VIESMANN

VITOCELL 100-V

Vertikální zásobníkový ohřívač vody
160 až 910 l

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



Vertikální zásobníkový ohřívač vody z **oceli** se **smaltováním Ceraprotect**

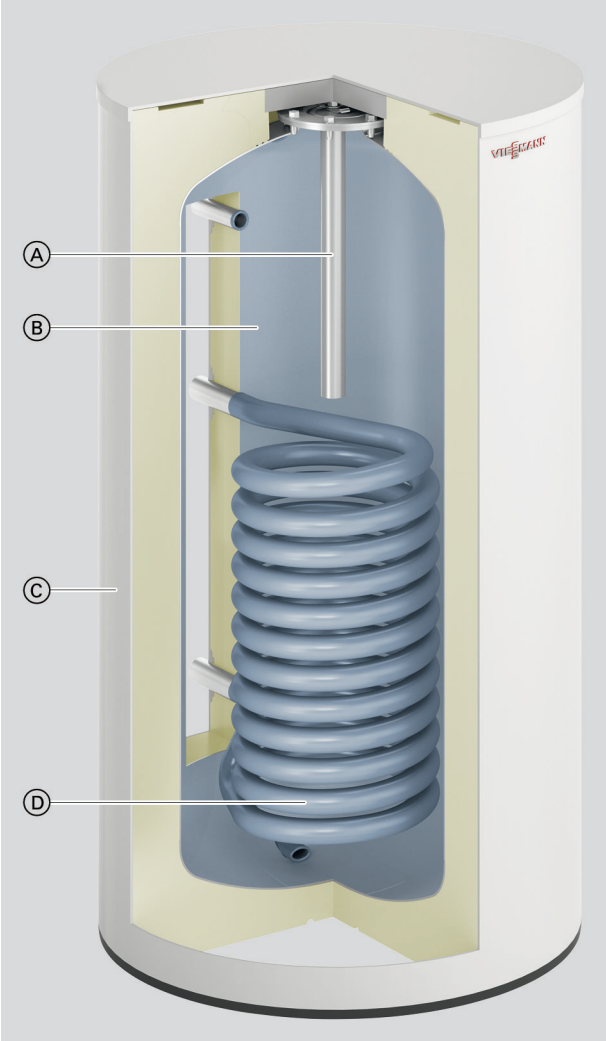
VITOCELL 100-V

Vitopearlwhite
160 l, typ CVAA, CVAB-A
200 l, typ CVAA, CVAB-A
300 l, typ CVAB-300-S2
500 l, typ CVA-500-S1/CVA-500-S2
Vitographite
160 l, typ CVAA
200 l, typ CVAA
300 l, typ CVAB-300-S2
500 l, typ CVA-500-S1/CVA-500-S2
750 l, typ CVAA-750-S1
910 l, typ CVAA-910-S1

5441037 CZ 03/2026

Výhody

Typ CVAB-A



Ⓐ Hořčíková anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
Ⓑ Zásobníkový ohřívač vody z oceli, se smaltováním Ceraprotect
Ⓒ Vysoce efektivní celoobvodová tepelná izolace
Ⓓ Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály zavedené hluboko až na dno zásobníku

- Nádrž zásobníku s antikorozní úpravou, z oceli a se smaltováním Ceraprotect
- Dodatečná katodická ochrana v podobě ochranné hořčíkové anody; anodu napájenou elektrickým proudem lze objednat 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
- Univerzálně použitelný – pro větší potřebu pitné vody lze kombinovat více zásobníkových ohřívačů Vitocell 100-V přes sběrné potrubí k zásobníkové baterii.
- Na přání lze dodat nebo dodatečně namontovat elektrickou topnou vložku (od 300 litrů).
- K usnadnění montáže jsou Vitocell 100-V s objemem 500 litrů vybaveny snímatelnou tepelnou izolací.

Stav při dodání

Typ CVAB-A

Vybavení:
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli
- Smaltování Ceraprotect na ochranu před korozí
- Dodatečná katodická ochrana díky ochranné hořčíkové anodě
- Tepelná izolace z tuhé polyuretanové pěny
- Opláštění z ocelového plechu, s vrstvou epoxidové pryskyřice

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **160 a 200 l**
- Stavěcí nožky

Typ CVAA

Vybavení:
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli
- Smaltování Ceraprotect na ochranu před korozí
- Dodatečná katodická ochrana díky ochranné hořčíkové anodě
- Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty (vnitřní průměr 16 mm)
- Tepelná izolace z tuhé polyuretanové pěny
- Opláštění z ocelového plechu, s vrstvou epoxidové pryskyřice

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **160 a 200 l**
- Stavěcí nožky

5441037

Výhody (pokračování)

Typ CVAB-300-S2

Vybavení:
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli
- Smaltování Ceraprotect na ochranu před korozí
- Dodatečná katodická ochrana díky ochranné hořčíkové anodě
- Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty (vnitřní průměr 16 mm)
- Tepelná izolace z tuhé polyuretanové pěny
- Opláštění z ocelového plechu, s vrstvou epoxidové pryskyřice
- Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné vložky

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **300 l**
- Stavěcí nožky

Typ CVA-500-S1, CVA-500-S2, CVAA-750-S1, CVAA-910-S1

Vybavení:
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli
- Smaltování Ceraprotect na ochranu před korozí
- Dodatečná katodická ochrana díky ochranné hořčíkové anodě
- Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné vložky
- Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty (vnitřní průměr 16 mm)
- Typ: CVAA-750-S1, CVAA-910-S1
  Teploměr

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **500, 750, 750 a 910 l**
- Snímatelná tepelná izolace z rouna z polyesterových vláken, opláštěním z polystyrenu, dodáváno samostatně
- Stavěcí nožky

Technické údaje

Upozornění k trvalému výkonu
Při projektování s uvedeným nebo stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedeného trvalého výkonu je dosaženo jen tehdy, pokud je jmenovitý tepelný výkon zdroje ≥ trvalý výkon.

Dimenzování instalačních otvorů
Skutečné rozměry zásobníkového ohřívače vody se mohu z důvodu výrobních tolerancí nepatrně lišit.

