

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

Pokyny pro uložení:
Složka Vítotec, rejstřík 17**VITOCCELL 100-L** Typ CVL

Vertikální zásobník z oceli, se smaltováním Ceraprotect

Objem zásobníku 500, 750 a 1000 litrů

VITOTRANS 222

Souprava výměníku tepla pro nabíjecí zásobníkový systém

Přenášený tepelný výkon: do 80, do 120 a do 240 kW

Popis výrobku

Vitocell 100-L se samostatnou soupravou výměníku tepla Vitotrans 222

Zásobník Vitocell 100-L tvoří spolu se samostatným výměníkem Vitotrans 222 (80, 120 a 240 kW) nabíjecí zásobníkový systém na ohřev pitné vody. Souprava výměníku tepla se skládá z deskového výměníku tepla, armatur a čerpadel.

Jako příslušenství se dodávají směšovací skupiny, regulátor teploty a regulace Vitotronic 200-H, typ HK1W nebo HK3W.

Kompletnímu systému se dává přednost při následujících použitíh nebo podmínkách:

- Topné okruhy, pro něž jsou požadovány nízké teploty vstupní vody nebo u kterých jsou teploty vstupní vody omezeny, např. dálkové vytápění nebo kondenzační kotle. Kvůli velkému teplotnímu spádu na straně pitné vody se nastaví na straně topné vody nízká vstupní teplota; tato okolnost přispívá k účinné kondenzaci při použití kondenzační techniky.

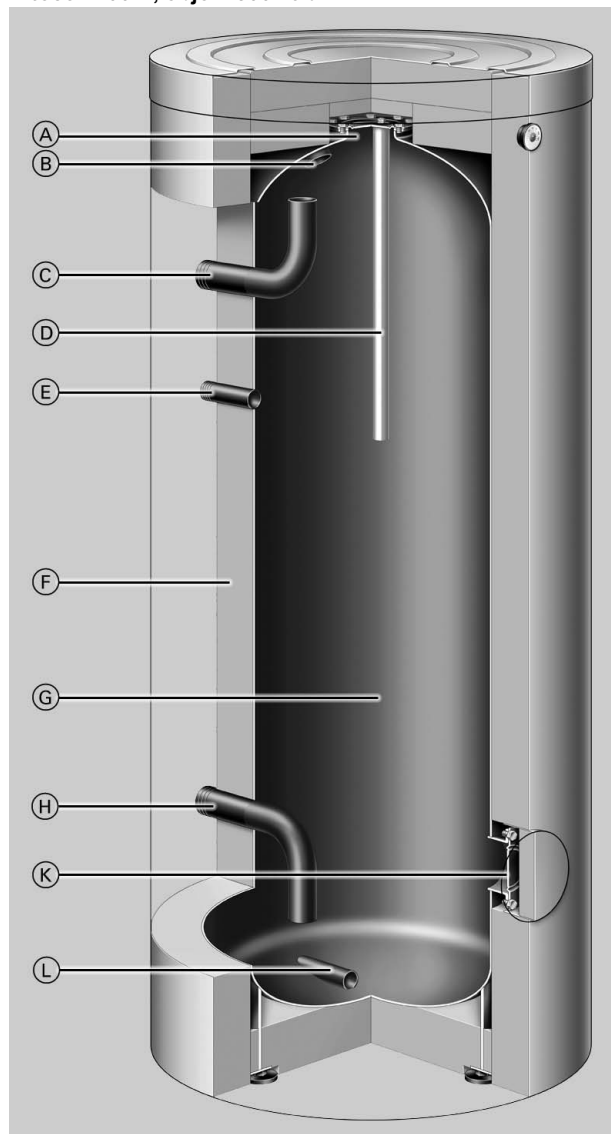
- Velké objemy zásobníku s časově posunutými dobami plnění a odběru, např. u odběru vody při špičkách ve školách, sportovních zařízeních, nemocnicích, kasárnách, sociálních budovách, v domech pro více rodin atd.
- Krátkodobě vysoké výkony ve špičce, tzn. vysoké spotřeby za časovou jednotku a různé doby dohřívání, např. u zařízení na ohřev pitné vody v bazénech, sportovních zařízeních, průmyslových podnicích a jatkách.
- Omezený prostor, protože nabíjecí zásobníkový systém může přenášet vysoké výkony.

Stručný přehled výhod

- Nádrž zásobníku s antikorozní úpravou, z oceli se smaltováním Ceraprotect. Dodatečná katodická ochrana v podobě hořčíkové anody, anoda napájená el. proudem může být dodána jako příslušenství.
- Snadná doprava díky malé hmotnosti a demontovatelné tepelné izolaci z měkké polyuretanové pěny.
- Nepatrné ztráty tepla díky velmi kvalitní tepelné izolaci (bez freonů).
- Nemohou se vytvářet žádné kritické zóny choroboplodných zárodků díky ohřevu celkového objemu vody.
- Ve spojení se sadou výměníku tepla Vitotrans 222 (příslušenství) jako nabíjecí systém zásobníku vhodný obzvláště pro kombinaci s plynovými kondenzačními kotli.
- Přesný ohřev zásobníku také při plynule klesající výstupní teplotě.
- Vitotrans 222 se skládá z deskového výměníku tepla, nabíjecího čerpadla zásobníku a čerpadla topné vody a tyto se dodávají jako příslušenství.
- Elektrická topná vložka a plnicí tryska pro použití ve spojení s tepelnými čerpadly se dodávají jako příslušenství.

Stručný přehled výhod (pokračování)

Vitocell 100-L, objem 500 litrů



- Ⓐ Horní revizní a čistící otvor
- Ⓑ Teplá voda
- Ⓒ Vstup teplé vody z výměníku tepla
- Ⓓ Hořčíková anoda nebo anoda napájená el. proudem
- Ⓔ Cirkulace
- Ⓕ Celková tepelná izolace (bez freonů)
- Ⓖ Zásobníkový ohřivač vody z oceli s vrstvou smaltu Ceraprotect
- Ⓗ Studená voda
- Ⓚ Přední revizní a čistící otvor (také pro vestavbu elektrické topné vložky EHE a plnicí trysky při objemu 750/1000 litrů)
- Ⓛ Vypouštění

