

## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

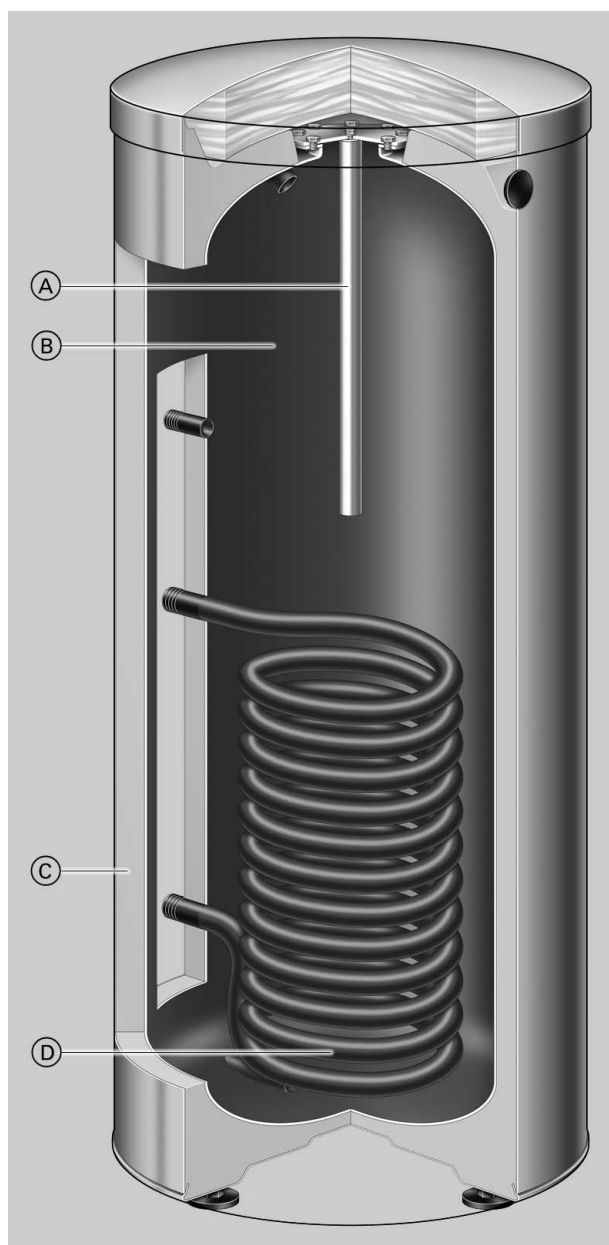
Pokyny pro uložení:  
Složka Vítotec, registr 17**VITOCELL 100-V** Typ CVAVertikální zásobníkový ohřívač vody  
z oceli se smaltováním Ceraprotec

## Informace o výrobku

„Střízlivé“ řešení pro cenově výhodný ohřev pitné vody. Vítocell 100-V se vyrábí ve vertikálním provedení s objemem vody až 1000 litrů.

## Stručný přehled výhod

- Nádrž zásobníku s antikorozi úpravou, z oceli se smaltováním Ceraprotect. Dodatečná katodická ochrana v podobě hořčkové 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 dimenzovanou topnou spirálou.
- Nízké ztráty tepla díky vysoce účinné tepelné izolaci u objemu 160, 200 a 300 litrů z tuhé polyuretanové pěny (bez freonů) resp. u objemu 500, 750 a 1000 litrů z měkké polyuretanové pěny.
- Univerzálně použitelné – pro vysokou potřebu pitné vody lze zkombinovat několik zásobníkových ohřivačů vody Vítocell 100-V přes sběrná potrubí do zásobníkových baterií.
- Na přání lze dodat resp. dodatečně vmontovat elektrickou topnou vložku (objem 300 až 1000 litrů).
- K usnadnění dopravy na místo jsou zásobníkové ohřivače vody Vítocell 100-V od objemu 500 litrů vybaveny tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny, která je dodávána zvlášť.
- Zásobníkové ohřivače vody o objemu 160, 200 a 300 litrů se dodávají i v bílé barvě.



- Ⓐ hořčková anoda nebo anoda napájená el. proudem
- Ⓑ zásobníkový ohřivač vody z oceli, se smaltováním Ceraprotect
- Ⓒ vysoce účinná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny (bez freonů)
- Ⓓ ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály zavedené hluboko až na dno zásobníku

5825 159-7 CZ

## Technické údaje Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj

### Technické údaje

**K ohřevu pitné vody** ve spojení s kotli, dálkovými topeními a nízkoteplotními topnými systémy. Zásobníkový ohřivač vody o objemu 300 až 1000 litrů s elektrickým ohřevem jako příslušenství.

