

Informacijski list

Br. narudž. i cijene: vidi cjenik



Odložiti:
Mapa Vitotec, registar 13



Vitosolic 100



Vitosolic 200

VITOSOLIC 100

Elektronička regulacija temperaturne razlike za instalacije s bivalentnim zagrijavanjem pitke vode sa sunčevim kolektorima i uljnim/plinskim kotlovima za grijanje

S digitalnim prikazom temperature, bilanciranjem učina, potiskivanjem dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje, zagrijavanjem stupnja predgrijavanja i sustavom dijagnoze.

Za zidnu montažu.

VITOSOLIC 200

Elektronička regulacija temperaturne razlike za do četiri trošila

za instalacije s bivalentnim zagrijavanjem pitke vode ili s bivalentnim zagrijavanjem pitke vode i zagrijavanjem vode u bazenu ili s podrškom grijanju prostora sa sunčevim kolektorima i uljnim/plinskim kotlovima za grijanje.

S digitalnim prikazom temperature, bilanciranjem učina, potiskivanjem dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje, zagrijavanjem stupnja predgrijavanja i sustavom dijagnoze.

S mogućnošću priključka toplinskog brojila i solarne ćelije. Za zidnu montažu.

Tehnički podaci za Vitosolic 100

Ustroj i funkcija

Ustroj

Regulacija sadrži:

- elektroniku
- digitalni prikaz
- podesne tipke
- priključne stezaljke za:
 - osjetnike
 - crpku solarnog kruga
 - KM-BUS
 - priključak na mrežu (mrežna sklopka od strane graditelja)
- relej za uključivanje crpki (trošilo)

Funkcija

- Uključivanje crpke solarnog kruga za zagrijavanje pitke vode ili zagrijavanje vode u bazenu
- Elektroničko ograničavanje temperature u spremniku PTV (sigurnosno isključenje pri 90 °C)
- Sigurnosno isključenje kolektora
- Bilanciranje topline pomoću mjerenja temperaturne razlike i unošenja volumnog protoka
- Prikaz pogonskih sati crpke solarnog kruga
- Potiskivanje dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje:
 - Instalacije sa regulacijom Vitotronic sa KM-BUS
Na regulaciji kruga kotla mora biti kodirana 3. zadana temperatura pitke vode. Kotao za grijanje zagrijava spremnik PTV-a tek onda kada se zadana vrijednost **ne** može dostići solarnom instalacijom.
 - Instalacije s daljnjim Viessmann regulacijama (samo u spoju sa proširenjem priključka, pribor):
Preko otpora u proširenju priključka simulira se stvarna temperatura pitke vode viša za oko 10 K. Kotao za grijanje zagrijava spremnik PTV-a tek onda, kada se zadana temperatura pitke vode **ne** može dostići solarnom instalacijom.
- Dodatna funkcija za zagrijavanje pitke vode (samo u spoju s instalacijama sa regulacijama Vitotronic sa KM-BUS-om i proširenjem priključka, pribor):
Kod instalacija sa ukupnim volumenom spremnika preko 400 litara mora se čitav volumen vode jednom dnevno zagrijati na 60 °C.
Na regulaciji Vitotronic se kodira 2. zadana temperatura pitke vode i aktivira 4. faza tople vode. Ovaj signal se prenosi na solarnu regulaciju, a crpka za preslojavanje se uključuje.

Uputa

U instalacijama s regulacijom Vitotronic sa KM-BUS-om moguće je potiskivanje dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje i dodatna funkcija za zagrijavanje pitke vode.

*U instalacijama s daljnjim regulacijama Viessmann ove se funkcije mogu realizirati samo **alternativno**.*

- Funkcija termostata:
Samo u spoju s proširenjem priključka (pribor).
S ovom se funkcijom realizira odvođenje prekomjerne topline u sljedećem mogućem trenutku.
Ova funkcija se može koristiti neovisno o solarnom pogonu

Osjetnik temperature kolektora

Za priključak u uređaju.