Technické údaje zásobníku Vitocell 100-L

Technické údaje

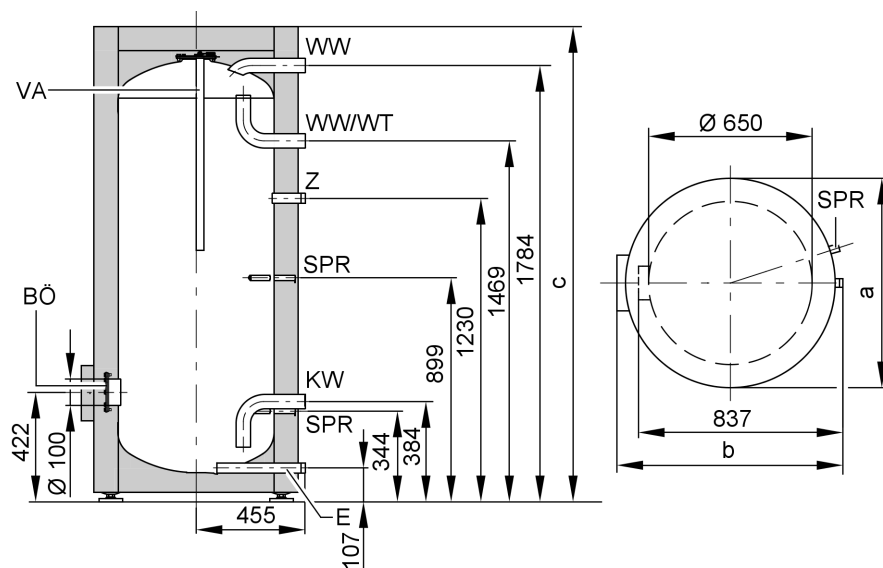
Zásobník pro ohřev pitné vody v napájecím systému

Vhodné pro zařízení s následujícími parametry:

- max. teplota pitné vody v zásobníku 95 °C
- provozní tlak na straně pitné vody až 10 bar

Objem zásobníku	l	500	750	1000	
Reg. číslo DIN		0256/03-13			
Pohotovostní ztráty*1 q _{BS} při teplotním rozdílu 45 K	kWh/ 24 h	2,80*2	3,23*2	3,57*2	
Rozměry					
Délka a (Ø)	bez tepelné izolace s tepelnou izolací	mm mm	650 850	750 960	850 1060
Šířka b	bez tepelné izolace s tepelnou izolací	mm mm	837 898	957 1055	1059 1153
Výška c	bez tepelné izolace s tepelnou izolací	mm mm	1844 1955	2005 2100	2077 2160
Klopná míra	bez tepelné izolace	mm	1860	2050	2130
Minimální montážní výška		mm	2045	2190	2250
Hmotnost					
Zásobník	bez tepelné izolace s tepelnou izolací	kg kg	136 156	216 241	282 312
Přípojky					
Vstup teplé vody z výměníku tepla	R	2	2	2	
Studená voda, teplá voda	R	2	2	2	
Cirkulace, vypouštění	R	1¼	1¼	1¼	

500 litrů objem



BÖ	revizní a čistící otvor
E	vypouštění
KW	studená voda
SPR	jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

VA	ochrannou hořčíkovou anodou
WW	teplá voda
WW/WT	vstup teplé vody z výměníku tepla
Z	cirkulace

Tabulka rozměrů

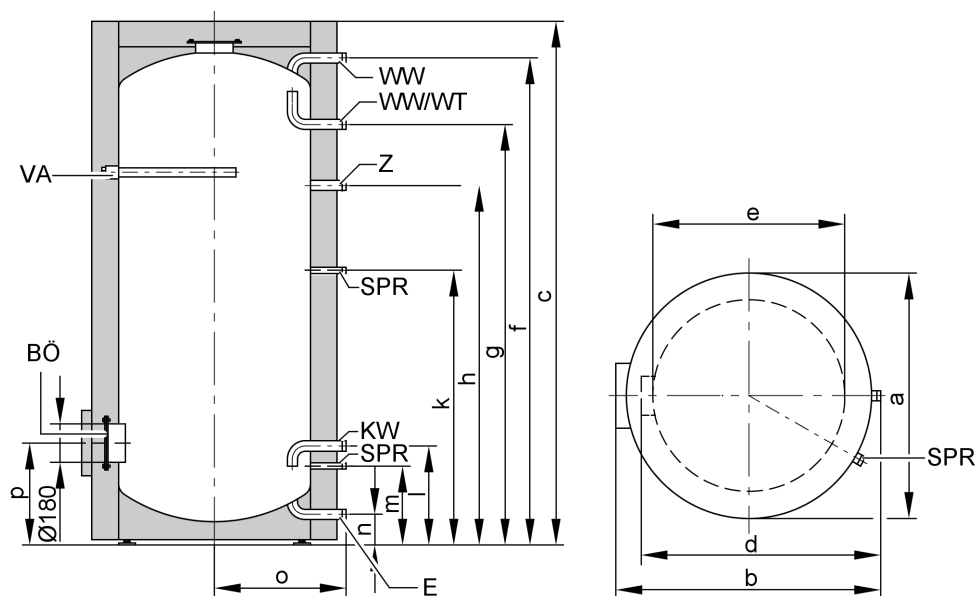
Objem zásobníku	l	500
a	mm	850
b	mm	898
c	mm	1955

*1 Specifický parametr výrobku pro výpočet nákladového čísla zařízení dle EnEV resp. DIN 4701-10.

*2 Normované parametry podle DIN V 18599.

Technické údaje zásobníku Vitocell 100-L (pokračování)

Objem 750 a 1000 litrů



BÖ revizní a čistící otvor
 E vypouštění
 KW studená voda
 SPR jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

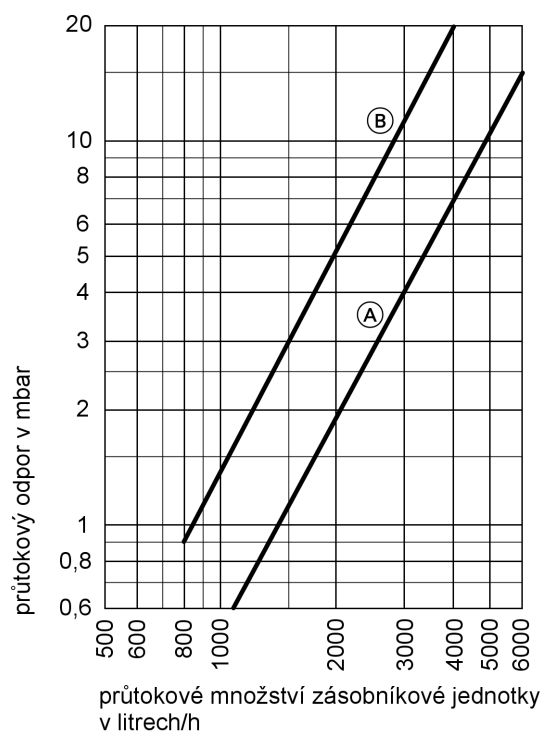
VA ochranná hořčíková anoda
 WW teplá voda
 WW/WT vstup teplé vody z výměníku tepla
 Z cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	750	1000
a	mm	960	1060
b	mm	1055	1153
c	mm	2100	2160
d	mm	957	1059
e	∅ mm	750	850
f	mm	1962	2025
g	mm	1632	1670
h	mm	1327	1373
k	mm	901	952
l	mm	357	368
m	mm	317	328
n	mm	103	104
o	mm	515	565
p	mm	457	468