Vhodné pro zařízení s(e):

- teplotou výstupní topné vody až **160 °C**
- provozním tlakem **na straně topné vody až 25 bar**
- provozním tlakem **na straně pitné vody až 10 bar**

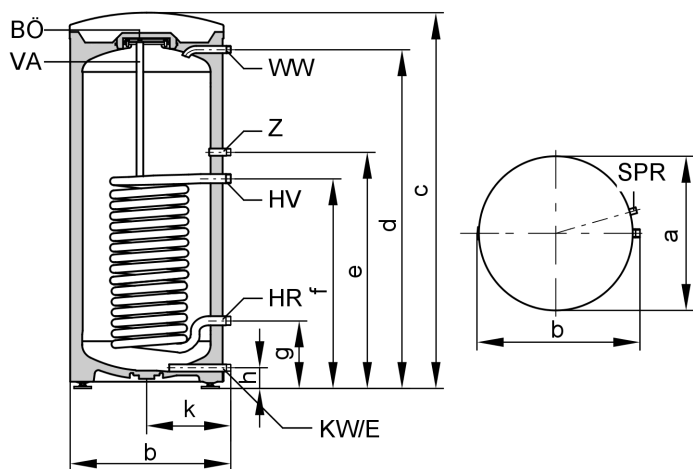
objem zásobníku	I		160	200	300	500	750	1000
<b>DIN reg. číslo</b>			0241/06–13 MC/E					
<b>trvalý výkon*1</b> při ohřevu pitné vody z <b>10 na 45 °C</b> <b>C a teplotě výstupní topné vody...</b> při níže uvedeném průtoku topné vody	90 °C	kW	40	40	53	70	123	136
		l/h	982	982	1302	1720	3022	3341
80 °C	kW	32	32	44	58	99	111	
	l/h	786	786	1081	1425	2432	2725	
	70 °C	kW	25	25	33	45	75	86
	l/h	614	614	811	1106	1843	2113	
	60 °C	kW	17	17	23	32	53	59
	l/h	417	417	565	786	1302	1450	
50 °C	kW	9	9	18	24	28	33	
l/h	221	221	442	589	688	810		
<b>trvalý výkon*1</b> při ohřevu pitné vody z <b>10 na 60 °C</b> <b>C a teplotě výstupní topné vody...</b> při níže uvedeném průtoku topné vody	90 °C	kW	36	36	45	53	102	121
		l/h	619	619	774	911	1754	2081
80 °C	kW	28	28	34	44	77	91	
	l/h	482	482	584	756	1324	1565	
70 °C	kW	19	19	23	33	53	61	
	l/h	327	327	395	567	912	1050	
<b>průtok topné vody</b> pro uvedené trvalé výkony	m <sup>3</sup> /h		3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
<b>pohotovostní ztráty*2</b> q <sub>BS</sub> při diferenční teplotě 45 K	kWh/ 24 h		1,50	1,70	2,20	3,20	3,70	4,30
<b>rozměry</b>								
délka (Ø)								
– s tepelnou izolací	a	mm	581	581	633	850	960	1060
– bez tepelné izolace		mm	—	—	—	650	750	850
šířka								
– s tepelnou izolací	b	mm	608	608	705	898	1046	1144
– bez tepelné izolace		mm	—	—	—	837	947	1047
výška								
– s tepelnou izolací	c	mm	1189	1409	1746	1955	2100	2160
– bez tepelné izolace		mm	—	—	—	1844	2005	2060
klopná míra								
– s tepelnou izolací		mm	1260	1460	1792	—	—	—
– bez tepelné izolace		mm	—	—	—	1860	2050	2100
montážní výška		mm	—	—	—	2045	2190	2250
<b>hmotnost</b> zásobníkový ohřivač vody s tepelnou izolací	kg		86	97	151	181	295	367
<b>objem topné vody</b>	l		5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
<b>topná plocha</b>	m <sup>2</sup>		1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
<b>přípojky</b>								
přívod a zpátečka topné vody	R		1	1	1	1	1¼	1¼
studená voda, teplá voda	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
cirkulace	R		¾	¾	1	1	1¼	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 ≥ než trvalý výkon.

\*2 Naměřené hodnoty dle DIN 4753-8. 500 l: Normovaný parametr DIN V 18599

## Technické údaje Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj (pokračování)

Objem zásobníku 160 a 200 litrů, s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny



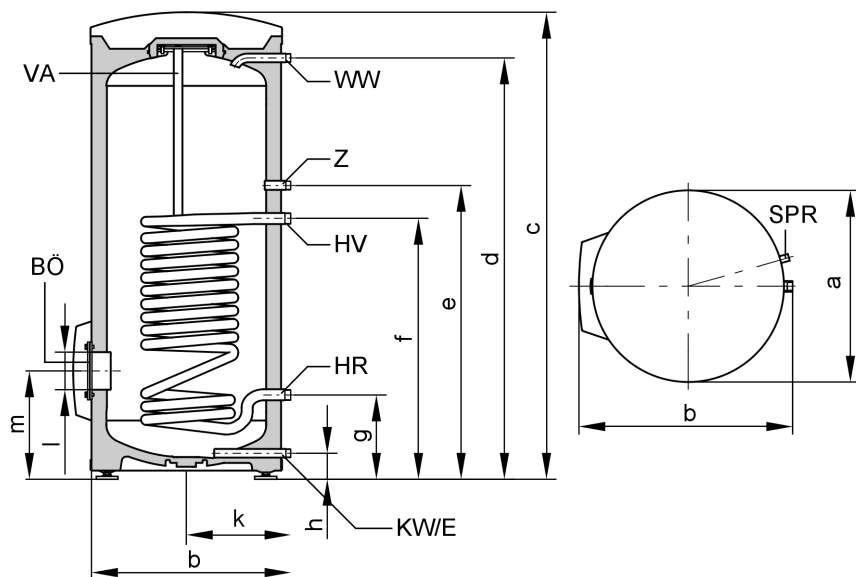
BÖ revizní a čistící otvor  
E vypouštění  
HR zpátečka topné vody  
HV přívod topné vody  
KW studená voda

