

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCCELL 140-E typ SEIA/SEIC

Objem 400 až 950 l

K akumulaci topné vody ve spojení se solárními systémy, tepelnými čerpadly a kotli na pevná paliva.

S integrovanou topnou spirálou k připojení na sluneční kolektory. Provedení podle DIN 4753.

VITOCCELL 160-E typ SESB

objem 750 až 950 litrů

K akumulaci topné vody ve spojení se solárními systémy, tepelnými čerpadly a kotli na pevná paliva. S integrovanou topnou spirálou k připojení na sluneční kolektory a nabíjecím

systémem s vrstvením. Provedení podle DIN 4753.

Vitocell 140-E a Vitocell 160-E – Stručný přehled výhod

- Univerzálně použitelný v topných systémech s více zdroji tepla a více spotřebiči díky vícerym přípojkám přívodní a vratné větve stejně jako přídavným přípojkám pro měřicí zařízení. Obzvláště vhodný ve spojení se solárními systémy, tepelnými čerpadly a kotle na pevná paliva
- Nepatrné ztráty tepla díky velmi kvalitní tepelné izolaci
- Modul čerstvé vody Vitotrans 353 k hygienickému ohřevu pitné vody na principu průtokového ohřivače, k montáži na zásobník, lze objednat jako příslušenství
- Čerpací stanice pro kolektorový okruh (Solar-Divicon s přípojovací sadou) k jednoduché montáži na zásobník, lze objednat jako příslušenství (u ohřivačů Vitocell 140-E s objemem 400 l součástí dodávky)

Upozornění

Vitocell 160-E je navíc vybaven nabíjecím systémem s vrstvením.

Vitocell 140-E, typ SEIC (750 l)



- Ⓐ Přívodní větev topné vody 1/odvzdušňování
- Ⓑ Přívodní větev topné vody 2
- Ⓒ Přívodní větev topné vody 3 / vratná větev topné vody 1
- Ⓓ Elektrická topná vložka EHE
- Ⓔ Vratná větev topné vody 2
- Ⓕ Vratná větev topné vody 3
- Ⓖ Vratná větev topné vody 4/vypouštění
- Ⓗ Přívodní větev topné vody / odvzdušňování solárního zařízení
- Ⓚ Vratná větev topné vody / vypouštění solárního zařízení

Technické údaje Vitocell 140-E a Vitocell 160-E, typ SEIA, SEIC, SESB

K akumulaci topné vody ve spojení se solárními kolektory, tepelnými čerpadly a kotli na pevná paliva

Vitocell 140-E/160-E, stříbrná barva vitosilber

Vhodné pro tato zařízení:

- Teplota přívodní větve topné vody až 110 °C
- Solární teplota přívodní větve až 140 °C
- Provozní tlak na straně topné vody až 3 bar (0,3 MPa)
- Provozní tlak na solární straně až 10 bar (1,0 MPa)

Technické údaje

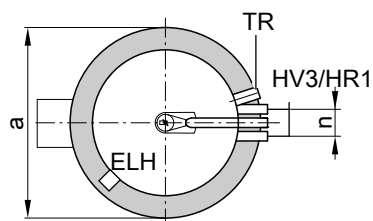
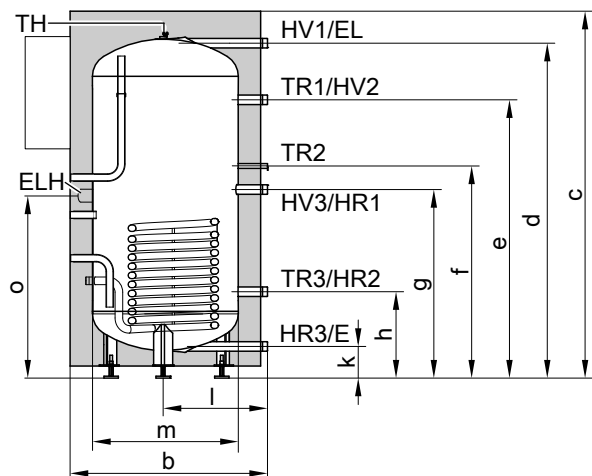
Typ	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB
Objem zásobníku (AT: skutečný objem vody)	400	600	750	950	750	950
Objem solárního výměníku tepla	10,5	12	12	14	12	14
Objem topné vody	389,5	588	738	936	738	936
Registr. č. DIN	0264/07E				0265/07E	
Rozměry						
Délka (∅)						
– S tepelnou izolací	a	mm	859	1064	1064	1064
– Bez tepelné izolace		mm	650	790	790	790
Šířka						
– S tepelnou izolací	b	mm	1089	1119	1119	1119
– Bez tepelné izolace		mm	863	1042	1042	1042
Výška						
– S tepelnou izolací	c	mm	1617	1645	1900	2200
– Bez tepelné izolace		mm	1506	1520	1814	2120
Klopná míra						
– Bez tepelné izolace a stavěcích nožek		mm	1550	1630	1890	2195
Hmotnost						
– S tepelnou izolací		kg	154	135	159	182
– Bez tepelné izolace		kg	137	112	131	150
Přípojky (vnější závit)						
Přívodní a vratná větev topné vody	R		1¼	2	2	2
Přívodní a vratná větev topné vody (solární)	G		1	1	1	1
Solární výměník tepla						
Topná plocha		m ²	1,5	1,8	1,8	2,1
Pohotovostní ztráty						
Pohotovostní ztráty		kWh/24 h	1,80	2,10	2,25	2,45
Objem pohotovostní části V _{aux}		l	210	230	380	453
Objem solární části V _{sol}		l	190	370	370	497
Třída energetické účinnosti			B	—	—	—