Technické údaje zásobníku Vitocell 100-L (pokračování)

Průtokový odpor na straně pitné vody



- Ⓐ 500 litrů objem zásobníku
Ⓑ objem zásobníku 750 a 1000 litrů

Technické údaje pro nabíjecí zásobníkový systém

Popis funkce pro provoz s plynule klesající výstupní teplotou

V nabíjecím zásobníkovém systému je ze zásobníku (U) při procesu nabíjení (přerušení odběru vody) studená voda (T) dole odbírána nabíjecím čerpadlem, (R) v soupravě tepelného výměníku (C) předehřívána a znovu přivedena do zásobníku nahoře (B). Aby se neporušilo termické rozvrstvení vody v zásobníku, zapíná se nabíjecí čerpadlo zásobníku, (R), až když teplotní čidlo (L) signalizuje, že bylo dosaženo nastavené teploty. Požadovaný přenosový výkon výměníku tepla se nastavuje regulačním ventilem větve (O). Směšovací skupina (příslušenství) (N) míchá topnou vodu na primární straně podle požadované hodnoty teploty pitné vody. Aby se předešlo vápenatým usazeninám na deskovém výměníku tepla, měla by být požadovaná hodnota teploty pitné vody max. 60 °C.

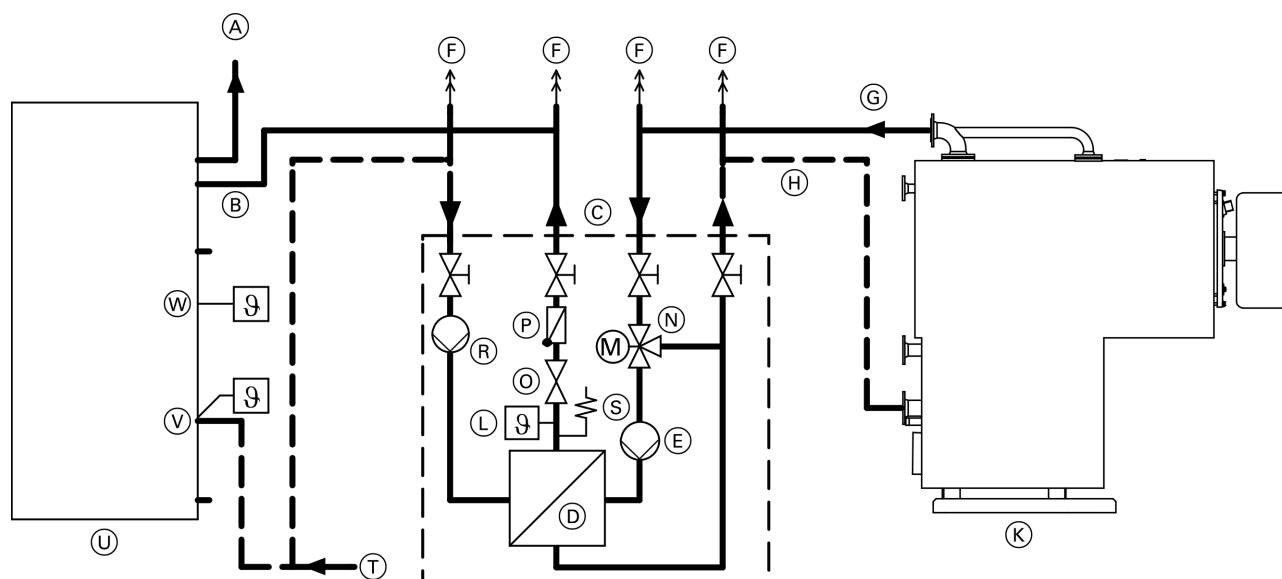
Termická dezinfekce (zapínání antibakterického vyhřívání) podle DVGW je možná ve spojení s kotlí Viessmann s regulací kotlového okruhu Vitotronic nebo s regulací topného okruhu Vitotronic 200-H (příslušenství).

Základní zatížení je pokryto trvalým výkonem výměníku Vitotrans 222. Ve špičkovém zatížení zajišťuje přesahující potřebu teplé vody objem zásobníku.

Na konci odběru, resp. během odběru se zahřívá objem zásobníku opět přes výměník Vitotrans 222 na požadovanou teplotu. V naplněném stavu (přerušení odběru) jsou nabíjecí čerpadlo zásobníku (R) a čerpadlo topného okruhu (E) ve výměníku Vitotrans 222 vypnuté.

Jsou-li jmenované požadované hodnoty teploty pitné a topné vody dodrženy, lze soupravu výměníku tepla Vitotrans 222 použít až do celkové tvrdosti pitné vody 20 °dH (celkové množství alkalických zemin 3,6 mol/m³).

Technické údaje pro nabíjecí zásobníkový systém (pokračování)



- | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (A) Teplá voda | (N) Směšovací skupina |
| (B) Vstup teplé vody z výměníku tepla | (O) Regulační ventil |
| (C) Vitotrans 222 souprava výměníku tepla | (P) Zpětný ventil |
| (D) Deskový výměník tepla | (R) Nabíjecí čerpadlo zásobníku (sekundární) |
| (E) Čerpadlo topného okruhu (primární) | (S) Pojistný přetlakový ventil |
| (F) Odvzdušnění | (T) Společný přípoj studené vody s pojistnou skupinou podle DIN 1988 |
| (G) Vstup topné vody | (U) Vitocell 100-L (zde: 500 litrů objem) |
| (H) Vratná topná voda | (V) Čidlo teploty zásobníku dole (vyp.) |
| (K) Kotel | (W) Čidlo teploty zásobníku nahoře (zap.) |
| (L) Příložné teplotní čidlo | |

Popis funkce pro provoz s konstantní výstupní teplotou

Souprava výměníku tepla Vitotrans 222 je provozována bez směšovací skupiny. Teplota topné vody by měla být omezena na 75 °C.

Požadovaná teplota pitné vody a přenosový výkon se nastavují regulací oběhového množství při procesu nabíjení podle tepelného výkonu výměníku tepla (resp. je-li stávající výkon kotle nižší než výkon výměníku Vitotrans 222, tak podle výkonu kotle) na regulačním ventilu (O).