SPR jímka čidla teploty zásobníku resp. regulátoru teploty (stejná výška jako přípojka HV)  
VA ochranná hořčíková anoda  
WW teplá voda  
Z cirkulace

### tabulka rozměrů

objem zásobníku		l	160	200
délka (∅)	a	mm	581	581
šířka	b	mm	608	608
výška	c	mm	1189	1409
	d	mm	1050	1270
	e	mm	884	884
	f	mm	634	634
	g	mm	249	249
	h	mm	72	72
	k	mm	317	317

Objem zásobníku 300 litrů, s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny



BÖ revizní a čistící otvor  
E vypouštění  
HR zpátečka topné vody

HV přívod topné vody  
KW studená voda

5825 159-7 CZ

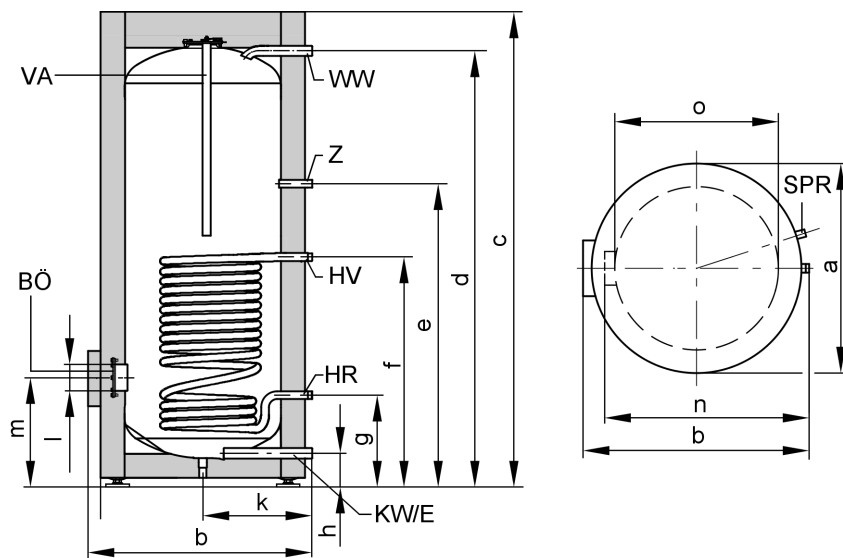
## Technické údaje Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj (pokračování)

SPR jímka čidla teploty zásobníku resp. regulátoru teploty (stejná výška jako přípojka HV)  
 VA ochranná hořčíková anoda  
 WW teplá voda  
 Z cirkulace

### tabulka rozměrů

objem zásobníku	l		300
délka (∅)	a	mm	633
šířka	b	mm	705
výška	c	mm	1746
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	343
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

### Objem zásobníku 500 litrů, s tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny



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

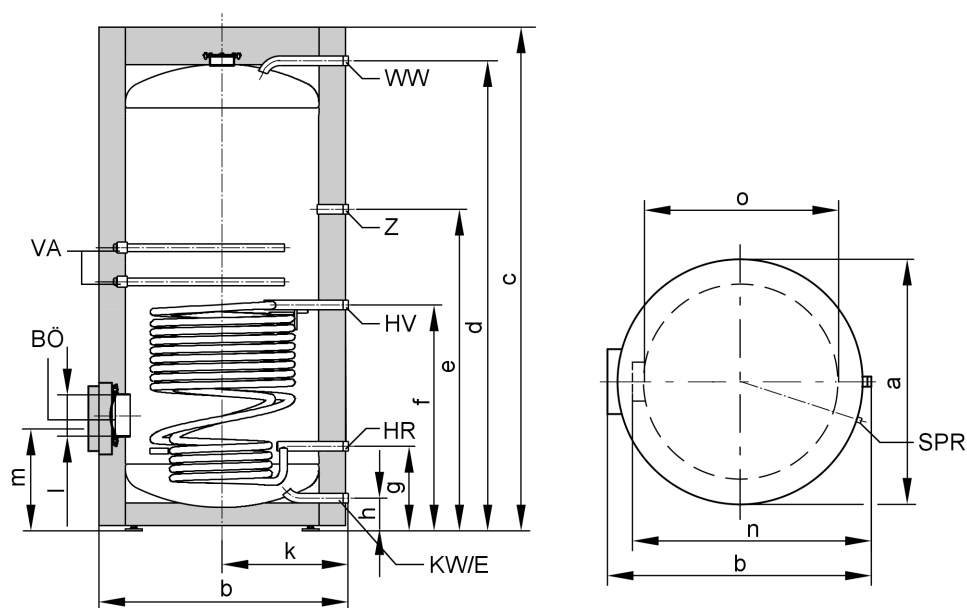
SPR jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty  
 VA ochranná hořčíková anoda  
 WW teplá voda  
 Z cirkulace

### tabulka rozměrů

objem zásobníku	l		500
délka (∅)	a	mm	850
šířka	b	mm	898
výška	c	mm	1955
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
	n	mm	837
bez tepelné izolace	o	mm	∅ 650