Technické údaje

Typ		**CVAA/ CVAB-A**	**CVAA/ CVAB-A**	**CVAB-300-S2**	**CVA-500-S1/ CVA-500-S2**	**CVAA-750-S1**	**CVAA-910-S1**
Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Tepelná izolace		**Efektivní/ vysoce efektivní**	**Efektivní/ vysoce efektivní**	**Efektivní**	**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**
Objem pitné vody	**l**	**160,1**	**199,7**	**302,5**	**503,2**	**725,6**	**866,1**
Objem topné vody	l	7,1	7,1	10,6	13,5	22,8	28
Hrubý objem	l	167,2	206,8	313,1	516,7	748,4	894,1
Trvalý výkon u níže uvedeného objemového toku topné vody							
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C** a níže uvedených **teplotách přívodní větve topné vody**							
90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
	l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
	l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
	l/h	614	614	811	1106	1794	1926
60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
	l/h	417	417	565	786	1332	1433
50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
	l/h	221	221	442	589	805	869
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 60 °C** a níže uvedených **teplotách přívodní větve topné vody**							
90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
	l/h	619	619	774	911	1613	1732
80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	l/h	482	482	584	756	1284	1381
70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
	l/h	327	327	395	567	923	995
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony	m^3/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pohotovostní ztráty	kWh/ 24 h	1,21/0,96	1,38/1,00	1,56	2,29/ 1,74	2,52	2,82
Přípustné teploty							
– Na straně topné vody	°C	160	160	160	160	160	160
– Na straně pitné vody	°C	95	95	95	95	95	95
Přípustný provozní tlak							
– Na straně topné vody	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
– Na straně pitné vody	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Celková hmotnost s tepelnou izolací	kg	62/65	70/73	115	181/197	301	363
Topná plocha	m^2	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Elektrická vodivost na straně pitné vody*1	µS/cm	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Třída energetické účinnosti (F → A^+)		B/A	B/A	B	C/B	—	—

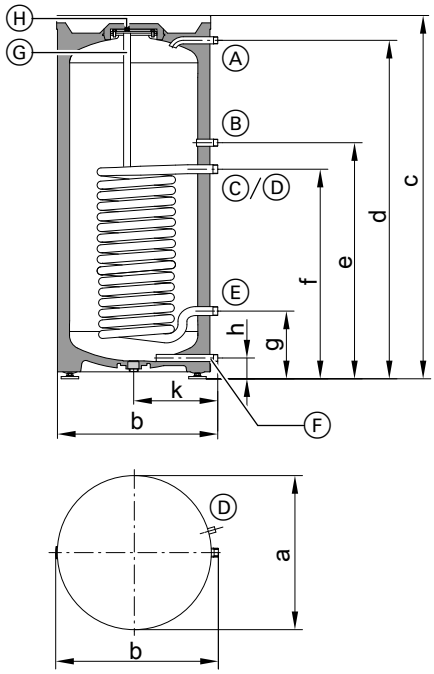
*1 *Při elektrické vodivosti mezi 100 µS/cm a 300 µS/cm použijte anodu napájenou elektrickým proudem: Viz příslušenství.*

5441037

Technické údaje (pokračování)

Typ		CVAA/ CVAB-A	CVAA/ CVAB-A	CVAB-300-S2	CVA-500-S1/ CVA-500-S2	CVAA-750-S1	CVAA-910-S1
Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Tepelná izolace		**Efektivní/ vysoce efektivní**	**Efektivní/ vysoce efektivní**	**Efektivní**	**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**
Objem pitné vody	**l**	**160,1**	**199,7**	**302,5**	**503,2**	**725,6**	**866,1**
Barva							
– Vitopearlwhite		X	X	X	X	—	—
– Vitographite		Typ CVAA	Typ CVAA	X	X	X	X

Rozměry 160 l, 200 l



Přípojky

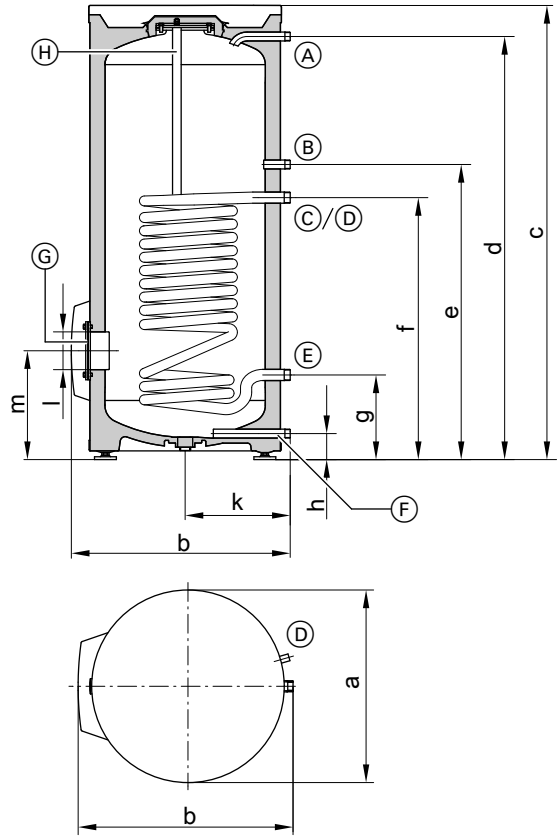
Ⓐ	Teplá voda	R ¾	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R ¾	Vnější závit
Ⓒ	Přívodní větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓓ	Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓔ	Vratná větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓕ	Studená voda a vypouštění	R ¾	Vnější závit
Ⓖ	Ochranná hořčíková anoda	—	—
Ⓗ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné	—	—

Rozměry

Typ			CVAA		CVAB-A	
Zásobník		**l**	**160**	**200**	**160**	**200**
Klopná míra s tepelnou izolací		mm	1250	1450	1275	1470
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	582	582	634	634
Šířka	b	mm	607	607	637	637
Výška	c	mm	1129	1349	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

Technické údaje (pokračování)

Rozměry 300 l



Přípojky

Ⓐ	Teplá voda	R 1	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R 1	Vnější závit
Ⓒ	Přívodní větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓓ	Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓔ	Vratná větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓕ	Studená voda a vypouštění	R 1	Vnější závit
Ⓖ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné vložky	—	—
Ⓗ	Ochranná hořčíková anoda	—	—

