

## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

**VITOCELL 340-M** Typ SVKAMultivalentní akumulční zásobník topné vody  
s integrovaným ohřevem pitné vody

- Topná voda: objem 708/906 l
- Pitná voda: objem 30/30 l
- Solární výměník tepla: objem 12/14 l

**VITOCELL 360-M** Typ SVSAMultivalentní akumulční zásobník topné vody  
s vrstveným nabíjecím systémem  
a integrovaným ohřevem pitné vody

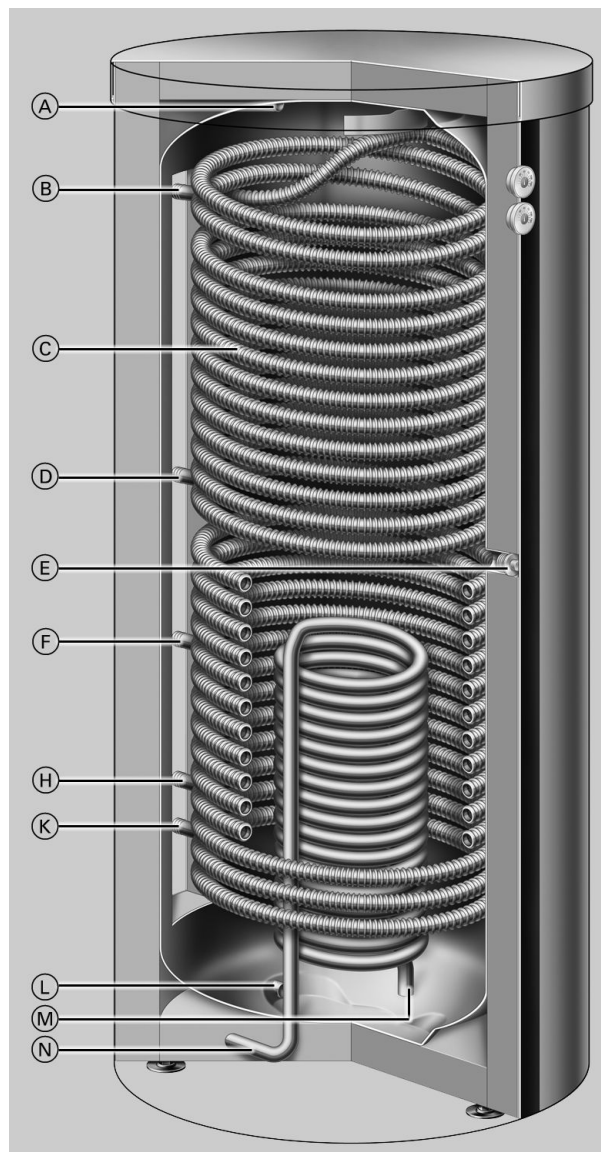
- Topná voda: objem 708/906 l
- Pitná voda: objem 30/30 l
- Solární výměník tepla: objem 12/14 l

## Informace o výrobku Vitocell 340-M a Vitocell 360-M

Možnost připojení několika zdrojů tepla a hygienický ohřev pitné vody s vysokým odběrným množstvím. Jediný kombinovaný zásobník k úspoře místa.

### Stručný přehled výhod

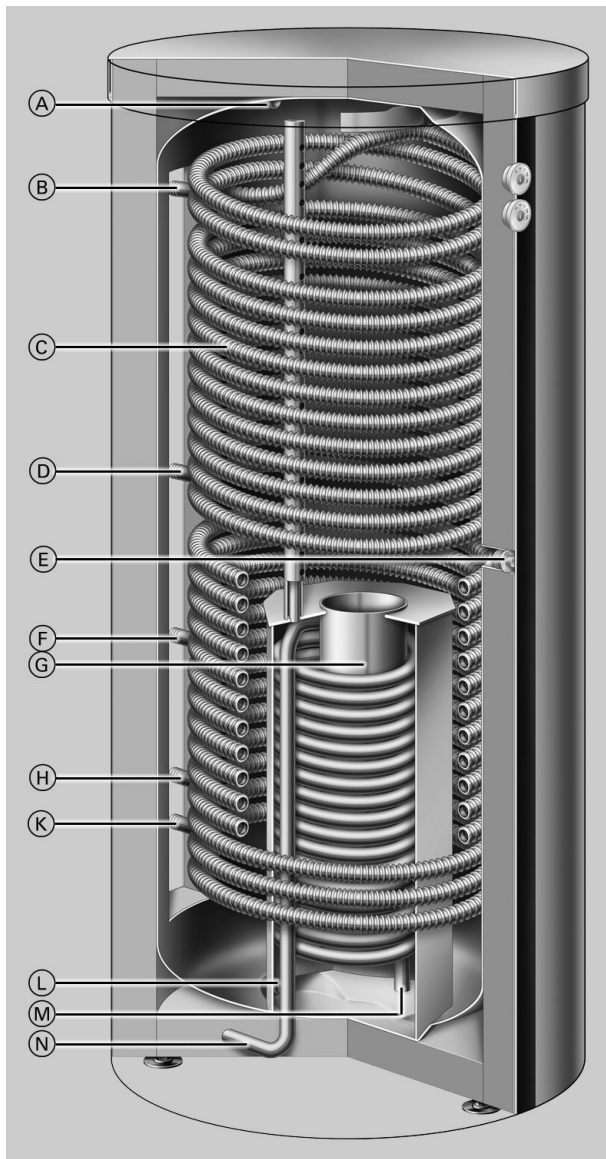
- Vitocell 340-M a Vitocell 360-M – kombinace akumulčního zásobníku topné vody a zásobníkového ohřevače vody.
- Pro topná zařízení s několika tepelnými zdroji. Obzvláště vhodný ve spojení se solárními systémy Viessmann k ohřevu pitné vody a podporu vytápění.
- Díky přípojovacím hrdlům v různých výškách je možné použít různých zdrojů tepla, například kotle na pevná paliva. Teplotní rozvrstvení není ovlivňováno.
- Malá náročnost na prostor a montáž – zásobník na pitnou vodu a akumulční zásobník v jednom.
- Vlnitá trubka na pitnou vodu z vysoce legované ušlechtilé nerezové oceli pružně a bez napětí integrována do nádrže zásobníku.
- Optimální využití solární energie díky dobrému přenosu tepla ve spodní části zásobníku velkou výměňovou plochou vlnité trubky na pitnou vodu.
- Vitocell 360-M: nabíjecí zařízení zajišťující vrstvené ukládání solární energie podle teploty vody. Díky tomu je rychle k dispozici pitná voda ohřátá solárním systémem.