## Technické údaje Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj (pokračování)

Objem zásobníku 750 a 1000 litrů, s tepelnou izolací z měkké polyuretanové pěny



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

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

### tabulka rozměrů

objem zásobníku	I	750	1000	
délka (Ø)	a	mm	960	1060
šířka	b	mm	1046	1144
výška	c	mm	2100	2160
	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	Ø 180	Ø 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
bez tepelné izolace	o	mm	Ø 750	Ø 850

### Výkonové údaje jednotlivého přístroje (objem 160 až 1000 litrů)

Koeficient výkonu  $N_L$

podle DIN 4708

teplota zásobníku\*1 = vstupní teplota studené vody + 50 K<sup>+5 K/-0 K</sup>

objem zásobníku	I	160	200	300	500	750	1000
koeficient výkonu $N_L$ *1							
při teplotě výstupní topné vody							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

\*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 Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj (pokračování)

### Krátkodobý výkon (za 10 minut)

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

objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	1000
<b>krátkodobý výkon (l/10 min) při teplotě výstupní topné vody</b>							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

### 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	160	200	300	500	750	1000
<b>maximální odběrné množství (l/min) při teplotě výstupní topné vody</b>							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

### Odběrné množství vody

objem zásobníku ohřátý na 60 °C  
bez dohřívání

objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	1000
<b>odběrné množství</b>	l/min	10	10	15	15	20	20
<b>odběrné množství vody</b>	l	120	145	240	420	615	835
voda s teplotou $t = 60$ °C (konstantní)							

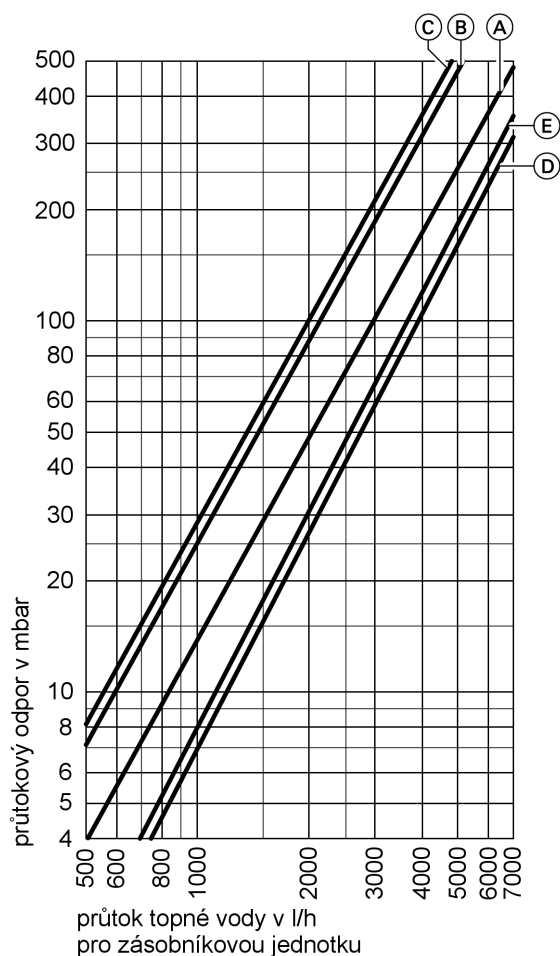
### doba ohřevu

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

objem zásobníku	l	160	200	300	500	750	1000
<b>doba ohřevu (min) při teplotě výstupní topné vody</b>							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

## Technické údaje Vitocell 100-V – jednotlivý přístroj (pokračování)

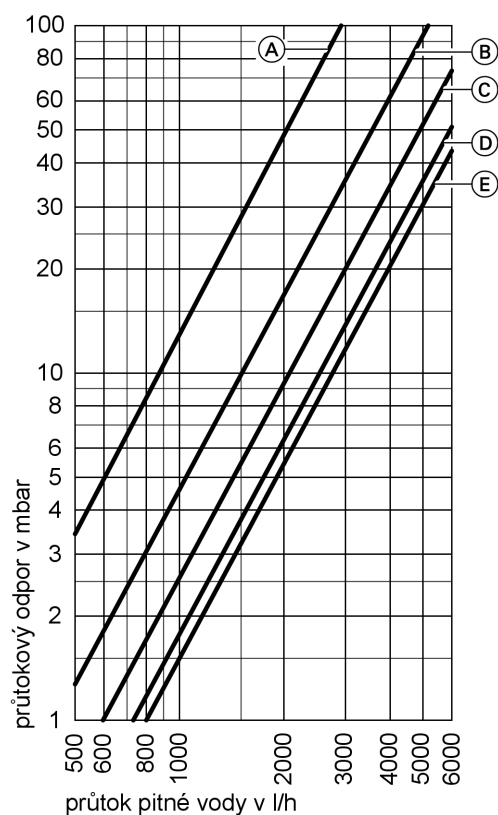
### Průtokové odpory



### průtokový odpor na straně topné vody

- Ⓐ objem zásobníku 160 a 200 litrů
- Ⓑ objem zásobníku 300 litrů
- Ⓒ objem zásobníku 500 litrů

- Ⓓ objem zásobníku 750 litrů
- Ⓔ objem zásobníku 1000 litrů



### průtokový odpor na straně pitné vody

- Ⓐ objem zásobníku 160 a 200 litrů
- Ⓑ objem zásobníku 300 litrů
- Ⓒ objem zásobníku 500 litrů
- Ⓓ objem zásobníku 750 litrů
- Ⓔ objem zásobníku 1000 litrů

## Technické údaje Vitocell 100-V – zásobníková baterie

### Technické údaje zásobníkové baterie (objem 300 a 500 litrů)

Zásobníkové ohřivače vody je možné kombinovat do zásobníkových baterií se 2 (300 litrů) resp. až 3 (500 litrů) jednotkami. Sběrná potrubí na straně topné vody a pitné vody se dodávají ze závodu a musí se objednat zvlášť.

