VIESMANN

VITOCELL 100-V

Vertikální zásobníkový ohřívač vody
Objem 200 až 500 l

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



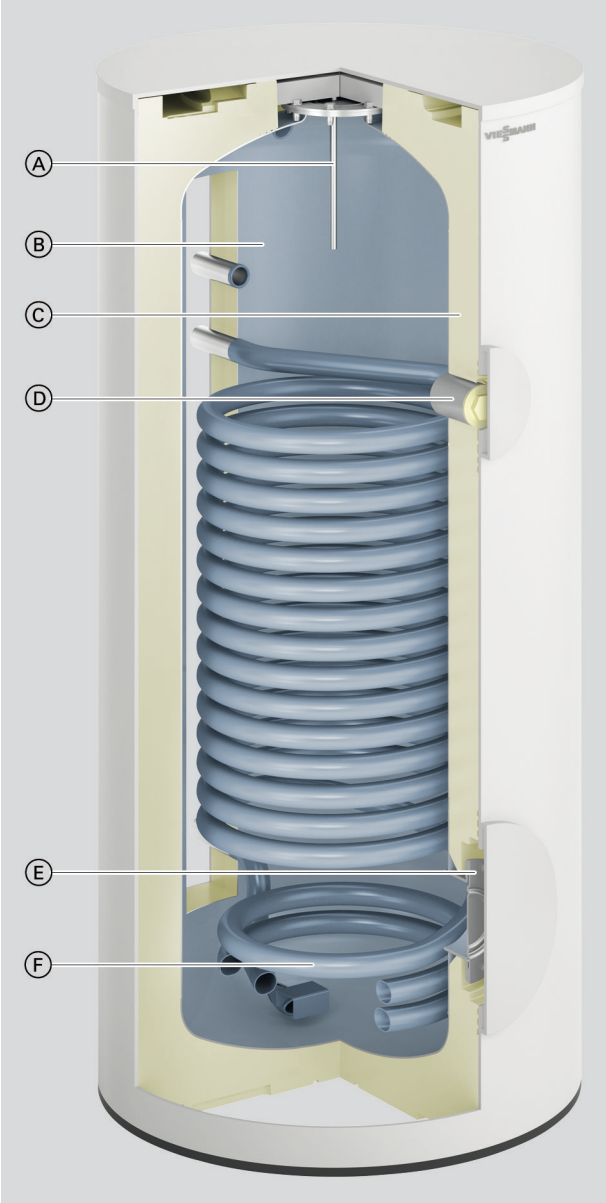
Vertikální zásobníkový ohřívač vody z **oceli** se **smaltováním Ceraprotect**

VITOCELL 100-V

Vitopearlwhite
200 l, typ CVWC
250 l, typ CVWC
300 l, typ CVWC
390 l, typ CVWB-390-S1/CVWB-390-S2
500 l, typ CVWB-500-S1/CVWB-500-S2

Výhody

Typ CVWC, 250 l



Ⓐ Anoda napájená elektrickým proudem
Ⓑ Zásobníkový ohřívač vody z oceli, se smaltováním Ceraprotect
Ⓒ Vysoce efektivní celoobvodová tepelná izolace
Ⓓ Přípojka pro elektrickou topnou vložku
Ⓔ Revizní a čisticí otvor (také k instalaci elektrické topné vložky)
Ⓕ Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály zavedené hluboko až na dno zásobníku

- Zvláště vhodný pro ohřev pitné vody ve spojení s tepelnými čerpadly. Velká teplosměnná plocha zaručuje vysoce efektivní přenos tepla.
- Nádrž zásobníku s antikorozní úpravou, z oceli a se smaltováním Ceraprotect
- Dodatečná katodická ochrana anodou napájenou elektrickým proudem (až 300 l) a ochrannou hořčíkovou anodou (os 300 l) zabudovanou z výroby
- 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
- Nepatrné ztráty tepla díky vysoce účinné celkové izolaci – k usnadnění montáže snímatelná a k dispozici v provedení s třídou energetické účinnosti B nebo C (od 390 l)
- Pro zajištění komfortu mohou být namontována až 2 elektrická topná tělesa (od 250 l).
- Integrovaná držadla na horní a spodní straně umožňují snadnou přepravu a snadnou dopravu (až 300 l).

Stav při dodání

Typ CVWC

Vybavení:
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli
- Smaltování Ceraprotect na ochranu před korozí
- Dodatečná ochrana díky anodě napájené elektrickým proudem, která nevyžaduje údržbu
- 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
- Integrovaná madla pro přenášení na horní a spodní straně
- Anoda napájená elektrickým proudem s jednotkou elektroniky

Výhody (pokračování)

- Jímka pro 3 čidla teploty zásobníku/regulátory teploty (vnitřní průměr 16 mm)
- Navíc u obj. č. Z026455 a Z026456: Přípojka pro zabudování elektrické topné vložky

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **200, 250 a 300 l**
- Stavěcí nožky

Typ CVWB-390-S1/S2 a CVWB-500-S1/S2

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
- Přípojka pro zabudování elektrické topné vložky
- 2 svorkové systémy k upevnění ponorných čidel teploty na plášti zásobníku, vždy s uložením pro 3 ponorná čidla teploty

Součást dodávky:
- Zásobníkový ohřívač vody o objemu **390 a 500 l**
- Snímatelná tepelná izolace z polyesterového rouna, opláštění z polystyrenu, dodáváno samostatně
- Stavěcí nožky

