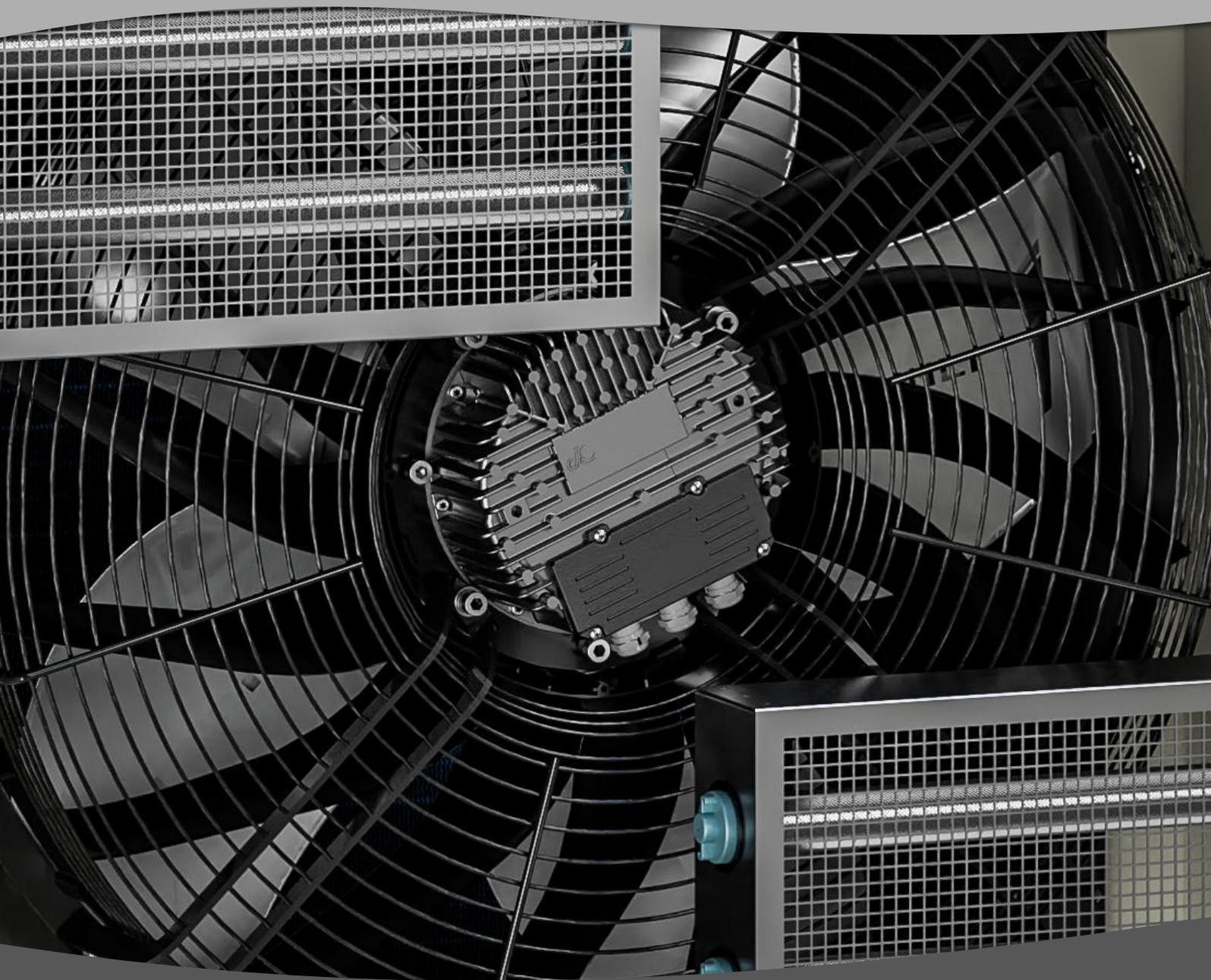


Airone

LA NUOVA FRONTIERA DELLA CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

POMPE DI CALORE
ARIA-ARIA SPLITTATE



CATALOGO PRO

2025

CEMCO

CLIMATIZZAZIONE E SANIFICAZIONE

CEMCOITALIA.COM



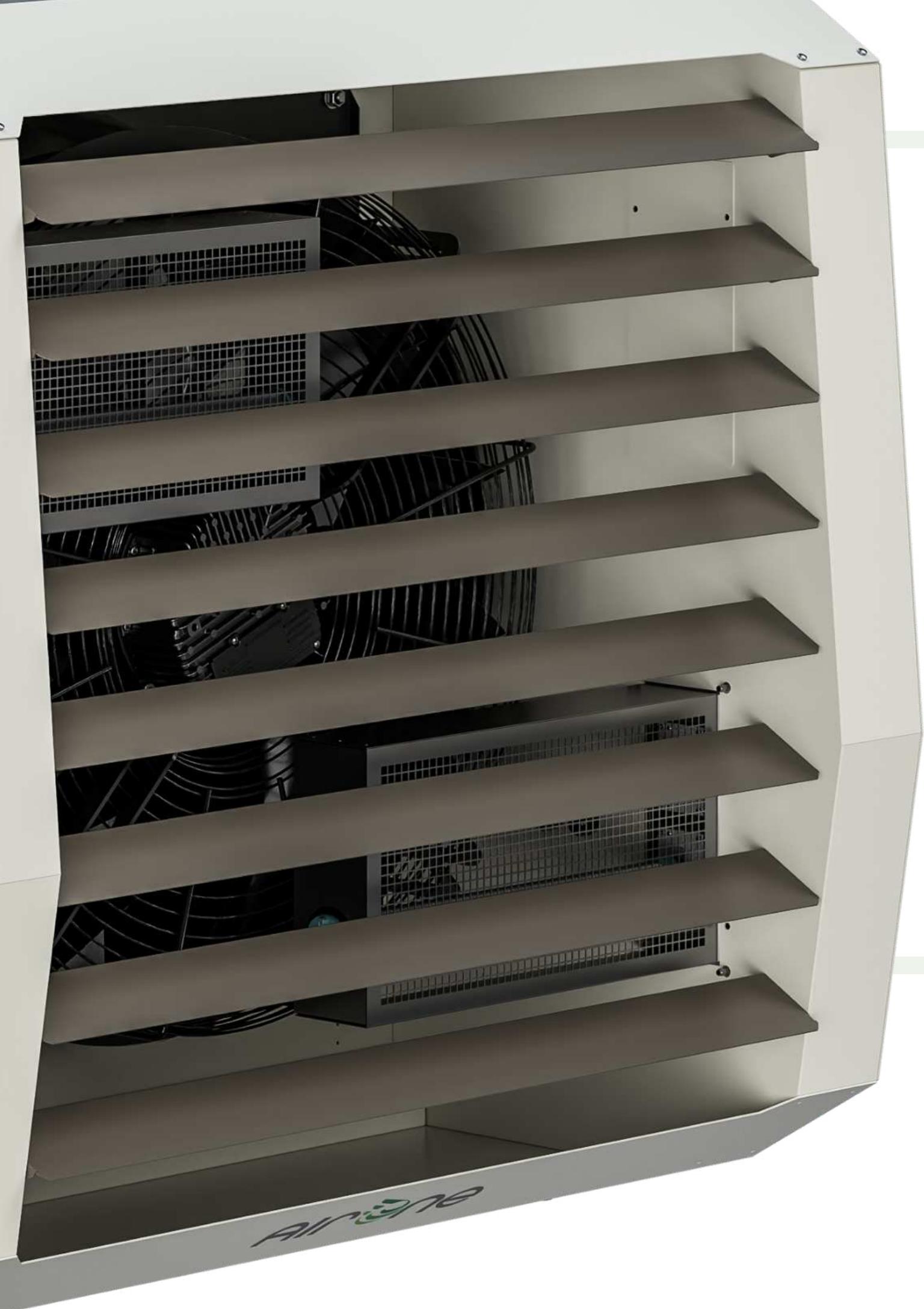
SEDE CEMCO S.r.l.
Venezia (Ve)



SITO PRODUTTIVO AirONE
Padova (PD)



- Sede Cemco
- CAT - Centri assistenza tecnica





Silenzioso come un soffio... Forte come il vento!

La rivoluzione della climatizzazione per grandi ambienti:
un unico sistema che raffredda, riscalda e sanifica l'aria.
Silenzioso, potente e a basso consumo, riduce i costi in bolletta e garantisce un ambiente sempre confortevole e salubre. Perfetto per industrie, magazzini, centri sportivi, serre e spazi commerciali.

Air^{one}



INDICE



BENVENUTO IN CEMCO

Innovazione e sostenibilità: il futuro della climatizzazione industriale

1

AirONE

Climatizzazione e sanificazione professionale per grandi ambienti

3

UNITÀ ESTERNA

Tecnologia avanzata e potenza per un comfort ineguagliabile

5

UNITÀ INTERNA AEROTERMO - Air Heater

Distribuzione d'aria ottimale per un benessere senza compromessi

9

UNITÀ INTERNA CANALIZZABILE - Duct

Flessibilità e personalizzazione: la soluzione perfetta per ogni spazio

13

SANIFICAZIONE DELL'ARIA

Respira aria pura: tecnologia all'avanguardia per ambienti sani e sicuri

17

CONTROLLO DI SISTEMA - Multi-AirONE

Gestione intelligente per un comfort su misura, sempre sotto controllo

21

SISTEMI DI SUPPORTO E FISSAGGIO

Solidità e versatilità: soluzioni di fissaggio per ogni esigenza di installazione

