



CLIMA BREEZE

Modulo a condensazione e Aerotermo

CLIMA BREEZE è un generatore di calore composto da un modulo termico a condensazione "HIGH NEA" posizionato all'esterno in abbinamento ad uno o più aerotermi "AIR BREEZE" da installare nell'ambiente da riscaldare. Riscalda in tempi brevi grazie ad una bassa inerzia termica dello scambiatore ad acqua della caldaia a condensazione, ed è ideale per il riscaldamento di ambienti nei quali le normative impediscono l'installazione degli apparecchi a gas all'interno dei locali, infatti all'esterno può essere installato con temperature fino a -15°C.

CLIMA BREEZE è esente da pratica VV.F. anche per impianti superiori a 116 kW, attività N° 74, perché il generatore di calore è ubicato all'esterno dell'edificio servito. **Le potenzialità non vanno quindi sommate.** Inoltre la flessibilità di applicazione di **CLIMA BREEZE** consente sia la realizzazione che l'integrazione di impianti anche già esistenti.



- » Svariate combinazioni possibili con 5 tipi di caldaia e 4 tipi di aerotermi a 2 velocità:
- » Riscaldamento di piccoli e medi ambienti industriali e per tutti gli ambienti nei quali le normative impediscono l'installazione degli apparecchi a gas all'interno dei locali
- » Impianto modulare e senza centrale termica
- » Non necessita di approvazione preventiva dei vigili del fuoco, l'impianto termico realizzato con "CLIMA BREEZE" è esente da pratica VV.F. anche per impianti superiori a 116kW, poiché le caldaie sono installate all'esterno dell'edificio

CLIMA BREEZE utilizza per tutta la gamma di prodotto, dei sistemi di termoregolazione digitale per la gestione del gruppo termico in modulazione continua, e della temperatura ambiente in classe energetica Erp, idonei per accedere alle detrazioni fiscali del 65% e del 50% sulle ristrutturazioni ed al conto termico.

Utilizzo di CLIMABREEZE

- ☑ Riscaldamento di locali destinati allo stoccaggio, alla manipolazione, alla produzione di sostanze, vapori o polveri infiammabili (es. carrozzerie, falegnamerie, autofficine, industrie tessili, ecc.);
- ☑ Riscaldamento di locali destinati ad attività di pubblico spettacolo o con densità di affollamento superiore a 0,4 persone/m².

MODULO TERMICO A CONDENSAZIONE DA ESTERNO "HIGH NEA" da 32 a 107 kW



HIGH NEA 32-50



HIGH NEA 70-100-115

HIGH NEA caldaia a condensazione MURALE, con bruciatore premiscelato a basso NOx in classe 5 e 6, dotata di elettronica di gestione per la modulazione del carico termico. Disponibili con potenze termiche da 32 kW, 47 kW, 65 kW, 94 kW e 107 kW con rendimenti fino al **107%**.

Un grado di protezione IPX5D ed una struttura portante con Mantellatura in acciaio verniciato da esterno danno a questa caldaia robustezza e solidità.

Il **bruciatore di gas premiscelato a modulazione totale**, è a **basso NOx in classe 5 e 6** con bassi valori di CO emessi in atmosfera, la combustione aria/gas è a rapporto costante.

Le caldaie HIGH NEA da 50 a 115 sono già dotate dei dispositivi **INAIL con l'esclusione della valvola V.I.C.** all'interno del mantello, collaudato con i relativi dispositivi di sicurezza certificati CE.

Lo scambiatore primario per condensazione è in acciaio a piastre.

Funzione di post circolazione anti-bloccaggio pompe che in riscaldamento, abbatte le inerzie termiche aumentando la resa generale, le pompe vengono fatte funzionare una volta al giorno mentre la caldaia è in stand-by.

Il By-pass tra mandata e ritorno è automatico, ed è possibile come optional, l'inserimento di una sonda esterna di compensazione climatica.

