

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

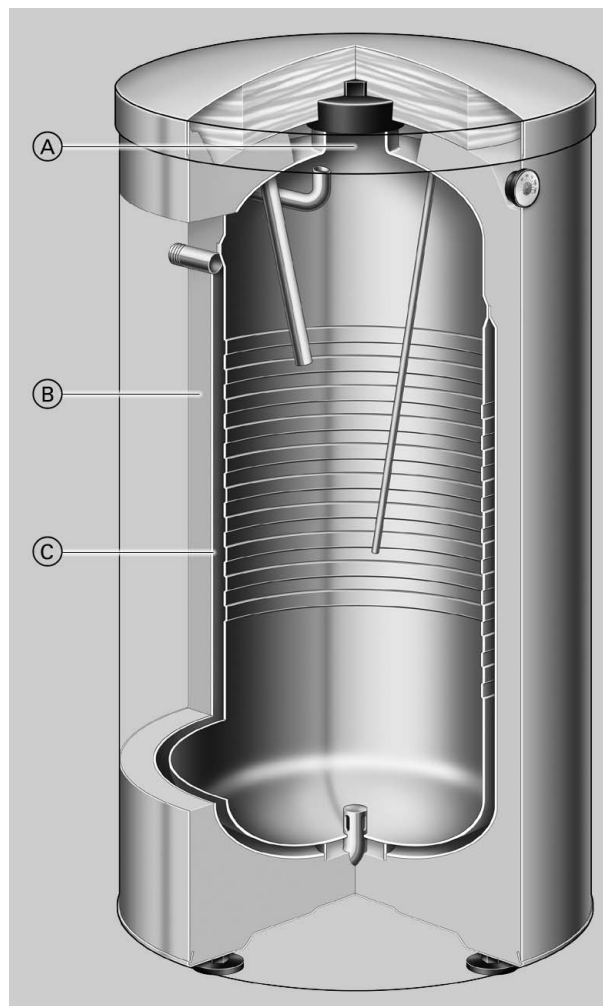
Pokyny pro uložení:
Složka Vítotec, registr 17**VITOCELL-V 300** Typ EVA a EVIVertikální zásobníkový ohřívač vody
z ušlechtilé nerezové oceli

Informace o výrobku

Hygienický, komfortní a hospodárny ohřev pitné vody pomocí zásobníkových ohřivačů vody z ušlechtilé nerezové oceli – vertikální provedení.

Stručný přehled výhod

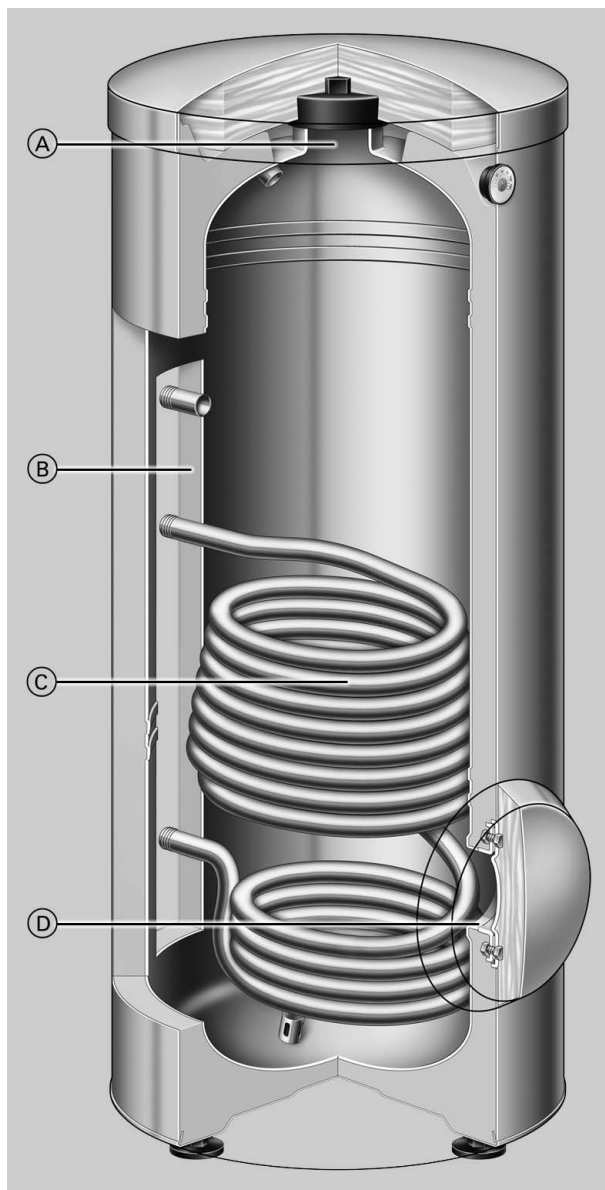
- Dlouhá životnost díky zásobníkům odolným proti korozi z kvalitní ušlechtilé nerezové oceli.
- Hygienický a fyziologicky nezávadný díky vysoce kvalitnímu povrchu.
- Ochranná anoda pro dodatečná antikorozi opatření není zapotřebí, nedochází k dodatečným nákladům.
- Ohřev celého objemu vody topnými plochami zavedenými 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).
- Snadná doprava na místo díky nízké hmotnosti a výhodným rozměrům.
- Univerzálně použitelné – pro vysokou potřebu pitné vody lze zkombinovat několik zásobníkových ohřivačů vody Vitocell-V 300 přes sběrná potrubí do zásobníkových baterií.
- Pro usnadnění dopravy na místo je Vitocell-V 300 (500 litrů) opatřen odnímatelnou tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny.
- Zásobníkové ohřivače vody o objemu 160 a 200 litrů se dodávají i v bílé barvě.



