

## List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



### **VITOCELL 100-B** typ CVBA

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

Se **2 topnými spirálami**, přes spodní výměník tepla probíhá ohřev solárními kolektory, přes horní probíhá v případě potřeby dohřev topným kotlem.

Se Solar-Divicon (s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami) a modulem solární regulace, typ SM1 nebo Vitosolic 100, typ SD1.

## Informace o výrobku

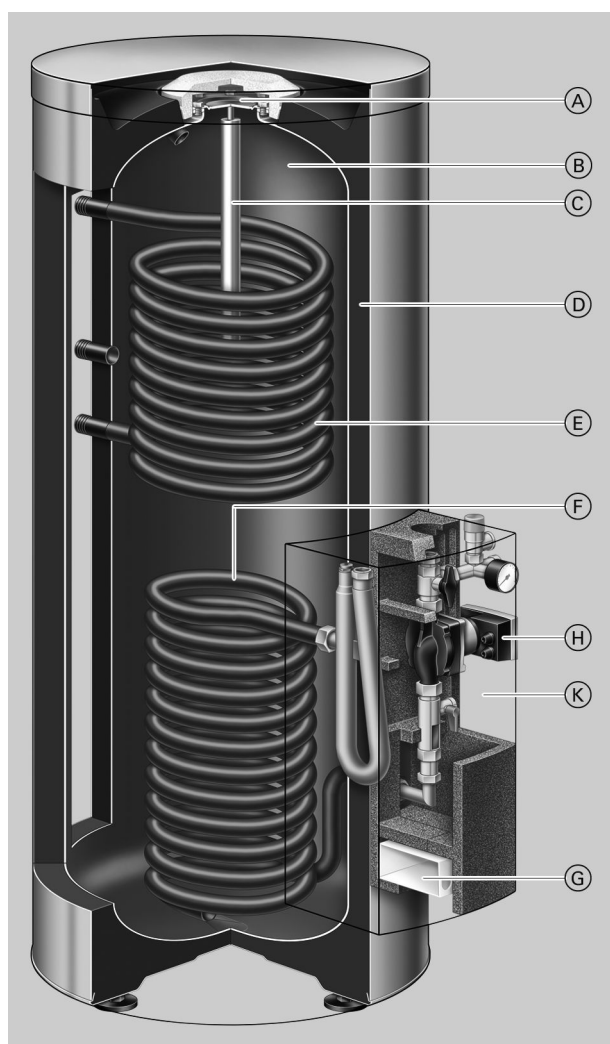
Řešení pro cenově výhodný ohřev pitné vody ve spojení se solárními kolektory a kotlem.

### Upozornění

Vitocell 100-B, typ CVBA s modulem solární regulace, typ SM1 objednávejte jen ve spojení s následujícími regulacemi:

- Vitotronic 100, typ HC1A, HC1B, KC2B a KC4B
- Vitotronic 200, typ HO1A, HO1B, HO1C, HO1D, HO1E, KO1B, KO2B, KW6A a KW6B

## Stručný přehled výhod



- (A) Revizní a čistící otvor
- (B) Zásobníkový ohřivač vody z oceli, se smaltováním Ceraprotect
- (C) Hořčíková anoda nebo anoda napájená elektrickým proudem
- (D) Vysoce efektivní celoobvodová tepelná izolace
- (E) Horní topná spirála k dodatečnému ohřevu pomocí topného kotle
- (F) Dolní topná spirála pro připojení k solárním kolektorům
- (G) Modul solární regulace, typ SM1 (s Vitosolic 100, typ SD1, viz titulní fotografie)
- (H) Oběhové čerpadlo solárního okruhu
- (K) Čerpací stanice Solar-Divicon

- Bivalentní zásobníkový ohřivač vody kompletně vybaven pro rychlé a jednoduché zapojení solárního zařízení k ohřevu pitné vody.
- Nádrž zásobníku s antikorozií úpravou, z oceli a s povrchovým smaltováním Ceraprotect. Dodatečná katodická ochrana v podobě hořčíkové anody; anodu na cizí proud lze objednat jako příslušenství.
- Snadná a rychlá montáž – plnicí, odvzdušňovací a uzavírací armatury a solární regulace jsou integrovány v čerpací stanici Solar-Divicon.

- Všechny komponenty jsou perfektně vzájemně sladěné a namontované k okamžitému připojení. Tím je poskytnuta jednoduchá a časově úsporná instalace.
- Nízké ztráty tepla díky vysoce efektivní celkové tepelné izolaci.
- Elektrickou topnou vložku lze objednat jako příslušenství (od obsahu nad 250 l).

## Technické údaje

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

Vhodné pro tato zařízení:

- Teplota pitné vody až **95 °C**
- Teplota přívodní větve topné vody až **160 °C**
- Teplota přívodní větve solár až **110 °C**
- Provozní tlak **na straně topné vody do 10 bar (1,0 MPa)**
- Provozní tlak **na solární straně do 10 bar (1,0 MPa)**
- Provozní tlak **na straně pitné vody do 10 bar (1,0 MPa)**

