

GAZELLE TECHNO CLASSIC

PER IL MODELLO 7000 VERIFICARE LA POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE SECONDO LE NORMATIVE REGIONALI

MODELLO		3000	5000	7000			
Tipo		C13, C53					
Categoria		II 2H3+					
Portata termica nominale	W	3000	4990	6800			
Portata termica ridotta	W	2100	3400	5000			
Potenza termica nominale	W	2811	4610	6154			
Potenza termica ridotta	W	1940	3074	4460			
		Metano	GPL	Metano	GPL	Metano	GPL
Rendimento a potenza termica nominale	%	93,7	94,2	92,2	92,8	90,5	91,4
Rendimento a potenza termica ridotta	%	92,4	93,3	90,4	91,4	89,2	89,5
Massimo valore di NOx	mg/kWh	173,8	204	79,8	111	126,3	194
Classe di emissione NOx		3	5	4			
Diametro esterno tubazioni scarico dritto	mm	55					
Diametro esterno tubazioni sdoppiate	mm	Ø 35 o Ø 60					
Diametro attacco Gas		G 1/2 Maschio					
Consumo standard gas metano a potenza nominale	m³/h	0,317	0,529	0,719			
Consumo standard GPL a potenza nominale	Kg/h	0,237	0,395	0,537			
Tensione e frequenza	V-Hz	230-50					
Potenza elettrica assorbita	W	60	82	82			
N° certificato CE		51BP2706					

MODELLO	3000	5000	7000
Larghezza (A)	547	667	772
Interasse fori (B)	387	507	612
Peso (imballo compreso) Kg	22	26	29

PERDITA DI CARICO DELLE TUBAZIONI

La perdita di carico del sistema aspirazione/scarico deve risultare inferiore al valore massimo ammesso e può essere calcolata sommando le perdite di carico delle singole parti del sistema (curve, riduzioni, tubi, terminali, ecc.) secondo i valori qui di seguito tabulati:

GAZELLE TECHNO CLASSIC		3000	5000
Perdita di carico massima ammessa	Pa	8	12
Diametro esterno tubazioni	mm	35	60
Curva 90° di partenza per sdoppiatore	Pa	2	-
Curva 90°	Pa	0,5	0,2
Curva 45°	Pa	-	0,1
Tubo	Pa/m	0,5	0,2
Terminale standard aspirazione/scarico	Pa	0,5	-
Terminale singolo aspirazione o scarico	Pa	0,25	0,5
Diaframma Ø 25 mm (vedi * e **)	Pa	4*	2**
Scarico condensa	Pa	0,5	0,2
Scarico condensa 90° Ø 35 mm.	Pa	2	-
Riduzione 35/60	Pa	-	0,2
Terminale a tetto	Pa	-	0,1

* Da usarsi obbligatoriamente sulle tubazioni di aspirazione se la perdita di carico totale (aspirazione + scarico) è minore od uguale a 4 Pa.

** Da usarsi obbligatoriamente sulle tubazioni di aspirazione se la perdita di carico in aspirazione è minore od uguale a 4 Pa.

ESEMPI DI CALCOLO

GAZELLE TECHNO CLASSIC 5000

- Condotti di aspirazione e scarico separati
- Aspirazione diretta dietro l'apparecchio
- Scarico a tetto, altezza scarico 6 metri

Dalla tabella si legge la perdita di carico massima ammessa: **12 Pa**

Aspirazione:

Tubo diametro 35 mm lungo 30 cm = $2 \times 0,30 = 0,6$ Pa

Terminale singolo di aspirazione = 0,5 Pa

La perdita di carico in aspirazione è di 1,1 Pa, minore cioè di 4 Pa e quindi, come indicato nella nota a piè di tabella, è necessario montare il diaframma sull'aspirazione.

Perdita di carico introdotta dal diaframma = 2 Pa

Scarico:

1 tubo diametro 35 mm lunghezza 35 cm = $2 \times 0,35 = 0,7$ Pa

Curva 90° Ø 35 mm = 2 Pa

Riduzione 35/60 = 0,2 Pa

Scarico condensa Ø 60 mm = 0,3 Pa

6 tubi diametro 60 mm lunghezza 1 m = $0,75 \times 6 = 4,5$ Pa

Terminale di scarico a tetto = 0,2 Pa

Totale = 0,6 + 0,5 + 2 + 0,7 + 2 + 0,2 + 0,3 + 4,5 + 0,2 = 11 Pa
11 Pa < 12 Pa ⇒ SOLUZIONE APPLICABILE

