

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 tepla, bilancování výkonu, útlumem dohřívání pro kotel, ohříváním 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 vody a vody pro bazén, příp. s podporou vytápění místnosti slunečními kolektory a olejovými/plynovými kotli.
S digitální indikací tepla, bilancování výkonu, útlumem dohřívání pro kotel, ohříváním 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
 - KM-BUS
 - síťová přípojka
- Relé ke spínání čerpadel (spotřebič)

Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody nebo ohřev vody v bazénu.
- 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.
- Doplňková 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 doplňková funkce pro ohřev pitné vody.

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

- Funkce termostatu:
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 mm² 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

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:

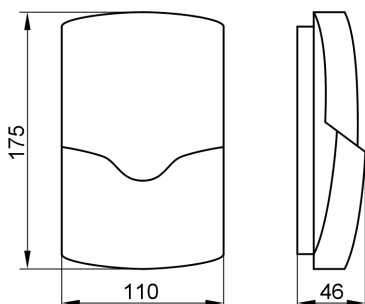
- 2-žilový kabel, délka kabelu max. 60 m při průřezu vodiče 1,5 mm² měď.
- kabel se nesmí pokládat spolu s vodiči 230/400-V

Délka kabelu	3,75 m
Druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou

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



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 dle 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	
– 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
- přípojovací svorky:
 - čidla
 - solární články
 - čerpadla
 - vstupy počítadla provozních hodin k připojování měřidel objemu
 - KM-BUS
 - sběrné zařízení na hlášení poruch
 - V-BUS pro datový protokol a/nebo velkoplošnou indikaci
 - síťová přípojka
- relé ke spínání čerpadel

Funkce

- spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody nebo ohřev vody v bazénu resp. 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.
- Doplnková 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 s kombinovaným zásobníkem:
Voda akumulačního zásobníku se zahřívá pomocí sluneční energie. Od akumulační vody zásobníku se ohřívá pitná voda. Překročí-li teplota v kombinovaném zásobníku teplotu vratné topné vody o nastavenou hodnotu, přepne se 3-cestný ventil a vratná voda se vede do kotle přes kombinovaný zásobník, 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 mm² měř.
- 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

přípustná teplota okolí

- za provozu -20 až +180 °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 mm² měř.
- 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

přípustná teplota okolí

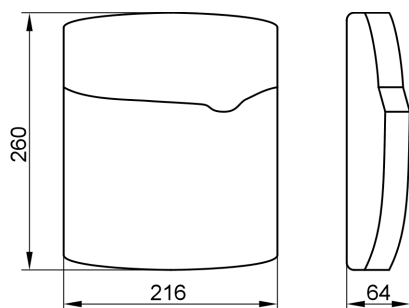
- za provozu 0 až +90 °C
- při skladování a přepravě -20 až +70 °C

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

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 k regulaci Vitosolic 200 (pokračování)

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 montáži/vestavbou
Funkce	typ 1B dle EN 60730-1
Přípustná teplota okolí – za provozu	0 až +40 °C použití v obytných místnostech a kotelnách (normální okolní podmínky) –20 až +65 °C
– při skladování a přepravě	
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. 7198 328

- 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

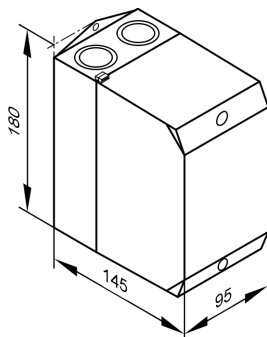
Pomocný stykač

obj. č. 7814 681

Se čtyřmi otevíracími a čtyřmi spínacími kontakty.

Technické údaje

Napětí cívky	230 V~/50 Hz
Jmenovitý proud (I_{th})	16 A



Příslušenství Vitosolic 100 a 200 (pokračování)

Teplotní čidlo (zásobníkový ohřivač vody/akumulační zásobník na topnou vodu/kombinovaný zásobník)

obj. č. 7170 965

Pro přepínání cirkulace u zařízení se 2 zásobníkovými ohřivači vody
nebo
pro přepínání zpětného toku mezi kotlem a akumulacním 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 mm² měď
■ kabel se nesmí pokládat spolu s vodiči 230/400-V