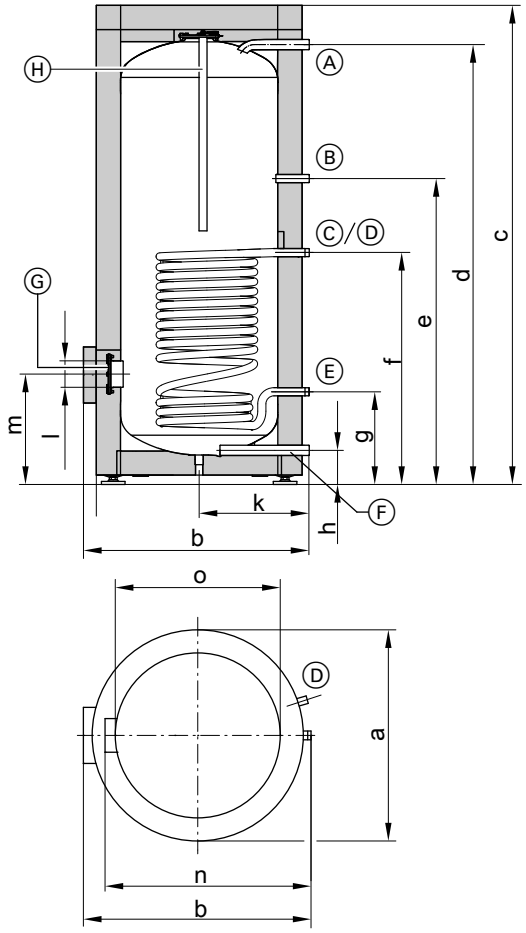
Rozměry

Klopná míra s tepelnou izolací		mm	1790
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	668
Šířka	b	mm	706
Výška	c	mm	1687
	d	mm	1607
	e	mm	1122
	f	mm	882
	g	mm	267
	h	mm	83
	k	mm	362
	l	mm	∅ 100
	m	mm	340

5441037

Technické údaje (pokračování)

Rozměry 500 l



Přípojky

Ⓐ	Teplá voda	R 1	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R 1	Vnější závit
Ⓒ	Přívodní větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓓ	Jímka pro čidlo teploty zásobníku a regulátor teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓔ	Vratná větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓕ	Studená voda a vypouštění	R 1	Vnější závit
Ⓖ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné vložky	—	—
Ⓗ	Ochranná hořčíková anoda	—	—

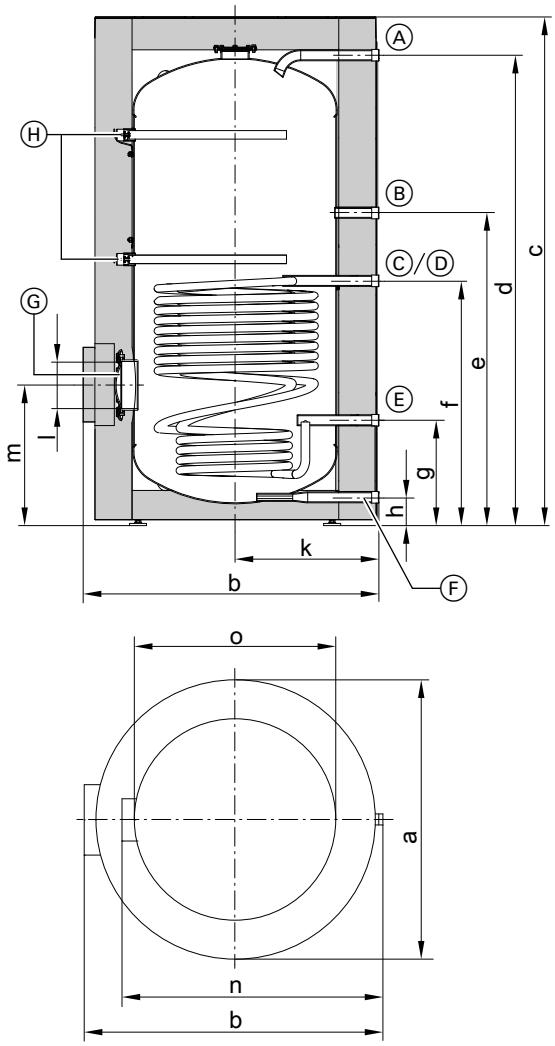
Rozměry

Klopná míra bez tepelné izolace		mm	1860
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	859
Šířka s tepelnou izolací	b	mm	923
Výška	c		
– S tepelnou izolací		mm	1948
– Bez tepelné izolace		mm	1844
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
Šířka bez tepelné izolace	n	mm	837
Délka (∅) bez tepelné izolace	o	mm	650

5441037

Technické údaje (pokračování)

Rozměry objem 750 l, 910 l



Přípojky

Ⓐ	Teplá voda	R 1¼	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R 1¼	Vnější závit
Ⓒ	Přívodní větev topné vody	G 1¼	Vnější závit
Ⓓ	Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na plášti zásobníku. Uchycení pro 3 ponorná čidla teploty	—	—
Ⓔ	Vratná větev topné vody	G 1¼	Vnější závit
Ⓕ	Studená voda a vypouštění	R 1¼	Vnější závit
Ⓖ	Revizní a čisticí také pro vestavbu elektrické topné vložky nebo plnicí trysky	—	—
Ⓗ	Ochranná hořčíková anoda	—	—

Technické údaje (pokračování)

Rozměry

Zásobník		**l**	**750**	**910**
Klopná míra bez tepelné izolace		mm	1980	2286
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	1062	1062
Šířka s tepelnou izolací	b	mm	1110	1110
Výška	c			
– S tepelnou izolací		mm	1897	2197
– Bez tepelné izolace		mm	1817	2123
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Šířka bez tepelné izolace	n	mm	1005	1005
Délka (∅) bez tepelné izolace	o	mm	790	790

Koeficient výkonu N_L podle DIN 4708

Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Koeficient výkonu N_L při teplotě přívodní větve topné vody							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- Koeficient výkonu N_L se mění s teplotou v zásobníku $T_{zás.}$
- Teplota zásobníku $T_{zás.}$ = vstupní teplota studené vody + 50 K $^{+5\ K/-0\ K}$

Směrné hodnoty ke koeficientu výkonu N_L

- $T_{zás.}$ = 60 °C → 1,0 × N_L
- $T_{zás.}$ = 55 °C → 0,75 × N_L
- $T_{zás.}$ = 50 °C → 0,55 × N_L
- $T_{zás.}$ = 45 °C → 0,3 × N_L

Krátkodobý výkon během 10 min, vztaženo na koeficient výkonu N_L

Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Krátkodobý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C Teplota přívodní větve topné vody							
90 °C	l/10min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10min	199	246	385	540	665	875

Max. odběrné množství během 10 min, vztaženo na koeficient výkonu N_L

Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Max. odběrné množství při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C, s dohřevem Teplota přívodní větve topné vody							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

Odebíratelné množství vody

Zásobník	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Odběrné množství při objemu zásobníku ohřátý na 60 °C	l/min	10	10	15	15	20	20
Odebíratelné množství vody bez dohřevu voda s t = 60 °C (konstantní)	l	120	145	240	420	615	800