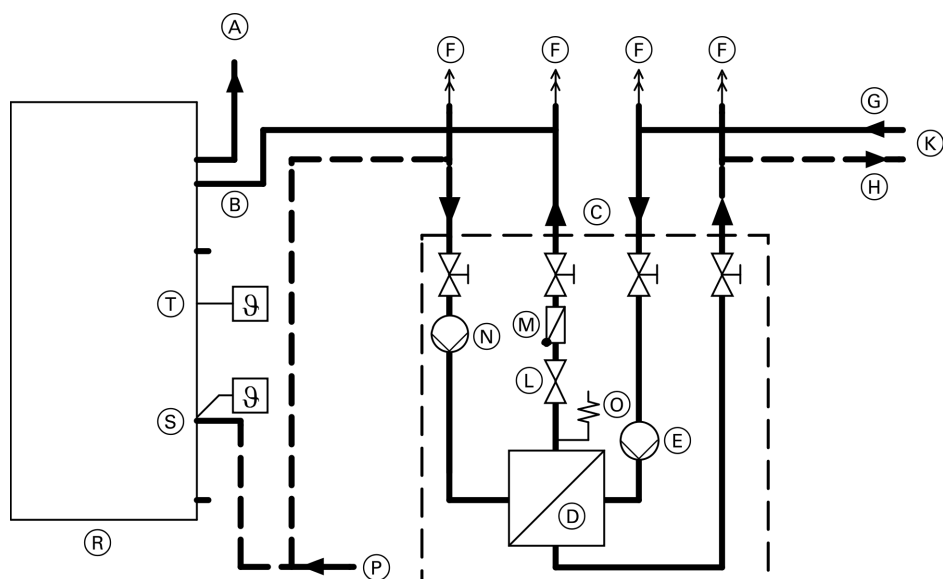
Velká resp. střední odběrná množství pokryje zásobník. Do zásobníku se doplňuje studená voda. Když vrstva studené vody v zásobníku dosáhne horního regulátoru teploty (T), začne dobíjení přes soupravu výměníku tepla.

Základní zatížení je pokryto trvalým výkonem výměníku Vitotrans 222. Ve špičkovém zatížení zajišťuje přesahující potřebu teplé vody objem zásobníku.

Na konci odběru, resp. během odběru se zahřívá objem zásobníku opět přes výměník Vitotrans 222 na požadovanou teplotu. V naplněném stavu (přerušení odběru) jsou nabíjecí čerpadlo zásobníku (N) a čerpadlo topného okruhu (E) ve výměníku Vitotrans 222 vypnuté.

Jsou-li jmenované požadované hodnoty teploty pitné a topné vody dodrženy, lze soupravu výměníku tepla Vitotrans 222 použít až do celkové tvrdosti pitné vody 20 °dH (celkové množství alkalických zemin 3,6 mol/m³).

Technické údaje pro nabíjecí zásobníkový systém (pokračování)



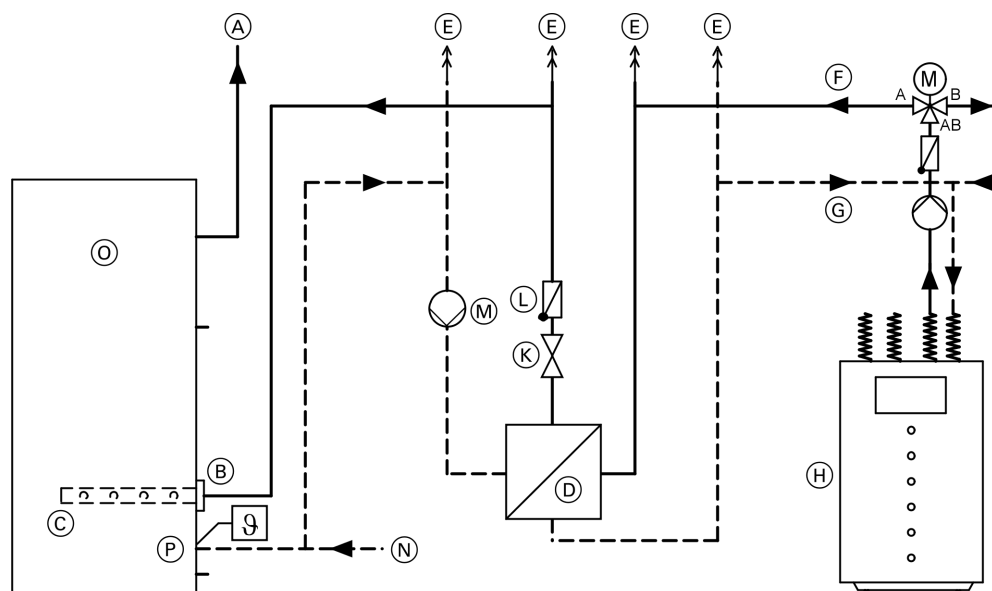
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ⓐ Teplá voda | Ⓛ Regulační ventil |
| Ⓑ Vstup teplé vody z výměníku tepla | Ⓜ Zpětný ventil |
| Ⓒ Vitotrans 222 souprava výměníku tepla | Ⓝ Nabíjecí čerpadlo zásobníku (sekundární) |
| Ⓓ Deskový výměník tepla | Ⓞ Pojistný přetlakový ventil |
| Ⓔ Čerpadlo topného okruhu (primární) | Ⓟ Společný přípoj studené vody s pojistnou skupinou podle DIN 1988 |
| Ⓛ Odvzdušnění | Ⓠ Vitocell 100-L (zde: 500 litrů objem) |
| Ⓜ Vstup topné vody | Ⓡ Regulátor teploty dole (vyp.) |
| Ⓝ Vratná topná voda | Ⓢ Regulátor teploty horní (zap.) |
| Ⓚ Zdroj tepla s konstantní výstupní teplotou (např. dálkové teplo, max. 75 °C) | |

Provoz s tepelným čerpadlem ve spojení s plnicí tryskou pro ohřev pitné vody

V nabíjecím zásobníkovém systému je ze zásobníku (Ⓝ) při procesu nabíjení (přerušení odběru vody) studená voda dole odebírána nabíjecím čerpadlem (Ⓜ), v soupravě deskového tepelného výměníku (Ⓓ) předehřívána a znovu přivedena přes plnicí trysku vestavěnou do příruby (Ⓑ) do zásobníku (Ⓒ). Díky velkoryse vyměřeným únikovým otvorům v plnicí trysce se kvůli nízkým únikovým rychlostem vyreguluje čisté teplotní rozvrstvení v zásobníku.

Díky dodatečné instalaci elektrické topné vložky EHE (příslušenství) do příruby zásobníku existuje možnost dodatečného ohřevu. Dodržujte max. možnou celkovou tvrdost pitné vody ve spojení s použitým deskovým tepelným výměníkem.