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC

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			**CVWC**		
Zásobník		**l**	**200**	**250**	**300**
Tepelná izolace			**Účinná**	**Účinná**	**Účinná**
Objem pitné vody		l	199,8	241,6	293,8
Objem topné vody		l	13,3	15,0	16,8
Hrubý objem		l	213,1	256,6	310,6
Trvalý výkon u uvedené teploty přívodní větve **topné vody** a níže uvedeného objemového toku topné vody					
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C**					
	65 °C	kW	36,2	40,1	43,9
		l/h	891	988	1081
	60 °C	kW	30,6	34,0	37,2
		l/h	753	836	916
	55 °C	kW	24,7	27,4	30,1
		l/h	608	675	741
	50 °C	kW	18,1	20,2	22,2
		l/h	446	496	545
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 50 °C**					
	65 °C	kW	32,5	36,1	39,5
		l/h	700	777	851
	60 °C	kW	26,5	29,4	32,3
		l/h	570	633	695
	55 °C	kW	19,6	21,9	24,0
		l/h	423	471	517
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 55 °C**					
	65 °C	kW	28,2	31,3	34,4
		l/h	539	599	658
	60 °C	kW	21,1	23,5	25,9
		l/h	405	450	495
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 60 °C**					
	65 °C	kW	22,6	25,2	27,7
		l/h	389	433	476
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m^3/h	2,7	2,7	2,7
Odběrné množství		l/min	15	15	15
Odebíratelné množství vody bez dohřevu Voda o teplotě **t = 45 °C** (konstantní)					
– Objem zásobníku ohřátý na 45 °C		l	166	202	262
– Objem zásobníku ohřátý na 50 °C		l	190	230	299
– Objem zásobníku ohřátý na 55 °C		l	214	259	337
– Objem zásobníku ohřátý na 60 °C		l	238	288	374
Odebíratelné množství vody bez dohřevu Voda o teplotě **t = 55 °C** (konstantní)					
– Objem zásobníku ohřátý na 55 °C		l	166	202	262
– Objem zásobníku ohřátý na 60 °C		l	190	230	299
Doba ohřevu při připojení tepelného čerpadla s uvedeným jmenovitým tepelným výkonem (A7/W35) a teplotou přívodní větve topné vody **60 °C**					
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C**					
	6 kW	min	86	108	129
	8 kW	min	65	81	97
	10 kW	min	52	65	78
	13 kW	min	40	50	60
	17 kW	min	30	38	46
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 50 °C**					
	6 kW	min	98	123	147
	8 kW	min	74	92	111
	10 kW	min	59	74	89
	13 kW	min	45	57	68
	17 kW	min	35	43	52

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC (pokračování)

Typ			**CVWC**		
Zásobník		**l**	**200**	**250**	**300**
Tepelná izolace			**Účinná**	**Účinná**	**Účinná**
Doba ohřevu při připojení tepelného čerpadla s uvedeným tepelným výkonem (A7/W35) a teplotou přívodní větve topné vody **70 °C**					
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C**					
	6 kW	min	86	108	129
	8 kW	min	65	81	97
	10 kW	min	52	65	78
	13 kW	min	40	50	60
	17 kW	min	30	38	46
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 50 °C**					
	6 kW	min	98	123	147
	8 kW	min	74	92	111
	10 kW	min	59	74	89
	13 kW	min	45	57	68
	17 kW	min	35	43	52
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 55 °C**					
	6 kW	min	110	138	166
	8 kW	min	83	104	124
	10 kW	min	66	83	99
	13 kW	min	51	64	77
	17 kW	min	39	49	59
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 60 °C**					
	6 kW	min	123	153	184
	8 kW	min	92	115	138
	10 kW	min	74	92	111
	13 kW	min	57	71	85
	17 kW	min	43	54	65
Pohotovostní ztráty		kWh/24 h	1,22	1,31	1,54
Přípustné teploty					
– Na straně topné vody		°C	160	160	160
– Na straně pitné vody		°C	95	95	95
Přípustný provozní tlak					
– Na straně topné vody		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
– Na straně pitné vody		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
Celková hmotnost s tepelnou izolací		kg	97	111	126
Topná plocha		m^2	1,9	2,15	2,4
Elektrická vodivost na straně pitné vody		µS/cm	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Třída energetické účinnosti (F→A$^+$)			B	B	B
Barva			Vitopearlwhite		

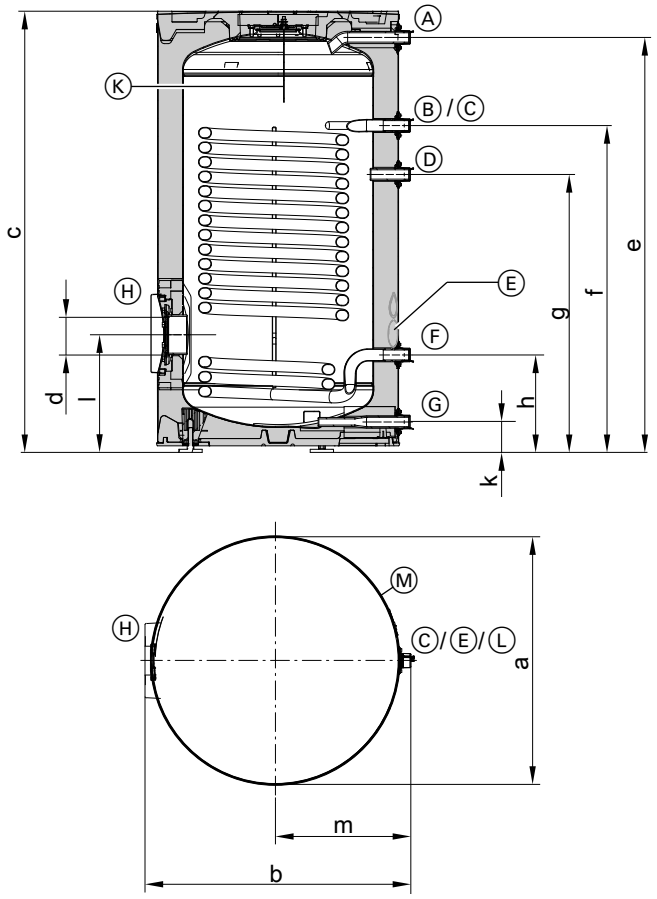
Technické údaje elektronické jednotky anody napájené elektrickým proudem

Síťová přípojka			1/N/230 V~/50 Hz		
Doporučený síťový kabel					
– Bez blokování elektrorozvodným podnikem		mm^2	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Max. délka potrubí		m	50	50	50
Max. jištění		A	16	16	16

Upozornění Vitocell Modular
Vitocell 100-V, typ CVWC lze kombinovat s Vitocell 100-E, typ MSCA. Viz list technických údajů Vitocell 100-E.

