

Feuille technique

Réf. et prix : voir tarif de la chaudière concernée



Vitotronic 200, KW1



Vitotronic 200, KW2



Vitotronic 200, KW4, KW5

VITOTRONIC 200 type KW1 et type KW2 et type KW4 et type KW5

Pour marche à température d'eau de chaudière modulée, avec brûleurs à une allure, à deux allures ou modulants.

Avec régulation ECS et testeur intégré.

Module de commande avec affichage en texte clair et afficheur éclairé.

Commandes à distance avec possibilité de compensation de la température ambiante.

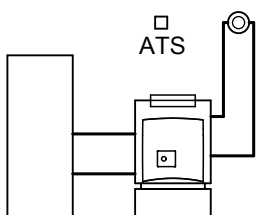
Les appareils externes se raccordent par le biais de contrefiches.

Les points forts

- Commande simple et conviviale :
 - Interfaces de commande différentes pour l'utilisateur de l'installation et les chauffagistes
 - Bonne lisibilité grâce à l'affichage grand format en texte clair et éclairage
 - Touches de sélection du programme de fonctionnement éclairées
 - Programmation horaire simple
 - Horloge numérique à programmes journalier et hebdomadaire. Adaptation de la programmation horaire pour la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS dans le cas d'une modification du programme de chauffage
 - Fonction Plug & Work en vue de la détection et de l'adaptation automatiques des sondes et des accessoires système
 - Inversion heure d'été/heure d'hiver automatique
 - Affichage des périodicités de maintenance pour un entretien en fonction des besoins
 - Affichage de la consommation de combustible
- Programme de séchage de chape (types KW2 et KW5)
- Montage rapide, mise en service et entretien par l'intermédiaire d'un système à fiches Rast 5, modules de fonctionnement enfichables de conception modulaire et testeur intégré
- Interface Optolink pour l'interrogation et le paramétrage avec ordinateur portable
- Télésurveillance en association avec un Vitocom 100

Utilisation

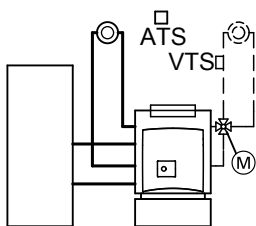
Vitotronic 200, types KW1 et KW4



Régulation numérique de chaudière en fonction de la température extérieure :

- Pour installations à une seule chaudière
- Pour un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse
- Pour brûleur à une allure, à deux allures ou modulant
- Avec régulation ECS
- Avec horloge numérique à programmes journalier et hebdomadaire
- Avec programmations horaires séparées pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS
- Avec testeur intégré

Vitotronic 200, types KW2 et KW5



Régulation numérique de chaudière et de chauffage en fonction de la température extérieure :

- Pour installations à une seule chaudière
- Pour un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- Pour brûleur à une allure, à deux allures ou modulant
- Avec régulation ECS
- Avec horloge numérique à programmes journalier et hebdomadaire
- Avec programmation horaire, valeurs de consigne, et courbes de chauffe pour les circuits de chauffage réglables séparément
- Avec programmations horaires séparées pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS
- Avec testeur intégré

Vitotronic 200 en association avec les chaudières Viessmann suivantes :

Type KW1, KW2	Type KW4	Type KW5	Chaudière	Com- bustible	Température infé- rieure d'eau de chaudière		Mode de fonctionne- ment du brûleur		
					sans limita- tion	avec limita- tion à	1 al.	2 al.	mod.
x	—	—	Chaudière Vitola 200 fioul/gaz basse tem- pérature Vitola 222	Fioul/ Gaz	x ^{*1}	—	x	—	—

*1 Le brûleur est enclenché conformément à la courbe caractéristique et arrêté à 42 °C.