Typ		CVBA					
Objem zásobníku	I	190	250	300	400	500	
Regist. č. DIN		9W271/12-13MC					
Trvalý výkon horní topné spirály při ohřevu pitné vody z <b>10 na 45 °C</b> a teplotě přívodní větve <b>topné vody</b> ... při dole uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C	kW	24	31	31	42	47
		l/h	592	761	761	1032	1154
	80 °C	kW	20	26	26	33	40
		l/h	496	638	638	811	982
	70 °C	kW	16	20	20	25	30
	l/h	382	491	491	614	737	
	60 °C	kW	12	15	15	17	22
	l/h	286	368	368	418	540	
	50 °C	kW	9	11	11	10	16
	l/h	210	270	270	246	393	
Trvalý výkon horní topné spirály při ohřevu pitné vody z <b>10 na 60 °C</b> a teplotě přívodní větve <b>topné vody</b> ... při dole uvedeném objemovém toku topné vody	90 °C	kW	18	23	23	36	36
		l/h	307	395	395	619	619
	80 °C	kW	16	20	20	27	30
		l/h	268	344	344	464	516
	70 °C	kW	12	15	15	18	22
	l/h	201	258	258	310	378	
Objemový tok topné vody pro uvedené trvalé výkony		m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pohotovostní ztráty podle ČSN EN 12 897: 2006 Q <sub>ST</sub> při teplotním rozdílu 45 K		kWh/24 h	1,48	1,81	1,79	1,80	1,95
Objem pohotovostní části V <sub>aux</sub>		l	76	100	116	167	231
Objem solární části V <sub>sol</sub>		l	114	150	184	233	269
<b>Rozměry</b>							
Délka (Ø)							
– S tepelnou izolací	a	mm	631	631	631	866	866
– Bez tepelné izolace		mm	—	—	—	650	650
Celková šířka se Solar-Divicon							
– S tepelnou izolací	b	mm	860	860	860	1086	1086
– Bez tepelné izolace		mm	—	—	—	866	866
Výška							
– S tepelnou izolací	c	mm	1193	1485	1704	1612	1942
– Bez tepelné izolace		mm	—	—	—	1521	1843
Klopná míra							
– S tepelnou izolací		mm	1324	1590	1788	—	—
– Bez tepelné izolace		mm	—	—	—	1550	1860
<b>Hmotnost (s tepelnou izolací a čerpací stanicí Solar-Divicon)</b>		kg	120	124	134	185	220
<b>Celková provozní hmotnost</b>		kg	310	374	434	585	720
<b>Objem topné vody</b>							
– Horní topná spirála		l	4,6	6,0	6,0	6,5	9,0
– Dolní topná spirála		l	5,5	6,5	6,5	10,0	10,0
<b>Topná plocha</b>							
– Horní topná spirála		m <sup>2</sup>	0,7	0,9	0,9	1,0	1,4
– Dolní topná spirála		m <sup>2</sup>	0,85	1,0	1,0	1,5	1,5
<b>Připojky</b>							
Přívodní a vratná větve topné vody	R		1	1	1	1	1
Studená voda, teplá voda	R		1	1	1	1¼	1¼
Cirkulace	R		1	1	1	1	1
Čerpací stanice Solar-Divicon (šroubení se svěrným kroužkem/dvojitý O-kroužek)	mm		22	22	22	22	22
<b>Třída energetické účinnosti</b>			C	C	C	B	B

### Upozornění pro trvalý výkon horní topné spirály

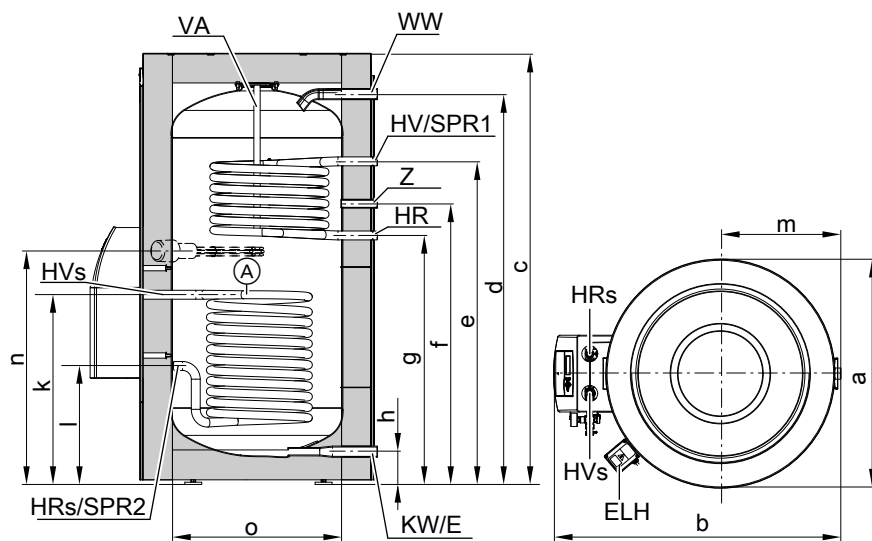
Při projektování s uvedeným nebo stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo. Uvedený trvalý výkon bude docílen tehdy, je-li jmenovitý tepelný výkon topného kotle  $\geq$  než trvalý výkon.

### Upozornění

CZ: Vitocell 100-B, typ CVBA s objemem 250 l k dispozici jen v „solární sadě pitné vody“.

## Technické údaje (pokračování)

### Rozměry



S modulem solární regulace, typ SM1

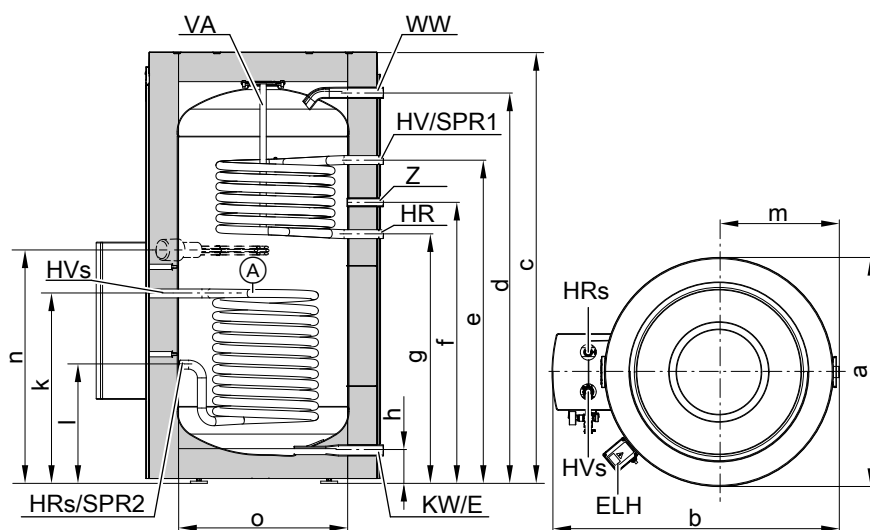
- Ⓐ Dolní topná spirála pro připojení k solárním kolektorům
- E Vypouštění
- ELH Elektrická topná vložka
- HR Vratná větev topné vody
- HRs Vratná větev topné vody od solárního zařízení (na stanici Solar-Divicon)
- HV Přívodní větev topné vody