Doba ohřevu

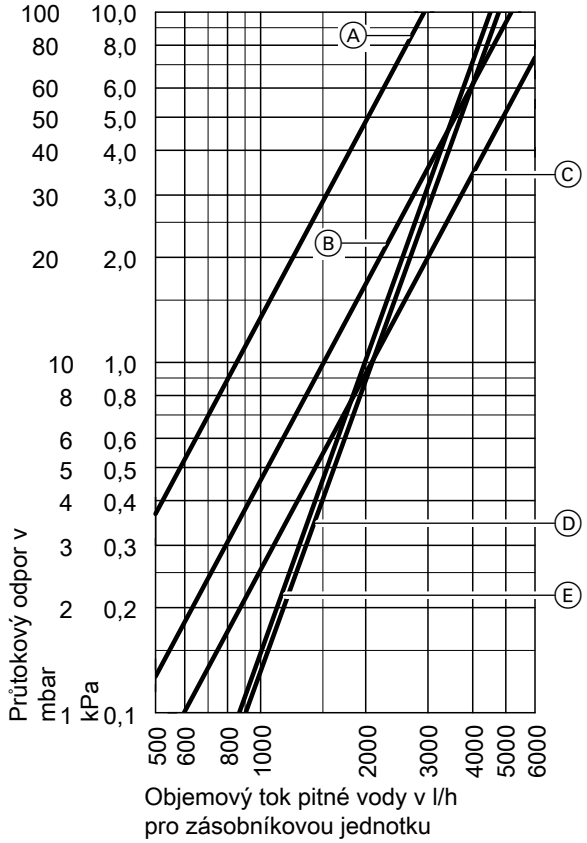
Je-li k dispozici max. trvalý výkon zásobníkového ohřívače vody při příslušné teplotě přívodní větve topné vody a ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C, dosáhnou se uvedené doby ohřevu.

5441037

Technické údaje (pokračování)

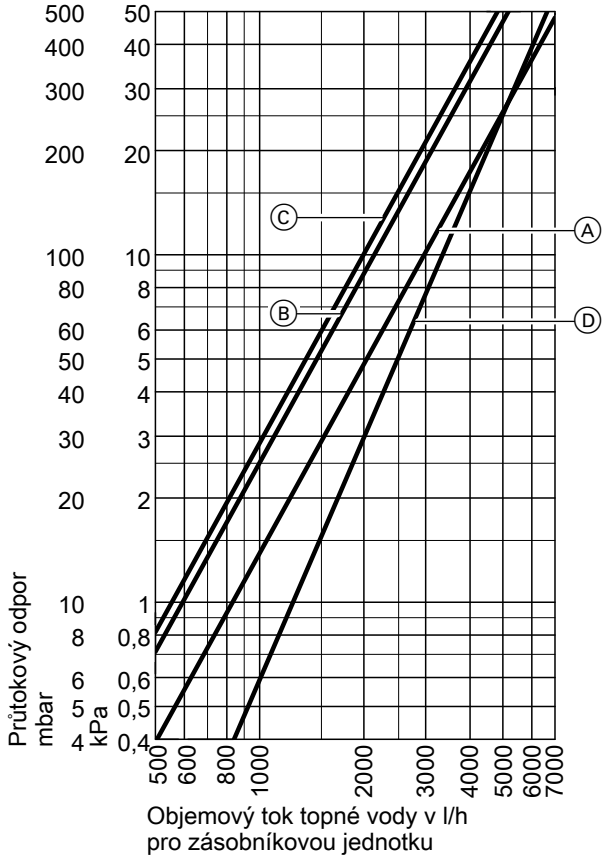
Zásobník	l	160	200	300	500	750	910
Doba ohřevu							
Teplota přívodní větve topné vody							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

Průtokové odpory na straně pitné vody



Ⓐ 160 l, 200 l
Ⓑ 300 l
Ⓒ 500 l
Ⓓ 750 l
Ⓔ 910 l

Průtokové odpory na straně topné vody



Ⓐ 160 l, 200 l
Ⓑ 300 l
Ⓒ 500 l
Ⓓ 750 l, 910 l

Technické údaje zásobníkové baterie

Zásobníkové ohřívače vody je možné kombinovat do zásobníkových baterií až se 2 články (300 l) a až se 3 články (500 l). Sběrná potrubí na straně topné vody a pitné vody se dodávají ze závodu a musí se objednat zvlášť. Zásobníkové baterie s více než 3 články se mohou tvořit z více zásobníkových baterií čítajících až 3 články. Spojení těchto zásobníkových baterií na straně topné vody a pitné vody ze strany stavby.

Technické údaje zásobníkové baterie (300 a 500 litrů)

Upozornění k trvalému výkonu
Při projektování s uvedeným nebo stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedeného trvalého výkonu je dosaženo jen tehdy, pokud je jmenovitý tepelný výkon zdroje tepla ≥ trvalý výkon.

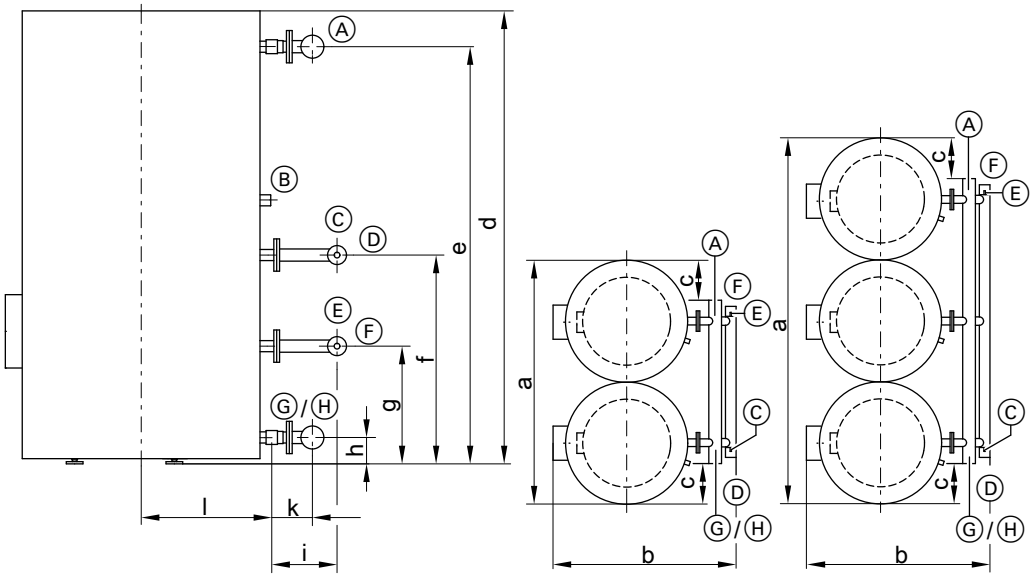
Dimenzování instalačních otvorů
Skutečné rozměry zásobníkového ohřívače vody se mohu z důvodu výrobních tolerancí nepatrně lišit.