Vitocell-V 300, typ EVA, s vnějším ohřevem

- Ⓐ Kontrolní a čisticí otvor
- Ⓑ Vysoce účinná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny (bez freonů)
- Ⓒ Vnější topná plocha z nerezové ušlechtilé oceli vedená až na dno zásobníku – zásobníkový ohřivač vody je takto celý vyhříván a hygienický

Stručný přehled výhod (pokračování)



Vitocell-V 300, typ EVI, vnitřní ohřev

- Ⓐ Kontrolní a čistící otvor
- Ⓑ Vysoce účinná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny (bez freonů)
- Ⓒ Topná spirála z nerezové ušlechtilé oceli vedaná až na dno zásobníku – zásobníkový ohřívač vody je takto celý vyhříván a hygienický
- Ⓓ Přírubový otvor jako přídatný čistící otvor resp. pro montáž elektrické topné vložky

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVA)

Technické údaje

K ohřevu pitné vody ve spojení s kotlí, s vnějším ohřevem

Vhodné pro zařízení s(e)

- teplotou výstupní topné vody až 110 °C
- provozním tlakem na straně topné vody až 3 bar
- provozním tlakem na straně pitné vody až 10 bar

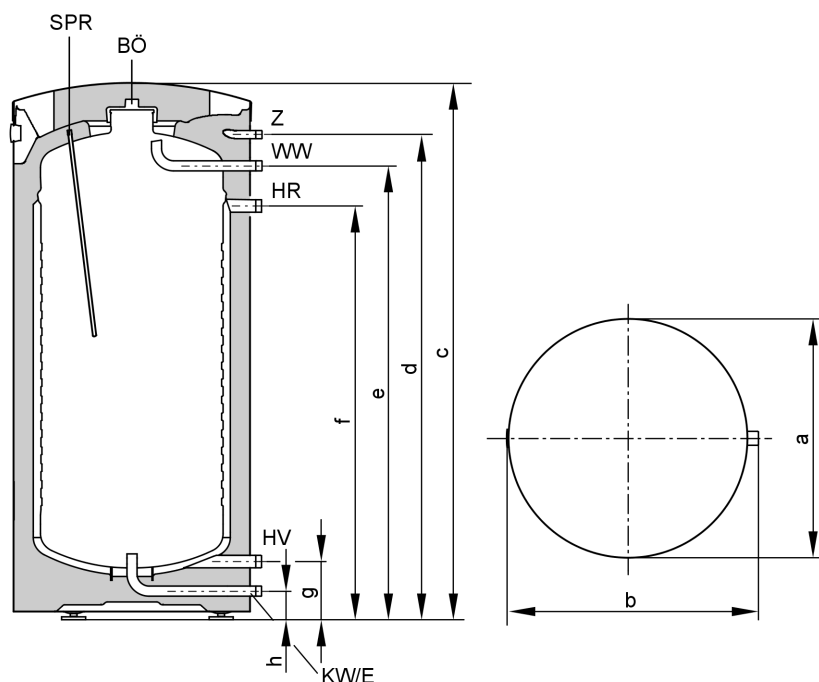
Objem zásobníku	l		130	160	200
DIN reg. číslo			0166/04-10 MC		
Trvalý výkon*1	90 °C	kW	37	40	62
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a teplotě		l/h	909	982	1523
výstupní topné vody ... při níže uvedeném	80 °C	kW	30	32	49
průtoku topné vody		l/h	737	786	1024
	70 °C	kW	22	24	38
		l/h	540	589	933
	60 °C	kW	13	15	25
		l/h	319	368	614
	50 °C	kW	9	10	12
		l/h	221	245	294
Trvalý výkon*1	90 °C	kW	32	36	57
při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a teplotě		l/h	550	619	980
výstupní topné vody ... při níže uvedeném	80 °C	kW	25	28	43
průtoku topné vody		l/h	430	481	739
	70 °C	kW	16	19	25
		l/h	275	326	430
Průtok topné vody	m ³ /h		3,0	3,0	3,0
pro uvedené trvalé výkony					
Pohotovostní ztráty*2	kWh/24 h		1,30	1,40	1,60
q _{BS} při teplotním rozdílu 45 K					
Rozměry					
délka (Ø) a	mm		633	633	633
šířka b	mm		667	667	667
výška c	mm		1111	1203	1423
klopná míra	mm		1217	1297	1493
Hmotnost	kg		77	84	98
zásobníkový ohřivač vody s tepelnou izolací					
Objem topné vody	l		25	28	35
Topná plocha	m ²		1,1	1,3	1,6
Přípojky					
vstup a výstup topné vody	R		1	1	1
studená voda, teplá voda	R		¾	¾	¾
cirkulace	R		½	½	½

*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 tehdy, když je jmenovitý tepelný výkon kotle ≥ než trvalý výkon.

*2 K výrobku se vztahující hodnota k 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 pro Vitocell-V 300 (typ EVA) (pokračování)



BÖ kontrolní a čistící otvor
E vypouštění
HR vratná topná voda
HV topná voda

KW studená voda
SPR jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
WW teplá voda
Z cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	130	160	200
a	mm	633	633	633
b	mm	667	667	667
c	mm	1111	1203	1423
d	mm	975	1067	1287
e	mm	892	984	1204
f	mm	785	877	1097
g	mm	155	155	155
h	mm	77	77	77

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		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

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 výkonl (l/10 min)				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		207	240	340

*1 Koeficient výkonu N_L se mění s teplotou zásobníku $Tz_{ás}$.