Technické údaje pro nabíjecí zásobníkový systém (pokračování)



- Ⓐ Teplá voda
- Ⓑ Vstup teplé vody z výměníku tepla
- Ⓒ Plnicí tryska
- Ⓓ Deskový výměník tepla např. Vitotrans 100
- Ⓔ Odvzdušnění
- Ⓕ Vstup topné vody od tepelného čerpadla
- Ⓖ Výstup topné vody k tepelnému čerpadlu
- Ⓗ Tepelné čerpadlo
- Ⓚ Regulační ventil
- Ⓛ Zpětný ventil
- Ⓜ Nabíjecí čerpadlo zásobníku
- Ⓝ Společný přípoj studené vody s pojistnou skupinou podle DIN 1988
- Ⓞ Vitocell 100-L, (zde: objem 750 nebo 1000 litrů)
- Ⓟ Čidlo teploty zásobníku tepelného čerpadla

Technické údaje Vitotrans 222

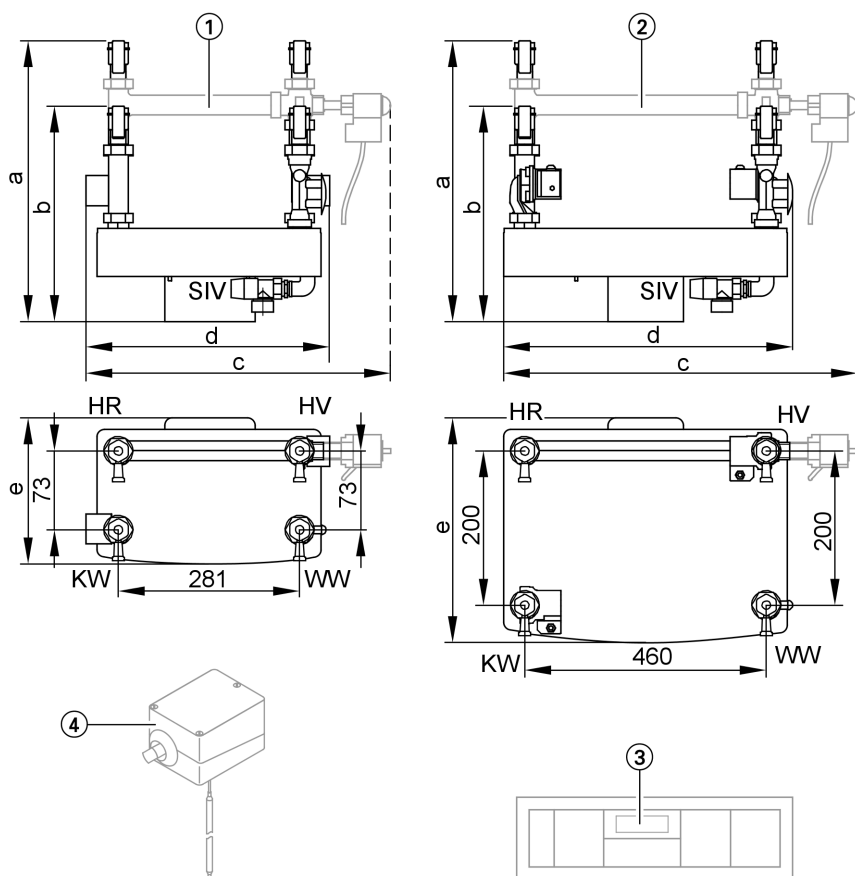
Technické údaje

Obj. č.	7143 564	7143 565	7143 566
Přenášený tepelný výkon při 75 °C teplota výstupní topné vody/ 35 °C teplota vstupní topné vody a 10 °C vstupní teplota studené vody/ 60 °C výtoková teplota teplé vody	kW až 80	kW až 120	kW až 240
Objem			
Topná voda	l 1,7	l 2,3	l 4,0
Pitná voda	l 1,7	l 2,3	l 4,0
Přípojky (DIN 2999)			
Vstup a výstup topné vody	R 1	R 1	R 1¼
Studená voda, teplá voda	R 1	R 1	R 1¼
Hmotnost	kg 25	kg 27	kg 60
Připust. provozní tlak na straně topné a pitné vody	bar 10	bar 10	bar 10
Elektrický příkon na každé čerpadlo na primární/sekundární straně	stu- peň 1 45	stu- peň 2 65	stu- peň 3 90
	stu- peň 1 45	stu- peň 2 65	stu- peň 3 90
	stu- peň 1 145	stu- peň 2 220	stu- peň 3 245
Max. teplota topné vody se skupinou směšovačů (pro plynulý druh provozu)	°C 110	°C 110	°C 110
bez skupiny směšovačů (pro konstantní druh provozu)	°C 75	°C 75	°C 75

Technické údaje Vitotrans 222 (pokračování)

obj. č. 7143 564 a
obj. č. 7143 565

obj. č. 7143 566



HR vstup topné vody
HV výstup topné vody
KW studená voda

SIV pojistný přetlakový ventil (na ochranu výměníku tepla; nenahrazuje pojistný přetlakový ventil podle DIN 1988)
WW teplá voda k zásobníku

Tabulka rozměrů

Obj. č.		7143 564	7143 565	7143 566
a	mm	760	810	820
b	mm	580	630	620
c	mm	600	600	760
d	mm	470	470	600
e	mm	210	210	370

Příslušenství pro plynulý druh provozu

- ① Směšovací skupina (80 a 120 kW)
- ② Směšovací skupina (240 kW)
- ③ Vitotronic 200-H, Typ HK1S, HK1W, HK3S a 3W pouze, když je k dispozici jedna z následujících regulací:
 - Vitotronic 100, typ GC1, Vitotronic 200, typ GW1 nebo Vitotronic 300, typ GW2 s kontinuální regulací vstupní teploty
 - Vitotronic 200-H bez volného směšovacího okruhu

Příslušenství pro konstantní druh provozu

- ④ Regulátory teploty (potřebné jsou 2 kusy)

Výkonové údaje ve spojení se zásobníkem Vitocell 100-L

Koeficient výkonu N_L
při teplotě zásobníku 60 °C

Vitotrans 222	Obj. č.	7143 564	7143 565	7143 566
Koeficient výkonu N_L^{*1} při objemu zásobníku				
500 l		32	50	—
750 l		45	65	125
1000 l		52	72	132

*1 Koeficient výkonu N_L se mění s teplotou zásobníku $T_{zās}$.

Směrné hodnoty: $T_{zās} = 60 °C \rightarrow 1,0 \times N_L$, $T_{zās} = 55 °C \rightarrow 0,75 \times N_L$, $T_{zās} = 50 °C \rightarrow 0,55 \times N_L$, $T_{zās} = 45 °C \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Technické údaje Vitotrans 222 (pokračování)

Krátkodobý výkon (během 10 min)

u zahřátého zásobníku (60 °C), teplota odbírané vody 45 °C

Vitotrans 222	Obj. č.	7143 564	7143 565	7143 566
Krátkodobý výkon (l/10 min)				
při objemu zásobníku				
500 l		785	1025	—
750 l		962	1210	1850
1000 l		1050	1290	1924

Trvalý výkon

u zahřátého zásobníku (60 °C), teplota odbírané vody 45 °C

Vitotrans 222	Obj. č.	7143 564	7143 565	7143 566
Trvalý výkon (l/h)				
při objemu zásobníku				
500 l		1966	2949	—
750 l		1966	2949	5897
1000 l		1966	2949	5897

