

Caractéristiques de chaudière

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Type	Puissance thermique nominale	Puissance thermique combustible	Fumées température	Fumées température avec filtre à particules eCLEANER	CO2	Débit massique	Débit volumique (Conditions normales 0°C et 1013,25 Pa)	Pression de refoulement nécessaire	Pression de refoulement disponible de la soufflerie en mode CPE	Tirage limitation max.	Diamètre conduit des fumées
	kW	kW	°C	°C	%	kg/s	Nm³/h	Pa	Pa	Pa	m
Classic L 40	42,0	44,3	150	-	14	0,0233	62,1333	2	-	10	0,15
Classic L 49	49,0	51,9	150	-	14	0,0273	72,8000	2	-	10	0,15
Classic L 60	60,0	64,0	150	-	14	0,0336	89,6000	2	-	10	0,15
Nano-PK 6	6,6	7,0	130	-	14	0,0037	9,8667	2	5	10	0,10
Nano-PK 9	9,0	9,5	130	-	14	0,0050	13,3333	2	5	10	0,10
Nano-PK 10	10,5	11,1	130	-	14	0,0058	15,4667	2	5	10	0,10
Nano-PK 12	12,0	12,6	130	-	14	0,0066	17,6000	2	5	10	0,10
Nano-PK 15	15,0	15,8	130	-	14	0,0083	22,1333	2	5	10	0,10
Nano-PK 20	21,7	22,8	130	-	14	0,0120	32,0000	2	5	10	0,13
Nano-PK 25	25,0	26,3	130	-	14	0,0138	36,8000	2	5	10	0,13
Nano-PK 32	32,0	33,6	130	-	14	0,0176	46,9333	2	5	10	0,13
Nano-PK 38	38,0	39,1	110	-	14	0,0206	54,9333	3	5	10	0,13
Nano-PK 45	45,0	46,4	115	-	14	0,0244	65,0667	3	5	10	0,15
Nano-PK 50	49,0	50,6	110	-	14	0,0266	70,9333	3	5	10	0,15
Nano-PK 60	60,0	62,2	120	-	14	0,0327	87,2000	3	5	10	0,15
Nano-PK 65	65,0	67,5	125	-	14	0,0355	94,6667	3	5	10	0,15
Nano-PK 6 Plus	6,6	6,3	40-70	-	14	0,0033*	8,8000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 9 Plus	9,0	8,6	40-70	-	14	0,0045*	12,0000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 10 Plus	10,5	10,1	40-70	-	14	0,0053*	14,1333	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 12 Plus	12,0	11,5	40-70	-	14	0,0060*	16,0000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 15 Plus	15,0	14,4	40-70	-	14	0,0076*	20,2667	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 20 Plus	21,7	20,7	40-70	-	14	0,0109*	29,0667	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 25 Plus	25,0	24,1	40-70	-	14	0,0125*	33,3333	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 32 Plus	32,0	31,1	40-70	-	14	0,0160*	42,6667	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 6 eC	6,6	6,9	-	120	14	0,0036	9,6000	3	5	10	0,10
Nano-PK 9 eC	9,0	9,4	-	120	14	0,0049	13,0667	3	5	10	0,10
Nano-PK 10 eC	10,5	10,9	-	120	14	0,0057	15,2000	3	5	10	0,10
Nano-PK 12 eC	12,0	12,5	-	120	14	0,0066	17,6000	3	5	10	0,10
Nano-PK 15 eC	15,0	15,5	-	120	14	0,0082	21,8667	3	5	10	0,10
Nano-PK 20 eC	21,7	22,6	-	120	14	0,0120	32,0000	3	5	10	0,13
Nano-PK 25 eC	25,0	26,2	-	120	14	0,0138	36,8000	3	5	10	0,13
Nano-PK 32 eC	32,0	34,1	-	120	14	0,0179	47,7333	3	5	10	0,13
Nano-PK 38 eC	38,0	39,1	-	110	14	0,0205	54,6667	3	5	10	0,13
Nano-PK 45 eC	45,0	46,4	-	115	14	0,0244	65,0667	3	5	10	0,15
Nano-PK 50 eC	49,0	50,7	-	110	14	0,0267	71,2000	3	5	10	0,15
Nano-PK 60 eC	60	62,4	-	120	14	0,0328	87,4667	3	5	10	0,15
Nano-PK 65 eC	65	67,8	-	125	14	0,0357	95,2000	3	5	10	0,15
Nano-PK 6 eC Plus	6,6	6,3	-	40-70	14	0,0033*	8,8000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 9 eC Plus	9,0	8,6	-	40-70	14	0,0045*	12,0000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 10 eC Plus	10,5	10,0	-	40-70	14	0,0053*	14,1333	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 12 eC Plus	12,0	11,5	-	40-70	14	0,0060*	16,0000	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 15 eC Plus	15,0	14,4	-	40-70	14	0,0076*	20,2667	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 20 eC Plus	21,7	20,6	-	40-70	14	0,0109*	29,0667	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 25 eC Plus	25,0	23,8	-	40-70	14	0,0125*	33,3333	0,1	10	10	0,10
Nano-PK 32 eC Plus	32,0	30,4	-	40-70	14	0,0160*	42,6667	0,1	10	10	0,10

