VITOCELL 140-E/160-E

Zásobník k akumulaci topné vody ve spojení se solárními systémy
400 až 910 l

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



750/910 l

750/910 l

- K akumulaci topné vody ve spojení se solárními systémy, tepelnými čerpadly a kotli na pevná paliva
- S vestavěnou topnou spirálou k připojení k solárním kolektorům
- Zásobníkový ohřívač vody Vitocell 160-E dodatečně s nabíjecím systémem s vrstvením

VITOCELL 140-E

Vitopearlwhite
Objem 400 l, typ SEIA-400-S1
Objem 600 l, typ SEIC-600-S1
Objem 750 l, typ SEIC-750-S1
Objem 910 l, typ SEIC-910-S1
Vitographite
Objem 600 l, typ SEIC-600-S1
Objem 750 l, typ SEIC-750-S1
Objem 910 l, typ SEIC-910-S1

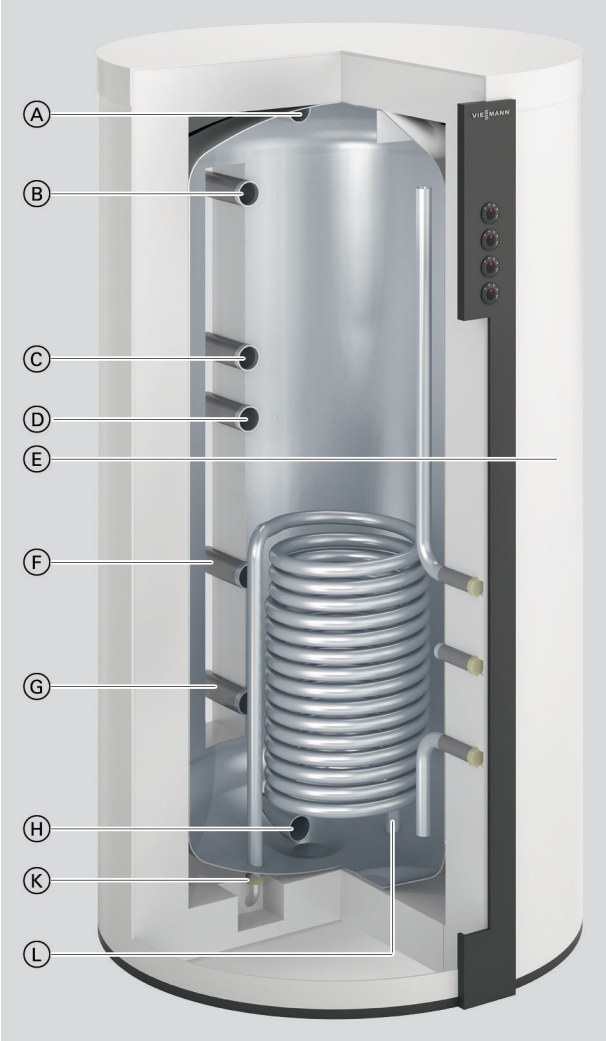
VITOCELL 160-E

Vitopearlwhite
Objem 750 l, typ SESB-750-S1
Objem 910 l, typ SESB-910-S1
Vitographite
Objem 750 l, typ SESB-750-S1
Objem 910 l, typ SESB-910-S1

5513954 CZ 04/2026

Výhody

Typ SEIC-750-S1



Ⓐ Přípojka topné vody 1/odvzdušňování
Ⓑ Přípojka topné vody 2
Ⓒ Přípojka topné vody 3/přípojka topné vody 4
Ⓓ Hrdlo pro elektrickou topnou vložku EHE (příslušenství)
Ⓔ Přípojka topné vody 5
Ⓕ Přípojka topné vody 6
Ⓖ Přípojka topné vody 7/vypouštění
Ⓗ Přívodní větev topné vody / odvzdušňování solárního zařízení
Ⓚ Vratná větev topné vody / vypouštění solárního zařízení

