

Feuille technique

Réf. et prix : voir tarif



Document à classer dans :
Catalogue Vitotec, intercalaire 13



Vitosolic 100



Vitosolic 200

VITOSOLIC 100

Régulation électronique à différentiel
pour production d'eau chaude sanitaire bivalente avec capteurs solaires et chaudières fioul/gaz. Avec affichage numérique de la température, bilan de puissance, interdiction de la poursuite de charge ECS pour la chaudière, dispositif d'enclenchement de la phase de préchauffage et système de diagnostic. Pour montage mural.

VITOSOLIC 200

Régulation électronique à différentiel de température pour un maximum de 4 postes consommateurs
pour production d'eau chaude sanitaire bivalente ou production d'eau chaude sanitaire et réchauffage d'eau de piscine ou comme appoint du chauffage des pièces avec capteurs solaires et chaudières fioul/gaz. Avec affichage numérique de la température, bilan de puissance, interdiction de la poursuite de charge ECS pour la chaudière, dispositif d'enclenchement de la phase de préchauffage et système de diagnostic. Avec possibilité de raccordement d'un calorimètre et d'une cellule solaire. Pour montage mural.

Caractéristiques techniques Vitosolic 100

Structure et fonctions

Structure

La régulation contient :

- Equipement électronique
- Affichage numérique
- Touches de réglage
- Bornes de raccordement :
 - Sondes
 - Pompe de circuit solaire
 - BUS KM
 - Alimentation électrique
- Relais de commande des pompes (consommateurs)

Fonctions

- Commande de la pompe de circuit solaire pour la production d'eau chaude sanitaire ou la production d'eau chaude de piscine
- Limitation électronique de la température à l'intérieur du préparateur d'eau chaude sanitaire (mise à l'arrêt de sécurité à 90 °C)
- Mise à l'arrêt de sécurité des capteurs
- Bilan thermique via la mesure de la différence de température et l'entrée du débit volumique
- Affichage des heures de fonctionnement de la pompe de circuit solaire
- Interdiction de post-chauffage par la chaudière :
 - Installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM
Une troisième consigne de température d'eau sanitaire est codée sur la régulation du circuit de chaudière. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est uniquement chauffé par la chaudière lorsque cette valeur de consigne **ne peut** être atteinte par l'installation solaire.
 - Installations avec autres régulations Viessmann (uniquement en association avec l'extension de raccordement, accessoire) :
Une température d'eau sanitaire effective supérieure de 10 K est simulée par l'intermédiaire de la résistance dans l'extension de raccordement. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est uniquement chauffé par la chaudière lorsque cette température effective **ne peut** être atteinte par l'installation solaire.
- Fonction supplémentaire pour la production ECS (uniquement en association avec des installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM et extension de raccordement, accessoire) :
Avec les installations d'une capacité de stockage totale de plus de 400 litres, le volume d'eau total doit être chauffé à 60 °C une fois par jour.
Une 2^e consigne de température d'eau sanitaire est codée sur la régulation Vitotronic et la 4^e phase eau chaude est activée. Ce signal est transmis à la régulation solaire et le circulateur est enclenché.

Remarque

Une interdiction de la poursuite de charge ECS par la chaudière et une fonction supplémentaire pour la production d'eau chaude sanitaire sont possibles au sein des installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM.

*Avec les installations munies d'autres régulations Viessmann, ces fonctions ne peuvent être exécutées qu'**en alternance**.*

- Fonction thermostat :
Cette fonction peut être utilisée indépendamment d'une exploitation solaire.

Sonde capteurs

Pour un raccordement dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

- Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 60 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne doit pas être tiré avec des câbles de 230/400 V.

Longueur de câble	2,5 m
Indice de protection	IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

Plage de température	
– de fonctionnement	de -20 à +180 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

Sonde ECS

Pour un raccordement dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

- Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 60 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne doit pas être tiré avec des câbles de 230/400 V.

