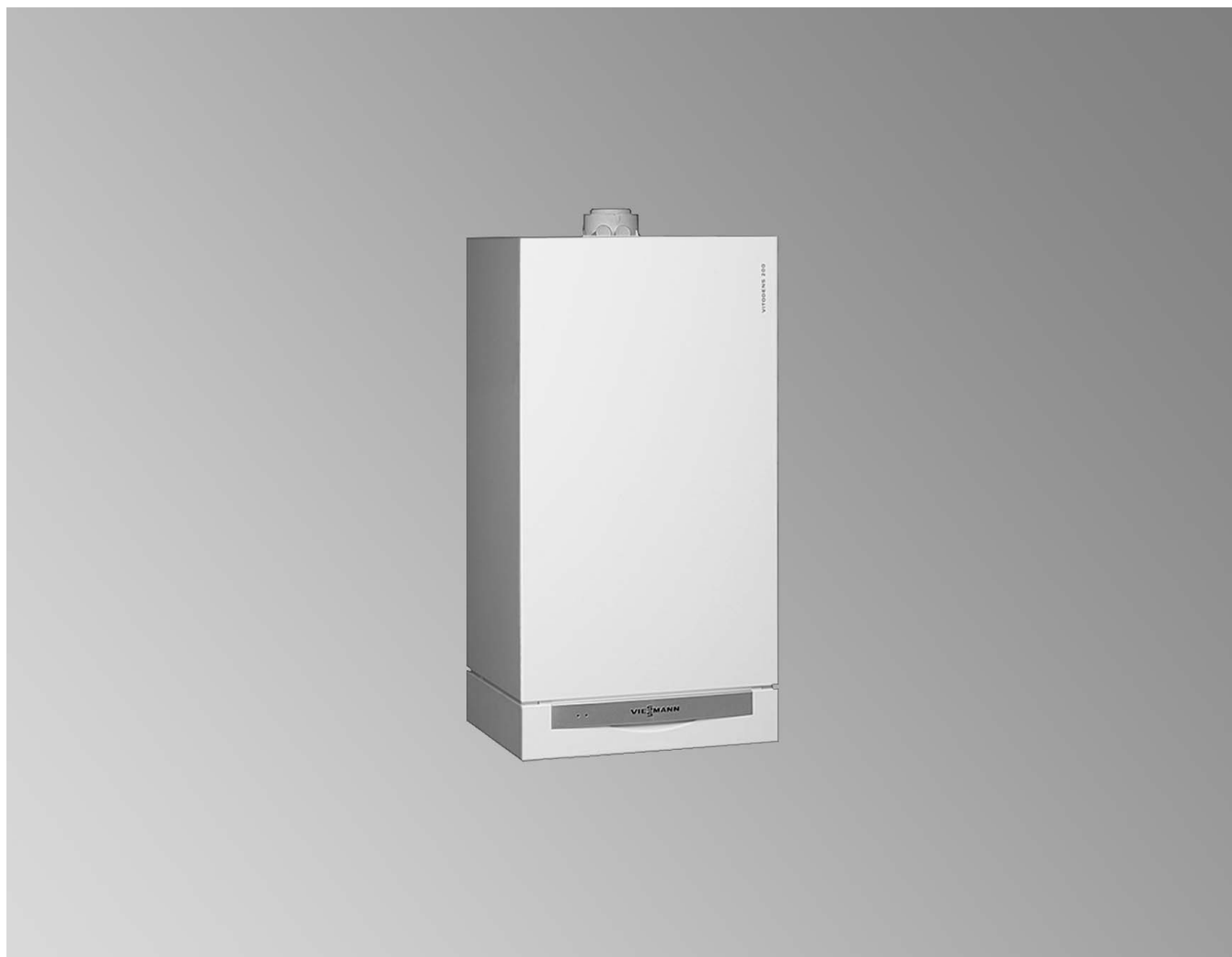


Feuille technique

Réf. et prix : voir tarif

**VITODENS 200-W** type WB2B

Chaudière murale gaz à condensation,
avec brûleur modulant MatriX cylindrique,
pour un fonctionnement avec cheminée et avec ventouse
Pour le gaz naturel et le propane

Description produit

Une combinaison d'une technologie de pointe :

Le brûleur modulant MatriX cylindrique et la surface d'échange Inox-Radial éprouvée en acier inoxydable garantissent un rendement global annuel atteignant 98% (sur PCS)/109% (sur PCI), réduction des coûts de chauffage et respect de l'environnement à la clé.

Comme toutes les chaudières murales à condensation Viessmann, la Vitodens 200-W dispose elle aussi d'une surface d'échange Inox-Radial en acier inoxydable austénitique, laquelle présente nombre d'avantages de par son principe de transmission calorifique, sa conception et son fort effet auto-nettoyant.

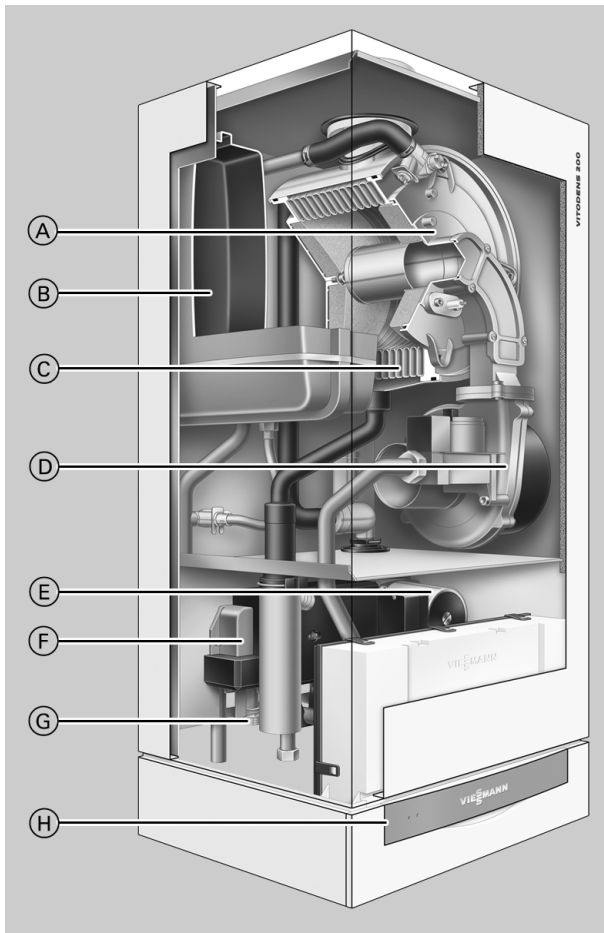
Avec une modulation de 1:4, le brûleur MatriX cylindrique permet de réduire la consommation d'énergie et les émissions polluantes. Extrêmement peu polluant, il respecte les valeurs limites du label écologique allemand "Ange bleu".

La Vitodens 200-W est équipée d'une régulation de combustion intelligente Lambda Pro Control. Celle-ci garantit une combustion optimale à long terme.

La version double service de la Vitodens 200-W est équipée d'un échangeur de chaleur à plaques. Celui-ci fournit une chaleur immédiate pour une température de sortie homogène – sans temps d'attente.

Les points forts

- Chaudière murale gaz à condensation simple ou double service.
- Rendement global annuel : jusqu'à 98 % (sur PCS)/109 % (sur PCI)
- Grande plage de modulation de 1:4
- Echangeur de chaleur en acier inoxydable Inox-Radial
 - Auto-nettoyage des surfaces lisses en acier inoxydable grâce à une circulation dans le même sens des fumées et des condensats
 - Grande résistance à la corrosion grâce à l'acier inoxydable de haute qualité 316Ti
- Brûleur modulant MatriX cylindrique – Conception et fabrication Viessmann
 - Faibles émissions polluantes
 - Longévité importante grâce à la structure MatriX en acier inoxydable
 - Echangeur de chaleur et brûleur parfaitement adaptés
- Confort eau chaude sanitaire élevé – Chaudières double service à condensation avec réserve d'eau
- Régulation de combustion Lambda Pro Control
 - Pas de changement d'injecteur lors d'un changement de type de gaz
 - Rendement constamment élevé, même dans le cas de variations de la composition du gaz et de la pression de l'air
 - Emissions polluantes toujours basses
 - Bas bruit de combustion dû à la faible vitesse du ventilateur



- (A) Brûleur modulant MatriX cylindrique à régulation de combustion intelligente Lambda Pro Control pour de faibles émissions polluantes et un mode de fonctionnement silencieux
- (B) Vase d'expansion à membrane intégré
- (C) Surfaces d'échange Inox-Radial en acier inoxydable austénitique - pour une fiabilité élevée, une longévité importante et une grande puissance calorifique dans un espace minimum
- (D) Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement silencieux et économique
- (E) Circulateur à 2 allures intégré
- (F) Echangeur de chaleur à plaques (pour chaudière gaz double service à condensation de 6,5 à 35 kW)
- (G) Raccords gaz et hydrauliques
- (H) Régulation numérique de chaudière

Caractéristiques techniques

Données techniques

Chaudière gaz de type B ₂₃ , B _{23P} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₆₃ et C ₈₃ , catégorie II _{2ESi3P}		Chaudière gaz simple service			Chaudière gaz double service	
Plage de puissance nominale*1						
T _D /T _R = 50/30 °C	kW	4,8-19,0	6,5-26,0	8,8-35,0	6,5-26,0	8,8-35,0
T _D /T _R = 80/60 °C	kW	4,3-17,2	5,9-23,7	8,0-31,7	5,9-23,7	8,0-31,7
Plage de puissance nominale en production d'eau chaude sanitaire	kW	—	—	—	5,9-29,3	8,0-35,0
Débit calorifique nominal	kW	4,5-17,9	6,2-24,7	8,3-33,0	6,2-30,5	8,3-36,5
Pertes à l'arrêt à ΔT=30K	W	87	105	124	92	107
N° CE du produit		CE-0085 BR 0432				
Classification RT 2005 et Directive Rendement (92/42 CEE)		Condensation				
Indice de protection		IP X4D conformément à EN 60529				
Classe de NO _x		5	5	5	5	5
Puissance acoustique dB(A)		<45	<45	<45	<45	<45
Pression d'alimentation gaz						
Gaz naturel	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Propane	mbar	37	37	37	37	37
Pression d'alimentation gaz maxi. admissible*2						
Gaz naturel	mbar	30	30	30	30	30
Propane	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
Puissance électrique absorbée maxi (circulateur inclus)	W	85	95	115	95	115
Puissance électrique auxiliaire (à pleine charge)	W	30	35	48	35	48
Puissance électrique auxiliaire (à 30% de charge)	W	17	17	18	17	18
Puissance électrique pompe 1ère allure	W	45	60	75	60	75
Puissance électrique pompe 2ème allure	W	60	70	90	70	90
Poids	kg	43	45	47	46	48
Capacité de l'échangeur de chaleur	l	1,8	2,4	2,8	2,4	2,8
Débit volumique maxi. (valeur limite pour l'emploi d'une bouteille de découplage hydraulique)	l/h	1200	1400	1600	1400	1600
Débit d'eau d'irrigation nominal pour T _D /T _R = 80/60 °C	l/h	739	1018	1361	1018	1361
Vase d'expansion à membrane						
Capacité	l	10	10	10	10	10
Pression de gonflage	bar(s)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression de service adm.	bar(s)	3	3	3	3	3
Raccord soupape de sécurité	Rp	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensions						
Longueur	mm	360	360	360	360	360
Largeur	mm	450	450	450	450	450
Hauteur	mm	850	850	850	850	850
Hauteur avec coude de fumées	mm	1066	1066	1066	1066	1066
Hauteur avec ballon d'eau chaude sanitaire inférieur	mm	1925	1925	1925	—	—
Arrivée gaz	R	½	½	½	½	½
Réchauffeur instantané						
Raccords eau chaude et eau froide	G	—	—	—	½	½
Pression de service adm. (côté ECS)	bar(s)	—	—	—	10	10
Pression minimale raccord eau froide	bar(s)	—	—	—	1,0	1,0
Température de sortie réglable	°C	—	—	—	30-57	30-57
Débit continu eau chaude sanitaire	kW	—	—	—	29,3	35,0
Débit spécifique pour ΔT = 30 K (selon DIN EN 13203)	l/mn	—	—	—	13,9	16,7

*1 Selon EN 677.

*2 Si la pression d'alimentation gaz est supérieure à la pression d'alimentation gaz maxi. admissible, un pressostat gaz indépendant doit être couplé en amont.