Zásobníkové baterie s více než 3 jednotkami mohou být tvořeny z více zásobníkových baterií až do 3 jednotek. Spojení těchto zásobníkových baterií na straně topné vody a pitné vody se musí zřídit ze strany stavby.

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

Vhodné pro následující zařízení:

- teplota výstupní vody / provozní tlak **na straně topné vody** až **120 °C / 18 bar, 160 °C / 16 bar**
- provozní tlak **na straně pitné vody** až **10 bar**

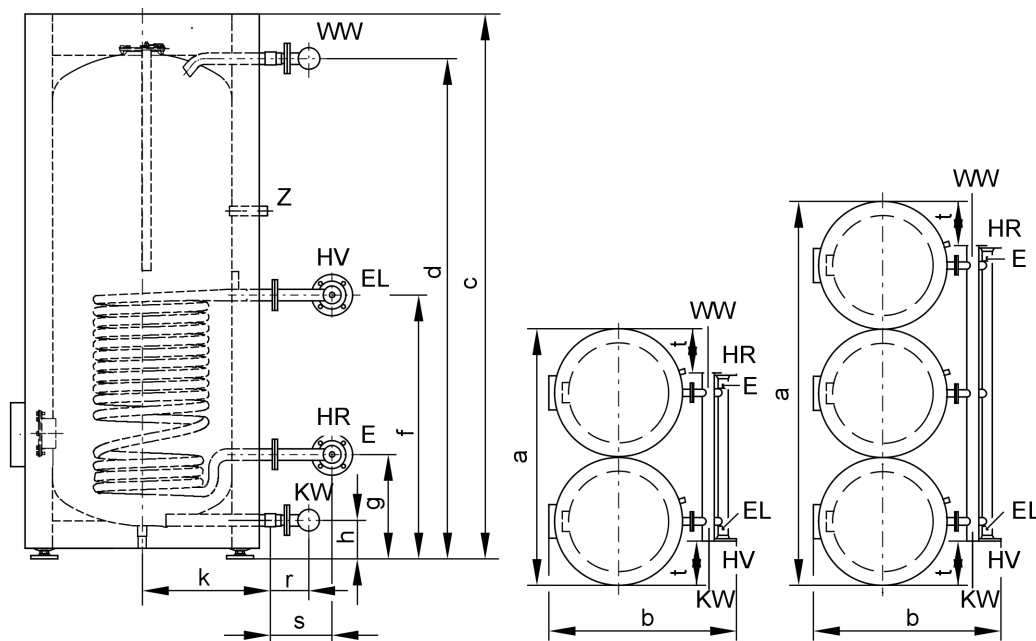


## Technické údaje Vitocell 100-V – zásobníková baterie (pokračování)

objem zásobníku		I	300	500		
celkový objem zásobníkové baterie		I	600	1500		
počet zásobníků			2	3		
uspořádání v řadě (viz strana 10)			●●	●●●		
trvalý výkon* <sup>1</sup> při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	90 °C	kW	106	140	210	
		l/h	2604	3440	5160	
	80 °C	kW	88	116	174	
		l/h	2162	2850	4275	
	70 °C	kW	66	90	135	
		l/h	1622	2212	3318	
	60 °C	kW	46	64	96	
		l/h	1130	1572	2358	
	50 °C	kW	36	48	72	
		l/h	884	1178	1767	
	trvalý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	90 °C	kW	90	106	159
			l/h	1548	1822	2733
80 °C		kW	68	88	132	
		l/h	1168	1512	2268	
70 °C		kW	46	66	99	
		l/h	790	1134	1701	
průtok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m <sup>3</sup> /h	6	6	9	
<b>rozměry s tepelnou izolací</b>						
délka	a	mm	1461	1838	2826	
šířka	b	mm	1109	1218	1218	
výška	c	mm	1748	1955	1955	
hmotnost zásobníkový ohřívač vody s tepelnou izolací a sběrným potrubím		kg	334	423	639	
objem topné vody včetně sběrných potrubí		l	25	32	50	
topná plocha		m <sup>2</sup>	3,0	3,9	5,8	
<b>přípojky</b>						
přívod a zpátečka topné vody		DN	50	50	50	
studená voda, teplá voda		R	1¼	1¼	1½	
cirkulace		R	¾	1	1	

## Technické údaje Vitocell 100-V – zásobníková baterie (pokračování)

**Příklad:**  
500 litrů objem



bokorys a půdorys

E vypouštění na straně topné vody  
(vnitřní závit R 1/2)  
EL odvzdušnění (vnitřní závit R 1/2)  
HR zpátečka topné vody

