

## Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



### **VITOCCELL 100-U/100-W** type CVUA

**Préparateur d'eau chaude sanitaire vertical à serpentin intérieur** en acier, à émailage Céraprotect.

Avec **deux serpentins**, le chauffage se fait via l'échangeur de chaleur inférieur grâce aux capteurs solaires, l'échangeur de chaleur supérieur permet, en cas de besoin, un appoint via la chaudière.

Avec Divicon solaire, tuyauterie intégrée et Vitosolic 100, type SD1 ou module de régulation solaire, type SM1

## Information produit

La solution pour une production d'ECS peu onéreuse en association avec des capteurs solaires et une chaudière.

Préparateur d'eau chaude sanitaire avec Vitosolic 100 (type SD1) ou module de régulation solaire (type SM1).

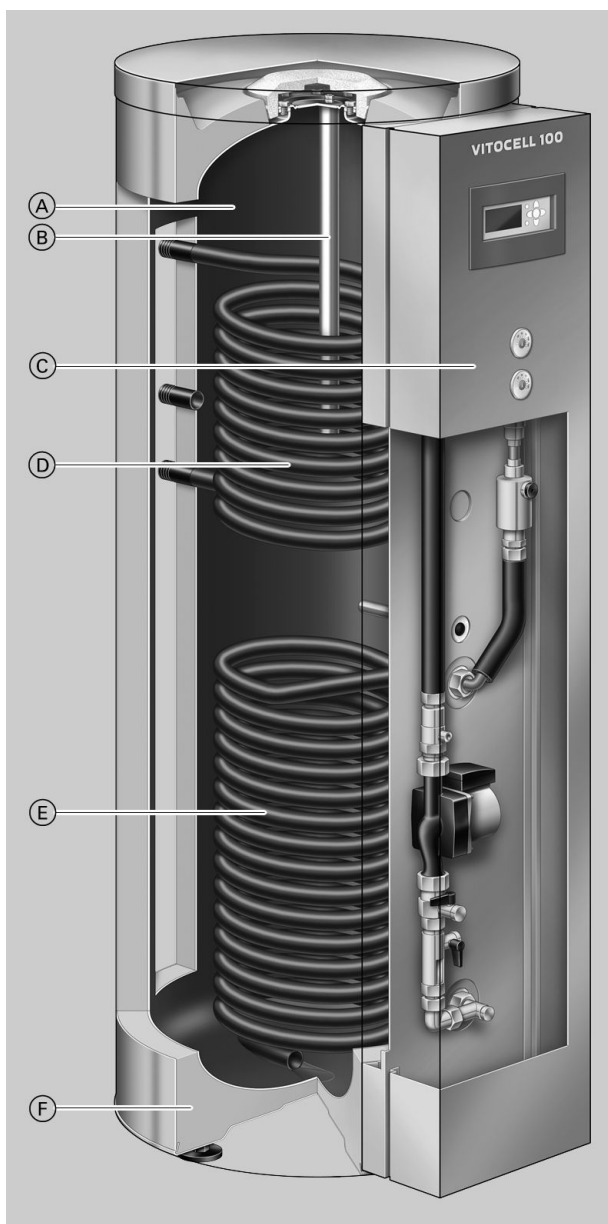
### Remarque

Commander le Vitocell 100-U/100-W avec le module de régulation solaire (type SM1) uniquement en association avec les régulations suivantes :

- Vitotronic 100, types HC1A, HC1B, KC2B et KC4B
- Vitotronic 200, types HO1A, HO1B, KO1B, KO2B, KW6A et KW6B

## Les points forts

- Préparateur d'eau chaude sanitaire bivalent entièrement équipé pour le raccordement simple et rapide d'installations solaires de production d'ECS.
- Cuve du préparateur en acier d'une parfaite tenue à la corrosion à émailage Céraprotect. Protection cathodique supplémentaire via une anode au magnésium. Une anode à courant imposé est disponible comme accessoire.
- Montage simple et rapide - Un ensemble pompe, des conduites, un organe de remplissage, une régulation solaire, deux thermomètres ECS et un séparateur d'air sont intégrés dans un boîtier situé sur la cuve du préparateur.
- Organe de remplissage intégré pour faciliter le rinçage et la vidange de l'installation solaire.
- Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et prêts à être raccordés, ce qui assure ainsi une installation simple et rapide.
- Montée en température de toute l'eau contenue dans la cuve assurée par un serpentin descendant jusqu'au fond du préparateur.
- Confort eau chaude élevé grâce à une montée en température rapide et homogène via un serpentin de grande taille.
- Faibles déperditions calorifiques grâce à une isolation très efficace habillant toutes les faces de l'appareil.



- Ⓐ Cuve du préparateur et serpentins en acier, à émailage Céraprotect
- Ⓑ Anode au magnésium ou à courant imposé
- Ⓒ Ensemble solaire avec Vitosolic 100, type SD1 ou module de régulation solaire, type SM1, pompe de circuit solaire, dispositif de rinçage et séparateur d'air
- Ⓓ Serpentin supérieur – pour l'appoint de chauffage par la chaudière
- Ⓔ Serpentin inférieur – Raccordement pour les capteurs solaires
- Ⓕ Isolation haute efficacité habillant toutes les faces de l'appareil en mousse rigide de polyuréthane

## Caractéristiques techniques du préparateur d'eau chaude sanitaire

Pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec des chaudières et des capteurs solaires.