Produženje priključnog voda od strane graditelja:

- 2-žilni vod, duljina voda maks. 60 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra
- Vod se ne smije polagati zajedno s vodovima od 230/400 V

Duljina voda	2,5 m
Vrsta zaštite	IP 32 prema EN 60529, zamamčiti ustrojem/mon-tažom
Tip osjetnika	Pt500
Dozvoljena temperatura okružja	
– kod pogona	-20 do +180 °C
– kod uskladištenja i transporta	-20 do +70 °C

Osjetnik temperature spremnika

Za priključak u uređaju.

Produženje priključnog voda od strane graditelja:

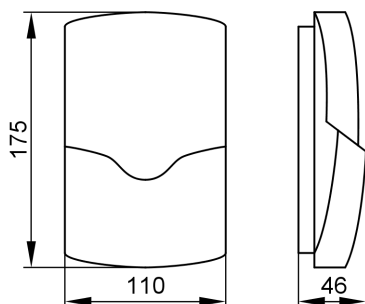
- 2-žilni vod, duljina voda maks. 60 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra
- Vod se ne smije polagati zajedno s vodovima od 230/400 V

Duljina voda	3,75 m
Vrsta zaštite	IP 32 prema EN 60529, zamamčiti ustrojem/mon-tažom
Tip osjetnika	Pt500
Dozvoljena temperatura okružja	
– kod pogona	0 do +90 °C
– kod uskladištenja i transporta	-20 do +70 °C

Kod instalacija sa spremnikom PTV-a Viessmann se osjetnik temperature spremnika ugrađuje u uranjajuću čahuru uvojnog koljena u povratni vod ogrjevne vode.

Tehnički podaci za Vitosolic 100 (nastavak)

Tehnički podaci



Nazivni napon	230 V~
Nazivna frekvencija	50 Hz
Nazivna struja	4 A
Primljena snaga	2 W
Zaštitna klasa	II
Vrsta zaštite	IP 20 prema EN 60529, zajamčiti ustrojem/mon-tažom
Način rada	Tip 1B prema EN 60730-1
Dozvoljena temperatura okružja	0 do +40 °C korištenje u stambenim prostorijama i kotlovnica (normalni uvjeti okoline)
– kod pogona	–20 do +65 °C
– kod uskladištenja i transporta	
Nazivno opterećenje relejskih izlaza	
– Releј poluvodiča 1	0,5 A
– Releј 2	4(2) A, 230 V~
– Ukupno	maks. 4 A

Tehnički podaci za Vitosolic 200

Ustroј i funkcija

Ustroј

Regulacija sadrži:

- elektroniku
- digitalni prikaz
- podesne tipke
- priključne stezaljke za:
 - osjetnike
 - solarnu ćeliju
 - crpke
 - ulaze brojača impulsa za priključak mjernih dijelova volumena
 - KM-BUS
 - uređaj za dojavu skupne smetnje
 - V-BUS za uređaj za pohranu podataka i/ili veliki prikaz
 - priključak na mrežu (mrežna sklopka od strane graditelja)
- releј za uključivanje crpki

Funkcija

- Uključivanje crpke solarnog kruga za zagrijavanje pitke vode i/ili zagrijavanje vode u bazenu ili druge potrošače
- Elektroničko ograničavanje temperature u spremniku PTV (sigurnosno isključenje pri 90°C)
- Sigurnosno isključenje kolektora
- Bilanciranje topline:
 - mjerenje temperaturne razlike i unošenje volumnog protoka ili
 - proširni set toplinskog brojila s mjernim dijelom volumena i po 2 osjetnika temperature
- Prikaz pogonskih sati crpke solarnog kruga
- Bypass-spoj s osjetnikom temperature kolektora i bypass-osjetnikom ili s osjetnikom temperature kolektora i solarne ćelije za poboljšanje početnog ponašanja instalacije
- Potiskivanje dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje:
 - Instalacije sa regulacijom Vitotronic sa KM-BUS
Na regulaciji Vitotronic mora biti kodirana 3. zadana temperatura pitke vode. Kotao za grijanje zagrijava spremnik PTV-a tek onda kada se zadana vrijednost **ne** može dostići solarnom instalacijom.
 - Instalacije s daljnjim Viessmann regulacijama
Preko otpora koji se treba postaviti od strane graditelja simulira se stvarna temperatura pitke vode viša za 10 K. Kotao za grijanje zagrijava spremnik PTV-a tek onda kada se ova stvarna temperatura **ne** može dostići solarnom instalacijom.