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

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVA) (pokračování)

Objem zásobníku	l	130	160	200
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

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		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

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 voda s teplotou $t = 60$ °C (konstantní)	l	103	120	150

Doba ohřevu

Uvedené doby ohřevu se dosáhne, pokud je k dispozici max.

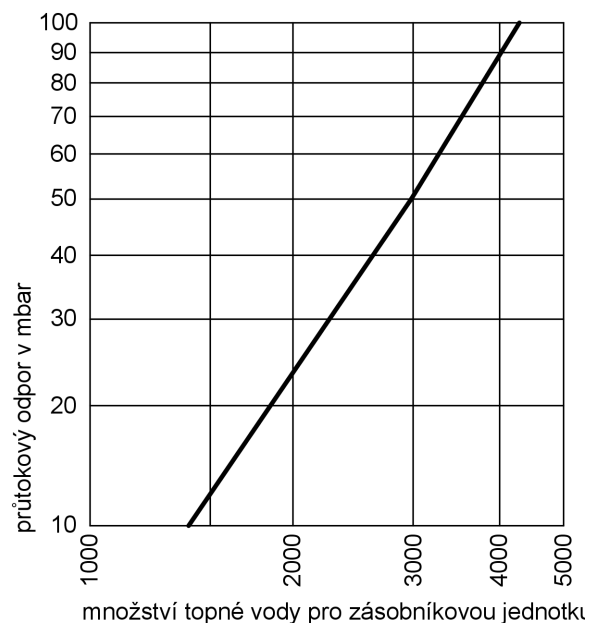
trvalý výkon zásobníkového ohříváče vody pro příslušnou

výstupní teplotu a ohřev pitné vody z 10 na 60 °C

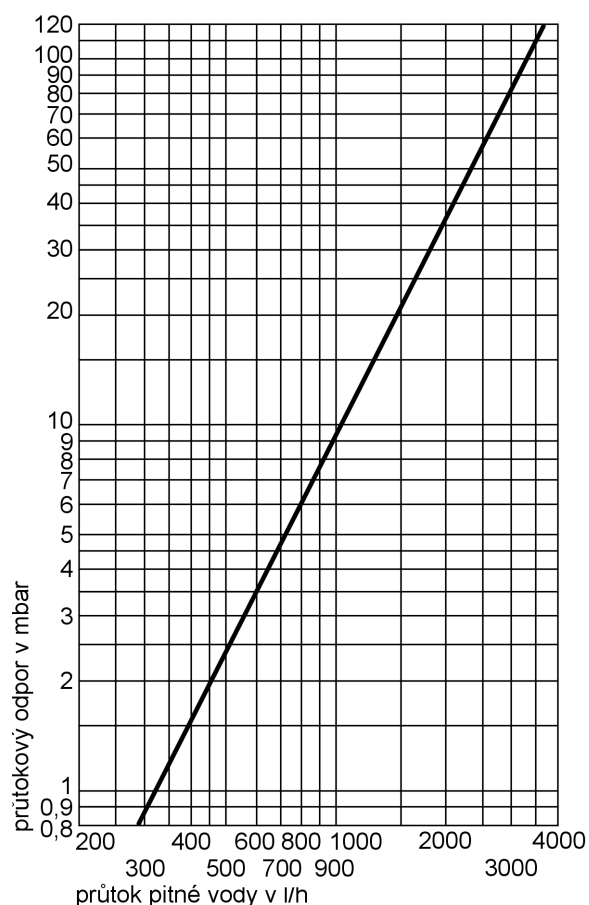
Objem zásobníku	l	130	160	200
Doba ohřevu (min) při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	26
70 °C		29	29	24

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVA) (pokračování)

Průtokové odpory



Průtokový odpor na straně topné vody



Průtokový odpor na straně pitné vody

Stav při dodávce

Vitocell-V 300, typ EVA, s vnějším ohřevem

Objem 130 až 200 litrů

Zásobníkový ohříváč vody na straně pitné vody z vysoce legované ušlechtilé nerezové oceli s namontovanou tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny.

- navařená jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
- vestavěný teploměr
- našroubované stavěcí nožky

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

Zásobníkové ohříváče vody o objemu 160 a 200 litrů se dodávají i v bílé barvě.

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVI)

Technické údaje

K ohřevu pitné vody ve spojení s kotli, dálkovými topeními a nízkoteplotními topnými systémy, dle volby s elektrickým ohřevem, s vnitřním ohřevem

Vhodné pro zařízení s(e)

- teplotou výstupní topné vody až **200 °C**
- provozním tlakem na straně topné vody až **25 bar**
- provozním tlakem na straně pitné vody až **10 bar**

Objem zásobníku	I	200	300	500
DIN reg. číslo		0071/2001-10 MC/E		
Trvalý výkon*1	90 °C kW	71	93	96
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °Ca	l/h	1745	2285	2358
teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	80 °C kW	56	72	73
	l/h	1376	1769	1793
	70 °C kW	44	52	56
	l/h	1081	1277	1376
	60 °C kW	24	30	37
	l/h	590	737	909
	50 °C kW	13	15	18
	l/h	319	368	442
Trvalý výkon*1	90 °C kW	63	82	81
při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °Ca	l/h	1084	1410	1393
teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	80 °C kW	48	59	62
	l/h	826	1014	1066
	70 °C kW	29	41	43
	l/h	499	705	739
Průtok topné vody pro uvedené trvalé výkony	m ³ /h	5,0	5,0	6,5
Pohotovostní ztráty*2 q _{BS} při teplotním rozdílu 45 K	kWh/24 h	1,60	2,00	2,70
Rozměry				
délka (Ø) a				
– s tepelnou izolací	mm	581	633	923
– bez tepelné izolace	mm	–	–	715
šířka b				
– s tepelnou izolací	mm	649	704	974
– bez tepelné izolace	mm	–	–	914
výška d				
– s tepelnou izolací	mm	1420	1779	1740
– bez tepelné izolace	mm	–	–	1667
klopná míra				
– s tepelnou izolací	mm	1471	1821	–
– bez tepelné izolace	mm	–	–	1690
Hmotnost	kg	76	100	111
Zásobníkový ohřevač vody s tepelnou izolací				
Objem topné vody	l	10	11	15
Topná plocha	m ²	1,3	1,5	1,9
Přípojky				
Vstup a výstup topné vody	R	1	1	1¼
Studená voda, teplá voda	R	1	1	1¼
cirkulace	R	1	1	1¼

*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 tehdy, když je jmenovitý tepelný výkon kotle \geq než trvalý výkon.