23

ESEMPI INSTALLATIVI

Dall'idea alla realtà: soluzioni AirONE in azione nei tuoi ambienti

27

DATI PRESTAZIONALI UNI/EN E DIAGRAMMI OPERATIVI

Approfondimento tecnico sulle prestazioni di AirONE

31

ELENCO CODICI

Lista dei codice prodotto e servizio

37

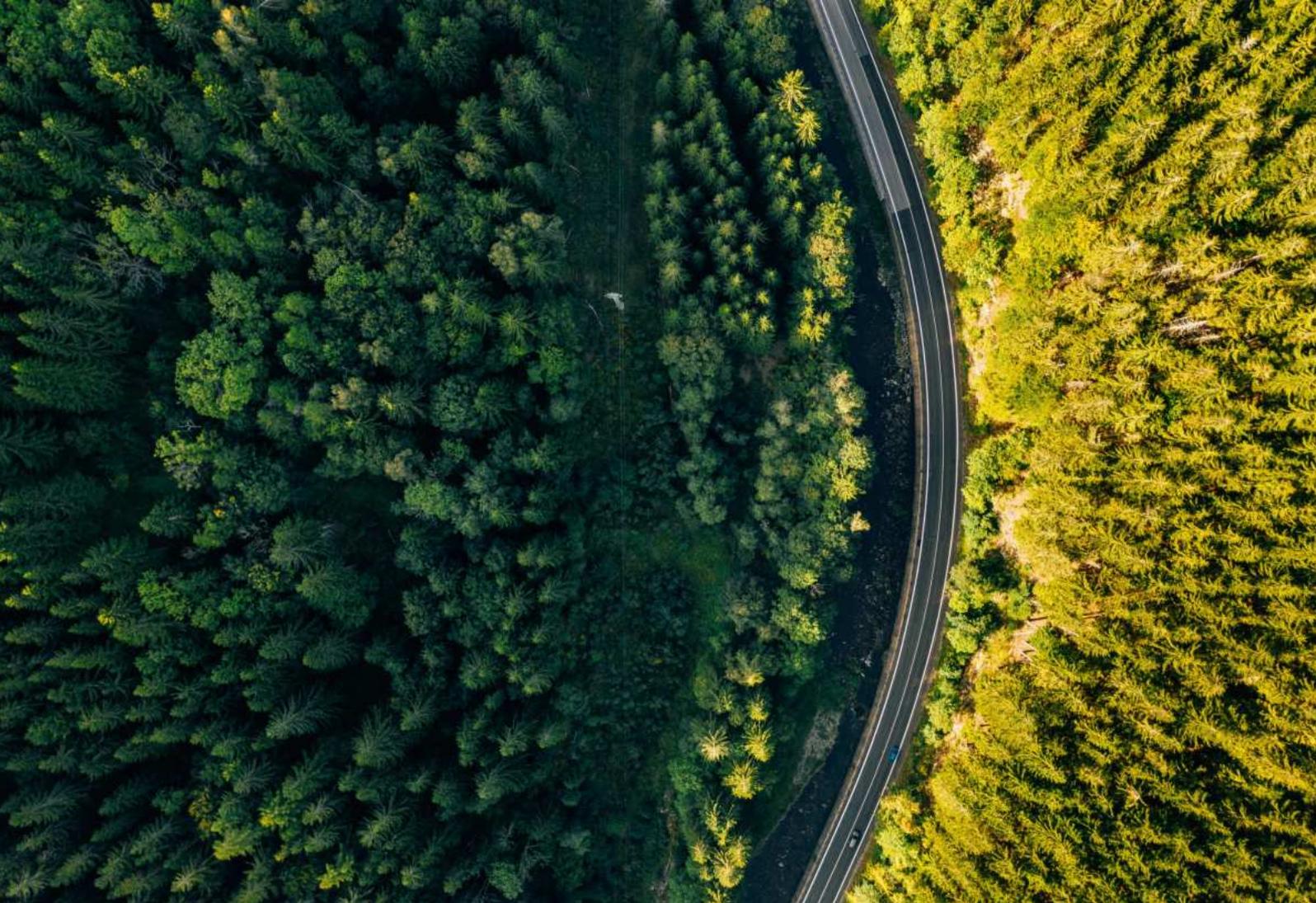
CEMCO

Fondata con una visione chiara di eccellenza, Cemco si distingue per una lunga tradizione di innovazione e qualità nel settore della climatizzazione industriale. Da sempre, l'azienda investe in Ricerca e Sviluppo per offrire soluzioni all'avanguardia, capaci di rispondere alle esigenze sempre più complesse dei mercati moderni.

Con un team di esperti altamente qualificati e una forte attenzione alla qualità, Cemco ha sviluppato **AirONE**, una pompa di calore esclusiva e interamente Made in Italy, simbolo dell'eccellenza ingegneristica e della capacità di innovazione dell'azienda.

Grazie alla combinazione di tecnologia avanzata e un approccio centrato sul cliente, Cemco continua a elevare gli standard del settore, offrendo soluzioni che garantiscono elevate prestazioni, efficienza energetica e un impatto ambientale ridotto.





PENSIAMO CHE..

la qualità dell'aria e il controllo del clima negli ambienti di lavoro siano fattori determinanti per il benessere delle persone e l'efficienza delle attività produttive. Per questo, in Cemco sviluppiamo soluzioni evolute per la climatizzazione industriale, progettate per combinare comfort, salubrità e sostenibilità.

Con AirONE, vogliamo guidare la transizione verso sistemi elettrici ad alta efficienza, in grado di ridurre i consumi, valorizzare le fonti rinnovabili e garantire un controllo climatico preciso e integrato.

Crediamo in un'industria più consapevole e responsabile, dove innovazione tecnologica ed efficienza energetica contribuiscano concretamente a migliorare gli spazi in cui viviamo e lavoriamo.



Guarda i video
AirONE



Le potenze di AirONE:
modulazione totale
da 15 a 48kW

Gas refrigerante low GWP:
R454B/466

Classe energetica:
A+++

Le unità AirONE sono pompe di calore aria-aria progettate per garantire il controllo termoigrometrico completo in ambienti industriali e commerciali. Offrono in un'unica soluzione riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione e sanificazione dell'aria, operando in totale autonomia per assicurare efficienza energetica e comfort costante durante tutto l'anno.

Il sistema si compone di due unità separate:

Unità esterna:

Contiene tutti i principali componenti funzionali, tra cui: compressore inverter BLDC ad alta efficienza, ventilatore assiale silenziato, quadro elettrico con microprocessore programmabile, valvola di espansione elettronica e separatore in aspirazione.

Unità interna:

Disponibile in due versioni per diverse esigenze installative:

- **Air Heater (Aeroterma):** con diffusore ad alette orientabili e ventilatore assiale silenziato, pensata per l'installazione diretta all'interno degli ambienti.
- **DUCT (Canalizzabile):** dotata di ventilatori radiali EC brushless a media prevalenza, specifica per l'integrazione con reti di canalizzazione dell'aria.

Entrambe le configurazioni includono una seconda valvola di espansione, studiata per ottimizzare le prestazioni e garantire un funzionamento affidabile anche nelle condizioni più critiche.

Plus Tecnologici

Batterie alettate a 4 ranghi con trattamento idrofilico e passo maggiorato (2,5 mm)

Il trattamento superficiale e il passo aletta maggiorato riducono sensibilmente la formazione di brina, diminuendo la frequenza dei cicli di sbrinamento e migliorando l'efficienza complessiva.