- HVs Přívodní větev topné vody od solárního zařízení (na stanici Solar-Divicon)
- KW Studená voda
- SPR1 Čidlo teploty zásobníku regulace teploty zásobníku
- SPR2 Čidlo teploty zásobníku solárního zařízení
- VA Hořčíková anoda
- WW Teplá voda
- Z Cirkulace

#### Tabulka rozměrů

Objem zásobníku			250	300	400	500
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	631	631	866	866
Šířka	b	mm	860	860	1086	1086
Výška	c	mm	1485	1704	1612	1942
	d	mm	1384	1603	1457	1783
	e	mm	1200	1358	1203	1443
	f	mm	960	1118	1043	1229
	g	mm	840	998	923	1043
	h	mm	79	79	106	106
	k	mm	811	811	893	893
	l	mm	217	217	300	300
	m	mm	343	343	455	455
	n	mm	779	937	863	983
Délka (∅) bez tepelné izolace	o	mm	—	—	650	650

## Technické údaje (pokračování)



S Vitosolic 100, typ SD1

Ⓐ Dolní topná spirála pro připojení k solárním kolektorům	HVs	Přívodní větev topné vody od solárního zařízení (na stanici Solar-Divicon)
E Vypouštění	KW	Studená voda
ELH Jen od objemu nad 250 l: Elektrická topná vložka	SPR1	Čidlo teploty zásobníku regulace teploty zásobníku
HR Vratná větev topné vody	SPR2	Čidlo teploty zásobníku solárního zařízení
HRs Vratná větev topné vody od solárního zařízení (na stanici Solar-Divicon)	VA	Hořčiková anoda
HV Přívodní větev topné vody	WW	Teplá voda
	Z	Cirkulace

### Tabulka rozměrů

Objem zásobníku			190	250	300	400	500
Délka (∅) s tepelnou izolací	a	mm	631	631	631	866	866
Šířka	b	mm	860	860	860	1086	1086
Výška	c	mm	1193	1485	1704	1612	1942
	d	mm	1093	1384	1603	1457	1783
	e	mm	909	1200	1358	1203	1443
	f	mm	749	960	1118	1043	1229
	g	mm	629	840	998	923	1043
	h	mm	79	79	79	106	106
	k	mm	793	873	873	956	956
	l	mm	221	301	301	383	383
	m	mm	343	343	343	455	455
	n	mm	—	779	937	863	983
Délka (∅) bez tepelné izolace	o	mm	—	—	—	650	650

### Koeficient výkonu $N_L$

- Podle DIN 4708
- Horní topná spirála
- Teplota zásobníku  $T_{sp}$  = vstupní teplota studené vody  
+50 K / +5 K / -0 K

Objem zásobníku v l	190	250	300	400	500
<b>Koeficient výkonu <math>N_L</math> při teplotě přívodní větve topné vody</b>					
90 °C	1,2	1,6	1,6	3,0	6,0
80 °C	1,2	1,5	1,5	3,0	6,0
70 °C	1,1	1,4	1,4	2,5	5,0

### Upozornění ke koeficientu výkonu $N_L$

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

#### Směrné hodnoty

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

## Technické údaje (pokračování)

### Krátkodobý výkon (za 10 minut)

Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$ .

Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C.

Objem zásobníku v l	190	250	300	400	500
<b>Krátkodobý výkon (l/10 min) při teplotě přívodní větve topné vody</b>					
90 °C	134	172	173	230	319
80 °C	130	168	168	230	319
70 °C	127	164	164	210	299

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

■ Vztaženo na koeficient výkonu  $N_L$

■ S dohřevem

■ Ohřev pitné vody z 10 na 45 °C

Objem zásobníku v l	190	250	300	400	500
<b>Max. odběrné množství (l/min) při teplotě přívodní větve topné vody</b>					
90 °C	13	17	17	23	32
80 °C	13	17	17	23	32
70 °C	12	16	16	21	30