Utilisation (suite)

Vitotronic 200 en association avec les chaudières Viessmann suivantes :

Type KW1, KW2	Type KW4	Type KW5	Chaudière	Com- bustible	Température infé- rieure d'eau de chaudière		Mode de fonction- nement du brûleur		
					sans limita- tion	avec limita- tion à	1 al.	2 al.	mod.
x	—	—	Chaudière fioul à con- densation	Fioul	x ^{*1}	—	x	—	—
x	—	—	Chaudière gaz à con- densation	Gaz	x	—	—	—	x
—	x	x	Chaudière fioul/gaz basse tem- pérature	Fioul/ Gaz	x ^{*1}	—	x	—	—
—	x	x	Vitorond 100, d'une puissance nomi- nale de 80 à 100 kW	Fioul/ Gaz	—	43 °C	—	x	—
—	x	x	Vitorond 111	Fioul/ Gaz	x ^{*1}	—	x	—	—
—	x	x	Chaudière gaz basse tempéra- ture avec	Gaz	—	35 °C	x	—	—
—	—	x	brûleur atmosphé- rique	Gaz	—	43 °C	—	x	—

Caractéristiques techniques

Constitution et fonction

Structure modulaire

La régulation est constituée d'un appareil de base, de modules électroniques et d'un module de commande.

Appareil de base :

- Interrupteur d'alimentation électrique
- Touche TÜV (types KW1 et KW2), bornes pour le contrôle du limiteur de température de sécurité (types KW4 et KW5)
- Commutateur de marche provisoire (types KW1 et KW2), touches pour la fonction de marche provisoire (types KW4 et KW5)
- Interface Optolink pour ordinateur portable
- Aquastat de chaudière
- Limiteur de température de sécurité
- Voyant de fonctionnement et de dérangement
- Coffret de raccordement pour connecteurs
 - Raccordement d'appareils externes par le biais de contrefiches
 - Raccordement d'appareils triphasés par l'intermédiaire de relais de puissance supplémentaires

Module de commande :

- Avec horloge numérique
- Afficheur éclairé avec affichage en texte clair
- Réglage et affichage des températures et des codages
- Affichage des messages de défaut
- Bouton rotatif pour la température en marche normale
- Touches :
 - Température en marche réduite
 - Sélection d'un programme
 - Programme vacances
 - Régime réceptions et régime économique
 - Température d'eau chaude sanitaire
 - Courbes de chauffe pour la température d'eau de chaudière et la température de départ
 - Sélection d'un circuit de chauffage (types KW2 et KW5)

Fonctions

- Régulation de la température d'eau de chaudière et/ou de la température de départ en fonction de la température extérieure
- Limitation électronique de la température maximale et minimale
- Arrêt des pompes de circuit de chauffage et du brûleur en fonction des besoins (pas avec les brûleurs de chaudières avec limitation inférieure de la température d'eau de chaudière)
- Réglage d'une limite de chauffe variable
- Protection anti-grippage des pompes
- Testeur intégré
- Surveillance de la température des fumées en association avec une sonde de température de fumées
- Affichage d'entretien
- Régulation ECS adaptative avec dispositif de priorité (arrêt des pompes de circuit de chauffage, fermeture des vannes mélangeuses)
- Fonction anti-légionnelle pour la production d'eau chaude sanitaire (montée en température de courte durée à une température plus élevée)
- Régulation optimisée d'un circuit de chauffage, par ex. du circuit plancher chauffant, par le biais de la sonde de température de départ et de retour (types KW2 et KW5)
- Fonction séchage de chape pour plancher chauffant (types KW2 et KW5)

Les exigences de la norme EN 12831 pour le calcul de la charge de chauffage sont satisfaites. Afin de réduire la puissance de montée en température, la température ambiante réduite est rehaussée lorsque la température extérieure est basse. Afin de réduire le temps de montée en température après une phase d'abaissement, la température de départ est augmentée temporairement.

Caractéristique de réglage

- Régulation de chaudière :
 - P avec sortie trois points dans le cas d'un fonctionnement avec brûleur à allures
 - PI avec sortie trois points dans le cas d'un fonctionnement avec brûleur modulant
- Régulation de chauffage :
 - PI avec sortie trois points
- Aquastat pour la limitation de la température d'eau de chaudière maximale :
 - 75 °C, réglable sur 87 °C
- Réglage du limiteur de température de sécurité :
 - 110 °C, réglable sur 100 °C
- Plage de réglage de la courbe de chauffe :
 - Pente : 0,2 à 3,5
 - Parallèle : -13 à 40 K
 - Limitation maxi. : 20 à 130 °C
 - Limitation mini. : 1 à 127 °C
 - Différentiel de température pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (types KW2 et KW5) : 0 à 40 K
- Plage de réglage de la consigne de température ECS
 - 10 à 60 °C, réglable sur 10 à 95 °C

Fiche de codage de la chaudière

Pour l'adaptation à la chaudière (jointe à la chaudière).