- Univerzálně použitelný v topných systémech s více zdroji tepla a více spotřebiči díky vícerým přípojkám přívodní a vratné větve stejně jako přídavným přípojům pro měřicí zařízení. Obzvláště vhodný ve spojení se solárními systémy, tepelnými čerpadly a kotli na pevná paliva
- Nepatrné ztráty tepla díky velmi kvalitní tepelné izolaci
- Modul čerstvé vody Vitotrans 353 k hygienickému ohřevu pitné vody na principu průtokového ohřívače, k montáži na zásobník, lze objednat jako příslušenství
- Čerpací stanici pro kolektorový okruh (čerpací stanice Solar-Divicon s připojovací sadou) pro jednoduchou montáž na zásobník lze objednat jako příslušenství (u zásobníkového ohřívače vody Vitocell 140-E s obsahem 400 l součástí dodávky)
- Zásobníkový ohřívač vody Vitocell 160-E dodatečně s nabíjecím systémem s vrstvením

Stav při dodání

Typ SEIA-400-S1

Vybavení:
- Zásobníková jednotka z oceli
- Výměník tepla k připojení solárních kolektorů
- 1 přípojka pro elektrickou topnou vložku EHE
- Solar-Divicon s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- 3 navařené jímky pro čidla teploty zásobníku nebo regulátor teploty
- 1 úchytky pro čidlo teploměru nebo přídavná čidla teploty

Součást dodávky:
- Akumulační zásobník topné vody o objemu **400 l**
- Snímatelná tepelná izolace z rouna z polyesterových vláken, opláštěním z polystyrenu, samostatně zabaleno
- Stavěcí nožky
- Solar-Divicon, typ PS10 k montáži na akumulační zásobník topné vody
- Připojovací sada s potrubím pro připojení systému Solar Divicon

Typ SEIC-600-S1, SEIC-750-S1 a SEIC-910-S1

Vybavení:
- Zásobníková jednotka z oceli
- Vestavěná topná spirála k připojení k solárním kolektorům
- 1 přípojka pro elektrickou topnou vložku EHE

5513954

Výhody (pokračování)

- 5 svorkové systémy k upevnění ponorných čidel teploty na plášti zásobníku, vždy s uložením pro 3 ponorná čidla teploty
- 3 úchytky pro čidlo teploměru nebo přídavná čidla teploty
- Odvzdušnění solárního okruhu

Součást dodávky:
- Akumulační zásobník topné vody o objemu **600, 750 a 910 l**
- Snímatelná tepelná izolace z rouna z polyesterových vláken, opláštěním z polystyrenu,samostatně zabaleno
- Stavěcí nožky

Typ SESB-750-S1 a SESB-910-S1

Vybavení:
- Zásobníková jednotka z oceli
- Výměník tepla a nabíjecí systém s vrstvením k připojení solárních kolektorů
- 1 přípojka pro elektrickou topnou vložku EHE
- 5 svorkové systémy k upevnění ponorných čidel teploty na plášti zásobníku, vždy s uložením pro 3 ponorná čidla teploty
- 3 úchytky pro čidlo teploměru nebo přídavná čidla teploty
- Odvzdušnění solárního okruhu

Součást dodávky:
- Akumulační zásobník topné vody o objemu **750 a 910 l**
- Snímatelná tepelná izolace z rouna z polyesterových vláken, opláštěním z polystyrenu,samostatně zabaleno
- Stavěcí nožky

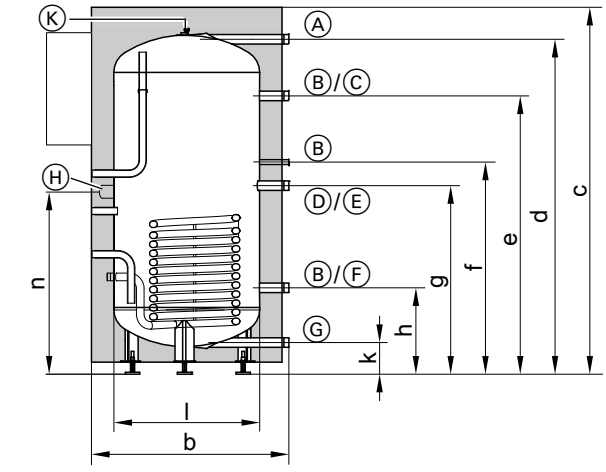
Technické údaje

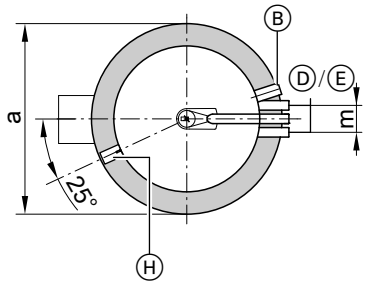
Dimenzování instalačních otvorů
Skutečné rozměry zásobníkového ohřívače vody se mohu z důvodu výrobních tolerancí nepatrně lišit.

