VIESSMANN

VITOCELL 050-HC EC-PRO

Zásobník k akumulaci topné vody
Objem 1000 až 3000 l

List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



K akumulaci topné vody ve spojení s kogeneračními jednotkami, středními kotli, tepelnými čerpadly a kotli na biomasu

Pro použití v „modulárních energetických centrálách“ Viessmann

Pro zařízení podle ČSN EN 12828 a ČSN EN 4753

VITOCELL 050-HC EC-PRO

Vitographite
Objem 1000, 2010 a 3000 l

Informace o výrobku

Výhody

- Univerzálně použitelné v topných systémech se zdroji a spotřebiči vytápění a chlazení díky přípojkám přívodní a vratné větve a dodatečným přípojkám pro místa měření
- Obzvláště vhodné ve spojení s tepelnými čerpadly
- S objemem zásobníku 1000, 2010 a 3000 l pro flexibilní dimenzování v modulárních energetických centrálách
- S přírubovými přípojkami k optimalizaci integrace do systému při vysokých objemových tocích
- Nepatrné ztráty tepla díky velmi kvalitní celoobvodové tepelné izolaci

Provedení

Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA
- Akumulační zásobník topné vody
- Velmi kvalitní celoobvodová tepelná izolace

Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA
- Kombinovaný akumulační zásobník topné a chladicí vody
- Velmi kvalitní tepelná izolace
- Připraveno k montáži izolace proti chladu ze strany stavby

Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA
- Akumulační zásobník chladicí vody
- Bez izolace
- Připraveno k montáži izolace proti chladu ze strany stavby

Stav při dodání

- Zásobníková jednotka z oceli
- 3dílná kulatá patka pro optimální stabilitu
- 4 jímky se svorkovým systémem pro vždy max. 3 ponorná čidla teploty
- 4 hydraulické přípojky pro přívodní a vratnou větev zdroje tepla
- 2 přípojky pro odvzdušňování a vypouštění
- 1 připojovací příruba k montáži elektrické topné vložky (EHE)

6221058

Technické údaje

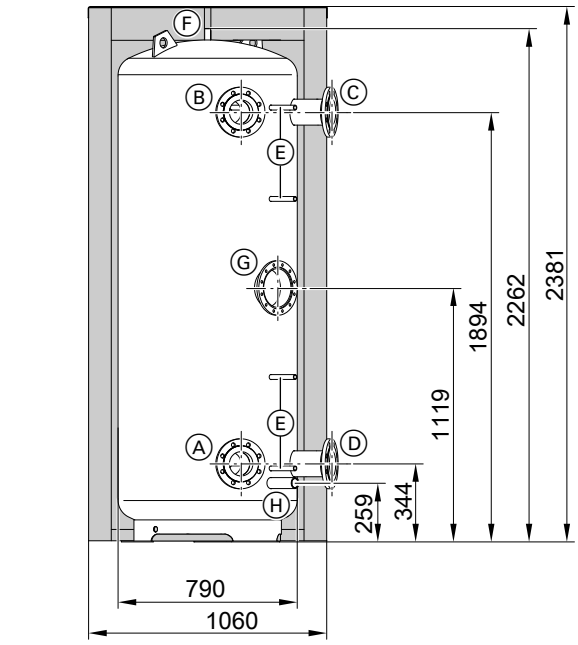
Dimenzování instalačních otvorů
Skutečné rozměry akumulačního zásobníku topné vody se mohu z důvodu výrobních tolerancí nepatrně lišit.