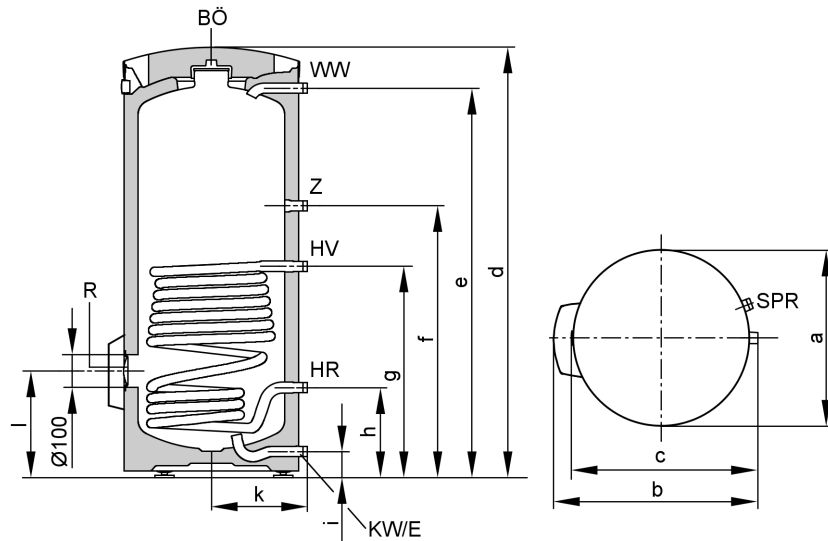
*2 K výrobku se vztahující hodnota k výpočtu nákladového čísla zařízení podle EnEV resp. DIN 4701-10.

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 pro Vitocell-V 300 (typ EVI) (pokračování)

Vitocell-V 300, s objemem 200 a 300 litrů

s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny



BÖ kontrolní a čistící otvor
 E vypouštění
 HR vratná topná voda
 HV topná voda
 KW studená voda
 R přírubový otvor jako přídavný čistící otvor resp. pro montáž elektrické topné vložky

SPR hrdlo R 1 s redukční objímkou na R ½ pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty (ve stejné výšce jako přípojka HV)
 WW teplá voda
 Z cirkulace

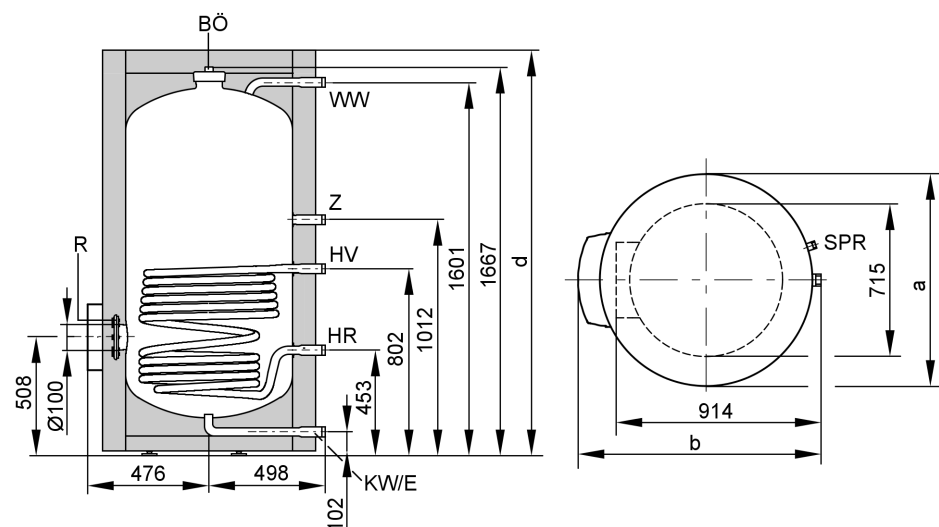
Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVI) (pokračování)

Vitocell-V 300, s objemem 500 litrů

s tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny



BÖ kontrolní a čistící otvor

E vypouštění

HR vratná topná voda

HV topná voda

KW studená voda

R přírubový otvor jako přidavný čistící otvor resp. pro montáž elektrické topné vložky

SPR hrdlo R 1 s redukční objímkou na R ½ pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty (ve stejné výšce jako přípojka HV)

WW teplá voda

Z cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	500
a	mm	923
b	mm	974
d	mm	1740

Koeficient výkonu N_L

podle DIN 4708

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

Objem zásobníku	l	200	300	500
Koeficient výkonu N_L*1				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

Krátkodobý výkon (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu N_L

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	200	300	500
Krátkodobý výkon (l/10 min)				
při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

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

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

Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVI) (pokračování)

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	200	300	500
Max. odběrné množství (l/min) při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

Odběrné množství vody

Objem zásobníku ohřátý na 60 °C
Bez dohřívání

Objem zásobníku	l	200	300	500
Odběrné množství	l/min	10	15	15
Odběrné množství vody	l	139	272	460
voda s teplotou $t = 60$ °C (konstantní)				

