



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.



CONTROLLO preciso di **TEMPERATURA** e **UMIDITA'** con sensori remotizzabili.

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 **R410A** o **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	40,80	43,20	47,50
Potenza Assorbita	kW	11,90	10,80	14,90
EER	-	3,44	4,01	3,19

RISCALDAMENTO @ 20°C / ARIA ESTERNA 7° C (R410A / R454B)

Potenza Termica	kW	39,80 / 39,20	40,50 / 39,80	46,20 / 45,20
Potenza Assorbita	kW	9,65	9,20	11,13
COP (min/med/max)	-	4,12 / 4,15	4,38 / 4,43	4,12 / 4,11

EFFICIENZE STAGIONALI

SCOP	-	3,99	4,78	4,32
Classe Efficienza ERP	-	A++	A+++	A+++
Livello potenza assorbita L w (unità interna)	dBA	64,90	61,50	65,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBA	32,90	29,90	33,00
Livello potenza sonora Lw (unità esterna)	dBa	75,70	71,30	76,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBa	43,80	39,90	44,00

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	8.300		9.700		10.600	
Lancio utile unità interna AH	m	22	-	25	-	27,5	-
Prevalenza utile unità interna DUCT	Pa	-	-	-	150	-	160
Portata aria unità esterna	mc/h	14.800		14.000		14.500	

REFRIGERANTE

Refrigerante tipo	-	R410A / R454B			
GWP	-	2.088 / 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	1.700 x 1.080 x 1.010 h			
Dimensioni unità esterna (L x D x H)	mm	1.900 x 750 x 1.480 h			

PESI

Unità interna AH	Kg	234	-	245	-	245	-
Unità interna DUCT	Kg	-	-	-	220	-	220
Unità esterna	Kg	368		380		385	

AirOne

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



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.