5441037

Technické údaje zásobníkové baterie (pokračování)

Zásobník		**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie		**l**	**600**	**1000**	**1500**
Objem topné vody včetně sběrných potrubí		l	25	32	50
Počet zásobníkových ohřívačů vody			2	2	3
Uspořádání			●●	●●	●●●
Trvalý výkon u níže uvedeného objemového toku topné vody					
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C** a níže uvedených **teplotách přívodní větve 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
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 60 °C** a níže uvedených **teplotách přívodní větve 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
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m^3/h	6	6	9
Rozměry s tepelnou izolací					
Délka a (∅)		mm	1495	1928	3001
Šířka b		mm	1008	1298	1298
Výška c		mm	1687	1948	1948
Topná plocha		m^2	3,0	3,9	5,8

Rozměry zásobníkové baterie



Zobrazení 500 l: Pohled ze strany a půdorys

Ⓐ Teplá voda
Ⓑ Cirkulace
Ⓒ Odvzdušňování (vnitřní závit R ½)
Ⓓ Přívodní větev topné vody
Ⓔ Vypouštění na straně topné vody (vnitřní závit R ½)
Ⓕ Vratná větev topné vody
Ⓖ Studená voda
Ⓗ Vypouštění na straně pitné vody

5441037

Technické údaje zásobníkové baterie (pokračování)

Rozměry zásobníkové baterie

Zásobník		**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie		**l**	**600**	**1000**	**1500**
Počet zásobníkových ohřívačů vody			2	2	3
Uspořádání			●●	●●	●●●
	a	mm	1495	1928	3001
	b	mm	1008	1298	1298
	c	mm	226	323	323
	d	mm	1687	1948	1948
	e	mm	1607	1784	1784
	f	mm	882	924	924
	g	mm	267	349	349
	h	mm	83	107	107
	i	mm	220	210	210
	k	mm	105	116	116
	l	mm	362	455	455

Koeficient výkonu N_L podle DIN 4708

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

Zásobník	**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Počet zásobníkových ohřívačů vody		2	2	3
Koeficient výkonu N_L při teplotě přívodní větve topné vody				
90°C		30	60	101
80°C		29	55	93
70°C		28	49	82

Krátkodobý výkon během 10 min, vztaženo na koeficient výkonu N_L

Zásobník	**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Počet zásobníkových ohřívačů vody		2	2	3
Krátkodobý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C Teplota přívodní větve topné vody				
90°C	l/10min	759	1150	1610
80°C	l/10min	745	1088	1520
70°C	l/10min	728	1016	1400

Maximální odběrné množství během 10 min, vztaženo na koeficient výkonu N_L

Zásobník	**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Počet zásobníkových ohřívačů vody		2	2	3
Maximální odběrné množství při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C, s dohřevem Teplota přívodní větve topné vody				
90°C	l/min	76	115	161
80°C	l/min	74	109	152
70°C	l/min	73	102	140

Odebíratelné množství vody

Zásobník	**l**	**300**	**500**	
Celkový objem zásobníkové baterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Počet zásobníkových ohřívačů vody		2	2	3
Odběrné množství při objemu zásobníku ohřátý na 60 °C	l/min	30	30	30
Odebíratelné množství vody bez dohřevu Voda s t = 60 °C (konstantní)	l	480	840	1260

Projekční pokyny

Teploty přívodní větve topné vody nad 110 °C

Při těchto provozních podmínkách je třeba podle ČSN EN 4753 namontovat do zásobníkového ohřívače vody typově schválený bezpečnostní termostat, omezující teplotu na 95 °C.

5441037

Projekční pokyny (pokračování)

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 stávající zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

Teplosměnná plocha

Zabezpečený povrch pro přenos tepla odolný proti korozi (pitná voda/teplonosné médium) odpovídá provedení normy EN 1717/DIN 1988-100 2.

Elektrická topná vložka

Při použití výrobků jiných firem musí mít našroubovatelné topné těleso nevyhřívanou délku min. 130 mm. Elektrická topná vložka musí být vhodná pro použití do smaltovaných zásobníkových ohřívačů vody.

Projekční návod

Další upozornění k projektování a dimenzování: Viz „Projekční návod ohřevu pitné vody“.

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených systémech podle ČSN EN 12828/ČSN EN 736660 resp. solárních zařízeních podle ČSN EN 12977 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Zásobníkové ohřívače vody jsou určeny výhradně k předzásobení a ohřevu vody kvality pitné vody. Akumulační zásobníky topné vody jsou určeny výhradně pro plnicí vodu kvality pitné vody. Solární kolektory se smí provozovat výhradně s teplonosnými kapalinami schválenými výrobcem.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástkami specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro vytápění budov nebo k ohřevu pitné vody platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Chybné použití přístroje resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky.

Nesprávné použití znamená také, pokud dojde ke změně součástek systému v jejich zamýšlené funkci (např. přímým ohřevem pitné vody v kolektoru).

Musí být dodržovány zákonná určení, obzvláště týkající se hygieny pitné vody.

