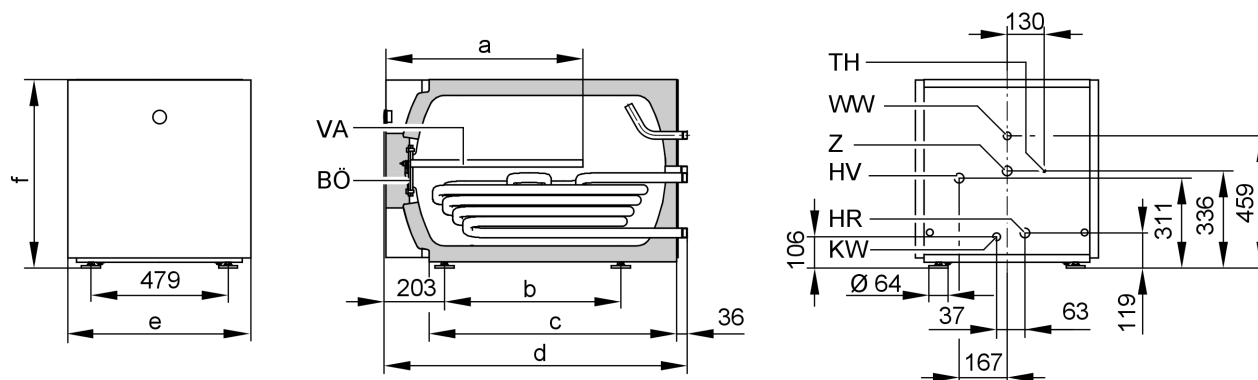
K ohřevu pitné vody ve spojení s kotlí

Vhodné pro zařízení s(e)

- teplotou výstupní topné vody až **110 °C**
- teplotou pitné vody až **95 °C**

- provozním tlakem na **straně topné vody až 10 bar**
- provozním tlakem na **straně pitné vody až 10 bar**

objem zásobníku	l		130	160	200
DIN reg. číslo			0243/06-13 MC/E		
trvalý výkon*1 při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	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
trvalý výkon*1 při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	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
průtok topné vody pro uvedené trvalé výkony	m ³ /h		3,0	3,0	3,0
pohotovostní ztráty*2 q _{BS} při teplotním rozdílu 45 K	kWh/24 h		1,20	1,30	1,50
celkové rozměry					
celková délka d	mm		907	1052	1216
celková šířka e	mm		640	640	640
celková výška f	mm		654	654	654
hmotnost zásobníkový ohřivač vody s tepelnou izolací	kg		90	103	116
objem topné vody	l		5,5	7	8
topná plocha	m ²		0,8	1	1,2
přípojky přívod a zpátečka topné vody	R		1	1	1
studená voda, teplá voda	R		¾	¾	¾
cirkulace	R		1	1	1



BÖ revizní a čistící otvor
HR zpátečka topné vody
HV přívod topné vody
KW studená voda

TH jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
VA ochranná hořčíková anoda
WW teplá voda
Z cirkulace

*1 Trvalý výkon při jiných průtocích topné vody viz projekční návod k ohřivači Vitocell. Při projektování s uvedeným resp. stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedeného trvalého výkonu se dosáhne jen tehdy, když je jmenovitý tepelný výkon kotle \geq než trvalý výkon.

*2 K výrobku se vztahující hodnota výpočtu nákladového čísla zařízení podle EnEV resp. DIN 4701-10.

Měřené hodnoty podle DIN 4753-8. Hodnoty se vztahují na teplotu místnosti +20 °C a teplotu pitné vody 65 °C a mohou se odchylovat o 5 %.

Technické údaje (pokračování)

objem zásobníku	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

rozměr a: Minimální vzdálenosti od stěny k demontáži a montáži ochranné hořčikové anody.

