

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



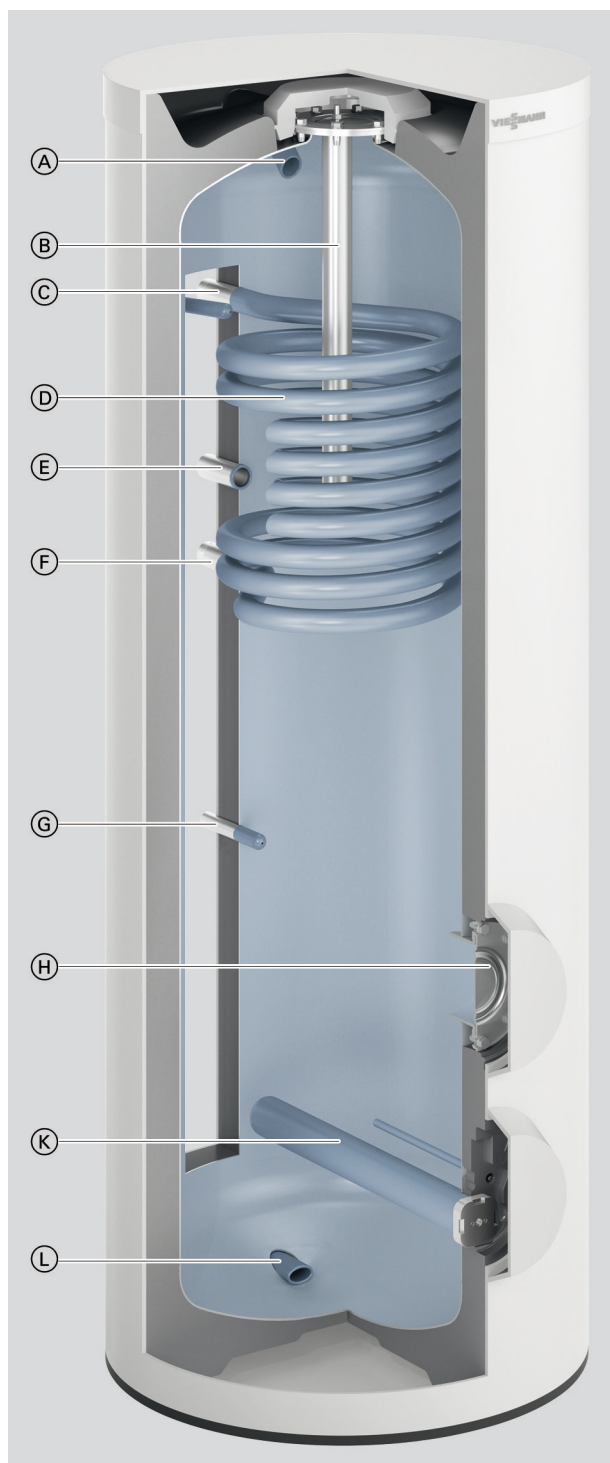
Vertikální zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect

- Integrovaná elektrická topná vložka EHT k ohřevu pitné vody při použití vlastního proudu
- Topná spirála pro dohřev pitné vody pomocí zdroje tepla

VITOCELL 100-W

Vitopearlwhite
300 l, typ CVE

Výhody



- Ⓐ Teplá voda
- Ⓑ Hořčíková anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
- Ⓒ Přívodní větev topné vody
- Ⓓ Topná spirála k dodatečnému ohřevu pomocí topného zdroje tepla
- Ⓔ Cirkulace
- Ⓕ Vratná větev topné vody
- Ⓖ Jímka
- Ⓗ Čisticí otvor
- Ⓚ Elektrická topná vložka EHT
- Ⓛ Studená voda/vypouštění

- Bivalentní zásobníkový ohříváč vody s elektrickou topnou vložkou EHT k ohřevu s nadbytečným proudem
- Vysoký komfort přípravy teplé vody integrovaným výměníkem tepla k dohřevu topným kotlem
- Suchá elektrická topná vložka EHT (max. 2,7 kW elektrický výkon) pro ohřev bez tvorby vodního kamene díky malému zatížení plochy

- 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
- Při výměně elektrické topné vložky EHT není nutné vypouštět zásobníkový ohříváč vody.