Adapté aux installations suivantes :

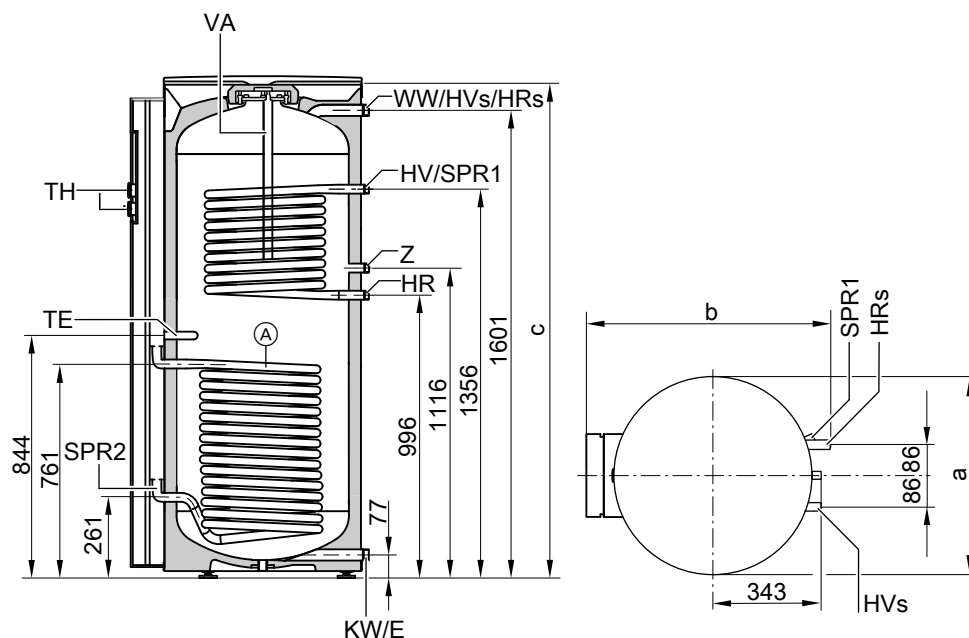
- Température d'ECS de **95 °C** maxi.
- Température de départ eau de chauffage de **160 °C** maxi.
- Température de départ solaire de **110 °C** maxi.
- Pression de service **côté eau de chauffage** de **10 bar** maxi.
- Pression de service **côté solaire** de **10 bar** maxi.
- Pression de service **côté ECS** de **10 bar** maxi.

<b>Capacité préparateur</b>	<b>l</b>	<b>300</b>
<b>N° d'enreg. DIN</b>		0266/07-13MC/E
<b>Débit continu serpentin supérieur</b> avec une production d'ECS de <b>10 à 45 °C</b> et une température de départ <b>eau de chauffage</b> de ... avec le débit d'eau de chauffage mentionné ci-après	90 °C kW l/h	31 761
	80 °C kW l/h	26 638
	70 °C kW l/h	20 491
	60 °C kW l/h	15 368
	50 °C kW l/h	11 270
<b>Débit continu serpentin supérieur</b> avec une production d'ECS de <b>10 à 60 °C</b> et une température de départ <b>eau de chauffage</b> de ... avec le débit d'eau de chauffage mentionné ci-après	90 °C kW l/h	23 395
	80 °C kW l/h	20 344
	70 °C kW l/h	15 258
<b>Débit d'eau de chauffage</b> pour les débits continus indiqués	m <sup>3</sup> /h	3,0
<b>Débit de soutirage</b>	l/min	15
<b>Quantité disponible</b> sans appoint volume de stockage porté à 60 °C, eau avec t = 60 °C (constante)	l	110
<b>Isolation</b>		Mousse rigide de polyuréthane
<b>Consommation d'entretien q<sub>E</sub></b> (paramètre normalisé)	kWh/24 h	1,00
<b>Partie de réserve du volume V<sub>aux</sub></b>	l	127
<b>Volume solaire V<sub>sol</sub></b>	l	173
<b>Dimensions (avec l'isolation)</b>		
Longueur a (∅)	mm	631
Largeur totale b	mm	780
Hauteur c	mm	1705
Cote de basculement	mm	1790
<b>Poids compl. avec isolation</b>	kg	179
<b>Poids total en fonctionnement</b>	kg	481
<b>Capacité eau de chauffage</b>		
– serpentin supérieur	l	6
– serpentin inférieur	l	10
<b>Surface d'échange</b>		
– serpentin supérieur	m <sup>2</sup>	0,9
– serpentin inférieur	m <sup>2</sup>	1,5
<b>Raccords</b>		
Départ et retour eau de chauffage	R	1
Eau froide, eau chaude	R	1
Bouclage ECS	R	1

### Remarque relative au débit continu du serpentin supérieur

Lors de l'étude avec le débit continu indiqué ou calculé, prévoir le circulateur approprié. Le débit continu indiqué n'est atteint que si la puissance nominale de la chaudière est supérieure ou égale au débit continu.