Respektujte při dimenzování montážních otvorů:

Skutečné rozměry zásobníkového ohříváče vody se mohou na základě výrobních tolerancí nepatrně lišit.

Technické údaje Vitocell 140-E a Vitocell 160-E, typ SEIA, SEIC, SESB (pokračování)

Vitocell 140-E, typ SEIA, 400 l



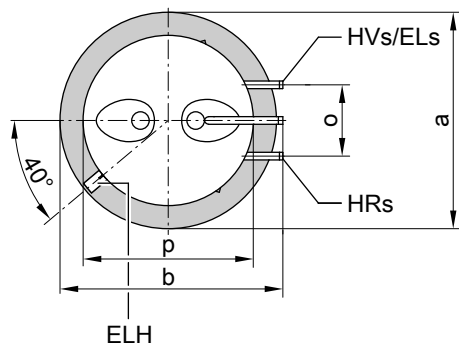
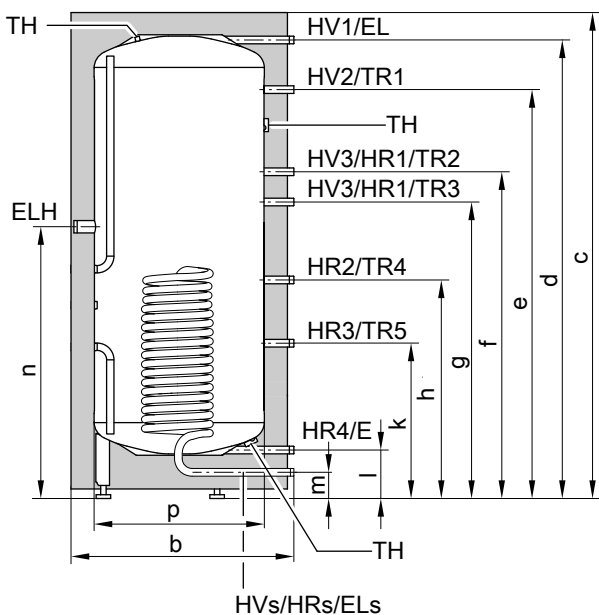
Tabulka rozměrů

Objem zásobníku		l	400
Délka (Ø)	a	mm	859
Šířka			
- Bez Solar-Divicon	b	mm	898
- Se Solar-Divicon	b	mm	1089
Výška	c	mm	1617
	d	mm	1458
	e	mm	1206
	f	mm	911
	g	mm	806
	h	mm	351
	k	mm	107
	l	mm	455
Ø bez tepelné izolace	m	mm	Ø 650
	n	mm	120
	o	mm	785

- E Vypouštění
- EL Odvzdušnění
- HR Vratná větev topné vody
- HV Přívod topné vody
- TH Upevnění čidla teploměru nebo přídavného čidla (úchytka)
- TR Jímka pro čidlo teploty zásobníku/regulátor teploty (vnitřní průměr 16 mm)
- ELH Nátrubek pro elektrickou topnou vložku EHE (Rp 1½)

Technické údaje Vitocell 140-E a Vitocell 160-E, typ SEIA, SEIC, SESB (pokračování)

Vitocell 140-E, typ SEIC, 600, 750 a 950 l



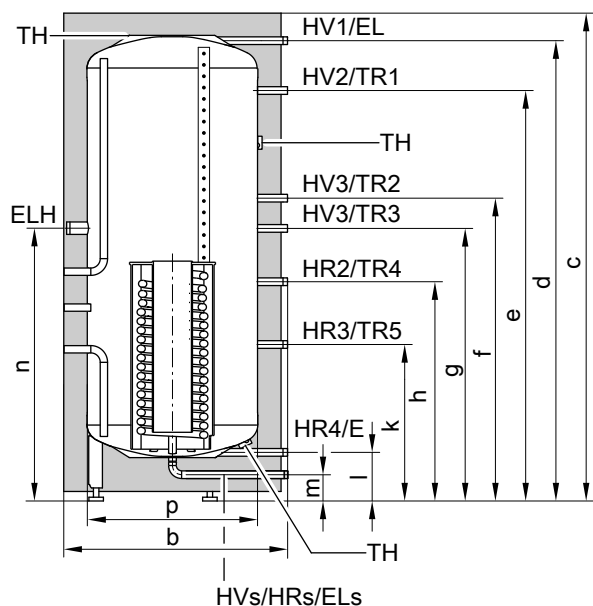
Tabulka rozměrů

Objem zásobníku		600	750	950
Délka (∅)	a mm	1064	1064	1064
Šířka	b mm	1119	1119	1119
Výška	c mm	1645	1900	2200
	d mm	1497	1777	2083
	e mm	1296	1559	1864
	f mm	926	1180	1300
	g mm	785	1039	1159
	h mm	598	676	752
	k mm	355	386	386
	l mm	155	155	155
	m mm	75	75	75
	n mm	910	1010	1033
	o mm	370	370	370
Délka (∅) bez tepelné izolace	p mm	790	790	790

- E Vypouštění
- EL Odvzdušnění
- EL_s Odvzdušnění solárního výměníku tepla
- ELH Nátrubek pro elektrickou topnou vložku EHE (Rp 1½)
- HR Vratná větev topné vody
- HR_s Vratná větev topné vody od solárního zařízení
- HV Přívod topné vody
- HV_s Přívod topné vody solárního zařízení
- TH Upevnění čidla teploměru nebo přídavného čidla (úchytky)
- TR Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku. Uchytení pro 3 ponorná čidla teploty na každý svorkový systém

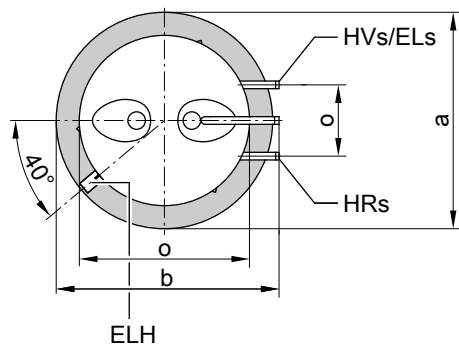
Technické údaje Vitocell 140-E a Vitocell 160-E, typ SEIA, SEIC, SESB (pokračování)

Vitocell 160-E, typ SESB, 750 a 950 l



Tabulka rozměrů

Objem zásobníku		l	750	950
Délka (∅)	a	mm	1064	1064
Šířka	b	mm	1119	1119
Výška	c	mm	1900	2200
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1559	1864
	f	mm	1180	1300
	g	mm	1039	1159
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	75	75
	n	mm	1010	1033
	o	mm	370	370
Délka (∅) bez tepelné izolace	p	mm	790	790

