

## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

**VITOCELL 100-U/100-W** Typ CVUA

**Vertikální zásobníkový ohřivač vody s vnitřním ohřevem**  
z oceli, se smaltováním Ceraprotect

Se **dvěma topnými spirálami**, přes spodní výměník tepla probíhá ohřev slunečními kolektory, přes horní probíhá v případě potřeby dohřev topným kotlem.

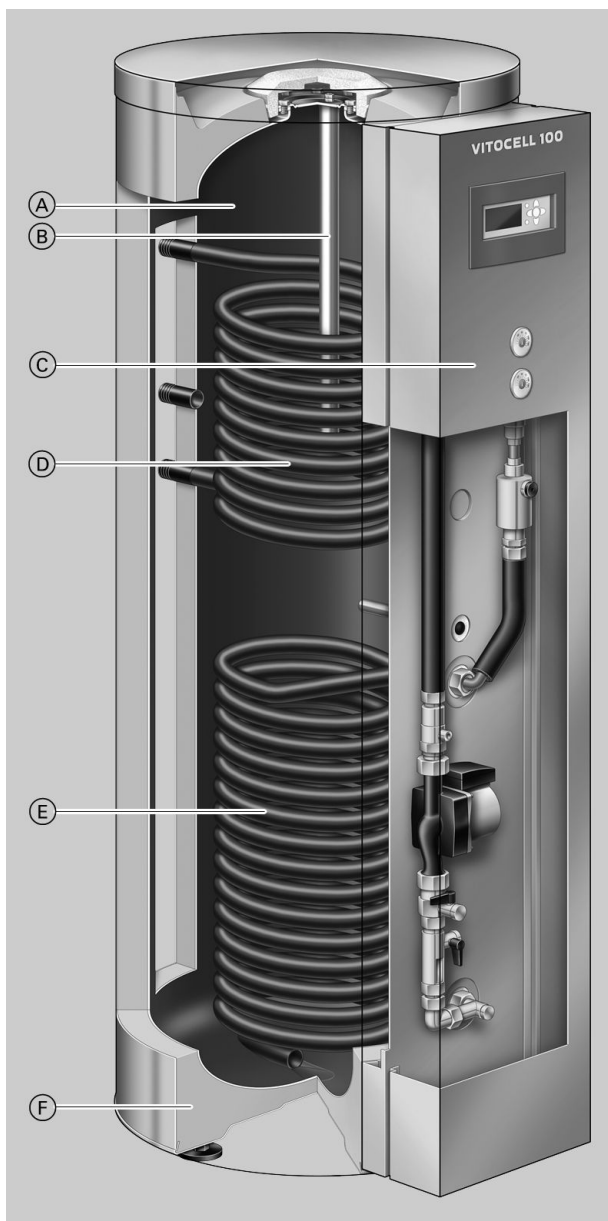
S integrovanou stanicí Solar Divicon, potrubím a regulací Vitosolic 100, typ SD1, nebo modulem solární regulace, typ SM1, k obsluze pomocí regulace Vitotronic 200, typ HO1A

## Informace o výrobku

Řešení pro cenově výhodný ohřev pitné vody ve spojení se slunečními kolektory a kotlem.

## Stručný přehled výhod

- Bivalentní zásobníkový ohřivač vody kompletně vybaven pro rychlé a jednoduché zapojení solárního zařízení k ohřevu pitné vody.
- Nádrž zásobníku s antikorozi úpravou, z oceli a s povrchovým smaltováním Ceraprotect. Dodatečná katodická ochrana v podobě hořčičkové anody; anodu na cizí proud lze objednat jako příslušenství.
- Jednoduchá a rychlá montáž - skupina čerpadla, potrubí, plnicí armatura, solární regulace, dva teploměry zásobníku i odlučovače vzduchu jsou integrovány v krytu, který je připevněn na nádrž zásobníku.
- Integrovaná plnicí armatura pro lehké proplachování a vypouštění solárního zařízení.
- Všechny komponenty jsou perfektně vzájemně sladěné a namontované k okamžitému připojení. Tím je poskytnuta jednoduchá a časově úsporná instalace.
- Ohřev celého objemu vody pomocí topné spirály, zavedené hluboko až na dno zásobníku.
- Vysoký komfort přípravy teplé vody díky rychlému, stejnoměrnému ohřevu velkoryse dimenzovanou topnou spirálou.
- Nepatrné ztráty tepla díky vysoce účinné tepelné izolaci po celém obvodu zásobníku (bez freonů - FCKW).



- Ⓐ Zásobníkový ohřivač vody a topná spirála z oceli, se smaltováním Ceraprotect
- Ⓑ Hořčičková anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
- Ⓒ Solární sada s Vitosolic 100 nebo modul solární regulace, čerpadlo solárního okruhu, vyplachovací zařízení a odlučovač vzduchu
- Ⓓ Horní topná spirála – k dodatečnému ohřevu pomocí topného kotle
- Ⓔ Spodní topná spirála – přípojka pro sluneční kolektory
- Ⓕ Vysoce účinná tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny (bez freonů)

## Technické údaje zásobníkového ohřivače vody

K ohřevu pitné vody ve spojení s topnými kotli a slunečními kolektory.

Vhodné pro tato zařízení:

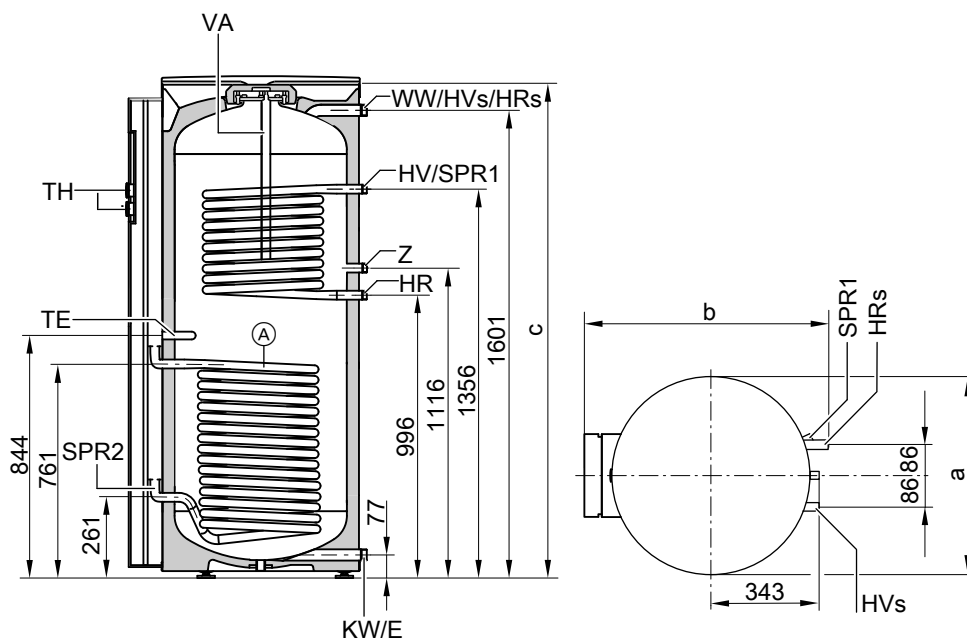
- Teplota pitné vody až **95 °C**
- Teplota přívodu topné vody až **160 °C**
- Teplota přívodu solár až **110 °C**
- Provozní tlak **na straně topné vody až 10 bar**
- Provozní tlak **na solární straně až 10 bar**
- Provozní tlak **na straně pitné vody až 10 bar**

<b>Objem zásobníku</b>	<b>l</b>	<b>300</b>
<b>Registr. č. DIN</b>		0266/07-13MC/E
<b>Trvalý výkon horní topné spirály</b>		
Při ohřevu pitné vody z <b>10 na 45 °C</b> a teplotě přívodu <b>topné vody</b> ... při dále uvedeném průtoku topné vody	90 °C kW l/h	31 761
	80 °C kW l/h	26 638
	70 °C kW l/h	20 491
	60 °C kW l/h	15 368
	50 °C kW l/h	11 270
<b>Trvalý výkon horní topné spirály</b>		
Při ohřevu pitné vody z <b>10 na 60 °C</b> a teplotě přívodu <b>topné vody</b> ... při dále uvedeném průtoku topné vody	90 °C kW l/h	23 395
	80 °C kW l/h	20 344
	70 °C kW l/h	15 258
<b>Průtok topné vody</b> pro uvedené trvalé výkony	m <sup>3</sup> /h	3,0
<b>Odběrný výkon</b>	l/min	15
<b>Odebíratelné množství vody</b> bez dohřívání Objem zásobníku ohřátý na 60 °C, Voda s t = 60 °C (konstantní)	l	110
<b>Max. připojitelná plocha kolektoru</b> Vitosol	m <sup>2</sup>	10
<b>Tepelná izolace</b>		tuhá polyuretanová pěna
<b>Pohotovostní ztráty q<sub>BS</sub></b> (normovaný parametr)	kWh/24 h	1,00
<b>Objem pohotovostní části V<sub>aux</sub></b>	l	127
<b>Objem solární části V<sub>sol</sub></b>	l	173
<b>Rozměry (s tepelnou izolací)</b>		
Délka a (∅)	mm	631
Celková šířka b	mm	780
Výška c	mm	1705
Klopná míra	mm	1790
<b>Hmotnost</b> kompletně s tepelnou izolací	kg	179
<b>Celková provozní hmotnost</b>	kg	481
<b>Objem topné vody</b>		
– horní topná spirála	l	6
– dolní topná spirála	l	10
<b>Topná plocha</b>		
– horní topná spirála	m <sup>2</sup>	0,9
– dolní topná spirála	m <sup>2</sup>	1,5
<b>Připojky</b>		
Přívodní a vratná větve topné vody	R	1
Studená voda, teplá voda	R	1
Cirkulace	R	1

### Upozornění pro trvalý výkon horní topné spirály

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 topného kotle ≥ než trvalý výkon.

## Technické údaje zásobníkového ohřivače vody (pokračování)

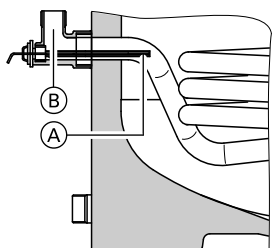


- Ⓐ Dolní topná spirála (solární zařízení)  
Připojky HV<sub>s</sub> a HR<sub>s</sub> se nachází nahoře na zásobníkovém ohřivači vody
- E Vypouštění
- HR Vratná větev topné vody
- HR<sub>s</sub> Vratná větev topné vody solárního zařízení
- HV Přívodní větev topné vody
- HV<sub>s</sub> Přívodní větev topné vody solárního zařízení

- KW Studená voda
- SPR1 Čidlo teploty zásobníku regulace teploty zásobníku
- SPR2 Čidlo teploty zásobníku solárního zařízení
- TE Jímka pro spodní teploměr
- TH Teploměr
- VA Ochranná hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

Rozměr	mm
a	631
b	780
c	1705

### Čidlo teploty zásobníku při solárním provozu



Umístění čidla teploty zásobníku ve vratné větvi topné vody HR<sub>s</sub>

- Ⓐ Čidlo teploty zásobníku (součást dodávky solární regulace)
- Ⓑ Závítové koleno s jímkou (součást dodávky)

### Koeficient výkonu $N_L$

Podle DIN 4708.

Horní topná spirála.

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

### Koeficient výkonu $N_L$ při výstupní teplotě topné vody

90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

### Upozornění ke koeficientu výkonu $N_L$

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

### Směrné hodnoty

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

## Technické údaje zásobníkového ohřívače vody (pokračování)

### Krátkodobý výkon (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$ .

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C.

### Krátkodobý výkon (l/10 min) při teplotě přívodu topné vody

90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

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

Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$ .

S dohříváním.

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C.

### Max. odběrné množství (l/min) při teplotě přívodu topné vody

90 °C	17
80 °C	17
70 °C	16

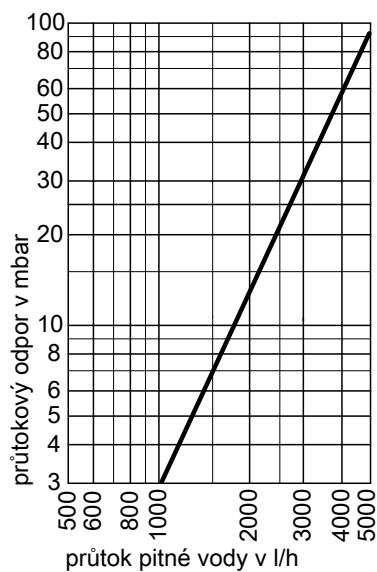
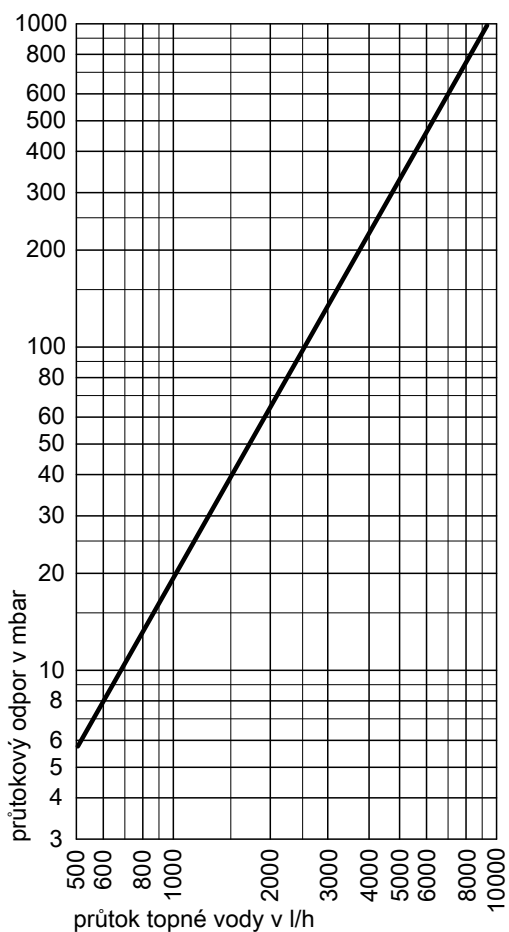
### Doba ohřevu

Uvedené doby ohřevu se dosáhne, je-li k dispozici max. trvalý výkon zásobníkového ohřívače vody při příslušné teplotě přívodu topné vody a ohřevu pitné vody z 10 na 60 °C.