## Caractéristiques techniques du préparateur d'eau chaude sanitaire (suite)

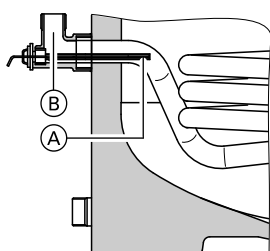


- (A) Serpentin inférieur (installation solaire)  
Les raccords HV<sub>s</sub> et HR<sub>s</sub> se trouvent sur le haut du préparateur d'eau chaude sanitaire
- E Vidange
- HR Retour eau de chauffage
- HR<sub>s</sub> Retour eau de chauffage de l'installation solaire
- HV Départ eau de chauffage
- HV<sub>s</sub> Départ eau de chauffage de l'installation solaire

- KW Eau froide
- SPR1 Sonde de température ECS de la régulation ECS
- SPR2 Sonde de température ECS de l'installation solaire
- TE Doigt de gant pour le thermomètre inférieur
- TH Thermomètre
- VA Anode de protection au magnésium
- WW Eau chaude
- Z Bouclage ECS

Dimension	mm
a	631
b	780
c	1705

### Sonde de température ECS en mode solaire



Disposition de la sonde de température ECS dans le retour eau de chauffage HR<sub>s</sub>

- (A) Sonde de température ECS (dans le matériel livré avec la régulation solaire)
- (B) Coude fileté avec doigt de gant (matériel livré)

### Coefficient de performance N<sub>L</sub>

Selon DIN 4708.

Serpentin supérieur.

Température de stockage eau sanitaire T<sub>s</sub> = température d'admission eau froide +50 K +5 K/-0 K.

5604 577 B/f

## Caractéristiques techniques du préparateur d'eau chaude sanitaire (suite)

### Coefficient de performance $N_L$ avec une température de départ eau de chauffage de

90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

### Remarque sur le coefficient de performance $N_L$

Le coefficient de performance  $N_L$  varie en fonction de la température de stockage eau sanitaire  $T_s$ .

#### Valeurs indicatives

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

### Débit instantané en 10 minutes

Rapporté au coefficient de performance  $N_L$ .

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C.

### Débit instantané en 10 minutes (l/10min) avec une température de départ eau de chauffage de

90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

### Débit disponible (en 10 minutes)

Rapporté au coefficient de performance  $N_L$ .

Avec appoint.

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C.

### Débit disponible (l/min) avec une température de départ eau de chauffage de

90 °C	17
80 °C	17
70 °C	16

### Durée de montée en température

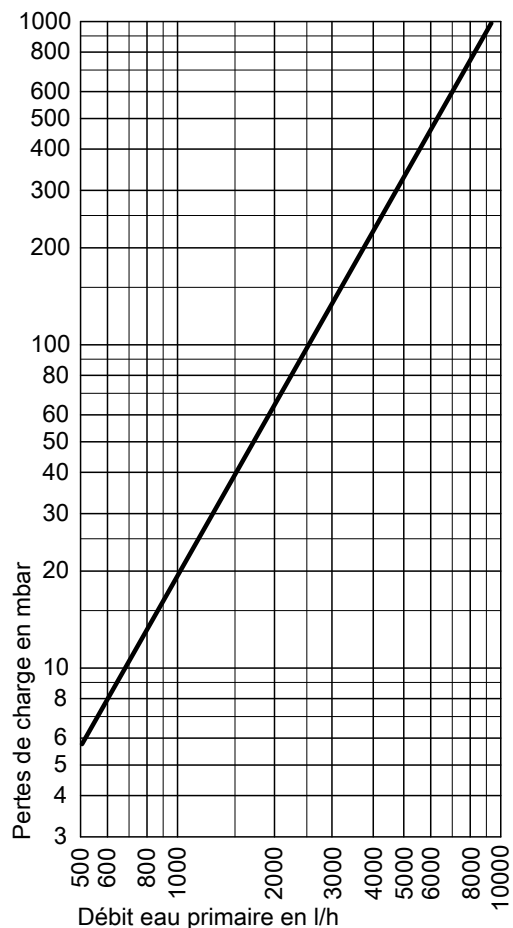
Les temps de montée en température mentionnés sont atteints lorsque le débit continu maxi. du préparateur d'eau chaude sanitaire est mis à disposition à la température de départ eau de chauffage correspondante et pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C.