Technické údaje

Typ		**SEIA-400-S1**	**SEIC-600-S1**	**SEIC-750-S1**	**SEIC-910-S1**	**SESB-750-S1**	**SESB-910-S1**
Varianta zásobníku	**l**	**400**	**600**	**750**	**910**	**750**	**910**
Tepelná izolace		**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**	**Standardní**
Objem topné vody	**l**	**402,9**	**622,5**	**758,4**	**903,7**	**750,1**	**893,8**
Objem solárního výměníku tepla	l	9,9	12,2	12,2	14,5	12,2	14,5
Hrubý objem	l	412,8	634,7	770,6	918,2	762,3	908,3
Přípustné teploty							
– Na straně topné vody	°C	110	110	110	110	110	110
– Solární strana	°C	140	140	140	140	140	140
Přípustný provozní tlak							
– Na straně topné vody	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
– Solární strana	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Hmotnost							
– S tepelnou izolací	kg	123	135	159	182	168	193
– Bez tepelné izolace	kg	99	112	131	150	140	161
Solární výměník tepla							
Topná plocha	m^2	1,5	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
Pohotovostní ztráty	kWh/24 h	2,04	2,68	2,84	3,13	2,84	3,13
Objem pohotovostní části V_{aux}	l	166,7	332,1	332,2	380,3	325,2	371,8
Objem solární části V_{sol}	l	236,2	290,4	426,2	523,4	424,9	522
Třída energetické účinnosti (F → A^+)		C	—	—	—	—	—
Barva							
– Vitopearlwhite		X	X	X	X	X	X
– Vitographite		—	X	X	X	X	X

Rozměry 400 l





5513954

Technické údaje (pokračování)

Přípojky

Ⓐ	Přípojka topné vody 1, odvzdušňování	G (3-K) 1¼	Vnější závit
Ⓑ	Jímka čidla teploty zásobníku/regulátoru teploty	Vnitřní průměr: 16 mm	
Ⓒ	Přípojka topné vody 2	R 1¼	Vnější závit
Ⓓ	Přípojka topné vody 3	R 1¼	Vnější závit
Ⓔ	Přípojka topné vody 4	R 1¼	Vnější závit
Ⓕ	Přípojka topné vody 5	R 1¼	Vnější závit
Ⓖ	Přípojka topné vody 6, vypouštění	G (3-K) 1¼	Vnější závit
Ⓗ	Hrdlo pro elektrickou topnou vložku EHE	G 1½	Vnitřní závit
Ⓚ	Upevnění čidla teploměru nebo přídavného čidla (úchytka)	—	—