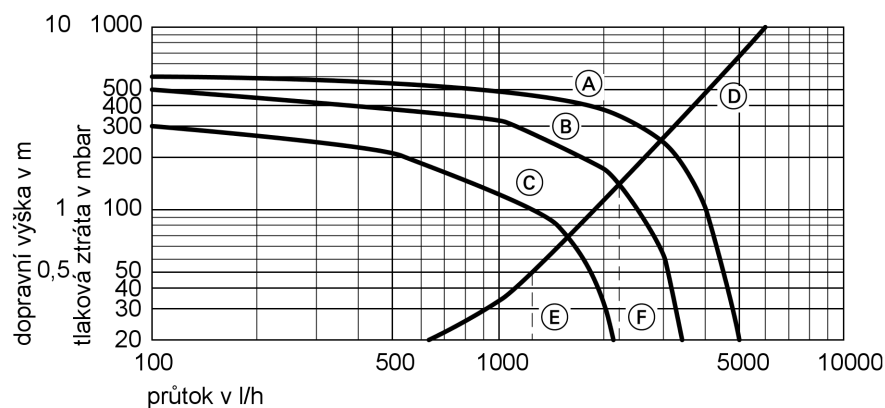
Doba ohřevu

ohřev pitné vody z 10 na 60 °C

Vitotrans 222	Obj. č.	7143 564	7143 565	7143 566
Doba ohřevu (min)				
při objemu zásobníku				
500 l		22	14	—
750 l		33	22	11
1000 l		44	29	14

Průtokový odpor na straně pitné vody výměníku Vitotrans 222 a charakteristiky nabíjecích čerpadel zásobníků

Vitotrans 222, obj. č. 7143 564 (až 80 kW) a 7143 565 (až 120 kW)

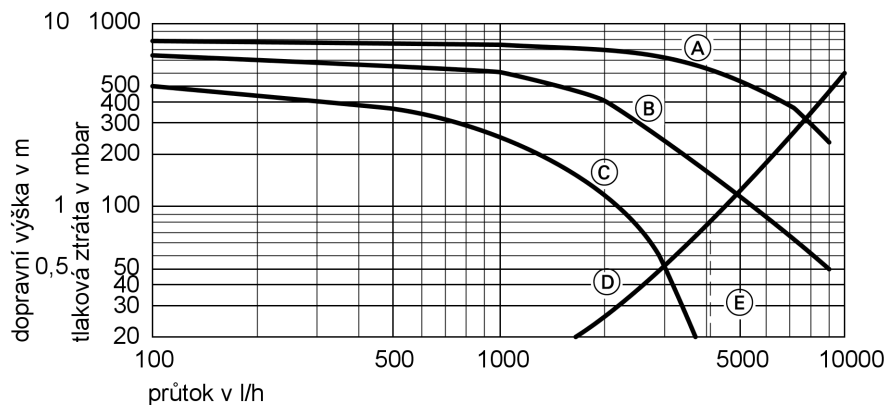


- (A) stupeň 3 (max.)
- (B) stupeň 2
- (C) stupeň 1
- (D) Průtokový odpor Vitotrans 222

- (E) Množství pitné vody při 10/60 °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 80 kW = 1376 l/h ($\Delta p = 50$ mbar)
- (F) Množství pitné vody při 10/60 °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 120 kW = 2064 l/h ($\Delta p = 150$ mbar)

Technické údaje Vitotrans 222 (pokračování)

Vitotrans 222, obj. č. 7143 566 (až 240 kW)

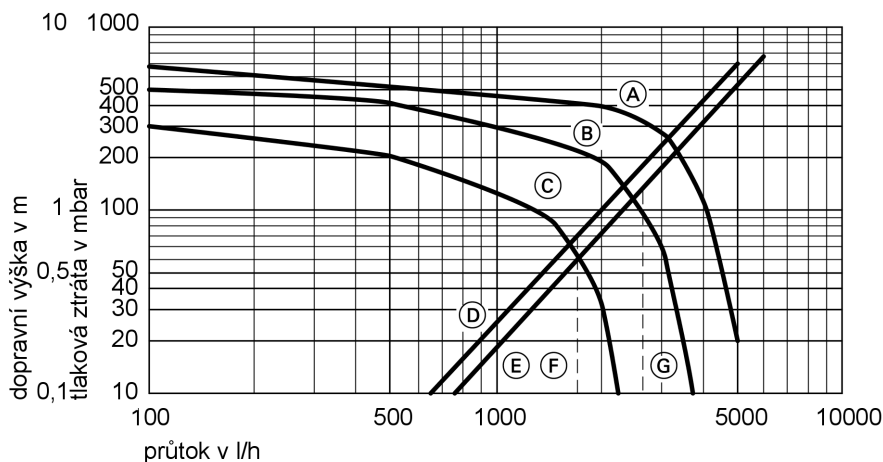


- Ⓐ stupeň 3 (max.)
- Ⓑ stupeň 2
- Ⓒ stupeň 1

- Ⓓ Průtokový odpor výměníku Vitotrans 222, obj. č. 7143 566
- Ⓔ Množství pitné vody při 10/60 °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 240 kW = 4128 l/h ($\Delta p = 90$ mbar)

Průtokový odpor na straně topné vody výměníku Vitotrans 222 a charakteristiky čerpadel topného okruhu

Vitotrans 222, obj. č. 7143 564 (až 80 kW) a 7143 565 (až 120 kW)

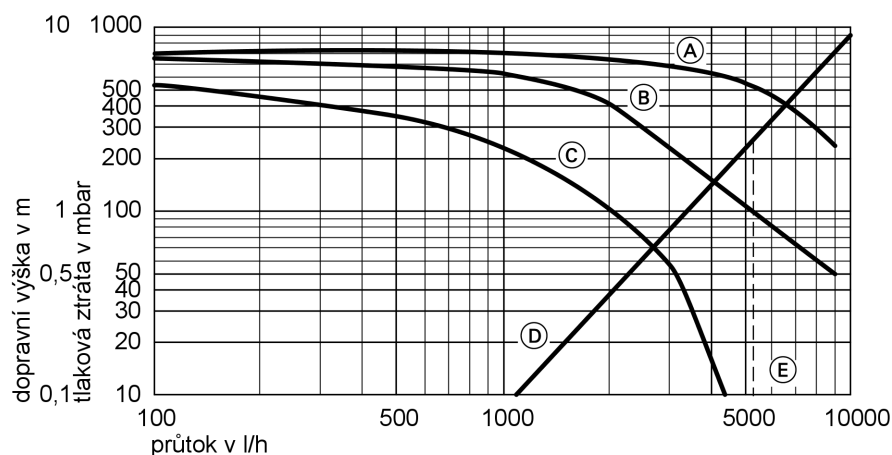


- Ⓐ stupeň 3 (max.)
- Ⓑ stupeň 2
- Ⓒ stupeň 1
- Ⓓ Průtokový odpor výměníku Vitotrans 222, obj. č. 7143 564
- Ⓔ Průtokový odpor výměníku Vitotrans 222, obj. č. 7143 565