### Durée de montée en température (min) pour une température de départ eau de chauffage de

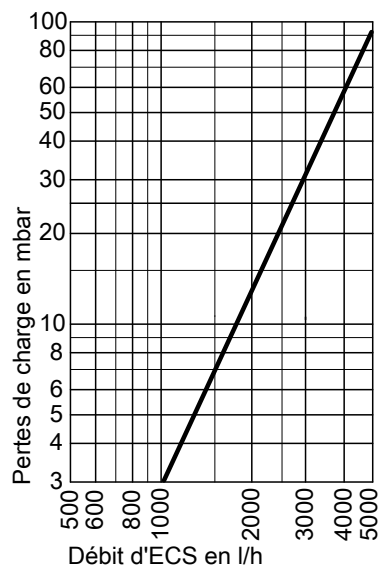
90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

## Caractéristiques techniques du préparateur d'eau chaude sanitaire (suite)

### Pertes de charge



Pertes de charge côté eau de chauffage du serpentin supérieur

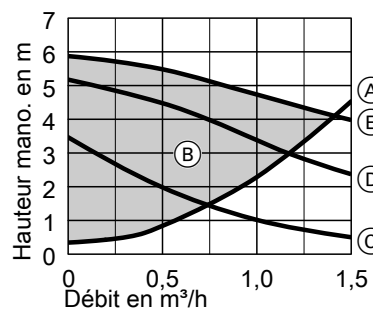


Pertes de charge côté eau chaude sanitaire

### Pompe de circuit solaire

#### Caractéristiques techniques (pompe solaire standard comprenant l'ensemble solaire)

Circulateur (marque Grundfos)		25-60
Tension nominale	V~	230
Puissance absorbée pour		
- Allure de puissance I	W	40
- Allure de puissance II	W	65
- Allure de puissance III	W	80
Affichage de débit	l/mn	2 à 15
Soupape de sécurité (solaire)	bar	6
Température de service maxi.	°C	120
Pression de service maxi.	bar	6



- (A) Courbe de résistance
- (B) Hauteur manométrique résiduelle
- (C) Allure de puissance I
- (D) Allure de puissance II
- (E) Allure de puissance III

## Caractéristiques techniques du préparateur d'eau chaude sanitaire (suite)

### Remarque

La courbe de résistance <sup>(A)</sup> se rapporte à tous les composants de l'ensemble solaire :

- Purgeur d'air
- Vannes à bille (HV et HR)
- Débitmètre
- Conduites

## Caractéristiques techniques Vitosolic 100, type SD1

### Constitution et fonction

#### Constitution

La régulation comprend les éléments suivants :

- Equipement électronique
- Affichage numérique
- Touches de réglage
- Bornes de connexion :
  - Sondes
  - Pompe de circuit solaire
  - BUS KM
  - Alimentation électrique (interrupteur à fournir sur le chantier)
- Sortie PWM (MIL) pour la commande de la pompe du circuit solaire
- Relais pour activer les pompes et vannes

La régulation est livrée avec la sonde de température des capteurs et la sonde de température ECS.

#### Fonction

- Activation de la pompe du circuit solaire pour la production ECS
- Limitation électronique de la température dans le préparateur d'eau chaude sanitaire (mise en sécurité à 90 °C)
- Mise en sécurité des capteurs
- Bilan calorifique à travers la mesure du différentiel de température et l'entrée du débit volumique
- Affichage des heures de fonctionnement de la pompe du circuit solaire
- Interdiction de l'appoint par la chaudière :
  - installations avec régulation Vitotronic comportant un BUS KM  
Une 3e température de consigne ECS est codée sur la régulation de chaudière. Le préparateur d'eau chaude sanitaire n'est chauffé par la chaudière que lorsque cette valeur de consigne **ne peut pas** être atteinte par l'installation solaire.
  - Installations avec d'autres régulations Viessmann  
Une température ECS effective supérieure de 10 K est simulée par une résistance. Le préparateur d'eau chaude sanitaire n'est chauffé par la chaudière que lorsque la température de consigne ECS **n'est pas** atteinte par l'installation solaire.

- Fonction anti-légionelle pour la production d'eau chaude sanitaire (uniquement en association avec les installations avec régulation Vitotronic comportant un BUS KM et une extension de raccordement, accessoires) :

Avec les installations d'une **capacité préparateur totale** supérieure à 400 litres, l'intégralité du volume d'eau doit être portée à 60 °C une fois par jour.

Une 2e température de consigne ECS est codée sur la régulation Vitotronic et la 4e phase eau chaude est activée. Ce signal est transmis à la régulation solaire et la pompe de déstratification est enclenchée.

#### Remarque

*Dans les installations munies d'une régulation Vitotronic avec BUS KM, l'interdiction de la poursuite de la charge ECS par la chaudière et la fonction anti-légionelle pour la production d'eau chaude sanitaire sont toutes deux possibles.*

*Dans les installations équipées d'autres régulations Viessmann, ces fonctions ne sont exécutables qu'en **alternance**.*

- Fonction thermostat :

Cette fonction permet d'évacuer le surplus de chaleur le plus tôt possible.

Cette fonction peut être utilisée indépendamment du mode solaire.