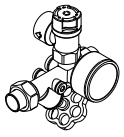
Příslušenství

Pojistná skupina podle ČSN 736660

- **Obj. č. 7219722**
  10 bar (1 MPa)
- **Obj. č. 7265023**
  6 bar (0,6 MPa)

Vybavení:
- Membránový pojistný ventil
- Uzavírací ventil
- Zpětný ventil
- Kontrolní hrdlo
- Manometry

Technické údaje:
- Přípojky: DN 15, R ¾
- Max. vytápěcí výkon: 75 kW



- **Obj. č. 7180662**
  10 bar (1 MPa)
- AT: **obj. č. 7179666**
  6 bar (0,6 MPa)

5441037

Příslušenství (pokračování)

Vybavení:
- Membránový pojistný ventil
- Uzavírací ventil
- Zpětný ventil
- Kontrolní hrdlo
- Manometry

Technické údaje:
- Přípojky: DN 20, R ¾
- Max. vytápěcí výkon: 150 kW

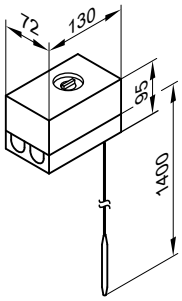


Regulátor teploty

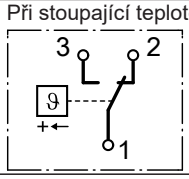
Obj. č. 7151989

Vybavení:
- Termostatický systém

Součást dodávky:
- Regulátor teploty
- Montážní profil pro montáž na zásobníkový ohřívač vody nebo na stěnu
- Bez jímky



Technické údaje

Průměr teplotního čidla	6 mm
Přípojka	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm²
Stupeň krytí	IP41 podle ČSN EN 60529
Rozsah nastavení	30 až 60 °C, možnost přestavení do 110 °C
Max. spínací diference	11 K
Spínací výkon	6 (1,5) A 250 V~
Spínací funkce	Při stoupající teplotě z 2 na 3 

Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku

Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro topný kotel

Obj. č.	Typ čerpadla	Topný kotel
7172611	Para 25-180/6-43/SC 9	do 40 kW
7172612	Para 30-180/6-43/SC 9	40 až 70 kW
7172613	Stratos 40/1-4	od 70 kW

Vybavení typ Para 25-180/6-43/SC 9:
- Zpětná klapka DN 25
- Šroubení čerpadla Rp 1 x G 1½ (vnitřní závit) včetně těsnění

Vybavení typ Para 30-180/6-43/SC 9:
- Zpětná klapka DN 32
- Šroubení čerpadla Rp 1¼ x G 2 (vnitřní závit) včetně těsnění

Vybavení typ Stratos 40/1-4:
- Přírubová přípojka
- Zpětný ventil mezipříruby DN 40

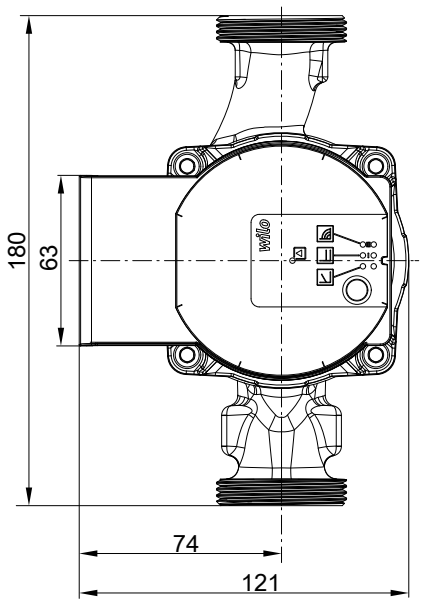
Součást dodávky:
- Oběhové čerpadlo
- Jen typ Stratos 40/1-4: 1 sada protipříruby DN 40 s připojovacím závitem Rp 1½ (vnitřní závit) včetně šroubů a těsnění

Typ čerpadla		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Napětí	V~	230	230	230
Příkon	W	3 až 43	3 až 43	14 až 130
Přípojka		G 1½	G 2	DN 40
Připojovací kabel	m	5,0	5,0	5,0

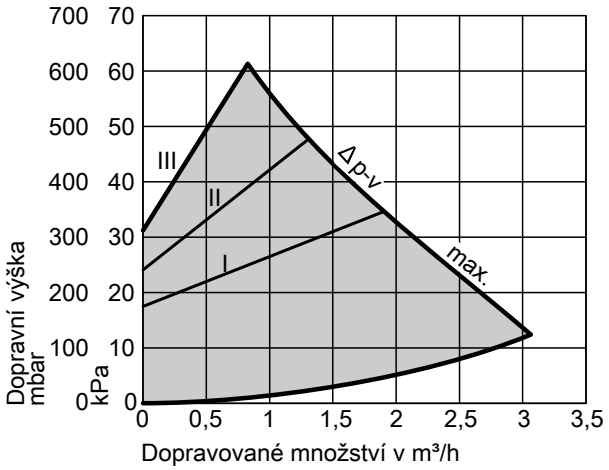
5441037

Příslušenství (pokračování)

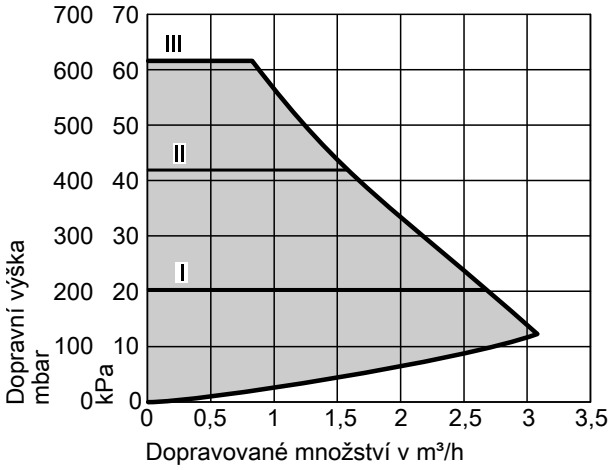
Rozměry Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



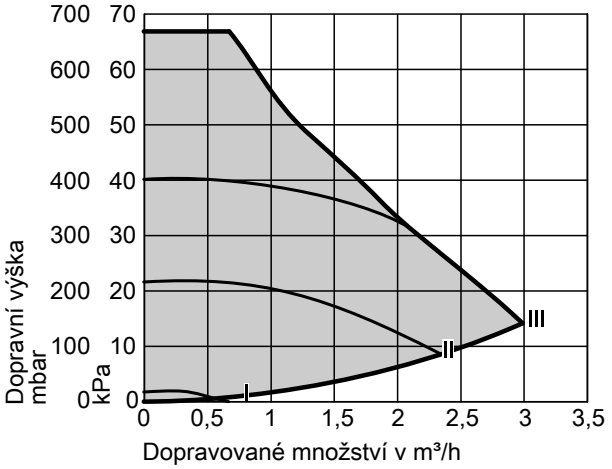
Charakteristiky Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



Δp-v (variabilní)