**Vitocell 340-M (typ SVKA) – multivalentní akumulční zásobník topné vody s integrovaným ohřevem pitné vody**

- (A) výstup topné vody 1 / odvodušnění
- (B) teplá voda / cirkulace
- (C) vlnitá trubka na pitnou vodu z ušlechtilé nerezové oceli
- (D) výstup topné vody 2 / zpátečka topné vody 1
- (E) elektrická topná vložka
- (F) zpátečka topné vody 2
- (H) zpátečka topné vody 3
- (K) studená voda
- (L) výpust
- (M) zpátečka topné vody / vypouštění solárního zařízení
- (N) výstup topné vody / odvodušnění solárního zařízení

## Stručný přehled výhod (pokračování)



- Ⓒ vlnitá trubka na pitnou vodu z ušlechtilé nerezové oceli
- Ⓓ výstup topné vody 2 / zpátečka topné vody 1
- Ⓔ elektrická topná vložka
- Ⓕ zpátečka topné vody 2
- Ⓖ vrstvený nabíjecí systém
- Ⓗ zpátečka topné vody 3
- Ⓚ studená voda
- Ⓛ výpust
- Ⓜ zpátečka topné vody / vypouštění solárního zařízení
- Ⓝ výstup topné vody / odvzdušnění solárního zařízení

**Vitocell 360-M (typ SVSA) – multivalentní akumulční zásobník topné vody s vrstveným systémem nabíjení a integrovaným ohřevem pitné vody**

- Ⓐ výstup topné vody 1 / odvzdušnění
- Ⓑ teplá voda / cirkulace

## Technické údaje Vitocell 340-M / Vitocell 360-M

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

Vhodné pro tato zařízení:

■ teplota pitné vody až 95 °C

■ výstupní teplota topné vody až 110 °C

■ solární výstupní teplota až 140 °C

■ provozní tlak na straně topné vody až 3 bar

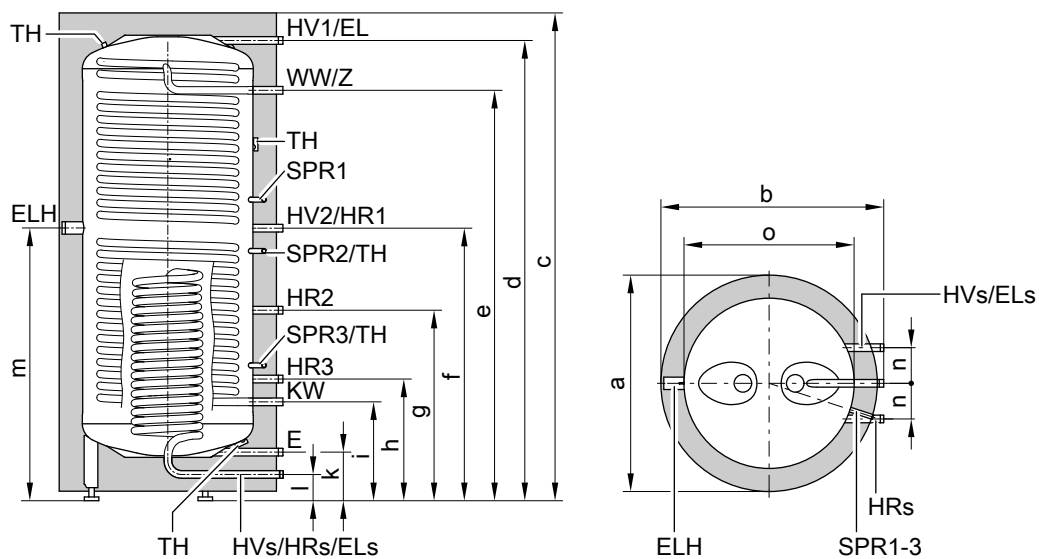
■ provozní tlak na solární straně až 10 bar

