

Chaudière WIESSMAN VITOCROSSAL 200 CM 2B – 246kw

. Chaudière gaz à condensation avec brûleur radiant MatriX modulant pour gaz naturel



Caractéristiques techniques de la chaudière

Données techniques

Puissance nominale				
avec du gaz naturel				
$T_D/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	80 à 400	100 à 500	124 à 620
$T_D/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	74 à 370	92 à 460	115 à 575
avec du propane				
$T_D/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	100 à 400	125 à 500	155 à 620
$T_D/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	93 à 370	115 à 460	144 à 575
Débit calorifique nominal				
avec du gaz naturel	kW	76 à 381	95 à 474	119 à 593
avec du propane	kW	95 à 381	119 à 474	148 à 593
Numéro CE du produit		CE-0085BQ0021		
Température de service admissible	°C	95	95	95
Température de départ admissible (= température de sécurité)	°C	110	110	110
Pression de service admissible	bars	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
Dimensions corps de chaudière				
Longueur v ^{*1}	mm	1495	1650	1785
Largeur d	mm	910	910	960
Hauteur (avec manchon) a	mm	1480	1510	1580
Dimensions totales				
Longueur totale f	mm	2230	2385	2525
Largeur totale e	mm	1245	1245	1295
Hauteur totale a	mm	1480	1510	1580
Socle maçonné				
Longueur	mm	1300	1450	1600
Largeur	mm	1050	1050	1100
Hauteur	mm	100	100	100
Cotes de mise en place				
Longueur v	mm	1495	1650	1785
Largeur d	mm	910	910	960
Hauteur a	mm	1480	1510	1580
Poids				
– Corps de chaudière	kg	446	512	581
Poids total				
– Chaudière avec brûleur, isolation et régulation de chaudière	kg	597	687	758
Capacité eau de chaudière	litres	402	430	503
Raccords chaudière				
Départ chaudière	PN 6 DN	100	100	100
Retour chaudière	PN 6 DN	100	100	100
Raccord de sécurité (soupape de sécurité)	R	1½	1½	1½
Vidange	R	1	1	1
Evacuation des condensats (siphon)	Ø mm	20	20	20
Paramètres fumées^{*2}				
Température (pour une température de retour de 30 °C)				
– à la puissance nominale	°C	45	45	50
– en charge partielle	°C	35	35	35
Température (pour une température de retour de 60 °C)				
– à la puissance nominale	°C	75	75	75
– en charge partielle	°C	60	60	60
Débit massique (pour le gaz naturel)				
– à la puissance nominale	kg/h	579	720	901
– en charge partielle	kg/h	116	144	181
Tirage disponible à la buse de fumées ^{*3}	Pa	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7
Raccordement d'évacuation des fumées intérieur	Ø mm	250	250	250
Rendement global annuel				
avec une température du système de chauffage de 50/30 °C	%	jusqu'à 98 (PCS)/109 (PCI)		
avec une température du système de chauffage de 75/60 °C	%	jusqu'à 95 (PCS)/106 (PCI)		

*1 Sans brûleur, boîte de fumées et porte de chaudière.

*2 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 10 % de CO₂ avec du gaz naturel.

Températures de fumées brutes mesurées pour une température d'air de combustion de 20 °C.