Horloge

- Horloge numérique
- Programmes journalier et hebdomadaire, calendrier annuel
 - Inversion heure d'été/heure d'hiver automatique
 - Fonction automatique pour la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS
 - L'heure, le jour et les programmations horaires standards pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS sont pré-réglés en usine
 - Programmations horaires individuellement programmables, quatre plages horaires par jour maximum
- Durée minimale entre deux inversions : 10 minutes
Autonomie : 5 ans

Réglage des programmes de fonctionnement

La surveillance de protection contre le gel (voir fonction de mise hors gel) de l'installation de chauffage est active quel que soit le programme de fonctionnement.

Les touches de sélection de programme permettent de paramétrer les programmes de fonctionnement suivants :

- Chauffage et eau chaude
- Eau chaude uniquement
- Marche de veille

Inversion externe du programme de fonctionnement en association avec un module de commande V.

Régime d'été

("Eau chaude uniquement")

Le brûleur est uniquement enclenché lorsque le ballon d'eau chaude sanitaire doit être monté en température (enclenché par la régulation ECS).

La température inférieure d'eau de chaudière nécessaire pour la chaudière concernée est maintenue.

Caractéristiques techniques (suite)

Fonction de mise hors gel

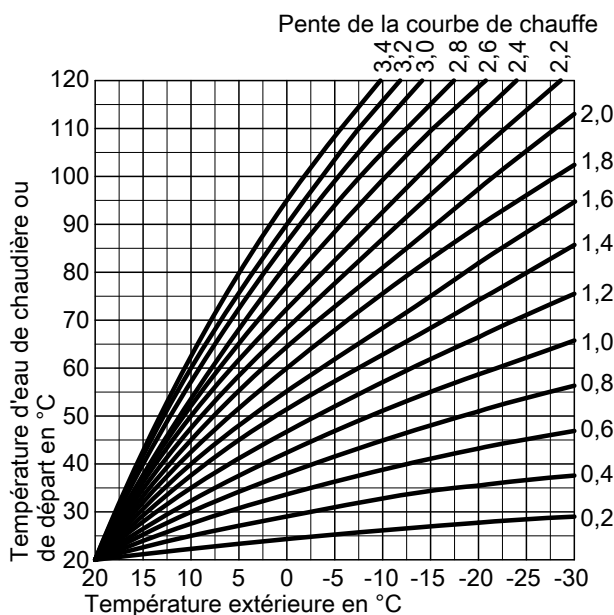
- La fonction de mise hors gel est activée lorsque la température extérieure est inférieure à env. +1 °C. L'activation de la fonction de protection contre le gel entraîne l'enclenchement des pompes de circuit de chauffage et le maintien de l'eau de chaudière à la valeur de consigne pour marche réduite, et à une température inférieure de 20 °C environ minimum (avec les chaudières à limitation inférieure de température, la température correspondante est maintenue).
- La fonction de mise hors gel est désactivée lorsque la température extérieure est supérieure à env. +3 °C, ce qui signifie que la pompe de circuit de chauffage et le brûleur sont arrêtés.

Réglage des courbes de chauffe (pente et parallèle)

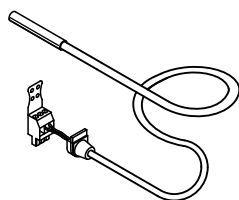
La Vitotronic 200 régule en fonction de la température extérieure la température d'eau de chaudière (= température de départ du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse) et, dans le cas des types KW2 et KW5, également la température de départ du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse. La température d'eau de chaudière est alors automatiquement régulée sur une valeur supérieure de 0 à 40 K à la consigne de température (de départ) maximale momentanément requise (état de livraison 8 K).

La température de départ nécessaire à l'obtention d'une température ambiante déterminée est fonction de l'installation de chauffage et de l'isolation du bâtiment à chauffer.

Le réglage des courbes de chauffe permet d'adapter la température d'eau de chaudière et la température de départ à ces conditions. La température d'eau de chaudière est limitée vers le haut par l'aquastat "Ö" et la limitation électronique de température maximale.