■ provozní tlak na straně pitné vody až 10 bar

<b>Objem zásobníku</b>			<b>750</b>	<b>950</b>
Objem topné vody	l		708	906
Objem pitné vody	l		30	30
Objem solárního výměníku tepla	l		12	14
<b>Registr. číslo DIN</b>				
– Vitocell 340-M			0262/06-10MC/E	
– Vitocell 360-M			0263/06-10MC/E	
<b>Rozměry</b>				
Délka (Ø)				
– s tepelnou izolací	a	mm	1004	1004
– bez tepelné izolace	o	mm	790	790
Šířka	b	mm	1059	1059
Výška				
– s tepelnou izolací	c	mm	1895	2195
– bez tepelné izolace		mm	1815	2120
Klopná míra				
– bez tepelné izolace a stavěcích nožek		mm	1890	2165
<b>Hmotnost Vitocell 340-M</b>				
– s tepelnou izolací		kg	198	229
– bez tepelné izolace		kg	176	204
<b>Hmotnost Vitocell 360-M</b>				
– s tepelnou izolací		kg	207	240
– bez tepelné izolace		kg	185	215
<b>Připojky</b>				
Výstup a zpátečka topné vody		R	1¼	1¼
Studená voda, teplá voda		R	1	1
Výstup a zpátečka topné vody (solární)		G	1	1
<b>Solární výměník tepla</b>				
Topná plocha		m <sup>2</sup>	1,8	2,1
<b>Výměník tepla na pitnou vodu</b>				
Topná plocha		m <sup>2</sup>	6,7	6,7
<b>Max. připojitelná plocha kolektoru Vitosol</b>		m <sup>2</sup>	12	20
<b>Pohotovostní ztráty <math>q_{BS}</math> při teplotním rozdílu 45 K (normovaný parametr)</b>		kWh/24 h	1,49	1,61
<b>Objem pohotovostní části <math>V_{aux}</math></b>		l	346	435
<b>Objem solární části <math>V_{sol}</math></b>		l	404	515

## Technické údaje Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (pokračování)

### Vitocell 340-M, typ SVKA



E výpust  
 EL odvzdušnění  
 EL<sub>s</sub> odvzdušnění solárního výměníku tepla  
 ELH elektrická topná vložka (hrdlo Rp 1½)  
 HR zpátečka topné vody  
 HR<sub>s</sub> zpátečka topné vody od solárního zařízení  
 HV výstup topné vody

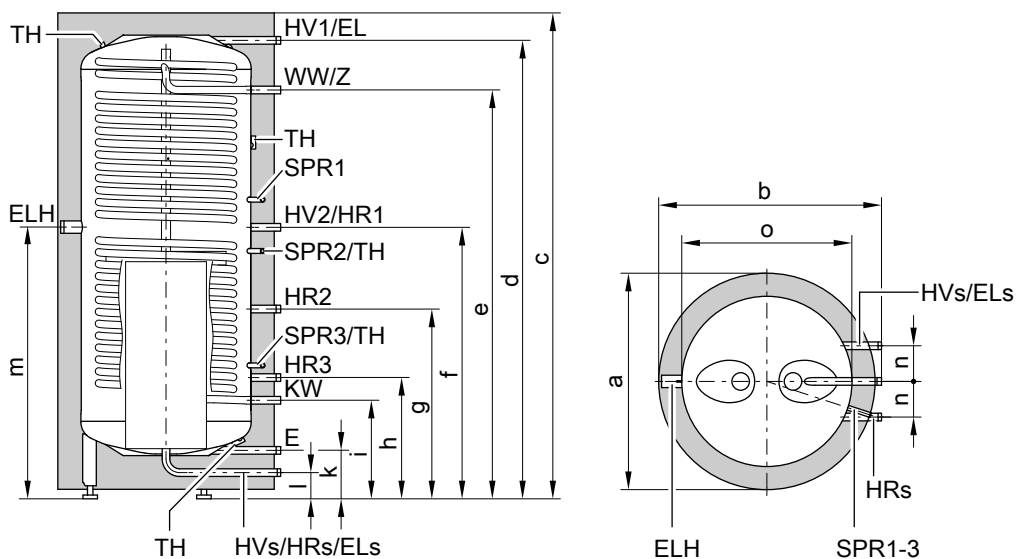
HV<sub>s</sub> výstup topné vody k solárnímu zařízení  
 KW studená voda  
 TH upevnění čidla teploty nebo přídavného senzoru  
 SPR čidlo teploty, resp. regulátor teploty  
 WW teplá voda  
 Z cirkulace (závitová cirkulace, příslušenství)

#### Tabulka rozměrů

Objem zásobníku	l	750	950
Délka (∅)	a mm	1004	1004
Šířka	b mm	1059	1059
Výška	c mm	1895	2195
	d mm	1786	2092
	e mm	1568	1863
	f mm	1038	1158
	g mm	850	850
	h mm	483	483
	i mm	383	383
	k mm	144	144
	l mm	75	75
	m mm	1000	1135
	n mm	185	185
Délka bez tepelné izolace	o mm	790	790

## Technické údaje Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (pokračování)

### Vitocell 360-M, typ SVSA



E výpust  
 EL odvětrání  
 EL<sub>s</sub> odvětrání solárního výměníku tepla  
 ELH elektrická topná vložka  
 (hrdlo Rp 1½)  
 HR zpátečka topné vody  
 HR<sub>s</sub> zpátečka topné vody od solárního zařízení