- Ⓕ Množství topné vody při $T_V/T_R = 75/35$ °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 80 kW = 1720 l/h ($\Delta p = 70$ mbar)
- Ⓖ Množství topné vody při $T_V/T_R = 75/35$ °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 120 kW = 2580 l/h ($\Delta p = 130$ mbar)

Technické údaje Vitotrans 222 (pokračování)

Vitotrans 222, obj. č. 7143 566 (až 240 kW)



- (A) stupeň 3 (max.)
- (B) stupeň 2
- (C) stupeň 1

- (D) Průtokový odpor výměníku Vitotrans 222, obj. č. 7143 566
- (E) Množství topné vody při $T_V/T_R = 75/35$ °C a max. přenášeném tepelném výkonu až 240 kW = 5160 l/h ($\Delta p = 250$ mbar)

Stav při dodávce

Vitocell 100-L

Zásobník z oceli se smaltováním Ceraprotect se samostatně balenou tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny s následujícím rozsahem dodávky:

- ochranná hořčíková anoda
- teploměr

- stavěcí nožky
- 2 jímky (přivařené)

Tepelná izolace s plastovým povrchem ve stříbrné barvě "vito-silber".

Vitotrans 222 (příslušenství)

Kompletně smontovaná souprava výměníku tepla, skládající se z nabíjecího čerpadla zásobníku, čerpadla topného okruhu, deskového výměníku tepla s tepelnou izolací, regulačního ventilu větve, uzavíracích ventilů na primární a sekundární straně, nástěnného držáku a pojistného ventilu (10 bar; pouze pro výměník tepla, nenahrazuje pojistný přetlakový ventil dle DIN 1988 pro zásobníkový ohřivač vody).

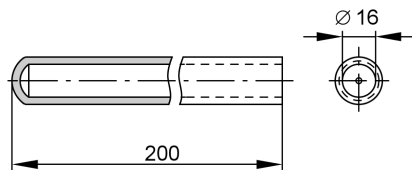
Jako příslušenství v samostatném balení se dodává:

- směšovací skupina se servomotorem (viz str. 10, příslušenství ① a ②)
- regulace pro plynulý provoz (viz strana 10, příslušenství ③)
- regulátor teploty (viz strana 10, příslušenství ④)
- čidla teploty

Projekční pokyny

jímky

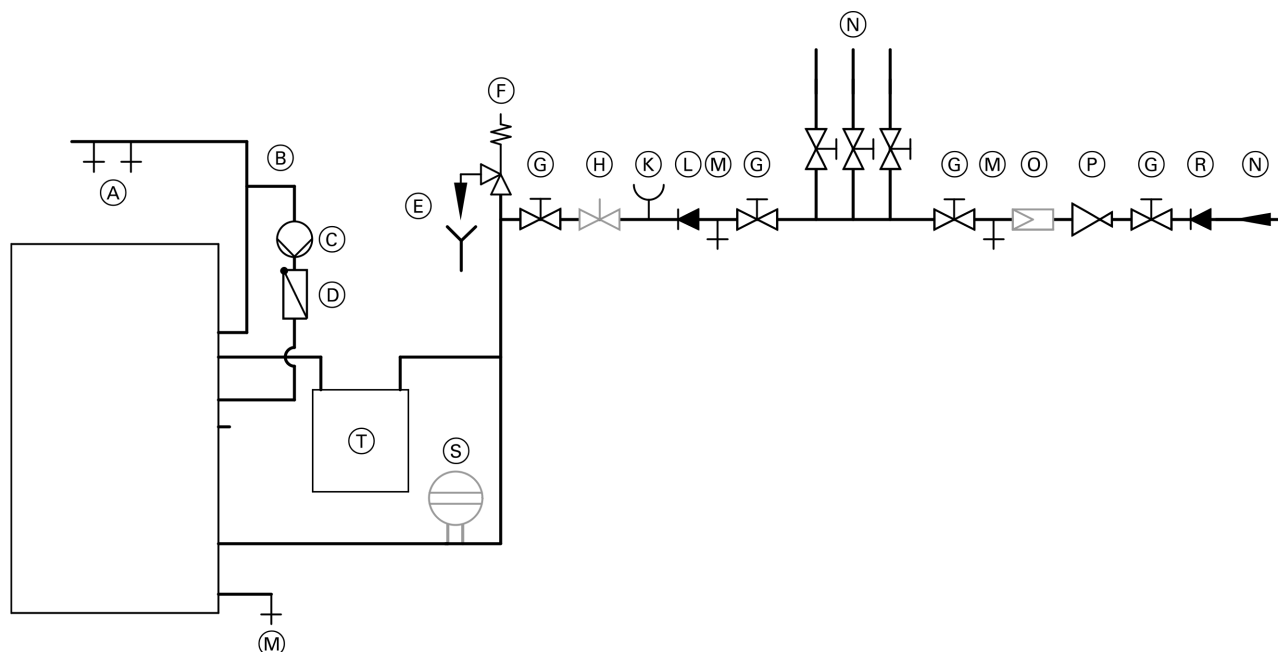
2 jímky jsou přivařeny do zásobníků.



Projekční pokyny (pokračování)

Přípojka na straně pitné vody výměníku Vitotrans 222 (příslušenství) ve spojení se zásobníkem Vitocell 100-L

(přípojka podle DIN 1988)



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| (A) Místa odběru (teplá voda) | (K) Přípojka manometru |
| (B) Cirkulační potrubí | (L) Jednosměrný ventil |
| (C) Cirkulační čerpadlo | (M) Vypouštění |
| (D) Zpětná klapka, zatížená pružinou | (N) Studená voda |
| (E) Pozorovatelné ústí odfukového potrubí | (O) Filtr pitné vody*1 |
| (F) Pojistný přetlakový ventil | (P) Redukční ventil podle DIN 1988-2 vydání prosinec 1988 |
| (G) Uzavírací ventil | (R) Jednosměrný ventil/dělič trubky |
| (H) Regulační ventil průtoku (montáž a nastavení max. průtoku vody se doporučuje podle 10 minutového výkonu zásobníku, viz strana 11) | (S) Membránová expanzní nádoba, na straně pitné vody |
| | (T) Vitotrans 222 |

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 pak kromě toho není nutné zásobník vypouštět.

Záruka

Naše záruka na zásobník a soupravu výměníku tepla vody předpokládá, že voda, určená k ohřívání, svou kvalitou odpovídá kvalitě pitné vody podle platné vyhlášky o pitné vodě, a že zařízení pro úpravu vody pracuje bezchybně.

Příslušenství

Elektrická topná vložka EHE

U následujících zásobníků:

- Vitocell 100-L, typ CVL (500, 750 a 1000 l objem)

Volitelně podle výkonu lze použít 1 elektrickou topnou vložku, použitelná i společně s napájecí tryskou.