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC (pokračování)

Rozměry 200 l



Přípojky

Ⓐ	Teplá voda	R 1	Vnější závit
Ⓑ	Přívodní větev topné vody zdroj tepla	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓒ	Jímka pro čidlo teploty zásobníku nebo regulátor teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓓ	Cirkulace	R 1	Vnější závit
Ⓔ	Procesní vstřikovací zátka, nepřipojovat!	—	—
Ⓕ	Vratná větev topné vody zdroj tepla	G (3-K) 1	Vnější závit
Ⓖ	Studená voda/vypouštění	R 1	Vnější závit
Ⓗ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné	DN 100	
Ⓚ	Anoda napájená elektrickým proudem	—	—
Ⓛ	Poloha jednotky elektroniky pro anodu napájenou elektrickým proudem	—	—

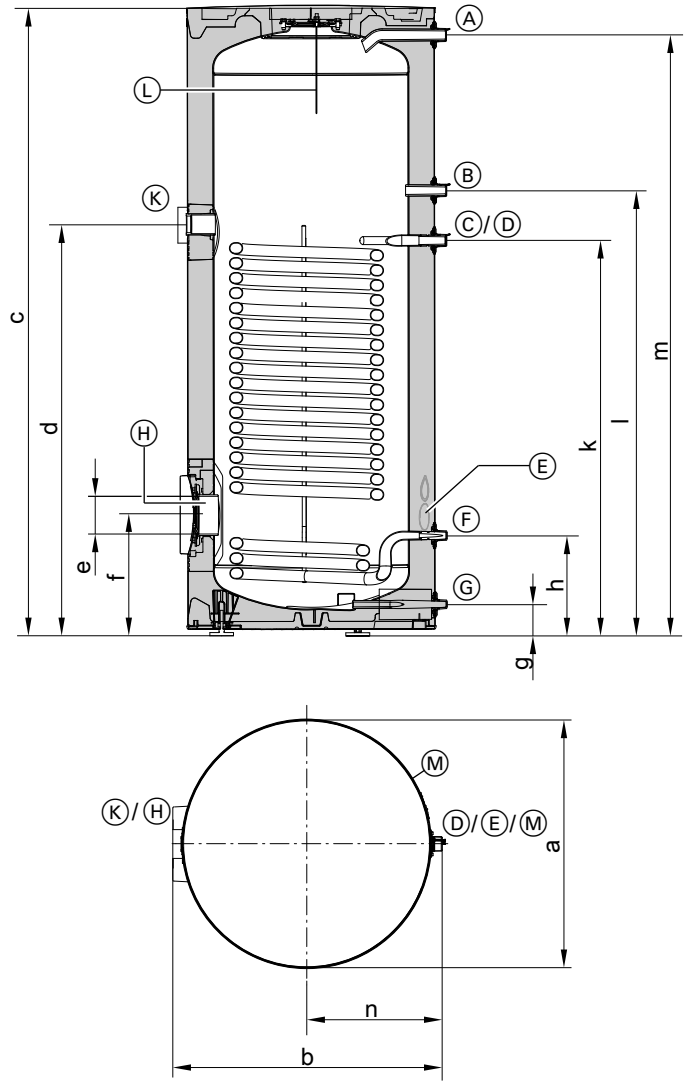
Rozměry

Zásobník		**l**	**200**
Klopná míra		mm	1365
Délka (∅)	a	mm	668
Šířka	b	mm	714
Výška	c	mm	1229
	d	mm	∅ 100
	e	mm	1140
	f	mm	763
	g	mm	898
	h	mm	268
	k	mm	83
	l	mm	323
	m	mm	361

6216123

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC (pokračování)

Rozměry 250 l/300 l



Přípojky

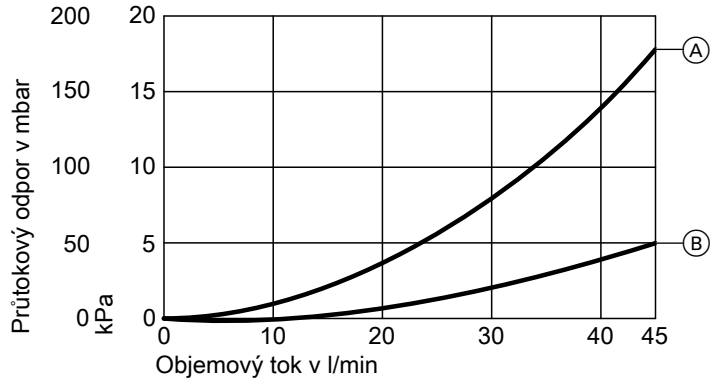
Ⓐ	Teplá voda	R 1	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R 1	Vnější závit
Ⓒ	Jímka pro čidlo teploty zásobníku nebo regulátor teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓓ	Přívodní větev topné vody zdroj tepla	R (3-K) 1	Vnější závit
Ⓔ	Procesní vstřikovací zátka, nepřipojovat!	—	—
Ⓕ	Vratná větev topné vody zdroj tepla	R (3-K) 1	Vnější závit
Ⓖ	Studená voda/vypouštění	R 1	Vnější závit
Ⓗ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné	DN 100	
Ⓚ	Hrdlo pro elektrickou topnou vložku	Rp 1½	Vnitřní závit
Ⓛ	Anoda napájená elektrickým proudem	—	—
Ⓜ	Poloha jednotky elektroniky pro anodu napájenou elektrickým proudem	—	—

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC (pokračování)