HV přívod topné vody  
KW/E studená voda a vypouštění na straně pitné vody  
WW teplá voda  
Z cirkulace

### tabulka rozměrů

objem zásobníku			300		500
celkový objem zásobníkové baterie	I		600	1000	1500
počet zásobníků			2	2	3
uspořádání v řadě			●●	●●	●●●
délka	a	mm	1461	1838	2826
šířka	b	mm	1109	1218	1218
výška	c	mm	1748	1955	1955
	d	mm	1600	1784	1784
	f	mm	875	924	924
	g	mm	260	349	349
	h	mm	76	107	107
	k	mm	343	455	455
	r	mm	127	130	135
	s	mm	237	237	237
	t	mm	206	315	315

### Technické údaje zásobníkové baterie (objem 750 a 1000 litrů)

Zásobníkové ohřivače vody je možné kombinovat do zásobníkových baterií se 2 (750 litrů) resp. až 3 (1000 litrů) jednotkami. Sběrná potrubí na straně topné vody a pitné vody se pořizují ze strany stavby.

Zásobníkové baterie s více než 3 jednotkami mohou být kombinovány z více zásobníkových baterií až do 3 jednotek. Spojení těchto zásobníkových baterií na straně topné vody a pitné vody se musí zřídit ze strany stavby.

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

## Technické údaje Vitocell 100-V – zásobníková baterie (pokračování)

objem zásobníku	I	750	1000
celkový objem zásobníkové baterie	I	1500	3000
počet zásobníků		2	3
uspořádání v řadě		●●	●●●
trvalý výkon*1	90 °C kW	246	408
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	I/h	6044	10023
	80 °C kW	198	333
	I/h	4864	8175
	70 °C kW	150	258
	I/h	3686	6339
	60 °C kW	106	177
	I/h	2604	4350
	50 °C kW	56	99
	I/h	1376	2430
trvalý výkon	90 °C kW	204	363
při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a teplotě výstupní topné vody ... při níže uvedeném průtoku topné vody	I/h	3508	6243
	80 °C kW	154	273
	I/h	2648	4695
	70 °C kW	106	183
	I/h	1824	3150
průtok topné vody	m <sup>3</sup> /h	10	15
pro uvedené trvalé výkony		10	
objem topné vody	I	49	80,4
bez sběrných potrubí			
topná plocha	m <sup>2</sup>	7,4	12,0

## Výkonové údaje zásobníkové baterie (celkový objem 600 až 3000 litrů)

Koeficient výkonu  $N_L$  podle DIN 4708

teplota zásobníku\*2 = vstupní teplota studené vody + 50 K<sup>+5 K/-0 K</sup>

objem zásobníku	I	300	500	750	1000
celkový objem zásobníkové baterie	I	600	1000	1500	3000
počet zásobníků		2	2	3	3
koeficient výkonu $N_L$ *2					
při teplotě výstupní topné vody					
90 °C		30	60	101	183
80 °C		29	55	93	178
70 °C		28	49	82	168

## Krátkodobý výkon (za 10 minut)

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

objem zásobníku	I	300	500	750	1000
celkový objem zásobníkové baterie	I	600	1000	1500	3000
počet zásobníků		2	2	3	3
krátkodobý výkon (I/10 min)					
při teplotě výstupní topné vody					
90 °C		759	1150	1610	2440
80 °C		745	1088	1520	2400
70 °C		728	1016	1400	2300

\*1 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 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 Vitocell 100-V – zásobníková baterie (pokračování)

### Maximální 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		750	1000	
celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
počet zásobníků		2	2	3	2	2	3
maximální odběrné množství (l/min) při teplotě výstupní topné vody							
90 °C		76	115	161	168	179	244
80 °C		74	109	152	149	175	240
70 °C		73	102	140	131	168	230

### Odběrné množství vody

objem zásobníku ohřátý na 60 °C  
bez dohřívání

objem zásobníku	l	300	500		750	1000	
celkový objem zásobníkové baterie	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
počet zásobníků		2	2	3	2	2	3
odběrné množství	l/min	30	30	30	40	40	60
odběrné množství vody voda s teplotou $t = 60$ °C (konstantní)	l	480	840	1260	1230	1670	2505

## Stav při dodávce

### Vitocell 100-V (objem 160, 200 a 300 litrů)

Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

- přivařená jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
- stavěcí nožky
- ochranná hořčíková anoda
- namontovaná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny, barva plechového pláště lakovaného epoxidovou pryskyřicí stříbrná "vitosilber" nebo bílá "vitoweiß"

### Vitocell 100-V (objem 500 litrů)

Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

- přivařená jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
  - stavěcí nožky
  - ochranná hořčíková anoda
- samostatně zabaleno:
- tepelná izolace z měkké polyuretanové pěny s plastovým pláštěm ve stříbrné barvě "vitosilber"