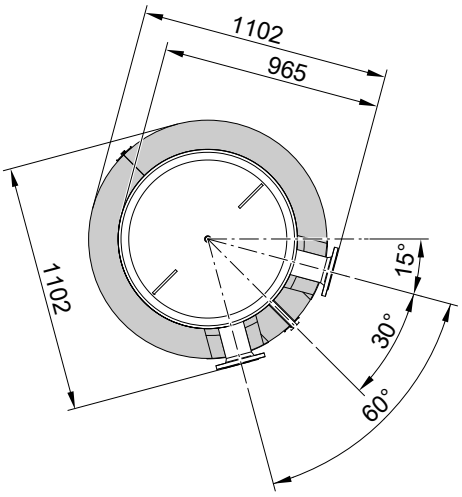
Technické údaje

Objem zásobníku	**l**	**1000**	**2010**	**3000**
Max. teplota přívodní větve (typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)	°C	95	95	95
Min. výstupní teplota				
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	°C	7	7	7
– Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA	°C	4	4	4
Přípustný provozní tlak	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
Rozměry bez tepelné izolace				
Délka (∅)	mm	790	1100	1250
Šířka	mm	790	1100	1250
Výška	mm	2262	2372	2696
Přepravní rozměr (světlá šířka otvoru dveří)	mm	800	1410	1560
Klopná míra	mm	2350	2700	2800
Rozměry s tepelnou izolací (typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)				
Délka (∅)	mm	1060	1360	1510
Šířka	mm	1060	1360	1510
Výška	mm	2381	2456	2792
Hmotnost				
Bez tepelné izolace	kg	200	375	525
S tepelnou izolací				
– Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA	kg	240	427	590
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	kg	236	422	582
Přípojky				
Přívodní a zpětná větev, přírubové připojení PN 16		DN 100	DN 125	DN 150
Odvzdušňování, vnitřní závit		Rp ½	Rp ½	Rp ½
Vypouštění, vnitřní závit		Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Ponorná trubka pro ponorné teplotní čidlo		DN 15	DN 15	DN 15
Pohotovostní ztráty				
– Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA	kWh/24 h	2,51	—	—
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	kWh/24 h	2,52	—	—
Třída energetické účinnosti (F→A⁺) (typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)		B	—	—
Barva				
Bez tepelné izolace		Černá	Černá	Černá
S tepelnou izolací (typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)		Vitographite	Vitographite	Vitographite
Přípustné provozní podmínky				
Max. relativní vlhkost vzduchu				
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	%	65	65	65
– Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA	%	75	75	75
Max. teplota okolí	°C	32	32	32

Přípojky a rozměry

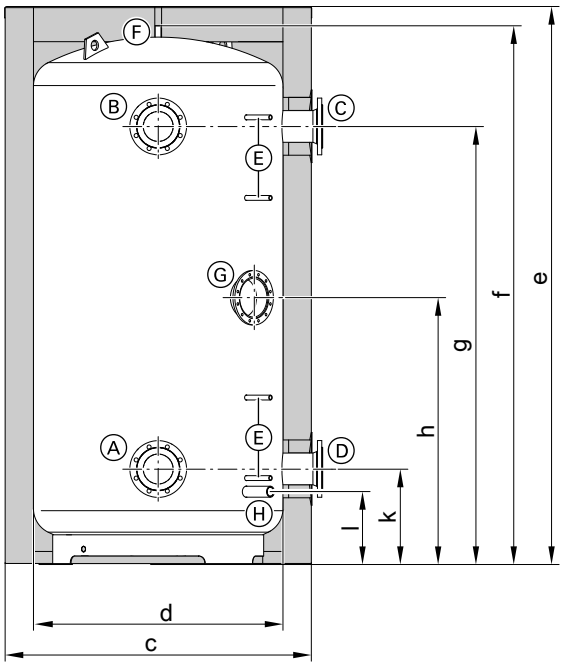
Akumulační zásobník 1000 litrů

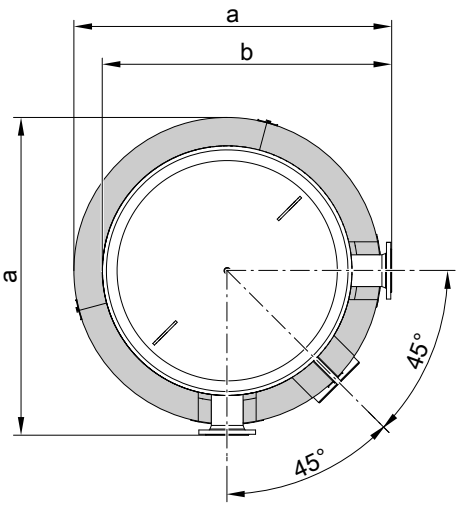




Ⓐ Vratná větev externího zdroje tepla/chladu a připojovací čep (M6 x 16 mm) pro vyrovnávání napěťových potenciálů
Ⓑ Přívodní větev externího zdroje tepla/chladu a plnicí tryska (příslušenství)
Ⓒ Přívodní větev topné/chladicí okruhy
Ⓓ Vratná větev topné/chladicí okruhy
Ⓔ Jímka vždy s držákem čidla pro max. 3 ponorná čidla teploty
Ⓕ Odvzdušňování
Ⓖ Připojovací příruba pro elektrickou topnou vložku-EHE (vnější-Ø 240 mm)
Ⓗ Vypouštění