Rozměry

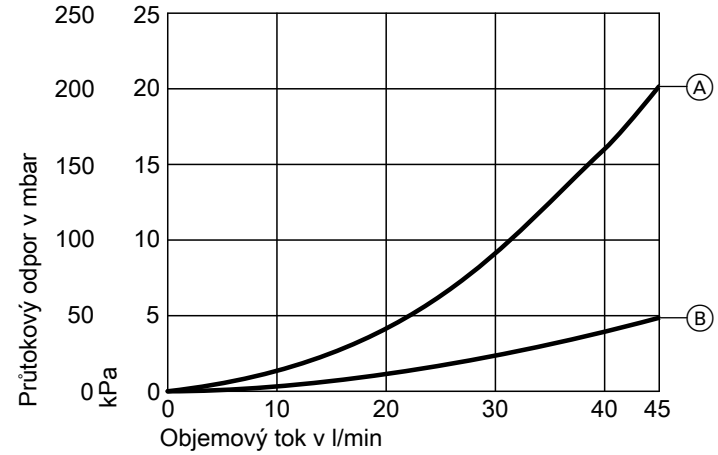
Zásobník		**l**	**250**	**300**
Klopná míra		mm	1548	1790
Délka (∅)	a	mm	668	668
Šířka	b	mm	714	714
Výška	c	mm	1430	1697
	d	mm	1022	1101
	e	mm	∅ 100	∅ 100
	f	mm	323	323
	g	mm	83	83
	h	mm	268	267
	k	mm	978	1057
	l	mm	1085	1191
	m	mm	1345	1607
	n	mm	361	361

Průtokový odpor 200 l



Ⓐ Na straně topné vody
Ⓑ Na straně pitné vody

Průtokový odpor 250 l

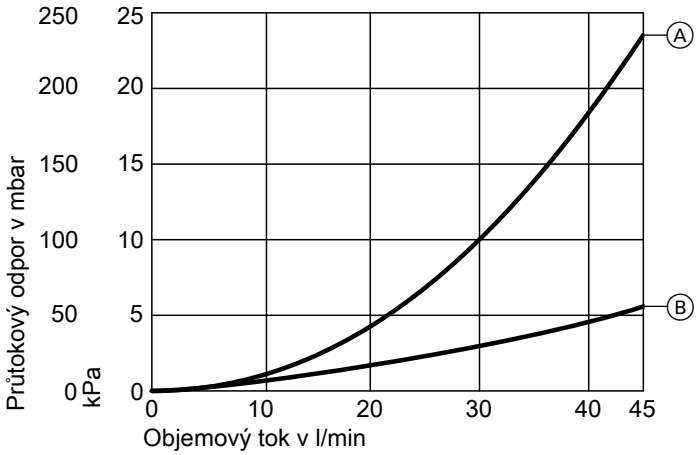


Ⓐ Na straně topné vody
Ⓑ Na straně pitné vody

6216123

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWC (pokračování)

Průtokový odpor 300 l



Ⓐ Na straně topné vody
Ⓑ Na straně pitné vody

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWB

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

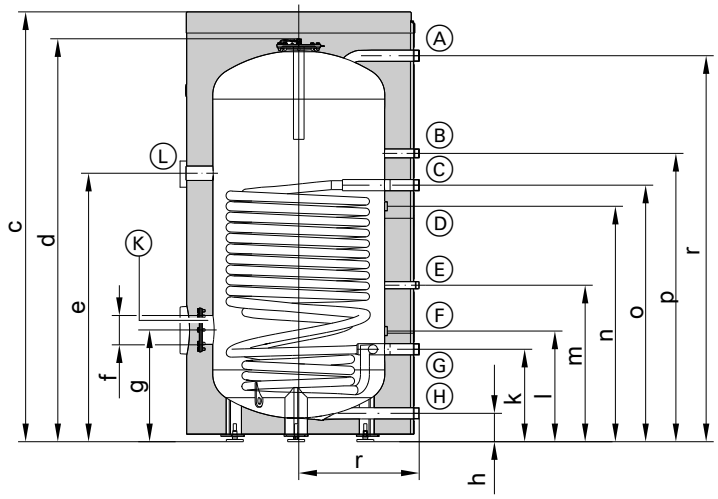
Typ			**CVWB-390-S1**	**CVWB-390-S2**	**CVWB-500-S1**	**CVWB-500-S2**
Zásobník		**l**	**390**	**390**	**500**	**500**
Tepelná izolace			**Standardní**	**Účinná**	**Standardní**	**Účinná**
Objem pitné vody		**l**	**381,3**	**381,3**	**472,2**	**472,2**
Objem topné vody		l	26	26	39,6	39,6
Hrubý objem		l	407,3	407,3	511,8	511,8
Trvalý výkon u uvedené teploty přívodní větve **topné vody** a níže uvedeného objemového toku topné vody						
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C**						
	90 °C	kW	98	98	118	118
		l/h	2422	2422	2896	2896
	80 °C	kW	82	82	99	99
		l/h	2027	2027	2428	2428
	70 °C	kW	66	66	79	79
		l/h	1623	1623	1950	1950
	60 °C	kW	49	49	59	59
		l/h	1202	1202	1451	1451
	50 °C	kW	29	29	36	36
		l/h	723	723	881	881
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 60 °C**						
	90 °C	kW	85	85	102	102
		l/h	1458	1458	1754	1754
	80 °C	kW	67	67	81	81
		l/h	1159	1159	1399	1399
	70 °C	kW	48	48	59	59
		l/h	830	830	1008	1008
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m^3/h	3,0	3,0	3,0	3,0
Odběrné množství		l/min	15	15	15	15
Odebíratelné množství vody bez dohřevu						
– Objem zásobníku ohřátý na 45 °C Voda o teplotě **t = 45 °C** (konstantní)		l	285	285	350	350
– Objem zásobníku ohřátý na 55 °C Voda o teplotě **t = 55 °C** (konstantní)		l	285	285	350	350
Doba ohřevu při připojení tepelného čerpadla s jmenovitým tepelným výkonem 16 kW a teplotou přívodní větve topné vody 55 **nebo** 65 °C						
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 45 °C**		min	60	60	66	66
– Při ohřevu pitné vody z **10 na 55 °C**		min	76	76	85	85
Max. připojitelný výkon tepelného čerpadla při teplotě přívodní větve topné vody 65 °C a teplotě teplé vody 55 °C a při výše uvedeném objemovém toku topné vody		kW	15	15	17	17
Na soupravě solárního výměníku tepla (příslušenství) max. připojitelná plocha apertury						
– Vitosol-T		m^2	6	6	6	6
– Vitosol-F		m^2	11,5	11,5	11,5	11,5
Koeficient výkonu N_L ve spojení s jedním tepelným čerpadlem Teplota zásobníku						
	45 °C		2,5	2,5	3,5	3,5
	50 °C		2,8	2,8	3,9	3,9
Pohotovostní ztráty		kWh/24 h	2,00	1,64	2,43	1,90
Přípustné teploty						
– Na straně topné vody		°C	110	110	110	110
– Na straně pitné vody		°C	95	95	95	95
– Solární strana		°C	140	140	140	140