Stav při dodání

Zásobníkový ohříváč vody s objemem **300 l**:

- Namontovaná tepelná izolace
- Opláštění z polystyrenu

- Stavěcí nožky
- Zásobníková jednotka a topná spirála z oceli, ochrana proti korozi díky smaltování Ceraprotect

Výhody (pokračování)

- Dodatečná katodická ochrana díky ochranné hořčíkové anodě
- Navažené jímky pro čidlo teploty zásobníku nebo regulátor teploty s vnitřním průměrem 16 mm
- Vestavěná elektrická topná vložka EHT
- Regulátor teploty
- Bezpečnostní termostat

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 tepla $\geq$ trvalý výkon.

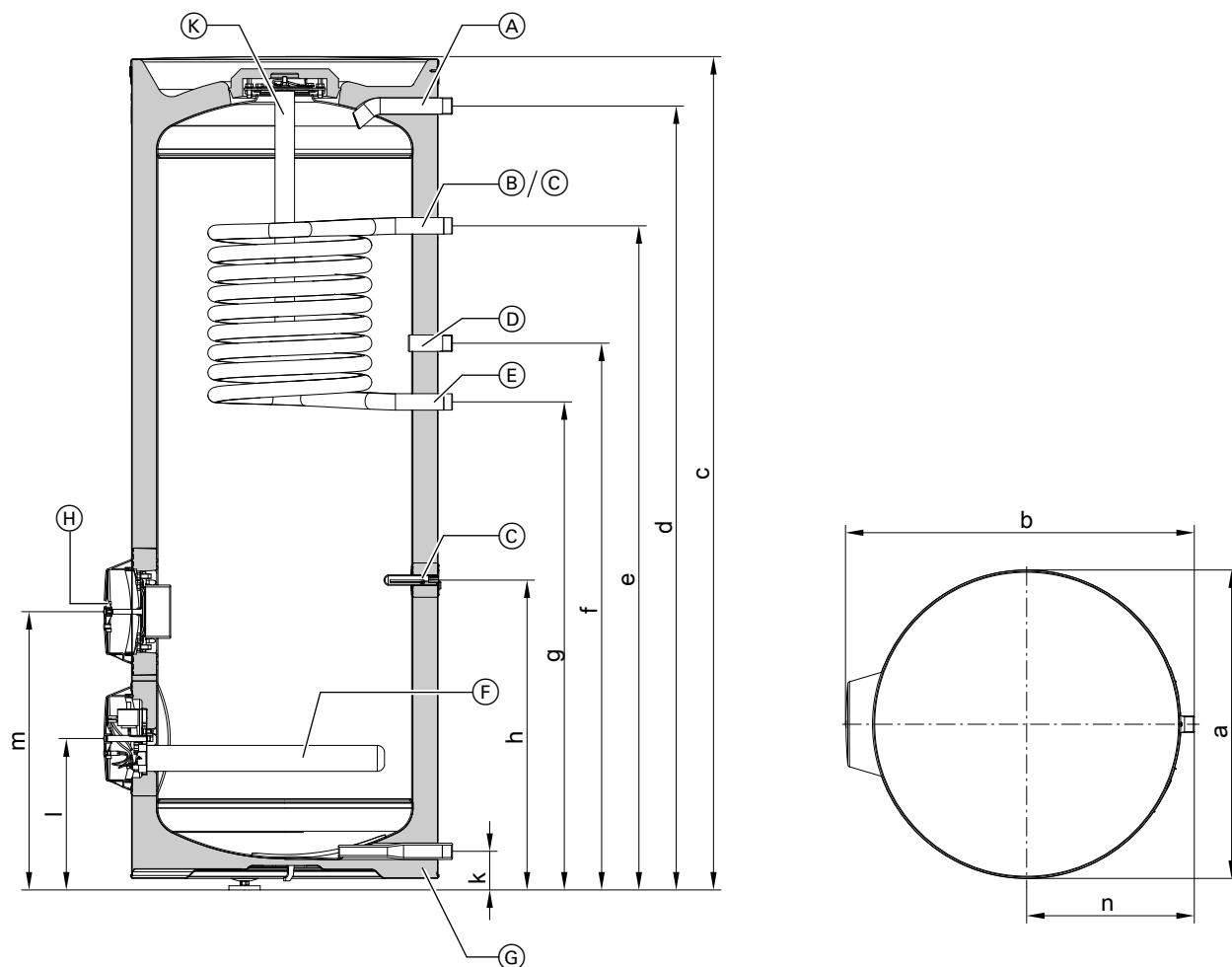
Dimenzování instalačních otvorů

Skutečné rozměry zásobníkového ohřivače vody se mohou z důvodu výrobních tolerancí nepatrně lišit.

Technické údaje

Typ		CVE
Zásobník	I	300
Tepelná izolace		Standardní
Hrubý objem	I	311,9
Objem pitné vody	I	305,6
Objem topné vody	I	6,3
Elektrická topná vložka EHT		
Jmenovitý výkon	kW	2,7
Jmenovité napětí		1/N/PE 230 V~/50 Hz
Jmenovitý proud	A	11,7
Doba ohřevu z 10 na 60 °C	h	6
Stupeň krytí		IP 21
S objemem ohříváním elektrickou topnou vložkou EHT	I	279
Požadovaná hodnota teploty (nastavitelná na regulátoru teploty, stav při dodání)	°C	80±3 K
Bezpečnostní termostat	°C	95±5 K
Trvalý výkon topné spirály 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	31
	l/h	761
80 °C	kW	26
	l/h	638
70 °C	kW	20
	l/h	491
60 °C	kW	15
	l/h	368
50 °C	kW	11
	l/h	270