Massima insonorizzazione – Tecnologia Hi-Box e ventilatori EC ultrasilenziati

Il **compressore**, principale sorgente di rumore, è installato su **piedini antivibranti in gomma** e può essere racchiuso in un **box insonorizzante HI-Box** rivestito con materiale fonoassorbente ad alte prestazioni.

I **ventilatori EC brushless ultrasilenziati**, soprattutto nella versione Plus, completano il sistema garantendo una drastica riduzione della potenza sonora emessa, rendendo AirONE una delle soluzioni più silenziose della sua categoria.

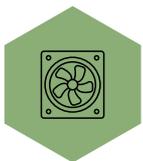
>>Compressori Scroll BLDC e ventilatori EC ultrasilenziati;

>>Batterie alettate a 4 ranghi con trattamento idrofilico e passo alette maggiorato;

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

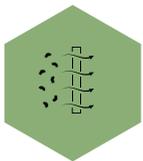
>>Valvola di laminazione meccanica nell'unità interna;

>>Refrigerante a basso GWP **R454B**.



POTENZA E PORTATA

Fino a 48 kW termici
portata aria max 13.000 mc/h



SANIFICAZIONE ARIA

Tecnologia NTP Jonix contro
muffe, batteri, virus e odori



BATTERIE ALETTATE A 4 RANGHI

con trattamento idrofilico e passo
maggiorato pari a 2,5mm per cicli di
sbrinamento ottimizzati



CONTROLLO TEMPERATURA E UMIDITA'

i sensori inclusi ad alta sensibilità
garantiscono un controllo preciso

DOPPIA VALVOLA DI LAMINAZIONE

Ottimizzazione delle prestazioni stagionali
e superamento dei limiti di distanza tra le unità



Multi-AirONE

Sistema integrato di gestione e controllo
di tutte le unità dell'impianto



RUMORE ZERO

compressori Scroll BLDC e
ventilatori EC ultrasilenziati



CONTROLLO REMOTO

interfacce di comunicazione tramite
protocollo ModBus, KNX, Bacnet, LON



Pannello di regolazione

Comando avanzato LCD di serie

Il pannello di regolazione AirONE consente il controllo autonomo e intuitivo di ogni unità. Permette la gestione di temperatura, modalità operativa, ventilazione e programmazioni orarie giornaliere o settimanali. Visualizza in tempo reale i parametri di funzionamento, registra lo storico eventi e ottimizza le prestazioni dell'unità, migliorando comfort, efficienza e tracciabilità operativa.



Multi-AirONE

Sistema di telecontrollo di più unità in parallelo

Multi-AirONE è il sistema per la **gestione** 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 ModBus, KNX, Bacnet, LonWorks.



L'unità esterna contiene tutti i componenti principali tra cui il compressore inverter BLDC, il Ventilatore sia in versione AC che EC brushless ultrasilenziato, il quadro elettrico con microprocessore programmabile, la valvola di espansione elettronica, e il separatore in aspirazione.

Gas Refrigerante R454B

Perché abbiamo scelto il gas refrigerante R454B per AirONE

Nello sviluppo delle nostre pompe di calore AirONE, la scelta del refrigerante ha giocato un ruolo fondamentale in termini di prestazioni, sostenibilità e visione futura. Dopo un'attenta valutazione tecnica e ambientale, abbiamo deciso di adottare il gas refrigerante R454B, una scelta strategica e responsabile.

Minore impatto ambientale (GWP)

L'R454B ha un GWP (Global Warming Potential) pari a 466, contro i 675 del più diffuso R32. Questo significa che l'R454B contribuisce in misura significativamente minore al riscaldamento globale, risultando più ecocompatibile e in linea con gli obiettivi europei F-Gas di riduzione dell'impatto ambientale dei gas fluorurati.

Sicurezza e normativa

L'R454B è classificato come A2L: leggermente infiammabile ma con bassa tossicità, esattamente come l'R32. Tuttavia, grazie al suo GWP più basso, l'R454B consente di rispettare già oggi i futuri vincoli normativi europei, evitando criticità e rendendo AirONE una scelta lungimirante.