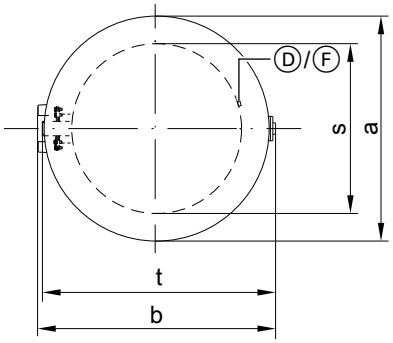
▶▶

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWB (pokračování)

Typ		CVWB-390-S1	CVWB-390-S2	CVWB-500-S1	CVWB-500-S2
Zásobník	l	**390**	**390**	**500**	**500**
Tepelná izolace		**Standardní**	**Účinná**	**Standardní**	**Účinná**
Objem pitné vody	l	**381,3**	**381,3**	**472,2**	**472,2**
Přípustný provozní tlak					
– Na straně topné vody	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
– Na straně pitné vody	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
– Solární strana	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Celková hmotnost s tepelnou izolací	kg	190	187	200	215
Topná plocha	m^2	3,9	3,9	5,7	5,7
Elektrická vodivost*1	µS/cm	≥300	≥300	≥300	≥300
Třída energetické účinnosti (F→A⁺)		C	B	C	B
Barva		Vitopearlwhite			

Rozměry 390 l, 500 l





**1 Při elektrické vodivosti v rozsahu 100 uS/cm až 300 uS/cm je nutné použít anodu napájenou elektrickým proudem: Viz příslušenství.*

6216123

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWB (pokračování)

Přípojky

Ⓐ	Teplá voda	R 1¼	Vnější závit
Ⓑ	Cirkulace	R ¾	Vnější závit
Ⓒ	Přívodní větev topné vody zdroj tepla	G (3-K) 1¼	Vnější závit
Ⓓ	Horní svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku s upevněním pro 3 ponorná čidla teploty	—	—
Ⓔ	Teplá voda ze soupravy solárního výměníku tepla	R ¾	Vnější závit
Ⓕ	Spodní svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku s upevněním pro 3 ponorná čidla teploty	—	—
Ⓖ	Vratná větev topné vody zdroj tepla	G (3-K) 1¼	Vnější závit
Ⓗ	Studená voda/vypouštění	R 1¼	Vnější závit
Ⓚ	Revizní a čisticí otvor s krytem příruby, také pro vestavbu elektrické topné	—	—
Ⓛ	Hrdlo trubky pro elektrickou topnou vložku	Rp 1	Vnitřní závit

Rozměry

Zásobník		**l**	**390**		**500**	
Tepelná izolace			**Standardní**	**Efektivní**	**Standardní**	**Efektivní**
Klopná míra						
– S tepelnou izolací		mm	—	—	—	—
– Bez tepelné izolace		mm	1550	1550	1860	1860
Délka (∅)	a					
– S tepelnou izolací		mm	859	859	859	859
– Bez tepelné izolace		mm	650	650	650	650
Šířka	b					
– S tepelnou izolací		mm	923	923	923	923
– Bez tepelné izolace		mm	881	881	881	881
Výška						
– S tepelnou izolací	c	mm	1624	1659	1948	1983
– Bez tepelné izolace	d	mm	1522	1522	1844	1844
	e	mm	1000	1000	1307	1307
	f	mm	∅100	∅100	∅100	∅100
	g	mm	403	403	442	442
	h	mm	88	88	88	88
	k	mm	330	330	330	330
	l	mm	366	366	396	396
	m	mm	572	572	572	572
	n	mm	816	816	1116	1116
	o	mm	950	950	1250	1250
	p	mm	1070	1070	1370	1370
	r	mm	1439	1439	1765	1765
	s	mm	650	650	650	650
	t	mm	881	881	881	881

Koeficient výkonu N_L podle DIN 4708

Zásobník	**l**	**390**	**500**
Koeficient výkonu N_L			
Teplota přívodní větve topné vody			
90 °C		12,6	16,5
80 °C		11,3	14,9
70 °C		10,0	13,3

- 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**	**390**	**500**
Krátkodobý výkon při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C			
Teplota přívodní větve topné vody			
90 °C	l/10min	540	690
80 °C	l/10min	521	667
70 °C	l/10min	455	596

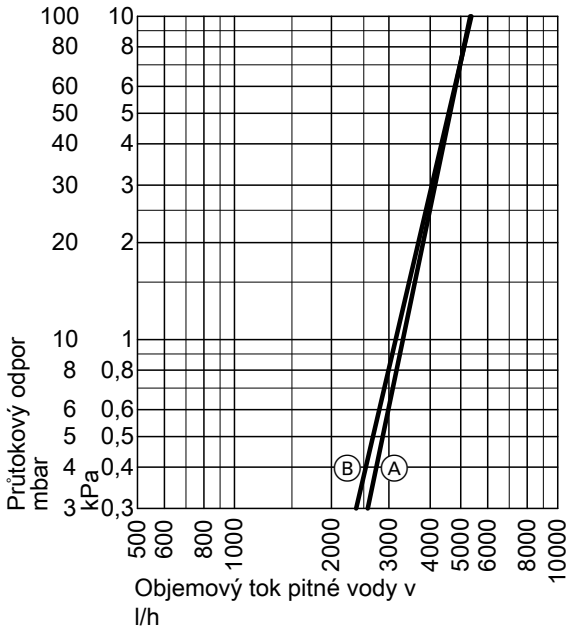
6216123

Technické údaje Vitocell 100-V, typ CVWB (pokračování)