Sonde de chaudière



Données techniques

Longueur de câble	1,6 m, prêt au raccordement
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +130 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

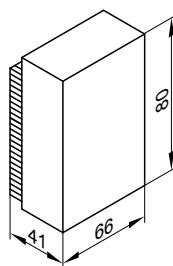
Sonde extérieure

Emplacement de montage :

- Mur nord ou nord-ouest du bâtiment
- 2 à 2,5 m au-dessus du sol, dans la moitié supérieure environ du second étage dans le cas d'un bâtiment à plusieurs étages

Raccordement :

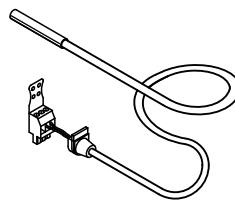
- Câble à 2 conducteurs d'une longueur maxi. de 35 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre.
- Le câble ne devra pas être tiré à proximité immédiate de câbles 230/400V.



Données techniques

Indice de protection	IP 43 conformément à EN 60529 à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température de fonctionnement, stockage et transport	-40 à +70 °C

Sonde ECS










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

Caractéristiques techniques (suite)

Données techniques Vitotronic 200

Tension nominale	230 V ~	Charge nominale des relais de sortie	
Fréquence nominale	50 Hz	 Pompes de circuit de chauffage	4(2) A, 230 V~ ^{*2}
Intensité nominale	6 A	 Pompe de charge ECS	4(2) A, 230 V~ ^{*2}
Puissance électrique absorbée	5 W	 Pompe de bouclage ECS	4(2) A, 230 V~ ^{*2}
Classe de protection	I	 Servo-moteur de vanne mélangeuse (types KW2 et KW5)	0,2(0,1) A, 230 V~ ^{*2}
Indice de protection	IP 20 D selon EN 60529	 Brûleur	4(2) A, 230 V~
	à garantir par le montage/la mise en place	 Brûleur, 2 allures ^{*3}	1(0,5) A, 230 V~
Mode d'action	Type 1B selon EN 60 730-1	 Brûleur, modulant ^{*3}	0,1(0,05) A, 230 V~
		Total	maxi. 6 A, 230 V~
Plage de température – de fonctionnement	0 à +40 °C A utiliser dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)		
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C		

Etat de livraison

Vitotronic 200

Type KW1

Réf. 7187 086

- Module de commande
- Sonde extérieure
- Sonde de chaudière
- Sonde ECS
- Câble d'alimentation électrique
- Pochette contenant la documentation technique

Type KW2

Réf. 7187 088

- Module de commande
- Sonde extérieure
- Sonde de chaudière
- Sonde ECS
- Câble d'alimentation électrique
- Pochette contenant la documentation technique

Type KW4

Réf. 7186 571

- Module de commande
- Sonde extérieure
- Sonde de chaudière
- Sonde ECS
- Pochette contenant la documentation technique

Type KW5

Réf. 7186 317

- Module de commande
- Sonde extérieure

- Sonde de chaudière
- Sonde ECS
- Pochette contenant la documentation technique

Installation de chauffage avec ballon d'eau chaude sanitaire

Pour la régulation ECS, un circulateur avec clapet anti-retour est à commander séparément.

Installation de chauffage avec circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

Un équipement de motorisation (accessoire) est nécessaire pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse. Avec les chaudières à condensation, il est recommandé, en raison des basses températures de retour, de n'intégrer que des vannes mélangeuses 3 voies.

Installation de chauffage avec plancher chauffant

L'équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse est nécessaire pour un circuit plancher chauffant.

Un aquastat de surveillance doit être monté sur le départ du circuit plancher chauffant afin de limiter la température maximale. La norme NFP 52-303-1 (DTU 65.8) doit être respectée.

Aucune commande à distance avec sonde d'ambiance de compensation ne doit agir sur le circuit plancher chauffant.

Systèmes de tubes en matériau synthétique pour radiateurs

Avec des tubes en matériau synthétique pour circuits de chauffage avec radiateurs, il est également recommandé d'utiliser un aquastat de surveillance pour la limitation de température maximale.

*2 Total maxi. 4 A, 230 V~.