– Při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a níže uvedených teplotách přívodní větve topné vody		
90 °C	kW	23
	l/h	395
80 °C	kW	20
	l/h	344
70 °C	kW	15
	l/h	258
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m ³ /h
		3,0
Pohotovostní ztráty		kWh/24 h
Q _{ST} při teplotním rozdílu 45 K		1,79
Objem pohotovostní části V_{aux}		l
		121
Objem spodní oblasti zásobníku bez pohotovostní části		l
		158
Připustné teploty		
– Na straně topné vody		°C
		160
– Na straně pitné vody		°C
		95
Připustný provozní tlak		
– Na straně topné vody		bar
		10
		MPa
		1,0
– Na straně pitné vody		bar
		10
		MPa
		1,0
Minimální vzdálenost od stěny zásobníkového ohřivače vody k výměně elektrické topné vložky EHT		mm
		650
Celková hmotnost s tepelnou izolací a elektrickou topnou vložkou EHT		kg
		134
Elektrická vodivost na straně pitné vody		μS/cm
		≥ 300
Upozornění		
Při elektrické vodivosti mezi 100 μS/cm a 300 μS/cm použijte anodu napájenou elektrickým proudem: Viz příslušenství.		
Topná plocha topná spirála		m ²
		0,9
Třída energetické účinnosti (F → A*)		C
Barva		Vitopearlwhite

Rozměry



Připojky

(A)	Teplá voda	R 1	Vnější závit
(B)	Přívodní větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
(C)	Jímka čidla teploty zásobníku	Vnitřní průměr: 16 mm	
(D)	Cirkulace	R 1	Vnější závit
(E)	Vratná větev topné vody	G (3-K) 1	Vnější závit
(F)	Elektrická topná vložka EHT (suchá)	—	—
(G)	Studená voda a vypouštění	R 1	Vnější závit
(H)	Revizní a čistící otvor	—	—
(K)	Ochranná hořčíková anoda	—	—