Caractéristiques techniques (suite)

Chaudière gaz de type B ₂₃ , B _{23P} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₆₃ et C ₈₃ , catégorie II _{2ESi3P}		Chaudière gaz simple service			Chaudière gaz double service	
Plage de puissance nominale*1		4,8-19,0	6,5-26,0	8,8-35,0	6,5-26,0	8,8-35,0
T _D /T _R = 50/30 °C		4,3-17,2	5,9-23,7	8,0-31,7	5,9-23,7	8,0-31,7
T _D /T _R = 80/60 °C						
Débits						
rapportés à la charge maximale avec gaz						
Gaz naturel E _s	m ³ /h	1,89	2,61	3,48	3,23	3,86
Gaz naturel Ei	m ³ /h	2,20	3,04	4,10	3,75	4,49
Propane	kg/h	1,40	1,93	2,57	2,38	2,85
Paramètres fumées*2		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Groupe de paramètres fumées selon G 635/G 636						
Température (pour une température de retour de 30 °C)						
– à puissance nominale	°C	45	45	45	45	45
– en charge partielle	°C	35	35	35	35	35
Température (pour une température de retour de 60 °C)		68	70	70	70	70
Débit massique						
Gaz naturel						
– à puissance nominale	kg/h	33,3	47,3	63,2	47,3	70,0
– en charge partielle	kg/h	8,4	11,8	15,7	11,8	15,7
Propane						
– à puissance nominale	kg/h	32,5	46,4	62,0	46,4	68,2
– en charge partielle	kg/h	8,2	11,5	15,4	11,5	15,4
Tirage disponible						
	Pa	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rendement global annuel		jusqu'à 98 (sur PCS)/109 (sur PCI)				
pour T _D /T _R = 40/30 °C						
Rendement						
– à pleine charge (100%)	%	96,1	96,0	96,1	90	96,1
– à charge partielle (30%)	%	107,1	107,2	107,6	107,2	107,6
Quantité de condensats moyenne						
avec gaz naturel et						
T _D /T _R = 50/30 °C	l/jour	10-12	11-13	15-17	11-13	15-17
Diamètre intérieur de la conduite allant à la soupape de sécurité		15	15	15	15	15
Raccord condensats (raccord pour flexible)		20-24	20-24	20-24	20-24	20-24
Raccordement d'évacuation des fumées		60	60	60	60	60
Arrivée d'air		100	100	100	100	100

*1 Selon EN 677.

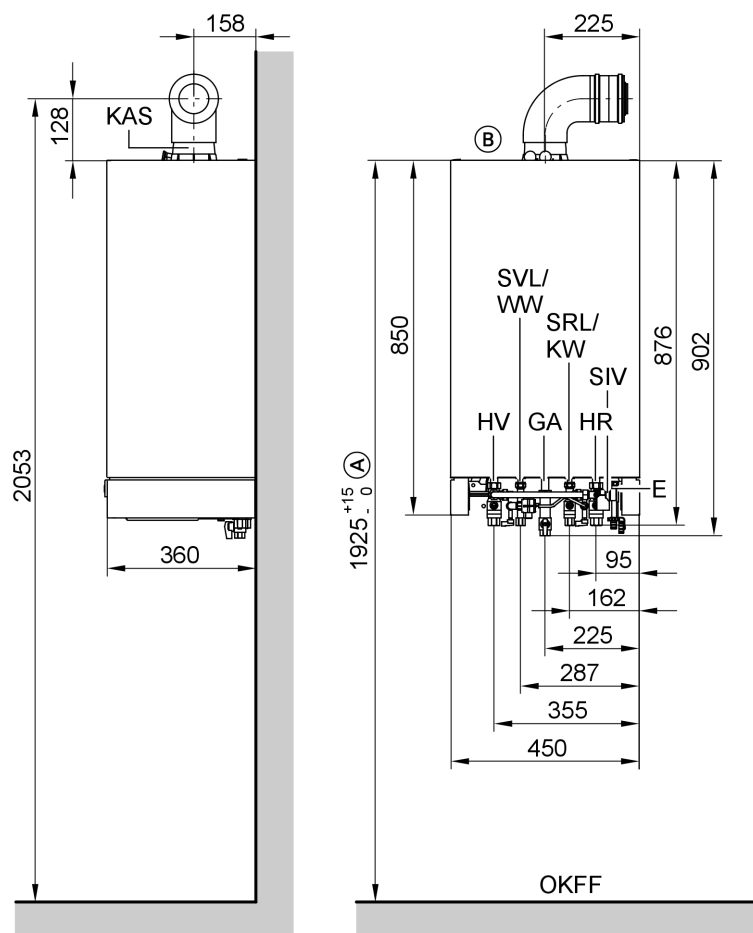
*2 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384.

Températures des fumées brutes mesurées à une température de l'air de combustion de 20 °C.

La température des fumées pour une température de retour de 30 °C est un paramètre de dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées.

La température des fumées pour une température de retour de 60 °C sert de valeur de référence pour l'utilisation de conduits d'évacuation des fumées ayant des températures de service maximales limitées.

Caractéristiques techniques (suite)



- (A) Obligatoire avec un ballon d'eau chaude sanitaire inférieur, sinon recommandé.
 (B) Montage non encastré
 ATR Raccord entonnoir d'écoulement
 E Vidange
 GA Arrivée gaz
 HR Retour chauffage
 HV Départ chauffage

- KAS Manchette de raccordement à la chaudière
 KW Eau froide (chaudière gaz double service)
 OKFF Niveau zéro plancher fini
 SIV Soupape de sécurité
 SRL Retour primaire (chaudière gaz simple service)
 SVL Départ primaire (chaudière gaz simple service)
 WW Eau chaude (chaudière gaz double service)

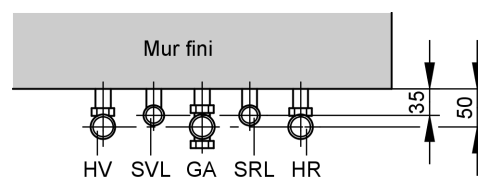
Remarque

Cotes de raccordement pour montage non encastré avec support mural, voir page 7.

Remarque

Les raccords doivent être préparés par l'installateur avant pose de la chaudière.

Les câbles d'alimentation électrique requis doivent être posés par l'installateur et introduits dans la chaudière à l'endroit prévu à cet effet (voir page 11).



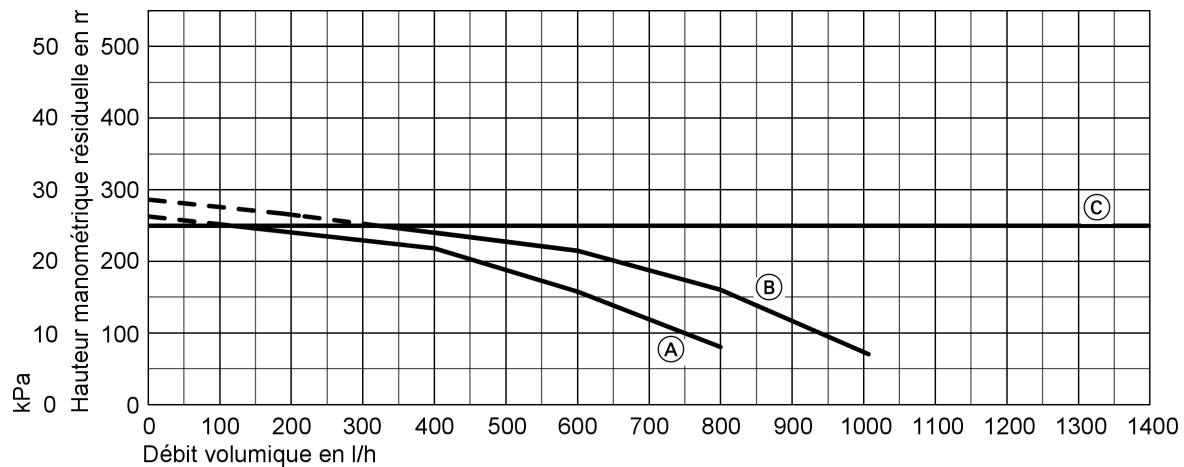
Pompe de circuit de chauffage à 2 allures dans la Vitodens 200-W

Puissance nominale chaudière		kW	4,8 - 19,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0
Type			VI RLE-40	VI RLE-50	VI RLE-70
Tension nominale		V~	230	230	230
Intensité nominale	mini.	A	0,20	0,27	0,35
	maxi.	A	0,26	0,31	0,40
Puissance électrique absorbée	1ère allure	W	45	60	75
	2è allure	W	60	70	90

Caractéristiques techniques (suite)

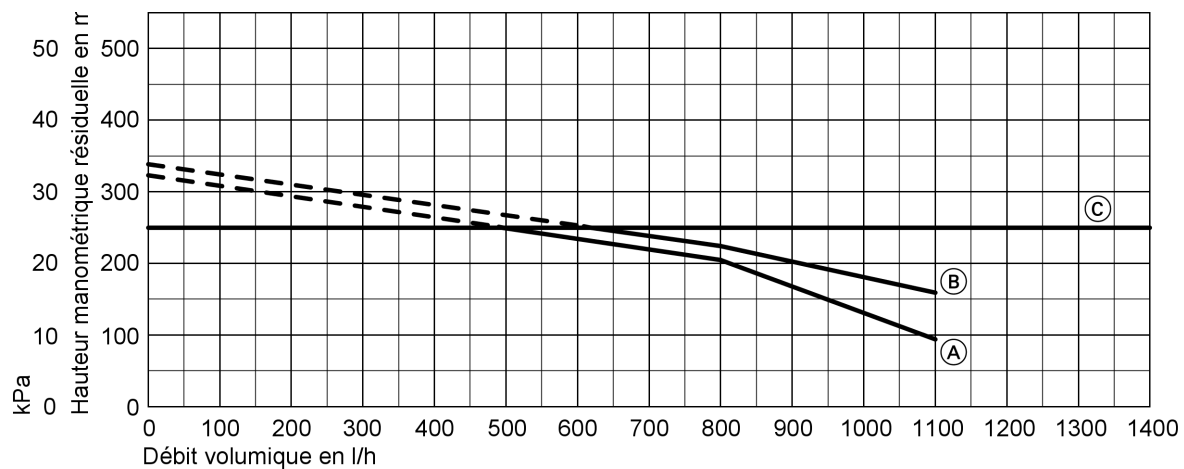
Hauteurs manométriques résiduelles du circulateur intégré

Vitodens 200-W, 4,8 - 19,0 kW



- (A) 1ère allure
- (B) 2è allure
- (C) Limite supérieure plage de travail

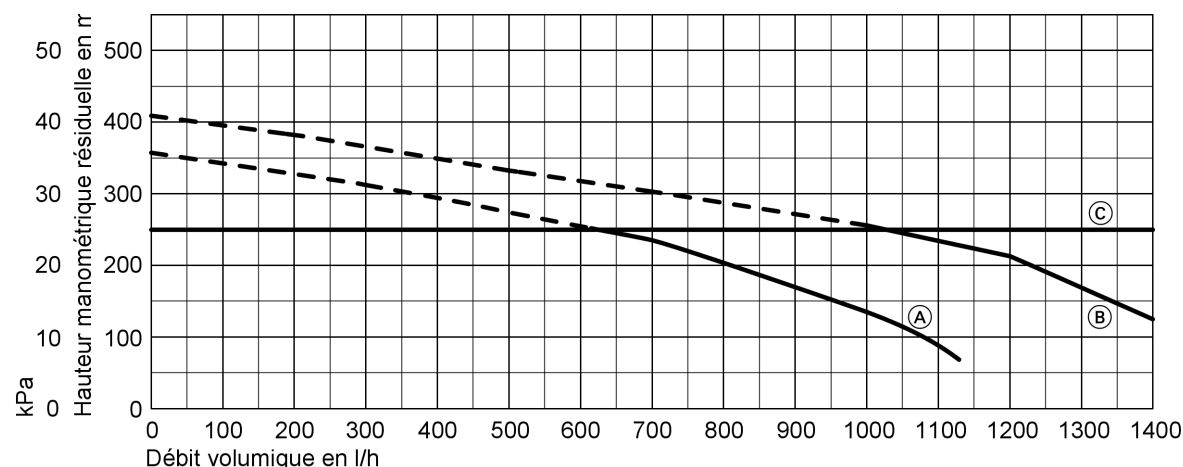
Vitodens 200-W, 6,5 - 26,0 kW



- (A) 1ère allure
- (B) 2è allure
- (C) Limite supérieure plage de travail

Caractéristiques techniques (suite)

Vitodens 200-W, 8,8 - 35,0 kW



- (A) 1ère allure
- (B) 2è allure
- (C) Limite supérieure plage de travail

Production ECS avec ballon d'eau chaude sanitaire

Ballons d'eau chaude sanitaire, voir feuilles techniques concernées.

Des ballons d'eau chaude sanitaire de couleur blanche sont disponibles dans les versions suivantes :

- Vitocell 100-W jusqu'à 400 litres
- Vitocell 300-W jusqu'à 200 litres

Tous les autres ballons d'eau chaude sanitaire sont disponibles en couleur vitoargent.