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

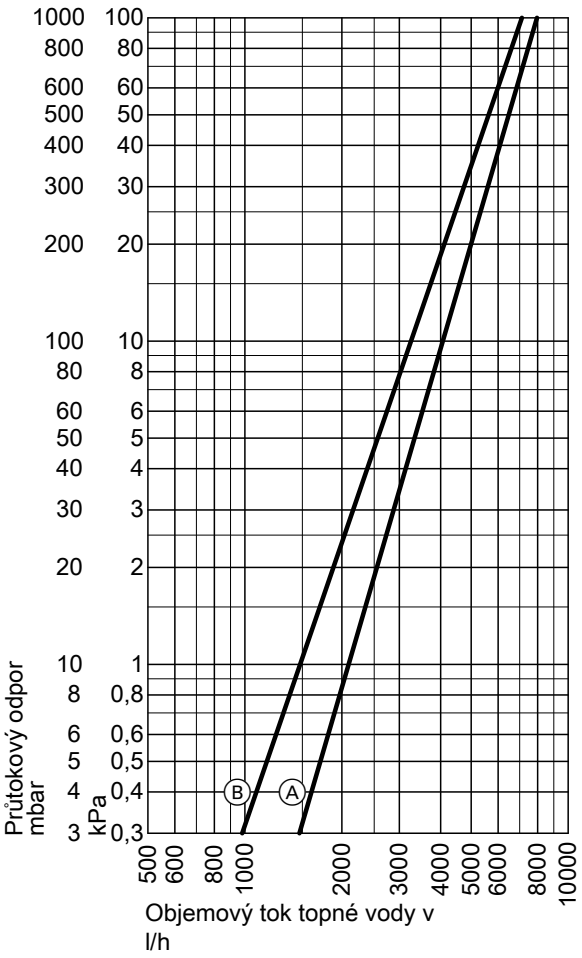
Zásobník	l	390	500
Max. odběrné množství při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C, s dohřevem			
Teplota přívodní větve topné vody			
90 °C	l/min	54	69
80 °C	l/min	52	66
70 °C	l/min	46	59

Průtokový odpor na straně pitné vody



Ⓐ Zásobník 390 l
Ⓑ Zásobník 500 l

Průtokový odpor na straně topné vody



Ⓐ Zásobník 390 l
Ⓑ Zásobník 500 l

Projekční pokyny

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.

6216123

Projekční pokyny (pokračování)

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.

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

Pro montáž na omítku
- **Obj. č. 7219722**
  10 bar (1 MPa)
- **Obj. č. 7180662**
  10 bar (1 MPa)
- AT: **obj. č. 7179666**
  6 bar (0,6 MPa)

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

Technické údaje:
- Přípojky:
  Obj. č. 7219722: DN 15, R ¾
  Obj. č. 7180662, 7179666: DN 20, R ¾
- Max. vytápěcí výkon: 150 kW



Souprava solárního výměníku tepla

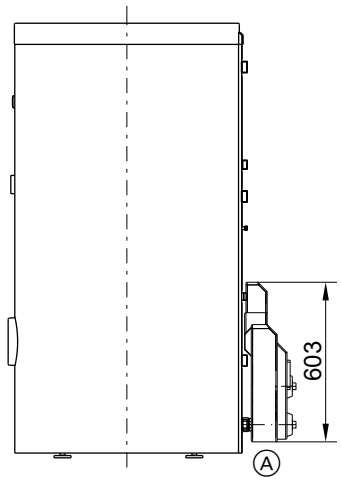
Obj. č. 7186663
- K připojení solárních kolektorů k zásobníkovému ohřívači vody (390 a 500 l)
- Vhodné pro zařízení podle DIN 4753. Až do celkové tvrdosti pitné vody 20 °dH (3,6 mol/m^3)

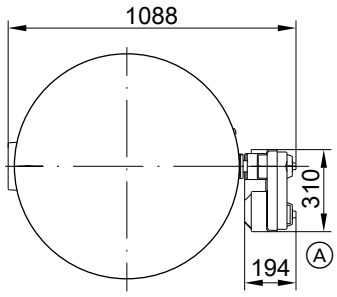
Vybavení:
- Oběhové čerpadlo
- Deskový výměník tepla
- Potrubí a spojovací kusy k připojení zásobníku
- Tepelná izolace

Max. připojitelná plocha kolektoru:
- Ploché kolektory 11,5 m^2
- Trubicové kolektory 6 m^2

6216123

Příslušenství (pokračování)





Technické údaje

Přípustné teploty	
Solární strana	140 °C
Na straně topné vody	110 °C
Na straně pitné vody	
– Při kotlovém provozu	95 °C
– Při solárním provozu	60 °C
Přípustný provozní tlak Na solární straně, na straně topné a pitné vody	10 bar (1,0 MPa)
Zkušební tlak Na solární straně, na straně topné a pitné vody	13 bar (1,3 MPa)
Minimální vzdálenost od stěny Pro vestavbu soupravy solárního výměníku tepla	350 mm
Oběhové čerpadlo	
Síťová přípojka	230 V~/50 Hz
Stupeň krytí	IP42

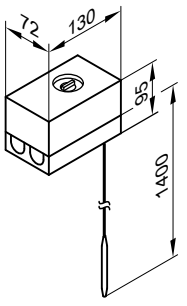
Ⓐ Souprava solárního výměníku tepla

Regulátor teploty

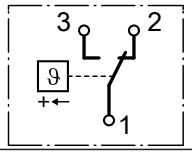
Obj. č. 7151989

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 

Příslušenství (pokračování)

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

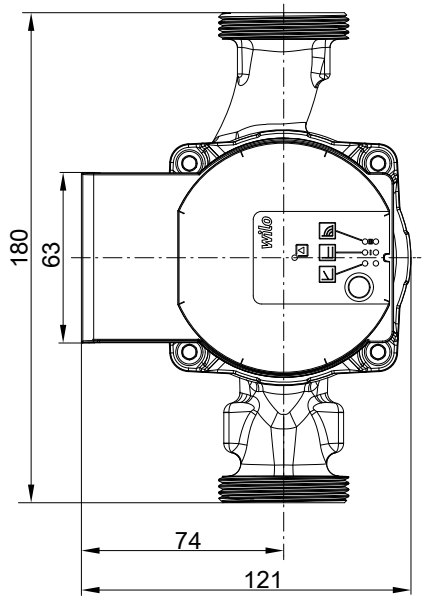
Vybavení typ Para 30-180/6-43/SC 9:
- Zpětná klapka DN 32
- Šroubení čerpadla Rp 1¼ x G 2 (vnitřní závit) včetně těsnění

