

Datablad

Best.nr och priser: se prislista



Vitosolic 100



Vitosolic 200

Registerhänvisning:
Pärm Vitotec, register 13

VITOSOLIC 100

Elektronisk differensstemperaturreglering för anläggningar med bivalent varmvattenuppvärmning med solfångare och olje-/gaspannor. Med digital temperaturindikering, effektbalansering, eftervärmningsdämpning för värmepannan, uppvärmning av förvärmningssteget och diagnossystem. För montage på vägg.

VITOSOLIC 200

Elektronisk differensstemperaturreglering av upp till fyra förbrukare för anläggningar med bivalent varmvattenuppvärmning eller bivalent varmvatten- och bassängvattenuppvärmning resp. kompletterande rumsuppvärmning med solfångare och olje-/gaspannor. Med digital temperaturindikering, effektbalansering, eftervärmningsdämpning för värmepannan, uppvärmning av förvärmningssteget och diagnossystem. Värmemängdsmätare och solcell kan anslutas. För montage på vägg.

Tekniska data för Vitosolic 100

Konstruktion och funktion

Konstruktion

Reglerutrustningen innehåller:

- elektronik
- digital display
- inställningsknappar
- anslutningsplintar:
 - givare
 - solvärmepump
 - KM-BUS
 - nätanslutning
- reläer för styrning av pumparna (förbrukare)

Funktion

- Styrning av solvärmepumpen för varmvatten- och bas-sängvattenuppvärmning
- Elektronisk temperaturbegränsning i varmvattenberedaren (säkerhetsfrånkoppling vid 90 °C)
- Säkerhetsfrånkoppling av solfångarna
- Värmebalansering genom differensstemperaturmätning och flödesregistrering
- Drifttidsindikering för solvärmepumpen
- Eftervärmningsdämpning av värmepannan:
 - Anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS
På pannkretsregleringen kodas ett 3:e börvärde för varmvattentemperaturen. Varmvattenberedaren värms upp av värmepannan om börvärdet **inte** kan uppnås av solfångaranläggningen.
 - Anläggningar med andra reglerutrustningar från Viessmann (endast i kombination med anslutningsutbyggnaden, tillbehör):
Via motståndet i anslutningsutbyggnaden simuleras ett ca 10 K högre ärvärde för varmvattentemperaturen. Varmvattenberedaren värms upp av värmepannan om ärvärdet **inte** kan uppnås av solfångaranläggningen.
- Extrafunktion för varmvattenuppvärmning (endast i kombination med anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS och anslutningsutbyggnad, tillbehör):
I anläggningar med en beredarvolym på över 400 liter måste hela vattenvolymen värmas till 60 °C en gång per dag.
På Vitotronic-reglerutrustningen kodas ett 2:a börvärde för varmvattentemperaturen och den 4:e varmvattenperioden aktiveras. Denna signal överförs till solfångarregleringen och cirkulationspumpen tillkopplas.

Observera

I anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS är det möjligt att ha både eftervärmningsdämpning av värmepannan **och** extrafunktion för varmvattenuppvärmning.

I anläggningar med andra Viessmann-reglerutrustningar kan endast **en** av dessa funktioner realiseras.

- Termostatfunktion:
Funktionen kan användas oberoende av solvärmedriften

Solfångartemperaturgivare

För anslutning till reglerutrustningen.

Förlängning av anslutningsledningen på platsen:

- Ledning med två ledare, ledningslängd max. 60 m vid en ledarearea på 1,5 mm² koppar.
- Ledningen får inte dras tillsammans med 230/400 V-ledningar

Ledningslängd	2,5 m
Skyddsklass	IP 32 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation

Tillåten omgivningstemperatur

- under drift -20 till +180 °C
- vid lagring och transport -20 till +70 °C

Varmvattentemperaturgivare

För anslutning till reglerutrustningen.