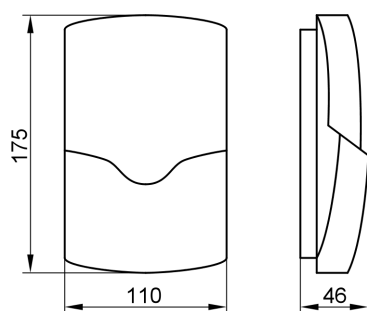
Longueur de câble	3,75 m
Indice de protection	IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

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

Avec les installations nanties de préparateurs d'eau chaude sanitaire Viessmann, la sonde ECS est à intégrer dans le doigt de gant du coude fileté dans le retour eau primaire.

Caractéristiques techniques Vitosolic 100 (suite)

Données techniques Vitosolic 100



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 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Action	Type 1B selon EN 60730-1
Plage de température – de fonctionnement	de 0 à +40 °C A utiliser dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)
– de stockage et de transport	de -20 à +65 °C
Pouvoir de coupure des relais de sortie	4(2) A, 230 V~

Caractéristiques techniques Vitosolic 200

Structure et fonctions

Structure

La régulation contient :

- Equipement électronique
- Affichage numérique
- Touches de réglage
- Bornes de raccordement :
 - Sondes
 - Cellule solaire
 - Pompes
 - Entrées de compteur à impulsions pour le raccordement de compteurs volumétriques
 - BUS KM
 - Dispositif d'alarme centralisée
 - Alimentation électrique
- Relais de commande des pompes

Fonctions

- Commande de la pompe de circuit solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou la production d'eau chaude de piscine ou d'autres consommateurs
- Limitation électronique de la température à l'intérieur du préparateur d'eau chaude sanitaire (mise à l'arrêt de sécurité à 90 °C)
- Mise à l'arrêt de sécurité des capteurs
- Bilan thermique :
 - Mesure de la différence de température et entrée du débit volumique
 - ou
 - Kit d'extension pour calorimètre avec compteur volumétrique et, respectivement, 2 sondes de température
- Affichage des heures de fonctionnement de la pompe de circuit solaire
- Circuit bipasse avec sonde capteurs et sonde bipasse ou avec sonde capteurs et cellule solaire pour l'amélioration du comportement au démarrage de l'installation
- Interdiction de l'appoint par la chaudière :

- Installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM
Une troisième consigne de température d'eau sanitaire est codée sur la régulation Vitotronic. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est uniquement chauffé par la chaudière lorsque cette valeur de consigne **ne peut** être atteinte par l'installation solaire.
- Installations avec autres régulations Viessmann
Une température d'eau sanitaire effective supérieure de 10 K est simulée par l'intermédiaire d'une résistance devant être fournie sur site. Le préparateur d'eau chaude sanitaire est uniquement chauffé par la chaudière lorsque cette température effective **ne peut** être atteinte par l'installation solaire.
- Fonction supplémentaire pour la production ECS :
Avec les installations d'une capacité de stockage totale de plus de 400 litres, le volume d'eau total doit être chauffé à 60 °C une fois par jour.
- Installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM
Une 2^e consigne de température d'eau sanitaire est codée sur la régulation Vitotronic et la 4^e phase eau chaude est activée. Ce signal est transmis à la régulation solaire et le circulateur est enclenché.
- Installations avec autres régulations Viessmann
Le circulateur est enclenché à un instant définissable lorsque le préparateur d'eau chaude sanitaire n'a pas atteint précédemment au moins une fois par jour 60 °C.
Une température d'eau sanitaire effective de 35 °C environ est simulée via une résistance devant être fournie sur site.
- Production d'eau chaude sanitaire et production d'eau chaude de piscine :
La production d'eau chaude sanitaire est prioritaire. Durant le réchauffage de l'eau de piscine (consommateur avec la température de consigne la plus basse), la pompe de charge est dés-enclenchée en fonction du temps afin de constater si la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire (consommateur avec la température de consigne la plus élevée) peut se poursuivre. Si ce dernier est chaud, ou si la température du fluide calorporteur ne suffit pas à chauffer le préparateur d'eau chaude sanitaire, le réchauffage de l'eau de piscine se poursuivra.