*1 Dle DIN 1988-2 se musí u zařízení s kovovým potrubím namontovat filtr pitné vody. 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 (pokračování)

Druh proudu a jmenovité napětí 3/N/PE 400 V/50 Hz

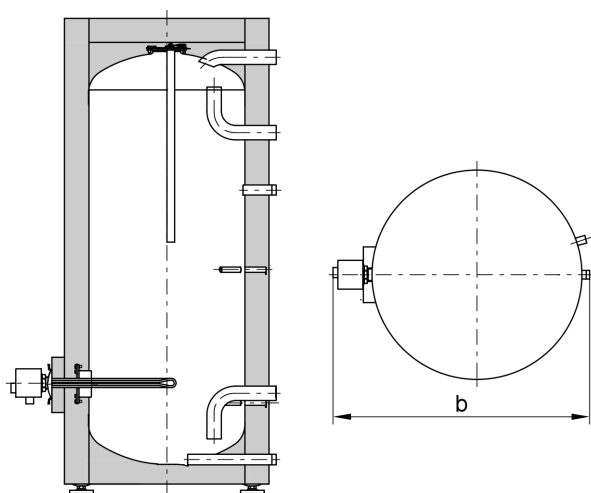
Druh krytí: IP 54

Rozsah výkonu		max. 6 kW			max. 12W		
Jmenovitý příkon při normálním provozu/rychloohřevu	kW	2	4	6	4	8	12
Jmenovitý proud	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Doba ohřevu z 10 na 60 °C	500 l	h	12,6	6,3	4,2	—	—
	750 l	h	18,0	9,0	6,0	9,0	4,5
	1000 l	h	24,2	12,2	8,1	12,2	6,1

Zásobník s elektrickou topnou vložkou EHE

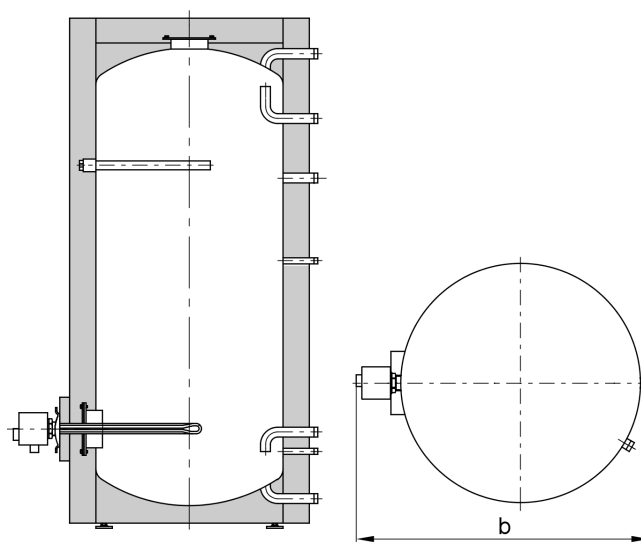
Vitocell 100-L

Objem zásobníku	l	500	750	1000
Objem ohříváný topnou vložkou	l	434	622	832
Rozměry				
Šířka b (s elektrickou topnou vložkou)	mm	1028	1139	1239
Minimální vzdálenost od stěny pro montáž elektrické topné vložky EHE				
elektrické topné vložky EHE	2/4/6 kW	mm	650	650
	4/8/12 kW	mm	—	950
Hmotnost				
Vitocell 100-L	kg	156	241	312
Elektrická topná vložka EHE	2/4/6 kW	kg	2	2
	4/8/12 kW	kg	—	3



Vitocell 100-L (objem 500 litrů)

b = šířka s elektrickou topnou vložkou EHE



Vitocell 100-L (objem 750 litrů)

b = šířka s elektrickou topnou vložkou EHE

Plnicí tryska

U následujících zásobníků:

- Vitocell 100-L, typ CVL (objem 750 a 1000 l)

V zařízeních s tepelnými čerpadly při velké potřebě teplé vody se pomocí napájecí trysky rychle vyrobí teplá voda.

Napájecí tryskou teplá voda lehce vtéká otvory ve spodní části zásobníku. Redukuje se víření teploty. Teplá voda se lépe a rovnoměrněji rozděluje ve větším objemu (sledováno až k odběrnému hrdlu).

Trysku lze použít i s 1 elektrickou tepelnou vložkou EHE.

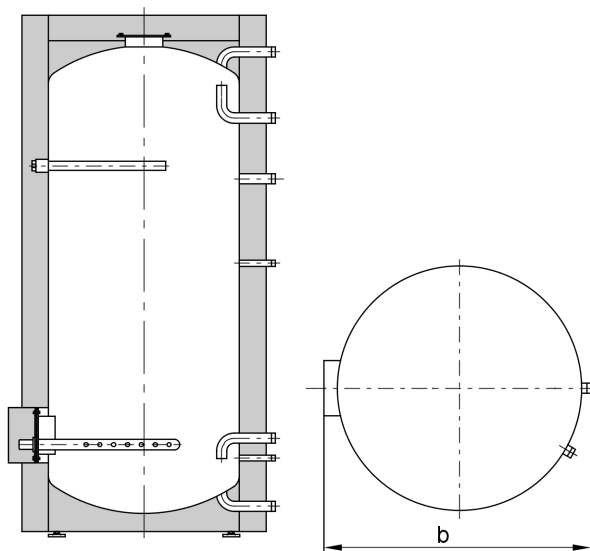
Plnicí tryska s přírubou a poklopem:

- Plnicí tryska se skládá z trubky s koncovou klapkou a více otvory.
- Plnicí tryska je vyrobena z umělé hmoty vhodné pro pitnou vodu.

- Jsou obzvlášť vhodné společně s tepelnými čerpadly s velkým výkonem.
- Navíc je potřeba deskový výměník tepla (Vitotrans 100). Dimenzování deskového výměníku tepla vychází z konfigurace zařízení.

Objem zásobníku Vitocell 100-L	l	750	1000
Objem ohříváný plnicí tryskou	l	648	855
Rozměry			
Šířka b	mm	1055	1153
Minimální vzdálenost od stěny pro montáž plnicí trysky			
	mm	650	650
Hmotnost			
Plnicí tryska	kg	0,5	0,5

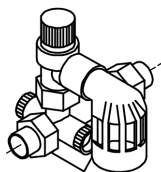
Příslušenství (pokračování)



Vitocell 100-L s plnicí tryskou (objem 750 litrů)

b = šířka s plnicí tryskou

Pojistná skupina dle DIN 1988



Pojistná skupina skládající se z:

- uzavíracího ventilu
- jednosměrného ventilu a kontrolního hrdla
- hrdla přípojky manometru
- membránového pojistného přetlakového ventilu DN 20/R1

Max. vytápěcí výkon 150 kW.

- 10 bar: Obj. č. 7180 662
- **A** 6 bar: Obj. č. 7179 666

Trženo na ekologickém
papíru běleném bez chlóru



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 220-5 CZ