

# 16 Specifiche tecniche Easypell

La scheda tecnica contiene i dati della caldaia a pellet a seconda della grandezza della caldaia.

Denominazione	Easypell 16	Easypell 20	Easypell 25	Easypell 32
Potenza nominale [kW]	16	20	25	32
Carico parziale [kW]	5	6	8	10
Rendimento della caldaia a carico nominale [%]	93,1	93,6	94,3	95,2
Rendimento della caldaia a carico parziale [%]	91,2	92,0	93,0	94,4
<b>Lato acqua</b>				
Contenuto di acqua [l]	70		108	
Diametro attacco acqua [Pollici]	1	1	5/4	5/4
Diametro attacco acqua [DN]	25	25	32	32
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mBar]	150	220	284	376
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mBar]	38	55	72	95
Temperatura caldaia [°C]	69-90			
Temperatura min. caldaia [°C]	55			
Pressione max. d'esercizio [bar]	3			
Pressione di prova [bar]	4,6			
<b>Lato fumi</b>				
Temperatura camera di combustione [°C]	900 – 1.100			
Tiraggio a potenza nominale [mBar]	0,08			
Tiraggio a carico parziale [mBar]	0,03			
Necessità tiraggio	si			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale [°C]	160			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale [°C]	100			
Portata massica dei fumi a potenza nominale [kg/h]	28,2	37,6	45,1	52,6
Portata massica dei fumi a carico parziale [kg/h]	9,4	11,3	13,5	16,2
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF [m <sup>3</sup> /h]	34,9	46,5	55,8	74,4
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF [m <sup>3</sup> /h]	10	12	14,4	17,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	130		150	
Diametro canna fumaria	<b>come da dimensionamento della canna fumaria</b>			

Tipo di canna fumaria	<b>resistente alle condense</b>			
<b>Combustibile</b>				
Potere calorifico [MJ/kg]	16,5 – 19			
Potere calorifico [kWh/kg]	4,6 – 5,3			
Peso specifico apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	>600			
Contenuto di umidità [%peso]	>10			
Frazione di ceneri [%peso]	<0,7			
Lunghezza [mm]	<40			
Diametro [mm]	6			
<b>Pesi</b>				
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	350		430	
<b>Impianto elettrico</b>				
Valore di collegamento - impianto di aspirazione a depressione	230 VAC, 50 Hz			
Azionamento principale [W]	40			
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370			
Ventilatore aria comburente [W]	62			
Ventilatore di estrazione fumi [W]	25			
Accensione elettrica [W]	250			
Motore di pulizia [W]	40			
Valvola contro il ritorno di fiamma [W]	5			
<b>Emissioni come da verbale di collaudo</b>				
Contenuto di O <sub>2</sub> a potenza nominale [Vol.%]	7,8	7,6	7,5	7,3
Contenuto di O <sub>2</sub> a carico parziale [Vol.%]	12,4	12,2	11,5	10,5
<b>Riferimento 10% O<sub>2</sub> secco (EN303-5)</b>				
CO a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	118	104	76	37
CO a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	132	125	134	146
OGC a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	3	3	2	<1
OGC a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	3	2	2	2
Polveri a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	17	17	17	17

<b>Riferimento 13% O2 secco</b>				
CO a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	86	76	56	27
CO a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	95	91	97	106
OGC a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	3	2	2	<1
OGC a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	2	2	1	1
Polveri a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	12	12	12	12
<b>ai sensi del § 15a della norma austriaca BVG</b>				
CO a potenza nominale [mg/MJ]	59	49	36	17
CO a carico parziale [mg/MJ]	62	59	63	69
NOx a potenza nominale [mg/MJ]	69	71	73	77
NOx a carico parziale [mg/MJ]	70	69	66	62
HC a potenza nominale [mg/MJ]	2	2	1	<1
HC a carico parziale [mg/MJ]	1	1	1	<1
Polveri a potenza nominale [mg/MJ]	8	8	8	8

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco.

WB: Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato