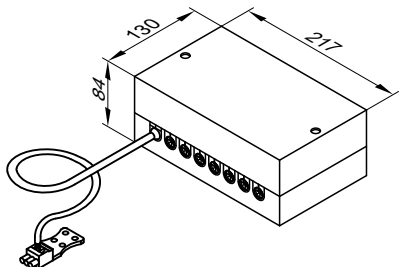
*3 Uniquement avec module supplémentaire (compris dans le matériel livré avec les chaudières Viessmann).

Accessoires (types KW1, KW2, KW4 et KW5)

Répartiteur de bus KM

Réf. 7415 028

Pour le raccordement de 2 à 9 appareils au bus KM de la Vitotronic.



Données techniques

Longueur de câble	3,0 m, prêt à être raccordé
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529 à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C

Remarque concernant la sonde d'ambiance de compensation (fonction RS) avec commandes à distance

Ne pas activer la fonction RS dans le cas de circuits plancher chauffant (inertie).

Avec les installations de chauffage avec un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, la fonction RS doit uniquement agir sur les circuits de chauffage avec vanne mélangeuse.

Remarque concernant les Vitotrol 200 et 300

Un Vitotrol 200 ou un Vitotrol 300 peut être utilisé pour chaque circuit de chauffage d'une installation.

Vitotrol 200

Réf. 7450 017

Appareil raccordé au bus KM.

La commande à distance Vitotrol 200 permet, pour un circuit de chauffage, de régler le programme de fonctionnement souhaité et la température ambiante de consigne désirée en marche normale depuis une pièce d'habitation quelconque.

Le dispositif Vitotrol 200 dispose de touches éclairées en vue de la sélection du programme de fonctionnement et de touches réceptions et économique.

Signalisation des défauts de la régulation.

Fonction WS (en fonction de la température extérieure) :

Installation à un emplacement quelconque du bâtiment.

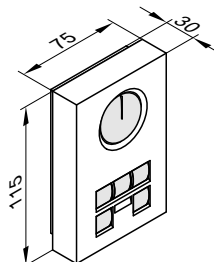
Fonction RS (en fonction de la température ambiante) :

Installation dans la pièce d'habitation principale sur une cloison intérieure face aux radiateurs. Ne pas la placer sur des étagères, dans des renfoncements, à proximité directe de portes ou à proximité de sources de chaleur (par ex. ensoleillement direct, cheminée, téléviseur etc.).

La sonde d'ambiance intégrée détecte la température ambiante et entraîne, si nécessaire, une correction de la température de départ ainsi qu'une montée en température rapide au démarrage du mode chauffage (si codé).

Raccordement :

- câble 2 conducteurs d'une longueur maxi. de 50 m (également dans le cas du raccordement de plusieurs commandes à distance)
- le câble ne devra pas être tiré à proximité immédiate de câbles 230/400 V.
- Fiche très basse tension fournie



Données techniques

Alimentation électrique via le bus KM	
Puissance absorbée	0,2 W
Classe de protection	III
Indice de protection	IP 30 selon EN 60529 à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C
Plage de réglage de la température ambiante de consigne	10 à 30 °C réglable sur 3 à 23 °C ou 17 à 37 °C

Le réglage de la température ambiante de consigne en marche réduite s'effectue sur la régulation.

Vitotrol 300

Réf. 7179 060

Appareil raccordé au bus KM.

La commande à distance Vitotrol 300 permet, pour un circuit de chauffage, de régler la température ambiante de consigne souhaitée en marche normale et en marche réduite, le programme de fonctionnement désiré et la programmation horaire pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage ECS.

Accessoires (types KW1, KW2, KW4 et KW5) (suite)

Le Vitotrol 300 dispose d'un écran d'affichage éclairé, de touches éclairées en vue de la sélection du programme de fonctionnement, d'une touche réceptions et mode économique, de l'inversion automatique heure d'été/heure d'hiver, de touches pour le programme vacances, pour le jour de la semaine et l'heure.

Fonction WS :

Installation à un emplacement quelconque du bâtiment.

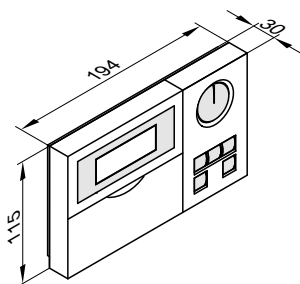
Fonction RS :

Installation dans la pièce d'habitation principale sur une cloison intérieure face aux radiateurs. Ne pas la placer sur des étagères, dans des renforcements, à proximité directe de portes ou à proximité de sources de chaleur (par ex. ensoleillement direct, cheminée, téléviseur etc.).