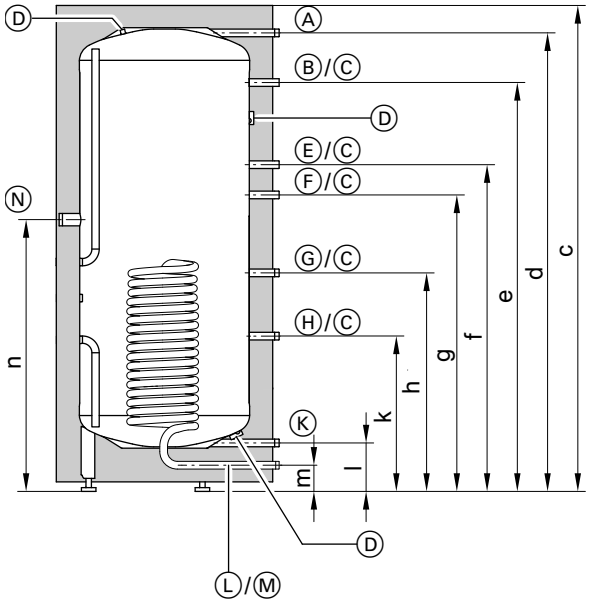
Rozměry

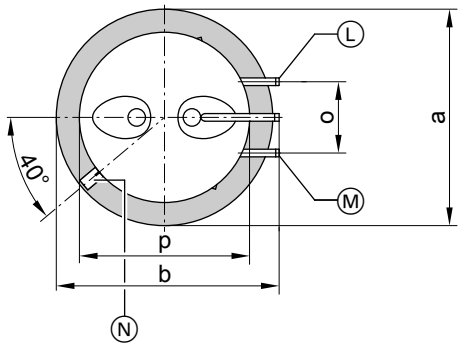
Zásobník		**l**	**400**
Klopná míra bez tepelné izolace a stavěcích nožek		mm	1550
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	859
Šířka	b		
– S tepelnou izolací		mm	1089
– Bez tepelné izolace		mm	863
Výška	c		
– S tepelnou izolací		mm	1617
– Bez tepelné izolace		mm	1506
	d	mm	1458
	e	mm	1206
	f	mm	911
	g	mm	806
	h	mm	351
	k	mm	107
Délka (∅) bez tepelné izolace	l	mm	650
	m	mm	120
	n	mm	785

5513954

Technické údaje (pokračování)

Rozměry objem 600 l, 750 l, 910 l





Přípojky

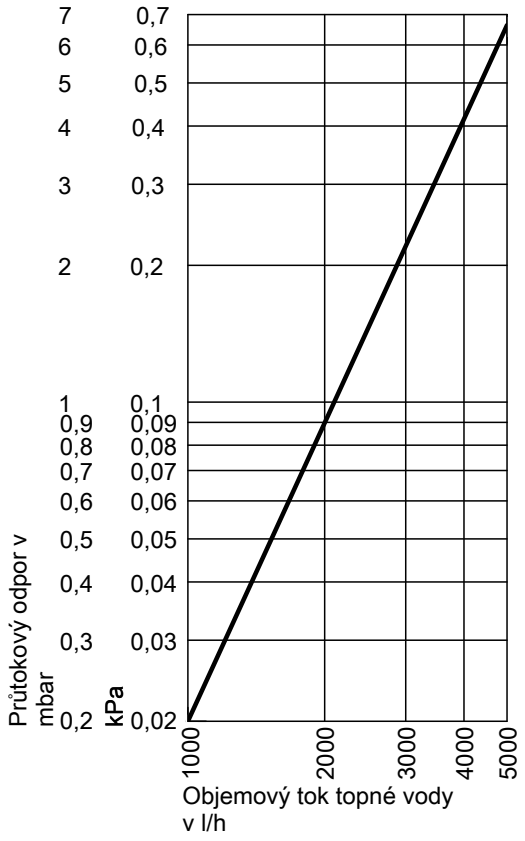
Ⓐ	Přípojka topné vody 1 a odvzdušňování	R 2	Vnější závit
Ⓑ	Přípojka topné vody 2	G (3-K) 2	Vnější závit
Ⓒ	Svorkový systém k upevnění ponorných čidel teploty na plášti zásobníku s uchycením pro 3 ponorná čidla teploty na každý svorkový systém	—	—
Ⓓ	Upevnění čidla teploměru nebo přídavného čidla (úchytka)	—	—
Ⓔ	Přípojka topné vody 3	G (3-K) 2	Vnější závit
Ⓕ	Přípojka topné vody 4	G (3-K) 2	Vnější závit
Ⓖ	Přípojka topné vody 5	G (3-K) 2	Vnější závit
Ⓗ	Přípojka topné vody 6	G (3-K) 2	Vnější závit
Ⓚ	Přípojka topné vody 7, odvzdušňování	R 2	Vnější závit
Ⓛ	Přívodní větev topné vody solárního zařízení a odvzdušňování solárního výměníku tepla	G 1	Vnější závit
Ⓜ	Vratná větev solárního zařízení	G 1	Vnější závit
Ⓝ	Hrdlo pro elektrickou topnou vložku EHE	G 1½	Vnitřní závit

Technické údaje (pokračování)

