

## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



Pokyny pro uložení:  
Složka Vítotec, registr 13



Vitosolic 100



Vitosolic 200

### VITOSOLIC 100

**Elektronická regulace teplotních rozdílů**  
pro zařízení s bivalentním ohřevem pitné vody slunečními kolektory a olejovými/plynovými kotli.  
S digitální indikací teploty, bilancováním výkonu, potlačení ohřevu kotle, ohřevem předehřívacího stupně a diagnostickým systémem.  
Pro nástěnnou montáž.

### VITOSOLIC 200

**Elektronická regulace teplotních rozdílů až čtyř spotřebičů**  
pro zařízení s bivalentním ohřevem pitné vody nebo bivalentním ohřevem pitné a bazénové vody, nebo s podporou vytápění místnosti slunečními kolektory a olejovými/plynovými kotli.  
S digitální indikací teploty, bilancováním výkonu, potlačení ohřevu kotle, ohřevem předehřívacího stupně a diagnostickým systémem.  
S možností připojení počítačového množství tepla a solárního článku.  
Pro nástěnnou montáž.

## Technické údaje k regulaci Vitosolic 100

### Konstrukce a funkce

#### Konstrukce

Regulace obsahuje:

- elektroniku
- digitální indikaci
- nastavovací tlačítka
- přípojovací svorky:
  - čidla
  - čerpadlo solárního okruhu
  - sběrnice KM-BUS
  - síťovou přípojku (síťový vypínač ze strany stavby)
- relé ke spínání čerpadel (spotřebič)

#### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody nebo ohřev bazénové vody.
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohřivači 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 sběrnici KM  
V regulaci kotlového okruhu se zakóduje 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody. Zásobníkový ohřivač vody je ohříván kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato požadovaná hodnota dosažena při ohřevu solárním zařízením.
  - Zařízení s dalšími regulacemi Viessmann (jen ve spojení s rozšířením přípojek, příslušenství):  
Prostřednictvím odporu v rozšíření přípojek se simuluje skutečná teplota pitné vody vyšší o 10 K. Zásobníkový ohřivač 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 sběrnici KM a rozšířením přípojek, příslušenství):  
U zařízení s celkovým objemem zásobníku větším než 400 litrů se musí 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 sběrnici KM 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:  
Jen ve spojení s rozšířením přípojek (příslušenství).  
Touto funkcí se dosáhne toho, že se přebytečné teplo odvede co možná nejdříve.  
Tuto funkci lze používat nezávisle na solárním provozu

#### Čidlo teploty kolektorů

K připojení na přístroj.

Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

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

délka kabelu	2,5 m
druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou Pt500
typ senzoru	Pt500
přípustná teplota okolí	
– za provozu	-20 až +180 °C
– při skladování a přepravě	-20 až +70 °C

#### Čidlo teploty zásobníku

K připojení na přístroj.

Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

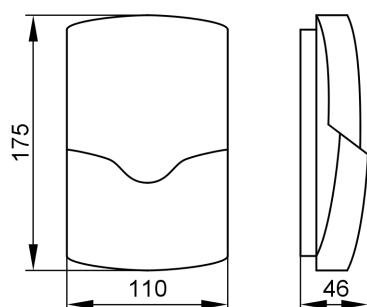
- 2-žilový kabel, délka kabelu max. 60 m při průřezu vodiče 1,5 mm<sup>2</sup> měď
- kabel se nesmí pokládat spolu s vodiči 230/400 V

délka kabelu	3,75 m
druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou Pt500
typ senzoru	Pt500
přípustná teplota okolí	
– za provozu	0 až +90 °C
– při skladování a přepravě	-20 až +70 °C

U zařízení se zásobníkovými ohřivači vody Viessmann je vestavěno čidlo teploty zásobníku do jímky závitového kolena ve vratné topné vodě.

## Technické údaje k regulaci Vitosolic 100 (pokračování)

### Technické údaje



jmenovité napětí	230 V ~
jmenovitý kmitočet	50 Hz
jmenovitý proud	4 A
příkon	2 W
třída ochrany	II
druh krytí	IP 20 podle EN 60529, zajistit montáží/vestavbou
funkce	typ 1B podle EN 60730-1
přípustná 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	0,5 A
– relé 2	4(2) A, 230 V~
– celková	max. 4 A

## Technické údaje k regulaci Vitosolic 200

### Konstrukce a funkce

#### Konstrukce

Regulace obsahuje:

- elektroniku
- digitální indikaci
- nastavovací tlačítka
- připojovací svorky:
  - čidla
  - solární články
  - čerpadla
  - vstupy počítadla provozních hodin k připojování měřidel objemu
  - sběrnice KM-BUS
  - sběrné zařízení na hlášení poruch
  - V-BUS pro datový protokol a/nebo velkoplošnou indikaci
  - síťovou přípojku (síťový vypínač ze strany stavby)
- relé ke spínání čerpadel

#### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody nebo ohřev bazénové vody nebo jiné spotřebiče
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohřivači vody (bezpečnostní vypnutí při 90 °C)
- Bezpečnostní vypnutí kolektorů
- Tepelná bilance:
  - Měření rozdílu teplot a zadání objemového toku nebo
  - Sada rozšíření počítadla množství tepla s měřidlem objemu a 2 teplotními čidly
- Indikace provozních hodin na čerpadle solárního okruhu
- Zapojení bypass s čidlem teploty kolektoru a čidlem bypass nebo s čidlem teploty kolektoru a solárním článkem ke zlepšení rozběhových podmínek zařízení
- Potlačení dohřevu kotlem:
  - Zařízení s regulací Vitotronic se sběrnici KM  
V regulaci Vitotronic se zakóduje 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody. Zásobníkový ohřivač vody je ohříván kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato požadovaná hodnota dosažena při ohřevu solárním zařízením.
  - Zařízení s dalšími regulacemi Viessmann  
Prostřednictvím odporu ze strany stavby se simuluje skutečná teplota pitné vody vyšší o 10 K. Zásobníkový ohřivač vody je ohříván kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato skutečná hodnota dosažena při ohřevu solárním zařízením.

- Doplňková funkce pro ohřev pitné vody:  
U zařízení s celkovým objemem zásobníku větším než 400 litrů se musí celkový objem vody jednou za den zahřát na 60 °C.
  - Zařízení s regulací Vitotronic se sběrnici KM  
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.
  - Zařízení s dalšími regulacemi Viessmann  
Promíchávací čerpadlo se zapne v nastavitelnou dobu, pokud zásobníkový ohřivač vody předtím nedosáhl alespoň jednou za den 60 °C.  
Prostřednictvím odporu ze strany stavby se simuluje skutečná teplota pitné vody cca 35 °C.
- Ohřev pitné a bazénové vody:  
Ohřev pitné vody probíhá přednostně. Během ohřívání vody v bazénu (spotřebič s nižší požadovanou teplotou) se oběhové čerpadlo v závislosti na čase vypne, aby se zjistilo, zda je možno zásobníkový ohřivač vody (spotřebič s vyšší požadovanou teplotou) dobít. Je-li zásobník ohřátý nebo není-li teplota teplotnosného média k ohřevu zásobníkového ohřivače vody postačující, zahřívá se i nadále voda v bazénu.
- Ohřev pitné vody a ohřev topné vody akumulacním zásobníkem topné vody:  
Voda akumulacního zásobníku se zahřívá pomocí sluneční energie. Od akumulacního zásobníku se ohřívá pitná voda. Překročí-li teplota v akumulacním zásobníku topné vody teplotu zpátečky topení o nastavenou hodnotu, přepne se 3-cestný ventil a vratná voda se vede do kotle přes akumulacní zásobník topné vody, aby se zvýšila její teplota.
- Ovládání čerpadel pro předřazené výměníky tepla
- Funkce termostatu:  
Tuto funkci lze používat nezávisle na solárním provozu

#### Čidlo teploty kolektoru

K připojení na přístroj.

Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

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

délka kabelu 2,5 m

## Technické údaje k regulaci Vitosolic 200 (pokračování)

druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou	délka kabelu	3,75 m
typ senzoru	Pt500	druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou
přípustná teplota okolí		typ senzoru	Pt500
– za provozu	-20 až +180 °C	přípustná teplota okolí	
– při skladování a přepravě	-20 až +70 °C	– za provozu	0 až +90 °C
		– při skladování a přepravě	-20 až +70 °C

### Čidlo teploty zásobníku popř. čidlo teploty (plavecký bazén/akumulační zásobník na topnou vodu)

K připojení na přístroj.

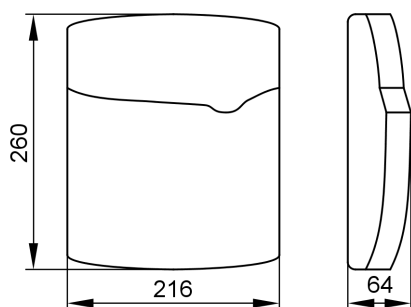
Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

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

U zařízení se zásobníkovými ohřivači vody Viessmann je vestavěno čidlo teploty zásobníku do jímky závitového kolena ve vratné topné vodě.

Při použití teplotního čidla (plavecký bazén) k měření teploty vody v bazénu lze jímku z ušlechtilé oceli dodávanou jako příslušenství vestavět přímo do potrubí pro vratnou vodu plaveckého bazénu.

## Technické údaje



jmenovité napětí	230 V ~
jmenovitý kmitočet	50 Hz
jmenovitý proud	6 A
příkon	6 W
třída ochrany	II
druh krytí	IP 20 podle EN 60529, zajistit montáží/vestavbou
funkce	typ 1B podle EN 60730-1
přípustná teplota okolí	
– za provozu	0 až +40 °C použití v obytných místnostech a kotelnách (normální okolní podmínky)
– při skladování a přepravě	-20 až +65 °C
jmenovitá zatížitelnost reléových výstupů	
– polovodičové relé 1 až 4	0,5 A
– relé 5 až 7	4(2) A, 230 V~
– celková	max. 6 A

## Stav při dodávce Vitosolic 100

obj. č. 7246 594

- Vitosolic 100
- čidlo teploty zásobníku
- čidlo teploty kolektoru

## Stav při dodávce Vitosolic 200

obj. č. 7170 926

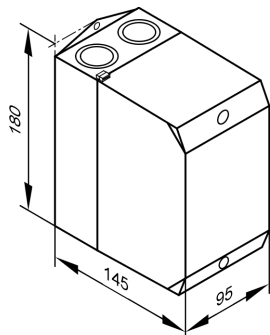
- Vitosolic 200
- čidlo teploty zásobníku
- čidlo teploty kolektoru
- teplotní čidlo (bazén/akumulační zásobník na topnou vodu)

## Příslušenství Vitosolic 100 a 200

### Pomocný stykač

obj. č. 7814 681

Se čtyřmi otevíracími a čtyřmi spínacími kontakty.



### Technické údaje

Napětí cívky 230 V~/50 Hz  
Jmenovitý proud ( $I_m$ ) 16 A

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

obj. č. 7170 965

Pro přepínání cirkulace u zařízení se 2 zásobníkovými ohřivači vody  
nebo

pro přepínání zpětného toku mezi kotlem a akumulačním zásobníkem na topnou vodu

nebo

pro ohřev dalších spotřebičů.

Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

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

### Technické údaje

délka kabelu 3,75 m  
druh krytí IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou Pt500  
typ senzoru  
přípustná teplota okolí  
– za provozu 0 až +90 °C  
– při skladování a přepravě -20 až +70 °C

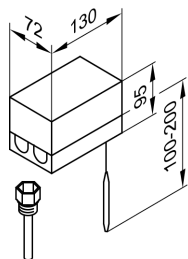
### Bezpečnostní termostat

obj. č. Z001 889

S jedním termostatickým systémem.

S jímkou z ušlechtilé oceli R $\frac{1}{2}$  x 200 mm.

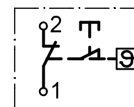
Se stupnicí nastavení a knoflíkem pro zpětné nastavení v krytu.



Potřebné, je-li na m<sup>2</sup> plochy absorberu k dispozici méně než 40 litrů objemu zásobníku. Tím se jistě zabrání teplotám vyšším než 95°C v zásobníkovém ohřivači vody.

### Technické údaje

přípojka 3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>  
druh krytí IP 41 podle EN 60529  
spínací bod 120 (110, 100, 95) °C  
spínací diference max. 11 K  
spínací výkon ze svorky 1 na 2 6(1,5) A 250 V~  
spínací funkce spouští se při stoupající teplotě



DIN-reg. č.

DIN STB 98103  
nebo  
DIN STB 106005

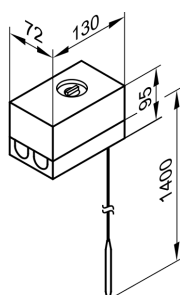
## Příslušenství Vitosolic 100 a 200 (pokračování)

### Regulátor teploty

obj. č. 7151 989

Použitelný:

- Vitocell 100-B
- Vitocell 100-V
- Vitocell 340-M
- Vitocell 360-M



S jedním termostatickým systémem.

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

S ovladačem venku na krytu.

#### Technické údaje

přípojka

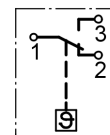
3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>

druh krytí  
rozsah nastavení

IP 41 podle EN 60529  
30 až 60 °C,

spínací diference  
spínací výkon  
spínací funkce

přestavitelný do 110 °C  
max. 11 K  
6(1,5) A 250 V~  
při rostoucí teplotě z 2 na 3



DIN-reg. č.

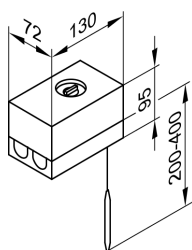
DIN TR 77703  
nebo  
DIN TR 96803  
nebo  
DIN TR 110302

### Regulátor teploty

obj. č. 7151 988

Použitelný:

- Vitocell 300-B
- Vitocell 300-V, typ EVI



S jedním termostatickým systémem.

Bez jímky.

S ovladačem venku na krytu.

#### Technické údaje

přípojka

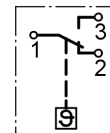
3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>

druh krytí  
rozsah nastavení

IP 41 podle EN 60529  
30 až 60 °C,

spínací diference  
spínací výkon  
spínací funkce

přestavitelný do 110 °C  
max. 11 K  
6(1,5) A 250 V~  
při rostoucí teplotě z 2 na 3



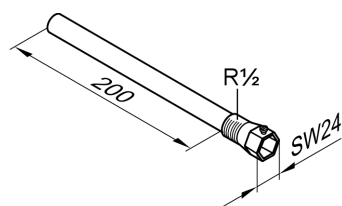
DIN-reg. č.

DIN TR 77703  
nebo  
DIN TR 96803  
nebo  
DIN TR 110302

## Příslušenství Vitosolic 100 a 200 (pokračování)

### Jímka z ušlechtilé oceli,

obj. č. 7819 693



Pro regulátor teploty, obj. čís. 7151 988, čidlo teploty zásobníku nebo čidlo teploty (plavecký bazén)

U zásobníkových ohřivačů vody Viessmann je součástí dodávky.