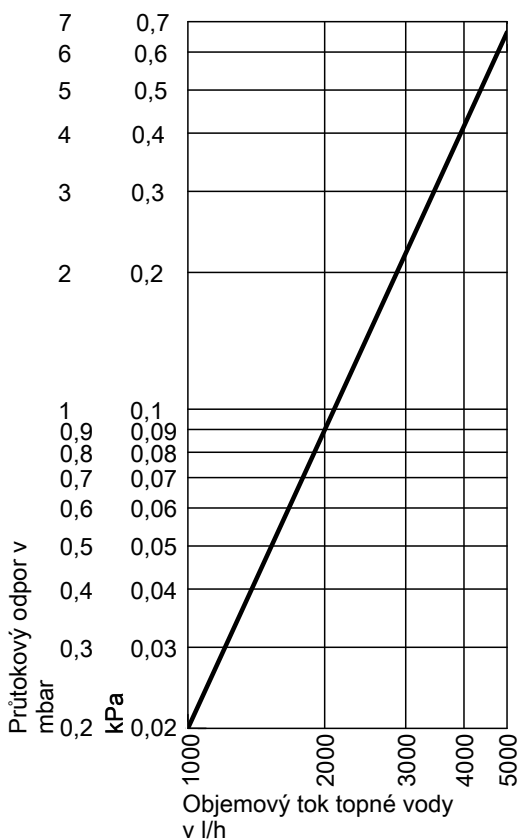


- E Vypouštění
- EL Odvzdušnění
- EL_s Odvzdušnění solárního výměníku tepla
- ELH Nátrubek pro elektrickou topnou vložku EHE (Rp 1½)
- HR Vratná větev topné vody
- HR_s Vratná větev topné vody od solárního zařízení
- HV Přívod topné vody
- HV_s Přívod topné vody solárního zařízení
- TH Upevnění čidla teploměru nebo přídavného čidla (úchytka)
- TR Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku. Uchycení pro 3 ponorná čidla teploty na každý svorkový systém

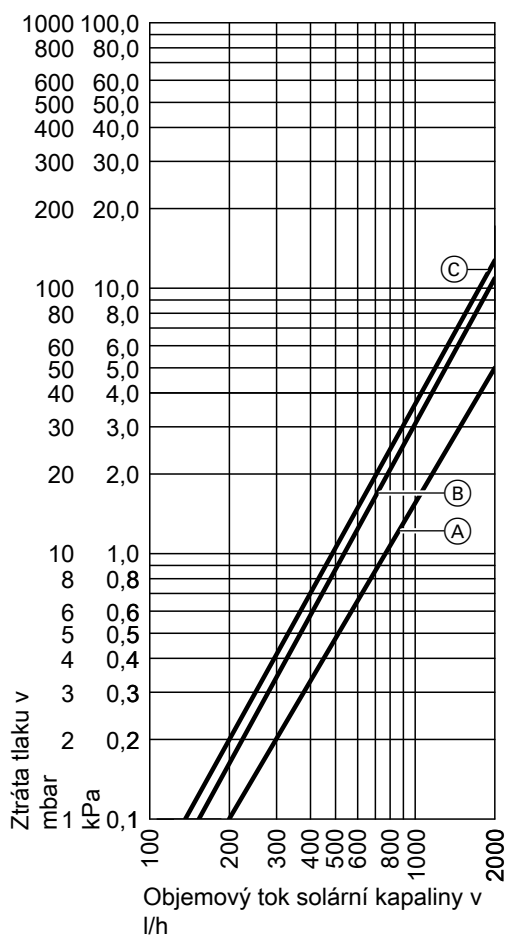
Technické údaje Vitocell 140-E a Vitocell 160-E, typ SEIA, SEIC, SESB (pokračování)

Průtokové odpory

Průtokový odpor na straně topné vody



Průtokové odpory na solární straně



- (A) Objem zásobníku 400 l
- (B) Objem zásobníku 600 a 750 l
- (C) Objem zásobníku 950 l

Stav při dodání

Vitocell 140-E, typ SEIA

400 l

Akumulační zásobník topné vody z oceli

- 3 navařené jímky (vnitřní průměr 16 mm)
- 1 přídavné místo k připevnění čidla teploty nebo dalších čidel (úchytky)

- Stavěcí nožky
- Solární výměník tepla
- Solar-Divicon s přípojovací sadou
- Samostatně balená tepelná izolace

Barva plastového povrchu izolace: stříbrná ("vitosilber")

Vitocell 140-E, typ SEIC

600, 750 a 950 l

Akumulační zásobník topné vody z oceli

- 5 svorkových systémů k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku (3 místa pro uchycení na každý svorkový systém)
- 3 přídavná místa k připevnění čidel teploty nebo dalších čidel (úchytky)

- Stavěcí nožky
- Solární výměník tepla
- Odvzdušnění solárního výměníku tepla
- Samostatně balená tepelná izolace