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

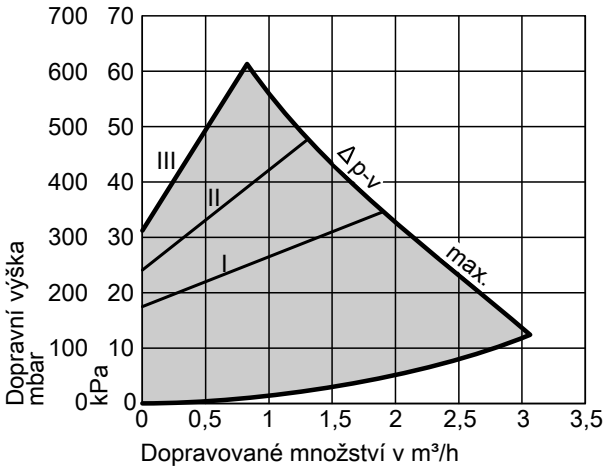
Součást dodávky:
- Oběhové čerpadlo
- Jen typ Stratos 40/1-4: 1 sada protipřírub DN 40 s připojovacím závitem Rp 1½ (vnitřní závit) včetně šroubů a těsnění

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

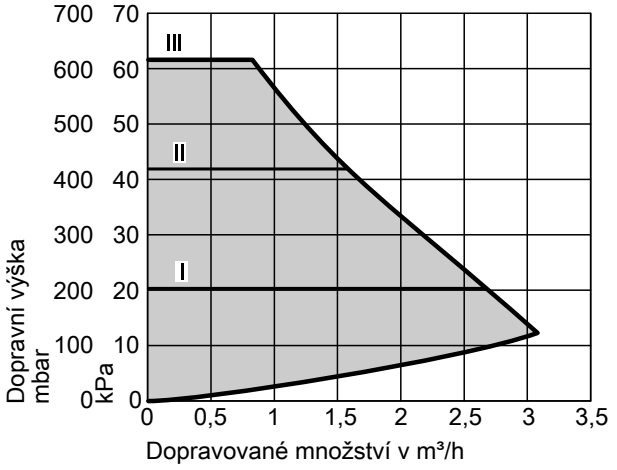
Rozměry Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



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



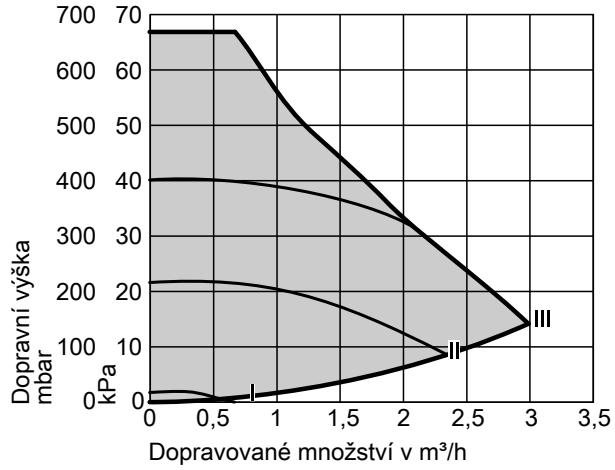
Δp-v (variabilní)



Δp-c (konstantní)

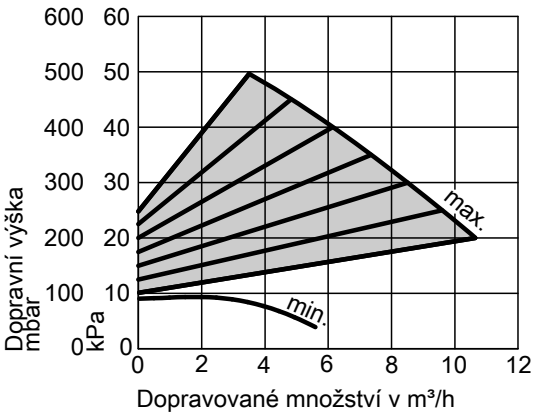
6216123

Příslušenství (pokračování)



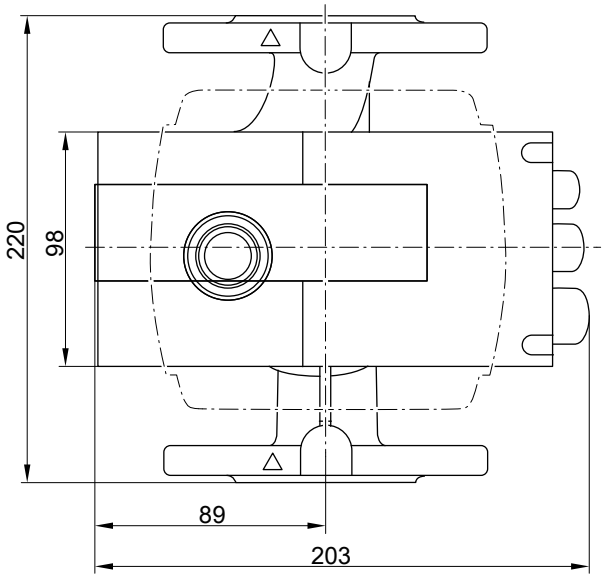
Konstantní otáčky

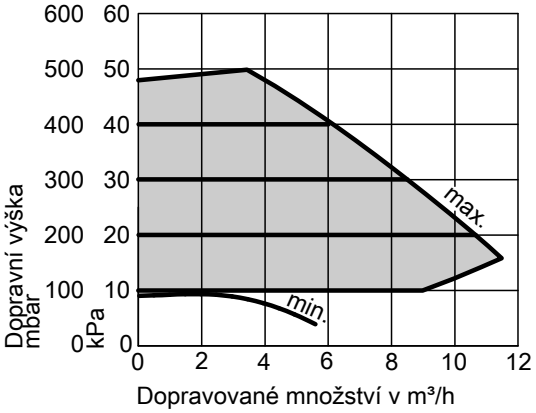
Charakteristiky Stratos 40/1-4



Δp-v (variabilní)