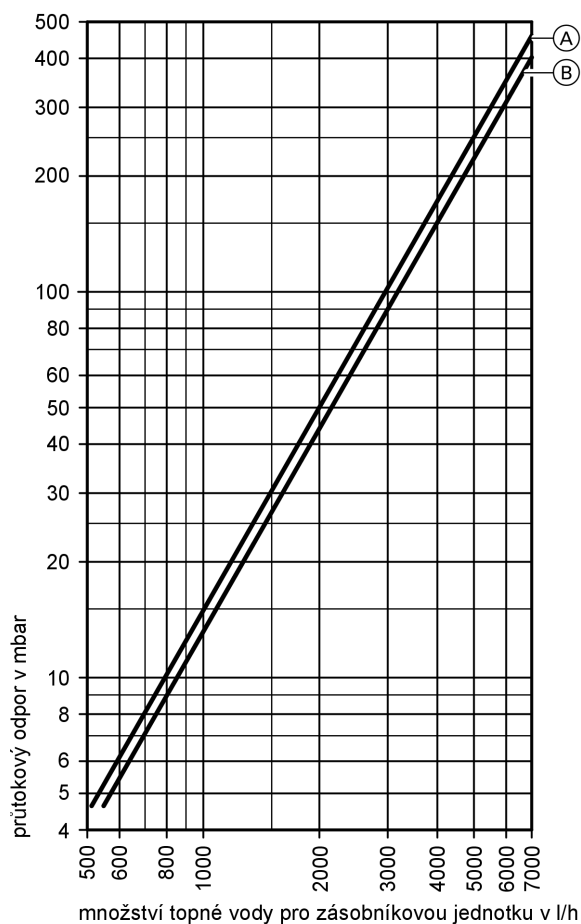
Doba ohřevu

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	l	200	300	500
Doba ohřevu (min) při teplotě výstupní topné vody				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

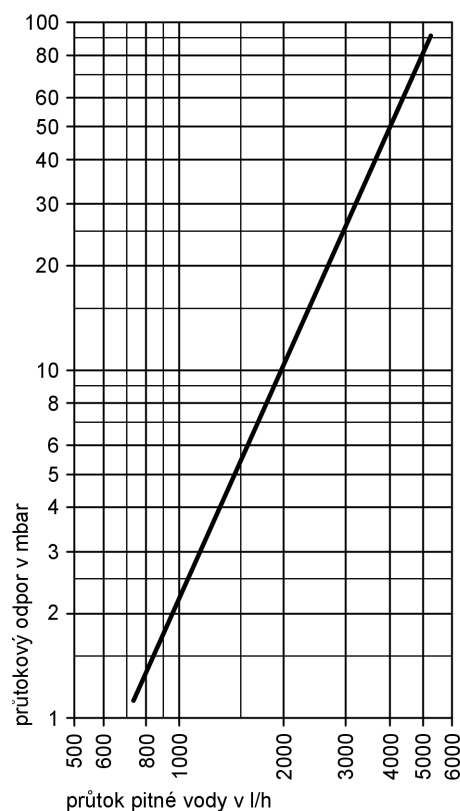
Technické údaje pro Vitocell-V 300 (typ EVI) (pokračování)

Průtokové odpory



Průtokový odpor na straně topné vody

- (A) objem zásobníku 300 a 500 litrů
- (B) objem zásobníku 200 litrů



Průtokový odpor na straně pitné vody

Stav při dodávce

Vitocell-V 300, typ EVI), s vnitřním ohřevem Objem 200 a 300 litrů

Zásobníkový ohřivač vody z vysoce legované ušlechtilé nerezové oceli s namontovanou tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny.

- přípojovací hrdlo pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátoru teploty
- vestavěný teploměr
- našroubované stavěcí nožky

Samostatně zabaleny a upevněny v bedně jsou

- redukční objímka R 1 × ½
- jímka
- tepelná izolace jímky

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

Vitocell-V 300, typ EVI), s vnitřním ohřevem Objem 500 litrů

Zásobníkový ohřivač vody z vysoce legované ušlechtilé nerezové oceli se samostatně balenou tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny.

- přípojovací hrdlo pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátoru teploty
- našroubované stavěcí nožky

Samostatně zabaleny a upevněny v bedně jsou

- teploměr
- redukční objímka R 1 × ½
- jímka
- tepelná izolace jímky

Barva tepelné izolace s vrstvou umělé hmoty stříbrná "vitosilber".

Technické údaje zásobníkové baterie (typ EVI)

Zásobníkové ohřivače vody **Vitocell-V 300, typ EVI s objemem zásobníku 300 a 500 litrů** je možno kombinovat do zásobníkových baterií až se 2 příp. 4 jednotkami. Sběrná potrubí na straně topné vody a pitné vody se dodávají ze závodu. Musí se objednat

zvlášť. Zásobníkové baterie s více než 4 jednotkami mohou být tvořeny z více zásobníkových baterií až do 4 jednotek. Spojení těchto zásobníkových baterií na straně topné vody a pitné vody se musí zřídit ze strany stavby.