Caractéristiques de chaudière



Type	Puissance thermique nominale	Puissance thermique combustible	Fumées température	Fumées température avec filtre à particules eCLEANER	CO2	Débit massique	Débit volumique (Conditions normales 0°C et 1013,25 Pa)	Pression de refoulement nécessaire	Pression de refoulement disponible de la soufflerie en mode CPE	Tirage limitation max.	Diamètre conduit des fumées
	kW	kW	°C	°C	%	kg/s	Nm³/h	Pa	Pa	Pa	m
Smart-PK 17	17,0	17,9	130	-	14	0,0094	25,0667	2	5	10	0,13
Smart-PK 20	21,7	22,8	130	-	14	0,0120	32,0000	2	5	10	0,13
Smart-PK 25	25,0	26,3	130	-	14	0,0138	36,8000	2	5	10	0,13
Smart-PK 32	32,0	33,8	130	-	14	0,0176	46,9333	2	5	10	0,13
Smart-Duo 17	17,0	18,0	130	-	14	0,0100	25,8667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 20	20,0	21,3	130	-	14	0,0120	30,6667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 23	23,0	24,7	130	-	14	0,0140	35,4667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 30	30,0	32,1	130	-	14	0,0160	45,0667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 17 eC	17,0	18,0	-	130	14	0,0100	25,8667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 20 eC	20,0	21,2	-	130	14	0,0120	30,6667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 23 eC	23,0	24,5	-	130	14	0,0140	35,4667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 30 eC	30,0	32,1	-	130	14	0,0160	45,0667	3	-	10	0,13

Teneur en eau du combustible: granulés (6%)

*Débit massique Nano-PK Plus calculé pour une température des fumées de 70 °C

Une installation Kombi de Hargassner est toujours constituée d'une chaudière à bois et d'une chaudière à granulés. Le kit de conduit de sortie des fumées permet de joindre les deux raccords et un interverrouillage électronique des installations s'en suit. Le calcul de la cheminée est réalisé avec l'installation au débit massique de fumée le plus important.

Caractéristiques de chaudière



Type	Puissance thermique nominale	Puissance thermique combustible	Fumées température	Fumées température avec filtre à particules eCLEANER	CO2	Débit massique	Débit volumique (Conditions normales 0°C et 1013,25 Pa)	Pression de refoulement nécessaire	Pression de refoulement disponible de la soufflerie en mode CPE	Tirage limitation max.	Diamètre conduit des fumées
	kW	kW	°C	°C	%	kg/s	Nm³/h	Pa	Pa	Pa	m
Eco-HK 20	20,0	20,8	140	120	14	0,0114	30,4000	2	-	10	0,15
Eco-HK 30	30,0	31,3	150	130	14	0,0172	45,8667	2	-	10	0,15
Eco-HK 35	35,0	36,6	160	140	14	0,0201	53,6000	2	-	10	0,15
Eco-HK 40	40,0	41,8	140	120	14	0,0228	60,8000	2	-	10	0,15
Eco-HK 50	49,0	51,1	150	130	14	0,0281	74,9333	2	-	10	0,15
Eco-HK 60	60,0	62,6	160	140	14	0,0344	91,7333	2	-	10	0,15
Eco-HK 70	70,0	73,2	140	130	14	0,0402	107,2000	2	-	10	0,18
Eco-HK 90	90,0	94,4	150	140	14	0,0519	138,4000	2	-	10	0,18
Eco-HK 100	99,0	104,0	140	130	14	0,0571	152,2667	2	-	10	0,18
Eco-HK 110	108,0	113,7	150	140	14	0,0625	166,6667	2	-	10	0,18
Eco-HK 120	120,0	126,6	160	150	14	0,0696	185,6000	2	-	10	0,18
Eco-HK 130	130,0	137,3	140	130	14	0,0754	201,0667	2	-	10	0,20
Eco-HK 150	149,0	157,3	150	140	14	0,0865	230,6667	2	-	10	0,20
Eco-HK 170	166,0	175,7	150	140	14	0,0965	257,3333	2	-	10	0,20
Eco-HK 200	199,0	210,8	160	150	14	0,1158	308,8000	2	-	10	0,25
Eco-HK 220	216,0	229,1	160	150	14	0,1259	335,7333	2	-	10	0,25
Eco-HK 230	226,0	238,9	160	150	14	0,1317	351,2000	2	-	10	0,25
Eco-HK 250	249,0	264,6	140	130	14	0,1454	387,7333	2	-	10	0,25
Eco-HK 300	299,0	318,8	150	140	14	0,1752	467,2000	2	-	10	0,25
Eco-HK 330	330,0	352,6	150	140	14	0,1937	516,5333	2	-	10	0,25
Eco-PK 70	70,0	74,0	140	130	14	0,0389	103,7333	2	-	10	0,18
Eco-PK 90	90,0	95,6	150	140	14	0,0503	134,1333	2	-	10	0,18
Eco-PK 100	99,0	105,5	140	130	14	0,0555	148,0000	2	-	10	0,18
Eco-PK 110	108,0	115,4	150	140	14	0,0607	161,8667	2	-	10	0,18
Eco-PK 120	120,0	128,6	160	150	14	0,0677	180,5333	2	-	10	0,18
Eco-PK 130	130,0	139,0	140	130	14	0,0731	194,9333	2	-	10	0,20
Eco-PK 150	149,0	158,8	150	140	14	0,0836	222,9333	2	-	10	0,20
Eco-PK 170	166,0	176,2	150	140	14	0,0926	246,9333	2	-	10	0,20
Eco-PK 200	199,0	201,1	160	150	14	0,1105	294,6667	2	-	10	0,25
Eco-PK 220	216,0	228,3	160	150	14	0,1200	320,0000	2	-	10	0,25
Eco-PK 230	226,0	238,9	160	150	14	0,1255	334,6667	2	-	10	0,25
Eco-PK 250	249,0	263,2	140	130	14	0,1385	369,3333	2	-	10	0,25
Eco-PK 300	299,0	316,7	150	140	14	0,1666	444,2667	2	-	10	0,25
Eco-PK 330	330,0	349,9	150	140	14	0,1841	490,9333	2	-	10	0,25