### Doba ohřevu (min.) při teplotě přívodu topné vody

90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

### Průtokové odpory



Průtokový odpor na straně pitné vody

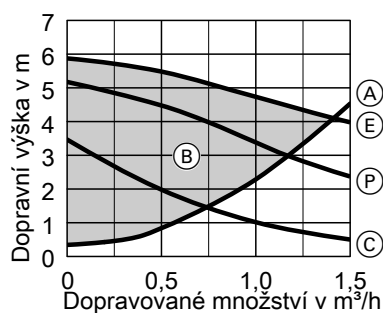
Průtokový odpor horní topné spirály na straně topné vody

## Technické údaje zásobníkového ohřívače vody (pokračování)

### Čerpadlo solárního okruhu

#### Technické údaje (standardní solární čerpadlo včetně solární sady)

Oběhové čerpadlo (výr. Grundfos)		25–60
Jmenovité napětí	V~	230
Příkon u		
– Výkonový stupeň I	W	40
– Výkonový stupeň II	W	65
– Výkonový stupeň III	W	80
Indikace průtoku	l/min	2 až 15
Pojistný ventil (solární)	bar	6
Max. provozní teplota	°C	120
Max. provozní tlak	bar	6



- (A) Odporová charakteristika  
(B) Zbytková dopravní výška

- (C) Výkonový stupeň I  
(D) Výkonový stupeň II  
(E) Výkonový stupeň III

#### Upozornění

Odporová charakteristika (A) se vztahuje na všechny komponenty solární sady:

- Odvzdušňovač
- Kulové kohouty (HVs a HRs)
- Průtokoměr
- Potrubí

## Technické údaje Vitosolic 100, typ SD1

### Konstrukce a funkce

#### Konstrukční provedení

Regulace obsahuje:

- Elektronika
- Digitální indikace
- Nastavovací tlačítka
- Připojovací svorky:
  - Čidla
  - Čerpadlo solárního okruhu
  - KM-BUS
  - Síťová přípojka (síťový vypínač ze strany stavby)
- Výstup PWM pro ovládání čerpadla solárního okruhu
- Relé ke spínání čerpadel a ventilů

V rozsahu dodávky jsou obsaženy čidlo teploty kolektoru a čidlo teploty zásobníku.

#### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohřívači vody (bezpečnostní vypnutí při 90 °C)
- Bezpečnostní vypnutí kolektorů
- Tepelná bilance měřením rozdílů teplot a zadáním objemového toku
- Indikace provozních hodin na čerpadle solárního okruhu
- Potlačení dohřevu kotlem:
  - Zařízení s regulací Vitotronic se sběrníci KM-BUS  
V regulaci kotlového okruhu se zakóduje 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody. Zásobníkový ohřívač vody je ohříván kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato požadovaná hodnota dosažena při ohřevu solárním zařízením.
  - Zařízení s dalšími regulacemi Viessmann  
Prostřednictvím odporu se simuluje skutečná teplota pitné vody vyšší o 10 K. Zásobníkový ohřívač vody je ohříván kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato požadovaná teplota pitné vody dosažena při ohřevu solárním zařízením.

- Doplnková funkce pro ohřev pitné vody (jen ve spojení se zařízeními s regulací Vitotronic se sběrníci KM-BUS a rozšířením přípojek, příslušenství):

U zařízení s **celkovým objemem zásobníku** větším než 400 litrů se musí (podle EU) celkový objem vody jednou za den zahřát na 60 °C.

V regulaci Vitotronic se zakóduje 2. požadovaná hodnota teploty pitné vody a aktivuje se 4. TUV-fáze. Tento signál se přenáší na solární regulaci a zapne se promíchávací čerpadlo.

#### Upozornění

V zařízeních s regulací Vitotronic se sběrníci KM-BUS jsou možné potlačení dobíjení kotlem a doplnková funkce pro ohřev pitné vody.

V zařízeních s dalšími regulacemi Viessmann jsou tyto funkce realizovatelné jen **jako alternativa**.

- Funkce termostatu:

Touto funkcí se dosáhne, že se přebytečné teplo odvede co možná nejdříve.

Tuto funkci lze používat nezávisle na solárním provozu.