La sonde d'ambiance intégrée détecte la température ambiante et entraîne, si nécessaire, une correction de la température de départ ainsi qu'une montée en température rapide au démarrage du mode chauffage (si codé).

Raccordement :

- Câble 2 conducteurs d'une longueur maxi. de 50 m (également dans le cas du raccordement de plusieurs commandes à distance)
- Le câble ne devra pas être tiré à proximité immédiate de câbles 230/400 V
- Fiche très basse tension fournie



Données techniques

Alimentation électrique via le bus KM	
Puissance électrique absorbée	0,5 W
Classe de protection	III
Indice de protection	IP 30 selon EN 60529 à garantir par le montage/ la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C
Plage de réglage de la température ambiante de consigne	
– en marche normale	10 à 30 °C réglable sur 3 à 23 °C ou 17 à 37 °C
– en marche réduite	3 à 37 °C

Sonde d'ambiance

Réf. 7408 012

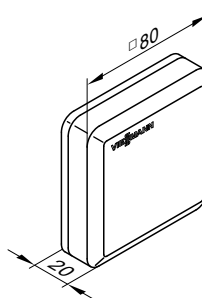
Sonde d'ambiance indépendante comme complément au Vitotrol 200 et 300 ; à utiliser lorsque le Vitotrol 200 ou 300 ne peut être disposé dans la pièce d'habitation principale ou à un emplacement adapté en vue de la détection ou du réglage de la température.

Installation dans la pièce d'habitation principale sur une cloison intérieure face aux radiateurs. Ne pas la placer sur des étagères, dans des renforcements, à proximité directe de portes ou à proximité de sources de chaleur (par ex. ensoleillement direct, cheminée, téléviseur etc.).

La sonde d'ambiance est à raccorder au Vitotrol 200 ou 300.

Raccordement :

- câble 2 conducteurs d'une section de 1,5 mm² cuivre
- longueur de câble à partir de la commande à distance maximum 30 m
- le câble ne devra pas être tiré à proximité immédiate de câbles 230/400 V.



Données techniques

Classe de protection	III
Indice de protection	IP 30 selon EN 60529 à garantir par le montage/ la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C

Sonde de température de fumées

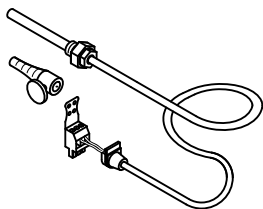
Réf. 7450 630

Pour la détection de la température des fumées, la surveillance de la température des fumées et l'affichage d'entretien dans le cas d'un dépassement d'une température réglable. Avec cône fileté.

Mise en place sur le tube de fumées, à une distance de 1,5 fois env. le diamètre du tube de fumées à partir de la bordure arrière de la chaudière en direction de la cheminée.

Accessoires (types KW1, KW2, KW4 et KW5) (suite)

- Chaudière à condensation avec système d'évacuation des fumées/d'admission d'air Viessmann :
Le tube d'évacuation des fumées/d'admission d'air avec logement pour la sonde de température de fumées est à mentionner sur la commande.
- Chaudière à condensation avec conduit d'évacuation des fumées d'une autre marque :
L'ouverture nécessaire à l'intégration de la sonde de température de fumées dans le conduit d'évacuation des fumées doit être prévue et contrôlée par l'installateur. La sonde de température de fumées est à disposer dans un doigt de gant en acier inoxydable (non fourni).



Données techniques

Longueur de câble	3,8 m, prêt au raccordement
Indice de protection	IP 60 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +60 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

Récepteur de radio-pilotage

Réf. 7450 563

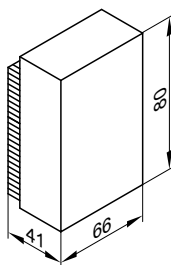
Pour la réception du transmetteur de signaux horaires DCF 77 (site : Mainflingen, près de Francfort sur le Main).

Réglage radio de l'heure et de la date.

Installation sur un mur extérieur, pointage vers le transmetteur. La qualité de réception peut être influencée par des matériaux de construction à base de métal, comme le béton armé, ou par des bâtiments voisins et des sources parasites électromagnétiques, comme des lignes haute tension et des caténaies, par exemple.