Förlängning av anslutningsledningen på platsen:

- Ledning med två ledare, ledningslängd max. 60 m vid en ledarearea på 1,5 mm² koppar.
- Ledningen får inte dras tillsammans med 230/400 V-ledningar

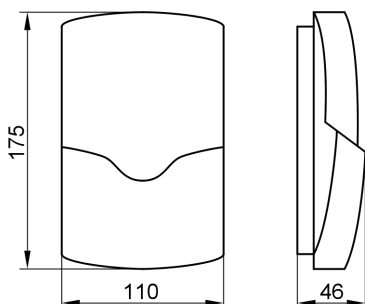
Ledningslängd	3,75 m
Skyddsklass	IP 32 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation

Tillåten omgivningstemperatur

- under drift 0 till +90 °C
- vid lagring och transport -20 till +70 °C

På anläggningar med varmvattenberedare från Viessmann monterar varmvattentemperaturgivaren i inskrivningsvinkelns dykrör i hetvattenreturledningen.

Tekniska data för Vitosolic 100



Märkspänning	230 V ~
Märkfrekvens	50 Hz
Märkström	4 A
Energiförbrukning	2 W
Skyddsklass	II
Skyddsklass	IP 20 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation
Funktionssätt	typ 1B enligt EN 60730-1
Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	0 till +40 °C användning i bostads- och pannrum (normala omgivningsförhållanden)
– vid lagring och transport	-20 till +65 °C
Märkbelastning på reläutgångarna	4(2) A, 230 V~

Tekniska data för Vitosolic 200

Konstruktion och funktion

Konstruktion

Reglerutrustningen innehåller:

- elektronik
- digital display
- inställningsknappar
- anslutningsplintar:
 - givare
 - solcell
 - pumpar
 - impulsräknaringångar för anslutning av volymmättningsdelar
 - KM-BUS
 - anordning för summastörningsmeddelanden
 - nätanslutning
- reläer för styrning av pumparna

Funktion

- Styrning av solvärmepumpen för varmvatten- och/eller bassängvattenuppvärmning eller andra förbrukare
- Elektronisk temperaturbegränsning i varmvattenberedaren (säkerhetsfrånkoppling vid 90 °C)
- Säkerhetsfrånkoppling av solfångarna
- Värmebalansering:
 - differensstemperaturmätning och flödesregistrering eller
 - utbyggnadssats för värmemängdsmätare med volymmättningsdel och 2 temperaturgivare
- Drifttidsindikering för solvärmepumpen
- Bypasskoppling med solfångartemperaturgivare och bypassgivare eller med solfångartemperaturgivare och solcell för att förbättra anläggningens startprocess.
- Eftervärmningsdämpning av värmepannan:
 - Anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS
På Vitotronic-reglerutrustningen kodas ett 3:e börvärde för varmvattentemperaturen. Varmvattenberedaren värms upp av värmepannan om börvärdet **inte** kan uppnås av solfångaranläggningen.
 - Anläggningar med andra reglerutrustningar från Viessmann
Via ett motstånd som ordnas på platsen simuleras ett ca 10 K högre ärvärde för varmvattentemperaturen. Varmvattenberedaren värms upp av värmepannan om ärvärdet **inte** kan uppnås av solfångaranläggningen.
- Extrafunktion för varmvattenuppvärmning:
 - I anläggningar med en beredarvolym på över 400 liter måste hela vattenvolymen värmas till 60 °C en gång per dag.
 - Anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS
På Vitotronic-reglerutrustningen kodas ett 2:a börvärde för varmvattentemperaturen och den 4:e varmvattenperioden aktiveras. Denna signal överförs till solfångarregleringen och cirkulationspumpen tillkopplas.
 - Anläggningar med andra reglerutrustningar från Viessmann
Cirkulationspumpen tillkopplas vid en inställbar tidpunkt om varmvattenberedaren inte har uppnått 60 °C minst en gång per dag.
Via ett motstånd som ordnas på platsen simuleras ett ärvärde för varmvattentemperaturen på ca 35 °C.