Technické údaje zásobníkové baterie (typ EVI) (pokračování)

Technické údaje

K ohřevu pitné vody ve spojení s kotli, dálkovými topeními a nízkoteplotními topnými systémy, dle volby s elektrickým ohřevem

Vhodné pro zařízení s(e)

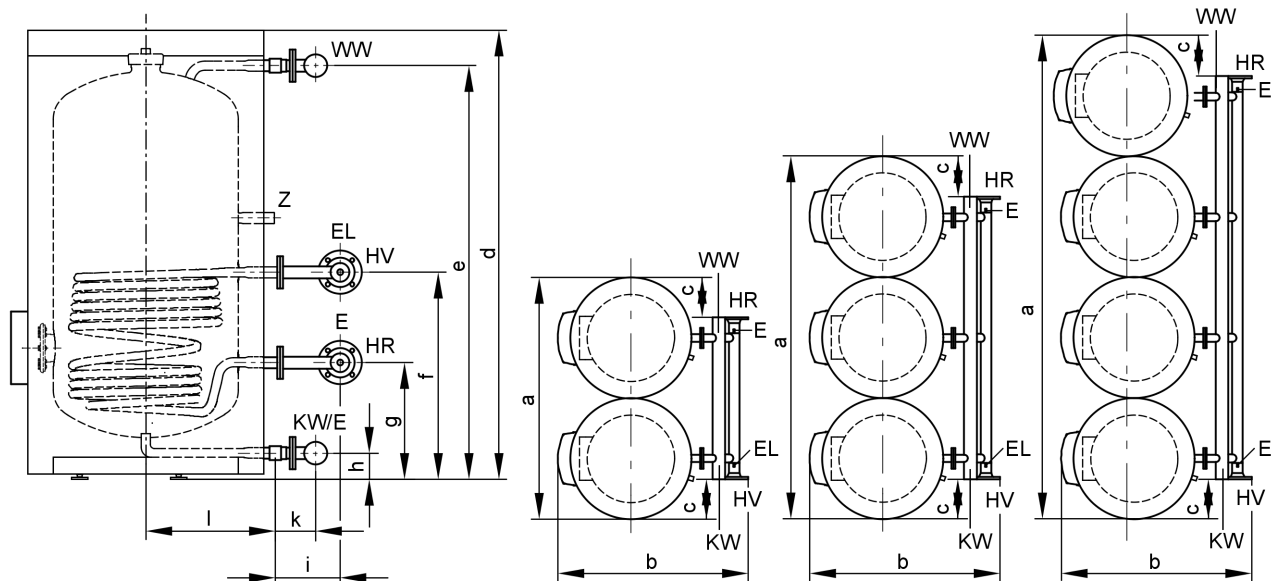
- teplotou vstupní topné vody/ na straně topné vody provozním tlakem až 120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar a 180 °C/ 15 bar
- provozním tlakem na straně pitné vody až 10 bar

Objem zásobníku	l	300	500	500	2000
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
Uspořádání		●●	●●	●●●	●●●●
Trvalý výkon*¹					
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °Ca	90 °C kW	186	192	288	384
	l/h	4570	4716	7074	9432
teplotě výstupní topné vody ... při	80 °C kW	144	146	219	292
nižší uvedeném průtoku topné vody	l/h	3538	3586	5379	7172
	70 °C kW	104	112	168	224
	l/h	2554	2752	4128	5504
	60 °C kW	60	74	111	148
	l/h	1474	1818	2727	3636
	50 °C kW	30	36	54	72
	l/h	736	884	1326	1768
Trvalý výkon	90 °C kW	164	162	243	324
při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °Ca	l/h	2820	2786	4179	5572
teplotě výstupní topné vody ... při	80 °C kW	118	124	186	248
nižší uvedeném průtoku topné vody	l/h	2028	2132	3198	4264
	70 °C kW	82	86	129	172
	l/h	1410	1478	2217	2956
Průtok topné vody	m ³ /h	10	13	19,5	26
pro uvedený trvalý výkon					
Rozměry s tepelnou izolací					
délka (Ø) a	mm	1461	1926	2914	3902
šířka b	mm	1109	1278	1278	1298
výška d	mm	1779	1740	1740	1740
Hmotnost	kg	250	270	410	550
zásobníkový ohříváč vody s tepelnou izolací a sběrným potrubím					
Objem topné vody	l	30	37	58	89
včetně sběrného potrubí					
Topná plocha	m ²	2,8	3,6	5,4	7,2
Přípojky					
vstup a výstup topné vody	DN	50	50	50	65
studená voda, teplá voda	R	1¼	1¼	1½	2
cirkulace	R	1¼	1¼	1¼	1¼

*¹Při projektování s uvedeným resp. stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedeného trvalého výkonu se dosáhne tehdy, když je jmenovitý tepelný výkon kotle ≥ než trvalý výkon.

Technické údaje zásobníkové baterie (typ EVI) (pokračování)

Příklad:
500 litrů objem



Bokorys a půdorys

E	vypouštění topné vody (vnitřní závit R 1/2)	HV	topná voda
EL	odvzdušnění (vnitřní závit R 1/2)	KW/E	studená voda a vypouštění na straně pitné vody
HR	vratná topná voda	WW	teplá voda
		Z	cirkulace

Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	300	500		
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
a	mm	1461	1926	2914	3902
b	mm	1109	1278	1278	1298
c	mm	206	359	359	359
d	mm	1779	1740	1740	1740
e	mm	1640	1601	1601	1601
f	mm	751	802	802	802
g	mm	301	453	453	453
h	mm	87	102	102	102
i	mm	237	217	217	226
k	mm	127	130	135	139
l	mm	343	498	498	498

Koeficient výkonu N_L podle DIN 4708

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

Objem zásobníku	l	300	500		
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
Koeficient výkonu N_L*1					
při teplotě výstupní topné vody					
90 °C		40	63	105	138
80 °C		38	63	105	138
70 °C		26	52	89	120

*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 zásobníkové baterie (typ EVI) (pokračování)

Krátkodobý výkon (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu N_L
Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	300	500		
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
Krátkodobý výkon (l/10 min) při teplotě výstupní topné vody					
90 °C		898	1190	1600	2000
80 °C		870	1190	1600	2000
70 °C		698	1050	1470	1800