#### Sonde de température des capteurs

A raccorder dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement à fournir sur le chantier :

- Câble 2 conducteurs, longueur maxi. 60 m avec une section de 1,5 mm<sup>2</sup> de cuivre
- Ce câble ne doit pas être tiré à proximité de câbles de 230/400 V

Longueur de câble	2,5 m
Indice de protection	IP 32 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place Viessmann NTC 20 kΩ à 25 °C
Type de sonde	
Plage de température	
– de fonctionnement	de -20 à +200 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

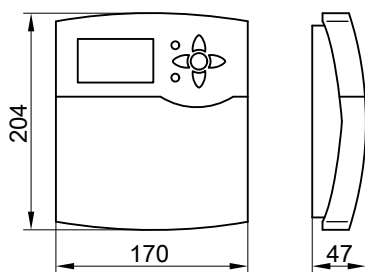
#### Sonde de température ECS

La sonde est raccordée à la régulation et intégrée au préparateur d'eau chaude sanitaire.

Indice de protection	IP 32
Type de sonde	Viessmann NTC 10 kΩ à 25 °C
Plage de température	
– de fonctionnement	de 0 à +90 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

## Caractéristiques techniques Vitosolic 100, type SD1 (suite)

### Données techniques



Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	4 A
Puissance absorbée	2 W
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Mode d'action	Type 1B selon EN 60730-1
Plage de température – de fonctionnement	de 0 à +40 °C, utilisation dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)
– de stockage et de transport	de –20 à +65 °C
Charge nominale des relais de sortie	
– Relais à semi-conducteur 1	0,8 A
– Relais 2	4(2) A, 230 V~
– Total	4 A maxi.

## Caractéristiques techniques du module de régulation solaire, type SM1

### Constitution et fonction

#### Constitution

Le module de régulation solaire comprend les éléments suivants :

- Equipement électronique
- Bornes de connexion pour :
  - 4 sondes
  - Pompe de circuit solaire
  - BUS KM
  - Alimentation électrique (interrupteur à fournir sur le chantier)
- Sortie PWM (MIL) pour la commande de la pompe du circuit solaire
- 1 relais pour activer une pompe ou une vanne

Le module est livré avec la sonde de température des capteurs et la sonde de température ECS.

#### Fonction

- Activation de la pompe du circuit solaire
- Limitation électronique de la température dans le préparateur d'eau chaude sanitaire (mise en sécurité à 90 °C)
- Mise en sécurité des capteurs
- Régulation de l'appoint de chauffage en association avec un réservoir tampon d'eau primaire multivalent
- Régulation du chauffage de deux consommateurs par une batterie de capteurs
- Activation d'une pompe supplémentaire ou d'une vanne via un relais
- Deuxième régulation à différentiel de température ou fonction thermostat
- Modulation de vitesse de la pompe du circuit solaire avec commande par train d'ondes ou pompe du circuit solaire avec entrée PWM (MIL) (marque Grundfos)
- Interdiction de l'appoint du préparateur d'eau chaude sanitaire par la chaudière (fonction anti-légionelle pour la production d'eau chaude sanitaire possible)
- Interdiction de l'appoint pour le chauffage des pièces par la chaudière en cas d'appoint de chauffage
- Bilan de puissance et système de diagnostic
- Commande via la Vitotronic du générateur de chaleur

#### Sonde de température des capteurs

A raccorder dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement à fournir sur le chantier :

- Câble 2 conducteurs, longueur de câble maxi. 60 m pour une section de 1,5 mm<sup>2</sup> en cuivre
- Ce câble ne doit pas être tiré à proximité de câbles de 230/400 V

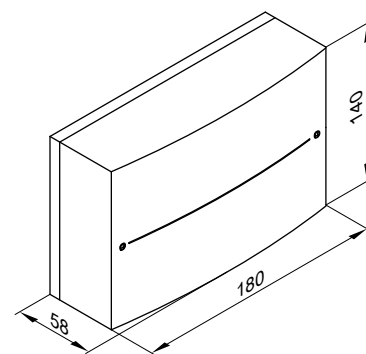
Longueur de câble	2,5 m
Indice de protection	IP 32 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Type de sonde	Viessmann NTC 20 kΩ à 25 °C
Plage de température – de fonctionnement	de –20 à +200 °C
– de stockage et de transport	de –20 à +70 °C

#### Sonde de température ECS

La sonde est raccordée au module de régulation solaire et intégrée dans le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Indice de protection	IP 32 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Type de sonde	Viessmann NTC 10 kΩ à 25 °C
Plage de température – de fonctionnement	de 0 à +90 °C
– de stockage et de transport	de –20 à +70 °C

### Données techniques



5604 577 B/f

## Caractéristiques techniques du module de régulation solaire, type SM1 (suite)

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	2 A
Puissance absorbée	1,5 W
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Mode d'action	Type 1B selon EN 60730-1
Plage de température – de fonctionnement	de 0 à +40 °C, utilisation dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)
– de stockage et de transport	de -20 à +65 °C
Charge nominale des relais de sortie	
– Relais à semi-conducteur 1	1 (1) A, 230 V~
– Relais 2	1 (1) A, 230 V~
– Total	2 A maxi.