### Odebíratelné množství vody

■ Objem zásobníku ohřátý na 60 °C

■ Bez dohřevu

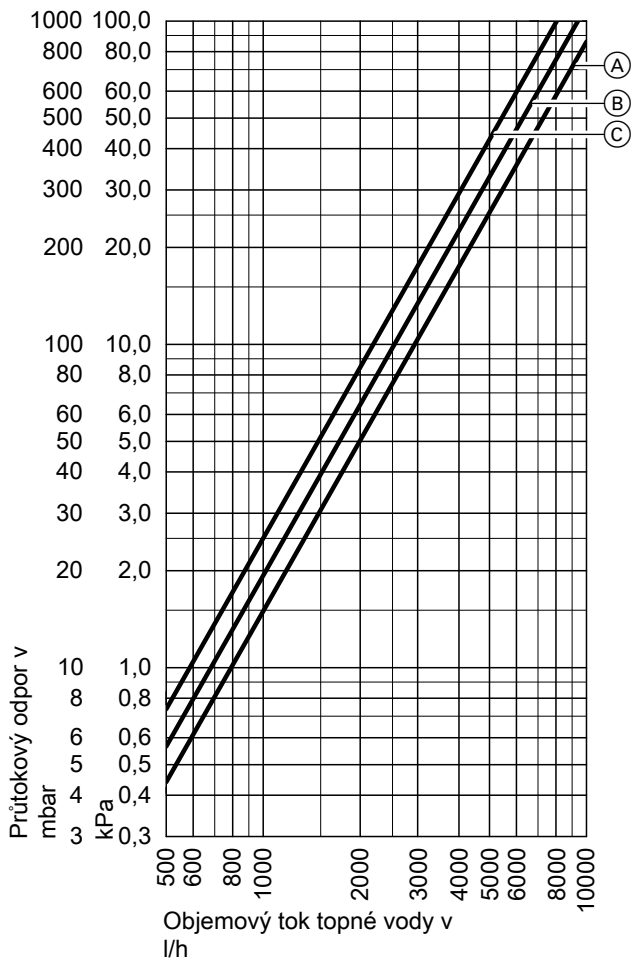
Objem zásobníku v l	190	250	300	400	500
<b>Odběrné množství v l/min</b>	15	15	15	15	15
<b>Odebíratelné množství vody v l</b>	95	110	110	120	120
Voda s teplotou 60 °C (konstantní)					

### Doba ohřevu

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

Objem zásobníku v l	190	250	300	400	500
<b>Doba ohřevu (min.) při teplotě přívodní větve topné vody</b>					
90 °C	13	16	16	17	19
80 °C	16	22	22	23	24
70 °C	23	30	30	36	37

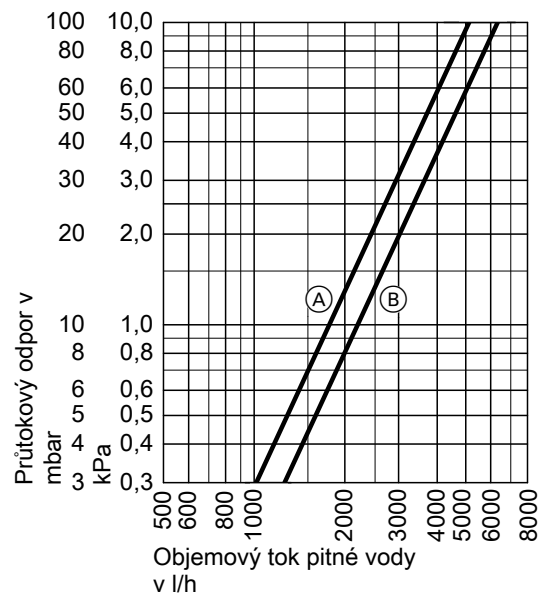
Průtokové odpory



Průtokový odpor horní topné spirály na straně topné vody

- (A) Objem zásobníku 190 l
- (B) Objem zásobníku 250, 300 a 400 l

(C) Objem zásobníku 500 l



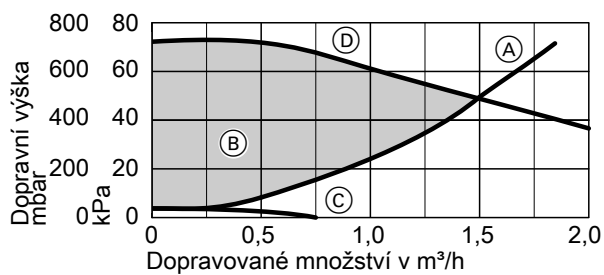
Průtokový odpor na straně pitné vody

- (A) Objem zásobníku 190, 250 a 300 l
- (B) Objem zásobníku 400 a 500 l

## Technické údaje čerpací stanice Solar-Divicon

### Technické údaje

Oběhové čerpadlo (zn. Wilo)		PARA 15/7.0
Jmenovité napětí	V~	230
Příkon		
– min.	W	3
– max.	W	45
Indikátor objemového toku	l/min	1 až 13
Pojistný ventil solární	bar/ MPa	6/0,6
Max. provozní teplota	°C	120
Max. provozní tlak	bar/ MPa	6/0,6



- (A) Odporová charakteristika
- (B) Zbytková dopravní výška
- (C) Výkon min.
- (D) Výkon max.



## Technické údaje modulu solární regulace, typ SM1

### Konstrukční provedení

Součásti:

- Elektronika
- Připojovací svorky pro:
  - 4 čidla
  - Čerpadlo solárního okruhu
  - Sběrnice KM-BUS
  - Síťová přípojka (síťový vypínač ze strany stavby)

- Výstup PVM pro ovládání čerpadla solárního okruhu
- Jedno relé ke spínání čerpadla nebo ventilu

#### Upozornění

1 čidlo teploty kolektoru a 1 čidlo teploty zásobníku jsou součástí dodávky.

### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohřívači vody (bezpečnostní vypnutí při 90 °C)
- Bezpečnostní vypínání 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 frekvenčního řízení nebo čerpadla solárního okruhu se vstupem PWM
- Potlačení dohřevu zásobníkového ohřívače 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 regulace Vitotronic zdroje tepla

### Čidlo teploty kolektoru

K připojení na přístroj

Prodloužení připojovacího kabelu ze strany stavby:

- 2-žilový 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

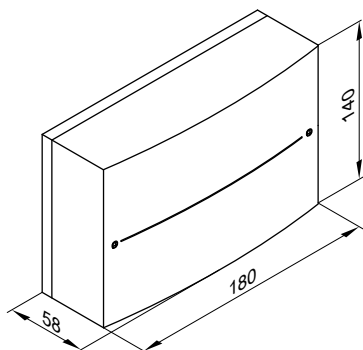
Délka kabelu	2,5 m
Stupeň krytí	IP 32 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.
Typ čidla	Viessmann NTC 20 kΩ při teplotě 25 °C
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	-20 až +200 °C
– Skladování a přeprava	-20 až +70 °C