#### Čidlo teploty kolektoru

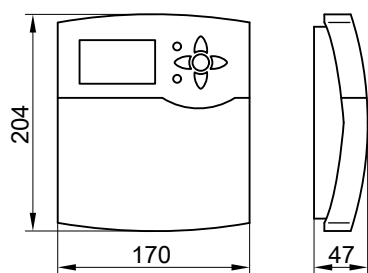
K připojení na přístroj.

Prodloužení připojovacího kabelu:

- dvoužilový kabel o délce max. 60 m s průřezem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup> měď
- kabel se nesmí ukládat spolu s kabely 230/400 V

## Technické údaje Vitosolic 100, typ SD1 (pokračování)

Délka kabelu	2,5 m	Jmenovité napětí	230 V ~
Druh krytí	IP 32 dle ČSN EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou	Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Typ senzoru	NTC 20 kΩ při 25 °C	Jmenovitý proud	4 A
Přípustná teplota okolí		Příkon	2 W
– za provozu	–20 až +200 °C	Třída ochrany	II
– při skladování a přepravě	–20 až +70 °C	Druh krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529, zajistit montáží/ vestavbou
<b>Čidlo teploty zásobníku</b>		Funkční charakteristika	typ 1B dle ČSN EN 60730-1
Čidlo je připojeno v regulaci a namontováno do zásobníkového ohříváče vody.		Přípustná teplota okolí	
Druh krytí	IP 32	– za provozu	0 až +40 °C použití v obyč- ných místnostech a kotelnách (normální okolní podmínky)
Typ senzoru	NTC 10 kΩ při 25 °C	– při skladování a přepravě	–20 až +65 °C
Přípustná teplota okolí		Jmenovitá zatížitelnost reléových výstupů	
– za provozu	0 až +90 °C	– Polovodičové relé 1	0,8 A
– při skladování a přepravě	–20 až +70 °C	– Relé 2	4(2) A, 230 V~
<b>Technické údaje</b>		– Celkem	max. 4 A



## Technické údaje modul solární regulace, typ SM1

### Konstrukce a funkce

#### Konstrukční provedení

Modul solární regulace obsahuje:

- Elektroniku
- Připojovací svorky pro:
  - 4 čidla
  - Čerpadlo solárního okruhu
  - KM-BUS
  - Síťovou přípojku (síťový vypínač zajišťuje provozovatel)
- Výstup PWM pro ovládání čerpadla solárního okruhu
- Jedno relé ke spínání čerpadla nebo ventilu

V rozsahu dodávky jsou obsaženy čidlo teploty kolektoru a čidlo teploty zásobníku.

#### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohříváči vody (bezpečnostní vypnutí při 90 °C)
- Bezpečnostní vypnutí kolektorů
- Regulace podpory vytápění ve spojení s multivalentním akumulacním zásobníkem topné vody
- Regulace ohřevu dvou spotřebičů jedním polem solárních kolektorů
- Spínání doplňkového čerpadla nebo ventilu pomocí relé
- Druhá regulace teplotních rozdílů nebo funkce termostatu
- Regulace otáček čerpadla solárního okruhu prostřednictvím vysokofrekvenčního řízení nebo čerpadla solárního okruhu se vstupem PWM (fa Grundfos)
- Potlačení dohřevu zásobníkového ohříváče vody topným kotlem (je možná doplňková funkce pro ohřev pitné vody)
- Potlačení dohřívání vytápění prostřednictvím topného kotle při podpoře vytápění

- Bilancování výkonu a diagnostický systém
- Obsluha pomocí zdroje tepla Vitotronic

#### Čidlo teploty kolektoru

K připojení na přístroj.

Prodloužení připojovacího kabelu:

- Dvoužilový kabel, délka kabelu max. 60 m při průřezu vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>, měď
- Kabel se nesmí ukládat spolu s kabely 230/400 V

Délka kabelu	2,5 m
Druh krytí	IP 32 dle ČSN EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou
Typ senzoru	NTC 20 kΩ při 25 °C
Přípustná teplota okolí	
– za provozu	–20 až +200 °C
– při skladování a přepravě	–20 až +70 °C

#### Čidlo teploty zásobníku

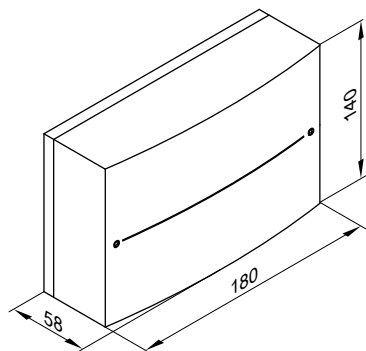
Čidlo je připojeno v modulu solární regulace a namontováno do zásobníkového ohříváče vody.