## Etat de livraison

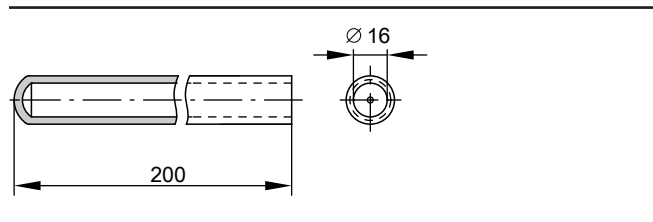
### Vitocell 100-U/100-W

Préparateur d'eau chaude sanitaire bivalent en acier, à émaillage Céraprotect, avec ensemble solaire.

- Ensemble solaire comprenant :
    - Circulateur pour le circuit solaire (à 3 allures)
    - 2 thermomètres
    - 2 vannes à bille avec clapet anti-retour
    - Débitmètre
    - Manomètre
    - Soupape de sécurité 6 bar
    - Armature de remplissage
    - Séparateur d'air
    - Module de régulation solaire, type SM1, ou Vitosolic 100, type SD1, régulation électronique à différentiel de température
    - Sonde de température ECS
    - Sonde de température des capteurs
  - 2 doigts de gant soudés pour la sonde de température ECS ou l'aquastat
  - Coude fileté avec doigt de gant
  - Pieds de calage
  - Anode de protection au magnésium
  - Isolation en mousse rigide de polyuréthane
- Coloris du revêtement en résine époxy :
- Vitocell 100-U vitoargent
  - Vitocell 100-W blanc

## Conseils pour l'étude

### Doigts de gant



Les doigts de gant (SPR1 et TE) sont soudés dans le préparateur d'eau chaude sanitaire.

### Garantie

La garantie que nous accordons pour nos préparateurs d'eau chaude sanitaire implique que l'eau à faire monter en température ait la qualité de l'eau sanitaire et que les dispositifs de traitement de l'eau en place fonctionnent parfaitement.

5604 577 B/f

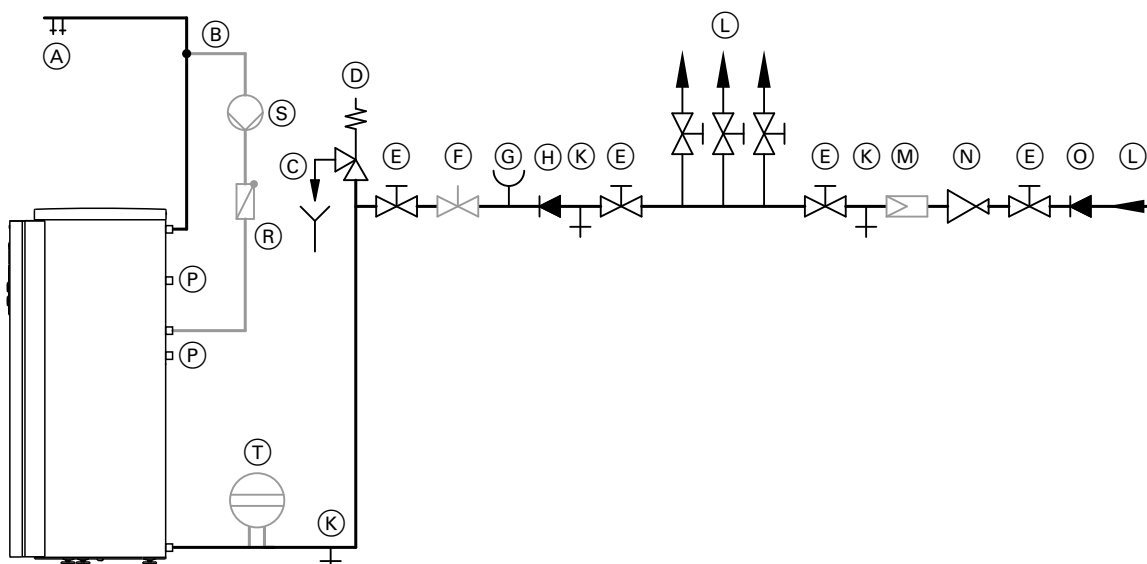
## Conseils pour l'étude (suite)

### Surfaces d'échange

Les surfaces d'échange (eau chaude/fluide caloporteur) d'une remarquable tenue à la corrosion et protégées correspondent à la version C selon la norme DIN 1988-2.

### Raccordement côté eau chaude sanitaire

Raccordement selon la norme DIN 1988



- (A) Eau chaude
- (B) Conduite de bouclage
- (C) Débouché visible de la conduite de décharge
- (D) Soupape de sécurité
- (E) Vanne d'arrêt
- (F) Vanne de réglage du débit (son montage est recommandé)
- (G) Raccord manomètre
- (H) Clapet anti-retour
- (K) Vidange

- (L) Eau froide
- (M) Filtre d'eau potable\*1
- (N) Réducteur de pression selon DIN 1988-2, édition décembre 1988
- (O) Clapet anti-retour/disconnecteur
- (P) Serpentin supérieur prévu pour être raccordé à une chaudière
- (R) Clapet de retenue à ressort
- (S) Pompe de bouclage ECS
- (T) Vase d'expansion à membrane, convenant à l'eau sanitaire