Caractéristiques techniques Vitosolic 200 (suite)

- Production d'eau chaude sanitaire et production d'eau chaude de chauffage dans un préparateur mixte :
L'eau du réservoir tampon est chauffée par l'énergie solaire. L'eau sanitaire est chauffée par l'eau du réservoir tampon. Si la température dans le préparateur mixte dépasse la température de retour de chauffage d'une valeur définie, une vanne mélangeuse 3 voies est activée et l'eau de retour de chauffage est acheminée jusque dans la chaudière via le préparateur mixte en vue du rehaussement de la température de retour.
- Commande des pompes pour échangeurs de chaleur couplés en amont
- Fonction thermostat :
Cette fonction peut être utilisée indépendamment d'une exploitation solaire.

Sonde capteurs

Pour un raccordement dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

- Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 60 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne doit pas être tiré avec des câbles de 230/400 V.

Longueur de câble	2,5 m
Indice de protection	IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

Plage de température

– de fonctionnement	de -20 à +180 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

Sonde ECS ou sonde de température (piscine/réservoir tampon d'eau primaire)

Pour un raccordement dans l'appareil.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

- Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 60 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne doit pas être tiré avec des câbles de 230/400 V.

Longueur de câble	3,75 m
Indice de protection	IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

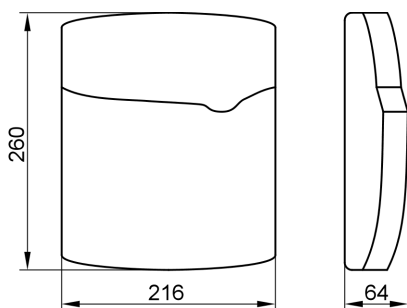
Plage de température

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

Avec les installations nanties de préparateurs d'eau chaude sanitaire Viessmann, la sonde ECS est à intégrer dans le doigt de gant du coude fileté dans le retour eau primaire.

Lors de l'utilisation d'une sonde de température (piscine) en vue de la saisie de la température de l'eau de piscine, le doigt de gant en acier inoxydable disponible comme accessoire peut être directement placé dans la conduite de retour de la piscine.

Données techniques Vitosolic 200



Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	6 A
Puissance absorbée	6 W
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 20 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Action	Type 1B selon EN 60730-1
Plage de température	
– de fonctionnement	de 0 à +40 °C A utiliser dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)
– de stockage et de transport	de -20 à +65 °C
Pouvoir de coupure des relais de sortie	
– Relais à semi-conducteur 1 à 4	0,5 A
– Relais 5 à 7	4(2) A, 230 V~
– Total	maxi. 6 A

Etat de livraison Vitosolic 100

Réf. 7246 594

- Vitosolic 100
- Sonde ECS
- Sonde capteurs

Etat de livraison Vitosolic 200

Réf. 7170 926

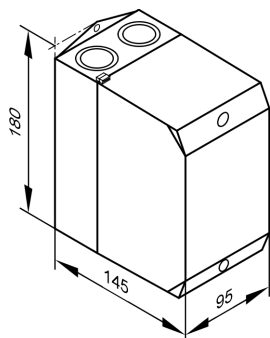
- Vitosolic 200
- 2 sondes de température à doigt de gant (préparateur d'eau chaude sanitaire/piscine/réservoir tampon d'eau primaire)
- Sonde capteurs

Accessoires pour Vitosolic 100 et 200

Relais auxiliaire

Réf. 7814 681

Avec 4 contacts d'ouverture et 4 contacts de fermeture.



Données techniques

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

Sonde de température (préparateur ECS/réservoir tampon d'eau primaire/préparateur mixte)

Réf. 7170 965

Pour l'inversion de bouclage sur des installations avec 2 préparateurs d'eau chaude sanitaire

ou

pour l'inversion de retour entre la chaudière et le réservoir tampon d'eau primaire

ou

pour le chauffage d'autres consommateurs.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

- Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 60 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne doit pas être tiré avec des câbles de 230/400 V.

Données techniques

Longueur de câble	3,75 m
Indice de protection	IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	de 0 à +90 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C

Limiteur de température de sécurité

Réf. Z001 889

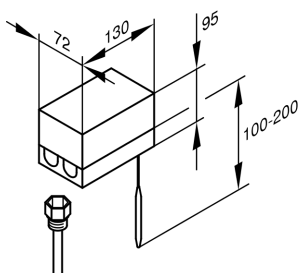
Avec un système thermostatique.