Prémontage

Dégagements pour les travaux d'entretien

Observer un dégagement de 700 mm devant la Vitodens et le ballon d'eau chaude sanitaire en vue des travaux d'entretien et de 350 mm au-dessus de la Vitodens en vue du démontage du vase d'expansion. **Aucun** dégagement n'est à observer pour l'entretien à gauche et à droite de la Vitodens.

Pré-installation pour un montage de la Vitodens 200-W directement au mur – Montage non encastré

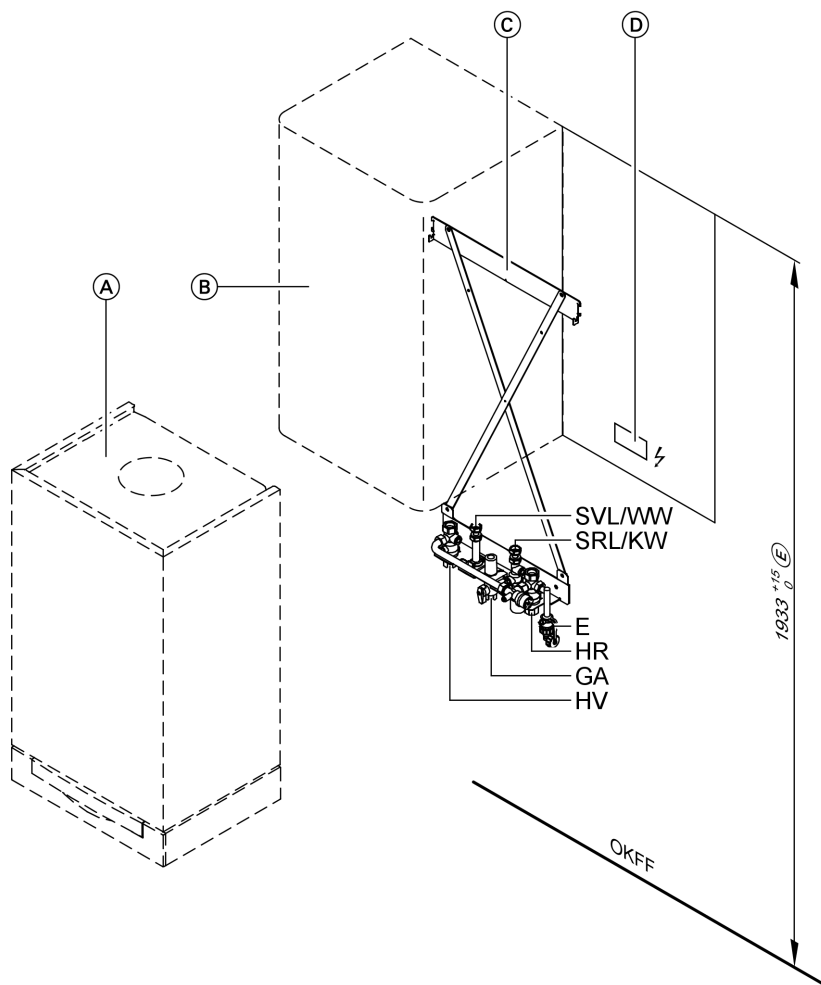
Accessoires nécessaires dans le cas d'un montage sans ballon d'eau chaude sanitaire

Support mural

avec éléments de fixation, robinetterie et vanne gaz Rp ½ avec vanne d'arrêt thermique de sécurité intégrée

Nécessaire en supplément dans le cas du raccordement d'un ballon d'eau chaude sanitaire

Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire



- | | | | |
|-----|--|------|--|
| (A) | Vitodens | GA | Arrivée gaz Rp ½ |
| (B) | Ballon d'eau chaude sanitaire mural (si disponible) | HR | Retour chauffage Rp ¾ |
| (C) | Support mural | HV | Départ chauffage Rp ¾ |
| (D) | Zone destinée aux câbles d'alimentation électrique.
Faire dépasser les câbles du mur d'env. 800 mm. | KW | Eau froide Rp ½ (chaudière gaz double service) |
| (E) | Obligatoire avec un ballon d'eau chaude sanitaire inférieur,
sinon recommandé. | OKFF | Niveau zéro plancher fini |
| E | Vidange | WW | Eau chaude Rp ½ (chaudière gaz double service) |
| | | SRL | Retour primaire G ¾ (chaudière gaz simple service) |
| | | SVL | Départ primaire G ¾ (chaudière gaz simple service) |

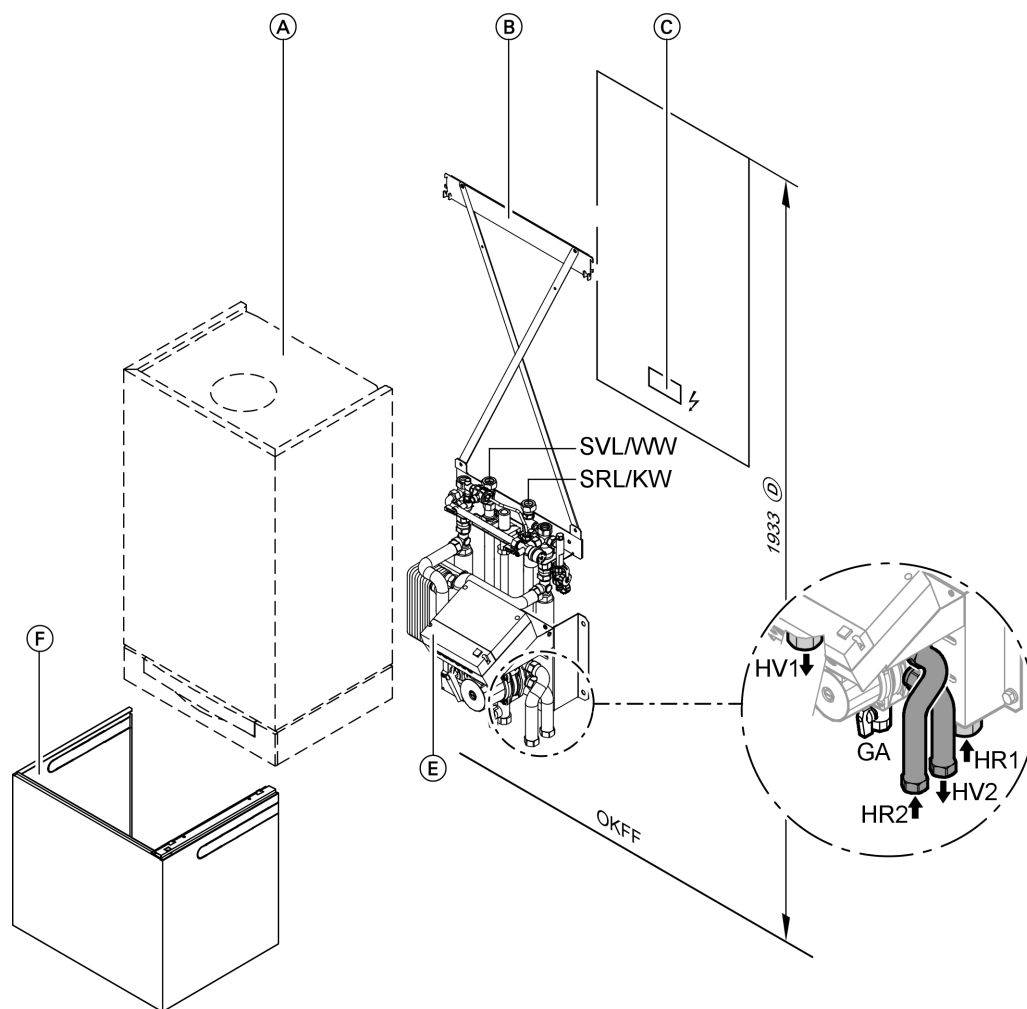
Pré-installation avec vanne mélangeuse – Montage non encastré

Accessoires nécessaires :

- Module plancher chauffant :
Avec échangeur de chaleur à plaques, circulateur, vanne mélangeuse 3 voies, bipasse, électronique de vanne mélangeuse, sonde de départ, tôles de recouvrement et gabarit de montage

- **Support mural :**
Avec éléments de fixation, robinetterie et vanne gaz Rp ½ avec vanne d'arrêt thermique de sécurité intégrée
 - **Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire (si disponible)**
Non utilisable en association avec le ballon d'eau chaude sanitaire inférieur Vitocell 100-W.
- Autres indications et accessoires pour le module plancher chauffant, voir page 26.

Prémontage (suite)



- (A) Vitodens
- (B) Support mural
- (C) Zone destinée aux câbles d'alimentation électrique.
Faire dépasser les câbles du mur d'env. 800 mm.
- (D) Recommandation
- (E) Ensemble support
- (F) Capot de recouvrement
- GA Arrivée gaz R ½
- HR1 Retour chauffage circuit de chauffage sans vanne mélangeuse G ¾

- HR2 Retour chauffage circuit de chauffage avec vanne mélangeuse G ¾
- HV1 Départ chauffage circuit de chauffage sans vanne mélangeuse G ¾
- HV2 Départ chauffage circuit de chauffage avec vanne mélangeuse G ¾
- KW Eau froide G ½ (chaudière gaz double service)
- OKFF Niveau zéro plancher fini
- WW Eau chaude G ½ (chaudière gaz double service)
- SRL Retour primaire G ¾ (chaudière gaz simple service)
- SVL Départ primaire G ¾ (chaudière gaz simple service)

Installation avec cadre de montage

Cadre de montage

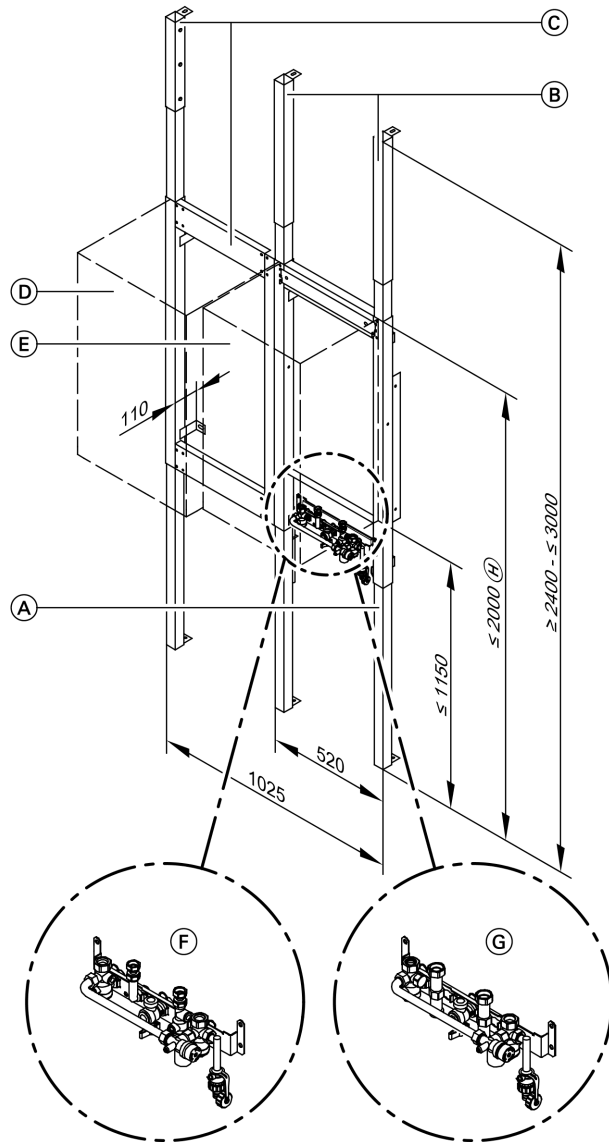
pour Vitodens et ballon d'eau chaude sanitaire mural (d'une capacité de 80 litres).

Adapté à un montage au mur, à une installation avec dossier de montage dans une pièce ou à un revêtement.

Avec robinetterie avec raccords à visser et vanne gaz coudée G ¾ avec vanne d'arrêt thermique de sécurité intégrée.

- pour chaudière gaz double service
- pour chaudière gaz simple service

Prémontage (suite)



- (C) Cadre de montage pour ballon d'eau chaude sanitaire mural, extension pour montage au plafond incluse
- (D) Ballon d'eau chaude sanitaire mural (d'une capacité de 80 litres).
- (E) Vitodens
- (F) Console de raccordement chaudière gaz double service
- (G) Console de raccordement chaudière gaz simple service
- (H) En association avec un ballon d'eau chaude sanitaire inférieur minimum 1933 mm

Remarque

Cotes de raccordement identiques à celles pour montage non encastré, voir page 7.

- (A) Cadre de montage pour Vitodens avec console
- (B) Extension pour montage au plafond (Vitodens)

Raccordement électrique

Raccordement électrique

Observer les conditions de raccordement de la société de distribution d'électricité locale et les prescriptions de la NF15-100 lors de travaux d'alimentation électrique !

Le câble d'alimentation doit être protégé par des fusibles de maxi. 16 A.

L'alimentation électrique (230 V~/50 Hz) doit s'effectuer par l'intermédiaire d'un raccordement fixe.

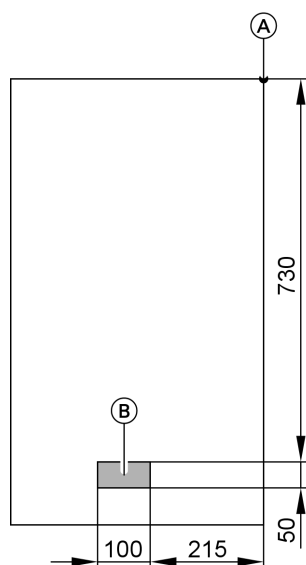
Le raccordement des câbles d'alimentation et des accessoires s'effectue aux bornes de connexion dans l'appareil.

Prémontage (suite)

Raccordement au secteur des accessoires

Le raccordement au secteur des accessoires peut s'effectuer directement sur la régulation. Ce raccordement est directement activé par l'interrupteur installation (4 A maxi.).

Si la chaudière est installée dans des pièces humides, le raccordement au secteur des accessoires ne peut s'effectuer sur la régulation.



(A) Point de référence bordure supérieure de la Vitodens

(B) Zone destinée aux câbles d'alimentation électrique

Faire dépasser les câbles du mur de 800 mm dans la zone indiquée (voir Fig.).

Câbles recommandés

NYM-J 3 × 1,5 mm²	à 2 conducteurs mini. 0,75 mm²	NYM-O 3 × 1,5 mm²
– Câbles d'alimentation électrique (accessoires également) – Pompe de bouclage ECS – Alarme centralisée	– Extension externe H1 ou H2 – Sonde extérieure – Vitotronic 200-H (LON) – Equipement de motorisation pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (bus KM) – Vitotrol 100, type UTD – Vitotrol 200 – Vitotrol 300 – Récepteur de radio-pilotage	– Vitotrol 100, type UTA

Interrupteur de verrouillage

Un dispositif de verrouillage devra être employé dans le cas d'un fonctionnement avec une cheminée si un appareil d'évacuation d'air (par ex. une hotte aspirante) se situe dans le volume d'air de combustion.

Il est possible, pour ce faire, d'utiliser l'extension interne H2 (accessoire). L'enclenchement du brûleur entraînera ainsi la mise à l'arrêt des appareils d'évacuation d'air.

Vitotronic 100, type HC1, pour marche à température d'eau constante

Structure et fonctions

Structure modulaire

La régulation est intégrée dans la Vitodens.

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
- Interface Optolink pour ordinateur portable
- Voyant de fonctionnement et de dérangement
- Touche de réarmement
- Fusibles

Module de commande :

- Afficheur
- Réglage et affichage des températures et des codages
- Affichage des messages de défaut
- Touches :
 - Sélection d'un programme
 - Température d'eau de chaudière
 - Température d'eau chaude sanitaire
 - Fonction confort ECS
 - Fonction marche provisoire

Fonctions

- Régulation de chaudière électronique pour marche à température d'eau de chaudière constante
- Un Vitotrol 100, de type UTA ou UTD, est nécessaire à la marche en fonction de la température ambiante

- Surveillance de protection contre le gel de l'installation de chauffage
- Testeur intégré
- Régulation ECS intégrée

Caractéristique de réglage

PI avec sortie modulante.

Réglage des programmes de fonctionnement

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

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

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

Fonction de mise hors gel

Le brûleur est enclenché à une température d'eau de chaudière de 5 °C et arrêté à une température d'eau de chaudière de 20 °C. Le circulateur est enclenché en même temps que le brûleur et arrêté avec temporisation.

Le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé à 20°C environ.

Le circulateur peut être enclenché à intervalles de temps déterminés (jusqu'à 24 fois par jour) pour 10 minutes environ afin de protéger l'installation contre le gel.

Vitotronic 100, type HC1, pour marche à température d'eau constante (suite)

Régime d'été

Programme de fonctionnement "☀"

Le brûleur est uniquement mis en service si le ballon d'eau chaude sanitaire doit être chauffé ou lorsqu'un soutirage s'effectue avec une chaudière gaz double service.

Sonde de température de chaudière

La sonde de température de chaudière est raccordée à la régulation et intégrée à la chaudière.

Données techniques

Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +130 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

Sonde ECS

Matériel livré avec les composants suivants :

- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire mural (d'une capacité de 80 litres) (doit être mentionné sur la commande)
- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire inférieur (d'une capacité de 120 ou 150 litres) (doit être mentionné sur la commande)
- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire latéral (d'une capacité de 160 à 400 litres) ou autre ballon d'eau chaude sanitaire (doit être mentionné sur la commande)

Données techniques

Longueur de câble	3,75 m, prêt à être raccordé
Indice de protection	IP 32
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +90 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

Données techniques Vitotronic 100, type HC1

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	6 A
Classe de protection	I
Mode d'action	Type 1 B selon EN 60730-1
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

Réglage des aquastats de surveillance électroniques (mode chauffage)	82 °C (modification impossible)
Plage de réglage de la température d'eau chaude sanitaire	
– Chaudière gaz double service :	10 à 57 °C
– Chaudière gaz simple service :	10 à 63 °C

Accessoires pour la Vitotronic 100

Vitotrol 100, type UTA

Réf. 7170 149

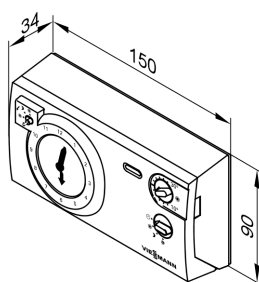
Thermostat d'ambiance

- Avec sortie de commande (sortie tout ou rien)
- Avec horloge analogique
- Avec programme journalier réglable
- Des heures d'inversion standard sont prédéfinies en usine (individuellement programmables)
- Durée minimale entre deux inversions 15 minutes

Le Vitotrol 100 doit être installé dans la pièce d'habitation principale sur un mur intérieur face aux radiateurs, mais pas sur des étagères, dans des niches, à proximité immédiate de portes ou près de sources de chaleur (par ex. rayonnement solaire direct, cheminée, téléviseur, etc.).

Raccordement à la régulation :

Câble à 3 conducteurs avec une section de conducteur de 1,5 mm² (sans vert/jaune) pour 230 V~.



Données techniques

Tension nominale	230 V/50 Hz
Charge nominale du contact	6(1) A 250 V~
Indice de protection	IP 20 conformément à 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 +60 °C
Plage de réglage des valeurs de consigne en marche normale et en marche réduite	10 à 30 °C

Accessoires pour la Vitotronic 100 (suite)

Température ambiante de consigne
en marche de veille 6 °C

Vitotrol 100, type UTD

Réf. 7179 059

Thermostat d'ambiance

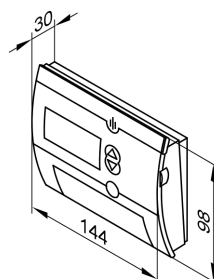
- Avec sortie de commande (sortie tout ou rien)
- Avec horloge numérique
- Avec programme journalier et hebdomadaire
- Avec commutateur rotatif pour les réglages suivants :
 - Température ambiante normale "Confort en permanence"
 - Température ambiante réduite "Abaissement en permanence"
 - Température de protection contre le gel "Hors gel"
 - 2 programmations horaires prééglées
 - Une programmation horaire réglable individuellement
 - Programme vacances
- Avec des touches pour le régime réceptions et le régime économique

Le Vitotrol 100 doit être installé dans la pièce d'habitation principale sur un mur intérieur face aux radiateurs, mais pas sur des étagères, dans des niches, à proximité immédiate de portes ou près de sources de chaleur (par ex. rayonnement solaire direct, cheminée, téléviseur, etc.).

Fonctionnement sans alimentation électrique extérieure (deux piles alcalines de 1,5 V, type LR6 (AA), autonomie d'env. 1,5 an).
Raccordement à la régulation :

Câble à 2 conducteurs avec une section de conducteur de 1,5 mm² pour 230 V~

En association avec l'extension externe H4 (accessoire), le raccordement peut s'effectuer par le biais d'un câble très basse tension.



Données techniques

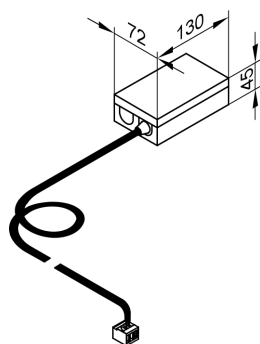
Tension nominale	3 V–
Charge nominale du contact sans potentiel	
– maxi.	6(1) A 230 V~
– mini.	1 mA 5 V–
Indice de protection	IP 20 conformément à EN 60529 à garantir par le montage/la mise en place RS type 1B selon EN 60730-1
Mode d'action	
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +50 °C
– de stockage et de transport	-10 à +60 °C
Plages de réglage	
– Température de confort	10 à 30 °C
– Température réduite	10 à 30 °C
– Température de protection contre le gel	6 à 10 °C
Réserve de marche lors d'un changement de piles	10 min

Extension externe H4

Réf. 7197 227

Extension de raccordement pour le raccordement d'une Vitotrol 100, type UTD ou de thermostats à horloge 24 V via un câble très basse tension.

Avec câble (longueur 0,5 m) et connecteur pour le raccordement à la Vitotronic 100.



Données techniques

Tension nominale	230 V ~
Tension de sortie	24 V ~
Fréquence nominale	50 Hz
Puissance électrique absorbée	2,5 W
Charge 24 V~ (maxi.)	10 W
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 41
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

5816 376-F

Accessoires pour la Vitotronic 100 (suite)

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'installations supplémentaires via une entrée numérique (230V)

Configuration :

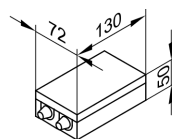
Téléphones mobiles par SMS

Matériel livré :

- Vitocom 100 (sans carte SIM)
- Câble d'alimentation électrique avec fiche Euro (longueur 2,0 m)
- Antenne GSM avec câble (3,0 m), 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 d'appareils raccordés au bus KM 50 m.



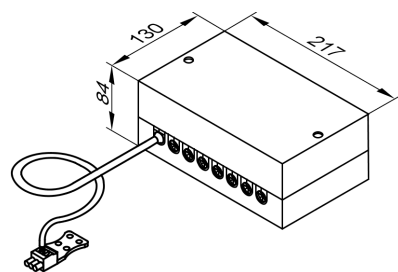
Données techniques

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

Répartiteur de bus KM

Réf. 7415 028

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



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

Extensions internes H1 et H2 et extensions externes H1 et H2

Possibilités de raccordement et données techniques, voir accessoires pour Vitotronic 200 à partir de la page 23.

Vitotronic 200, type HO1, pour une marche en fonction de la température extérieure

Structure et fonctions

Structure modulaire

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

Intégrée à la Vitodens.

Appareil de base :

- Interrupteur d'alimentation électrique
- Interface Optolink pour ordinateur portable

- Voyant de fonctionnement et de dérangement
- Touche de réarmement
- Module de commande :
 - Avec horloge numérique
 - Afficheur éclairé avec texte d'aide en clair
 - Réglage et affichage des températures et des codages
 - Affichage des messages de défaut

Vitotronic 200, type HO1, pour une marche en fonction de la température... (suite)

- Bouton rotatif pour la température en marche normale
- Touches :
 - Sélection d'un programme
 - Programme vacances
 - Régime réceptions et régime économique
 - Température en marche réduite
 - Température d'eau chaude sanitaire
 - Fonction marche provisoire

Fonctions

- Régulation de la température d'eau de chaudière et/ou de la température de départ en fonction de la température extérieure
- Limitation maximale de température électronique
- Arrêt de la pompe de circuit de chauffage et du brûleur en fonction des besoins
- Réglage d'une limite de chauffe variable
- Dispositif anti-grippage des pompes
- Affichage entretien
- Surveillance de protection contre le gel de l'installation de chauffage
- Testeur intégré
- Régulation ECS avec dispositif de priorité
- Fonction supplémentaire pour la production d'eau chaude sanitaire (montée en température de courte durée jusqu'à une température supérieure : fonction anti-légionelle)
- Réglage des plages d'activation pour la pompe de bouclage ECS
- Programme séchage de chape
- Enclenchement et arrêt externes (possible avec accessoires)

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

PI avec sortie modulante.