Efficienza energetica equivalente

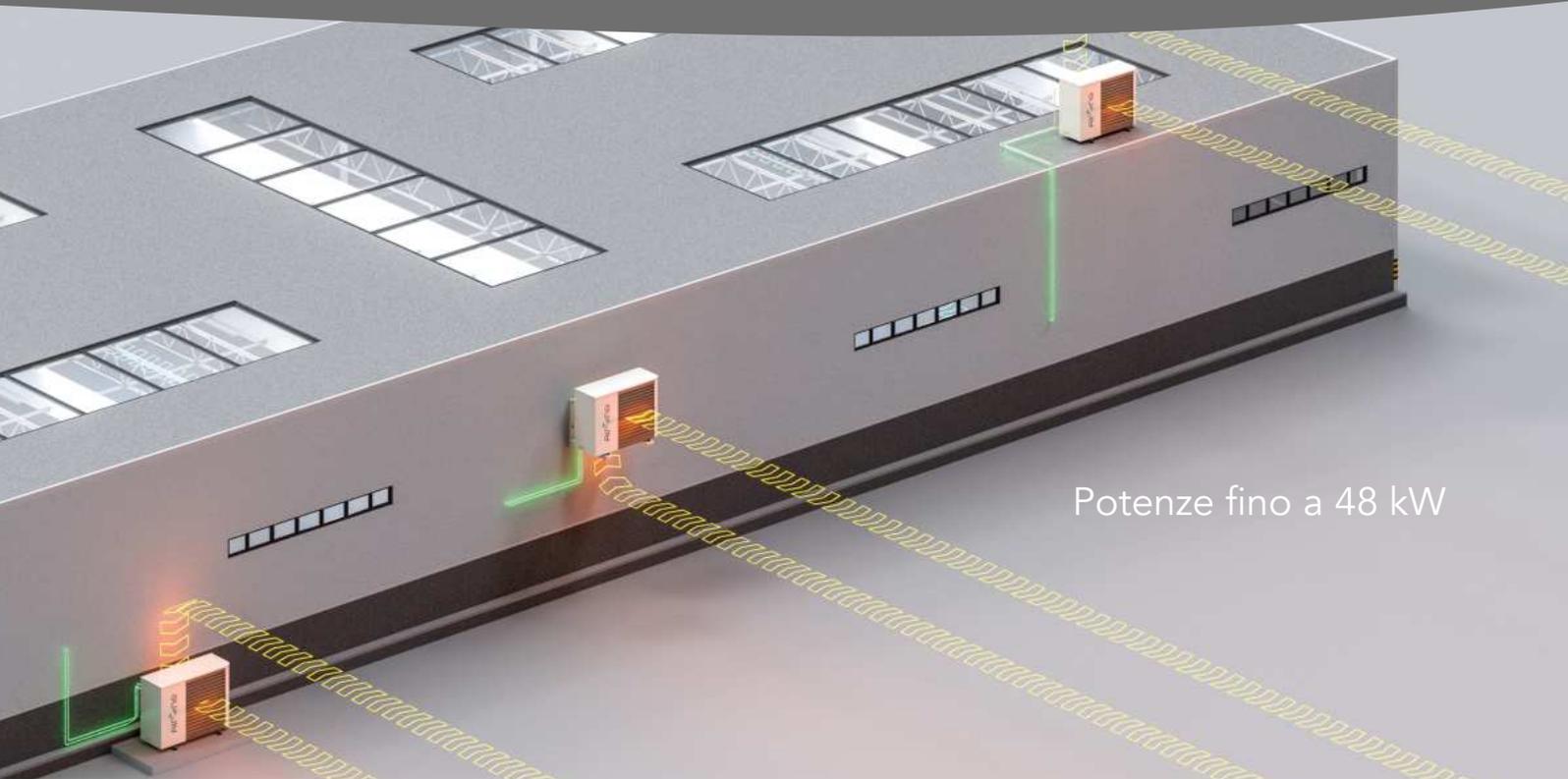
Oltre al GWP inferiore, l'R454B garantisce prestazioni energetiche superiori all'R32, mantenendo più alta l'efficienza stagionale della pompa di calore. AirONE continua a offrire un'eccellente capacità di riscaldamento, anche a basse temperature esterne.

Scelta orientata al futuro

Optare per l'R454B significa prepararsi alle evoluzioni del mercato HVAC, sempre più orientato verso refrigeranti a basso impatto ambientale. Con AirONE, anticipiamo il cambiamento, offrendo soluzioni sostenibili che non sacrificano le prestazioni.



Guarda i video
AirONE



Potenze fino a 48 kW



Quadro elettrico con
MICROPROCESSORE
PROGRAMMABILE



Compressore
Multiref
scroll BLDC
con inverter



Valvola di laminazione
a controllo elettronico

Guarda il video
AirONE

Caratteristiche tecniche

Classificazione, prove e requisiti secondo
UNI EN 1451-2022

	AirONE40	AirONE40+	AirONE45+
Codice U.E.	AEU039H	AEU040HL	AEU046HL

		RAFFREDDAMENTO @ 27°C / ARIA ESTERNA 35° C		
Potenza frigorifera	kW	43,30	43,50	48,00
Potenza Assorbita	kW	12,80	12,30	14,80
EER	-	3,39	3,55	3,25
SEER	-	6,17	6,63	6,42

		RISCALDAMENTO @ 20°C / ARIA ESTERNA 7° C		
Potenza Termica	kW	40,20	40,40	45,40
Potenza Assorbita	kW	9,40	9,00	10,80
COP	-	4,27	4,49	4,20
SCOP	-	4,01	4,68	4,33
Classe Efficienza ERP	-	A+++	A+++	A+++

		LIVELLI SONORI		
Livello potenza sonora Lw	dBa	75,70	71,30	76,00
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBa	43,80	42,90	44,00