Akumulační zásobník 2010 a 3000 litrů





Ⓐ Vratná větev externího zdroje tepla/chladu a připojovací čep (M6 x 16 mm) pro vyrovnávání napěťových potenciálů
Ⓑ Přívodní větev externího zdroje tepla/chladu a plnicí tryska (příslušenství)
Ⓒ Přívodní větev topné/chladicí okruhy
Ⓓ Vratná větev topné/chladicí okruhy
Ⓔ Jímka (DN 15) vždy s držákem čidla pro max. 3 ponorná čidla teploty
Ⓕ Odvzdušňování (DN 15 IG)
Ⓖ Připojovací příruba pro elektrickou topnou vložku (EHE) (vnější-Ø 240 mm)
Ⓗ Vypouštění (DN 32 IG)

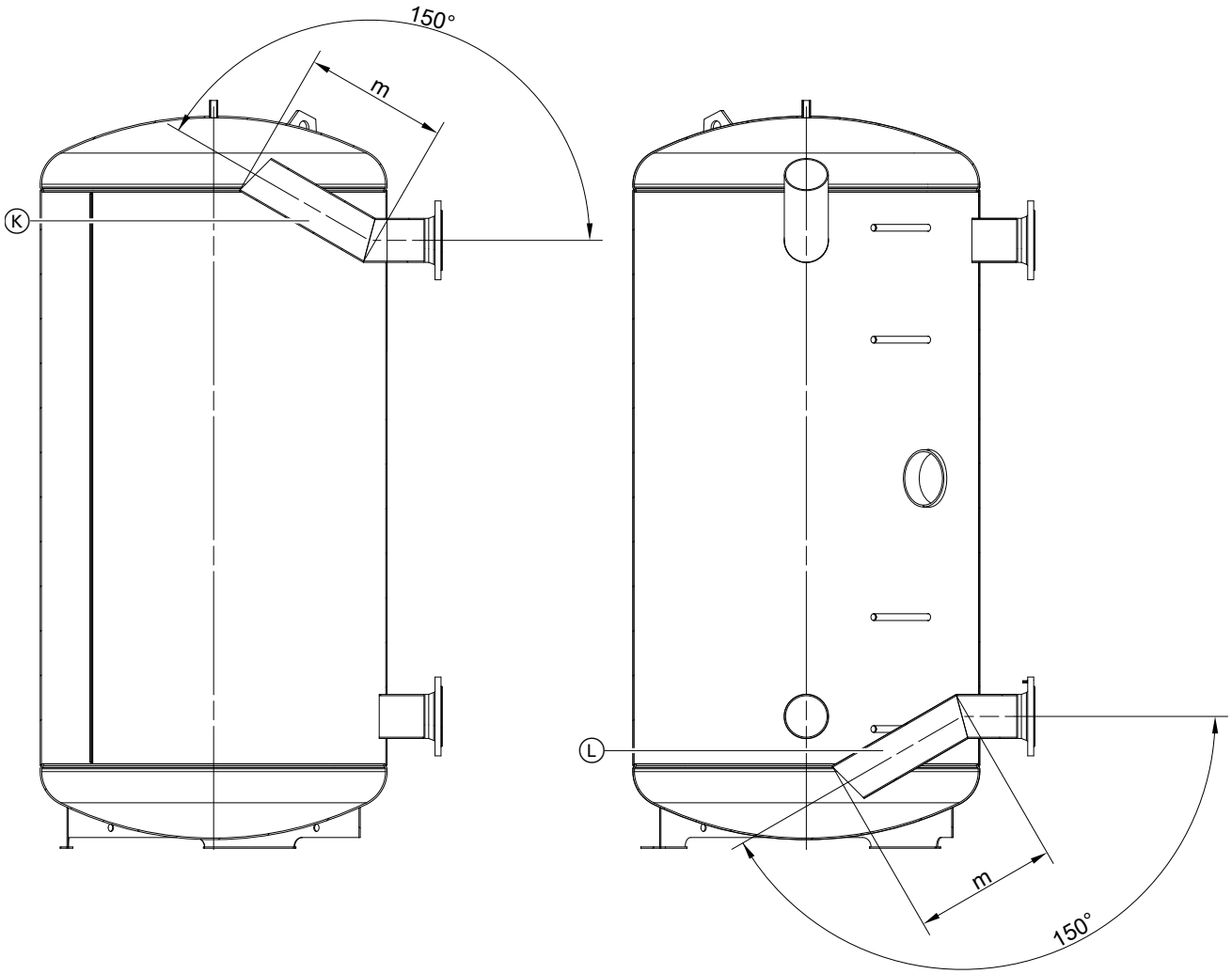
Rozměry

Objem zásobníku	**l**	**2010**	**3000**