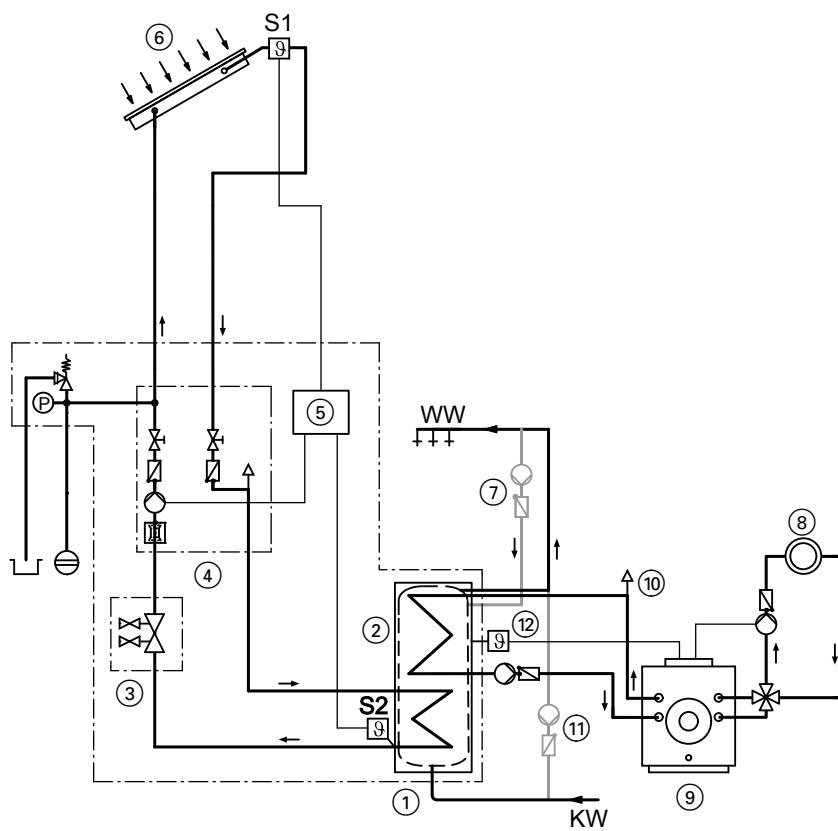
#### La soupape de sécurité doit être installée.

Recommandation : monter la soupape de sécurité au-dessus de l'arête supérieure du préparateur. Elle est ainsi protégée de l'encrassement, du tartre et des températures élevées. Pour effectuer des travaux sur la soupape de sécurité, il n'est donc pas nécessaire de vider le préparateur d'eau chaude sanitaire.

\*1 Selon la norme DIN 1988-2, un filtre d'eau potable doit être installé sur les installations munies de conduites métalliques. Pour les conduites en matériau synthétique, nous recommandons également l'installation d'un filtre d'eau potable, tout comme la norme DIN 1988, afin d'éviter toute contamination de l'installation d'eau chaude sanitaire par des impuretés.

## Conseils pour l'étude (suite)

### Schéma d'installation



- |    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| KW | Eau froide  | ⑥ | Capteur solaire                                  |
| WW | Eau chaude  | ⑦ | Bouclage ECS                                     |
| S1 | Sonde de température des capteurs   | ⑧ | Circuit de chauffage                             |
| S2 | Sonde de température ECS (côté solaire)   | ⑨ | Chaudière fioul/gaz                              |
| ①  | Vitocell 100-U/100-W, type CVUA composé d'un préparateur d'eau chaude sanitaire ② et d'un ensemble solaire avec organe de remplissage ③, Divicon solaire ④ et Vitosolic 100, type SD1 ⑤ | ⑩ | Séparateur d'air                                 |
|    |   | ⑪ | Circulateur (déstratification)                   |
|    |   | ⑫ | Sonde de température ECS (côté eau de chauffage) |

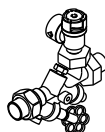
## Accessoires du préparateur d'eau chaude sanitaire

### Groupe de sécurité conforme à la norme DIN 1988

- 10 bar : Référence 7180 662
- Ⓐ 6 bar : Référence 7179 666
- DN 20/R 1
- Puissance de chauffage maxi. : 150 kW

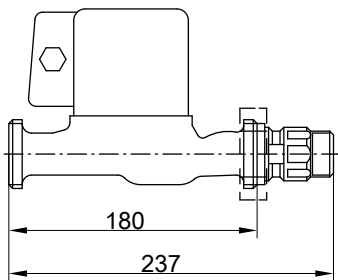
#### Composants :

- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour et manchon de contrôle
- Manchon de raccord manomètre
- Soupape de sécurité à membrane



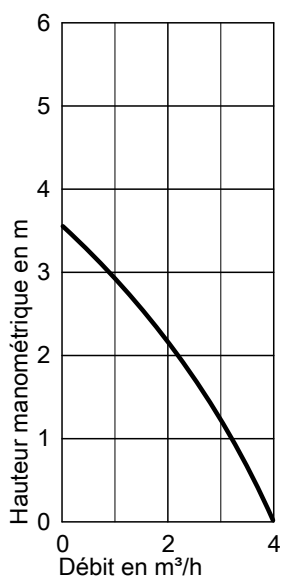
## Accessoires du préparateur d'eau chaude sanitaire (suite)

### Pompe de charge eau chaude sanitaire



Type de pompe		UP 25-40
Tension	V~	230
Puissance absorbée	W	55-65
Raccordement	R	1
Câble de raccordement pour chaudières	m	4,7 de 40 kW maxi.