HV výstup topné vody  
 HV<sub>s</sub> výstup topné vody k solárnímu zařízení  
 KW studená voda  
 TH upevnění čidla teploměru nebo přídavného senzoru  
 SPR čidlo teploty, resp. regulátor teploty  
 WW teplá voda  
 Z cirkulace (závitová cirkulace, příslušenství)

#### Tabulka rozměrů

Objem zásobníku			750	950
Délka (∅)	a	mm	1004	1004
Šířka	b	mm	1059	1059
Výška	c	mm	1895	2195
	d	mm	1786	2092
	e	mm	1568	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	144	144
	l	mm	75	75
	m	mm	1000	1135
	n	mm	185	185
Délka bez tepelné izolace	o	mm	790	790

#### Trvalý výkon

Trvalý výkon	kW	15	22	33
při ohřevu pitné vody z 10 na 45 °C a výstupní teplotě topné vody 70 °C při dále uvedeném průtoku topné vody (měřeno na HV <sub>1</sub> /HR <sub>1</sub> )	l/h	368	540	810
<b>Průtok topné vody pro uvedené trvalé výkony</b>	l/h	252	378	610
<b>Trvalý výkon</b>	kW	15	22	33
při ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C a výstupní teplotě topné vody 70 °C při dále uvedeném průtoku topné vody (měřeno na HV <sub>1</sub> /HR <sub>1</sub> )	l/h	258	378	567
<b>Průtok topné vody pro uvedené trvalé výkony</b>	l/h	281	457	836

#### Upozornění k trvalému výkonu

Při projektování s uvedeným resp. stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedený trvalý výkon bude docílen tehdy, je-li jmenovitý tepelný výkon kotle ≥ než trvalý výkon.

## Technické údaje Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (pokračování)

### Koeficient výkonu $N_L$

Podle DIN 4708.

Teplota zásobníku  $T_{zās}$  = vstupní teplota studené vody + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup> a

70 °C vstupní teplota topné vody.

### Koeficient výkonu $N_L$ v závislosti na přiváděném tepelném výkonu kotle ( $Q_D$ )

Objem zásobníku	I	750	950
$Q_D$ v kW		Koeficient výkonu $N_L$	
15		2,00	3,00
18		2,25	3,20
22		2,50	3,50
27		2,75	4,00
33		3,00	4,60

### Informace ke koeficientu výkonu

Koeficient výkonu  $N_L$  se mění s teplotou zásobníku  $T_{zās}$ .

Směrné hodnoty

- $T_{zās} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{zās} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{zās} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{zās} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

### Krátkodobý výkon (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$ .

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C a výstupní teplota topné vody 70 °C.

### Krátkodobý výkon (l/10 min) v závislosti na přiváděném tepelném výkonu kotle ( $Q_D$ )

Objem zásobníku	I	750	950
$Q_D$ v kW		Krátkodobý výkon	
15		190	230
18		200	236
22		210	246
27		220	262
33		230	280

### Max. odběrné množství (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$ .

S dohříváním.

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C a výstupní teplota topné vody 70 °C.

### Max. odběrné množství (l/min) v závislosti na přiváděném tepelném výkonu kotle ( $Q_D$ )

Objem zásobníku	I	750	950
$Q_D$ v kW		Max. odběrné množství	
15		19,0	23,0
18		20,0	23,6
22		21,0	24,6
27		22,0	26,2
33		23,0	28,0

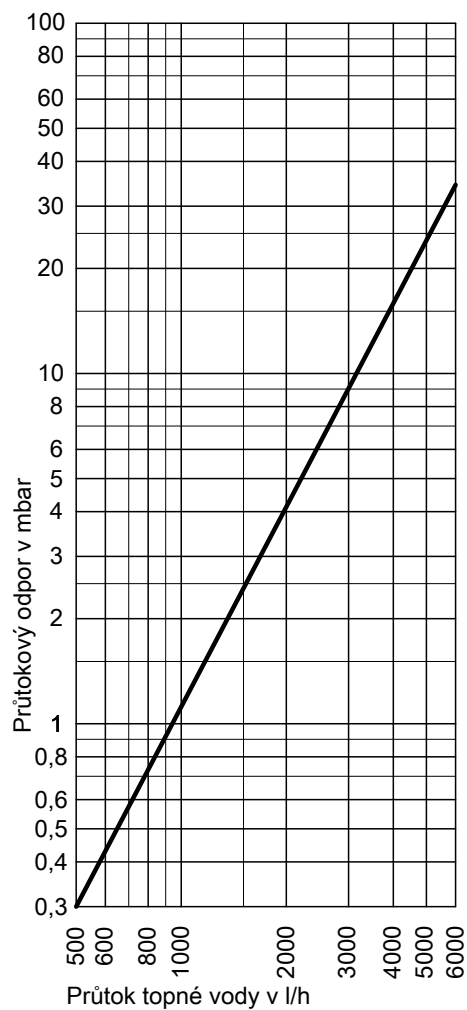
### Odebíratelné množství vody

Objem zásobníku ohřátý na 60 °C.