### Čidlo teploty zásobníku

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

Stupeň krytí	IP 32 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.
Typ čidla	Viessmann NTC 10 kΩ při teplotě 25 °C
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	0 až +90 °C
– Skladování a přeprava	-20 až +70 °C

### Technické údaje



Jmenovité napětí	230 V ~
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Jmenovitý proud	2 A
Příkon	1,5 W
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.
Funkční charakteristika	typ 1B podle ČSN EN 60730-1
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	0 až +40 °C Použití v obytných místnostech a vytápěných prostorách (běžné okolní podmínky)
– Skladování a přeprava	-20 až +65 °C
Jmenovitá zatížitelnost reléových výstupů	
– Polovodičové relé 1	1 (1) A, 230 V~
– Relé 2	1 (1) A, 230 V~
– Celkem	max. 2 A

## Technické údaje Vitosolic 100, typ SD1

### Konstrukční provedení

Součástí:

- Elektronika
- Digitální indikace
- Nastavovací tlačítka
- Připojovací svorky:
  - Čidla
  - Čerpadlo solárního okruhu
  - Sběrnice KM-BUS
  - Síťová přípojka (síťový vypínač ze strany stavby)

- Výstup PVM pro ovládání čerpadla solárního okruhu
- Relé ke spínání čerpadel a ventilů

#### Upozornění

1 čidlo teploty kolektoru a 1 čidlo teploty zásobníku jsou součástí dodávky.

### Funkce

- Spínání čerpadla solárního okruhu pro ohřev pitné vody
- Elektronické omezení teploty v zásobníkovém ohřivači vody (bezpečnostní vypnutí při 90 °C)
- Bezpečnostní vypínání kolektorů
- Tepelná bilance měřením rozdílů teplot a zadáním objemového toku
- Indikace provozních hodin na čerpadle solárního okruhu
- Potlačení dohřevu topným kotlem:
  - Zařízení s regulací Vitotronic se sběrnici KM-BUS  
V regulaci kotlového okruhu se zakóduje 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody. Zásobníkový ohřivač vody je ohříván topným 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 ohřivač vody je ohříván topným kotlem teprve tehdy, když **nebude** tato požadovaná teplota pitné vody dosažena při ohřevu solárním zařízením.
- Funkce termostatu:  
Touto funkcí se dosáhne toho, 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 ze strany stavby:

- 2-žilový 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
Stupeň krytí	IP 32 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.
Typ čidla	Viessmann NTC 20 kΩ při teplotě 25 °C
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	-20 až +200 °C
– Skladování a přeprava	-20 až +70 °C

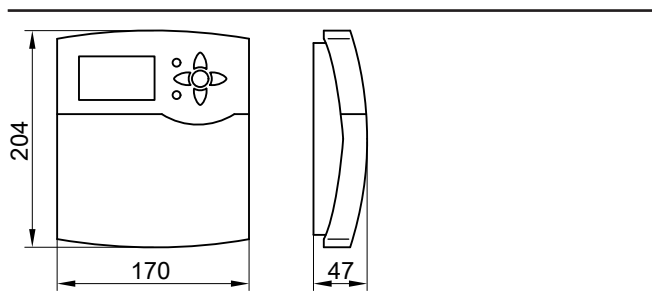
### Čidlo teploty zásobníku

Čidlo je připojeno v regulaci a namontováno do zásobníkového ohřivače vody.

Stupeň krytí	IP 32
Typ čidla	Viessmann NTC 10 kΩ při teplotě 25 °C
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	0 až +90 °C
– Skladování a přeprava	-20 až +70 °C

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

### Technické údaje



Jmenovité napětí	230 V~
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Jmenovitý proud	4 A
Příkon	2 W
Třída ochrany	II
Stupeň krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.
Funkční charakteristika	typ 1B podle ČSN EN 60730-1
Přípustná teplota prostředí	
– Provoz	0 až +40 °C Použití v obytných místnostech a vytápěných prostorách (běžné okolní podmínky)
– Skladování a přeprava	-20 až +65 °C
Jmenovitá zatížitelnost reléových výstupů	
– Polovodičové relé 1	0,8 A
– Relé 2	4(2) A, 230 V~
– Celkem	max. 4 A

### Stav při dodání

#### Vitocell 100-B, typ CVBA

##### Objem 190 l

Zásobníkový ohříváč vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

##### ■ Solar-Divicon, součásti:

- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami pro solární okruh
- Průtokoměr
- Manometr
- Solární pojistný ventil, 6 bar (0,6 MPa)
- Plnicí armatura
- Odlučovač vzduchu

##### ■ Vitosolic 100, typ SD1

■ Navařená jímka (vnitřní průměr 16 mm) pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

- 1 čidlo teploty zásobníku
- 1 čidlo teploty kolektoru (KOL)
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda
- Nasazená tepelná izolace

Barva plechového pláště s vrstvou epoxidové pryskyřice stříbrná a bílá.

##### Objem 250 a 300 litrů

Zásobníkový ohříváč vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

##### ■ Solar-Divicon, součásti:

- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami pro solární okruh
- Průtokoměr
- Manometr
- Solární pojistný ventil, 6 bar (0,6 MPa)
- Plnicí armatura
- Odlučovač vzduchu

■ Modul solární regulace, typ SM1 **nebo** Vitosolic 100, typ SD1

■ Navařená jímka (vnitřní průměr 16 mm) pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

- 1 čidlo teploty zásobníku
- 1 čidlo teploty kolektoru (KOL)
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda
- Nasazená tepelná izolace

Barva plechového pláště s vrstvou epoxidové pryskyřice stříbrná a bílá.