Rozměry

Zásobník		I	300
Klopná míra		mm	1788
Délka (Ø)	a	mm	631
Šířka	b	mm	713
Výška	c	mm	1704
	d	mm	1603
	e	mm	1358
	f	mm	1118
	g	mm	998
	h	mm	630
	k	mm	79
	l	mm	310
	m	mm	570
	n	mm	343

Technické údaje (pokračování)

Koeficient výkonu N_L podle ČSN EN 4708, horní topnou spirálu

Koeficient výkonu N_L při teplotě přívodní větve topné vody	
90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

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

Směrné hodnoty ke koeficientu výkonu N_L

- $T_{z\acute{a}s.} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{z\acute{a}s.} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Krátkodobý výkon během 10 min, vztaženo na koeficient výkonu N_L

Krátkodobý výkon (l/10 min) při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C	
Teplota přívodní větve topné vody	
90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

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

Max. odběrné množství (l/min) při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C, s dohřevem	
Teplota přívodní větve topné vody	
90 °C	17
80 °C	17
70 °C	16

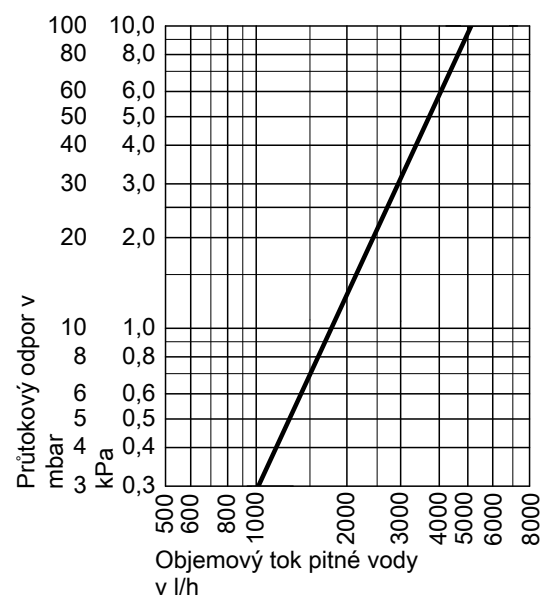
Doba ohřevu

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

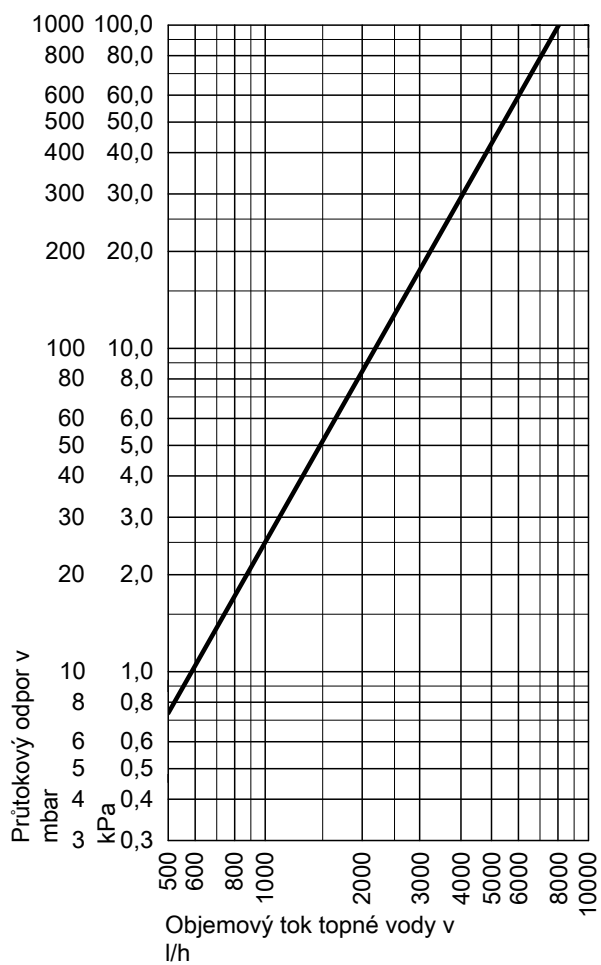
Doba ohřevu (min)	
Teplota přívodní větve topné vody	
90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