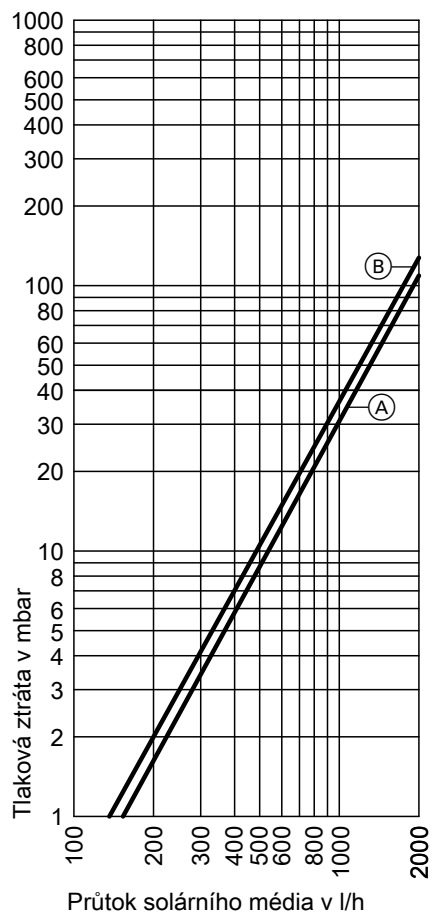
Bez dohřívání.

Odběrný výkon	l/min	10	20
Odebíratelné množství vody			
Voda o teplotě $t = 45\text{ °C}$ (smíšená teplota)			
750 l		255	190
1 000 l		331	249

Průtokové odpory



Průtokový odpor na straně topné vody

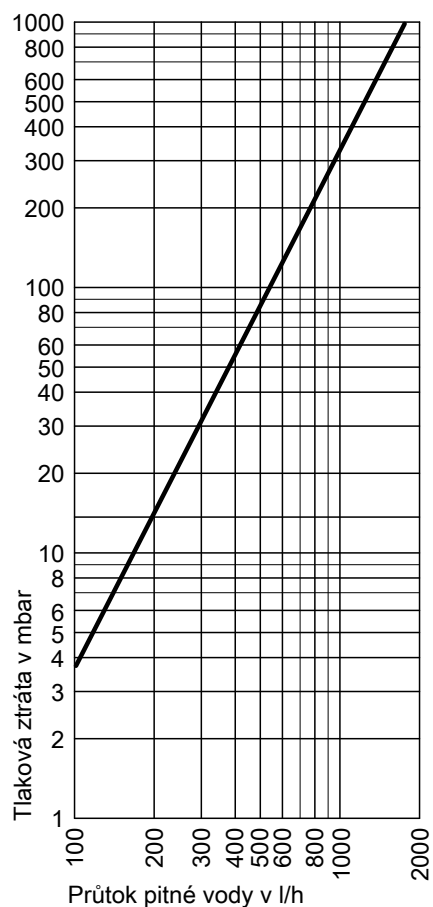


Průtokový odpor na solární straně

- (A) Objem zásobníku 750 l
- (B) Objem zásobníku 950 l



## Technické údaje Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (pokračování)



Průtokový odpor na straně pitné vody 750/950 l

## Stav při dodávce

### Vitocell 340-M, typ SVKA

#### Objem 750 a 950 litrů

Multivalentní akumulční zásobník topné vody z oceli s vestavěnou spirálou z ušlechtilé oceli k ohřevu pitné vody.

- 3 navažené jímky
- 2 teploměry
- 2 místa k upevnění přídavných čidel teploměrů nebo přídavných senzorů
- šroubovací stavěcí nožky
- odvzdušnění solární spirály

Samostatně zabalena a upevněna v bedně:

- tepelná izolace z polyesterového rouna

Barva plastového povrchu izolace: stříbrná ("vitosilber")

### Vitocell 360-M, typ SVSA

#### Objem 750 a 950 litrů

Multivalentní akumulční zásobník topné vody z oceli s vrstveným systémem nabíjení a vestavěnou spirálou z ušlechtilé oceli k ohřevu pitné vody.

- 3 navažené jímky
- 2 teploměry
- 2 místa k upevnění přídavných čidel teploměrů nebo přídavných senzorů
- šroubovací stavěcí nožky
- odvzdušnění solární spirály

Samostatně zabalena a upevněna v bedně:

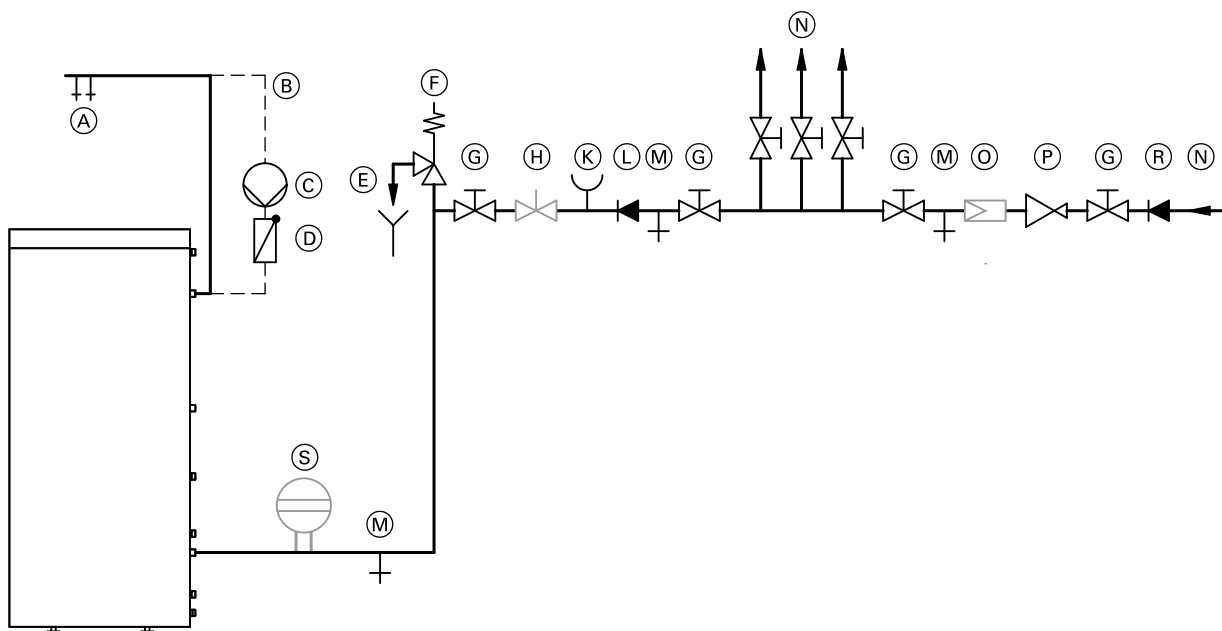
- tepelná izolace z polyesterového rouna

Barva plastového povrchu izolace: stříbrná ("vitosilber")

## Projekční pokyny Vitocell 340-M / 360-M

### Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle DIN 1988



Vitocell 340-/360-M

- |   |  |
|---|--|
| (A) teplá voda  | (K) přípojka manometru                                     |
| (B) cirkulační potrubí                                | (L) jednosměrný ventil                                     |
| (C) cirkulační čerpadlo                               | (M) výpust   |
| (D) zpětná klapka, pružinová                          | (N) studená voda   |
| (E) viditelné ústí odfukového potrubí                 | (O) filtr pitné vody*2                                     |
| (F) pojistný ventil                                   | (P) redukční ventil podle DIN 1988-2, vydání prosinec 1988 |
| (G) uzavírací ventil                                  | (R) jednosměrný ventil/oddělovač trubky                    |
| (H) regulační ventil průtoku*1<br>(montáž doporučena) | (S) membránová expanzní nádoba, vhodná pro pitnou vodu     |

**Pojistný přetlakový ventil musí být namontován.**

**Doporučení:** pojistný přetlakový ventil namontujte nad horním okrajem zásobníku. Tím je chráněn před znečištěním, zanesením vápenatými usazeninami a vysokou teplotou. Při práci na pojistném ventilu není třeba zásobníkový ohřívač vyprazdňovat.

### Výstupní teploty topné vody nad 110 °C

Při těchto provozních podmínkách je třeba podle DIN 4753 vmontovat do zásobníku typově schválený bezpečnostní termostat, omezující teplotu na 95 °C.

### 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 zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

### Teplosměnná plocha

Teplosměnná plocha (pitná voda/teplonosné médium), bezpečná a odolná proti korozi, odpovídá provedení C podle DIN 1988-2.

\*1 Doporučuje se montáž a nastavení maximálního průtoku vody podle 10minutového výkonu zásobníkového ohřívače vody.

\*2 Podle ČSN 1988-2 je u zařízení s kovovým potrubím nutno namontovat filtr pitné vody. U plastových potrubí by měl být podle DIN 1988 a našeho doporučení vestavěn filtr pitné vody rovněž, aby nemohlo dojít ke vniknutí nečistot do systému pitné vody.