Barva plastového povrchu izolace: stříbrná ("vitosilber")

Stav při dodání (pokračování)

Vitocell 160-E, typ SESB

750 a 950 l

Akumulační zásobník topné vody z oceli

- 5 svorkových systémů k upevnění ponorných čidel teploty na tělese zásobníku (3 místa uchycení na každý svorkový systém)
- 3 přídatná místa k připevnění čidel teploty nebo dalších čidel (úchytka)
- Stavěcí nožky

- Solární výměník tepla s vrstvicím zařízením
- Odvzdušnění solárního výměníku tepla
- Samostatně balená tepelná izolace

Barva plastového povrchu izolace: stříbrná ("vitosilber").

Projekční pokyny

Elektrická topná vložka

Pokud se má použít elektrická topná vložka jiného výrobce, musí mít našroubovatelné topné těleso nevyhřívanou délku min. 130 mm. Elektrická topná vložka musí být vhodná pro použití do smaltovaných zásobníkových ohříváčů vody.

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených systémech podle ČSN EN 12828 / DIN 1988 resp. v solárních zařízeních podle ČSN EN 12977 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Zásobníkové ohříváče vody jsou určeny výhradně pro zásobení a ohřev vody splňující požadavky na kvalitu pitné vody, akumulaci zásobníky topné vody jsou určeny výhradně pro plnicí vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.

Při použití Vitotrans 353: Vitotrans 353 je výlučně vhodný pro vodu ve kvalitě pitné vody dle našich údajů v brožůře Viessmann „TopTechnik Vitotrans 353 moduly čerstvé vody“.

Solární kolektory se smí provozovat výhradně s teplotními kapalinami schválenými výrobcem.

Použití v souladu 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.

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

Nesprávné použití je také tehdy, pokud jsou součásti topného systému pozměněny v jejich funkci ve shodě s ustanovením (např. přímým ohřevem pitné vody v kolektoru).

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

Příslušenství

Solar-Divicon s přípojovací sadou

Kompletně vybavená sada pro připojení na straně solárního okruhu k solárnímu výměníku tepla akumulacího zásobníku topné vody

- Solar-Divicon, typ PS10 (čerpací stanice pro kolektorový okruh) k montáži zásobníku s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- Prefabrikované potrubí s přípojovacími šroubeními na Vitocell
- Provedení s elektronickým modulem SDIO/SM1A, s regulací Vitosolic 100 (typ SD1) nebo bez solárního regulátoru

Obj. č. Z017689: S elektronickým modulem SDIO/SM1A

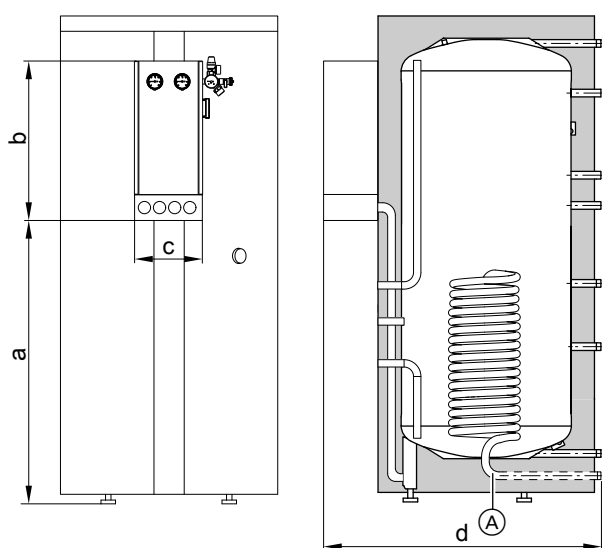
Obj. č. Z014466: S Vitosolic 100 (typ SD1)

Obj. č. Z014467: Bez solárního regulátoru

Upozornění

U Vitocell 140-E, 400 l součástí dodávky

Příslušenství (pokračování)



Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	400	600	750	950
a	mm	960	960	960	960
b	mm	580	580	580	580
c	mm	250	250	250	250
d	mm	1089	1250	1250	1250
Hmotnost čerpací stanice Solar-Divicon	kg	7	7	7	7

Upozornění

Při montáži Solar-Divicon se trubková kolena (A) otočí k přední straně akumulčního zásobníku topné vody.