- Varmvatten- och bassängvattenuppvärmning:
Varmvattenuppvärmningen prioriteras. Under uppvärmningen av bassängvattnet (förbrukare med det lägre börvärdet för temperatur) frånkopplas cirkulationspumpen tidsberoende för att fastställa om varmvattenberedaren (förbrukare med det högre börvärdet för temperatur) kan efteruppvärmas. Bassängvattnet fortsätter att värmas upp om vattnet i varmvattenberedaren är uppvärmt eller om värmebärarmediets temperatur inte räcker till för att värma upp varmvattenberedaren.
- Varmvatten- och värmesystemvattenuppvärmning med kombi-beredare:
Vattnet i ackumulatortanken värms upp med solenergi. Varmvattnet värms upp av vattnet i ackumulatortanken. Om kombi-beredarens temperatur överstiger returvattentemperaturen med det inställda värdet omkopplas en trevägsventil; returvattnet leds nu till värmepannan via kombi-beredaren för att höja returtemperaturen.
- Pumpstyrning för förkopplade värmeväxlare
- Termostatfunktion:
Funktionen kan användas oberoende av solvärmedriften

Solfångartemperaturgivare

För anslutning till reglerutrustningen.

Förlängning av anslutningsledningen på platsen:

- Ledning med två ledare, ledningslängd max. 60 m vid en ledarearea på 1,5 mm² koppar.
- Ledningen får inte dras tillsammans med 230/400 V-ledningar

Ledningslängd	2,5 m
Skyddsklass	IP 32 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation

Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	–20 till +180 °C
– vid lagring och transport	–20 till +70 °C

Varmvattentemperaturgivare resp. temperaturgivare (simbassäng/hetvattenackumulatortank)

För anslutning till reglerutrustningen.

Förlängning av anslutningsledningen på platsen:

- Ledning med två ledare, ledningslängd max. 60 m vid en ledarearea på 1,5 mm² koppar.
- Ledningen får inte dras tillsammans med 230/400 V-ledningar

Ledningslängd	3,75 m
Skyddsklass	IP 32 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation

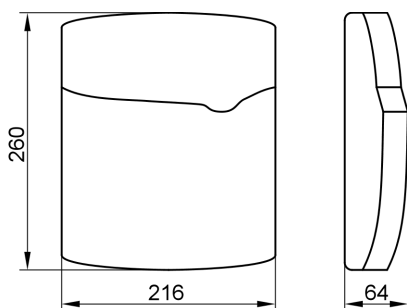
Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	0 till +90 °C
– vid lagring och transport	–20 till +70 °C

På anläggningar med varmvattenberedare från Viessmann monterar varmvattentemperaturgivaren i inskrivningsvinkelns dyrkrör i hetvattenreturledningen.

Vid användning av temperaturgivaren (simbassäng) för mätning av bassängvattentemperaturen kan dyrkröret av rostfritt stål (tillbehör) monteras direkt i bassängens returledning.

Tekniska data för Vitosolic 200 (fortsättning)

Tekniska data för Vitosolic 200



Märkspänning	230 V ~
Märkfrekvens	50 Hz
Märkström	6 A
Energiförbrukning	6 W
Skyddsklass	II
Skyddsklass	IP 20 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation typ 1B enligt EN 60730-1
Funktionssätt	
Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	0 till +40 °C användning i bostads- och pannrum (normala omgivningsför- hållanden)
– vid lagring och transport	-20 till +65 °C
Märkbelastning på reläutgångarna	
– halvledarrelä 1 till 4	0,5 A
– relä 5 till 7	4(2) A, 230 V~
– totalt	max. 6 A

Leveransomfattning Vitosolic 100

Best.nr 7170 925

- Vitosolic 100
- Varmvattentemperaturgivare
- Solfångartemperaturgivare

Leveransomfattning Vitosolic 200

Best.nr 7170 926

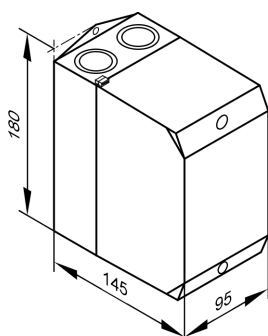
- Vitosolic 200
- 2 dykrörstemperaturgivare (varmvattenberedare/simbassäng/
hetvattenackumulatortank)
- Solfångartemperaturgivare

Tillbehör för Vitosolic 100 och 200

Hjälprelä

Best.nr 7814 681

Med 4 brytande och 4 slutande kontakter.



Tekniska data

Spolspänning	230 V~/50 Hz
Märkström (I_{th})	16 A

Tillbehör för Vitosolic 100 och 200 (fortsättning)

Temperaturgivare (varmvattenberedare/hetvattenackumulatortank/kombiberedare)

Best.nr 7170 965

För cirkulationsomkoppling på anläggningar med 2 varmvattenberedare eller för returomkoppling mellan värmepanna och hetvattenackumulatortank eller för uppvärmning av ytterligare förbrukare. Förlängning av anslutningsledningen på platsen:

- Ledning med två ledare, ledningslängd max. 60 m vid en ledararea på 1,5 mm² koppar.
- Ledningen får inte dras tillsammans med 230/400 V-ledningar

Tekniska data

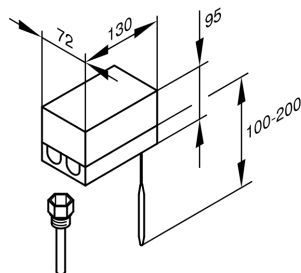
Ledningslängd	3,75 m
Skyddsklass	IP 32 enligt EN 60529, ska säkerställas genom konstruktion/installation
Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	0 till +90 °C
– vid lagring och transport	-20 till +70 °C

Säkerhetstemperaturbegränsare

Best.nr Z001 889

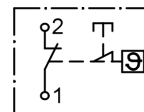
Med ett termostatiskt system.
Med dyrör av rostfritt stål R½ x 200 mm.
Med inställningsskala och återställningsknapp i huset.

För monteringsföresättningarna för säkerhetstemperaturbegränsaren, se projekteringsinstruktionen "Vitosol".



Tekniska data

Anslutning	Ledning med tre ledare med en ledararea på 1,5 mm ² .
Skyddsklass	IP 41 enligt EN 60529
Kopplingspunkt	120 (110, 100, 95) °C
Kopplingsdifferens	max. 11 K
Kopplingseffekt	från plint 1 till 2 6(1,5) A 250 V~
Kopplingsfunktion	öppnar vid stigande temperatur



DIN-reg.nr

DIN STB 82699
eller
DIN STB 98103
eller
DIN STB 1060200

Termostat

Best.nr 7151 989

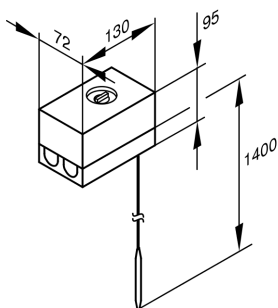
Kan användas till:

- Vitocell-B 100
- Vitocell-V 100

Med ett termostatiskt system.

Utan dyrör (dykröret ingår i leveransen till varmvattenberedaren)
Med inställningsknapp på husets utsida.