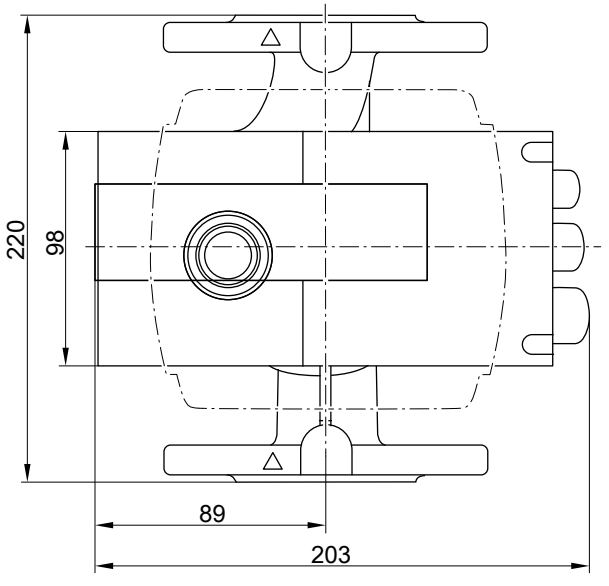


Δp-c (konstantní)



Konstantní otáčky

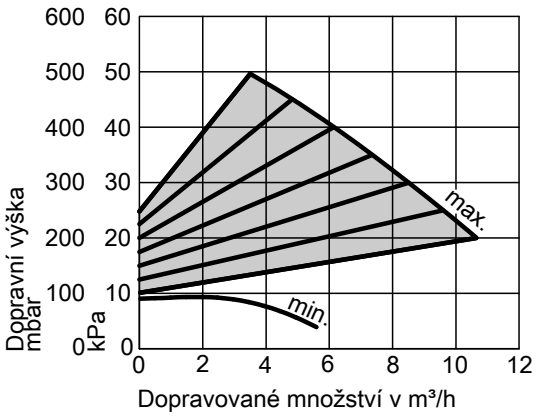
Rozměry Stratos 40/1-4



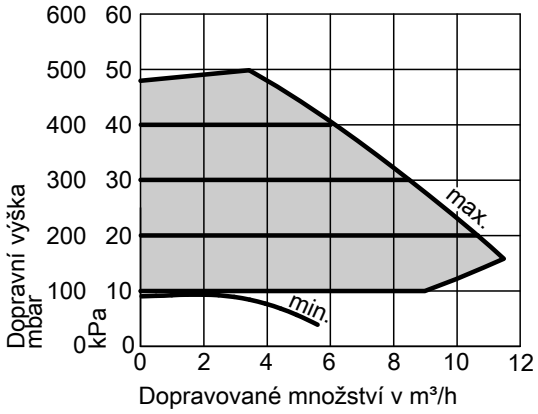
5441037

Příslušenství (pokračování)

Charakteristiky Stratos 40/1-4



Δp-v (variabilní)



Δp-c (konstantní)

Anoda napájená elektrickým proudem

Zásobník	Obj. č.
500 l	**ZK08511**
750 l, 910 l	**ZK08513**

- Nevyžaduje údržbu
- Místo dodané ochranné hořčíkové anody

Součást dodávky:
- Anoda napájená elektrickým proudem
- Elektronická jednotka s připojovacím kabelem

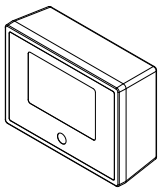
Teploměr

160 až 300 l

Teploměr, digitální

Obj. č. ZK05265
- Pro montáž na stěnu
- Digitální zobrazení 2 teplot

Součást dodávky:
- Teploměr
- 2 čidla teploty zásobníku NTC 10 kΩ



500 až 910 l

Teploměr, analogový

Obj. č. 7595765
K montáži do tepelné izolace nebo čelního plechu zásobníkového ohřívače vody.

Zásobník, objem 750 a 910 l
Teploměr je součástí dodávky

Závitové koleno

- **Obj. č. 7175213**
  Zásobník objem až 300 l
- **Obj. č. 7175214**
  Zásobník 500 l

Pro zabudování čidla teploty zásobníku v jedné z přípojek topné vody

Součást dodávky:
- Závitové koleno s jímkou

Závitové koleno

Obj. č. 7219729
Pro zabudování čidla teploty zásobníku v jedné z přípojek topné vody

Součást dodávky:
- Závitové koleno s jímkou

5441037

Příslušenství (pokračování)

Pro zásobník o objemu 400 l, 750 l a 910 l.

Plnicí tryska

Obj. č.	Objem zásobníku	Barva přírubového krytu
Z021944	300 l	Černá
Z021945	300 l	Vitopearlwhite
Z021946	500 l	Vitopearlwhite
Z029501	500 l	Vitographite
Z029502	750 l, 910 l	Vitographite

- K montáži do zásobníkového ohřívače vody
- Montážní poloha: Přírubový otvor
- K ohřevu pitné vody pomocí tepelného čerpadla přes externí výměník tepla (nabíjecí zásobníkový systém)

Součást dodávky:
- Plnicí tryska
- Příruba
- Těsnění
- Přírubový kryt

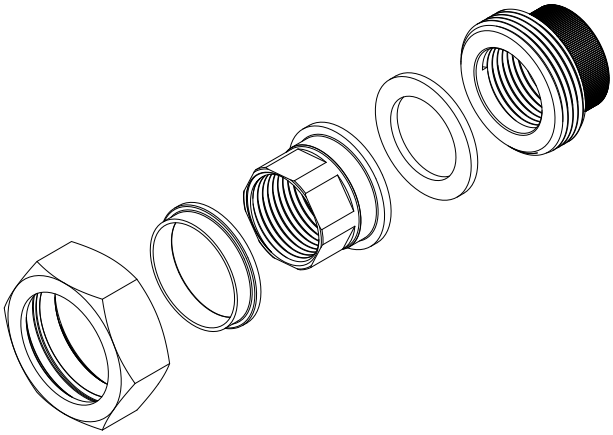
Upozornění
Plnicí trysku lze použít společně s elektrickou topnou vložkou EHE.