##### Objem 400 a 500 litrů

Zásobníkový ohříváč vody z oceli se smaltováním Ceraprotect k ohřevu pitné vody.

##### ■ Solar-Divicon, součásti:

- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami pro solární okruh
- Průtokoměr
- Manometr
- Solární pojistný ventil, 6 bar (0,6 MPa)
- Plnicí armatura
- Odlučovač vzduchu

■ Modul solární regulace, typ SM1 nebo Vitosolic 100, typ SD1

■ Navařená jímka (vnitřní průměr 16 mm) pro čidlo teploty zásobníku resp. regulátor teploty

- 1 čidlo teploty zásobníku
- 1 čidlo teploty kolektoru (KOL)
- Stavěcí nožky
- Ochranná hořčíková anoda

Samostatně balené:

■ Snímatelná tepelná izolace, barva plechového povrchu izolace vitosilber nebo bílá

### Projekční pokyny

#### Záruka

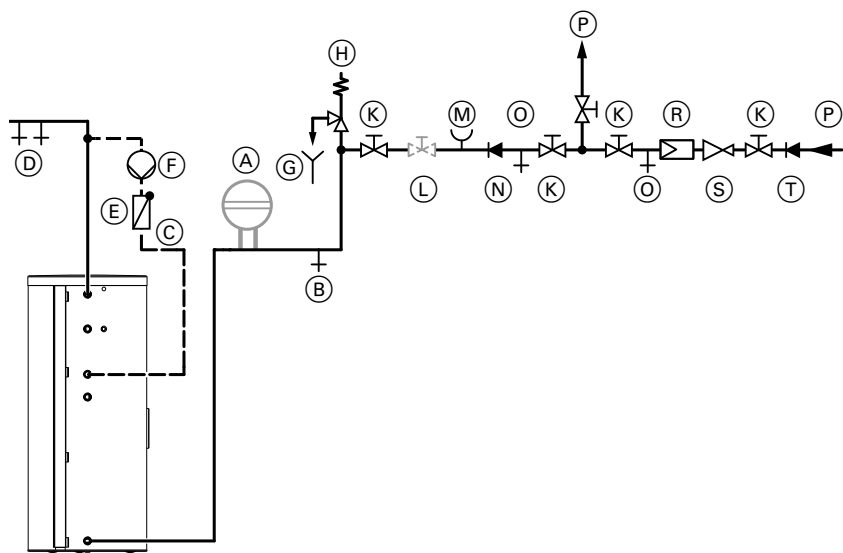
Naše záruka na zásobníkový ohříváč vody předpokládá, že voda určená k ohřátí odpovídá kvalitě pitné vody dle platného nařízení o pitné vodě a že zařízení pro úpravu vody pracují bezporuchově.

### Teplosměnná plocha

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

### Přípojka na straně pitné vody

Přípojka podle ČSN 736660



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| (A) Expanzní nádoba                       | (K) Uzavírací ventil                |
| (B) Vypouštění                            | (L) Regulační ventil průtoku        |
| (C) Cirkulační potrubí                    | (M) Přípojka manometru              |
| (D) Teplá voda                            | (N) Zpětný ventil                   |
| (E) Zpětná klapka, zatížená pružinou      | (O) Vypouštění                      |
| (F) Cirkulační čerpadlo                   | (P) Studená voda                    |
| (G) Pozorovatelné ústí odfukového potrubí | (R) Filtr pitné vody                |
| (H) Pojistný ventil                       | (S) Redukční ventil                 |
|   | (T) Zpětný ventil/oddělovač potrubí |

#### Pojistný ventil

Doporučujeme namontovat pojistný ventil nad horní hranu zásobníku. Tím je chráněn před znečištěním, zanesením vápenatými usazeninami a vysokou teplotou. Při práci na pojistném ventilu není třeba vyprazdňovat zásobníkový ohřivač vody.

### Stanovený rozsah použití

Výrobek se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených systémech podle ČSN EN 12828 / DIN 1988 resp. solárních zařízeních podle ČSN EN 12977 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Zásobníkový ohřivač vody je určen výhradně pro zásobení a ohřev vody splňující požadavky na kvalitu pitné vody, akumulací zásobník topné vody je určen výhradně pro plnicí vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody. Solární kolektory se smí provozovat výhradně s teplosměnnými kapalinami schválenými výrobcem.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástkami specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro vytápění budov nebo k ohřevu pitné vody platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Nesprávné použití výrobku resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky.

Nesprávné použití znamená také, pokud dojde ke změně součástí systému v jejich zamýšlené funkci (např. přímým ohřevem pitné vody v kolektoru).

Musí být dodržovány zákonná určení, obzvláště týkající se hygieny pitné vody.

## Příslušenství

### Pojistná skupina podle ČSN 755409

- 10 bar (1 MPa): **Obj. č. 7180 662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Obj. č. 7179 666**
- DN 20/R 1
- Max. vytápěcí výkon: 150 kW

Součásti:

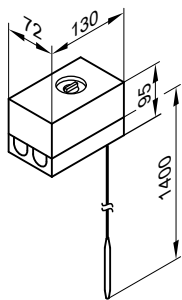
- Uzavírací ventil
- Zpětný ventil a kontrolní hrdlo
- Připojovací hrdlo manometru
- Membránový pojistný ventil



### Regulátor teploty

**Obj. č. 7151 989**

- S jedním termostatickým systémem
- S nastavovacím ovladačem na vnější straně skříňky
- Bez jímky  
U zásobníkových ohřivačů vody Viessmann je jímka součástí dodávky.
- S montážním profilem pro montáž na zásobníkový ohřivač vody nebo na stěnu