Tillbehör för Vitosolic 100 och 200 (fortsättning)



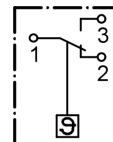
Tekniska data

Anslutning

Kapillärörslängd
Skyddsklass
Inställningsområde

Kopplingsdifferens
Kopplingseffekt
Kopplingsfunktion

Ledning med tre ledare med en ledararea på 1,5 mm².
1400 mm
IP 41 enligt EN 60529
30 till 60 °C,
kan ändras till 110 °C
max. 11 K
6(1,5) A 250 V~
från 2 till 3 vid stigande temperatur



DIN-reg.nr

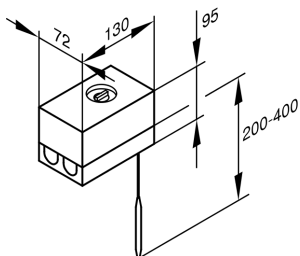
DIN TR 77703
eller
DIN TR 96803
eller
DIN TR 110302

Termostat

Best.nr 7151 988

Kan användas till:

- Vitocell-B 300
- Vitocell-V 300, typ EVI
- Vitocell 333 och 353



Med ett termostatiskt system.

Utan dyrör.

Med inställningsknapp på husets utsida.

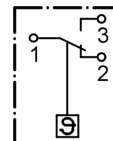
Tekniska data

Anslutning

Kapillärörslängd
Skyddsklass
Inställningsområde

Kopplingsdifferens
Kopplingseffekt
Kopplingsfunktion

Ledning med tre ledare med en ledararea på 1,5 mm².
200 till 400 mm
IP 41 enligt EN 60529
30 till 60 °C,
kan ändras till 110 °C
max. 11 K
6(1,5) A 250 V~
från 2 till 3 vid stigande temperatur



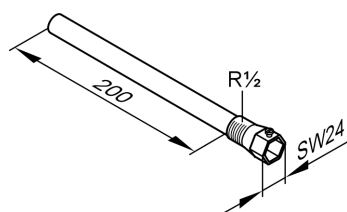
DIN-reg.nr

DIN TR 77703
eller
DIN TR 96803
eller
DIN TR 110302

Tillbehör för Vitosolic 100 och 200 (fortsättning)

Dykrör av rostfritt stål,

Best.nr 7819 693



För termostat, best.nr 7151 988, varmvattentemperaturgivare eller temperaturgivare (simbassäng)
Ingår i leveransen till Viessmann varmvattenberedare.

Elektronikkretskort

Behövs endast på redan existerande värmeanläggningar med de uppräknade reglerutrustningarna.

För kommunikationen mellan solfångarregleringen och värmeanläggningens Vitotronic. För dämpning av värmepannans eftervärmning av varmvattenberedaren och/eller för uppvärmning av förvärmningssteget.

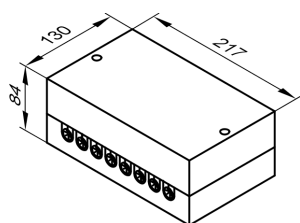
Reglerutrustningar:

- Vitotronic 200, typ KW1, med best.nr 7450 351 och 7450 740
 - Vitotronic 200, typ KW2, med best.nr 7450 352 och 7450 750
 - Vitotronic 300, typ KW3, med best.nr 7450 353 och 7450 760
- Best.nr 7170 928**
- Vitotronic 200, typ GW1, med best.nr 7143 006
 - Vitotronic 300, typ GW2, med best.nr 7143 156
- Best.nr 7170 929**
- Vitotronic 333, typ MW1, med best.nr 7143 421
- Best.nr 7170 930**

Tillbehör för Vitosolic 100

Anslutningsutbyggnad

Best.nr 7170927



Med anslutningsledning med 4 ledare, 0,5 m lång.