Horloge

Horloge numérique

- Programmes journalier et hebdomadaire
- Inversion automatique heure d'été/heure d'hiver
- Fonction automatique de production d'eau chaude sanitaire et pompe de bouclage eau chaude sanitaire
- L'heure, le jour et les heures d'inversion standards pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage eau chaude sanitaire sont préréglés en usine
- Heures d'inversion programmables individuellement, maxi. quatre plages horaires par jour

Durée minimale entre deux inversions : 10 minutes

Autonomie : 14 jours

Réglage des programmes de fonctionnement

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

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

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

Inversion externe du programme de fonctionnement en association avec une extension externe H1 ou H2.

Fonction de mise hors gel

- La fonction de protection contre le gel est activée lorsque la température extérieure est inférieure à env. +1 °C. L'activation de la fonction de mise hors gel entraîne l'enclenchement de la pompe de circuit de chauffage et le maintien de l'eau de chaudière à une température inférieure de 20 °C environ. Le ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé à 20°C environ.
- La fonction de mise hors gel est désactivée lorsque la température extérieure est supérieure à env. +3 °C.

Régime d'été

Programme de fonctionnement "☀"

Le brûleur est uniquement mis en service si le ballon d'eau chaude sanitaire doit être chauffé ou lorsqu'un soutirage s'effectue avec une chaudière gaz double service.

Réglage de la courbe de chauffe (pente et parallèle)

La Vitotronic 200 régule la température d'eau de chaudière (= température de départ du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse) et la température de départ du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (en association avec l'équipement de motorisation pour circuit de chauffage avec vanne mélangeuse) en fonction de la température extérieure. La température d'eau de chaudière est alors automatiquement régulée sur une valeur supérieure de 0 à 40 K à la température de départ de consigne maximale momentanément requise (état de livraison 8 K).

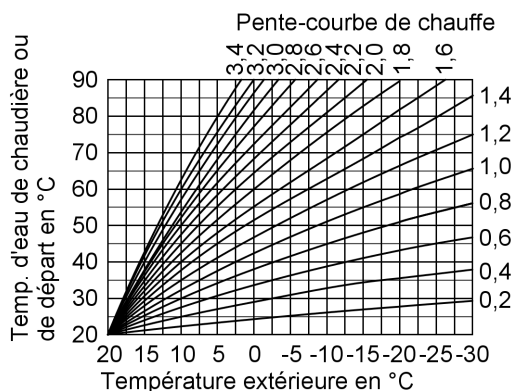
La température de départ nécessaire à l'obtention d'une température ambiante déterminée est fonction de l'installation de chauffage et de l'isolation du bâtiment à chauffer.

Le réglage des deux courbes de chauffe permet d'adapter la température d'eau de chaudière et la température de départ à ces conditions.

Courbes de chauffe :

La température d'eau de chaudière est limitée vers le haut par l'aquastat de surveillance et par la température définie sur la régulation électronique de la température maximale.

La température de départ ne peut dépasser la température d'eau de chaudière.



Installations de chauffage avec bouteille de découplage

Lors de l'utilisation d'un dispositif de découplage hydraulique (bouteille de découplage), une sonde de température doit être raccordée dans la bouteille de découplage (voir Notice pour l'étude Vitodens).

Vitotronic 200, type HO1, pour une marche en fonction de la température... (suite)

Sonde de température de chaudière

La sonde de température de chaudière est raccordée à la régulation et intégrée à la chaudière.

Données techniques

Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +130 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

Sonde ECS

Matériel livré avec les composants suivants :

- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire mural (d'une capacité de 80 litres) (doit être mentionné sur la commande)
- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire inférieur (d'une capacité de 120 ou 150 litres) (doit être mentionné sur la commande)
- ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire latéral (d'une capacité de 160 à 400 litres) ou autre ballon d'eau chaude sanitaire (doit être mentionné sur la commande)

Données techniques

Longueur de câble	3,75 m, prêt à être raccordé
Indice de protection	IP 32
Plage de température	
– de fonctionnement	0 à +90 °C
– de stockage et de transport	-20 à +70 °C

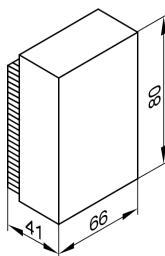
Sonde extérieure

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

Données techniques Vitotronic 200, type HO1

Tension nominale	230 V~	Plage de réglage de la température d'eau chaude sanitaire	
Fréquence nominale	50 Hz	Chaudière gaz double service	10 à 57 °C
Intensité nominale	6 A	Chaudière gaz simple service	10 à 63 °C
Classe de protection	I	Plage de réglage de la courbe de chauffe	
Plage de température		Pente	0,2 à 3,5
– de fonctionnement	0 à +40 °C	Parallèle	-13 à 40 K
	A utiliser dans des pièces d'habitation et des chaufferies (conditions ambiantes normales)		
– de stockage et de transport	-20 à +65 °C		
Réglage des aquastats de surveillance électroniques (mode chauffage)	82 °C (modification impossible)		

Accessoires pour la Vitotronic 200

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

En raison de l'"inertie" des planchers chauffants, la fonction RS ne doit pas agir sur le circuit plancher chauffant. La fonction RS ne doit agir que sur le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse.

Remarque concernant les Vitotrol 200 et 300

Une Vitotrol 200 ou une Vitotrol 300 peut être utilisée pour chaque circuit de chauffage d'une installation.

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

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.

Affichage des défauts de la régulation.

Fonction WS (en fonction de la température extérieure) :

Installation à un emplacement quelconque du bâtiment.

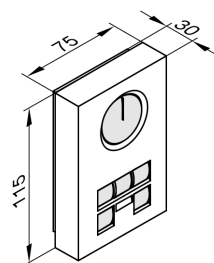
Fonction RS (en fonction de la température ambiante) :

Installation dans la pièce d'habitation principale sur une cloison intérieure face aux radiateurs. Ne pas la placer sur des étagères, dans des 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 saisit la température ambiante et induit, 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. 7248 907

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 les heures d'inversion pour le chauffage des pièces, la production d'eau chaude sanitaire et la pompe de bouclage eau chaude sanitaire.

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 (en fonction de la température extérieure) :

Installation à un emplacement quelconque du bâtiment.

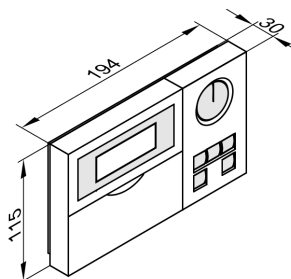
Fonction RS (en fonction de la température ambiante) :

Installation dans la pièce d'habitation principale sur une cloison intérieure face aux radiateurs. Ne pas la placer sur des étagères, dans des 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 enregistre la température ambiante et induit, 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 en tension 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

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

Sonde d'ambiance

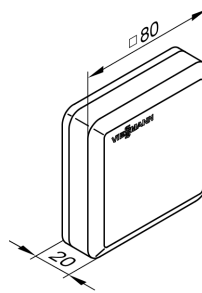
Réf. 7408 012

Sonde d'ambiance indépendante comme complément au Vitotrol 200 et 300 ; à utiliser lorsque le Vitotrol 200 ou 300 ne peut être disposée dans la pièce d'habitation principale ou à un emplacement adapté en vue de la saisie 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
Indice de protection

III
IP 30 selon EN 60529
à garantir par le montage/la mise en place

Plage de température
– de fonctionnement
– de stockage et de transport

0 à +40 °C
–20 à +65 °C

Récepteur de radio-pilotage

Réf. 7450 563

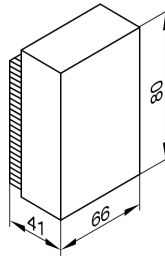
Pour la réception du transmetteur de signaux horaires DCF 77 (site : Mainflingen, près de Francfort sur le Main).

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 caténaires, 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.

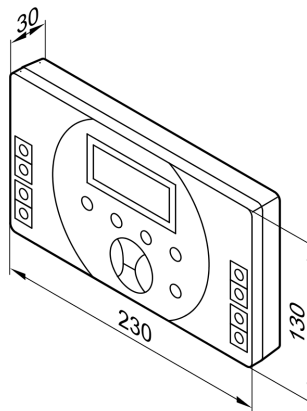


Vitohome 300

Réf. Z005 395

Centrale domotique radiofréquence de régulation de température pièce par pièce pour le chauffage de pièces avec des radiateurs et/ou un plancher chauffant

- Amélioration du confort par pièce
- Réduction des coûts de chauffage et d'électricité
- Mise en service simple et extension aisée
- Commande complète pour chauffage et eau chaude sanitaire



Pour plus d'informations, voir la feuille technique "Vitohome 300".

5816 376-F

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

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'installations supplémentaires via une entrée numérique (230V)

Configuration :

Téléphones mobiles par SMS

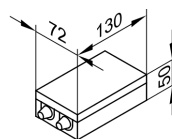
Matériel livré :

- Vitocom 100 (sans carte SIM)
- Câble d'alimentation électrique avec fiche Euro (longueur 2,0 m)
- Antenne GSM avec câble (3,0 m), 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 d'appareils raccordés au bus KM 50 m.

Le fonctionnement avec le Vitocom 300 est également possible pour des fonctions élargies, voir la notice pour l'étude des systèmes de communication Viessmann.



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

Equipped de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse avec servo-moteur intégré

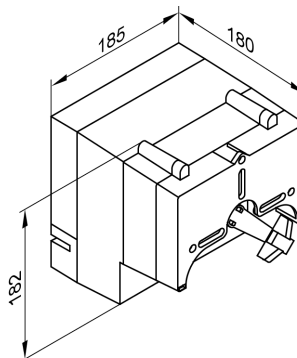
Réf. 7178 995

Appareil raccordé au bus KM

Comprenant :

- Equipement électronique de vanne mélangeuse avec servo-moteur pour vannes mélangeuses Viessmann DN 20 à 50 et R ½ à 1¼
 - Sonde de départ (sonde de température à applique), longueur de câble 2,2 m, prêt à être raccordée, données techniques, voir ci-dessous
 - Connecteur pour raccordement de la pompe de circuit de chauffage
 - Câble d'alimentation électrique (longueur : 3,0 m)
 - Câble de raccordement au bus (longueur : 3,0 m)
- Le servo-moteur de vanne mélangeuse doit être directement monté sur la vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à 50 et R ½ à 1¼.

Equipement électronique de vanne mélangeuse avec servo-moteur



Données techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Puissance électrique absorbée	6,5 W
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 32D selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

Plage de température

- de fonctionnement 0 à +40 °C
- de stockage et de transport -20 à +65 °C

Charge nominale du relais de sortie pour la pompe de circuit de chauffage [20]

4(2) A 230 V~

Couple

3 Nm

Durée de fonctionnement pour 90 ° <

2 mn

Se fixe avec un collier de fixation.

Données techniques

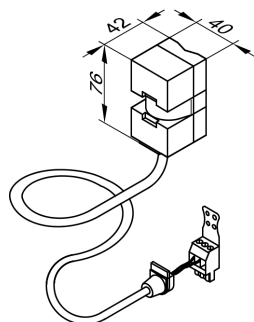
Longueur de câble

2,2 m, prêt à être raccordé

Indice de protection

IP 32 selon la norme EN 60529, à garantir par le montage/la mise en place

Sonde de départ (sonde à applique)



Plage de température

- de fonctionnement 0 à +120 °C
- de stockage et de transport -20 à +70 °C

Équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse pour servo-moteur de vanne mélangeuse indépendant

Réf. 7178 996

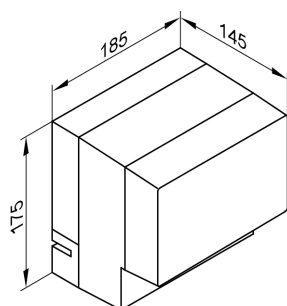
Appareil raccordé au bus KM

Pour le raccordement d'un servo-moteur de vanne mélangeuse indépendant.

Comprenant :

- Équipement électronique de vanne mélangeuse pour le raccordement d'un servo-moteur de vanne mélangeuse indépendant
- Sonde de départ (sonde de température à applique), longueur de câble 5,8 m, prêt à être raccordée
- Connecteur pour raccordement de la pompe de circuit de chauffage
- Bornes de connexion pour le raccordement du servo-moteur de vanne mélangeuse
- Câble d'alimentation électrique (longueur : 3,0 m)
- Câble de raccordement au bus (longueur : 3,0 m)

Équipement électronique de vanne mélangeuse



Données techniques Équipement de motorisation

Tension nominale

230 V~

Fréquence nominale

50 Hz

Puissance électrique absorbée

2,5 W

Classe de protection

I

Indice de protection

IP 32D selon la norme 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

Charge nominale des relais de sortie

- Pompe de circuit de chauffage [20] 4(2) A 230 V~
- Servo-moteur de vanne mélangeuse 0,2(0,1) A 230 V~

Durée de fonctionnement requise pour le servo-moteur de vanne mélangeuse pour 90 ° <

env. 120 s

Sonde de départ (sonde à applique)

Voir page 20.