Koeficient výkonu N_L

podle DIN 4708

teplota zásobníku*1 = vstupní teplota studené vody +50 K ^{+5 K/-0 K}

objem zásobníku	l	130	160	200
koeficient výkonu N_L*1				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

krátkodobý výkon (za 10 minut)

vztaženo na koeficient výkonu N_L ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

objem zásobníku	l	130	160	200
krátkodobý výkon (l/10 min)				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Max. odběrné množství (za 10 minut)

vztaženo na koeficient výkonu N_L

s dohříváním

ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

objem zásobníku	l	130	160	200
Max. odběrné množství (l/min)				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Odběrné množství vody

objem zásobníku ohřátý na 60 °C

bez dohřívání

objem zásobníku	l	130	160	200
odběrné množství	l/min	10	10	10
odběrné množství vody	l	100	145	180
voda s teplotou t = 60 °C (konstantní)				

*1 Koeficient výkonu N_L se mění s teplotou zásobníku $T_{z\acute{a}s}$.

směrné hodnoty: $T_{z\acute{a}s} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$, $T_{z\acute{a}s} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$, $T_{z\acute{a}s} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$, $T_{z\acute{a}s} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

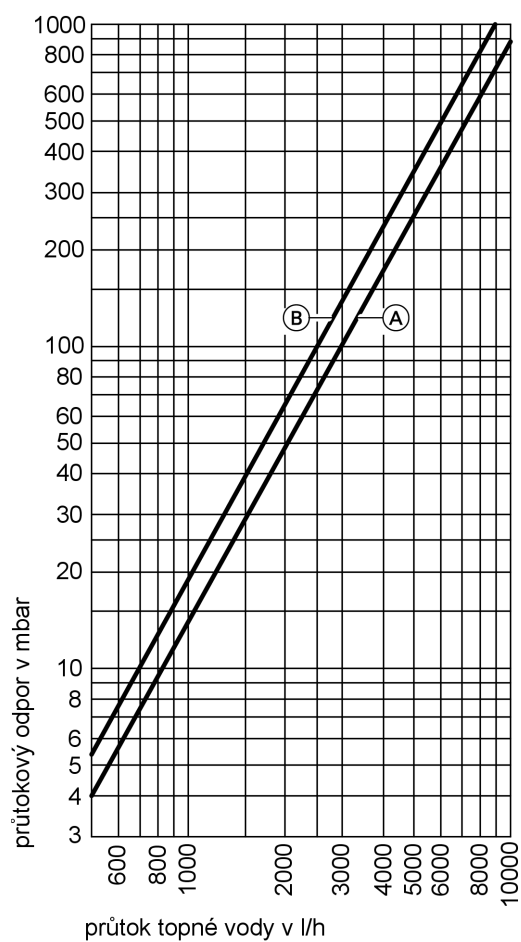
Technické údaje (pokračování)

Doba ohřevu

Uvedené doby ohřevu se dosáhne, pokud je k dispozici max. trvalý výkon zásobníkového ohříváče vody pro příslušnou výstupní teplotu a ohřev pitné vody z 10 na 60 °C.

objem zásobníku	I	130	160	200
doba ohřevu (min)				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		20	19	18
80 °C		25	26	25
70 °C		34	34	32