- I anläggningar med Vitotronic-reglerutrustning med KM-BUS för anslutning av solvärmekrets-pumpen och cirkulationspumpen för uppvärmning av förvärmningssteget
- I anläggningar med andra Viessmann-reglerutrustningar för anslutning av solvärmekrets-pumpen och brytarkontakt för anslutning av eftervärmningsdämpningen av värmepannan

Tillbehör för Vitosolic 200

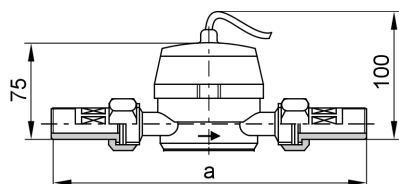
Utbyggnadssats för värmemängdsmätare

bestående av:

- 2 Temperaturgivare PT 500 med dykrör, R 1/2 x 45 mm
- volymmättningsdel för registrering av flödet för vatten-glykolblandningar:
 - värmemängdsmätare 06
 - best.nr 7170 959**
 - eller
 - värmemängdsmätare 15
 - best.nr 7170 960**
 - eller
 - värmemängdsmätare 25
 - best.nr 7170 961**

5827 286-2 SE

Tillbehör för Vitosolic 200 (fortsättning)



Tekniska data

Tillåten omgivningstemperatur	
– under drift	0 till +40 °C
– vid lagring och transport	-20 till +70 °C
Inställningsområde för volymdelen glykol	0 till 70 %
Mätområde för temperaturgivare	-30 till +150 °C

Volymmätningssdel		06	15	25
Mått a	mm	205	205	225
Impulsfrekvens	liter/imp.	1	10	25
Nominell diameter	DN	20	20	20
Anslutningsgånga på mätaren	R	1	1	1
Anslutningsgånga i förskruvningen	R	¾	¾	¾
Max. driftstryck	bar	16	16	16
Max. drifttemperatur	°C	110	110	110
Nominellt flöde	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Största flöde	m ³ /h	1,2	3	5
Skiljegräns ±3 %	liter/h	48	120	200
Minsta flöde	liter/h	12	30	50
Tryckförlust vid ca ¾ av det nominella flödet	bar	0,1	0,1	0,1

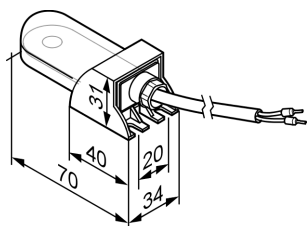
Solfångartemperaturgivare

Best.nr 7814 617

För anläggningar med två solfångarfält.
Tekniska data, se sidan 3.

Solcell

Best.nr 7408 877



Solcellen mäter den solara strålningsintensiteten och skickar denna till solfångarregleringen. Om det inställbara tröskelvärdet överskrids tillkopplar solfångarregleringen bypasspumpen. Med anslutningsledning, 2,3 m lång.
Förlängning av anslutningsledningen på platsen:
Ledning med två ledare, ledningslängd max. 35 m vid en ledarearea på 1,5 mm² koppar.

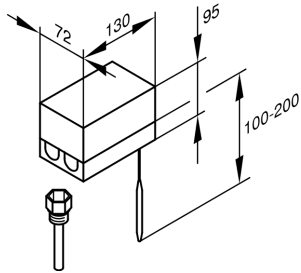
Tillbehör för Vitosolic 200 (fortsättning)

Termostat som temperaturvakt (max. begränsning)

Best.nr Z001 887

Med dykrör av rostfritt stål R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.

Med inställningsskala i huset.



Tekniska data

Anslutning

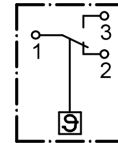
Inställningsområde

Kopplingsdifferens

Kopplingseffekt

Kopplingsfunktion


Ledning med tre ledare med en ledararea på 1,5 mm²
30 till 80 °C,
max. 11 K
6(1,5) A 250 V~
från 2 till 3 vid stigande temperatur



DIN-reg.nr

DIN TR 77703
eller
DIN TR 96803
eller
DIN TR 110302

Kontrollerad kvalitet

 CE-märkning enligt gällande EG-direktiv

Tryckt på miljövänligt,
klorfritt papper



Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnabogatan 34
SE-163 53 Spånga
Telefon: 08-750 60 20
Telefax: 08-750 60 28
www.viessmann.com

5827 286-2 SE