



Airone

Airone

CLIMATIZZAZIONE e SANIFICAZIONE
GRANDI AMBIENTI

ELECTRIC POWER SUPPLY

POMPE DI CALORE AEROTERMICHE

ARIA - ARIA MONOSPLIT fino a 47 kW

Le unità **AirONE** sono pompe di calore aria-aria per il controllo termoigrometrico degli ambienti industriali e commerciali, che permettono il **riscaldamento**, il **raffrescamento**, la **deumidificazione** e la **sanificazione** dell'aria degli edifici in modo totalmente autonomo.

AirONE è un sistema costituito da due unità:

L'**unità esterna** contiene i componenti principali tra cui il compressore inverter BLDC, il ventilatore silenziato, il quadro elettrico con microprocessore programmabile, la valvola di espansione elettronica e il separatore in aspirazione.

L'**unità interna** è disponibile in due versioni : una di tipo *Air Heater (AH)* con diffusore ad alette orientabili e ventilatore assiale silenziato, l'altra di tipo *canalizzabile (DUCT)* dotata di ventilatori radiali EC brushless a media prevalenza.

Entrambe le versioni sono provviste di una seconda valvola di espansione meccanica per migliorarne le funzionalità.

Superamento dei **LIMITI DI DISTANZA** tra unità interna ed esterna grazie alla tecnologia a **DOPPIA VALVOLA DI LAMINAZIONE**.

SANIFICAZIONE DELL'ARIA

Sull'unità interna è possibile installare l'accessorio per la sanificazione dell'aria. Con la tecnologia Jonix **NTP (Non Thermal Plasma)**, AirOne migliora la qualità dell'aria trattata e riduce notevolmente il rischio di contaminazioni microbiologiche (virus, batteri, allergeni, odori).

SISTEMA DI TELECONTROLLO DI PIU' UNITA' IN PARALLELO

Multi-AirONE è il sistema per la **REGOLAZIONE** e il **CONTROLLO** integrato dell'impianto di condizionamento. Si interfaccia con tutte le unità e i dispositivi presenti nell'impianto, ottimizzandone il funzionamento. Il sistema permette la **consultazione** delle principali variabili di esercizio delle unità sotto gestione, visualizzandone l'andamento nel tempo su grafici ed effettuandone la registrazione assieme allo storico eventi.



INTEGRAZIONI

AirONE dispone di interfacce di comunicazione tramite protocollo **Mbus, Knx, Bacnet, LonWorks**.



MASSIMA INSONORIZZAZIONE

HI-BOx insonorizzante per il compressore e ventilatori assiali EC Brushless **ULTRASILENZIATI**.

Il compressore, principale fonte di rumore dell'unità, è montato su **pedini antivibranti** in gomma, che smorzano le vibrazioni e può essere racchiuso tramite un box rivestito di speciale **materiale fonoassorbente** riducendo il rumore propagato all'esterno. Questa particolare soluzione costruttiva unita ai **ventilatori EC** nella versione Plus riduce in modo significativo la potenza sonora sviluppata.

>>Compressori Scroll BLDC e ventilatori EC **ultrasilenziati**;

>>Batterie alettate con **trattamento idrofilico** e passo alette maggiorato;

>>Valvola di laminazione elettrica a controllo elettronico nell'unità esterna;

>>Valvola di laminazione meccanica nell'unità interna;

>>Refrigerante **R454B**.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Versione	AirONE40		AirONE40+		AirONE45+	
	AH	DUCT	AH	DUCT	AH	DUCT
Codice U.I.	AIU039A	-	AIU040A	AIU040D	AIU046A	AIU046D
Codice U.E.	AEU039H		AEU040HL		AEU046HL	

RAFFRESCAMENTO @ 27°C / ARIA ESTERNA 35° C

Potenza frigorifera	kW	43,30	43,40	47,90
Potenza Assorbita	kW	12,80	12,30	14,80
EER	-	3,39	3,54	3,24
	-	6,17	6,63	6,42

RISCALDAMENTO @ 20°C / ARIA ESTERNA 7° C

Potenza Termica	kW	40,20	40,30	45,40
Potenza Assorbita	kW	9,40	9,00	10,80
COP	-	4,26	4,49	4,20
SCOP	-	4,01	4,68	4,33
Classe Efficienza ERP	-	A+++	A+++	A+++

LIVELLI SONORI

Livello potenza assorbita Lw (unità interna)	dBA	67,90	66,90	67,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBA	35,90	35,00	35,00
Livello potenza sonora Lw (unità esterna)	dBa	79,00	76,30	83,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBa	46,80	44,90	51,00

COMPRESSORE

Tipologia compressore	-	Scroll BLDC Inverter			
Alimentazione elettrica	-	400/3/50			

VENTILATORI

Tipologia ventilatori	-	AC		EC Brushless			
		assiale		assiale	radiale	assiale	Radiale
Portata aria unità interna	mc/h	11.900		12.000		12.300	
Lancio utile unità interna AH	m	22	-	25	-	27,5	-
Prevalenza utile unità interna DUCT	Pa	-	-	-	180	-	190
Portata aria unità esterna	mc/h	13.400		14.000		14.700	

REFRIGERANTE

Refrigerante tipo	-	R454B			
GWP	-	466			

DIMENSIONI

Dimensioni unità interna AH (L x D x H)	mm	1.350 x 870 x 1.270 h			
Dimensioni unità interna DUCT (L x D x H)	mm	1.420 x 800 x 1.730 h			
Dimensioni unità esterna (L x D x H)	mm	1.900 x 750 x 1.480 h			

PESI

Unità interna AH*	Kg	214	-	225	-	225	-
Unità interna DUCT	Kg	-	-	-	220	-	220
Unità esterna	Kg	358		368		368	

AirOne

* Dati calcolati in riferimento alle norme UNI EN 14511 e EN 14825 per le efficienze stagionali

(*) esclusi moduli sanificazione



Airone
aironeitalia.it

CEMCO S.r.l.

Via Banchina dell'Azoto, 15
30175 Marghera Venezia
TEL. +39 041 88.78.526
info@cemcoitalia.com
www.cemcoitalia.com

Cemco S.r.l. si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti senza alcun preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo senza il permesso scritto da parte di Cemco S.r.l. © Copyright Cemco S.r.l.