- Efficienza energetica stagionale in riscaldamento secondo regolamento "Ecodesign" 813/2013/CE
- Certificata secondo classe di efficienza energetica secondo regolamento "Ecolabel" 811/2013/CE.
- Circolatore ELETTRONICO a portata variabile ad alta prevalenza.

Modelli HIGH NEA			32	50	70	100	115
Tipo apparecchio			I _{2H3P}	I _{2H3P}	I _{2H}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}
Tipo apparecchio			C13, C43, C53, C63	C13, C43, C53, C63, C83	B22P, B52P	B22P, B52P	B22P, B52P
Portata termica nominale (HI)	max	kW	32,0	47,0	65	94,0	107,0
	min	kW	3,4	8,5	56,0	11,8	15,0
Potenza termica utile (HS) 50/30°C	max	kW	33,5	49,9	68,5	98,5	112,5
	min	kW	3,5	9,1	59,0	12,6	16,1
Potenza termica utile (HI) 80/60°C	max	kW	30,8	45,4	62,4	91,2	104,0
	min	kW	3,3	8,2	53,6	11,3	14,5
Rendimento termico nominale 50/30°C *	max	%	104,5	106,1	105,4	104,8	105,1
	min	%	103,5	107,0	105,3	106,8	107,0
Rendimento termico nominale 80/60°C *	max	%	96,6	96,6	96,0	97,0	97,2
	min	%	96,0	96,0	95,8	96,0	96,5
Rendimento a carico parziale (TR=30°C)		%	107,1	107,7	105,2	108,0	108,3
Classe NOx			6	5	6	6	6
Pressione massima di esercizio		bar	3	3	3	6	6
Temperatura massima di esercizio		°C	90	80	90	90	90
Capacità vaso espansione (a 1,5 bar)		l	9	8	12	-	-
Attacchi idraulici	Gas	"M 3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
	M/R	"M 3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Scarico fumi	Coassiale	mm	60/100	60/100	-	-	-
	Sdoppiato	mm	80-80	80-80	100-100	100-100	100-100
Scarico condensa		mm	13	13	25	25	25
Dimensioni d'ingombro	H	mm	705	940	1.052	1.074	1.074
	L	mm	400	560	800	800	800
	P	mm	355	525	668	664	664
	Peso	kg	50	54	170	100	110
Grado di protezione elettrica		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) Condizioni normalizzate

HIGH NEA 50, 70, 100, 115 = Dotata dei dispositivi INAIL



AEROTERMO ELICOIDALE INTERNO "AIR BREEZE" DA 16 A 64,6 kW



AIR BREEZE 70



AIR BREEZE 35 e 50



AIR BREEZE 17

AIR BREEZE è l'aeroterma da interno, ha un *design accattivante* che lo rende piacevole e si armonizza in qualsiasi ambiente industriale e commerciale.

La parte frontale alettata è progettata per avere un **maggior flusso dell'aria** nella parte superiore della batteria, che ne **riduce la stratificazione** dell'aria durante il funzionamento.

Questi aerotermini sono dotati di ventilatori a 2 velocità per una silenziosità massima, mantenendo la portata e prevalenza necessaria ad un ottimale scambio termico.

Disponibile in **4 potenze da 16,0kW - 32,0kW - 47,0kW - 64,6kW** è stato progettato anche con la struttura portante opzionale per l'alloggiamento dei filtri aria.

Di serie nei modelli AIR BREEZE 17, 35 e 50, viene fornita anche la staffa girevole, che permette di orientare facilmente l'aeroterma una volta installato.