- Dodatna funkcija za zagrijavanje pitke vode:
Kod instalacija sa ukupnim volumenom spremnika preko 400 litara mora se čitav volumen vode jednom dnevno zagrijati na 60 °C.
 - Instalacije sa regulacijom Vitotronic sa KM-BUS
Na regulaciji Vitotronic se kodira 2. zadana temperatura pitke vode i aktivira 4. faza tople vode. Ovaj signal se prenosi na solarnu regulaciju, a crpka za preslojavanje se uključuje.
 - Instalacije s daljnjim Viessmann regulacijama
Crpka za preslojavanje se uključuje prema podesnom vremenu, ako spremnik PTV-a prije toga ne dostigne najmanje jedanput dnevno 60 °C.
Preko otpora koji se treba postaviti od strane graditelja simulira se stvarna vrijednost temperature pitke vode od oko 35 °C
- Zagrijavanje pitke vode i vode u bazenu:
Zagrijavanje pitke vode je prednosno. Za vrijeme zagrijavanja vode u bazenu (trošilo s nižom zadanom temperaturom) se cirkulacijska crpka isključuje ovisno o vremenu kako bi se utvrdilo, da li se spremnik PTV-a (trošilo s višom zadanom temperaturom) može nadopuniti. Ako je isti zagrijan, ili ako temperatura toplinskog medija nije dovoljna za zagrijavanje spremnika PTV-a, voda u bazenu se dalje zagrijava.
- Zagrijavanje pitke vode i ogrjevne vode s međuspremnikom ogrjevne vode:
Voda međuspremnika se zagrijava pomoću sunčeve energije. Preko vode međuspremnika se zagrijava pitka voda. Prekorači li temperatura u međuspremniku ogrjevne vode povratnoga voda grijanja za podešenu vrijednost, uključuje se 3-putni ventil, a voda povratnog voda grijanja se vodi preko međuspremnika ogrjevne vode u kotao za grijanje radi podizanja temperature povratnoga voda.
- Upravljanje cirkulkama za predspojene izmjenjivače topline
- Funkcija termostata:
Ova funkcija se može koristiti neovisno o solarnom pogonu

Osjetnik temperature kolektora

Za priključak u uređaju.

Produženje priključnog voda od strane graditelja:

- 2-žilni vod, duljina voda maks. 60 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra
- Vod se ne smije polagati zajedno s vodovima od 230/400 V

Tehnički podaci za Vitosolic 200 (nastavak)

Duljina voda	2,5 m	Duljina voda	3,75 m
Vrsta zaštite	IP 32 prema EN 60529, zajamčiti ustrojem/mon- tažom	Vrsta zaštite	IP 32 prema EN 60529, zajamčiti ustrojem/mon- tažom
Tip osjetnika	Pt500	Tip osjetnika	Pt500
Dozvoljena temperatura okružja		Dozvoljena temperatura okružja	
– kod pogona	–20 do +180 °C	– kod pogona	0 do +90 °C
– kod uskladištenja i transporta	–20 do +70 °C	– kod uskladištenja i transporta	–20 do +70 °C

Osjetnik temperature spremnika odn. osjetnik temperature (bazen/međuspremnik ogrjevne vode)

Za priključak u uređaju.

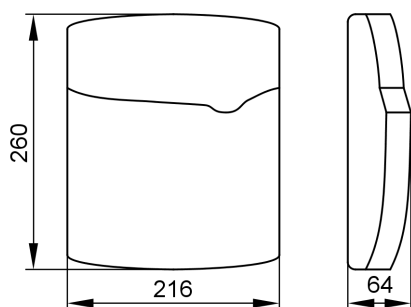
Produženje priključnog voda od strane graditelja:

- 2-žilni vod, duljina voda maks. 60 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra
- Vod se ne smije polagati zajedno s vodovima od 230/400 V

Kod instalacija sa spremnikom PTV-a Viessmann se osjetnik temperature spremnika ugrađuje u uranjajuću čahuru uvojnog koljena u povratni vod ogrjevne vode.