## Projekční pokyny Vitocell 340-M / 360-M (pokračování)

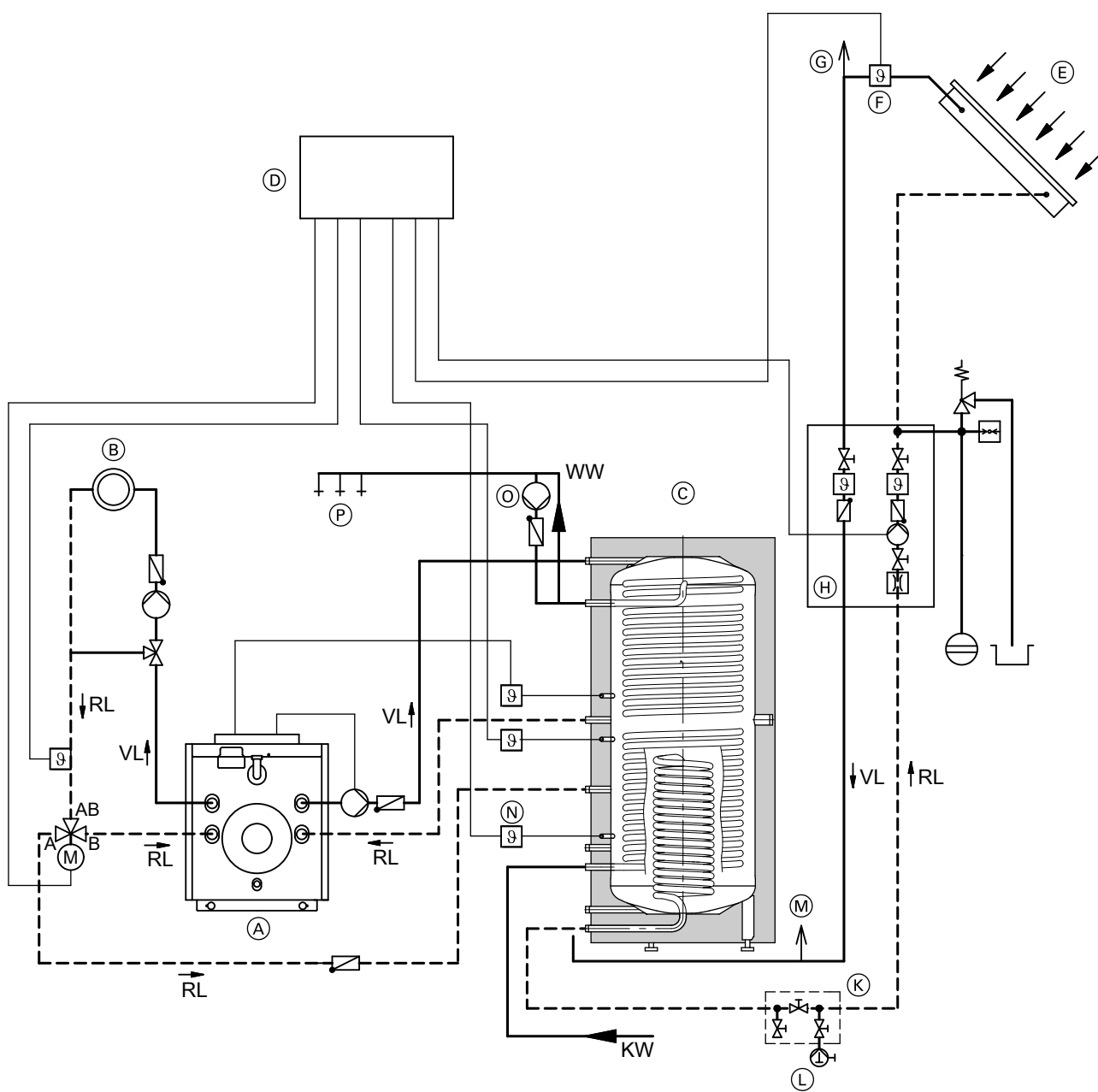
### Elektrická topná vložka

Při použití výrobků jiných firem musí mít našroubovatelné topné těleso nevyhřívanou délku min. 100 mm.

### Projekční návod

Další pokyny k projektování a dimenzování viz „projekční návod Vitosol“ a „projekční návod Vitoligno“.

### Příklad instalace se zásobníkem Vitocell 340-M



KW studená voda  
 WW teplá voda  
 RL zpátečka  
 VL výstup  
 (A) olejový/plynový kotel  
 (B) topný okruh

(C) Vitocell 340-M  
 (D) solární regulace  
 (E) sluneční kolektor  
 (F) teplotní čidlo kolektoru  
 (G) odvzdušňovač<sup>\*3</sup>  
 (H) Solar-Divicon (čerpací stanice)

5418 034 CZ

<sup>\*3</sup> Na nejvyšším místě systému namontujte nejméně jeden odvzdušňovač (rychlý odvzdušňovač s uzavíracím kohoutem nebo ruční odvzdušňovač).

## Projekční pokyny Vitocell 340-M / 360-M (pokračování)

- (K) plnicí armatura
- (L) solární ruční plnicí čerpadlo
- (M) odlučovač vzduchu<sup>\*4</sup>

- (N) teplotní čidlo zásobníku
- (O) cirkulace
- (P) místa odběru

## Příslušenství Vitocell 340-M / 360-M

### Teploměr

Obj. č. 7819 509

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

### Upozornění

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

### Elektrická topná vložka

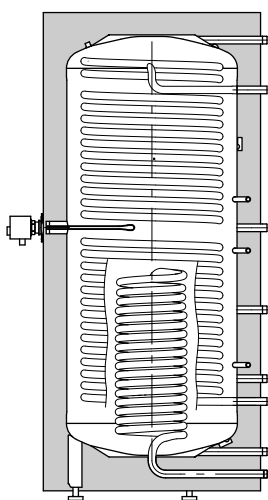
Druh proudu a jmenovité napětí 3/N/PE 400 V/50 Hz

Druh krytí: IP 54

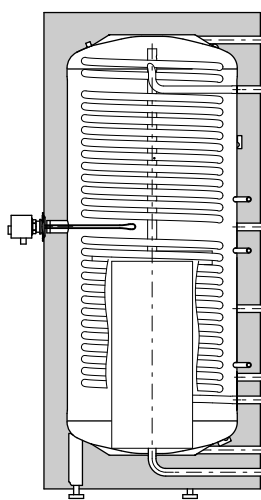
Rozsah výkonu		max. 6 kW			max. 12 kW		
Jmenovitý příkon při normálním provozu/ rychloohřevu	kW	2	4	6	4	8	12
Jmenovitý proud	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Doba ohřevu z 10 na 60 °C	750 l	h	10	5	3,4	5,0	2,5
	950 l	h	12,6	6,3	4,3	6,3	3,2