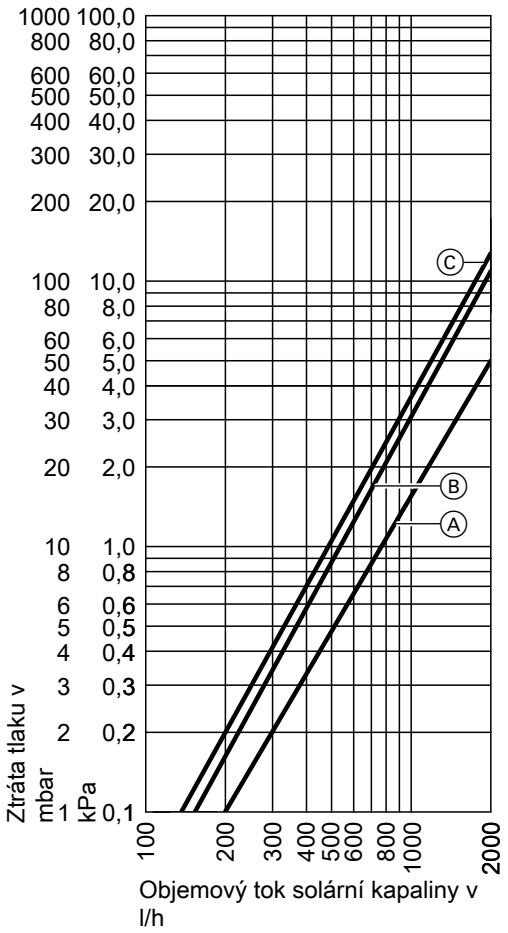
Rozměry

Zásobník		**l**	**600**	**750**	**910**
Klopná míra bez tepelné izolace a stavěcích nožek		mm	1630	1890	2195
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	1064	1064	1064
– Bez tepelné izolace		mm	790	790	790
Šířka	b				
– S tepelnou izolací		mm	1119	1119	1119
– Bez tepelné izolace		mm	1042	1042	1042
Výška	c				
– S tepelnou izolací		mm	1645	1900	2200
– Bez tepelné izolace		mm	1520	1814	2120
	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

Průtokový odpor na straně topné vody



Průtokový odpor na solární straně



Ⓐ 400 l
Ⓑ 600 l, 750 l
Ⓒ 910 l

5513954

Projekční pokyny

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 / DIN 1988 resp. v solárních zařízeních podle ČSN EN 12977 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Zásobníkové ohřívače vody jsou určeny výhradně pro zásobení a ohřev vody splňující požadavky na kvalitu pitné vody, akumulační 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 brožuře Viessmann „TopTechnik Vitotrans 353 moduly čerstvé vody“.

Solární kolektory se smí provozovat výhradně s teplonosnými 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 připojovací sadou

Čerpací stanice Solar-Divicon s elektronickým modulem SDIO/SM1A
Obj. č. Z021905
Čerpací stanice pro připojení na straně solárního okruhu k solárnímu výměníku tepla akumulačního zásobníku topné vody

Vybavení:
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovanými otáčkami
- Elektronický modul SDIO/SM1A

Součást dodávky:
- Čerpací stanice Solar-Divicon, typ PS10
- Prefabrikované potrubí s připojovacími šroubeními
- Montážní konzola k montáži na akumulační zásobník topné vody

Solar-Divicon s Vitosolic 100 (typ SD1)
Obj. č. Z021906
Čerpací stanice pro připojení na straně solárního okruhu k solárnímu výměníku tepla akumulačního zásobníku topné vody

Vybavení:
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovanými otáčkami
- Vitosolic 100 (typ SD1)

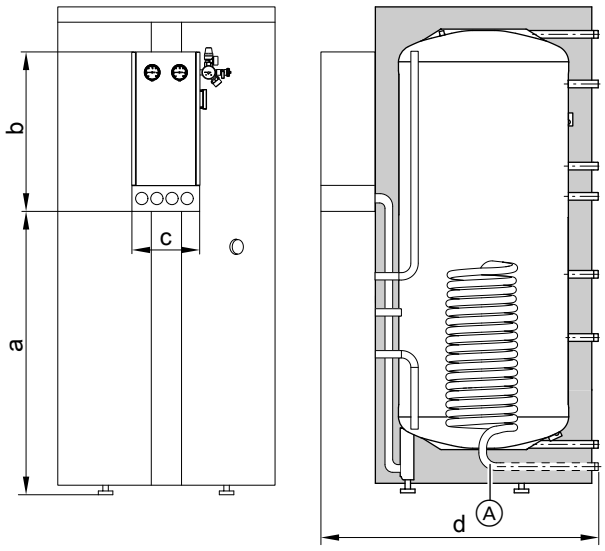
Součást dodávky:
- Čerpací stanice Solar-Divicon, typ PS10
- Prefabrikované potrubí s připojovacími šroubeními
- Montážní konzola k montáži na akumulační zásobník topné vody