Průtokové odpory

Průtokový odpor na straně pitné vody

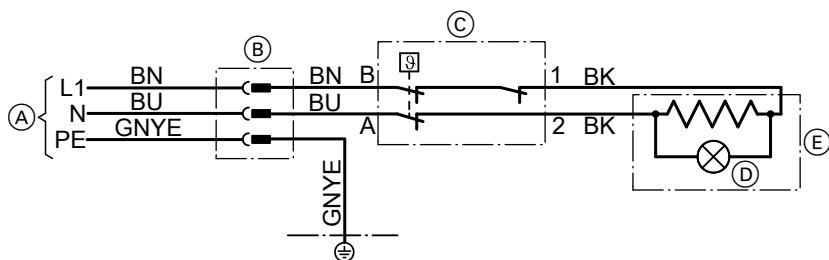


Průtokový odpor na straně topné vody



Elektrická topná vložka EHT

Připojovací schéma a schéma zapojení



- (A) Síťová přípojka 230 V~/50 Hz
(B) Zástrčka
(C) Regulátor teploty/bezpečnostní termostat

- (D) Kontrolka topení
(E) Topný článek (odpor) elektrické topné vložky EHT
A Přípojka N
B Přípojka L1

Barevné označení podle DIN IEC 60757

BK	Černá
BN	Hnědá
BU	Modrá
GYNE	Zelená/žlutá

Projekční pokyny

Záruka

Naše záruka na zásobníkový ohříváč 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.

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 ohříváče vody jsou určeny výhradně k předzásobením 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 součástí 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 755409

Pro montáž na omítku

Příslušenství (pokračování)

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

Vybavení:

- Membránový pojistný ventil 10 bar (1,0 MPa)
- Uzavírací ventil
- Zpětný ventil
- Kontrolní hrdlo
- Připojovací hrdlo manometru

Technické údaje:

- Připojky: DN 20, R ¾



Regulátor teploty

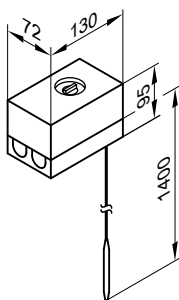
Obj. č. 7151989

Vybavení:

- Termostatický systém

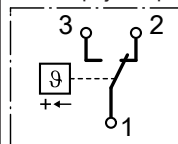
Součást dodávky:

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



Technické údaje

Průměr teplotního čidla	6 mm
Připojka	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm ²
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

Obj. č. 7172611

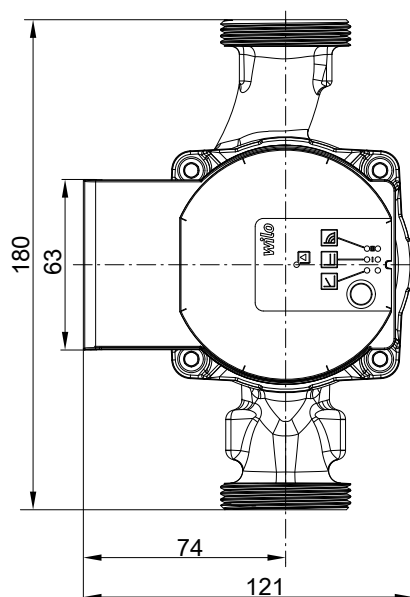
Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro kotle do výkonu 40 kW

Vybavení:

- Připojovací kabel, délka: 5,0 m
- Zpětná klapka DN 25
- Zpětná klapka DN 25

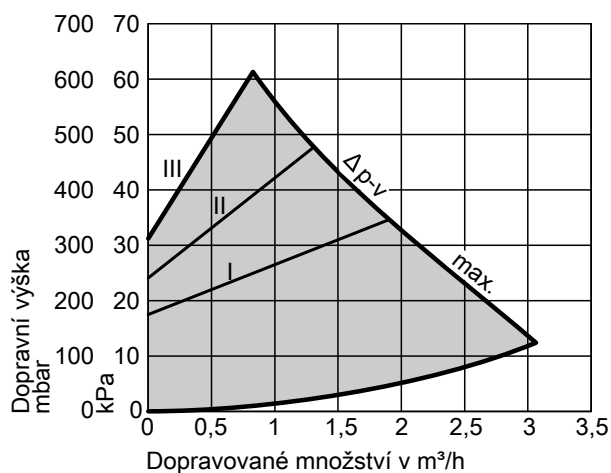
Typ čerpadla		Para 25-180/6-43/SC 9
Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,2
Napětí	V~	230
Příkon	W	3 až 43
Připojka	G	1½
Připojovací kabel	m	5,0
Pro zdroj tepla		Do 40 kW

Rozměry

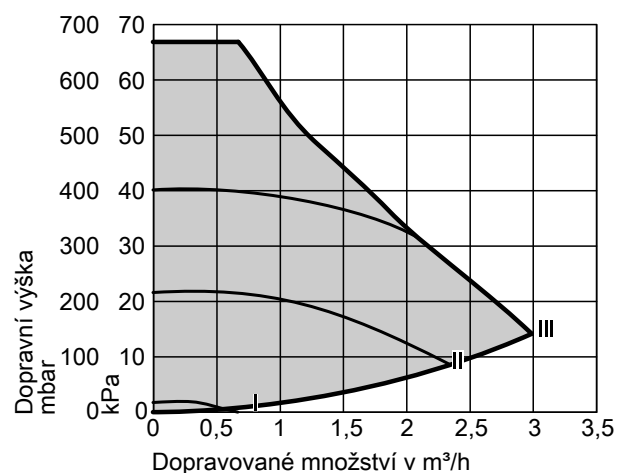


Příslušenství (pokračování)

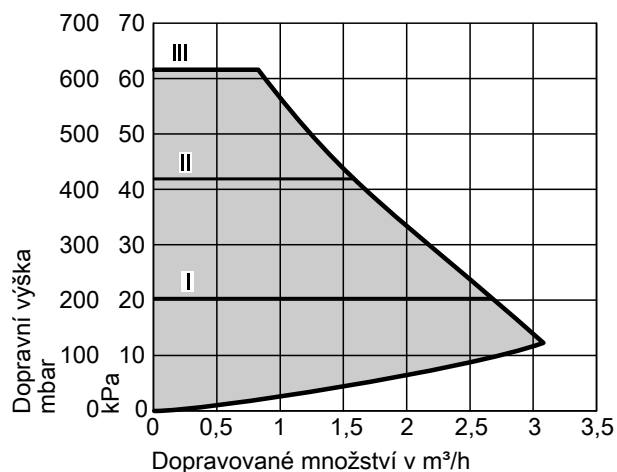
Charakteristiky



$\Delta p-v$ (variabilní)



Konstantní otáčky



$\Delta p-c$ (konstantní)

Anoda napájená elektrickým proudem

Obj. č. ZK08511

- Nevyžaduje údržbu
- Místo dodané ochranné hořčíkové anody

Součást dodávky:

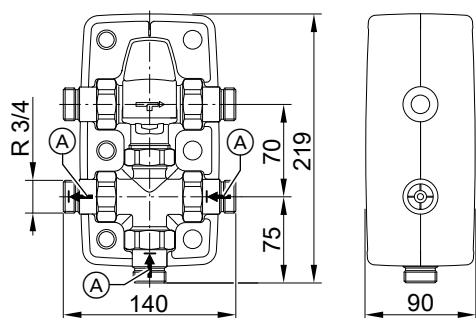
- Anoda napájená elektrickým proudem
- Elektronická jednotka s přípojovacím kabelem