Elektrické odpojovací šroubení

Pro všechny přípojky na straně pitné vody zásobníkového ohřívače vody

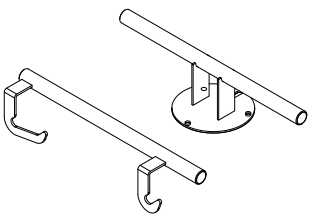
Obj. č.	Šroubení	Objem zásobníku
7994623	Rp ¾ (vnitřní závit)	Až 200 l
7994624	Rp 1 (vnitřní závit)	Až 500 l
7994625	Rp 1¼ (vnitřní závit)	Od 500 l

Technické údaje:
- Materiál: ušlechtilá ocel
- Materiál těsnění: EPDM
- Materiál elektrického oddělení: PE HD



Pomůcka k přenášení

Obj. č. ZK05266
Pro snadnější dopravu na místo vertikálních zásobníkových ohřívačů vody s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny
Pro zásobníky do objemu 300 l



Pomůcka k přenášení

Obj. č. ZK01793
Pro snadnější dopravu na místo vertikálních zásobníkových ohřívačů vody nebo akumulačních zásobníků se snímatelnou tepelnou izolací
Pro zásobník 500 l

5441037

Příslušenství (pokračování)



Elektrická topná vložka-EHE

- K montáži do zásobníkového ohřívače vody
- Montážní poloha: Přírubový otvor
- Použitelný u měkké a středně tvrdé vody do 14 °dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m³)

Obj. č. Z021938

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

Součást dodávky
- Elektrická topná vložka EHE
- Příruba s těsněním
- Přírubový kryt
  Barva krytu příruby: černá

Obj. č. Z029503, Z029504, Z029505

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

Součást dodávky
- Elektrická topná vložka EHE
- Příruba s těsněním
- Přírubový kryt
  Barva krytu příruby: Vitographite

Obj. č. Z021939, Z021940

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

Součást dodávky
- Elektrická topná vložka EHE
- Příruba s těsněním
- Přírubový kryt
  Barva krytu příruby: Vitopearlwhite

Obj. č. Z012684, Z012687

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

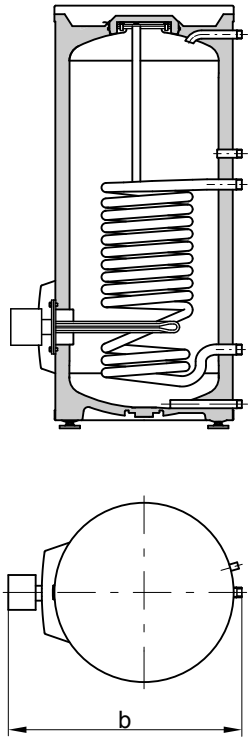
Obj. č.

Zásobník	**l**	**300**	**500**	**750**		**910**	
Plnicí tryska		Ne	Ne	Ne	Ano	Ne	Ano
Rozsah výkonu							
– 2/4/6 kW		**Z021938** **Z021939**	**Z029503** **Z021940**	**Z029504**	**Z012684**	**Z029504**	**Z012684**
– 4/8/12 kW		—	—	**Z029505**	**Z012687**	**Z029505**	**Z012687**

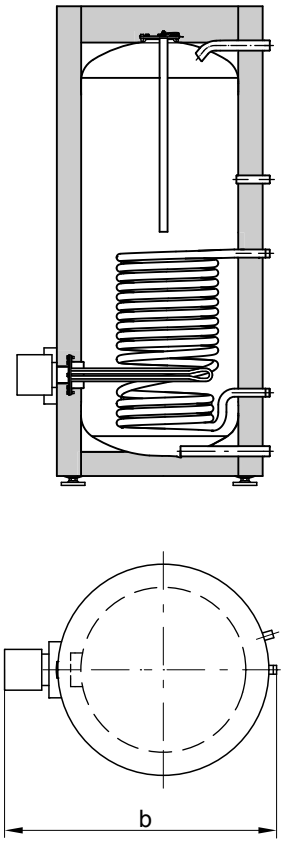
5441037

Příslušenství (pokračování)

Montážní poloha



Zobrazení: 300 l



Zobrazení: 500 l

Technické údaje elektrické topné vložky EHE ve spojení se zásobníkovým ohřívačem vody

Zásobník	**l**	**300**	**500**	**750**	**910**
S objemem ohřívaným topnou vložkou	l	254	408	561	711
Šířka b s elektrickou topnou vložkou EHE	mm	843	1005	1190	1190
Minimální vzdálenost od stěny potřebná k montáži elektrické topné vložky EHE					
– 2/4/6 kW	mm	685	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm	—	—	950	950
Doba ohřevu z 10 na 60 °C s elektrickou topnou vložkou EHE 2/4/6 kW:					
– 2 kW	h	7,4	11,9	16,3	20,7
– 4 kW	h	3,7	5,9	8,2	10,3
– 6 kW	h	2,5	4,0	5,4	6,9
Doba ohřevu z 10 na 60 °C s elektrickou topnou vložkou EHE 4/8/12 kW:					
– 4 kW	h	—	—	8,2	10,3
– 8 kW	h	—	—	4,1	5,2
– 12 kW	h	—	—	2,7	3,5

Technické údaje elektrické topné vložky EHE

Max. rozsah výkonu	**kW**	**6**			**12**		
Topný výkon	**kW**	**2**	**4**	**6**	**4**	**8**	**12**
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz	2/PE 400 V~/50 Hz	2/PE 400 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz
Jmenovitý proud	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Hmotnost	kg	2	2	2	3	3	3
Stupeň krytí		IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45

5441037

Příslušenství (pokračování)

Sběrná potrubí pro zásobníkové baterie

Sběrné potrubí na straně topné vody DN 50
- Obj. č. 7265134, ZK02892: Pro 2-násobnou zásobníkovou baterii
- Obj. č. ZK02893: Pro 3-násobnou zásobníkovou baterii
- Pro přívodní a vratnou větev

Součást dodávky:
- Sběrná potrubí z ocelových trubek

Sběrné potrubí na straně pitné vody R 1¼
- Obj. č. 7265138, ZK02894: Pro 2-násobnou zásobníkovou baterii
- Obj. č. ZK02895: Pro 3-násobnou zásobníkovou baterii
- Pro studenou a teplou vodu

Součást dodávky:
- Sběrná potrubí z ušlechtilé oceli

Přípustné teploty:
- Teplota pitné vody: 95 °C
- Teplota přívodní větve topné vody: 120 °C při tlaku 18 bar (1,8 MPa)/160 °C při tlaku 16 bar (1,6 MPa)

Přípustný provozní tlak:
- Na straně pitné vody: 10 bar (1,0 MPa)
- Sběrná potrubí na straně topné vody: 18 bar (1,8 MPa) při teplotě 120 °C/16 bar (1,6 MPa) při teplotě 160 °C

Obj. č.

Celkový objem zásobníkové baterie	**600l**	**1000l**	**1500 l**
Sběrná potrubí na straně topné vody			
Zásobník			
300l	**7265134**	—	—
500 l	—	**ZK02892**	**ZK02893**
Sběrná potrubí na straně pitné vody			
Zásobník			
300l	**7265138**	—	—
500 l	—	**ZK02894**	**ZK02895**

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
A Carrier Company
Plzeňská 189
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.cz

5441037