Max. odběrné množství (během 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu N_L
S dohříváním
Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku	l	300	500		
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
Max. odběrné množství (l/min) při teplotě výstupní topné vody					
90 °C		90	120	160	200
80 °C		87	120	160	200
70 °C		70	101	148	180

Odběrné množství vody

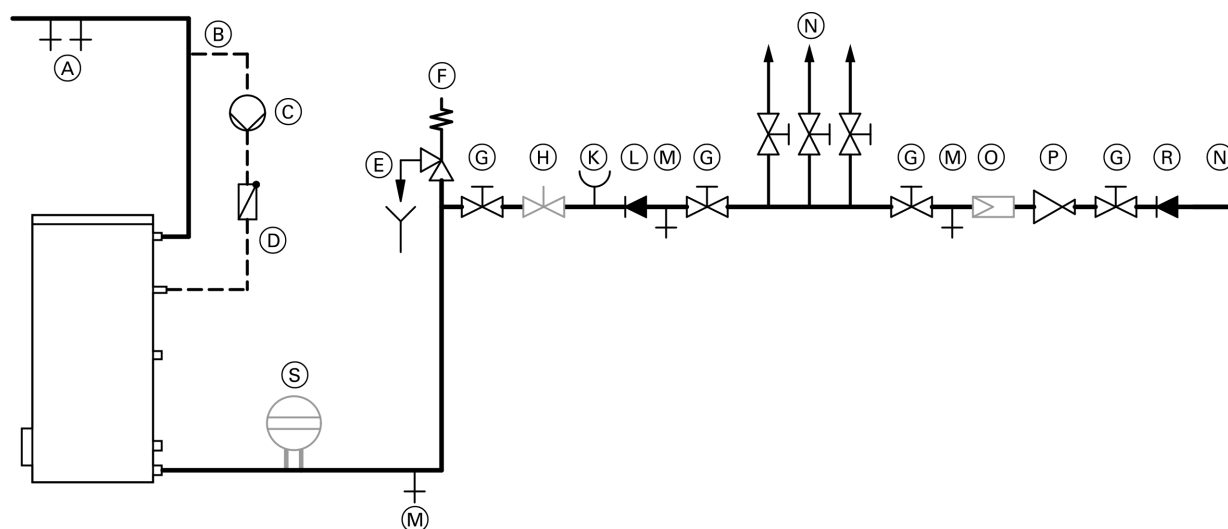
Objem zásobníku ohřátý na 60 °C
Bez dohřívání

Objem zásobníku	l	300	500		
Celk. objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	2000
Počet zásobníků		2	2	3	4
Odběrné množství	l/min	30	30	45	60
Odběrné množství vody voda s teplotou $t = 60$ °C (konstantní)	l	544	920	1380	1840

Projekční pokyny

Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle DIN 1988



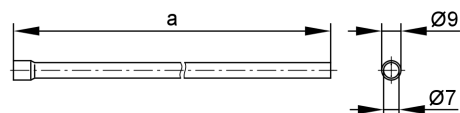
- Ⓐ Teplá voda
- Ⓑ cirkulační potrubí
- Ⓒ cirkulační čerpadlo
- Ⓓ zpětná klapka, zatížená pružinou
- Ⓔ pozorovatelné ústí odfukového potrubí
- Ⓕ bezpečnostní ventil
- Ⓖ uzavírací ventil
- Ⓗ regulační ventil průtoku
(doporučuje se montáž a nastavení max. průtoku vody podle 10-minutového výkonu zásobníkového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

Musí se namontovat pojistný ventil.

Doporučení: Namontujte pojistný 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.

Jímka

Vitocell-V 300, typ EVA, s vnějším ohřevem, objem 130 až 200 litrů



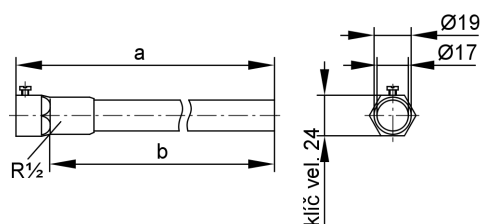
Jímka je přivařená do zásobníkového ohřívače vody.

Objem zásobníku	l	130	160	200
a	mm	550	650	650

*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.

Projekční pokyny (pokračování)

Vitocell-V 300, typ EVI, s vnitřním ohřevem, objem 200 až 500 litrů



Dodaná jímka z ušlechtilé oceli by se měla použít pro čidlo resp. senzor regulačního zařízení, aby byla zaručena max. provozní spolehlivost.

Pokud se nehodí použité čidlo resp. senzor do této jímky, je třeba použít jinou jímku z ušlechtilé oceli (1.4571 nebo 1.4435).

Objem zásobníku	l	200	300	500
a	mm	220	220	330
b	mm	200	200	310

Teplota výstupní topné vody nad 110 °C

Při těchto provozních podmínkách je třeba podle DIN 4753 vmontovat do zásobníku typově schválený bezpečnostní termostat, který limituje teplotu na 95 °C.

Záruka

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

Teplosměnná plocha

Teplosměnné plochy, bezpečné a odolné vůči korozi (pitná voda/topné médium) odpovídají provedení C podle DIN 1988-2.

Elektrická topná vložka

V případě použití cizích výrobků musí mít šroubovací topné těleso nevyhřívanou délku min. 100 mm.

Projekční návod

Další pokyny k projektování a dimenzování viz „Projekční návod pro centrální ohřev pitné vody zásobníkovými ohřivači Vitocell“.