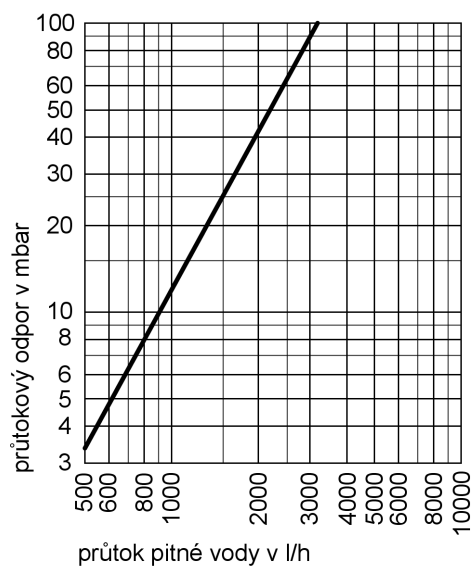
Průtokový odpor na straně topné vody



- Ⓐ 130 litrů objem zásobníku
- Ⓑ objem zásobníku 160 a 200 litrů

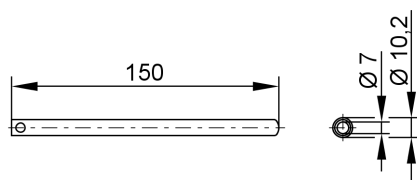
Technické údaje (pokračování)

Průtokový odpor na straně pitné vody



Jímka

Jímka je přivařená do zásobníkového ohřivače vody.



Stav při dodávce

Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect.

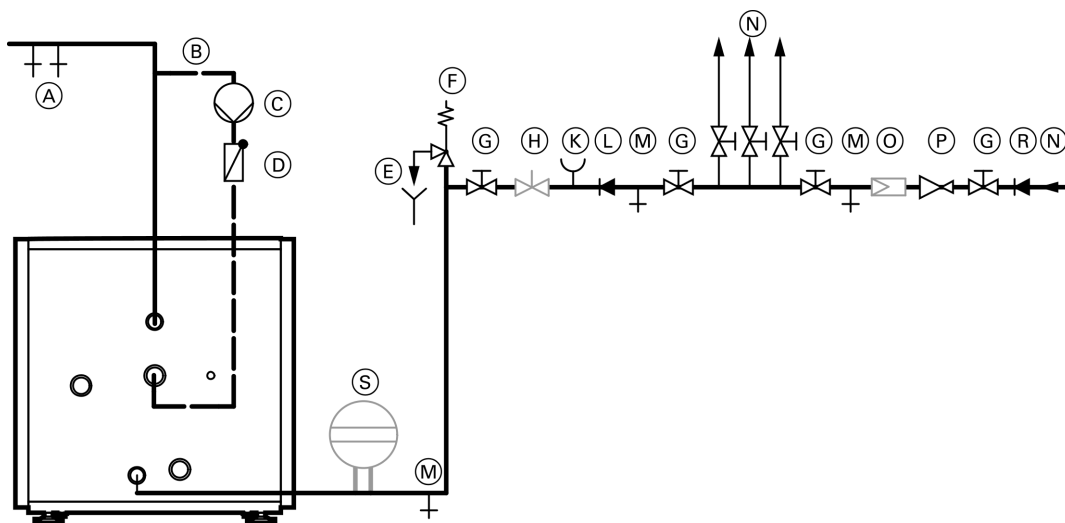
- vestavěná ochranná hořčíková anoda
- namontovaná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- navařená jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
- našroubované stavěcí nožky

Barva plechového pláště lakovaného epoxidovou pryskyřicí je stříbrná "vitosilber".

Projekční pokyny

Přípojka na straně pitné vody

přípojka podle DIN 1988



- (A) teplá voda
- (B) cirkulační potrubí
- (C) cirkulační čerpadlo
- (D) zpětná klapka, zatížená pružinou
- (E) pozorovatelné ústí odfukového potrubí
- (F) pojistný ventil
- (G) uzavírací ventil
- (H) regulační ventil průtoku
(doporučuje se montáž a nastavení max. průtoku vody podle 10-minutového výkonu zásobníkového ohřívače vody (viz strana 6))
- (K) přípojka manometru
- (L) jednosměrný ventil
- (M) vypouštění
- (N) studená voda
- (O) filtr pitné vody*1
- (P) redukční ventil podle DIN 1988-2
vydání pros. 1988
- (R) jednosměrný ventil/dělič trubky
- (S) membránová expanzní nádoba, vhodná pro pitnou vodu

Musí se namontovat pojistný ventil.