Raccordement :

- Câble à 2 conducteurs d'une longueur maxi. de 35 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² cuivre
- Le câble ne devra pas être tiré à proximité immédiate de câbles 230/400 V.



Extension de fonctions 0 à 10 V

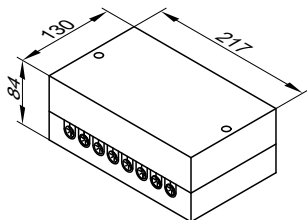
Réf. 7174 718

Appareil raccordé au bus KM, peut uniquement être utilisé en tant qu'alternative au module de commande V.

Avec câbles (longueur : 3,0 m) et fiches 40 et 145.

Pour l'imposition d'une consigne de température d'eau de chaudière par le biais d'une entrée 0–10 V dans une plage de température de 10 à 100 °C ou de 30 à 120 °C (0 à 1 V $\hat{=}$ chaudière à l'arrêt)

et pour la signalisation de la marche réduite et la commutation d'une pompe de circuit de chauffage sur une vitesse inférieure.



Données techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Puissance électrique absorbée	1 W
Charge nominale du relais de sortie	4(2) A 230 V
Indice de protection	IP 30 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C

Module de commande V

Réf. 7143 513

Appareil raccordé au bus KM, peut uniquement être utilisé en tant qu'alternative à l'extension de fonctions 0-10 V.

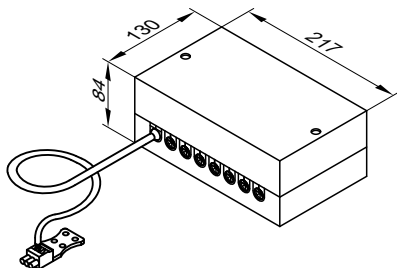
Le module de commande V permet de réaliser les extensions suivantes :

Accessoires (types KW1, KW2, KW4 et KW5) (suite)

- Enclenchement externe du brûleur pour une demande de température minimale d'eau de chaudière (agit sur le brûleur et, le cas échéant, sur les pompes et les vannes mélangeuses) par ex. demande piscine ou demande ventilation
- Verrouillage externe du brûleur
- Inversion du programme de fonctionnement par le biais de contacts externes pour chaque circuit de chauffage séparément
- Entrée externe de message de défaut
- Sortie d'alarme centralisée (contact de commande sans potentiel)
- Connexion pour marche de courte durée de la pompe de bouclage ECS (par ex. par l'intermédiaire d'une touche)

Données techniques

Longueur de câble :	3,0 m, prêt au raccordement
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C



Extension externe H5

Réf. 7199 249

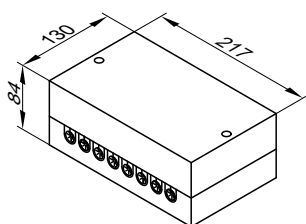
Boîtier d'extension de fonctions.

Avec fiche [150] pour les fonctions suivantes :

- Demande et verrouillage externes
 - Raccordement de dispositifs de sécurité supplémentaires
- Câble de 2,0 m avec fiches "X12" et [41] pour un raccordement à la régulation.

Données techniques

Tension nominale	230 V–
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	6,3 A
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529 à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C



Vitocom 100, type GSM

- Sans carte SIM
- Réf. Z004594

Fonctions :

- Commande à distance par le biais de réseaux de téléphonie mobile GSM
- Interrogation à distance par le biais de réseaux de téléphonie mobile GSM
- Télésurveillance par le biais de SMS envoyés sur un ou deux téléphones mobiles.
- Télésurveillance d'autres installations par l'intermédiaire d'une entrée numérique (230V)

Configuration :

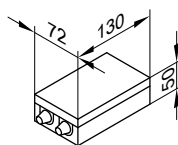
Téléphones mobiles via SMS

Matériel livré :

- Vitocom 100 (sans carte SIM)
- Câble d'alimentation électrique avec fiche Euro (longueur : 2.0 m)
- Antenne GSM, (3,0 m de long), embase magnétique et bande adhésive
- Câble de liaison bus KM (longueur : 3,0 m)

Conditions requises sur site :

Bonne réception réseau pour la communication GSM du prestataire de téléphonie mobile choisi.
Longueur totale maxi. de tous les câbles des appareils raccordés au bus KM 50 m.