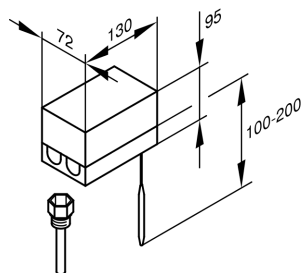
Technické údaje

Délka kabelu	3,75 m
Druh krytí	IP 32 dle EN 60529, nutno zajistit montáží/ vestavbou
Přípustná teplota okolí	
– za provozu	0 až +90 °C
– při skladování a přepravě	-20 až +70 °C

Bezpečnostní termostat

Obj. č. Z001 889

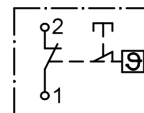
S jedním termostatickým systémem.
S jímkou z ušlechtilé oceli R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.
Se stupnice nastavení a knoflíkem pro zpětné nastavení: v krytu.



Montážní podmínky pro bezpečnostní termostat viz projekční návod „Vitosol“.

Technické údaje

Připojení	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm ²
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

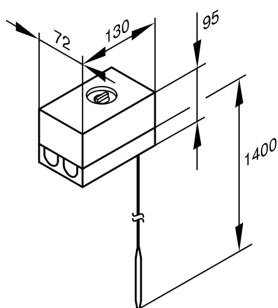
Regulátor teploty

obj. č. 7151 989

Použitelný:
■ Vitocell-B 100
■ Vitocell-V 100
■ Vitocell 333
■ Vitocell 353

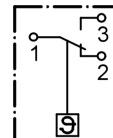
S jedním termostatickým systémem.
Bez jímky (jímka je v rozsahu dodávky zásobníkového ohřivače vody).
S ovladačem venku na krytu.

Příslušenství Vitosolic 100 a 200 (pokračování)



Technické údaje

Připojení	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm ²
Délka kapiláry	1400 mm
Druh krytí	IP 41 podle EN 60529
Rozsah nastavení	30 až 60 °C, přestavitelný na 110 °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.

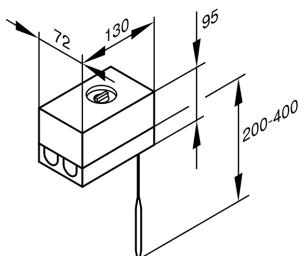
DIN TR 77703
nebo
DIN TR 96803
nebo
DIN TR 110302

Regulátor teploty

obj. č. 7151 988

Použitelný:

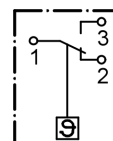
- Vitocell-B 300
- Vitocell-V 300, typ EVI



S jedním termostatickým systémem.
Bez jímky.
S ovladačem venku na krytu.

Technické údaje

Připojení	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm ²
Délka kapiláry	200 až 400 mm
Druh krytí	IP 41 podle EN 60529
Rozsah nastavení	30 až 60 °C, přestavitelný na 110 °C
Spínací diference	max. 11 K
Spínací výkon	6(1,5) A 250 V~
Spínací funkce	při rostoucí teplotě z 2 na 3



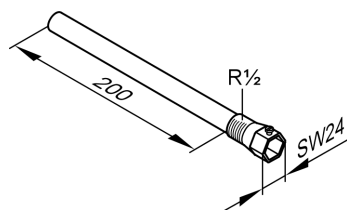
DIN-reg. č.

DIN TR 77703
nebo
DIN TR 96803
nebo
DIN TR 110302

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:

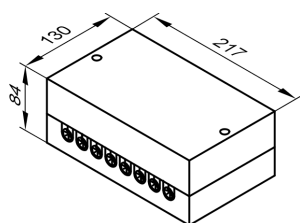
- Vitotronic 200, typ KW1, s obj. č. 7450 351 a 7450 740
Vitotronic 200, typ KW2, s obj. č. 7450 352 a 7450 750
Vitotronic 300, typ KW3, s obj. č. 7450 353 a 7450 760
obj. č.. 7823 980

- 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 připojení

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

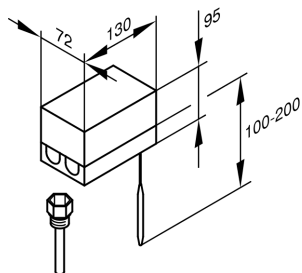
Příslušenství Vitosolic 200

Regulátor teploty jako termostat (omezení maxima)

obj. čís. Z001 887

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

Se stupnicí nastavení ve skříňce.