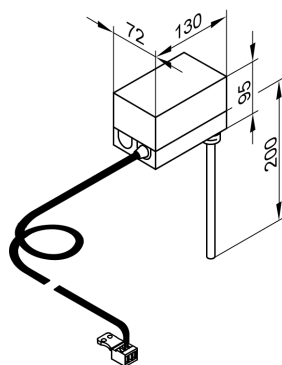
Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

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.



Données techniques

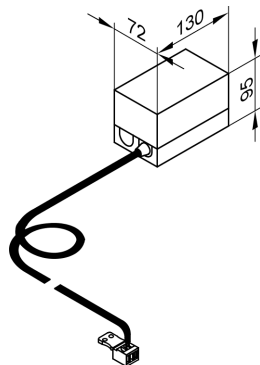
Longueur de câble	4,2 m, prêt à être raccordé
Plage de réglage	30 à 80 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 11 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250 V~
Graduations de réglage	dans le boîtier
Doigt de gant en acier inoxydable	R ½ x 200 mm

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 prééglée	65 °C
Différentiel d'enclenchement	maxi. 14 K
Pouvoir de coupure	6(1,5) A 250V~

Module de communication LON

Platine électronique pour l'échange de données avec la Vitotronic 200-H, Vitocom 200, et pour le raccordement à des systèmes de gestion technique centralisée de niveau supérieur.

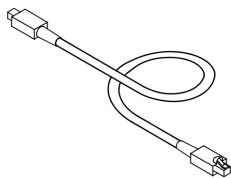
Réf. 7179 113

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

Câble de liaison LON pour l'échange de données entre les régulations

Réf. 7143 495

Longueur de câble 7 m à fiches.



Rallonge du câble de liaison

- Distance de pose 7 à 14 m :
 - 2 câbles de liaison (7,0 m de long)
Réf. 7143 495
 - 1 accouplement LON RJ45
Réf. 7143 496
- Distance de pose 14 à 900 m avec connecteurs :
 - 2 connecteurs LON
Réf. 7199 251
 - Câble à 2 conducteurs, CAT5, blindé ou JY(St) Y 2 x 2 x 0,8
non fourni
- Distance de pose 14 à 900 m avec boîtiers de raccordement :
 - 2 câbles de liaison (7,0 m de long)
Réf. 7143 495
 - Câble à 2 conducteurs, CAT5, blindé ou JY(St) Y 2 x 2 x 0,8
non fourni
 - 2 boîtiers de raccordement LON RJ45, CAT6
Réf. 7171 784

Résistance terminale (2 unités)

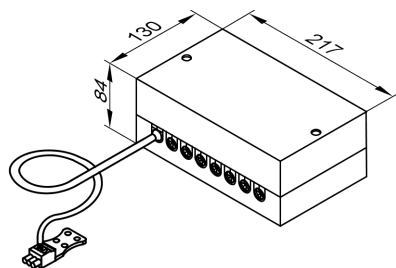
Réf. 7143 497

Pour la terminaison du BUS LON sur la première et la dernière régulation.

Répartiteur de bus KM

Réf. 7415 028

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



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

Sonde de température à doigt de gant

Réf. 7179 488

Pour mesure de la température de la bouteille de découplage hydraulique.

Données techniques

Longueur de câble	3,75 m, prêt à être raccordé	Indice de protection	IP 32 conformément à 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

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

Extension interne H1

Réf. 7179 057

Platine électronique à intégrer dans la régulation.

L'extension permet d'exécuter les fonctions suivantes :

Fonction	Charge nominale du relais de sortie
– Raccordement d'une électrovanne externe de sécurité (gaz propane)	1(0,5) A 250 V~
et l'une des fonctions suivantes :	2(1) A 250 V~
– Raccordement d'une pompe de circuit de chauffage (à plusieurs allures) pour un circuit de chauffage raccordé directement	
– Raccordement d'une alarme centralisée	
– Raccordement d'une pompe de charge ECS	
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 :	
– Raccordement d'une pompe de bouclage ECS	

Données techniques

Tension nominale : 230 V~

Fréquence nominale : 50 Hz

Extension interne H2

Réf. 7179 144

Platine électronique à intégrer dans la régulation.

L'extension permet d'exécuter les fonctions suivantes :

Fonction	Charge nominale du relais de sortie
– Verrouillage des appareils d'évacuation d'air externes	6(3) A 250 V~
et l'une des fonctions suivantes :	2(1) A 250 V~
– Raccordement d'une pompe de circuit de chauffage (à plusieurs allures) pour un circuit de chauffage raccordé directement	
– Raccordement d'une alarme centralisée	
– Raccordement d'une pompe de charge ECS	
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 :	
– Raccordement d'une pompe de bouclage ECS	

Données techniques

Tension nominale 230 V~

Fréquence nominale 50 Hz

Extension externe H1

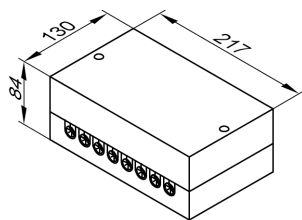
Réf. 7179 058

Extension de fonctions dans le boîtier, pour un montage au mur.

L'extension permet d'exécuter les fonctions suivantes :

Fonction	Charge nominale du relais de sortie
– Raccordement d'une alarme centralisée	0,4(0,2) A 250 V~
– Raccordement d'une pompe de circuit de chauffage (à plusieurs allures) pour un circuit de chauffage raccordé directement	respectivement 2(1) A 250 V~
– Raccordement d'une pompe de charge ECS	total maxi. 4 A~
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 :	
– Raccordement d'une pompe de bouclage ECS	
– Demande d'une température d'eau de chaudière minimale	
– Verrouillage externe	
– Prescription de la température d'eau de chaudière de consigne via une entrée 0-10 V	
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 :	
– Inversion externe du mode de fonctionnement	

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)



Données techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	4 A
Puissance électrique absorbée	4 W
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 32
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

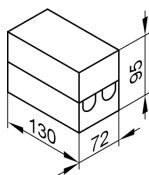
Extension externe H2

Réf. 7179 265

Extension de fonctions dans le boîtier, pour un montage au mur.

L'extension permet d'exécuter les fonctions suivantes :

Fonction	Charge nominale du relais de sortie
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 : Raccordement d'une pompe de bouclage ECS	2(1) A 250 V~
– Demande d'une température d'eau de chaudière minimale	
– Verrouillage externe	
– Uniquement avec les Vitotronic 200, type HO1 : Inversion externe du mode de fonctionnement	

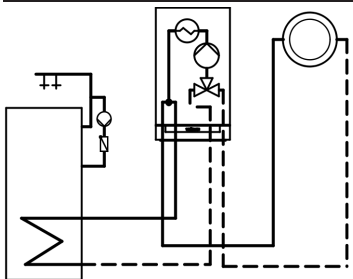
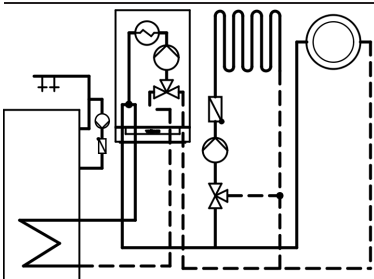
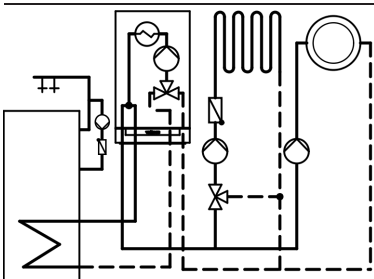
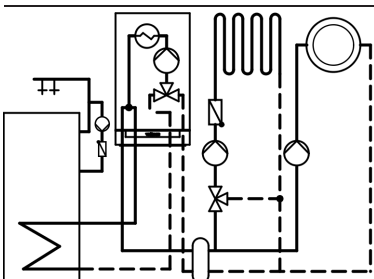


Données techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence nominale	50 Hz
Intensité nominale	2 A
Puissance électrique absorbée	3 W
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 32
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

Accessoires pour la Vitotronic 200 (suite)

Choix des extensions de fonctions

Installation de chauffage avec Vitodens 200-W		Extension de fonctions (Réf.)		
		sans fonction de sécurité	avec raccordement d'une électrovanne de sécurité	avec verrouillage des appareils d'évacuation d'air externes
	– sans pompe de bouclage ECS	—	7179057	7179144
	– avec pompe de bouclage ECS	7179057 ou 7179144 ou 7179265	7179057	7179144
	– sans pompe de bouclage ECS	—	7179057	7179144
	– avec pompe de bouclage ECS	7179057 ou 7179144 ou 7179265	7179057	7179144
	– sans pompe de bouclage ECS	7179057 ou 7179144	7179057	7179144
	– avec pompe de circuit de chauffage (à plusieurs allures) pour un circuit de chauffage raccordé directement	7179058	7179057 et 7179058	7179144 et 7179058
	– sans pompe de bouclage ECS	7179057 ou 7179144	7179057	7179144
	– avec pompe de circuit de chauffage (à plusieurs allures) pour un circuit de chauffage raccordé directement	7179058	7179057 et 7179058	7179144 et 7179058

Accessoires pour Vitodens 200-W

Accessoires pour prémontage

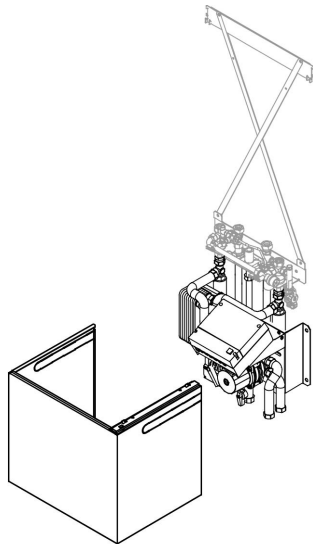
Voir à partir de la page 10.

Accessoires pour Vitodens 200-W (suite)

Module plancher chauffant avec vanne mélangeuse

Réf. 7199 505

Composant pour la distribution de chaleur par le biais d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse et d'un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse dans le design des chaudières murales. A monter sous la chaudière.



Composants :

- Echangeur de chaleur à plaques pour la séparation du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- Circulateur pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
- Vanne mélangeuse 3 voies avec servo-moteur
- Bypass réglable
- Electronique de vanne mélangeuse permettant le dialogue avec les Vitotronic 200 via le bus KM
- Sonde de départ
- Tôles de recouvrement dans le design des chaudières murales
- Gabarit de montage pour une installation rapide et aisée

Le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse est alimenté par le circulateur intégré à la chaudière.

L'ensemble support est uniquement utilisable en association avec une Vitotronic 200 et le support mural pour montage non encastré. Non utilisable en association avec le ballon d'eau chaude sanitaire inférieur Vitocell100-W.

Accessoires pour le module plancher chauffant

Vanne de réglage deux voies

Pour un équilibrage hydraulique des circuits de chauffage.

Limiteur de température de sécurité

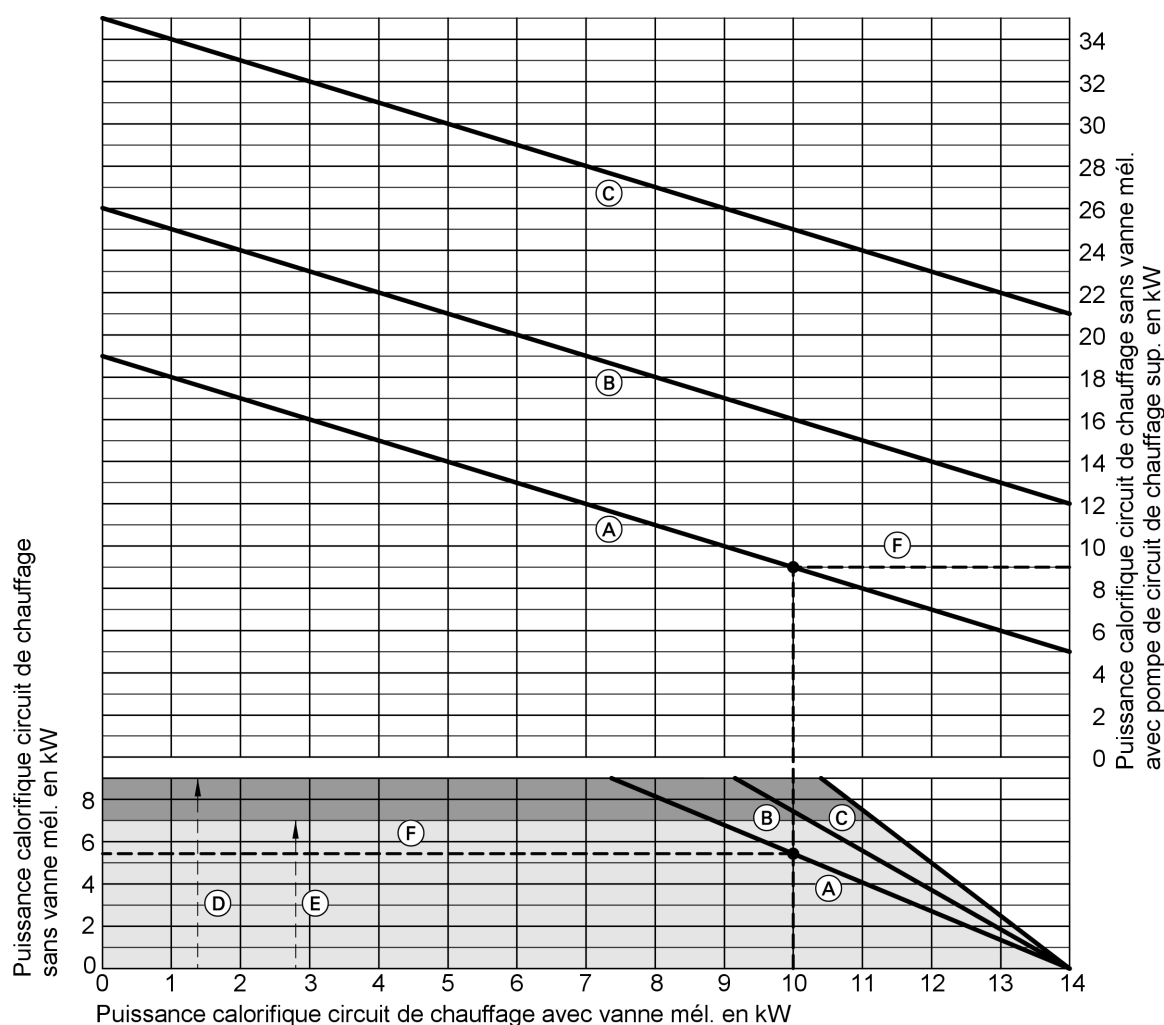
Limiteur de température maximale pour circuit plancher chauffant. Avec câble de raccordement de 2,0 m de long.