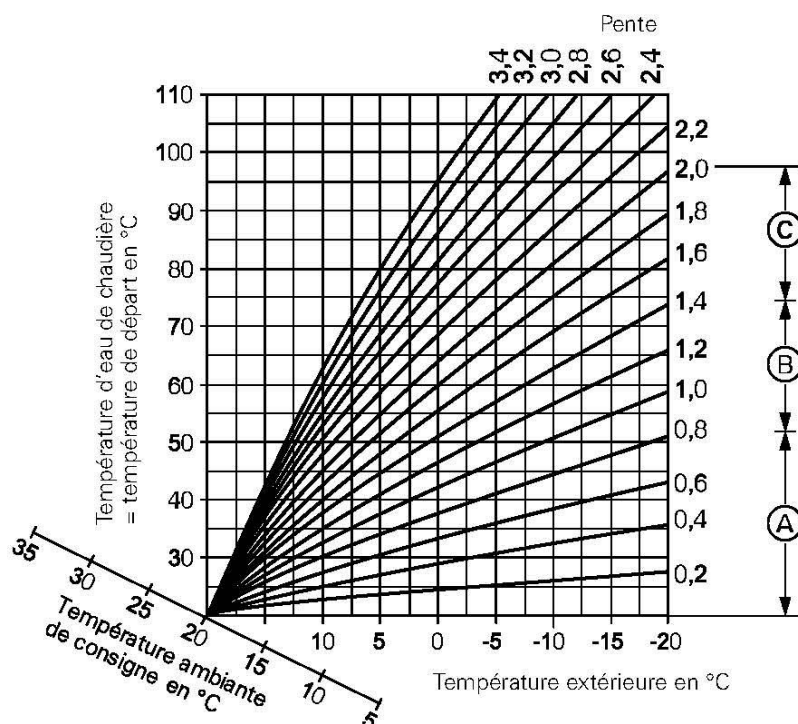
Les indications en charge partielle se rapportent à une puissance de 20 % de la puissance nominale dans le cas du gaz naturel et de 25 % de la puissance nominale dans le cas du propane. Dans le cas d'une charge partielle divergente (dépend du mode de fonctionnement du brûleur), le débit massique des fumées doit être calculé en conséquence.

*3 Si la Vitocrossal 200 est raccordée à des cheminées d'une parfaite tenue à l'humidité, le tirage ne doit pas dépasser 0 Pa.

Exécution (suite)

10. Régler les courbes de chauffe

Les courbes de chauffe représentent la relation entre la température extérieure et la température d'eau de chaudière ou de départ. Plus simplement, plus la température extérieure est basse, plus la température d'eau de chaudière est élevée. La température ambiante est fonction de la température d'eau de chaudière.



La pente de la courbe de chauffe est habituellement une valeur de la zone

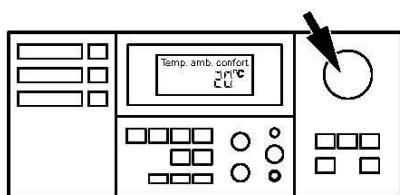
- A pour les planchers chauffants
- B pour les chauffages basse température
- C pour les installations de chauffage où la température d'eau de chaudière dépasse 75°C.

Réglé en état de livraison :

- pente "1/2" = 1,4
- parallèle "1/1" = 0

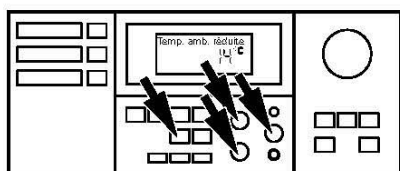
1. Régler la température ambiante de consigne

→ Il est possible de régler des consignes de température ambiante normale et réduite indépendamment pour chacun des circuits de chauffage.



- Température ambiante normale
Régler la valeur de consigne de température de jour à l'aide du bouton.

→ La valeur est automatiquement enregistrée au bout de 2 secondes environ.



- Température ambiante réduite
Appeler la valeur de consigne de température de nuit par [N] ; régler la valeur de consigne de température de nuit par + ou -.

Confirmer par [OK] la valeur de consigne réglée.

→ L'écran passe à l'affichage de la température d'eau de chaudière.

Composants (suite)

Sonde extérieure, réf. 7144 903

Raccordement

Voir page 21.

Contrôler la sonde extérieure

1. Retirer la fiche 1 du coffret de raccordement.
2. Mesurer la résistance de la sonde aux bornes "1" et "2" de la fiche.
- | Température extérieure en °C | Résistance en Ω |
|------------------------------|-----------------|
| -10 | 480 |
| 0 | 500 |
| 20 | 546 |
3. Si l'écart par rapport à la courbe est important, débrancher les câbles de la sonde, recommencer les mesures sur la sonde et comparer avec la température effective (interrogation, voir page 47).
4. Remplacer le câble ou la sonde selon le résultat de la mesure.
5. Interroger la température effective (voir page 47).

Caractéristiques techniques

Type de protection : IP 43
Température ambiante en fonctionnement, stockage et transport : de -40 à + 70 °C

