

Parametry kotle pro výpočet spalinové cesty

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Typ	Jmenovitý tepelný výkon	Tepelný výkon paliva	Teplota spalin	Teplota spalin s filtrem pevných částic eCLEANER	CO2	Hmotnostní tok spalin	Objemový proud (při 0 °C a 1013,25 Pa)	Pořebný tlak	Nutný tlak (použitelný tlak při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti)	Maximální kominová ztráta	RA-DM (vnitřní průměr komínu)
	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

Parametry kotle pro výpočet spalinové cesty



Typ	Jmenovitý tepelný výkon	Tepelný výkon paliva (příkon)	Teplota spalin	Teplota spalin s filtrem pevných částic eCLEANER	CO2	Hmotnostní tok spalin	Objemový proud (normální podmínky 0 °C a 1013,25 Pa)	Pořebný tlak	Nutný tlak (použitelný tlak při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti)	Maximální komínová ztráta (omezení)	Napojení kouřovodu (průměr)
	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	17,9	130	-	14	0,0100	25,8667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 20	20,0	22,8	130	-	14	0,0120	30,6667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 23	23,0	26,3	130	-	14	0,0140	35,4667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 30	30,0	33,8	130	-	14	0,0160	45,0667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 17 eC	17,0	17,9	-	130	14	0,0100	25,8667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 20 eC	20,0	22,8	-	130	14	0,0120	30,6667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 23 eC	23,0	26,3	-	130	14	0,0140	35,4667	3	-	10	0,13
Smart-Duo 30 eC	30,0	33,8	-	130	14	0,0160	45,0667	3	-	10	0,13

Obsah vody v palivu: pelety (6 %)

* Hmotnostní tok Nano-PK Plus vypočtený při teplotě spalin 70 °C

Kombi kotel Hargassner se vždy skládá z kotle na kusové dřevo a kotle na pelety. Pomocí sady trubek lze spojit dvě připojení kouřových trubek a systémy jsou elektronicky uzavřeny.

Výpočet komína se provádí u systému s vyšším hmotnostním průtokem spalin.

Parametry kotle pro výpočet spalinové cesty

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Typ	Jmenovitý tepelný výkon	Tepelný výkon paliva	Teplota spalin	Teplota spalin s filtrem pevných částic eCLEANER	CO2	Hmotnostní tok spalin	Objemový proud (normální podmínky 0 °C a 1013,25 Pa)	Pořebný tlak	Nutný tlak (použitelný tlak při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti)	Maximální kominová ztráta (omezení)	Napojení kouřovodu (průměr)
	kW	kW	°C	°C	%	kg/s	Nm³/h	Pa	Pa	Pa	m
Eco-HK 20	20,0	20,8	140	130	14	0,0114	30,4000	2	-	10	0,15
Eco-HK 30	30,0	31,3	150	140	14	0,0172	45,8667	2	-	10	0,15
Eco-HK 35	35,0	36,6	160	150	14	0,0201	53,6000	2	-	10	0,15
Eco-HK 40	40,0	41,8	140	130	14	0,0228	60,8000	2	-	10	0,15
Eco-HK 50	49,0	51,1	150	140	14	0,0281	74,9333	2	-	10	0,15
Eco-HK 60	60,0	62,6	160	150	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	110,0	115,8	150	140	14	0,0636	169,6000	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	-	14	0,1454	387,7333	2	-	10	0,25
Eco-HK 300	299,0	318,8	150	-	14	0,1752	467,2000	2	-	10	0,25
Eco-HK 330	330,0	352,6	150	-	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	-	14	0,1385	369,3333	2	-	10	0,25
Eco-PK 300	299,0	316,7	150	-	14	0,1666	444,2667	2	-	10	0,25
Eco-PK 330	330,0	349,9	150	-	14	0,1841	490,9333	2	-	10	0,25

Obsah vody v palivu: Štěpka (20 %), pelety (6 %) Eco-HK:

Palivo štěpka

Eco-PK: Palivo pelety

Parametry kotle pro výpočet spalinové cesty

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Typ	Jmenovitý tepelný výkon	Tepelný výkon paliva	Teplota spalin	Teplota spalin s filtrem pevných částic eCLEANER	CO2	Hmotnostní tok spalin	Objemový proud (normální podmínky 0 °C a 1013,25 Pa)	Pořebný tlak	Nutný tlak (použitelný tlak při provozu nezávislém na vzduchu v místnosti)	Maximální komínová ztráta (omezení)	Napojení kouřovodu (průměr)
	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

Obsah vody v palivu: Kusové dřevo (15 %)

Kombi kotel Hargassner se vždy skládá z kotle na kusové dřevo a kotle na pelety. Pomocí sady kouřovodů lze spojit obě napojení kouřovodu a kotle se vzájemně elektronicky blokují.

Výpočet komína se provádí u systému s vyšším hmotnostním průtokem spalin.