Rozměry Stratos 40/1-4





Δp-c (konstantní)

Anoda napájená elektrickým proudem

Obj. č. ZK08514
- Nevyžaduje údržbu
- Místo dodané ochranné hořčíkové anody

Součást dodávky:
- Anoda napájená elektrickým proudem
- Jednotka elektroniky s připojovacím kabelem

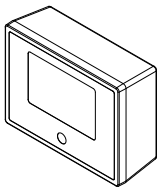
Teploměr

Zásobník, objem 200, 250 a 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



6216123

Příslušenství (pokračování)

Zásobník, objem 390 až 500 l

Teploměr, analogový

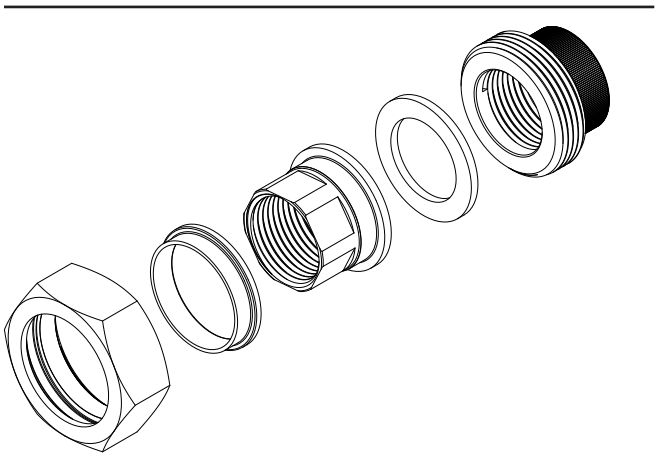
Obj. č. 7595765
K montáži do tepelné izolace nebo čelního plechu zásobníkového ohřívače vody.

Elektricky odpojující šroubení

Pro všechny přípojky na straně pitné vody zásobníkového ohřívače vody

Obj. č.	Šroubení	Objem zásobníku
7994623	Rp ¾ (vnitřní závit)	Nad 390 l
7994624	Rp 1 (vnitřní závit)	Až 300 l
7994625	Rp 1¼ (vnitřní závit)	Nad 390 l

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



Pomůcka k přenášení

Obj. č. ZK01793
Pro snadnější dopravu vertikálních zásobníkových ohřívačů vody nebo akumulačních zásobníků o objemu 390 a 500 l se snímatelnou tepelnou izolací na místo



Elektrická topná vložka-EHE

Obj. č. Z012684
- K zabudování do akumulačního zásobníku topné vody nebo zásobníkového ohřívače vody
- Montážní poloha: Připojovací hrdlo
- Možnost použití u měkké a středně tvrdé pitné vody do 14 °dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m³)

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

Obj. č. Z021939 a Z026669
- K montáži do zásobníkového ohřívače vody
- Montážní poloha: Přírubový otvor
- Možnost použití u měkké a středně tvrdé pitné vody do 14 °dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m³)

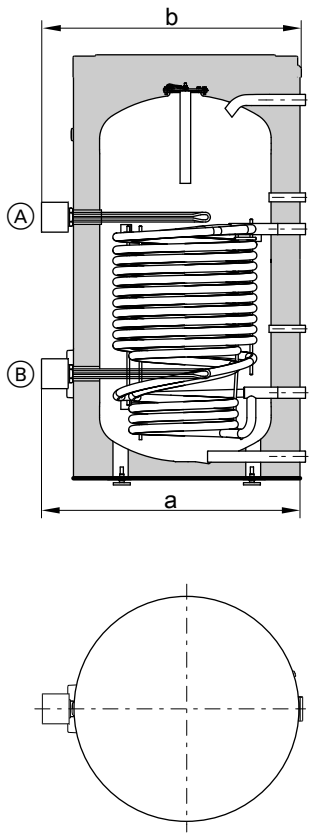
Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

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

6216123

Příslušenství (pokračování)

Montážní poloha



Příklad: Vitocell 100-V, typ CVWB

Ⓐ Montážní poloha nahoře
Ⓑ Montážní poloha dole

Obj. č.

Zásobník		**l**	**200**	**250**	**300**	**390**	**500**
Montážní poloha							
– Nahoře: Připojovací hrdlo			—	**Z012684**	**Z012684**	**Z012684**	**Z012684**
– Dole: Přírubový otvor			**Z021939**	**Z021939**	**Z021939**	**Z026669**	**Z026669**

Technické údaje elektrické topné vložky EHE ve spojení s akumulačním zásobníkem topné vody/zásobníkovým ohřívačem vody

Zásobník		**l**	**200**	**250**	**300**	**390**	**500**
S objemem ohřívaným elektrickou topnou vložkou EHE	Nahoře	l	—	62	101	129	133
	Dole	l	140	185	241	301	373
Šířka s elektrickou topnou vložkou EHE							
– Nahoře: Připojovací hrdlo	Nahoře: b	mm	—	800	800	1028	1028
– Dole: Přírubový otvor	Dole: a	mm	790	790	790	1041	1041
Minimální vzdálenost od stěny potřebná k montáži elektrické topné vložky EHE		mm	500	500	500	650	650
Doba ohřevu z 10 na 60 °C s elektrickou topnou vložkou EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	Nahoře	h	—	1,83	3,00	3,74	3,86
	Dole	h	4,08	5,38	7,00	8,73	10,82
– 4 kW	Nahoře	h	—	0,91	1,75	1,87	1,93
	Dole	h	2,05	2,70	3,51	4,36	5,41
– 6 kW	Nahoře	h	—	0,61	1,00	1,25	1,29
	Dole	h	1,37	1,80	2,35	2,91	3,61

6216123

Příslušenství (pokračování)

Technické údaje elektrické topné vložky EHE

Topný výkon	**kW**	**2**	**4**	**6**
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz
Jmenovitý proud	A	8,7	17,4	8,7
Hmotnost	kg	2	2	2
Stupeň krytí		I 45	IP45	IP45

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

6216123