Vitotrans 353

Kompaktní a kompletní prefabrikovaná stanice pro komfortní ohřev pitné vody na principu průtokového ohřivače k montáži na zásobník

- S integrovanou, předzapojenou a přednastavenou regulací pro nastavení požadované teploty teplé vody
- S velkoryse dimenzovaným, vysoce efektivním deskovým výměníkem tepla pro nízkou teplotu vratné větve
- Se sadou rozdělovače vratné větve pro teplotně závislé vrstvení vratné větve v akumulčních zásobnících topné vody regulační funkcí teploty
- Se snímačem objemového toku k přesnému měření průtoku v okruhu pitné vody
- S vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami pro primární a sekundární okruh

- S uzavíracími ventily s integrovaným zpětným ventilem
- S prefabrikovanou montážní konzolou, potrubím a spojovacími kusy pro připojení k zásobníku

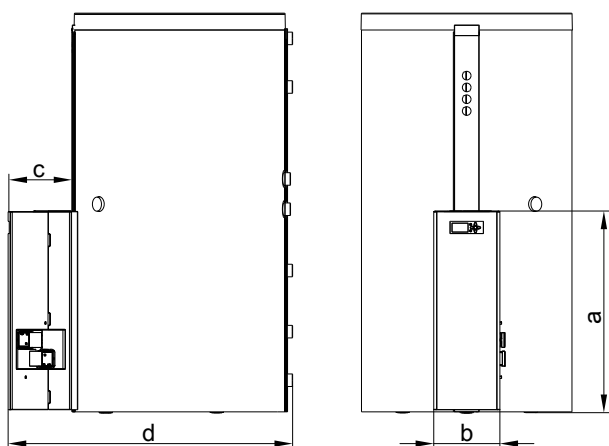
Modul čerstvé vody s cirkulačním čerpadlem

Obj. č. Z015303: Typ PZSA pro 400 l

Obj. č. Z015304: Typ PZSA pro 600 až 950 l

Obj. č. Z015305: Typ PZMA pro 600 až 950 l

Obj. č. Z019449: Typ PZMA-S pro 600 až 950 l



Tabulka rozměrů

Typ		PZSA	PZSA	PZMA/PZMA-S
Objem zásobníku	l	400	600 až 950	600 až 950
a	m	960	960	960
b	m	250	250	250
c	m	346	346	346
d	m	1232	1466	1466
Hmotnost Vitotrans 353	kg	24	24	31
Odběrné množství	l/mi	25	25	48
	n			

Upozornění

Podrobné informace viz list technických údajů „Vitotrans 353“.

Počítadlo množství tepla

Obj. č. ZK02916

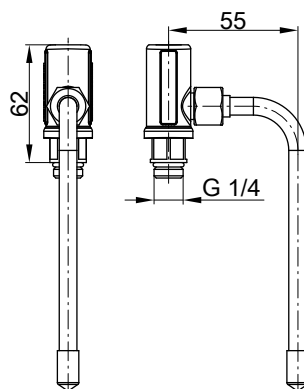
- Měření teploty přívodní a vratné topné vody a objemového toku (na primární straně)
- S displejem pro zobrazení tepelného výkonu, množství energie, kumulovaných spotřeb atd.
- K montáži do Vitotrans 353, typ PZSA a PZMA/PZMA-S

Příslušenství (pokračování)

Ventil k odběru vzorků

Obj. č. ZK02909

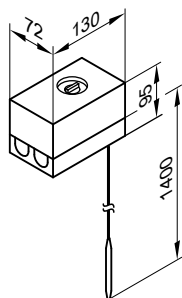
- Ventil odolný plameni k odběru vodních vzorků dle vyhlášky o pitné vodě
- K montáži do Vitotrans 353, typ PBMA/PBMA-S, PBLA/PBLA-S a PZMA/PZMA-S



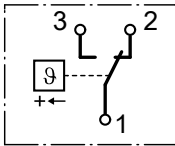
Regulátor teploty

Obj. č. 7151989

- S jedním termostatickým systémem
- S nastavovacím ovladačem na vnější straně skříňky
- Bez jímky
- S montážním profilem pro montáž na zásobníkový ohřivač vody nebo na stěnu



Technické údaje

Přípojka	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
Spínací diference	max. 11 K
Spínací výkon	6 (1,5) A 250 V~
Spínací funkce	Při stoupající teplotě z 2 na 3 
Registr. č. DIN	DIN TR 1168

Teploměr, analogový

Obj. č. 7595765

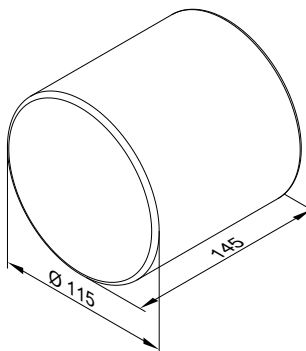
K montáži do tepelné izolace u zásobníků s objemem 750 l a 950 l.