Doporučení: Namontujte pojistný přetlakový ventil nad horní okraj zásobníku. Tím je chráněn před znečištěním, zanesením vápenatými usazeninami a vysokou teplotou. Při práci na pojistném přetlakovém ventilu není kromě toho nutno vyprázdnit zásobníkový ohřívač vody.

Záruka

Naše záruka na zásobníkový ohřívač vody předpokládá, že voda určená k ohřátí odpovídá kvalitě pitné vody dle platného nařízení o pitné vodě a že zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

Teplosměnná plocha

Teplosměnná plocha, bezpečná a odolná vůči korozi (pitná voda/topné médium) odpovídá provedení C podle DIN 1988-2.

Vitocell 100-H jako podstavný zásobníkový ohřívač vody

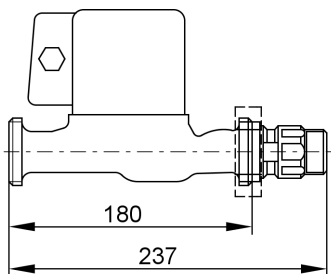
Dbejte laskavě toho, že jsou možné jen kombinace kotle a zásobníku, které jsou uvedené v ceníku.

*1 Podle DIN 1988-2 se musí u zařízení s kovovým potrubím vestavět filtr na pitnou vodu. U plastových potrubí by měl být podle DIN 1988 a našeho doporučení také vestavěn filtr pitné vody, aby nedošlo ke vniknutí nečistot do zařízení pitné vody.

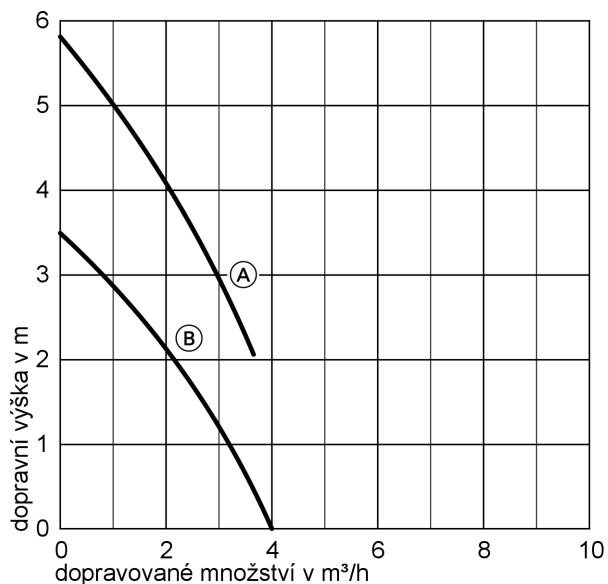
Příslušenství

Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku

obj. č.		7339 467	7339 468
typ čerpadla		UP 25 -40	VIRS 30/6-1
napětí	V~	230	230
příkon	W	55-65	110-140
připojení	R	1	1¼
připojovací kabel pro kotel	m	4,7	4,7
		do 40 kW	od 40 do 70 kW



obj. č. 7339 467 a 7339 468

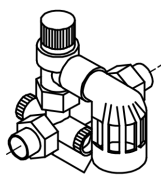


- Ⓐ obj. č. 7339 468
- Ⓑ obj. č. 7339 467

Tištěno na ekologickém papíru běleném bez chlóru



Pojistná skupina podle DIN 1988



- skládající se z:
- uzavíracího ventilu
 - jednosměrného ventilu a kontrolního hrdla
 - hrdla přípojky manometru
 - membránového pojistného přetlakového ventilu DN 15/R ¾
- max. vytápěcí výkon 75 kW
 10 bar: **obj. č. 7219 722**
 Ⓐ 6 bar: **obj. č. 7265 023**

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann spol. s r.o.
 Chrášťany 189
 25219 Rudná u Prahy
 Telefon: 257 09 09 00
 Telefax: 257 95 03 06
 www.viessmann.com

5825 161-7 CZ