Solar Divicon bez solárního regulátoru
Obj. č. Z021907
Čerpací stanice pro připojení na straně solárního okruhu k solárnímu výměníku tepla akumulačního zásobníku topné vody

Vybavení:
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovanými otáčkami

Součást dodávky:
- Čerpací stanice Solar-Divicon, typ PS10
- Prefabrikované potrubí s připojovacími šroubeními
- Montážní konzola k montáži na akumulační zásobník topné vody

Upozornění
U ohřívače vody Vitocell 140-E, typ SEIA-400-S1 součástí dodávky



Pro montáž čerpací stanice Solar-Divicon se otočí trubková kolena Ⓐ k přední straně akumulačního zásobníku topné vody.

5513954

Příslušenství (pokračování)

Tabulka rozměrů

Zásobník	l	400	600	750	910
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

Vitotrans 353

Modul čerstvé vody

Vitotrans 353, typ PZSA
Modul čerstvé vody na principu průtokového ohřívače vody pro instalaci do zásobníku s cirkulačním čerpadlem

Vybavení:
- Cirkulační čerpadlo
- Integrovaná, předem zapojená a přednastavená regulace pro nastavení požadované teploty teplé vody
- Velkoryse dimenzovaný, vysoce efektivní deskový výměník tepla pro nízkou teplotu vody vratné větve
- Sada rozdělovače vratné větve pro teplotně závislé vrstvení vratné větve v akumulačních zásobnících topné vody pomocí regulační funkce teploty
- Snímač objemového toku k přesnému měření průtoku v okruhu pitné vody
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami pro primární okruh
- Uzavírací ventily s integrovaným zpětným ventilem

Součást dodávky:
- Modul čerstvé vody
- Prefabrikovaná montážní konzola, potrubí a spojovací kusy pro připojení k akumulačnímu zásobníku topné vody

Technické údaje:
- Typ: PZSA
- Odběrný výkon až 25 l/min
- Deskový výměník tepla: Ušlechtilá ocel, pájená mědí

Vitotrans 353, typ PZMA
Modul čerstvé vody na principu průtokového ohřívače vody pro instalaci do zásobníku s cirkulačním čerpadlem

Upozornění
***Vybavení** a **součást dodávky** jako typ PZSA*

Technické údaje:
- Typ: PZMA
- Odběrný výkon až 48 l/min
- Deskový výměník tepla: Ušlechtilá ocel, pájená mědí

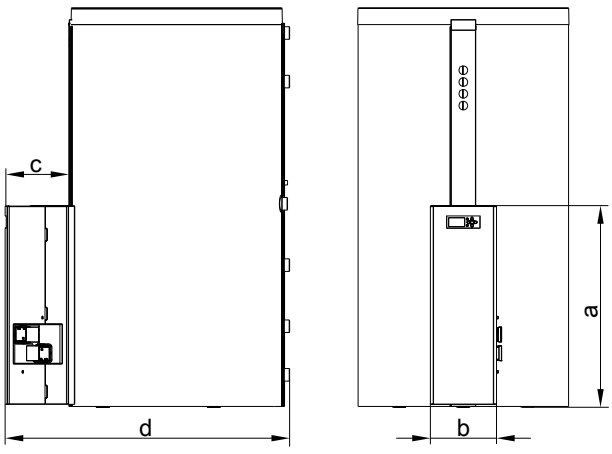
Vitotrans 353, typ PZMA-S
Modul čerstvé vody na principu průtokového ohřívače vody pro instalaci do zásobníku s cirkulačním čerpadlem

Upozornění
***Vybavení** a **součást dodávky** jako typ PZSA*

Technické údaje:
- Typ: PZMA-S
- Odběrný výkon až 48 l/min
- Deskový výměník tepla: Ušlechtilá ocel, nerezový letovaný

Modul čerstvé vody s cirkulačním čerpadlem

Obj. č.	Z021868	Z021866	Z021867	Z021871
Typ	PZSA	PZSA	PZMA	PZMA-S
Zásobník	400l	600, 750, 910 l	600, 750, 910 l	600, 750, 910 l



Příslušenství (pokračování)

Typ		PZSA	PZSA	PZMA/PZMA-S
Zásobník	**l**	**400**	**600, 750, 910**	**600, 750, 910**
a	mm	960	960	960
b	mm	250	250	250
c	mm	346	346	346
d	mm	1247	1457	1457
Hmotnost Vitotrans 353	kg	24	24	31
Odběrné množství	l/min	25	25	48

Upozornění
Podrobné informace: Viz list technických údajů „Vitotrans 353“.

