

# 1 DESCRIZIONE TECNICA

## 1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello MILLENNIUM		CDE II <sub>2H3+</sub>	CDSE II <sub>2H3+</sub>	CDRE II <sub>2H3+</sub>	CDRSE II <sub>2H3+</sub>	26 CDE II <sub>2H3+</sub>	26 CDSE II <sub>2H3+</sub>	26 CDRE II <sub>2H3+</sub>	26 CDRSE II <sub>2H3+</sub>
Categoria		B 11 BS	C12-C32 C42-C52	B 11 BS	C12-C32 C42-C52	B 11 BS	C12-C32 C42-C52	B 11 BS	C12-C32 C42-C52
Tipo									
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	25.6	25.6	25.6	25.6	33.6	33.6	33.6	33.6
Portata termica minima	[kW] (Hi)	10.5	10.5	10.5	10.5	12.8	16.9	12.8	16.9
Potenza utile nominale	[kW] (Hi)	23.2	23.2	23.2	23.2	30.2	30.4	30.2	30.4
Potenza utile minima	[kW] (Hi)	9.1	8.7	9.1	8.7	11.5	14.5	11.5	14.5
Rendimento termico utile									
al carico nominale	[%]	90.5	90.7	90.5	90.7	90.0	90.6	90.0	90.6
al 30% del carico	[%]	87	88	87	88	87.5	87.8	87.5	87.8
Pressione di alimentazione nominale									
Gas metano (G 20)	[mbar]	20	20	20	20	20	20	20	20
GPL (G 30/31)	[mbar]	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37
Pressione nominale al bruciatore									
Gas metano (G 20)	[mbar]	11.7	11.5	11.7	11.5	13.0	13.5	13.0	13.5
GPL (G 30/31)	[mbar]	27.4	27.5	27.4	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5
Pressione minima al bruciatore									
Gas metano (G 20)	[mbar]	2.2	1.2	2.2	1.2	2.3	2.3	2.3	2.3
GPL (G 30/31)	[mbar]	5	4.5	5	4.5	5.1	7.0	5.1	7.0
Dati riscaldamento									
Regolazione temperatura min/max	Standard	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80	[°C] 30/80
	Ridotta	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40	[°C] 30/40
Pressione max									
Vaso di espansione	capacità precaria	[l]	6	6	6	6	8	8	8
		[bar]	1	1	1	1	1	1	1
Dati sanitario									
Regolazione temperatura min/max		[°C] 30/60	[°C] 30/60	-	-	[°C] 30/60	[°C] 30/60	-	-
Regolazione temp. "tasto azzurro" min/max		[°C] 35/45	[°C] 35/45	-	-	[°C] 35/45	[°C] 35/45	-	-
Portata min di inserimento microinterruttore		[l/min] 2.1	[l/min] 2.1	-	-	[l/min] 2.1	[l/min] 2.1	-	-
Portata di disinserimento microinterruttore		[l/min] 1.8	[l/min] 1.8	-	-	[l/min] 1.8	[l/min] 1.8	-	-
Pressione max		[bar] 6	[bar] 6	-	-	[bar] 6	[bar] 6	-	-
Pressione min		[bar] 0.2	[bar] 0.2	-	-	[bar] 0.2	[bar] 0.2	-	-
Produzione acqua con Δt 25°C		[l/min] 13.3*	[l/min] 13.3*	-	-	[l/min] 17.4	[l/min] 17.4	-	-
Produzione acqua con Δt 30°C		[l/min] 11.1*	[l/min] 11.1*	-	-	[l/min] 14.5	[l/min] 14.5	-	-
Consumo gas									
Metano (G 20) min/max		[mc/h] 1.1/2.6	[mc/h] 1.1/2.6	[mc/h] 1.1/2.6	[mc/h] 1.1/2.6	[mc/h] 1.3/3.4	[mc/h] 1.75/3.6	[mc/h] 1.3/3.4	[mc/h] 1.75/3.6
GPL (G 30/31) min/max		[kg/h] 0.84/2	[kg/h] 0.84/2	[kg/h] 0.84/2	[kg/h] 0.84/2	[kg/h] 1.0/2.6	[kg/h] 1.3/2.6	[kg/h] 1.0/2.6	[kg/h] 1.3/2.6
Ugelli bruciatore									
Metano (G 20)		[n.] 13	[n.] 13	[n.] 13	[n.] 13	[n.] 16	[n.] 16	[n.] 16	[n.] 16
		[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20	[Ø mm] 1.20
GPL (G 30/31)		[n.] 13	[n.] 13	[n.] 13	[n.] 13	[n.] 16	[n.] 16	[n.] 16	[n.] 16
		[Ø mm] 0.72	[Ø mm] 0.72	[Ø mm] 0.72	[Ø mm] 0.72	[Ø mm] 0.75	[Ø mm] 0.75	[Ø mm] 0.75	[Ø mm] 0.75
Caratteristiche elettriche									
Tensione/Frequenza		[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50	[V]/[Hz] 230/50
Potenza max assorbita		[W] 100	[W] 145	[W] 100	[W] 145	[W] 100	[W] 158	[W] 100	[W] 158
Fusibile sull'alimentazione		[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15	[A] (A) 3.15
Classe		I	I	I	I	I	I	I	I
Grado di protezione		IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)	IP 44 (IP 4XD)
Caratteristiche pressostato fumi									
Punto di CO		[mbar]	-	3.29	-	3.29	-	4.40	-
Isteresi		[mbar]	-	± 0.09	-	± 0.09	-	± 0.09	-
Caratteristiche dimensionali									
Altezza		[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720	[mm] 720
Larghezza		[mm] 400	[mm] 400	[mm] 400	[mm] 400	[mm] 450	[mm] 450	[mm] 450	[mm] 450
Profondità		[mm] 305	[mm] 305	[mm] 305	[mm] 305	[mm] 315	[mm] 315	[mm] 315	[mm] 315
Peso netto/lordo		[kg] 32/36	[kg] 37/41	[kg] 30/34	[kg] 35/39	[kg] 35/39	[kg] 40/44	[kg] 33/37	[kg] 38/42
Collegamenti									
Mandata/ritorno riscaldamento		[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"
Ingresso gas		[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"	[Ø] G 3/4"
Ingresso/uscita sanitario		[Ø] G 1/2"	[Ø] G 1/2"	-	-	[Ø] G 1/2"	[Ø] G 1/2"	-	-
Scarico condotto coassiale fumi/aria		[Ø mm] -	[Ø mm] 60/100	-	[Ø mm] 60/100	-	[Ø mm] 60/100	-	[Ø mm] 60/100
Scarico condotti separati fumi/aria		[Ø mm] -	[Ø mm] 80/80	-	[Ø mm] 80/80	-	[Ø mm] 80/80	-	[Ø mm] 80/80
Lunghezze condotti coassiali		[m] -	[m] 3	-	[m] 3	-	[m] 2	-	[m] 2
Lunghezze condotti separati		[m] -	[m] 35	-	[m] 35	-	[m] 23	-	[m] 23
Raccordo camino		[Ø mm] 132	-	132	-	152	-	152	-

NOTA: nel circuito sanitario è inserito un limitatore di portata tarato a 10 l/min (Millennium CDE e CDSE) o 14 l/min (Millennium 26 CDE e 26 CDSE) che può essere rimosso nel caso in cui nell'impianto idraulico non vi sia una pressione sufficientemente elevata.

Le caldaie hanno ottenuto la marcatura CE di conformità ai requisiti secondo la normativa europea (Direttiva Gas 90/396/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE Allegato I (Attribuzione della marcatura di rendimento energetico ★★).