### Deska elektroniky 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 ohřivače vody kotlem a/nebo k ohřevu předehřívacího 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. 7823 980**

- Vitotronic 200, typ GW1, s obj. č. 7143 006  
Vitotronic 300, typ GW2, s obj. č. 7143 156

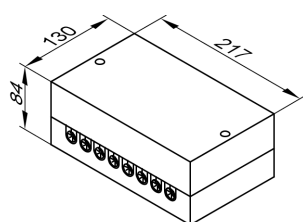
**obj. č. 7824 029**

- Vitotronic 333, typ MW1, s obj. č. 7143 421  
**obj. č. 7824 030**

## Příslušenství Vitosolic 100

### Rozšíření přípojek

obj. č. 7170927



Se 4-žilovým připojovacím kabelem, dlouhým 0,5 m.

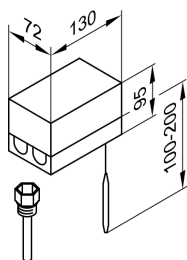
- V zařízeních s KM-BUS pro připojení čerpadla solárního okruhu a oběhového čerpadla pro ohřev předehřívacího stupně
- V zařízeních s dalšími regulacemi Viessmann pro připojení čerpadla solárního okruhu a spínacím kontaktem pro připojení potlačení dohřevu kotlem

## Příslušenství Vitosolic 200

### Regulátor teploty jako termostat (omezení maxima)

obj. č. Z001 887

S jímkou z ušlechtilé oceli R $\frac{1}{2}$  x 200 mm.  
Se stupnicí nastavení ve skřínce.



#### Technické údaje

přípojka

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

rozsah nastavení

30 až 80 °C

spínací diference

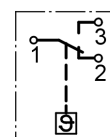
max. 11 K

spínací výkon

6(1,5) A 250 V~

spínací funkce

při rostoucí teplotě z 2 na 3



DIN-reg. č.

DIN TR 77703

nebo

DIN TR 96803

nebo

DIN TR 110302

### Rozšiřovací sada počítadla množství tepla

Součástí:

- 2 teplotní čidla Pt500 s jímkou, R $\frac{1}{2}$  x 45 mm
- měřidlo objemu k měření průtoku směsi vody a glykolu:

počítadlo množství tepla 06

obj. č. 7170 959

nebo

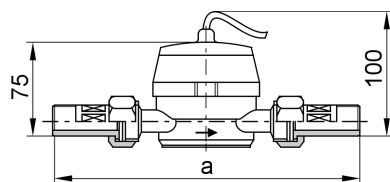
počítadlo množství tepla 15

obj. č. 7170 960

nebo

počítadlo množství tepla 25

obj. č. 7170 961



#### Technické údaje

přípustná teplota okolí

– za provozu

0 až +40 °C

– při skladování a přepravě

-20 až +70 °C

Rozsah nastavení pro obje-

mový podíl glykolu

0 až 70 %

Rozsah měření čidel teploty

-30 až +150 °C

měřidlo objemu		06	15	25
rozměr a	mm	205	205	225
hustota impulzů	l/imp.	1	10	25
jmenovitá světlost	DN	20	20	20
připojovací závit na počítadle	R	1	1	1
připojovací závit šroubení	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
max. provozní tlak	bar	16	16	16
max. provozní teplota	°C	110	110	110
jmenovitý průtok	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
největší průtok	m <sup>3</sup> /h	1,2	3	5
mez ±3 %	l/h	48	120	200
nejnižší průtok	l/h	12	30	50
tlaková ztráta při cca $\frac{2}{3}$ jmenovitého průtoku	bar	0,1	0,1	0,1

5825 286-4 CZ

## Příslušenství Vitosolic 200 (pokračování)

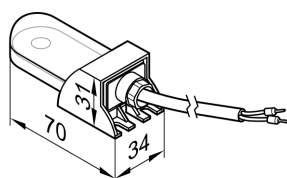
### Čidlo teploty kolektoru

obj. č. 7814 617

Pro zařízení se dvěma kolektorovými poli.  
Technické údaje viz strana 3.

### Solární článek

obj. č. 7408 877



Solární článek měří solární intenzitu záření a a předává ji dále solární regulaci. Při překročení nastaveného spínacího prahu spustí solární regulace čerpadlo pro obtok.

S přípojovacím kabelem, délka 2,3 m.

Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:

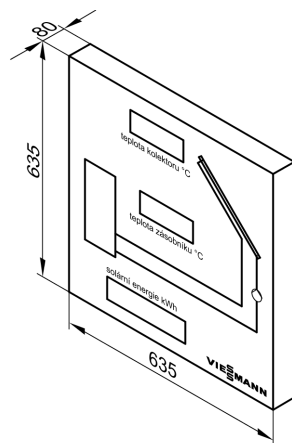
2-žilový kabel, délka kabelu max. 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm<sup>2</sup> z mědi.

### Velkoplošné znázornění

obj. č. 7198 329

K vizualizaci teploty zásobníku a kolektoru jakož i tepelného výkonu.

S napájecím konektorovým dílem.



#### Technické údaje

síťové napětí

12-V-napájecí díl,  
typ NG 1,5 A, 210 až 250 V~, 50  
až 60 Hz

příkon  
BUS-přípojka  
druh krytí

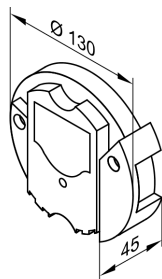
max. 12 VA  
V-BUS  
IP 30  
(v suchých prostorech)

příp. teplota okolí při provozu,  
skladování a přepravě

0 až 40 °C

### Zapisovač dat

Pro nástěnnou montáž.



K provozu s D1, D2, O<sub>2</sub> a e-plus je zapotřebí SIM-datová karta.

■ K záznamu, vizualizaci a partametrování naměřených hodnot a bilancí solárního zařízení

■ Se software

■ S konektorem se síťovou přípojkou, V-BUS a nulovým modemovým vedením k připojení na sériové rozhraní

**obj. č. 7198 330**

bez modemu

**obj. č. 7198 331**

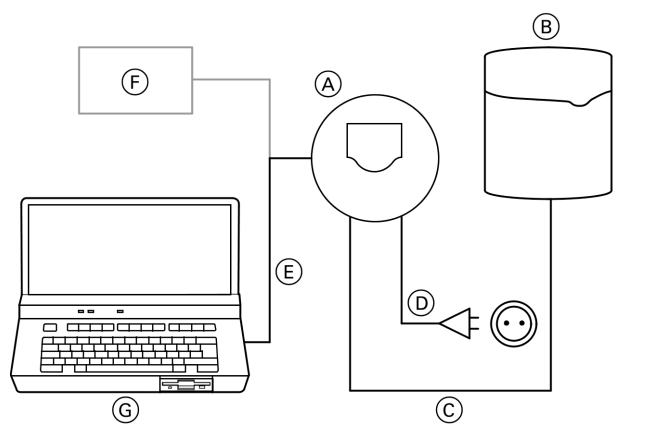
zapisovač dat s analogovým modemem

**obj. č. 7198 332**

zapisovač dat s modemem GSM

5825 286-4 CZ

## Příslušenství Vitosolic 200 (pokračování)



- Ⓐ zapisovač dat
- Ⓑ Vitosolic 200
- Ⓒ V-BUS délka 1,5 m
- Ⓓ kabel síťové přípojky, délka 1,5 m
- Ⓔ nulový modemový kabel, délka 3,0 m
- Ⓕ analogový modem/GSM-modem  
nebo
- Ⓖ PC s následujícími systémovými požadavky:
  - Operační systém Windows 2000 nebo Windows XP nebo vyšší
  - Volné sériové rozhraní
  - Ve spojení s analogovým modemem: telefonní přípojka a modem na PC
  - Ve spojení s GSM modemem: datová SIM karta a modem na PC

## Ověřená kvalita

CE Označení CE podle stávajících směrnic ES

Tržštěno na ekologickém  
papíru běleném bez chlůru



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann spol. s r.o.  
Chrášťany 189  
25219 Rudná u Prahy  
Telefon: 257 09 09 00  
Telefax: 257 95 03 06  
www.viessmann.com

5825 286-4 CZ