Réf. 7339 467



## Accessoires de régulation

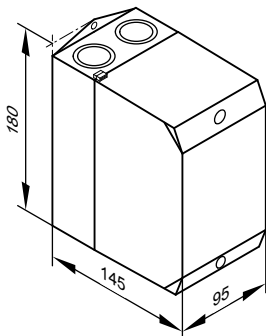
### Relais auxiliaire

#### Référence 7814 681

Contacteur dans le petit boîtier.  
Avec 4 contacts d'ouverture et 4 contacts de fermeture.  
Avec borniers pour conducteur de terre.

#### Données techniques

Tension de bobine 230 V~/50 Hz  
Intensité nominale ( $I_{th}$ ) AC1 16 A  
AC3 9 A



## Accessoires de régulation (suite)

### Sonde de température pour doigt de gant

Pour une utilisation avec les régulations suivantes :

- Vitosolic 100, type SD1  
**Réf. 7426 247**
- Module de régulation solaire, type SM1  
**Réf. 7438 702**

A monter dans le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Pour inversion de bouclage ECS avec les installations comportant 2 préparateurs d'eau chaude sanitaire.

Rallonge du câble de raccordement à fournir sur le chantier :

- Câble 2 conducteurs, longueur de câble maxi. 60 m pour une section de 1,5 mm<sup>2</sup> en cuivre
- Ce câble ne doit pas être tiré à proximité de câbles de 230/400 V

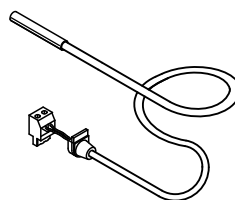
#### Référence 7426 247

##### Données techniques

Longueur de câble	3,8 m
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Type de sonde	Viessmann NTC 10 kΩ, à 25 °C
Plage de température	

- de fonctionnement de 0 à +90 °C
- de stockage et de transport de -20 à +70 °C

#### Référence 7438 702



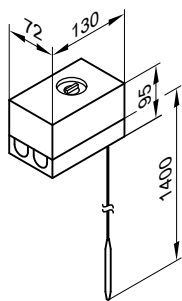
##### Données techniques

Longueur de câble	5,8 m, prêt au raccordement
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Type de sonde	Viessmann NTC 10 kΩ, à 25 °C
Plage de température	
– de fonctionnement	de 0 à +90 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

### Aquastat

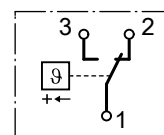
#### Référence 7151 989

- Avec système thermostatique.
- Avec bouton de réglage à l'extérieur du boîtier.
- Sans doigt de gant.  
Compris dans le matériel livré avec les préparateurs d'eau chaude sanitaire Viessmann.
- Avec rail profilé pour le montage sur le préparateur d'eau chaude sanitaire ou au mur.



##### Données techniques

Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm <sup>2</sup>
Indice de protection	IP 41 selon EN 60529
Plage de réglage	de 30 à 60 °C, modifiable jusqu'à 110 °C
Différentiel d'enclenchement	11 K maxi.
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250 V~
Fonction de commande	de 2 à 3 lorsque la température augmente



N° d'enreg. DIN

DIN TR 116807  
ou  
DIN TR 96808

### Platine électronique

Uniquement nécessaire avec les installations de chauffage existantes équipées des régulations mentionnées.

Pour la communication de la régulation solaire avec la Vitotronic de l'installation de chauffage. Pour l'interdiction de l'appoint du préparateur d'eau chaude sanitaire par la chaudière et/ou pour la montée en température de la phase de préchauffage.

Régulations :

- Vitotronic 200, type KW1, avec les Réf. 7450 351 et 7450 740
- Vitotronic 200, type KW2, avec les Réf. 7450 352 et 7450 750
- Vitotronic 300, type KW3, avec les Réf. 7450 353 et 7450 760  
**Réf. 7828 192**
- Vitotronic 200, type GW1, avec la Réf. 7143 006
- Vitotronic 300, type GW2, avec la Réf. 7143 156  
**Réf. 7831 930**
- Vitotronic 333, type MW1, avec la Réf. 7143 421  
**Réf. 7828 194**

Imprimé sur du papier écologique  
et non blanchi au chlore



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann-Belgium bvba-sprl  
Hermesstraat 14  
B-1930 ZAVENTEM  
Tél. : 02 712 06 66  
Fax : 02 725 12 39  
e-mail : [info@viessmann.be](mailto:info@viessmann.be)  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5604 577 B/f