Druh krytí	IP 32 dle ČSN EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou
Typ čidla	NTC 10 kΩ při 25 °C
Přípustná teplota okolí	
– za provozu	0 až +90 °C
– při skladování a přepravě	–20 až +70 °C

5727 576 CZ

## Technické údaje modul solární regulace, typ SM1 (pokračování)

### Technické údaje



Jmenovité napětí	230 V ~
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Jmenovitý proud	2 A
Příkon	1,5 W
Třída ochrany	I
Druh krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529, zajistit montáží/vestavbou typ 1B dle ČSN EN 60730-1
Funkční charakteristika	
Přípust. teplota okolí	0 až +40 °C použití v obytných místnostech a kotelnách (normální okolní podmínky)
– za provozu	–20 až +65 °C
– při skladování a přepravě	
Jmenovitá zatížitelnost reléových výstupů	
– polovodičové relé 1	1 (1) A, 230 V~
– relé 2	1 (1) A, 230 V~
– celkem	max. 2 A

## Stav při dodávce

### Vitocell 100-U/W

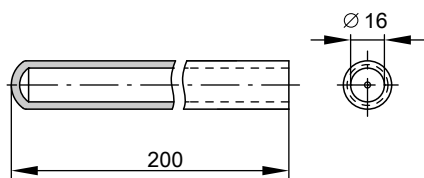
Bivalentní zásobníkový ohřívač vody z oceli se smaltováním Ceraproduct a solární sadou.

- Solární sada, součásti:
  - Oběhové čerpadlo solárního okruhu (třístupňové)
  - 2 teploměry
  - 2 kulové kohouty se zpětnou klapkou
  - Průtokoměr
  - Manometr
  - Pojistný ventil 6 bar
  - Plnicí armatura
  - Odlučovač vzduchu
  - Modul solární regulace, typ SM1, nebo Vitosolic 100, typ SD1, elektronická regulace rozdílů teplot
  - Čidlo teploty zásobníku
  - Čidlo teploty kolektoru
- 2 navařené jímký pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

- Závitové koleno s jímkou
  - Stavěcí nožky
  - Ochranná hořčíková anoda
  - Tepelná izolace z tuhé polyuretanové pěny
- Barva plechového pláště lakovaného epoxidovou pryskyřicí:
- Vitocell 100-U stříbrná
  - Vitocell 100-W bílá

## Projekční pokyny

### Jímký



Jímký (SPR1 a TE) jsou navařené do zásobníkového ohřívače vody.

### Záruka

Naše záruka na zásobníkový ohřívač vody předpokládá, že voda určená k ohřátí odpovídá kvalitě pitné vody podle platného nařízení o pitné vodě a že zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

### Teplosměnná plocha

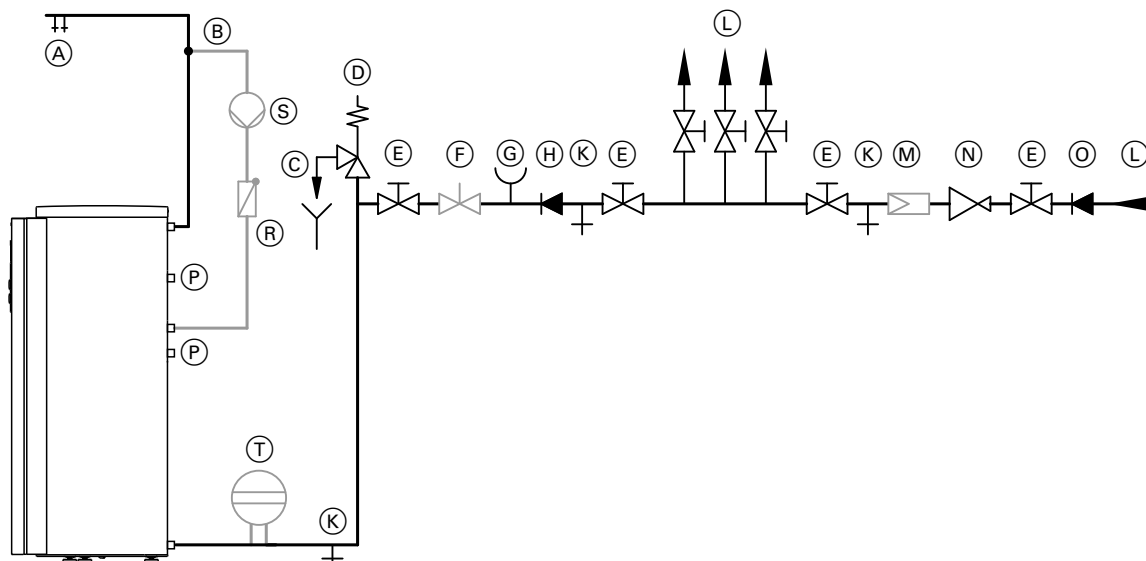
Teplosměnné plochy, bezpečné a odolné vůči korozi (pitná voda/teplonosné médium) odpovídají provedení C podle DIN 1988-2.