Avec doigt de gant en acier inoxydable R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.

Avec graduations de réglage et bouton de remise à zéro dans le boîtier.

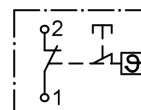
Accessoires pour Vitosolic 100 et 200 (suite)

Conditions de montage pour le limiteur de température de sécurité, voir Notice pour l'étude "Vitosol".



Données techniques

Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm ²
Indice de protection	IP 41 selon EN 60529
Consigne	120 (110, 100, 95) °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 11 K
Pouvoir de coupure	de la borne 1 vers 2 6(1,5) A 250 V~
Fonction de commande	ouvre lorsque la température augmente



Aquastat

Réf. 7151 989

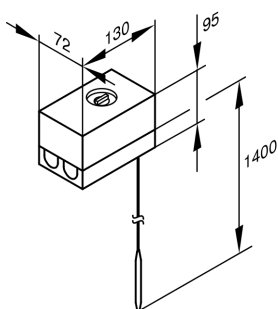
Utilisables :

- Vitocell-B 100
- Vitocell-V 100

Avec un système thermostatique.

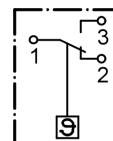
Sans doigt de gant (le doigt de gant est compris dans le matériel livré avec le préparateur d'eau chaude sanitaire).

Avec bouton de réglage à l'extérieur du boîtier.



Données techniques

Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm ²
Longueur de tubes capillaires	1400 mm
Indice de protection	IP 41 selon EN 60529
Plage de réglage	30 à 60 °C, peut être modifiée sur 110 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 11 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250 V~
Fonction de commande	lorsque la température augmente de 2 à 3



Aquastat

Réf. 7151 988

Utilisables :

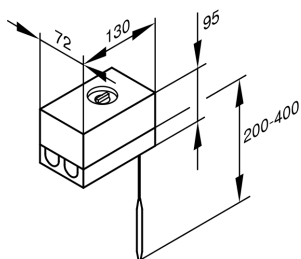
- Vitocell-B 300
- Vitocell-V 300, type EVI
- Vitocell 333 et 353

Avec un système thermostatique.

Sans doigt de gant.

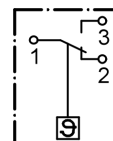
Avec bouton de réglage à l'extérieur du boîtier.

Accessoires pour Vitosolic 100 et 200 (suite)



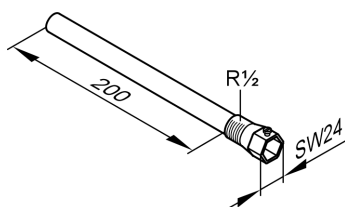
Données techniques

Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm ²
Longueur de tubes capillaires	200 à 400 mm
Indice de protection	IP 41 selon EN 60529
Plage de réglage	30 à 60 °C, peut être modifiée sur 110 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 11 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250 V~
Fonction de commande	lorsque la température augmente de 2 à 3



Doigt de gant en acier inoxydable,

Réf. 7819 693



Pour aquastat, réf. 7151 988, sonde ECS ou sonde de température (piscine)
Compris dans le matériel livré avec les préparateurs d'eau chaude sanitaire Viessmann.

Platine électronique

Uniquement nécessaire pour les installations de chauffage existantes équipées des régulations mentionnées.
Pour une communication entre la régulation solaire et la Vitotronic de l'installation de chauffage. Pour une interdiction de post-chauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire par la chaudière et/ou pour une montée en température de préchauffage.

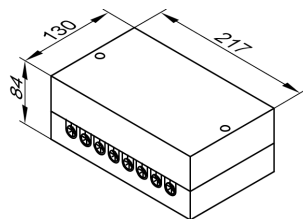
Régulations :

- Vitotronic 200, type KW2, avec réf. 7450 352 et 7450 750
Vitotronic 300, type KW3, avec réf. 7450 353 et 7450 760
Réf. 7170 928
- Vitotronic 200, type GW1, avec réf. 7143 006
Vitotronic 300, type GW2, avec réf. 7143 156
Réf. 7170 929
- Vitotronic 333, type MW1, avec réf. 7143 421
Réf. 7170 930

Accessoires pour Vitosolic 100

Extension de raccordement

Réf. 7170927



Avec câble de raccordement à 4 conducteurs d'une longueur de 0,5 m.