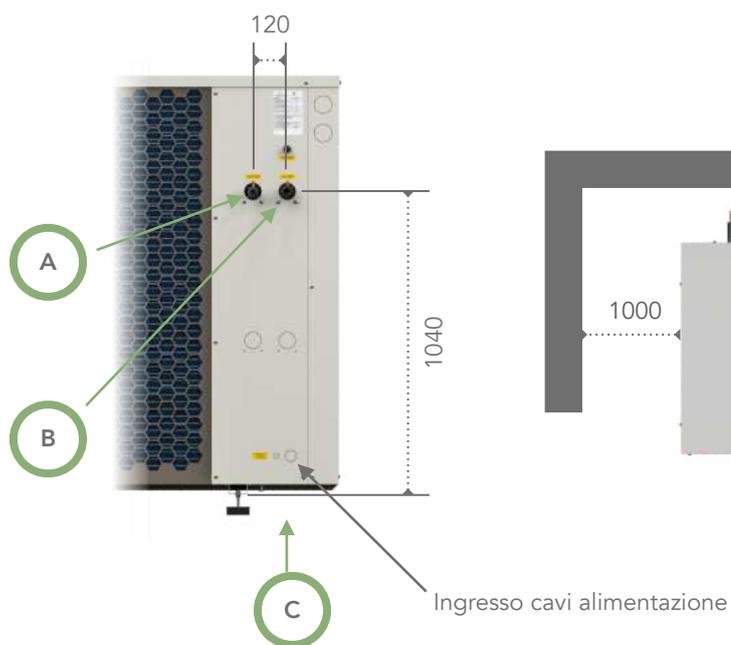
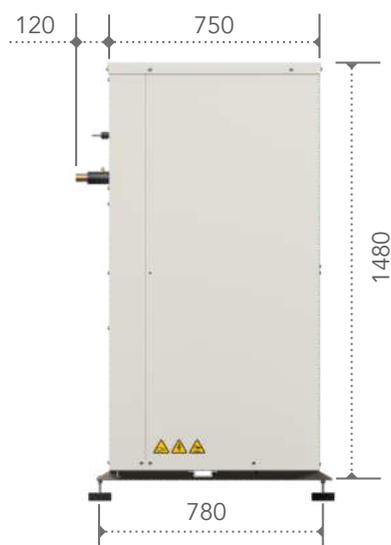
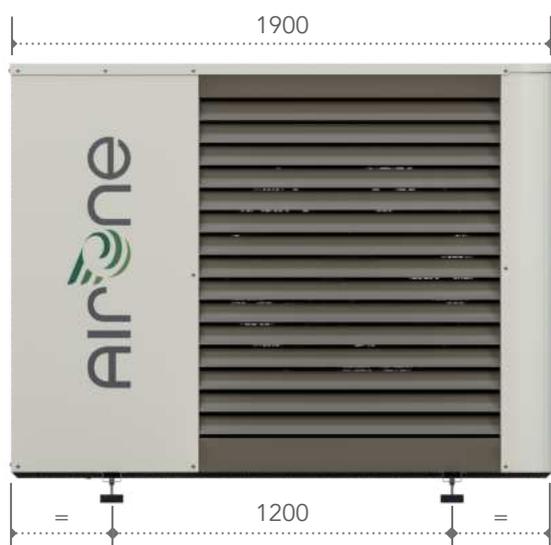
		COMPRESSORE		
Tipologia compressore	-	Multiref Scroll BLDC Inverter		
Alimentazione elettrica	-	400/3/50		

		VENTILATORI		
Portata aria unità esterna	mc/h	13.300	14.000	14.700

		REFRIGERANTE		
Refrigerante tipo	-	R454B		
GWP	-	466		
Quantità	Kg	9		
TeCO2	Ton	4,2		

		DIMENSIONI		
Dimensioni unità esterna (L x D x H)	mm	1.900 x 750 x 1.480 h		

		PESI		
Unità esterna	Kg	358	368	368



*dimensioni in mm

CONNESSIONI

Rif.	Attacchi	Tipo	Dimensioni
A	Linea liquido per unità esterna	ODS	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità esterna	ODS	Ø 28 (1 1/8")
C	Scarico condensa	/	Ø 32 est.

ODS= Outside Diameter Solder (Diametro esterno a saldare)

Air Heater

UNITÀ AEROTERMO

Ventilazione assiale a bassa velocità, grande portata e installazione semplificata

L'unità interna **Air Heater (AH)** è progettata per garantire il massimo rendimento nella climatizzazione di grandi ambienti industriali, magazzini, palestre e spazi produttivi. Dotata di ventilatore assiale ad alta efficienza, disponibile sia in versione AC che in versione EC brushless ultrasilenziata, questa unità offre elevate prestazioni con un livello sonoro estremamente contenuto.

L'aria viene immessa nell'ambiente con una grande massa d'aria ma a bassa velocità, permettendo una diffusione omogenea e delicata, evitando getti fastidiosi e migliorando la percezione del comfort. Questa configurazione è ideale per ambienti ampi o con soffitti alti, dove è fondamentale garantire una stratificazione termica equilibrata senza generare turbolenze.

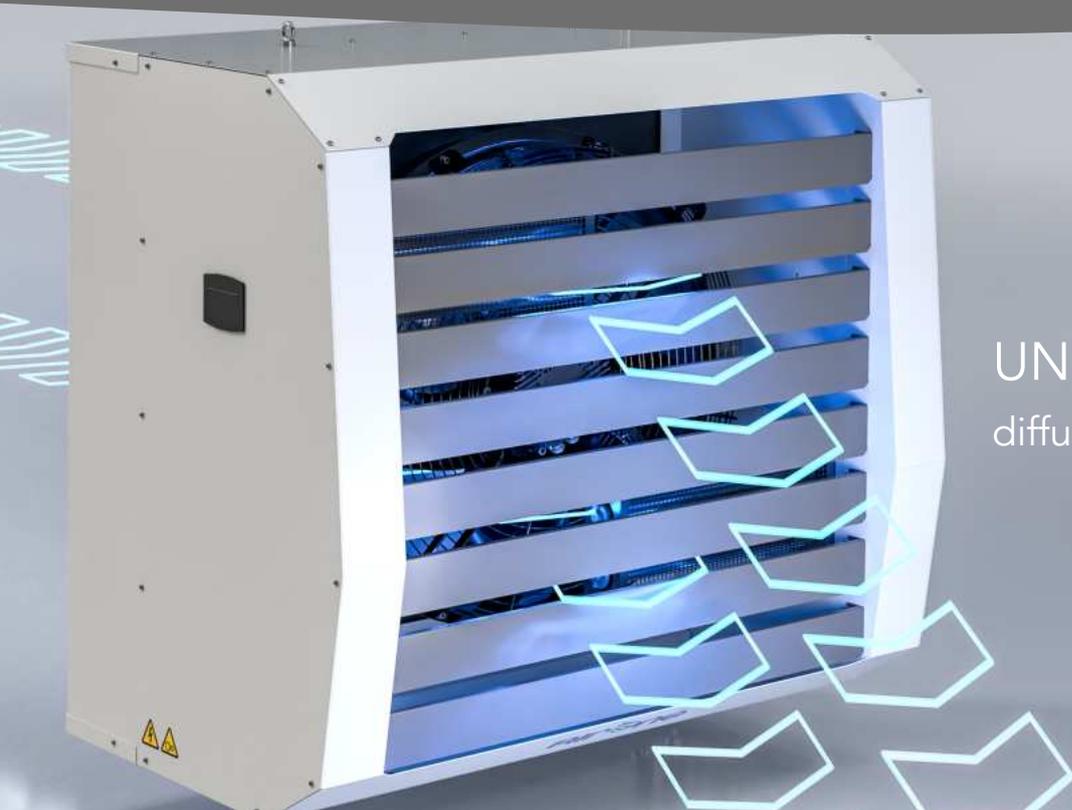
All'interno dell'unità è integrata la seconda valvola di espansione, che consente una regolazione precisa del ciclo frigorifero, contribuendo all'efficienza complessiva del sistema.