Plage de travail de l'ensemble support

Le diagramme à suivre présente à titre de comparaison les puissances transmissibles par le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse et par le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse.

Le diagramme repose sur les conditions de fonctionnement suivantes :

- pertes de charge du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse : 100 mbar
- ΔT du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse : 20 K
- ΔT du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse : 10 K



- (A) Vitodens 200-W de 4,8 à 19 kW
- (B) Vitodens 200-W de 6,5 à 26 kW
- (C) Vitodens 200-W de 8,8 à 35 kW
- (D) Plage de puissance calorifique du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse **sans** vanne de réglage deux voies

- (E) Plage de puissance calorifique du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse **avec** vanne de réglage deux voies
- (F) Exemple

Détermination des puissances calorifiques transmissibles (exemples)

- Vitodens 200-W de 4,8 à 19 kW. Alimentation du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse par le biais du circulateur interne à la Vitodens 200-W.
 1. Reporter la puissance calorifique du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse sur l'axe horizontal (exemple : 10 kW).
 2. Tracer ensuite la perpendiculaire à l'axe horizontal jusqu'à la caractéristique **inférieure** (A).
 3. A partir du point d'intersection, tracer la perpendiculaire à l'axe vertical gauche et lire la puissance calorifique transmissible du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse. Dans l'exemple, il en résulte une puissance de 5,4 kW environ.
- Vitodens 200-W de 4,8 à 19 kW. Alimentation du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse par le biais d'un circulateur externe supplémentaire au sein du circuit de chauffage.

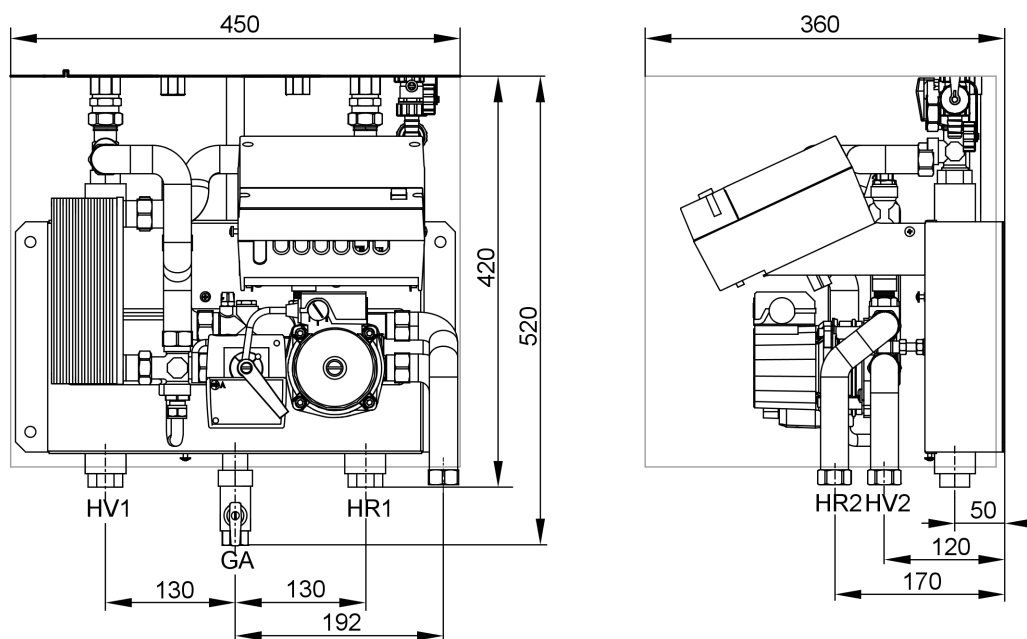
Remarque

Le diagramme ne vaut que dans le cas d'un dimensionnement correct du circulateur supplémentaire.

1. Reporter la puissance calorifique du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse sur l'axe horizontal (exemple : 10 kW).
2. Tracer ensuite la perpendiculaire à l'axe horizontal jusqu'à la caractéristique **supérieure** (A).
3. A partir du point d'intersection, tracer la perpendiculaire à l'axe vertical droit et lire la puissance calorifique transmissible du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse. Dans l'exemple, il en résulte une puissance de 9 kW environ.

Accessoires pour Vitodens 200-W (suite)

Caractéristiques techniques du module plancher chauffant



GA Arrivée gaz Rp ½

HR1 Retour chauffage circuit de chauffage sans vanne mélangeuse G ¾

HR2 Retour chauffage circuit de chauffage avec vanne mélangeuse G ¾

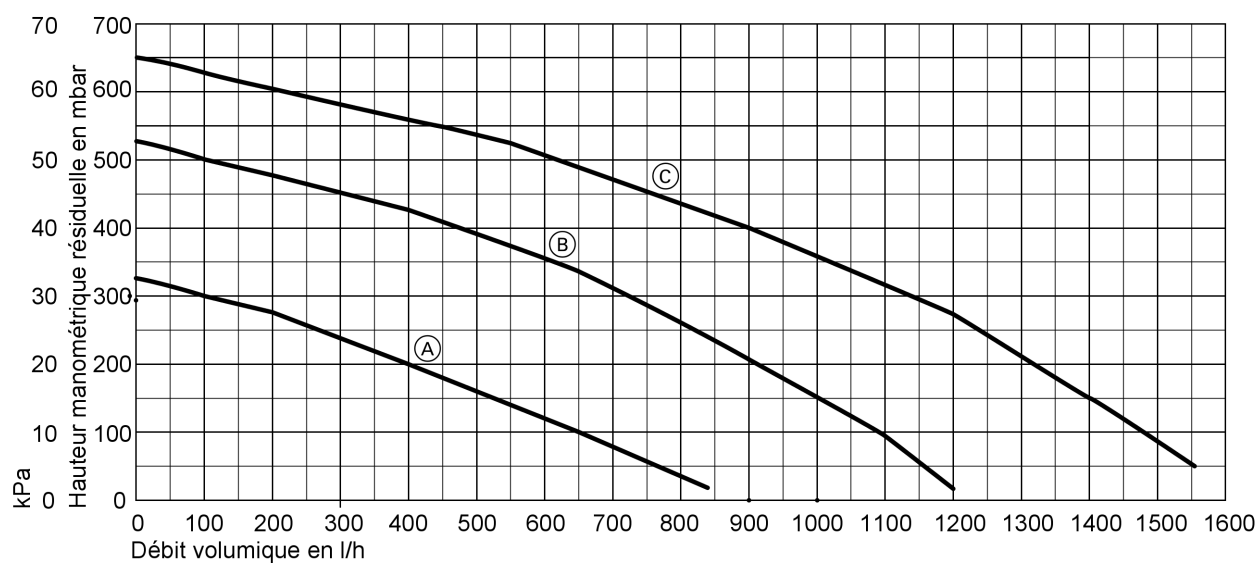
HV1 Départ chauffage circuit de chauffage sans vanne mélangeuse G ¾

HV2 Départ chauffage circuit de chauffage avec vanne mélangeuse G ¾

Puissance calorifique maxi. transmissible avec vanne mélangeuse (ΔT 10 K)	kW	14
Débit volumique maxi. circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (ΔT 10 K)	l/h	1200
Pression de service adm.	bar (s)	3
Puissance électrique absorbée maxi. (totale)	W	89
– Circulateur	W	86
– Servo-moteur de vanne mélangeuse	W	3
Poids (avec emballage)	kg	17

Accessoires pour Vitodens 200-W (suite)

Hauteurs manométriques résiduelles du circulateur intégré au module plancher chauffant pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

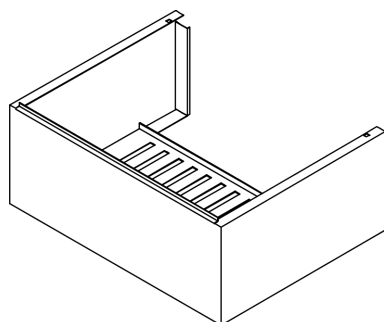


- (A) Allure 1
- (B) Allure 2
- (C) Allure 3

Cache robinetterie

Réf. 7197 599

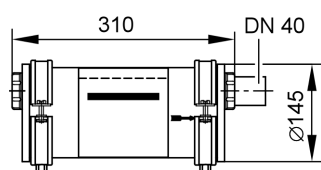
Non utilisable en association avec un ballon d'eau chaude sanitaire mural et inférieur.



Equipement de neutralisation

Réf. 7252 666

Avec neutralisant en granulés



5816 376-F

Accessoires pour Vitodens 200-W (suite)

Neutralisant en granulés

Réf. 9524 670
(2 × 1,3 kg)

Vanne gaz

R ½ pour montage non encastré

Réf. 7329 001

Avec vanne d'arrêt de sécurité thermique intégrée

Vanne gaz coudée

R ½ pour montage encastré

Réf. 7329 002

Avec vanne d'arrêt de sécurité thermique intégrée

Dispositif d'évacuation des condensats

Réf. 9150 678

Petit adoucisseur pour eau primaire

Pour le remplissage du circuit de chauffage.

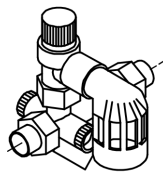
Système de rinçage pour échangeur de chaleur à plaques

Réf. 7179 753

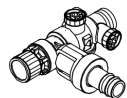
Groupe de sécurité

Comprenant :

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



- 10 bars
 - DN 15, jusqu'à une capacité ballon de 200 litres
Réf. 7219 722
 - DN 20, pour une capacité ballon de 300 litres
Réf. 7180 662

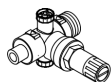


- Pour Vitocell 100-W inférieur
- 10 bars, DN 15, version coudée
Réf. 7180 097

Accessoires pour Vitodens 200-W (suite)

Réducteur de pression (DN 15)

Réf. 7180 148

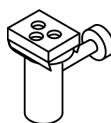


adapté au groupe de sécurité en version coudée

Ensemble entonnoir d'écoulement

Réf. 7189 014

Entonnoir d'écoulement avec siphon et rosace.



Pour le raccordement des conduites d'écoulement des soupapes de sécurité et de l'évacuation des condensats.

Accessoires pour le raccordement de la Vitodens 200-W à un ballon d'eau chaude sanitaire

Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire mural Vitocell 100-W

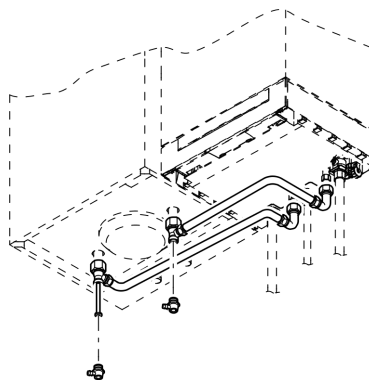
Comprenant :

- Sonde ECS
- Conduites de raccordement côté primaire
- Purge d'air côté primaire

Montage non encastré

Ballon d'eau chaude sanitaire à monter à gauche ou à droite de la Vitodens.