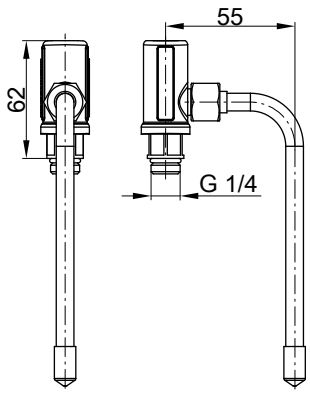
Počítadlo množství tepla

Obj. č. ZK02916
- K zabudování do modulu čerstvé vody Vitotrans 353, typ PZSA a PZMA/PZMA-S
- Pro měření teploty přívodní a vratné větve topné vody a objemového toku (na primární straně)

Vybavení:
- Displej pro zobrazení tepelného výkonu, množství energie, kumulativních spotřeb atd.

Ventil k odběru vzorků

Obj. č. ZK02909
- Ventil odolný plameni k odběru vodních vzorků dle vyhlášky o pitné vodě
- Pro zabudování do modulu čerstvé vody

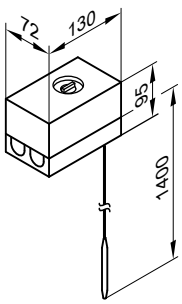


Regulátor teploty

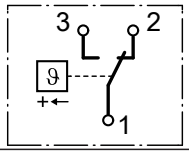
Obj. č. 7151989

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 

5513954

Příslušenství (pokračování)

Teploměr, analogový

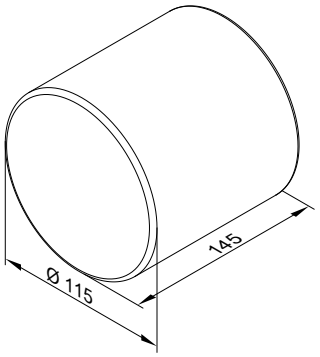
Obj. č. 7595765
K montáži do tepelné izolace nebo čelního plechu zásobníkového ohřívače vody.

K odečítání teplotního profilu v zásobníku je možno instalovat až 4 teploměry (např. ve spojení s kotli na pevná paliva).

Tepelně izolační kryty

Obj. č. ZK01545
Pro nepoužité přípojky zásobníku R 2

Součást dodávky:
- 6 tepelně izolačních krytů



Elektrická topná vložka-EHE

Elektrická topná vložka EHE
- **Obj. č. Z012684**
  Topný výkon: 2/4/6 kW
- **Obj. č. Z012687**
  Topný výkon: 4/8/12 kW
- K zabudování do akumulačního zásobníku topné vody nebo zásobníkového ohřívače vody
- Montážní poloha: Připojovací hrdlo
- Použitelný u měkké a středně tvrdé vody do 14 °dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m³)

Vybavení:
- Bezpečnostní termostat
- Regulátor teploty

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

Zásobník	**l**	**400**	**600**	**750**	**910**	**750**	**910**
S objemem ohřívaným 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

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

5513954

Příslušenství (pokračování)

Plnicí tryska

Obj. č. 7974411
K připojení tepelných čerpadel.
K zašroubování do jedné z přípojek zásobníku na straně topné vody

Součást dodávky:
- Plnicí tryska
- Těsnění
- Šroubení Rp 2

Technické údaje:
- Max. objemový tok: 5 m^3/h

Pomůcka k přenášení

Obj. č. ZK01793
- Pro snadnější dopravu na místo vertikálních zásobníkových ohřívačů vody nebo akumulačních zásobníků se snímatelnou tepelnou izolací
- Pro zásobník o objemu 400 až 910 l



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

5513954