## Projekční pokyny (pokračování)

### Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle DIN 1988



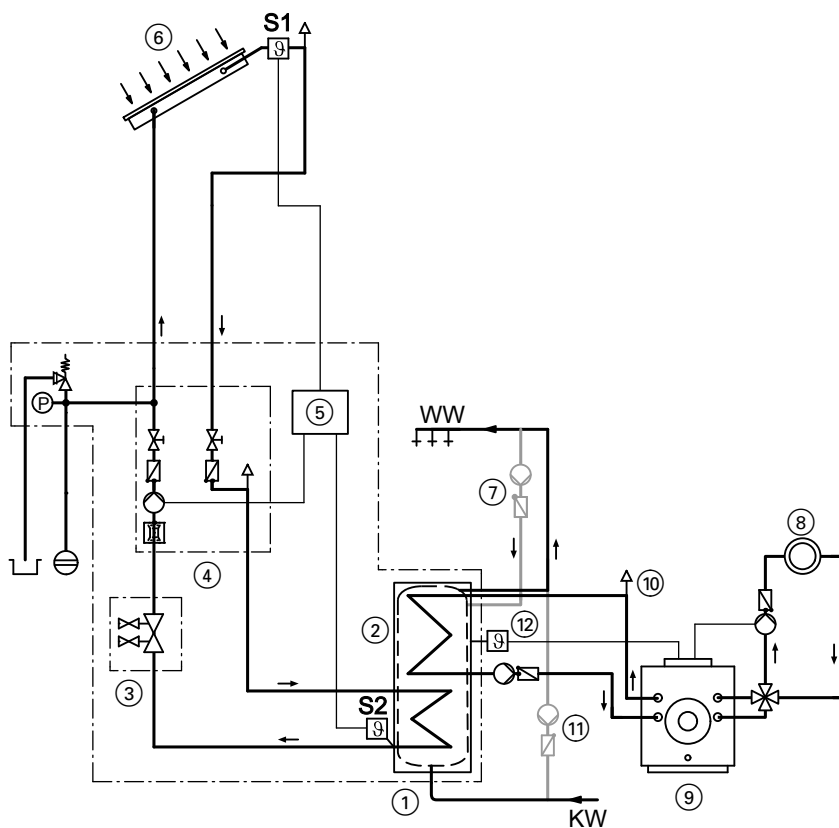
- |   |   |
|---|---|
| (A) Teplá voda                                      | (K) Výpust  |
| (B) Cirkulační potrubí                              | (L) Studená voda  |
| (C) Pozorovatelné ústí odfukového potrubí           | (M) Filtr pitné vody <sup>*1</sup>                        |
| (D) Pojistný ventil                                 | (N) Redukční ventil podle DIN 1988-2, vydání pros. 1988   |
| (E) Uzavírací ventil                                | (O) Zpětný ventil/oddělovač potrubí                       |
| (F) Regulační ventil průtoku<br>(montáž doporučena) | (P) Horní topná spirála určená k připojení na topný kotel |
| (G) Připojka manometru                              | (R) Zpětná klapka, pružinová                              |
| (H) Zpětný ventil                                   | (S) Cirkulační čerpadlo                                   |
|   | (T) 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 kromě toho není nutno zásobníkový ohřívač vody vyprázdnit.

<sup>\*1</sup> Podle DIN 1988-2 se u zařízení s kovovým potrubím musí instalovat filtr na pitnou vodu. U plastových potrubí by měl být podle DIN 1988 a našeho doporučení také vestavěn filtr pitné vody, aby nedošlo ke vniknutí nečistot do zařízení pitné vody.

Schéma instalace



KW Studená voda

WW Teplá voda

S1 Čidlo teploty kolektoru

S2 Čidlo teploty zásobníku (na solární straně)

① Vitocell 100-U, typ CVU se skládá ze zásobníkového ohřívače vody ② a solární sady s plnicí jednotkou ③, Solar-Divicon ④ a Vitosolic 100 ,typ SD1 ⑤

⑥ Sluneční kolektor

⑦ Cirkulace

⑧ Topný okruh

⑨ Olejové/plynové kotle

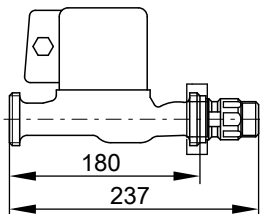
⑩ Odlučovač vzduchu

⑪ Oběhové čerpadlo (promíchávání)

⑫ Čidlo teploty zásobníku (na topné straně)