Réf. 7178 345



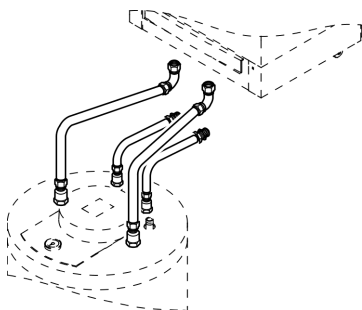
Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire inférieur Vitocell 100-W avec conduites de raccordement

Comprenant :

- Sonde ECS
- Conduites de raccordement côté primaire
- Conduites de raccordement côté ECS

Accessoires pour le raccordement de la Vitodens 200-W à un ballon d'eau... (suite)

Montage non encastré et encastré
Réf. 7178 347



Habillage des conduites de raccordement

Avec thermomètre pour Vitocell

- Pour ballon d'eau chaude sanitaire d'une capacité de 120 litres
Réf. 7179 030
- Pour ballon d'eau chaude sanitaire d'une capacité de 150 litres
Réf. 7179 031

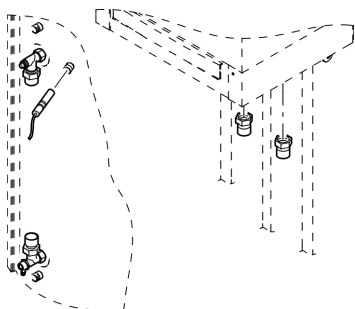
Ensemble de raccordement pour ballon d'eau chaude sanitaire latéral Vitocell 100-W et 300-W

Comprenant :

- Sonde ECS
- Raccords filetés (Rp 3/4)

Ballon d'eau chaude sanitaire à monter à gauche ou à droite de la Vitodens

- Version à visser
Réf. 7178 349
- Version à braser
Réf. 7178 348



Etat de livraison

Vitodens 200-W

Chaudière murale gaz à condensation avec surface d'échange Inox-Radial, brûleur modulant MatriX cylindrique pour le gaz naturel et le propane, aqua-platine à système multi-connecteur et pompe de circuit de chauffage à 2 allures.

Le tout entièrement assemblé. Couleur de la jaquette avec revêtement en résine époxy : blanc.

Avec vase d'expansion à membrane.

Dans le cas d'une chaudière gaz double service :

Echangeur de chaleur à plaques avec fonction confort pour la production d'eau chaude sanitaire.

Emballage séparé :

Vitotronic 100 pour marche à température d'eau constante ou

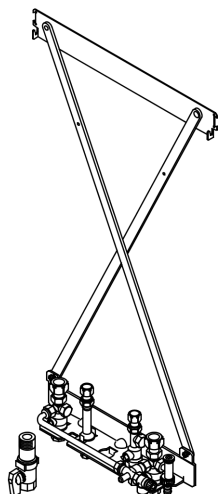
Vitotronic 200 pour marche en fonction de la température extérieure

Prérégulée pour un fonctionnement au gaz naturel. Une transformation au sein du groupe de gaz E (Es, Ei) n'est pas nécessaire. Le passage au gaz propane s'effectue sur le bloc combiné gaz (jeu de pièces de transformation inutile).

Etat de livraison (suite)

Accessoires requis selon le type de montage (à mentionner sur la commande)

Montage de la Vitodens directement au mur

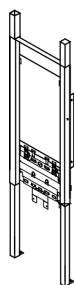


Support ou dossier mural composé des éléments suivants :

- Eléments de fixation
- Robinetterie
- Vanne d'arrêt gaz Rp ½ avec vanne de sécurité thermique intégrée.

Pour un montage non encastré.

Montage de la Vitodens devant le mur



Cadre de montage (profondeur de montage 110 mm).

Comprenant :

- Robinetterie
- Eléments de fixation
- Robinet de remplissage et de vidange
- Vanne gaz coudée G ¾ avec vanne de sécurité thermique intégrée.

Pour un montage avec raccords à visser.

Conseils pour l'étude

Implantation pour fonctionnement avec une ventouse

En tant qu'appareil du type C_{13x}, C_{33x}, C_{43x}, C_{53x} ou C_{63x} selon les normes et directives en vigueur, la Vitodens fonctionnant **avec une ventouse** peut être implantée dans des pièces de taille et de ventilation **quelconques**.

Elle peut être implantée par exemple dans des pièces de séjour et d'habitation, dans des pièces annexes non aérées, dans des armoires ou des renforcements sans distance avec des éléments inflammables, mais aussi dans les combles (pièce sous le faîtage et pièces voisines) avec tirage direct du conduit de fumées/d'admission d'air à travers le toit.

Le lieu d'implantation doit être protégé contre le gel.

Implantation pour fonctionnement avec une cheminée

(type B₂₃ et B₃₃)

Une implantation n'est admise qu'en présence d'une ouverture directe d'admission d'air (non verrouillable) d'une section libre de 150 cm² minimum (conformément aux normes et directives en vigueur).

L'implantation dans les pièces d'habitation et de séjour n'est **pas** possible (exception : fonctionnement avec arrivée indirecte d'air ambiant). La Vitodens doit être fixée à proximité de la cheminée/du conduit de cheminée.

Mise en place

- Pas d'air pollué par des hydrocarbures halogénés (contenus par ex. dans des aérosols, des peintures, des solvants et des nettoyeurs)
- Pas de poussière abondante
- Pas de forte humidité de l'air
- Local protégé du gel et bien ventilé

Dans le cas contraire, des dysfonctionnements et des dommages de l'installation sont possibles.

Conseils pour l'étude (suite)

Dans les locaux dans lesquels l'air risque d'être pollué par des **hydrocarbures halogénés**, la Vitodens ne doit fonctionner qu'avec une ventouse.

La garantie sera sans objet pour tout dommage subi par la chaudière attribuable à une non-observation de ces consignes.

Raccordement à une ventouse

La chaudière est de catégorie C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₆₃.

Si la Vitodens 200 fonctionne en circuit étanche, elle peut être placée dans toute pièce quelles que soient sa taille et sa ventilation. Elle pourra être installée dans des pièces d'habitation, des pièces annexes non ventilées, des placards et des renforcements mais aussi dans des combles avec traversée directe de toit pour le conduit d'évacuation des fumées/admission d'air.

Les conduits d'évacuation des fumées/amenée d'air pour fonctionnement en circuit étanche

- traversée verticale du toit,
- ventouse horizontale,
- traversée horizontale de toit

ont été testés et certifiés CE avec la Vitodens sous forme d'un ensemble fonctionnel. De ce fait, seuls ces conduits devront être employés avec la chaudière pour un fonctionnement en circuit étanche.

Respecter les prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977 et des DTU 24.1 et 61.1. Ces textes précisent notamment les conditions d'implantation du débouché de la ventouse. Celui-ci doit être situé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et à 0,6 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Ces deux distances s'entendent de l'axe de l'orifice d'évacuation des gaz brûlés au point le plus proche de la baie ouvrante ou de l'orifice de ventilation.

Raccordement à une cheminée

Cheminée à tirage naturel : La chaudière est de catégorie B₂₃.

L'amenée d'air extérieur est obligatoire dans ce cas.

Les prescriptions des recommandations ATG.B84, de la norme NF P 51-201 et des DTU 24.1 et 61.1 sont à respecter.

La section libre minimale doit être de 50 cm².

Employer des tubes étanches et résistants aux condensats. La Vitodens doit être raccordée à proximité de la cheminée/du conduit. Pour ce type de raccordement, un adaptateur Ø 80/125 (réf. 9544 730) est nécessaire.

Cheminée sous pression :

La chaudière est de catégorie B_{23P}

Ce type de raccordement nécessite l'emploi d tubes sous pression titulaires d'un Avis Technique.

Les conduits Viessmann de type B_{23P} bénéficient d'un Avis Technique N° 14/05-959.

Dimensionnement de l'installation

- La température d'eau de chaudière est limitée à 82 °C. Pour maintenir les pertes de distribution à un minimum, nous recommandons de dimensionner l'installation de distribution de chaleur sur une température de départ maxi. de 70 °C.

- Selon le règlement national en vigueur, l'implantation d'une chaudière à condensation peut faire l'objet d'une obligation de déclaration.
- En raison des faibles températures de retour requises pour la condensation, seuls des organes de mélange adéquats doivent être montés dans le circuit de chauffage. Si l'utilisation de vannes mélangeuses est indispensable, par ex. pour les systèmes à plusieurs circuits ou les planchers chauffants, seules des vannes mélangeuses trois voies doivent être installées.

Equipement de sécurité

Selon EN 12828, les chaudières pour les installations de chauffage à eau chaude doivent avoir une température de sécurité maxi. de 100 °C et être munies d'une soupape de sécurité homologuée : la chaudière en est équipée.

La soupape de sécurité fait partie intégrante du support mural ou du cadre de montage.

Circuits de chauffage

Pour les installations de chauffage munies de tubes en matériau synthétique, nous conseillons l'utilisation de tubes étanches afin d'empêcher la diffusion d'oxygène à travers les parois des tubes. Pour les installations de chauffage munies de tubes en matériau synthétique non étanches à l'oxygène, il est nécessaire de procéder à une séparation des circuits. Nous livrons, pour ce faire, des échangeurs de chaleur indépendants.

Un pot à boues est à intégrer aux circuits planchers chauffants.

Les planchers chauffants et les circuits de chauffage d'une grande capacité en eau (> 15 litres/kW) doivent être raccordés à la chaudière, même dans le cas de chaudières à condensation, par l'intermédiaire d'une vanne mélangeuse 3 voies ; voir Notice pour l'étude "Régulation des planchers chauffants", "Notice pour l'étude Chaudière" et "Notice pour l'étude Valeurs de référence concernant la qualité de l'eau".

Un limiteur de température de sécurité doit être monté sur le départ du circuit plancher chauffant afin de limiter la température maximale conformément au DTU 65.8.

Conseils pour l'étude (suite)

Systèmes de tubes en matière synthétique pour radiateurs

Avec des systèmes de 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.

Sécurité de manque d'eau

Selon EN 12828, il est possible de se passer de la sécurité de manque d'eau obligatoire pour les chaudières de jusqu'à 300 kW lorsqu'il est sûr qu'aucun échauffement inacceptable ne peut se produire.

Les chaudières murales gaz Viessmann sont équipées d'une sécurité de manque d'eau (dispositif anti-marche vide). Des essais ont démontré qu'en cas de manque d'eau éventuel consécutif à une fuite sur l'installation de chauffage alors que le brûleur fonctionne, le brûleur s'arrête sans dispositions supplémentaires avant qu'un échauffement excessif de la chaudière et du conduit d'évacuation des fumées ne se produise.

Qualité de l'eau/Protection contre le gel

Une eau de remplissage et d'appoint inadéquate favorise l'apparition de dépôts, de traces de corrosion et peut occasionner des dommages sur la chaudière.

- Rincer scrupuleusement l'installation de chauffage avant de la remplir.
- N'utiliser que de l'eau de qualité eau sanitaire.

- Toute eau de remplissage d'une dureté supérieure à 30 °f (3,0 mol/m³) devra être adoucie.
- Un produit antigel spécialement conçu pour les installations de chauffage peut être ajouté à l'eau de remplissage. La convenue de ce dernier est à certifier par le fabricant de l'antigel.
- La notice pour l'étude "Valeurs indicatives concernant la qualité de l'eau" devra être observée pour la première montée en température et les installations d'un volume supérieur à 20 litres/kW.

Qualité de l'eau sanitaire

A partir d'une dureté d'eau de 35°f (3,58 mol/m³) nous recommandons d'installer des ballons d'eau chaude sanitaire ou un dispositif de traitement de l'eau dans l'arrivée d'eau froide pour la production d'ECS.

Production de condensats et neutralisation

Voir "Notice pour l'étude pour Vitodens".

Recommandation supplémentaire pour les chaudières fonctionnant au propane installées dans des pièces situées en sous-sol

Selon la réglementation en vigueur, aucune électrovanne de sécurité externe n'est nécessaire lors de l'installation de la Vitodens en sous-sol.

Le haut niveau de sécurité assuré par une électrovanne externe de sécurité a toutefois fait ses preuves. C'est pourquoi nous conseillons l'utilisation d'une électrovanne de sécurité externe lors du montage de la chaudière dans des pièces situées en sous-sol, l'extension interne H1 devant être alors également mentionnée sur la commande.

Notice pour l'étude

Autres conseils pour l'étude et le dimensionnement, voir "Notice pour l'étude pour Vitodens".

Qualité éprouvée



Demande d'attestation VDE en cours



Certification CE conformément aux directives CE en vigueur

Satisfait aux valeurs limites du label écologique allemand "Ange Bleu" selon RAL UZ 61.

VITODENS 200-W

VISSMANN

35

Sous réserves de modifications techniques !

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

5816 376-F