

PELLET

DATOS TÉCNICOS

PÁG. 10



TIPO DE INSTALACIÓN	HP 14	HP 20	HP 28
Potencia térmica nominal (kW)	14,00	20,00	28,00
Max. rendimiento (kW)	18,00	21,00	28,00
Carga parcial (kW)	4,00	8,00	8,00
Rendimiento carga total (%)	94,90	92,80	91,00
Rendimiento carga parcial (%)	92,90	92,20	91,50
Temperatura máx. regulable de la caldera (°C)	85	85	85
Presión de mantenimiento permitida (bar)	3	3	3
Certificado CE	CE	CE	CE
Peso total (kg)	200	220	240
DIMENSIONES	HP 14	HP 20	HP 28
Ancho de la caldera (mm)	600	600	600
Profundidad de la caldera (mm)	760	820	820
Profundidad total (mm)	1.160	1.220	1.220
Altura de la caldera (mm)	1.035	990	990
Altura tubos de conexión de la caldera (mm)	775	775	775
Altura impulsión (mm)	820	820	820
Altura retorno (mm)	240	240	240
Altura ventilador (mm)	775	775	775
Diámetro salida de humos (mm)	130	150	150
VOLUMEN AGUA	HP 14	HP 20	HP 28
Contenido en agua (lt.)	24	38	38
COMBUSTIBLE	HP 14	HP 20	HP 28
Capacidad cajón de cenizas (lt.)	27,5	27,5	27,5
Combustible	Önorm M7135	Önorm M7135	Önorm M7135
EXTRACCIÓN DE CENIZAS	HP 14	HP 20	HP 28
Extracción de cenizas	Rejilla vaciado autom.	Rejilla vaciado autom.	Rejilla vaciado autom.
CONEXIONES	HP 14	HP 20	HP 28
Impulsión (")	1"	1 ¼"	1 ¼"
Retorno (")	1"	1 ¼"	1 ¼"
Ventilación de la caldera (")	n. A.	n. A.	n. A.
Vaciado de la caldera (")	n. A.	n. A.	n. A.
PÉRDIDA DE CARGA DEL INTERCAMBIADOR	HP 14	HP 20	HP 28
$\Delta T = 20 K$ (mbar)	6,6		2,2
$\Delta T = 10 K$ (mbar)	26,7		9,7
VALORES DE EMISIONES	HP 14	HP 20	HP 28
Temperatura a plena carga (°C)	110	110	124,3
Temperatura a carga parcial (°C)	80	76	83,1
Caudal másico a plena carga (kg/h)	44	60	74
Caudal másico a carga parcial (kg/h)	20	20	25
Presión requerida en extracción a plena carga (mbar)	0 (+/- 0,1)	0 (+/- 0,1)	0 (+/- 0,1)
Presión requerida en extracción a carga parcial (mbar)	0 (+/- 0,1)	0 (+/- 0,1)	0 (+/- 0,1)
Temperatura de la cámara de combustión (°C)	ca. 1.000	ca. 1.000	ca. 1.000
CO a plena carga (mg/m ³)	42	90	136
CO a carga parcial (mg/m ³)	114	114	25
NOx a plena carga (mg/m ³)	81	143	163
NOx a carga parcial (mg/m ³)	n.g.	n.g.	n.g.
HC a carga completa (mg/m ³)	1	1	2
HC a carga parcial (mg/m ³)	2	3	1
Polvo a carga completa (mg/m ³)	4	9	11
Polvo a carga parcial (mg/m ³)	n.g.	n.g.	n.g.
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	HP 14	HP 20	HP 28
Conexión	230 V	230 V	230 V
En espera (W)	5	5	5
Consumo de energía a plena carga en % de la carga completa	0,6	0,6	0,6
Consumo de energía a carga parcial en % de la carga parcial	0,35	0,35	0,35



TIPO DE INSTALACIÓN	P 50	P 100	P 200
Potencia térmica nominal (kW)	49,00	100,00	200,00
Max. rendimiento (kW)	49,00	105,00	205,00
Carga parcial (kW)	30,00	30,00	60,00
Rendimiento plena carga (%)	96,20	95,20	93,30
Rendimiento en carga parcial (%)	91,90	93,30	93,60
Max. temperatura regulable de la caldera (°C)	85	85	85
Presión de funcionamiento permitida (bar)	3	3	3
Certificado CE	CE	CE	CE
Peso total (kg)	400	1.050	1.320
DIMENSIONES	P 50	P 100	P 200
Ancho de la caldera (mm)	700	760	890
Profundidad de la caldera (mm)	914	1.355	1.511
Profundidad total (mm)	1.017	1.435	1.606
Altura de la caldera (mm)	1.360	1.770	1.960
Altura tubos de conexión de la caldera (mm)	835	1.289	1.810
Altura impulsión (mm)	1.164	1.574	1.780
Altura retorno (mm)	365	409	440
Altura ventilador (mm)	835	1289	1780
Diámetro salida de humos (mm)	180	200	250
VOLUMEN AGUA	P 50	P 100	P 200
Contenido en agua (lt.)	55	150	224
COMBUSTIBLE	P 50	P 100	P 200
Contenido caja de cenizas (lt.)	60	60	200
Combustible	Önorm M7135	Önorm M7135	Önorm M7135
EXTRACCIÓN DE CENIZAS	P 50	P 100	P 200
Extracción de cenizas	Rejilla vaciado autom.	Parrilla móvil	Parrilla móvil
CONEXIONES	P 50	P 100	P 200
Impulsión (")	1 ¼	1 ½	2"
Retorno (")	1 ¼	1 ½	2"
Ventilación de la caldera (")	n.B.	n. B.	n. B.
Vaciado de la caldera (")	n.B.	n. B.	n. B.
PÉRDIDA DE CARGA DEL INTERCAMBIADOR	P 50	P 100	P 200
ΔT = 20 K (mbar)	7,7	4,1	4,1
ΔT = 10 K (mbar)	30	16,6	15,2
VALORES DE EMISIONES	P 50	P 100	P 200
Temperatura a plena carga (°C)	120	150	150
Temperatura a carga parcial (°C)	90	90	90
Caudal másico a plena carga (kg/h)	100	200	305
Caudal másico con carga parcial (kg/h)	50	70	115
Presión requerida en extracción a plena carga (mbar/Pa)	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3
Presión requerida en extracción a carga parcial (mbar/Pa)	0 - 0,1	0 - 0,1	0 - 0,1
Temperatura de la cámara de combustión (°C)	ca. 1.000	ca. 1.000	ca. 1.000
CO a plena carga (mg/m³)	18	48	13
CO en carga parcial (mg/m³)	60	109	255
NOx a plena carga (mg/m³)	111	108	113
NOx a carga parcial (mg/m³)	93	94	81
HC a plena carga (mg/m³)	1	1	1
HC a carga parcial (mg/m³)	2	1	9
Polvo a plena carga (mg/m³)	7	10	15
Polvo a carga parcial (mg/m³)	7	45	113
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	P 50	P 100	P 200
Conexión	230 V	230 V	230 V
En espera (W)	6	6	6
Consumo de energía a plena carga en % de la carga completa	0,3	0,2	0,3
Consumo de energía a carga parcial en % de la carga parcial	0,2	0,1	0,1