Přípojky přívodní a vratné větve		DN 125, PN 16	DN 150, PN 16
a	mm	1398	1544
b	mm	1271	1421
c	mm	1185	1490

6221058

Technické údaje (pokračování)

Objem zásobníku	l	2010	3000
d	mm	1100	1250
e	mm	2456	2792
f	mm	2372	2696
g	mm	1928	2200
h	mm	1173	1340
k	mm	418	480
l	mm	318	362



Ⓚ Interní obrat (nahoře)
Ⓛ Interní obrat (dole)

Rozměr pro interní obrat

Objem zásobníku	l	1000	2010	3000
m	mm	400	453	520

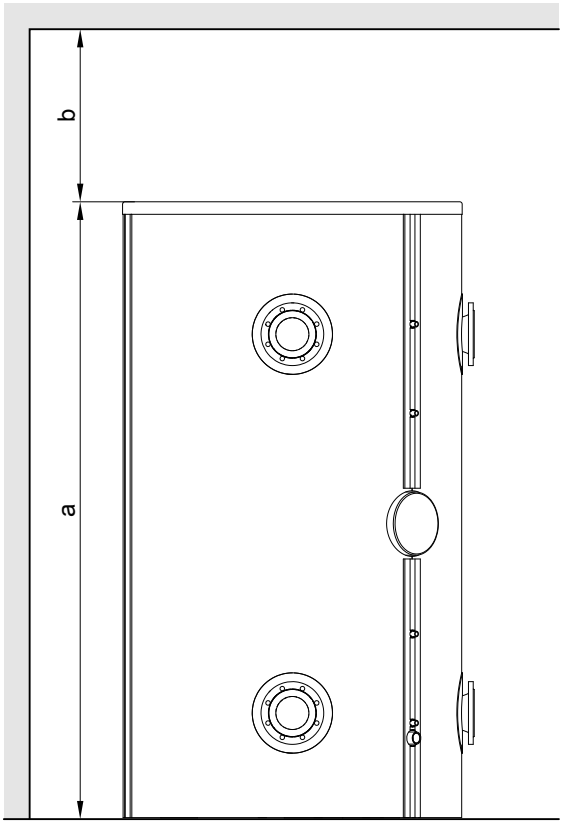
Projekční pokyny

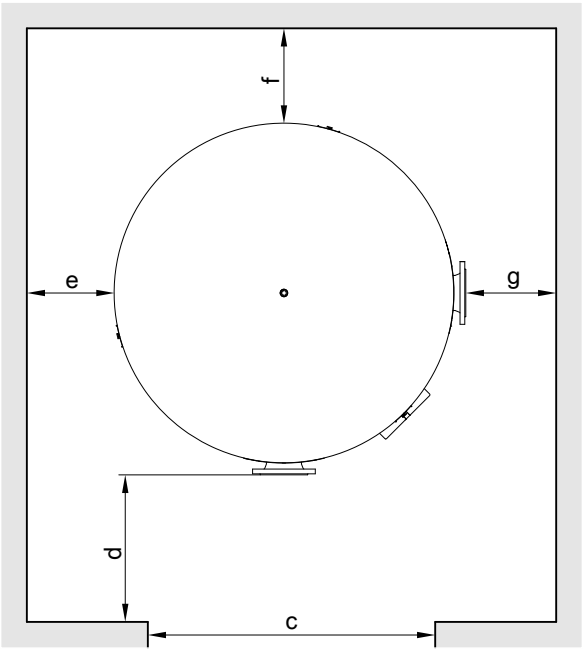
Minimální vzdálenosti

Dodržení volných prostor:
- Instalace
- Montáž hydraulických přípojek, např. pro plnicí trysku
- Údržbářské práce

