HDG Compact 30-149

Données techniques

	Unité	HDG Compact 30 (E) Bois déchiqueté	HDG Compact 40 (E) Bois déchiqueté	HDG Compact 50 (E) Bois déchiqueté / Granulé	HDG Compact 65 (E) Bois déchiqueté / Granulé	HDG Compact 80 (E) Bois déchiqueté / Granulé	HDG Compact 95 (E) Bois déchiqueté / Granulé
Données de puissance (résultats selon DIN EN 303-5)							
Puissance Nominale [1)]	kW	30	40	50,0 / 50,0	65,0 / 65,0	80,0 / 85,0	95,0 / 96,5
Puissance à charge partielle	kW	9,0	12,0	12,0 / 15,0	12,0 / 15,0	23,0 / 25,1	28,5 / 28,5
Rendement à charge nominale [1)]	%	94,5	94	91,7 / 91,8	91,9 / 92,6	92,5 / 93,7	92,9 / 92,4
Consommation électrique à charge nominale [1)]	W	145 (193)	145 (193)	152 (200)	170 (218)	188 (236)	188 (208) / 168 (188)
Raccordement électrique: tension/fréquence	V/Hz	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50
Raccordement électrique: protection	A	16	16	16	16	16	16
Caractéristiques générales							
Classe de chaudière		5	5	5	5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	3	3	3	3	3	3
Température de départ maximale [2)]	°C	89	89	89	89	89	89
Température de retour minimale	°C	60	60	60	60	60	60
Volume d'eau	l	167	167	167	167	230	230
Poids unité de combustion	kg	920	920	920	920	1200	1200
Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)							
Température des fumées (Tw) à la puissance nominale	°C	145	145	160	180	160/150	180
Température des fumées (Tw) à la puissance mininale	°C	105	105	105	110	105	110
Débit massique des fumées à la puissance nominale [1)]	kg/s	0,0300 / 0,0330	0,0300 / 0,0330	0,0340 / 0,0280	0,0413 / 0,0350	0,0520 / 0,0440	0,0560 / 0,0600
Débit massique des fumées à la puissance mininale [1)]	kg/s	0,0090	0,0090	0,0090	0,0117 / 0,0120	0,0143 / 0,0170	0,0170 / 0,0150
Tirage de cheminée requis(Pw)	Pa	5	5	5	5	7	7
Diamètre de la buse de fumée	mm	150	150	180	180	180	180
Teneur en CO_2 à la puissance nominale [1)]	%	11,0 / 11,1	11,0 / 11,1	11,4 / 12,2	12,6 / 13,8	13,9 / 13,5	15,1 / 14,1
Teneur en CO_2 à la puissance minimale [1)]	%	10,4	10,4	10,4 / 11,3	11,2 / 11,1	12,0 / 10,8	12,8 / 14,3
Raccordement côté eau							
Raccords aller-retour (femelle)	DN	32 IG	32 IG	32 IG	32 IG	40 IG	40 IG
Raccord d'échangeur thermique de sécurité (mâle)	DN	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG
Dimension de tuyauterie minimale recommandée	DN	32	32	32	32	40	40
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 10K [1)]	Pa	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 20K [1)]	Pa	400	400	800	800	800	800
Divers							
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour l'arrivée d'air [3)]	cm^2	150	150	150	180	210 /220	240
Efficacité énergétique Chaudière		A+	A+	A+ / A+	A+ / A+	-	-
Efficacité énergétique Chaudière + régulateur (Catégorie VI)		A+	A+	A+ / A+	A+ / A++	-	-

[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

HDG Compact 30-149

Données techniques

	Unité	HDG Compact 120E Bois déchiqueté	HDG Compact 130 (E) Bois déchiqueté / Granulé	HDG Compact 140 (E) Bois déchiqueté / Granulé	HDG Compact 149 (E) Bois déchiqueté / Granulé
Données de puissance (résultats selon DIN EN 303-5)					
Puissance Nominale [1)]	kW	121,3	132,3 (130)	138	150
Puissance à charge partielle	kW	36,4	39,7 (39)	42 (42)	45 (45)
Rendement à charge nominale [1)]	%	95	94,4	94,4	94,7
Consommation électrique à charge nominale [1)]	W	281	231 (281)	241 (292)	255 (303)
Raccordement électrique: tension/fréquence	V/Hz	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50	230 / 400 / 50
Raccordement électrique: protection	A	16	16	16	16
Caractéristiques générales					
Classe de chaudière		5	5	5	5
Surpression de service maximale admissible	bar	3	3	3	3
Température de départ maximale [2)]	°C	89	89	89	89
Température de retour minimale	°C	60	60	60	60
Volume d'eau	l	357	357	357	357
Poids unité de combustion	kg	1760	1700 (1760)	1700 (1760)	1700 (1760)
Caractéristiques de dimensionnement pour le calcul de la cheminée (DIN EN 13384-1)					
Température des fumées (Tw) à la puissance nominale	°C	140	145	160	175
Température des fumées (Tw) à la puissance mininale	°C	105	108	110	115
Débit massique des fumées à la puissance nominale [1)]	kg/s	0,074	0,083 (0,074)	0,083 (0,082)	0,091 (0,089)
Débit massique des fumées à la puissance mininale [1)]	kg/s	0,028	0,029 (0,028)	0,029 (0,028)	0,029 (0,028)
Tirage de cheminée requis(Pw)	Pa	5	5	5	5
Diamètre de la buse de fumée	mm	200	200	200	200
Teneur en CO_2 à la puissance nominale [1)]	%	14,6	12,8 (14,6)	12,8 (14,8)	12,8 (14,9)
Teneur en CO_2 à la puissance minimale [1)]	%	10,7	11,1 (10,7)	11,1 (10,7)	11,1 (10,7)
Raccordement côté eau					
Raccords aller-retour (femelle)	DN	50 IG	50 IG	50 IG	50 IG
Raccord d'échangeur thermique de sécurité (mâle)	DN	15 AG	15 AG	15 AG	15 AG
Dimension de tuyauterie minimale recommandée	DN	50	50	50	50
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 10K [1)]	Pa	4960	5350 (5940)	6700 (6830)	7300 (7140)
Perte de charge côté eau à la puissance nominale, 20K [1)]	Pa	1180	1250 (1370)	1500 (1630	2000 (1880)
Divers					
Niveau de pression acoustique	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70
Section minimale pour l'arrivée d'air [3)]	cm^2	300	315	330	350
Efficacité énergétique Chaudière		-	-	-	-
Efficacité énergétique Chaudière + régulateur (Catégorie VI)		-	-	-	-

[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