Kod korištenja osjetnika temperature (bazen) za obuhvaćanje temperature vode u bazenu se direktno u vod povratnog voda može ugraditi uranjajuća čahura od plemenitog čelika, koja se može dobiti kao pribor.

Tehnički podaci



Nazivni napon	230 V~
Nazivna frekvencija	50 Hz
Nazivna struja	6 A
Primljena snaga	6 W
Zaštitna klasa	II
Vrsta zaštite	IP 20 prema EN 60529, zajamčiti ustrojem/mon- tažom
Način rada	Tip 1B prema EN 60730- 1
Dozvoljena temperatura okružja	
– kod pogona	0 do +40 °C korištenje u stambenim prostorijama i kotlovnica (normalni uvjeti okoline)
– kod uskladištenja i transporta	–20 do +65 °C
Nazivno opterećenje relejskih izlaza	
– relej poluvodiča 1 do 4	0,5 A
– relej 5 do 7	4(2) A, 230 V~
– Ukupno	maks. 6 A

Stanje kod dostave za Vitosolic 100

br. narudž. 7246 594

- Vitosolic 100
- Osjetnik temperature spremnika
- Osjetnik temperature kolektora

Stanje kod dostave za Vitosolic 200

br. narudž. 7170 926

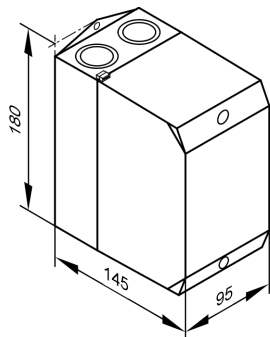
- Vitosolic 200
- Osjetnik temperature spremnika
- Osjetnik temperature kolektora
- Osjetnik temperature (bazen/međuspremnik ogrjevne vode)

Pribor za Vitosolic 100 i 200

Pomoćni sklopnik

Br. narudž. 7814 681

Sa četiri isklopnika i četiri uklopnika.



Tehnički podaci

Sapon svitka 230 V~/50 Hz
Nazivna struja (I_{th}) 16 A

Osjetnik temperature (spremnik PTV-a/međuspremnik ogrjevne vode)

Br. narudž. 7170 965

Za promjenu cirkulacije kod instalacija s dva spremnika PTV-a ili za prebacivanje povratnog voda između kotla za grijanje i međuspremnika ogrjevne vode

ili za zagrijavanje daljnjih trošila.

Produženje priključnog voda od strane graditelja:

- 2-žilni vod, duljina voda maks. 60 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra
- Vod se ne smije polagati zajedno s vodovima od 230/400 V

Tehnički podaci

Duljina voda 3,75 m
Vrsta zaštite IP 32 prema EN 60529, zajamčiti ustrojem/ montažom
Tip osjetnika Pt500
Dozvoljena temperatura okruženja
– kod pogona 0 do +90 °C
– kod uskladištenja i transporta -20 do +70 °C

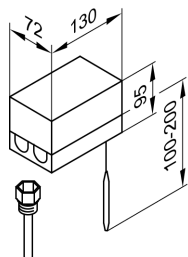
Sigurnosni graničnik temperature

Br. narudž. 2001 889

S termostatičkim sustavom.

S uranjajućom čahurom od plemenitog čelika R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.

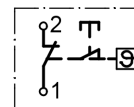
Sa skalom za namještanje i povratnim gumbom u kućištu.



Potrebno ako na raspolaganju stoji manje od 40 litara volumena spremnika po m² površine apsorbera. Time se u spremniku PTV-a sigurno izbjegavaju temperature iznad 95°C.

Tehnički podaci

Priključni vod 3-žilni vod sa presjekom voda od 1,5 mm²
Vrsta zaštite IP 41 prema EN 60529
Uklopna točka 120 (110, 100, 95) °C
Uklopna razlika maks. 11 K
Snaga uključivanja sa stezaljke 1 na 2 6(1,5) A 250 V~
Uklopna funkcija otvara se kod temperature u porastu



DIN reg. br.