6221058

Projekční pokyny (pokračování)





Rozměry

Objem zásobníku	l	1000	2010	3000
a	mm	2381	2456	2792
b	mm	≥ 250	≥ 400	≥ 420
c	mm	≥ 800	≥ 1410	≥ 1560
d	mm	≥ 300	≥ 400	≥ 500
e	mm	≥ 300	≥ 300	≥ 300
f	mm	≥ 300	≥ 300	≥ 300
g	mm	≥ 300	≥ 400	≥ 500

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

Držák čidla pro ponorné trubky/pouzdra(½ palce)

Obj. č. 7377839
- Délka: 400 mm
- Pro ponorná čidla teploty
- Pro max. 3 čidla teploty

Upozornění
Držák čidla není součástí dodávky a je nutné ho objednat samostatně. Jedna sada obsahuje 5 držáků čidla.

Elektrická topná vložka ETV

Upozornění
Uvedené elektrické topné vložky EHE lze kombinovat se všemi velikostmi zásobníku, s výjimkou typů SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA.

Technické údaje

Elektrická topná vložka-EHE	Hloubka ponoru	Spínací stupně	Obj. č.
EC-PRO 10 kW	300 mm	3	7973813
EC-PRO 12 kW	360 mm	3	7973814
EC-PRO 15 kW	420 mm	2	7973815
EC-PRO 18 kW	490 mm	2	7973816
EC-PRO 20 kW	540 mm	2	7973817
EC-PRO 25 kW	660 mm	2	7973818
EC-PRO 30 kW	780 mm	2	7973819
Flex EC-Pro 15 kW	420 mm	6	7974242
Flex EC-Pro 20 kW	540 mm	6	7974243

Plnicí tryska

- K vestavbě u přípojky zásobníku
- K redukci rychlosti proudění v zásobníku

Technické parametry plnicí trysky

Obj. č.		7974109	7974111	7974110
Pro objem zásobníku				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Celková délka	mm	790	1100	1158
∅ **Trubka** (venkovní)	mm	102	127	139,7
Hmotnost	kg	5,5	8	10,2
Přípojka Poloha přípojek pro plnicí trysku: viz kapitola „Přípojky a rozměry“.		Příruba	Příruba	Příruba
Max. objemový tok při 0,5 m/s v přípojce				
– Bez plnicí trysky	m^3/h	16,2	23,8	35,9
– S plnicí tryskou	m^3/h	30,6	38,7	53,1

Plnicí tryska z oceli (S235JR)
- Trubka s koncovou krytkou a větším počtem otvorů
- Příruba

Montážní sada klapky mezipříruby

- Se šnekovým převodem
- Šrouby a matice

Technické údaje

Obj. č.		7974312	7973958	7974313
Pro objem zásobníku				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Přípojka	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Tlakový stupeň		PN 16/10/6	PN 16/10/6	PN 16/10/6
Max. provozní teplota	°C	130	130	130

6221058

Příslušenství (pokračování)

Montážní sada protipříruby

Technické údaje

Obj. č.		**7974316**	**7973957**	**7974317**
Pro objem zásobníku				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Přípojka	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Tlakový stupeň		PN 16	PN 16	PN 16

- Těsnění
- Šrouby a matice

Montážní sada zaslepovací příruby

Technické údaje

Obj. č.		**7974314**	**7973956**	**7974315**
Pro objem zásobníku				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Přípojka	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Tlakový stupeň		PN 16	PN 16	PN 16

- Těsnění
- Šrouby a matice

Kulový kohout, typ páky I-A

S plným průchodem

Technické údaje

Obj. č.		**7377690**
Pro objem zásobníku		
1000 l		X
2010 l		X
3000 l		X
Přípojka	vn. Vnitřní/venkovní	1¼
Max. provozní tlak	bar	30
	MPa	3
Max. provozní teplota	°C	100
Materiál		Poniklovaná mosaz

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

6221058