Příslušenství zásobníkového ohřívače vody

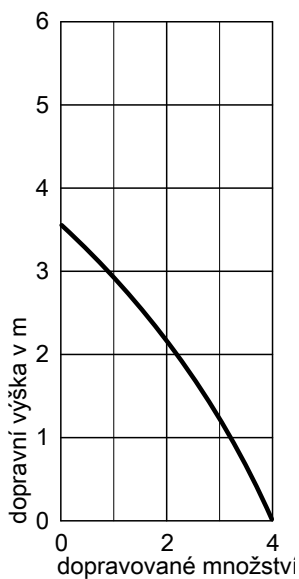
Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku



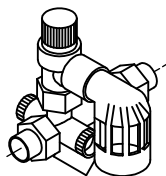
obj. č. 7339 467

Typ čerpadla		UP 25-40
Napětí	V~	230
Příkon	W	55-65
Přípojka	R	1
Připojovací kabel	m	4,7
Pro kotle		do 40 kW

## Příslušenství zásobníkového ohřívače vody (pokračování)



### Pojistná skupina podle DIN 1988



Pojistnou skupinu tvoří:

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

Max. vytápěcí výkon 150 kW

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

## Příslušenství Vitosolic 100, typ SD1

### Pomocný stykač

Obj. č. 7814 681

Spínací stykač v malém pouzdře.

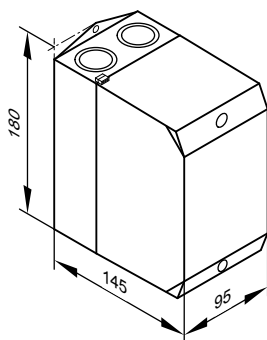
Se čtyřmi otevíracími a čtyřmi spínacími kontakty.

S řadovou svorkovnicí ochranného vodiče.

### Technické údaje

Napětí cívky  
Jmenovitý proud ( $I_{th}$ )

230 V~/50 Hz  
AC1 16 A  
AC3 9 A



### Teplotní čidlo (zásobníkový ohřívač vody/akumulační zásobník topné vody)

Obj. čís. 7170 965

Pro přepínání cirkulace u zařízení se 2 zásobníkovými ohřívači vody.  
Prodloužení připojovacího kabelu:

- dvoužilový kabel o délce max. 60 m s průřezem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup> měď
- kabel se nesmí ukládat spolu s kabely 230/400 V

5727 576 CZ

## Příslušenství Vitosolic 100, typ SD1 (pokračování)

### Technické údaje

Délka kabelu

3,75 m

Druh krytí

IP 32 dle ČSN EN 60529,  
nutno zajistit montáží/  
vestavbou

Typ senzoru

Pt500

Přípustná teplota okolí

– za provozu  
– při skladování a přepravě

0 až +90 °C

–20 až +70 °C

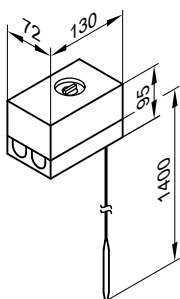
## Regulátor teploty

### Obj. čís. 7151 989

S jedním termostatickým systémem.

Bez jímky (jímka je v rozsahu dodávky zásobníkového ohříváče vody).

S nastavovacím točtkem na vnější straně krytu.



### Technické údaje

Přípojka

3žilový kabel s průřezem vodiče  
1,5 mm<sup>2</sup>

Druh krytí

Rozsah nastavení

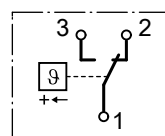
IP 41 podle ČSN EN 60529  
30 až 60 °C,  
přestavitelný až na 110 °C  
max. 11 K

Spínací diference

Spínací výkon

Spínací funkce

6(1,5) A 250 V~  
při stoupající teplotě z 2 na 3



Reg. č. DIN

DIN TR 77703

nebo

DIN TR 96803

nebo

DIN TR 110302

## Elektronická deska s plošnými spoji

Jen zapotřebí u stávajících topných zařízení s uvedenými regulacemi.

Ke komunikaci solární regulace s regulací Vitotronic topného zařízení. K potlačení dohřívání zásobníkového ohříváče vody kotlem a/nebo k ohřevu předeřívacího stupně.

Regulace:

- Vitotronic 200, typ KW1, s obj. č. 7450 351 a 7450 740
- Vitotronic 200, typ KW2, s obj. č. 7450 352 a 7450 750
- Vitotronic 300, typ KW3, s obj. č. 7450 353 a 7450 760
- Obj. č. 7828 192**
- Vitotronic 200, typ GW1, s obj. č. 7143 006
- Vitotronic 300, typ GW2, s obj. č. 7143 156
- Obj. č. 7831 930**
- Vitotronic 333, typ MW1, s obj. č. 7143 421
- Obj. č. 7828 194**

Tištěno na ekologickém  
papíru běleném bez chlóru



Technické změny vyhrazeny!

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

5727 576 CZ