DIN STB 98103
ili
DIN STB 106005

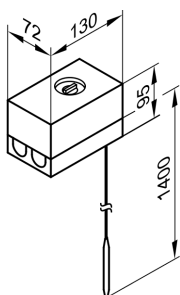
Pribor za Vitosolic 100 i 200 (nastavak)

Regulator temperature

Br. narudž. 7151 989

Primjenjiv za:

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



S termostatičkim sustavom.

Bez uranjajuće čahure (uranjajuća čahura je sadržana u opsegu isporuke spremnika PTV-a).

S podesnim gumbom s vanjske strane kućišta.

Tehnički podaci

Priključni vod

3-žilni vod sa presjekom voda od 1,5 mm²

Vrsta zaštite

IP 41 prema EN 60529

Područje podešavanja

30 do 60 °C, može se podesiti do 110 °C

Uklopna razlika

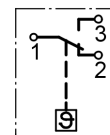
maks. 11 K

Snaga uključivanja

6(1,5) A 250 V~

Uklopna funkcija

kod temperature u porastu sa 2 na 3



DIN reg. br.

DIN TR 77703

ili

DIN TR 96803

ili

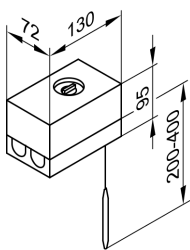
DIN TR 110302

Regulator temperature

Br. narudž. 7151 988

Primjenjiv za:

- Vitocell 300-B
- Vitocell 300-V, tip EVI



S termostatičkim sustavom.

Bez uranjajuće čahure.

S podesnim gumbom s vanjske strane kućišta.

Tehnički podaci

Priključni vod

3-žilni vod sa presjekom voda od 1,5 mm²

Vrsta zaštite

IP 41 prema EN 60529

Područje podešavanja

30 do 60 °C, može se podesiti do 110 °C

Uklopna razlika

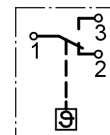
maks. 11 K

Snaga uključivanja

6(1,5) A 250 V~

Uklopna funkcija

kod temperature u porastu sa 2 na 3



DIN reg. br.

DIN TR 77703

ili

DIN TR 96803

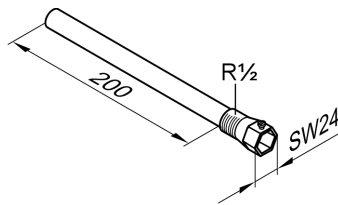
ili

DIN TR 110302

Pribor za Vitosolic 100 i 200 (nastavak)

Uranjajuća čahura od plemenitog čelika,

Br. narudž. 7819 693



Za regulator temperature, br. narudž. 7151 988, osjetnik temperature spremnika ili osjetnik temperature (bazen)
Kod Viessmann spremnika PTV-a sadržano u opsegu dobave.

Elektronička ploča

Potrebno samo kod postojećih instalacija grijanja s navedenim regulacijama.

Za komunikaciju solarne regulacije s Vitotronicom instalacije grijanja. Za potiskivanje dodatnog grijanja spremnika PTV-a preko kotla i/ili za zagrijavanje stupnja predgrijavanja.

Regulacije:

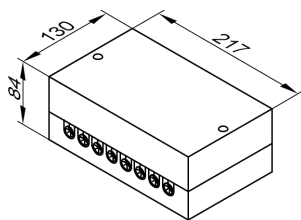
- Vitotronic 200, tip KW1, s br. narudž. 7450 351 i 7450 740
 - Vitotronic 200, tip KW2, s br. narudž. 7450 352 i 7450 750
 - Vitotronic 300, tip KW3, s br. narudž. 7450 353 i 7450 760
- Br. narudž. 7823 980**

- Vitotronic 200, tip GW1, s br. narudž. 7143 006
 - Vitotronic 300, tip GW2, s br. narudž. 7143 156
- Br. narudž. 7824 029**
- Vitotronic 333, tip MW1, s br. narudž. 7143 421
- Br. narudž. 7824 030**

Pribor za Vitosolic 100

Proširenje priključka

Br. narudž. 7170927



S 4-žilnim priključnim vodom, 0,5 m duljine.