### Vitocell 100-V (objem 750 a 1000 litrů)

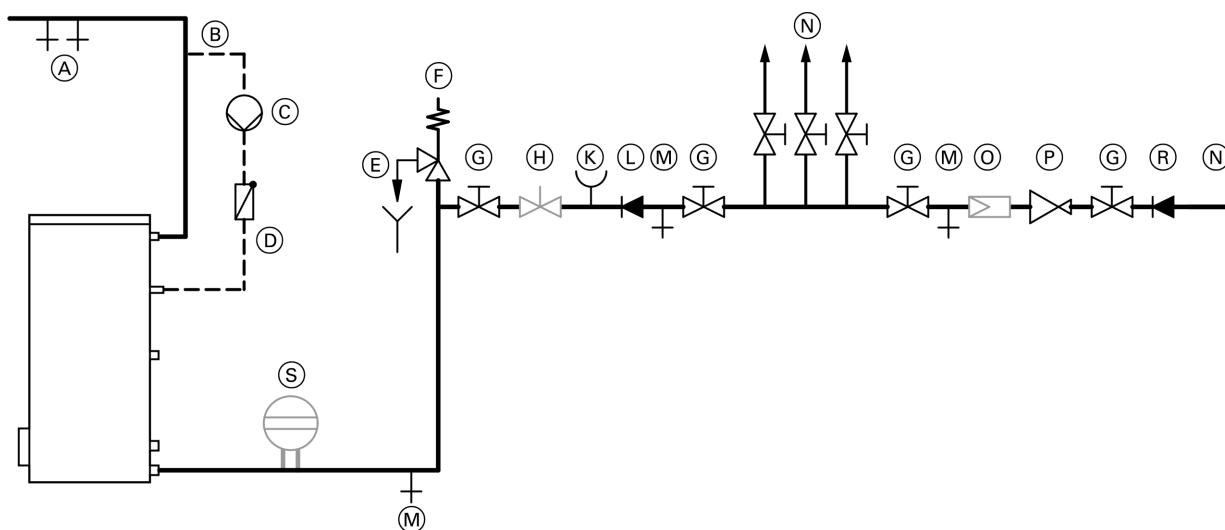
Zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

- teploměr
  - přivařená jímka pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty
  - stavěcí nožky
  - 2 ochranné hořčíkové anody
- samostatně zabaleno:
- tepelná izolace z měkké polyuretanové pěny s plastovým pláštěm ve stříbrné barvě "vitosilber"

## Projekční pokyny

### Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle DIN 1988



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(A) teplá voda</li> <li>(B) cirkulační potrubí</li> <li>(C) cirkulační čerpadlo</li> <li>(D) zpětná klapka, zatížená pružinou</li> <li>(E) odfukové potrubí s viditelným ústím</li> <li>(F) pojistný ventil</li> <li>(G) uzavírací ventil</li> <li>(H) regulační ventil průtoku<br/>(Doporučení: doporučuje se montáž a nastavení maximálního průtoku vody podle 10-minutového výkonu zásobníkového ohřívače vody)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(K) přípojka manometru</li> <li>(L) jednosměrný ventil</li> <li>(M) vypouštění</li> <li>(N) studená voda</li> <li>(O) filtr pitné vody*1</li> <li>(P) Redukční ventil podle DIN 1988-2 vydání prosinec 1988</li> <li>(R) jednosměrný ventil/dělič trubky</li> <li>(S) membránová expanzní nádoba, vhodná pro pitnou vodu</li> </ul> |
|--|--|

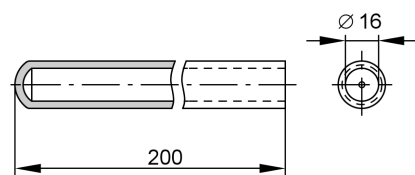
#### Musí se namontovat pojistný ventil.

**Doporučení:** pojistný přetlakový ventil namontuje nad horní okraj zásobníku jako ochranu před znečištěním, vodním kamenem a vysokou teplotou. Při práci na pojistném přetlakovém ventilu není třeba vyprazňovat zásobníkový ohřívač vody.

### Jímky

#### Vitocell 100-V (objem 160 až 1000 litrů)

Jímka je přivařená do zásobníkového ohřívače vody.



### Teploty 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.

\*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)

### Záruka

Naše záruka na zásobníkový ohřivač 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

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

### Elektrická topná vložka

Při použití výrobků jiných firem musí mít našroubovatelné topné těleso nevytápěnou délku min. 100 mm. a musí být vhodné pro použití do smaltovaných zásobníkových ohřivačů vody.

### Projekční návod

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

## Příslušenství

### Elektrická topná vložka EHE k montáži do ohřivače Vitocell-V 100-V (objem 300 až 1000 litrů)

Možnost použití jen u měkké a středně tvrdé vody do 14° dH (stupeň tvrdosti 2, 2,5 mol/m<sup>3</sup>)

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

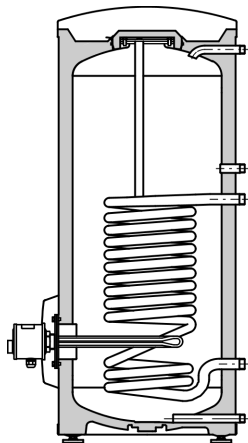
druh krytí: IP 54

rozsah výkonu		max. 6 kW			max. 12kW		
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	300 l h	7,4	3,7	2,5	—	—	—
	500 l h	11,9	5,9	4,0	—	—	—
	750 l h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3	2,9
	1000 l h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8	3,9

