



HDG Compact 100-200

Données techniques

	Unité	HDG Compact 100 Bois décheté/granulés	HDG Compact 105 Bois décheté/granulés	HDG Compact 115 Bois décheté/granulés	HDG Compact 150 Bois décheté/granulés	HDG Compact 200 Bois décheté/granulés
Données de puissance (résultats selon DIN EN 303-5)						
Puissance Nominale ¹⁾	kW	100	105	115	150	200
Puissance à charge partielle	kW	30,0	31,5	34,5	45,0	60,0
Rendement à charge nominale ¹⁾	%	91,4/91,5	91,4/91,5	91,3/91,3	90,8/90,6	92,0/93,1
Consommation électrique à charge nominale ¹⁾	W	233	247	263	357	389
Raccordement électrique: tension/fréquence	V/Hz	230/400/50	230/400/50	230/400/50	230/400/50	230/400/50
Raccordement électrique: protection	A	20	20	20	20	20
Caractéristiques générales						
Classe de chaudière		4	4	4/5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	3	3	3	3	3
Température de départ maximale ²⁾	°C	95	95	95	95	95
Température de retour minimale	°C	60	60	60	60	60
Volume d'eau	l	210	210	225	450	450
Poids unité de combustion	kg	1540	1540	1585	2140	2220
Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)						
Température des fumées (Tw) à la puissance nominale	°C	200	200	200	200	230
Température des fumées (Tw) à la puissance minimale	°C	140	140	140	130	150
Débit massique des fumées à la puissance nominale ¹⁾	kg/s	0,0670/0,0650	0,0680/0,0660	0,0740/0,0720	0,0980/0,0910	0,1130/0,1120
Débit massique des fumées à la puissance minimale ¹⁾	kg/s	0,0220/0,0200	0,0220/0,0210	0,025/0,0230	0,0350/0,0310	0,0440/0,0440
Tirage de cheminée requis (Pw)	Pa	20/10*	20/10*	20/10*	20/13*	20/15*
Diamètre de la buse de fumée	mm	250	250	250	300	300
Hauteur centrale du raccordement du conduit de fumée	mm	1250	1250	1250	1250	1250
Teneur en CO ₂ à la puissance nominale ¹⁾	%	15,0/13,8	15,0/13,8	15,0/14,0	15,1/15,1	15,1/15,6
Teneur en CO ₂ à la puissance minimale ¹⁾	%	11,9/12,5	11,9/12,5	11,8/12,4	11,5/11,5	11,2/11,4
Raccordement côté eau						
Raccords aller-retour (bride)	DN	65	65	65	80	80
Raccord d'échangeur thermique de sécurité (femelle)	DN	20 IG				
Raccord purge (femelle)	DN	15 IG	15 IG	15 IG	25 IG	25 IG
Dimension de tuyauterie minimale recommandée	DN	65	65	65	80	80
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 10K ¹⁾	Pa	650	650	650	6000	6000
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 20K ¹⁾	Pa	160	160	160	2400	2400
Divers						
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour l'arrivée d'air ³⁾	cm ²	250	260	280	350	430

* Combiné au dépoussiéreur cyclone HDG avec extracteur de gaz de combustion et régulation de sous-pression.

Selon le matériau, une pression de refoulement plus élevée peut être nécessaire, et la régulation de sous-pression HDG recommandée. Contactez votre interlocuteur habituel HDG. Le régulateur de tirage peut être exclu en cas de régulation de sous-pression

¹⁾valeurs selon homologation conforme DIN EN 303-5 par TÜV-Süd

²⁾les températures de service maximales peuvent brièvement atteindre 110 °C

³⁾respecter les directives spécifiques au pays