Modelli AIR BREEZE			17	35	50	70
Potenza termica		kW	16,0	32,0	47,0	64,6
Temperatura acqua	ingresso	°C	80	80	80	80
	uscita	°C	60	60	60	60
Temperatura aria	ingresso	°C	15	15	15	15
	uscita	°C	35	34,8	36	37,4
Portata aria massima		m ³ /h	2300	4919	5925	8181
Velocità aria		m/s	2,56	2,73	3,03	3,03
Lancio aria		m	18	16	19	30
Perdita di carico aria		Pa	24	28	28	37
Portata acqua		l/h	691	1470	1470	2763
Velocità acqua		m/s	0,7	1	1	1,1
Perdita di carico acqua		mH ₂ O	0,63	1,24	1,24	1,29
Filtri aria (optional)		n°	2	2	2	2
Diametro ventilatori / numero		Ø/n°	400/1	400/2	420/2	420/3
Grado di protezione elettrica			IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50			
Potenza elettrica max. assorbita		W	165	240	520	780
Attacchi idraulici		"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Dimensioni: la scocca è già predisposta con porta filtro	Larghezza	mm	710	1200	1200	1710
	Altezza	mm	615	615	615	615
	Profondità	mm	470	470	470	470
Peso		kg	19	41	42	60





CONFIGURAZIONI CLIMA BREEZE

24 configurazioni già pronte, ulteriori configurazioni possibili a richiesta.

Configurazioni CLIMA BREEZE 30		
Modulo Termico	Aerotermi a 2 velocità	Codice
HIGH NEA 32	2x Air Breeze 17	CLIMAB2X17
	Air Breeze 35*	CLIMAB35

Configurazioni CLIMA BREEZE 50		
Modulo Termico	Aerotermi a 2 velocità	Codice
HIGH NEA 50	3x Air Breeze 17	CLIMAB3X17
	Air Breeze 17 + Air Breeze 35	CLIMAB17+35
	Air Breeze 50*	CLIMAB50

Configurazioni CLIMA BREEZE 70		
Modulo Termico	Aerotermi a 2 velocità	Codice
HIGH NEA 70	4x Air Breeze 17	CLIMAB4X17
	2x Air Breeze 35	CLIMAB2X35
	2x Air Breeze 17 + Air Breeze 35	CLIMAB2X17+35
	Air Breeze 17 + Air Breeze 50	CLIMAB17+50
	Air Breeze 70*	CLIMAB70

Configurazioni CLIMA BREEZE 100		
Modulo Termico	Aerotermi a 2 velocità	Codice
HIGH NEA 100	6x Air Breeze 17	CLIMAB6X17
	3x Air Breeze 35	CLIMAB3X35
	2x Air Breeze 50	CLIMAB2X50
	Air Breeze 17 + Air Breeze 70	CLIMAB17+70
	3x Air Breeze 17 + Air Breeze 35	CLIMAB3X17+35
	2x Air Breeze 17 + 2x Air Breeze 35	CLIMAB2X17+2X35

Configurazioni CLIMA BREEZE 115		
Modulo Termico	Aerotermi a 2 velocità	Codice
HIGH NEA 115	7x Air Breeze 17	CLIMAB7X17
	Air Breeze 17 + 3x Air Breeze 35	CLIMAB17+3X35
	Air Breeze 17 + 2x Air Breeze 50	CLIMAB17+2X50
	Air Breeze 35 + Air Breeze 70	CLIMAB35+70
	2x Air Breeze 35 + Air Breeze 50	CLIMAB2X35+50
	3x Air Breeze 17 + 2x Air Breeze 35	CLIMAB3X17+2X35
	3x Air Breeze 17 + Air Breeze 70	CLIMAB3X17+70
	4x Air Breeze 17 + Air Breeze 50	CLIMAB4X17+50

(*) Le versioni CLIMA BREEZE che includono 1 solo aerotermostato sono già provviste di quadro comando a doppia velocità e ventilazione estiva

Quadri di comando con Cronotermostato



Per Moduli HIGH NEA 50 e 70



Per Moduli HIGH NEA 32, 100, 115

**Di serie per tutte le configurazioni:
Cronotermostato, Terminale, Tanica di Glicole**
**Di serie solo con aerotermi Air Breeze 17-35-50:
Staffa girevole**
**Altri accessori sono disponibili consultando il
Listino Catalogo Systema S.p.A.**

Sonda esterna (OPTIONAL):



HIGH NEA 32, HIGH NEA 100 e HIGH NEA 115 Cod. 33CNS00022

HIGH NEA 70 Cod. 33CNS00023

HIGH NEA 50 Cod. 33CNS00024