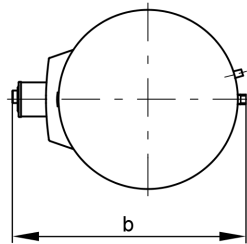
#### Zásobníkový ohřivač vody s elektrickou topnou vložkou EHE

objem zásobníku	l	300	500	750	1000
objem ohřívání topnou vložkou	l	254	408	598	795
rozměry					
šířka b (s elektrickou topnou vložkou EHE)	mm	850	1025	1135	1235
minimální vzdálenost od stěny pro montáž elektrické topné vložky EHE	2/4/6 kW mm 4/8/12 kW mm	650 —	650 —	650 950	650 950
hmotnost	Vitocell 100-V	151	181	295	367
	elektrická topná vložka EHE	2/4/6 kW kg 4/8/12 kW kg	2 —	2 —	2 3

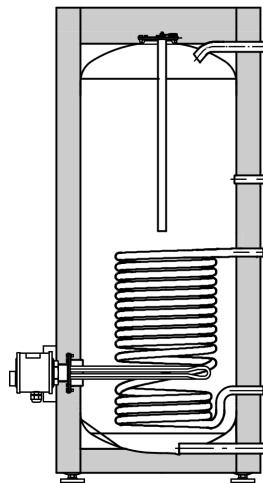
## Příslušenství (pokračování)



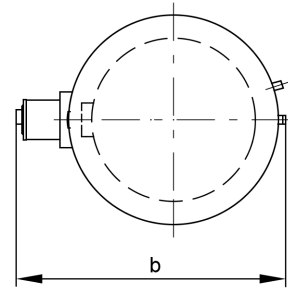
objem 300 litrů



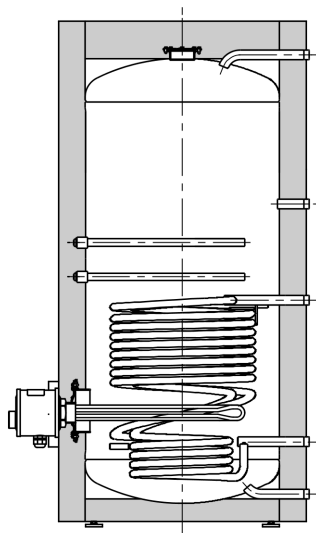
b = šířka s elektrickou topnou vložkou EHE = 850 mm



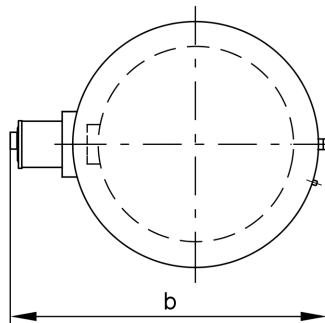
objem 500 litrů



b = šířka s elektrickou topnou vložkou EHE = 1025 mm



objem 750 / 1000 litrů

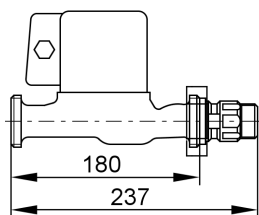


b = šířka s elektrickou topnou vložkou EHE = 1135 / 1235 mm

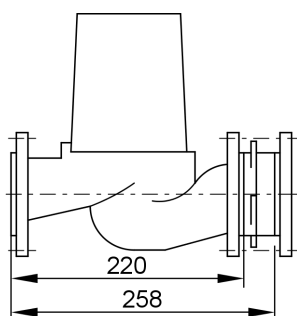
## Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku

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
připojení	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
připojovací kabel	m	4,7	4,7	4,7
pro kotel		do 40 kW	od 40 do 70 kW	od 70 kW

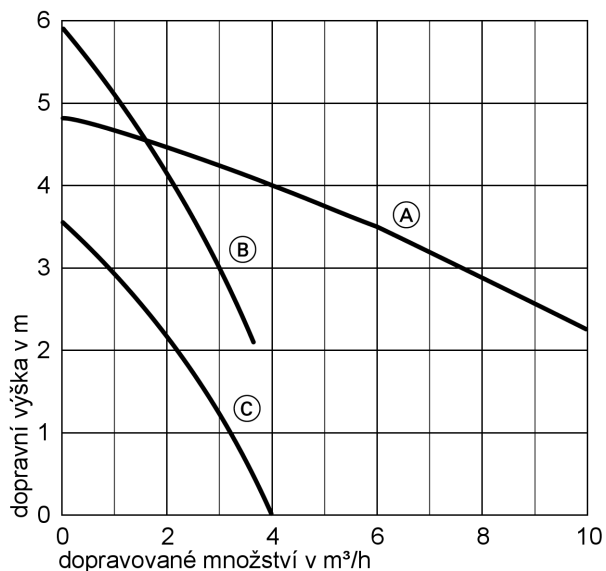
## Příslušenství (pokračování)



obj. č. 7339 467 a 7339 468

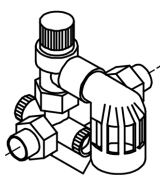


obj. č. 7339 469



- Ⓐ 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
- hrdla přípojky manometru
- membránového pojistného přetlakového ventilu

Pro zásobníkový ohříváč vody:

- do objemu 200 litrů: DN 15/R ¾  
maximální 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  
maximální vytápěcí výkon 150 kW

10 bar: obj. č. 7180 662

Ⓐ 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 159-7 CZ