Teneur en eau du combustible: copeaux de bois (20%), granulés (6%)

Eco-HK: combustible copeaux de bois

Eco-PK: combustible granulés

Caractéristiques de chaudière



Type	Puissance thermique nominale	Puissance thermique combustible	Fumées température	Fumées température avec filtre à particules eCLEANER	CO2	Débit massique	Débit volumique (Conditions normales 0°C et 1013,25 Pa)	Pression de refoulement nécessaire	Pression de refoulement disponible de la soufflerie en mode CPE	Tirage limitation max.	Diamètre conduit des fumées
	kW	kW	°C	°C	%	kg/s	Nm³/h	Pa	Pa	Pa	m
Smart-HV 17	17,0	18,1	170	-	14	0,0098	26,1333	2	-	20	0,13
Smart-HV 20	19,4	20,7	170	-	14	0,0112	29,8667	2	-	20	0,13
Smart-HV 23	23,0	24,5	170	-	14	0,0132	35,2000	2	-	20	0,13
Neo-HV 20	25,4	27,1	170	-	14	0,0146	38,9333	2	-	20	0,15
Neo-HV 30	30,0	32,6	180	-	14	0,0176	46,9333	2	-	20	0,15
Neo-HV 40	40,0	43,3	170	-	14	0,0234	62,4000	2	-	20	0,15
Neo-HV 50	49,0	53,0	180	-	14	0,0286	76,2667	2	-	20	0,15
Neo-HV 60	60,0	64,7	190	-	14	0,0349	93,0667	2	-	20	0,15
Neo-MHV 30	30,0	33,2	175	-	14	0,0155	41,3333	2	-	15	0,15
Neo-MHV 35	35,0	38,6	178	-	14	0,0178	47,4667	2	-	15	0,15
Neo-MHV 40	40,0	44,0	180	-	14	0,0201	53,6000	2	-	15	0,15
Neo-MHV 45	44,9	49,1	175	-	14	0,0223	59,4667	2	-	15	0,15
MV 55	49,0	54,0	180	-	14	0,028	77,6000	2	-	15	0,20
MV 60	60,0	65,0	180	-	14	0,033	95,7333	2	-	15	0,20
MV 70	70,0	75,0	180	-	14	0,038	108,5333	2	-	15	0,20
MV 80	80,0	85,0	180	-	14	0,043	122,6667	2	-	15	0,20
MV 90	86,0	90,7	200	-	14	0,044	130,4000	2	-	15	0,25
MV 100	99,0	109,0	200	-	14	0,056	153,3333	2	-	15	0,25
MV 110	115,0	126,0	200	-	14	0,066	182,1333	2	-	15	0,25

Teneur en eau du combustible: bûches (15%)

Une installation Kombi de Hargassner est toujours constituée d'une chaudière à bois et d'une chaudière à granulés. Le kit de conduit de sortie des fumées permet de joindre les deux raccords et un interverrouillage électronique des installations s'en suit. Le calcul de la cheminée est réalisé avec l'installation au débit massique de fumée le plus important.