Příslušenství

Elektrická topná vložka k montáži do ohřivače Vitocell-V 300 (typ EVI)

Možnost použití jen u měkké a středně tvrdé vody do 14° dH (stupeň tvrdosti 2)

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

Druh krytí: IP 43

Jmenovitý příkon při normálním provozu/rychloohřevu	kW	2	4	6
jmenovitý proud	A	8,7	8,7	8,7
Doba ohřevu z 10 na 60 °C				
200 l	h	4,7	2,4	1,57
300 l	h	7,4	3,7	2,50
500 l	h	11,4	5,7	3,80

Zásobníkový ohřivač vody s elektrickou topnou vložkou

Objem zásobníku	l	200	300	500
Objem ohřívání topnou vložkou	l	162	256	390
Rozměry				
šířka b (s elektrickou topnou vložkou)	mm	841	887	1137
minimální vzdálenost od stěny pro montáž elektrické topné vložky EHO	mm	650	650	650
Hmotnost				
Vitocell-V 300	kg	76	100	111

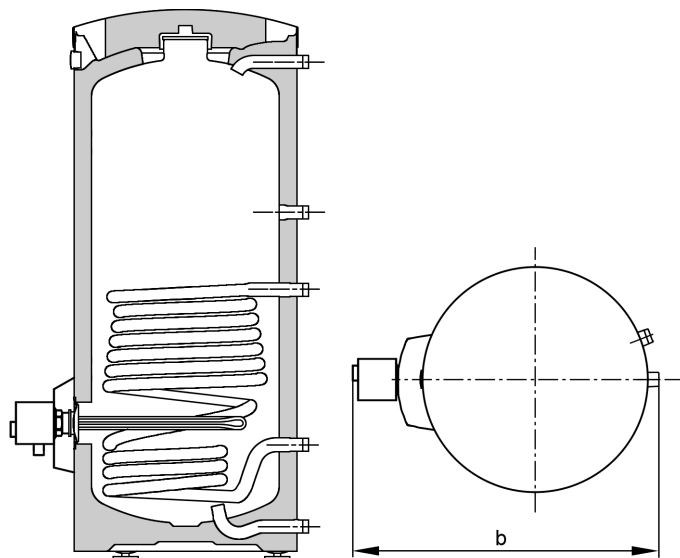
5825 130-5 CZ

Příslušenství (pokračování)

Objem zásobníku	l	200	300	500
Elektrická topná vložka EHO	kg	5	5	5
Celková provozní hmotnost	kg	281	405	616

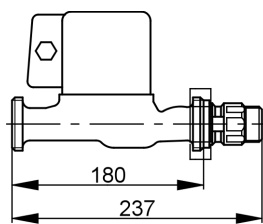
Příklad:

300 litrů objem

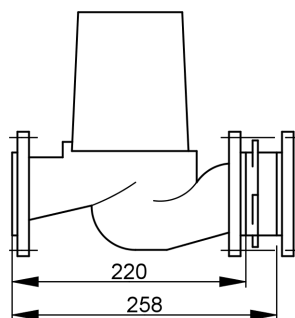


Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku

Obj. č.		7339 467	7339 468	7339 469
typ čerpadla		UP 25 -40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
napětí	V~	230	230	230
příkon	W	55-65	110-140	155-195
přípojení	R	1	1¼	-
	DN	-	-	40
přípojovací kabel	m	4,7	4,7	4,7
pro kotel		do 40 kW	od 40 do 70 kW	od 70 kW

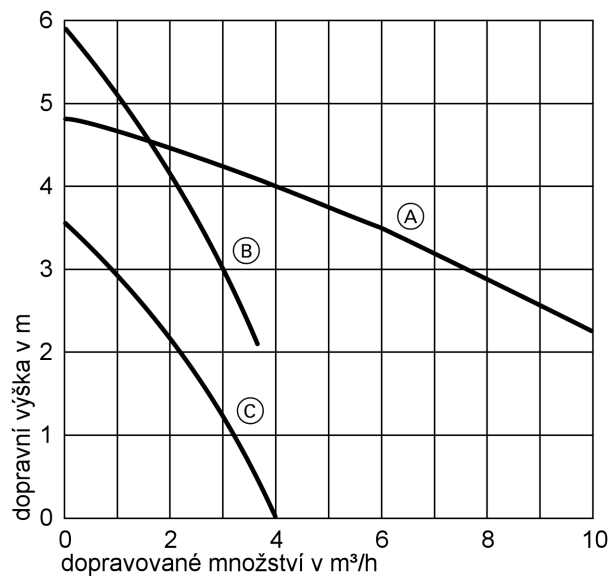


obj. č. 7339 467 a 7339 468



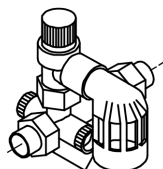
obj. č. 7339 469

Příslušenství (pokračování)



- Ⓐ obj. č. 7339 469
- Ⓑ obj. č. 7339 468
- Ⓒ obj. č. 7339 467

Pojistná skupina podle DIN 1988



Pojistná skupina skládající se z:

- uzavíracího ventilu
- jednosměrného ventilu a kontrolního hrdla
- připojovacího hrdla manometru
- membránového pojistného ventilu

Pro zásobníkový ohříváč vody:

- do objemu 200 litrů: DN 15/R 3/4
max. vytápěcí výkon 75 kW
10 bar: obj. č. 7219 722
Ⓐ 6 bar: obj. č. 7265 023
- objem od 300 do 1000 litrů DN 20/R 1
max. vytápěcí výkon 150 kW
10 bar: obj. č. 7180 662
Ⓐ 6 bar: obj. č. 7179 666

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 130-5 CZ



Tištěno na ekologickém
papíru běleném bez chlóru