A differenza dei sistemi canalizzati, l'unità AH rappresenta una soluzione poco invasiva e molto più semplice da installare, soprattutto in ambienti industriali già attrezzati con macchinari o scaffalature, dove l'installazione di canalizzazioni risulterebbe complessa, costosa e ingombrante. Questa caratteristica rende il sistema ideale in fase di retrofit o riqualificazione energetica, riducendo tempi, costi e interventi strutturali.

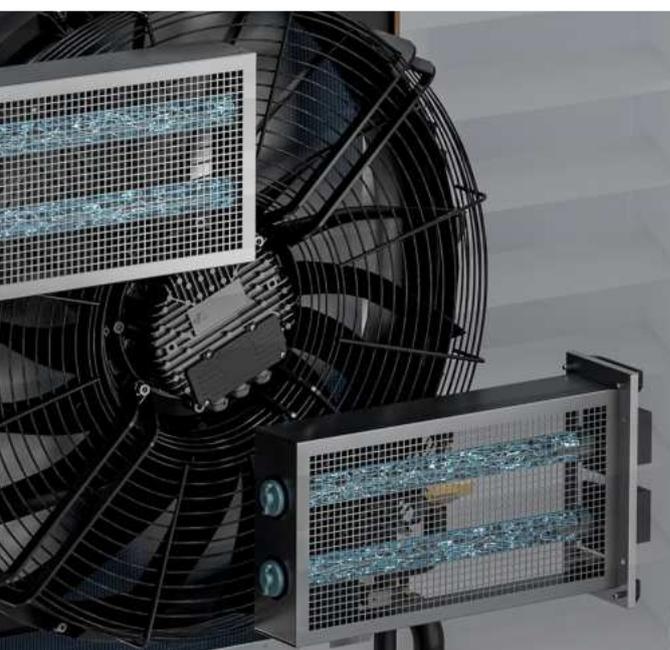
La sua modularità consente di adattarsi a ogni tipo di spazio, mantenendo elevate le performance e semplificando la manutenzione grazie all'accessibilità diretta.



Guarda il video
AirONE



UNITA' INTERNA
diffusori con alette orientabili



VENTILATORE ASSIALE
EC BRUSHLESS ULTRASILENZIATO

SANIFICAZIONE dell'aria con
tecnologia NTP

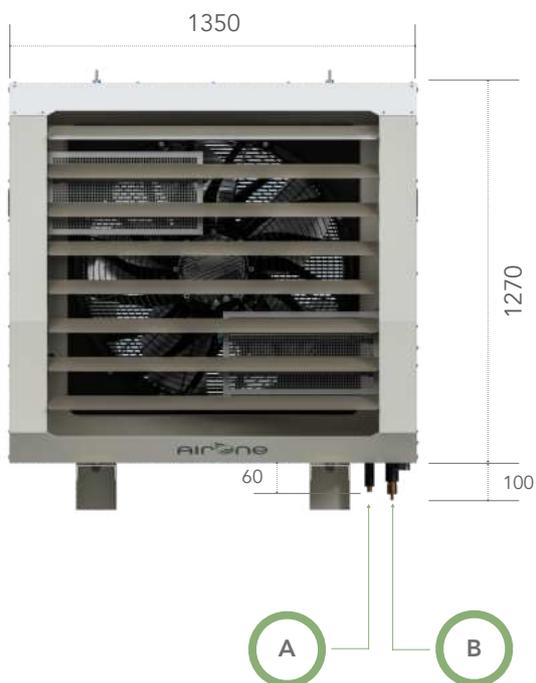


Valvola espansione
anche nell'unità interna

Caratteristiche tecniche

		AirONE40	AirONE40+	AirONE45+
Codice U.I.		AIU039A	AIU040A	AIU046A
VENTILATORI				
Tipologia ventilatori	-	AC	EC Brushless	
		assiale	assiale	assiale
Portata aria unità interna	mc/h	11.900	12.400	13.000
Lancio utile unità interna AH	m	24	25	27
LIVELLI SONORI				
Livello potenza sonora L w	dBA	67,90	66,80	67,20
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dBA	36,20	34,00	35,30
DIMENSIONI				
Dimensioni unità interna AH (L x D x H)	mm	1.350 x 870 x 1.270 h		
PESI*				
Unità interna AH	Kg	219	225	225

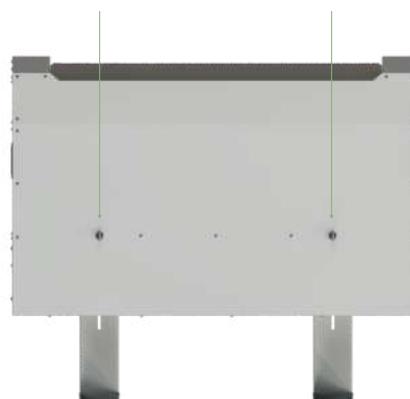
*esclusi i moduli sanificazione



Attacchi mensole di supporto



Punti di sollevamento



*dimensioni in mm

CONNESSIONI			
Rif.	Attacchi	Tipo	Dimensioni
A	Linea liquido per unità interna	ODS*	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità interna	ODS*	Ø 28 (1 1/8")
C	Scarico condensa	/	Ø 32 est.