Technické údaje

Připojení

3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm²

Rozsah nastavení

30 až 80 °C

Spínací diference

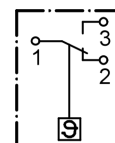
max. 11 K

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 teplotních čidel Pt500 s jímkou, R $\frac{1}{2}$ x 45 mm

■ měřidla objemu k měření průtoku směsi vody a glykolu:

počítadlo množství tepla 06

obj. č. 7170 959

nebo

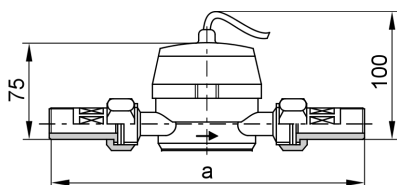
počítadlo množství tepla 15

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 objemový 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 ³ /h	0,6	1,5	2,5
největší průtok	m ³ /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 286-3 CZ

Příslušenství Vitosolic 200 (pokračování)

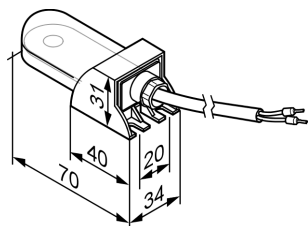
Čidlo teploty kolektoru

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 připojovacím kabelem, délka 2,3 m.

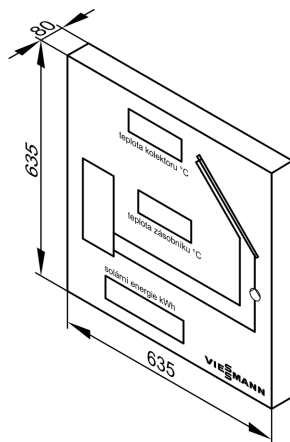
Prodloužení přípojného vedení ze strany stavby:
2-žilový kabel, délka kabelu max. 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm² z mědi.

Velkoplošné znázornění

obj. č. 7198 329

K vizualizaci teploty zásobníku a kolektoru jakož i tepelného výkonu.

S napajecím konektorovým dílem



Technické údaje

Síťové napětí

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

Příkon

max. 12 VA

BUS-přípojka

V-BUS

Druh krytí

IP 30

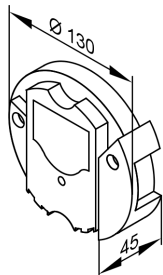
Příp. teplota okolí při provozu,
skladování a přepravě

(v suchých prostorech)
0 až 40 °C

Příslušenství Vitosolic 200 (pokračování)

Zapísovač dat

Pro nástěnnou montáž.



obj. č. 7198 330

obj. č. 7198 331

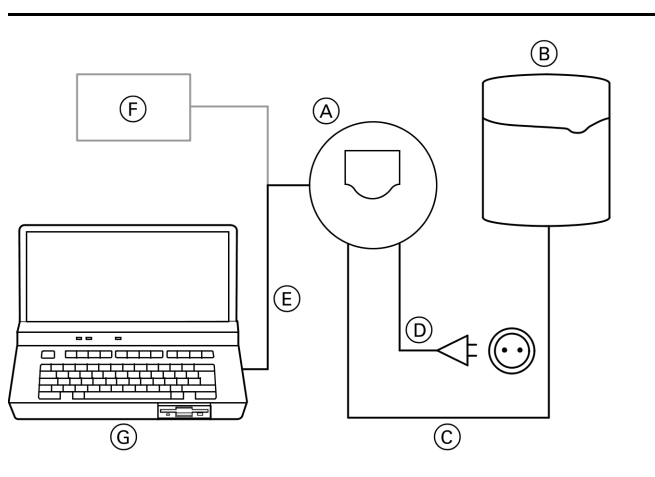
zapísovač dat s analogovým modemem

obj. č. 7198 332

zapísovač dat s modemem GSM

K provozu s D1, D2, O₂ a e-plus je zapotřebí SIM-datová karta.

- K záznamu, vizualizaci a parametrování naměřených hodnot a bilancí solárního zařízení
- Se software
- S konektorem se síťovou přípojkou, V-BUS a nulovým modemovým vedením k připojení na sériové rozhraní



(A) zapísovač dat

(B) Vitosolic 200

(C) V-BUS délka 1,5 m

(D) kabel síťové přípojky, délka 1,5 m


(E) nulový modemový kabel, délka 3,0 m

(F) analogový modem/GSM-modem

nebo

(G) PC

Ověřená kvalita

 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 286-3 CZ