Multivalentní akumulční zásobník topné vody s ohřevem pitné vody a elektrickou topnou vložkou

Vitocell		340-M		360-M	
Objem zásobníku (celkem)	l	750	950	750	950
Objem zásobníku (topná/pitná voda/solár)	l	708/30/12	906/30/14	708/30/12	906/30/14
Objem ohřivaný topnou vložkou	l	346	435	346	435
<b>Rozměry</b>					
Šířka b (s elektrickou topnou vložkou)	mm	1107	1107	1107	1107
Minimální vzdálenost od stěny potřebná k montáži elektrické topné vložky	2/4/6 kW	mm	650	650	650
	4/8/12 kW	mm	950	950	950
<b>Hmotnost</b>					
Vitocell 340-/360-M s tepelnou izolací	kg	198	229	207	240
Elektrická topná vložka	2/4/6 kW	kg	2	2	2
	4/8/12 kW	kg	3	3	3



Vitocell 340-M s elektrickou topnou vložkou



Vitocell 360-M s elektrickou topnou vložkou

b: šířka s elektrickou topnou vložkou

b: šířka s elektrickou topnou vložkou

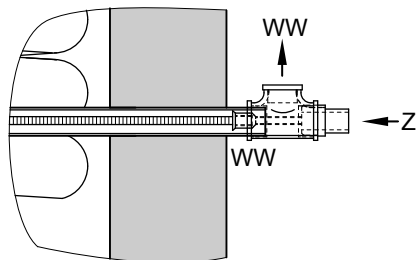
<sup>\*4</sup> Odlučovač vzduchu namontujte na přístupném místě do výstupního potrubí.

## Příslušenství Vitocell 340-M / 360-M (pokračování)

### Závitová cirkulace

Obj. č. 7198 542

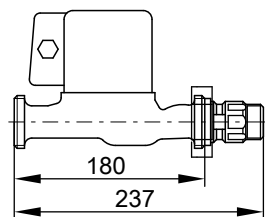
K připojení cirkulačního potrubí k přípojce teplé vody.



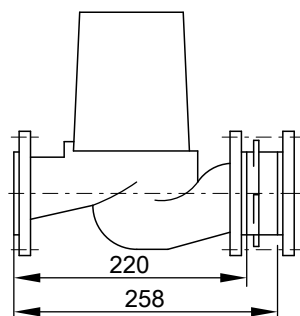
WW teplá voda  
Z cirkulace

### Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku

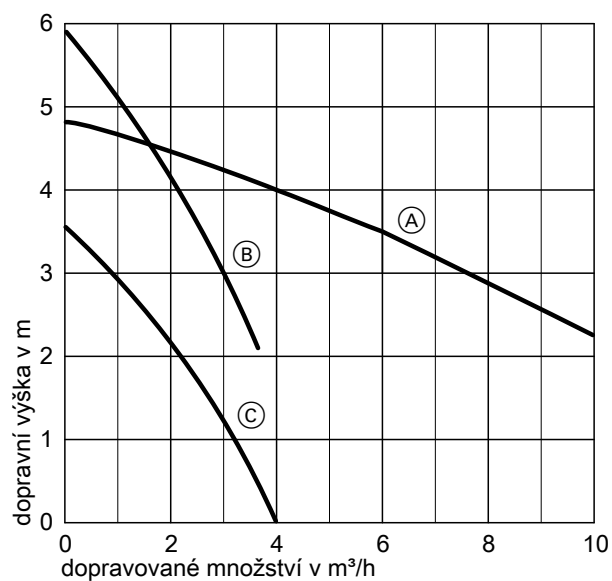
Obj. č.		7339 467	7339 468	7339 469
Typ čerpadla		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Napětí	V~	230	230	230
Příkon	W	55-65	110-140	155-195
Přípojka	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Připojovací kabel pro kotle	m	4,7	4,7	4,7
		do 40 kW	od 40 do 70 kW	nad 70 kW



Obj. č. 7339 467 a 7339 468



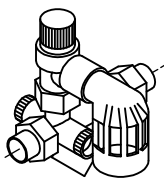
Obj. č. 7339 469



- Ⓐ obj. č. 7339 469
- Ⓑ obj. č. 7339 468
- Ⓒ obj. č. 7339 467

## Příslušenství Vitocell 340-M / 360-M (pokračování)

### Pojistná skupina podle DIN 1988



Pojistnou skupinu tvoří:

- uzavírací ventil
- jednosměrný ventil a kontrolní hrdlo
- hrdlo přípojky manometru
- membránový pojistný přetlakový ventil DN 20/R 1

Maximální vytápěcí výkon 150 kW

- 10 bar: obj. č. 7180 662
- **A** 6 bar: obj. č. 7179 666

5418 034 CZ

**VITOCELL 340-M/360-M**

Tištěno na ekologickém  
papíru běleném bez chlóru



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann spol. s r.o.  
Chrástřany 189  
25219 Rudná u Prahy  
Telefon: 257 09 09 00  
Telefax: 257 95 03 06  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5418 034 CZ