K odečítání teplotního profilu zásobníku je možno instalovat až čtyři termometry (např. ve spojení s kotli na pevná paliva).

Tepelně izolační kryty

Obj. č. ZK01545

- 6 ks
- Pro nepoužité přípojky zásobníku R 2



Příslušenství (pokračování)

Elektrická topná vložka EHE

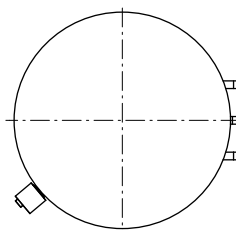
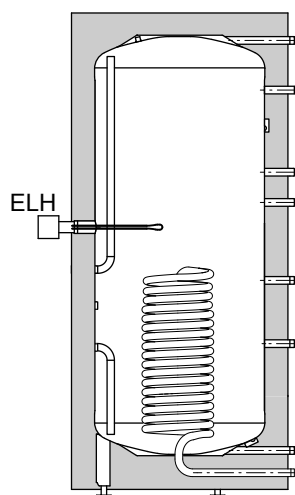
- S bezpečnostním termostatem a regulátorem teploty
- Možnost použití jen u měkké a středně tvrdé vody do 14 °dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m³)

Technické údaje elektrické topné vložky EHE ve spojení s Vitocell 340-M a Vitocell 360-M

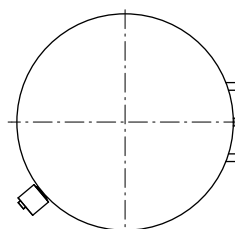
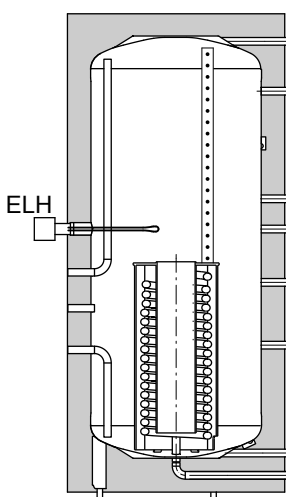
Objem zásobníku	l	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
Obj. č. elektrické topné vložky EHE							
– 2/4/6 kW		Z014468					
– 4/8/12 kW		Z014469					
Objem ohřivaný topnou vložkou	l	190	295	375	431	375	431
Minimální vzdálenost od stěny potřebná k montáži elektrické topné vložky EHE							
– 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm	—	950	950	950	950	950
Doba ohřevu z 10 na 60 °C s elektrickou topnou vložkou EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	h	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
– 4 kW	h	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 6 kW	h	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
Doba ohřevu z 10 na 60 °C s elektrickou topnou vložkou EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	—	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 8 kW	h	—	2,1	2,7	3,1	2,7	3,1
– 12 kW	h	—	1,4	1,8	2,1	1,8	2,1

Technické údaje elektrické topné vložky EHE

Rozsah výkonu	kW	max. 6			max. 12		
Jmenovitý příkon	kW	2	4	6	4	8	12
Standardní provoz/rychlouhřev							
Jmenovité napětí		1/N/PE 400 V / 50 Hz		3/N/PE 400 V/50 Hz	2/N/PE 400 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/ 50 Hz
Jmenovitý proud	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Hmotnost	kg	2			3		
Stupeň krytí		IP 45					



Vitocell 140-E s elektrickou topnou vložkou EHE



Vitocell 160-E s elektrickou topnou vložkou EHE

Pomůcka k přenášení

Pro snadnější dopravu vertikálního zásobníkového ohříváče vody na místo.

Obj. č. ZK01793

- Pro objem zásobníku 400 až 950 litrů
- Pro zásobníkový ohříváč vody se snímatelnou tepelnou izolací



Technické změny vyhrazeny!

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

5513954