Termostatická sada cirkulace

Obj. č. ZK01284

Pro omezení výtokové teploty teplé vody v soustavách teplé vody s cirkulačním potrubím

Příslušenství (pokračování)



(A) Zpětný ventil

Vybavení:

- Termostatický směšovací automat
- Integrovaný zpětný ventil
- Tepelná izolace

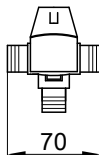
Technické údaje

Přípojky		R 3/4
Hmotnost	kg	1,45
Teplotní rozsah	°C	35 až 60
Max. teplota kapaliny	°C	95
provozní tlak	bar	10
	MPa	1

Termostatický směšovací automat

Obj. č. 7438940

Pro omezení výtokové teploty teplé vody v soustavách teplé vody bez cirkulačního potrubí



Technické údaje

Přípojky		G 1
Teplotní rozsah	°C	35 až 60
Max. teplota média	°C	95
provozní tlak	bar/MPa	10/1,0

Fotovoltaický regulátor vytápění 1-fázový

Obj. č. 7711478

Pro využití vlastní výroby elektřiny z fotovoltaického systému pro plynulou regulaci elektrických topných těles

- Pro ovládání elektrických topných těles s maximálním výkonem 3000 W
- Vhodné pro ohřev akumulačních zásobníků nebo zásobníkových ohříváčů vody

- Předkonfigurované a snadné připojení pomocí Plug & Play
- Viessmann GridBox-ready

Proudové čidlo (E-metr 2.0)

Obj. č. 7201864

- Pro měření napájení do sítě a odběru ze sítě
- Upevnění montážního profilu pro instalaci do skříně elektroměru

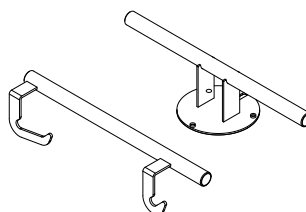
Jmenovitý proud	5 A
Max. proud na každou fázi	63 A

Jmenovité napětí	230 V~/400 V~
Kmitočet	50 Hz/60 Hz/± 5 %

Pomůcka k přenášení

Obj. č. ZK05266

Pro snadnější dopravu na místo vertikálních zásobníkových ohříváčů vody s tepelnou izolací z tuhé polyuretanové pěny
Pro zásobníky do objemu 300 l



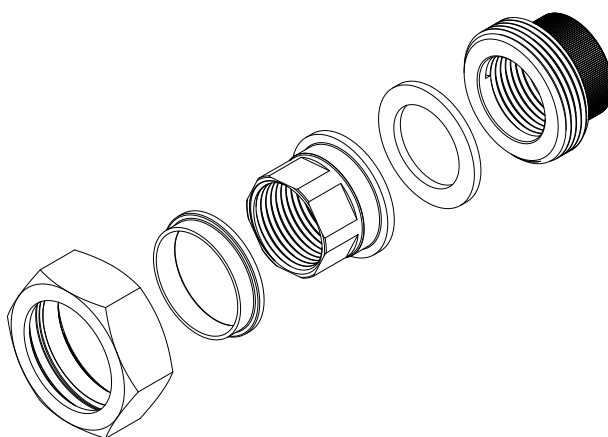
Elektricky odpojovací šroubení

Obj. č. 7994624

Pro všechny přípojky na straně pitné vody zásobníkového ohřívače vody

Technické údaje:

- Materiál: ušlechtilá ocel
- Materiál těsnění: EPDM
- Materiál elektrického oddělení: PE HD
- Provedení šroubení: Rp 1



Technické změny vyhrazeny!

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

5700667