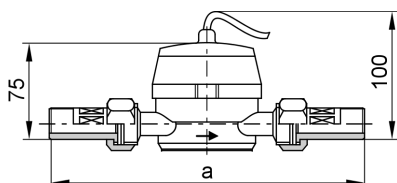
- Dans les installations avec régulation Vitotronic avec BUS KM pour le raccordement de la pompe de circuit solaire et de la pompe de charge en vue de la montée en température de pré-chauffage
- Dans les installations avec autres régulations Viessmann pour le raccordement de la pompe de circuit solaire et contact de commande pour le raccordement de l'interdiction de post-chauffage par la chaudière

Accessoires pour Vitosolic 200

Kit d'extension pour calorimètre

composé des éléments suivants :

- 2 Sondes de température PT 500 avec doigt de gant, R ½ x 45 mm
- Compteur volumétrique pour la saisie du débit des mélanges eau-glycol :
 - calorimètre 06
Réf. 7170 959
 - ou
 - calorimètre 15
Réf. 7170 960
 - ou
 - calorimètre 25
Réf. 7170 961



Données techniques

Plage de température	
– de fonctionnement	de 0 à +40 °C
– de stockage et de transport	de -20 à +70 °C
Plage de réglage de la part de volume glycol	de 0 à 70 %
Plage de mesure des sondes de température	de -30 à +150 °C

Compteur volumétrique		06	15	25
Cote a	mm	205	205	225
Taux d'impulsions	litres/imp.	1	10	25
Diamètre nominal	DN	20	20	20
Filetage de raccordement sur le compteur	R	1	1	1
Filetage de raccordement du raccord fileté	R	¾	¾	¾
Pression de service maxi.	bar	16	16	16
Température de service maxi.	°C	110	110	110
Débit nominal	m³/h	0,6	1,5	2,5
Débit maximal	m³/h	1,2	3	5
Débit de transition ±3 %	litres/h	48	120	200
Débit minimal	litres/h	12	30	50
Perte de charge à environ ⅔ du débit nominal	bar	0,1	0,1	0,1

Sonde capteurs

Réf. 7814 617

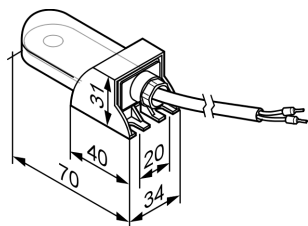
Pour les installations à deux rangées de capteurs.
Caractéristiques techniques, voir page 4.

5816 286-2F

Accessoires pour Vitosolic 200 (suite)

Cellule solaire

Réf. 7408 877



La cellule solaire détecte l'intensité du rayonnement solaire et transmet celle-ci à la régulation solaire. Dès que le seuil de consigne est dépassé, la régulation solaire enclenche la pompe du circuit de bypass.

Avec câble de raccordement d'une longueur de 2,3 m.

Rallonge du câble de raccordement non fournie :

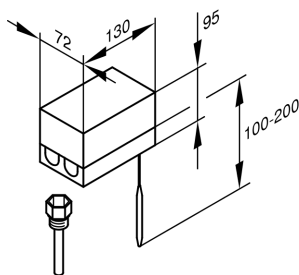
Câble deux conducteurs d'une longueur maxi. de 35 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.

Aquastat de surveillance (limitation maximale)

Réf. Z001 887

Avec doigt de gant en acier inoxydable R $\frac{1}{2}$ x 200 mm.

Avec graduations de réglage dans le boîtier.



Données techniques

Raccordement

Plage de réglage

Différentiel d'enclenchement

Pouvoir de coupure

Fonction de commande

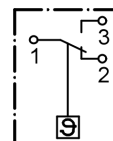
Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm²

30 à 80 °C,


maxi. 11 K

6(1,5) A 250 V~

lorsque la température augmente : passage de 2 à 3



Qualité éprouvée

 Marquage CE conformément aux directives CE en vigueur.

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann S.A.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5816 286-2F