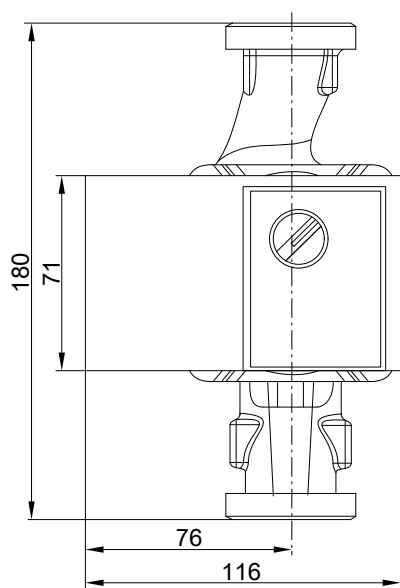


#### Technické údaje

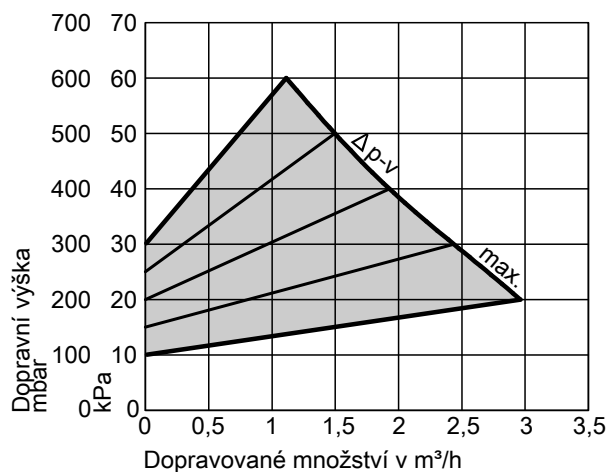
Přípojka	3-žilový kabel s průřezem vodiče 1,5 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí	IP 41 podle ČSN EN 60529
Rozsah nastavení	30 až 60 °C, možnost přestavení do 110 °C
Spínací diference	max. 11 K
Spínací výkon	6(1,5) A 250 V~
Spínací funkce	Při stoupající teplotě z 2 na 3
Reg. č. DIN	DIN TR 1168

### Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku

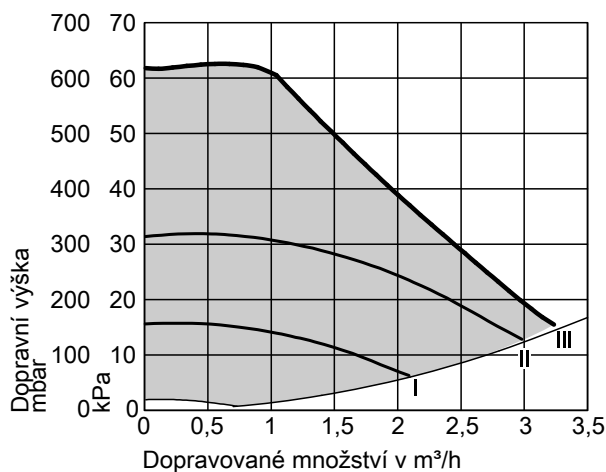
**Obj. č. 7172 611 a 7172 612**



Obj. č.	7172 611	7172 612
Typ čerpadla	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Napětí	V~ 230	230
Příkon	W 3-45	3-45
Přípojka	G 1½	2
Připojovací potrubí	m 5,0	5,0
pro topné kotle	do 40 kW	od 40 do 70 kW



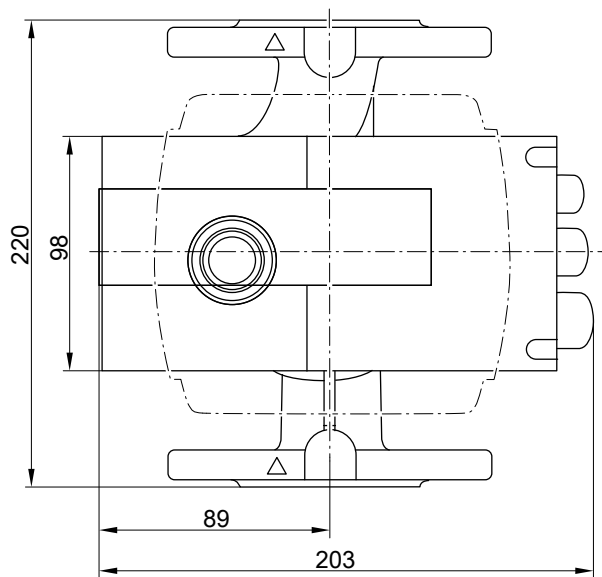
Δp-v (variabilní)



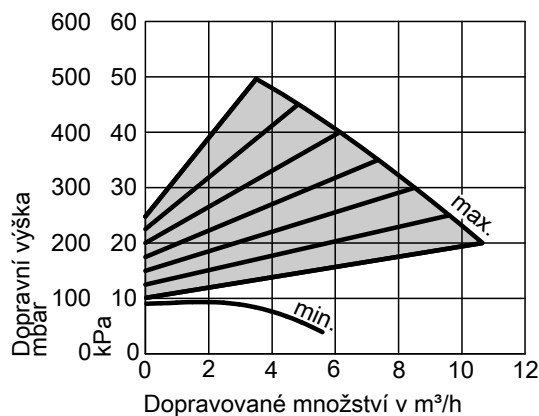
Δp-c (konstantní)

**Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku**

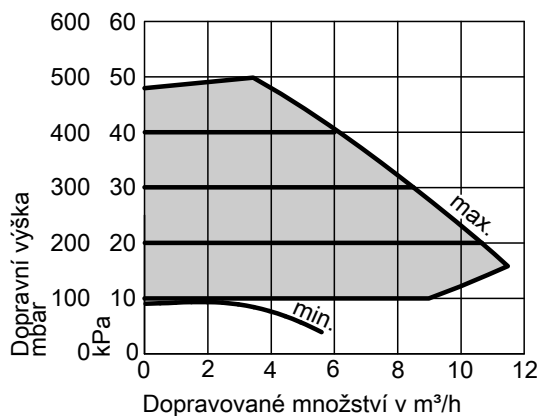
Obj. č. 7172 613



Obj. č.	7172 613	
Typ čerpadla	Stratos 40/1-4	
Napětí	V~	230
Příkon	W	14-130
Přípojka	DN	40
Přípojovací vedení	m	5,0
pro topné kotle		od 70 kW