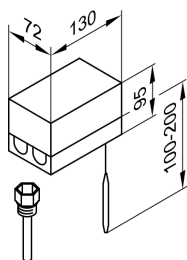
- U instalaciji s regulacijom Vitotronic s KM BUS-om za priključak crpke solarnog kruga i cirkulacijske crpke za zagrijavanje stupnja predgrijavanja
- U instalacijama s daljnjim regulacijama Viessmann za priključak crpke solarnog kruga i uključni kontakt za priključak potiskivanja dodatnog zagrijavanja preko kotla za grijanje

Pribor za Vitosolic 200

Regulator temperature kao temperaturni kontrolnik (maksimalno ograničenje)

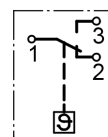
Br. narudž. Z001 887

S uranjajućom čahurom od plemenitog čelika R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.
Sa skalom za namještanje u kućištu.



Tehnički podaci

Priključni vod	3-žilni vod sa presjekom voda od 1,5 mm ²
Područje podešavanja	30 do 80 °C
Uklopna razlika	maks. 11 K
Snaga uključivanja	6(1,5) A 250 V~
Uklopna funkcija	kod temperature u porastu sa 2 na 3



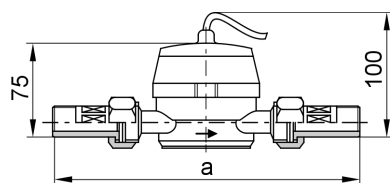
DIN reg. br.

DIN TR 77703
ili
DIN TR 96803
ili
DIN TR 110302

Proširni set brojila količine topline

Sastavni dijelovi:

- 2 osjetnika temperature Pt500 s uranjajućom čahurom, R $\frac{1}{2}$ x 45 mm
- Mjerni dio volumena za obuhvaćanje protoka smjesa voda-glikol:
 - toplinsko brojilo 06
Br. narudž. 7170 959
 - ili
 - toplinsko brojilo 15
Br. narudž. 7170 960
 - ili
 - toplinsko brojilo 25
Br. narudž. 7170 961



Tehnički podaci

Dozvoljena temperatura okružja	
– kod pogona	0 do +40 °C
– kod uskladištenja i transporta	-20 do +70 °C
Područje podešavanja za volumenski udio glikola	0 do 70 %
Područje mjerenja osjetnika temperature	- 30 do +150 °C

Mjerni dio volumena		06	15	25
Mjera a	mm	205	205	225
Impulsna stopa	litara/imp.	1	10	25
Nazivni promjer	DN	20	20	20
Priključni navoj na brojilo	R	1	1	1
Priključni navoj vijčane spojke	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Maks. pogonski tlak	bar	16	16	16
Maks. pogonska temperatura	°C	110	110	110
Nazivni protok	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Najveći protok	m ³ /h	1,2	3	5
Razdvojna granica ± 3 %	l/h	48	120	200
Najmanji protok	l/h	12	30	50
Pad tlaka kod oko $\frac{1}{3}$ nazivnog protoka	bar	0,1	0,1	0,1

5837 286-4 HR

Pribor za Vitosolic 200 (nastavak)

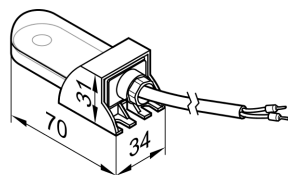
Osjetnik temperature kolektora

br. narudž. 7814 617

Za instalacije sa dva kolektorska polja.
Za tehničke podatke vidi stranicu 3.

Solarna ćelija

Br. narudž. 7408 877



Solarna ćelija obuhvaća intenzitet solarnog zračenja i javlja ga solarnoj regulaciji. Kod prekoračenja podesivog praga uključivanja solarna regulacija uključuje bypass crpku.

S priključnim vodom, 2,3 m duljine.