Données techniques

Tension nominale	230 V ~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	15 mA
Puissance électrique absorbée	4 W
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 41 conformément à EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place



Accessoires (types KW1, KW2, KW4 et KW5) (suite)

Mode d'action	Type 1B selon EN 60 730-1	– de stockage et de transport	-20 à +85 °C
Plage de température – de fonctionnement	0 à +55 °C A utiliser dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes norma- les)	Raccordement sur chantier Entrée de défaut DE 1	230 V ~

Accessoires pour la Vitotronic 200 (types KW2 et KW5)

Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

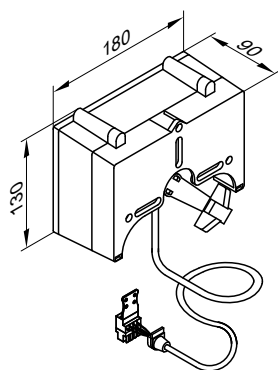
Réf. 7450 650

Composition :

- Servo-moteur de vanne mélangeuse avec câble de raccordement
- Fiches pour pompe de circuit de chauffage et sonde de température de départ (sonde de température à applique)

Le servo-moteur de vanne mélangeuse doit être directement monté sur la vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à 50 et R ½ à 1¼.

Servo-moteur de vanne mélangeuse

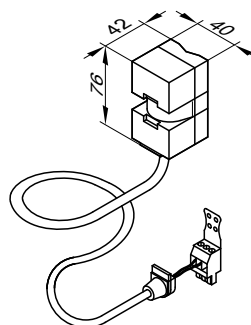


Données techniques

Longueur de câble	4,2 m, prêt au raccorde- ment
Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Puissance électrique absorbée	4 W
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 42 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +40 °C
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C
Couple	3 Nm
Durée de fonctionnement pour 90 ° <	120 s

Sonde de température de départ (sonde de température à applique)



Données techniques

Longueur de câble	5,8 m, prêt au raccorde- ment
Indice de protection	IP 32 selon EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +120 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

Sonde de température à applique

Réf. 7183 288

Pour la détection de la température de départ ou de retour.

Données techniques, voir "Sonde de température de départ" de l'équi-
pement de motorisation.

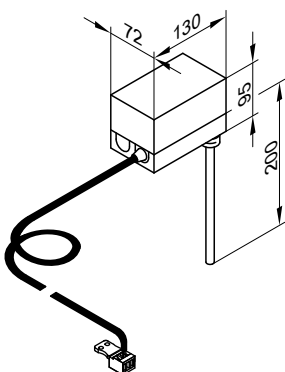
Aquastat à doigt de gant

Réf. 7151 728

Utilisable comme aquastat pour la limitation maximale de température pour plancher chauffant.

L'aquastat est intégré au départ chauffage et met la pompe de circuit de chauffage à l'arrêt lorsque la température de départ est trop élevée.

Accessoires pour la Vitotronic 200 (types KW2 et KW5) (suite)



Données techniques

Longueur de câble	4,2 m, prêt à être raccordé
Plage de réglage	30 à 80 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 11 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250 V~
Graduations de réglage	dans le boîtier
Doigt de gant en acier inoxydable	R ½ x 200 mm

Limiteur de température de sécurité

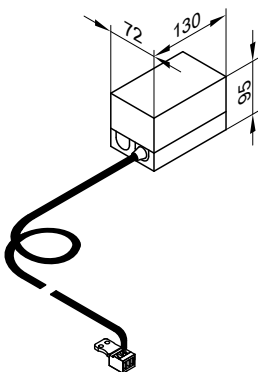
Réf. 7197 797

Utilisable comme aquastat pour la limitation maximale de température pour plancher chauffant (uniquement en association avec des tubes métalliques).

L'aquastat est intégré au départ chauffage et met la pompe de circuit de chauffage à l'arrêt lorsque la température de départ est trop élevée.

Données techniques

Longueur de câble	4,2 m, prêt à être raccordé
Température pré réglée	65 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 14 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250V~



Qualité éprouvée



Homologation VDE selon EN 60730 et homologation VDE en association avec des chaudières Viessmann.

Sous réserves de modifications techniques !

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

5816 144-7F