Δp-v (variabilní)

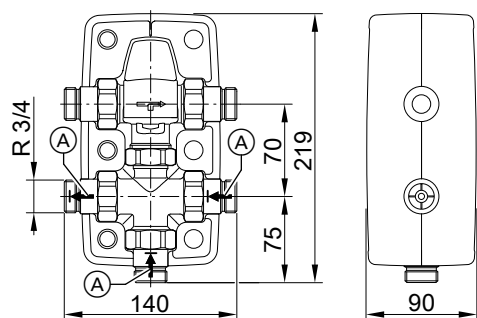


Δp-c (konstantní)

## Příslušenství (pokračování)

### Termostatická sada cirkulace

Obj. č. ZK01 284



Ⓐ Zpětný ventil

Pro omezení výtokové teploty teplé vody v teplovodních systémech s cirkulačním potrubím

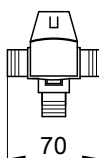
- Termostatický směšovací automat s vedením obtoku
- Integrovaný zpětný ventil
- Snímatelné tepelné izolace

#### Technické údaje

Přípojky	R	3/4
Hmotnost	kg	1,45
Teplotní rozsah	°C	35 až 60
Max. teplota média	°C	95
Provozní tlak	bar	10
	MPa	1

### Termostatický směšovací automat

Obj. č. 7438 940



Pro omezení výtokové teploty teplé vody v teplovodních systémech bez cirkulačního potrubí.

#### Technické údaje

Přípojky	G	1
Teplotní rozsah	°C	35 až 60 °C
Max. teplota média	°C	95
Provozní tlak	bar/MPa	10/1,0

### Anoda napájená elektrickým proudem

Obj. č. 7265 008

Možnost použití místo dodané hořčíkové anody

### Upevňovací úhelník expanzní nádoby

- Objem 190 l:  
Obj. č. 7542 872
- Objem 250 l:  
Rozsah dodávky solární sady-pitná voda
- Objem 300 l:  
Obj. č. 7596 913

K upevnění solární expanzní nádoby (18 l) na zásobníkovém ohřivači vody.

U objemu 400 a 500 l nelze expanzní nádobu solárního zařízení namontovat na zásobníkovém ohřivači vody.

### Elektrická topná vložka EHE

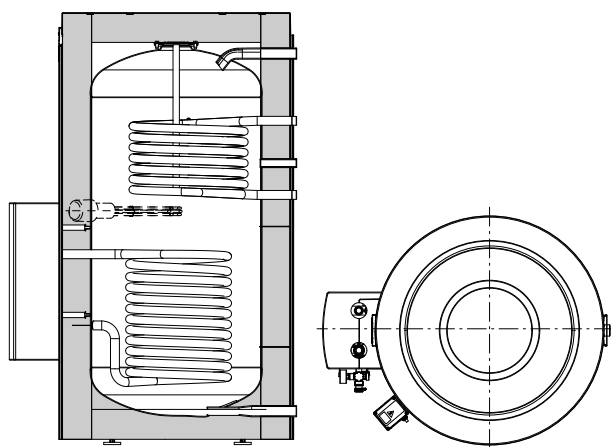
Obj. č. 2012 684

K vestavbě do Vitocell 100-B/-W, typ CVBA od objemu 250 l. S bezpečnostním termostatem a regulátorem teploty.

Možnost použití jen u měkké a středně tvrdé vody do 14° dH (střední stupeň tvrdosti, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).

Jmenovitý výkon	kW	2	4	6
Druh proudu a jmenovité napětí		3/N/400 V/50 Hz		
Jmenovitý proud	A	8,7		
Doba ohřevu z 10 na 60 °C				
– 250 l	h	3,2	1,6	1,1
– 300 l	h	3,8	1,9	1,3
– 400 l	h	5,2	2,6	1,7
– 500 l	h	6,9	3,5	2,3
Hmotnost	kg	2		
Stupeň krytí		IP 44		

Objem zásobníku	l	250	300	400	500
Objem ohřivaný topnou vložkou	l	110	130	179	238
Minimální vzdálenost zásobníkového ohřivače vody k montáži elektrické topné vložky	mm	650	650	650	650



Příklad: Objem 400 l

### Ponorné čidlo teploty

Pro použití u následujících regulací:

- Vitosolic 100, typ SD1  
**Obj. č. 7426 247**
- Modul solární regulace, typ SM1 (objem nad 250 l)  
**Obj. č. 7438 702**

K montáži do zásobníkového ohříváče vody

Prodloužení připojovacího kabelu ze strany stavby:

- 2-žilový kabel, délka max. 60 m při průřezu vodiče 1,5 mm<sup>2</sup>, měď
- Kabel nesmí být uložen spolu s kabely na 230/400 V.

### Technické údaje

	<b>Obj. č. 7438 702</b>	<b>Obj. č. 7426 247</b>
Délka kabelu	5,8 m S konektorem	3,8 m
Stupeň krytí	IP 32 podle ČSN EN 60529, zajistit nástavbou nebo vestavbou.	
Typ čidla	Viessmann NTC 10 kΩ, při 25 °C	
Přípustná teplota prostředí		
– Provoz	0 až +90 °C	
– Skladování a přeprava	-20 až +70 °C	





Technické změny vyhrazeny!

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

5685 659 CZ