Produženje priključnog voda od strane graditelja:

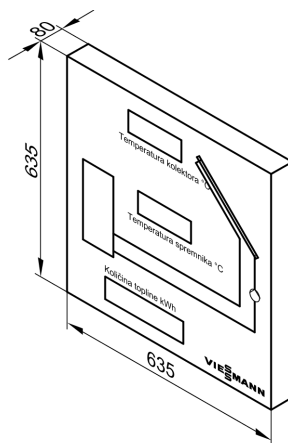
2-žilni vod, duljina voda maks. 35 m kod presjeka voda od 1,5 mm² bakra.

Veliki prikaz

Br. narudž. 7198 329

Za vizualizaciju temperature kolektora i spremnika, te toplinske dobiti.

S utičnim mrežnim dijelom.



Tehnički podaci

Napajanje

Mrežni dio od 12 V,
tip NG 1,5 A, 210 do 250 V~, 50
do 60 Hz

Primljena snaga

maks. 12 VA

BUS priključak

V-BUS

Vrsta zaštite

IP 30

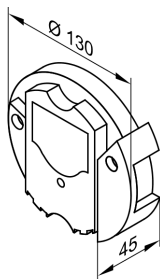
(u suhim prostorijama)

Dozv. temperatura okružja kod
pogona, uskladištenja i tran-
sporta

0 do 40 °C

Uređaj za pohranu podataka

Za zidnu montažu.



Za pogon sa SIM karticom podataka mobilnih mreža D1, D2, O₂ i e-plus.

■ Za pohranu, vizualizaciju i parametrizaciju mjernih i bilancnih vrijednosti solarne instalacije

■ Sa softverom

■ Spreman za priključenje na serijsko sučelje sa vodom za priključak na mrežu, sa vodom za V-BUS i sa moderskim nulvodom

Br. narudž. 7198 330

Bez modema

Br. narudž. 7198 331

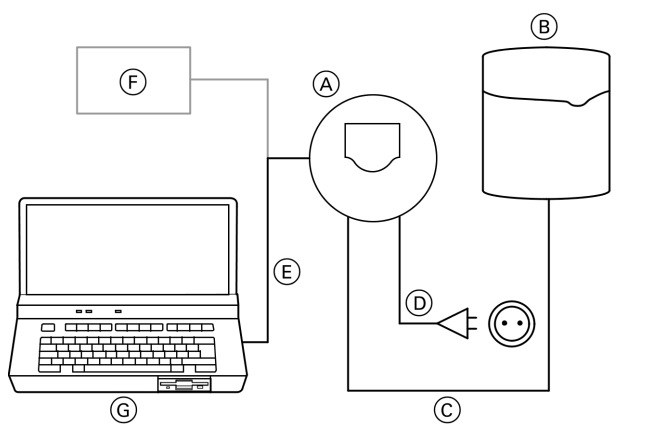
Uređaj za pohranu podataka sa analognim modemom

Br. narudž. 7198 332

Uređaj za pohranu podataka sa GSM modemom

5837 286-4 HR

Pribor za Vitosolic 200 (nastavak)



- Ⓐ Uređaj za pohranu podataka
 - Ⓑ Vitosolic 200
 - Ⓒ V-BUS vod, 1,5 m duljine
 - Ⓓ Vod mrežnog priključka 1,5 m duljine
 - Ⓔ Modemski nulvod, 3,0 m duljine
 - Ⓕ Analogni modem/GSM modem
- ili
- Ⓖ PC sa sljedećim sistemskim zahtjevima:
 - Operativni sustav Windows 2000 ili Windows XP ili noviji
 - Slobodno serijalno sučelje
 - U spoju sa analognim modemom: telefonski priključak i modem na PC
 - U spoju sa GSM modemom: podatkovnom SIM karticom i modemom na PC-u

Ispitana kvaliteta

CE CE oznaka odgovarajuće postojećim EZ smjernicama

Tiskano na ekološkom papiru,
izbjeljenom bez klora

Pridržavamo pravo na tehničke izmjene!

Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 29
HR-10020 Zagreb
Telefon: 03 85-1-65 93-650
Telefax: 03 85-1-65 46-793
www.viessmann.com

5837 286-4 HR