ODS= Outside Diameter Solder (Diametro esterno a saldare)

Distribuzione aeraulica flessibile e ventilazione radiale ad alta pressione

L'unità interna tipo **DUCT** è progettata per applicazioni che richiedono una distribuzione dell'aria personalizzata e direzionale. Grazie all'utilizzo di ventilatori radiali EC brushless ultrasilenziati ad alta efficienza e elevata pressione statica disponibile, questa configurazione consente di collegare l'unità a reti di canalizzazione flessibili o rigide per raggiungere diverse zone dell'ambiente in modo preciso ed efficace.

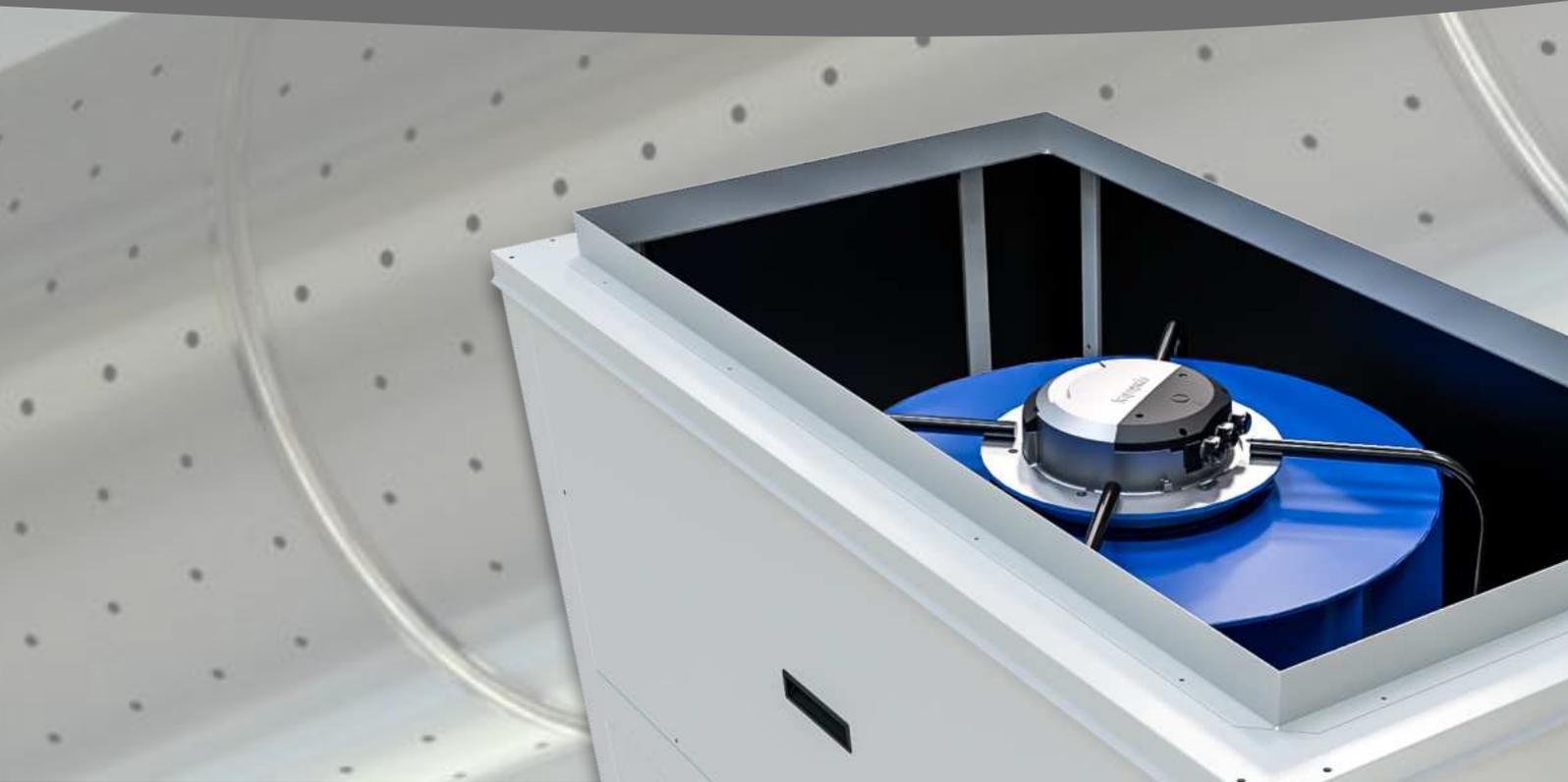
All'interno dell'unità è integrata la seconda valvola di espansione, che assicura un controllo accurato del ciclo frigorifero, migliorando l'efficienza del sistema in tutte le condizioni operative.

Una delle principali caratteristiche dell'unità DUCT è la flessibilità d'installazione: può essere posizionata a terra, permettendo un accesso semplice e diretto per le operazioni di manutenzione, oppure può essere installata a parete, sollevata da terra, lasciando spazio libero nell'area sottostante per esigenze produttive o logistiche.



Questo tipo di soluzione è particolarmente adatta in ambienti industriali, commerciali o sportivi dove è necessario gestire flussi d'aria diretti o canalizzati in presenza di spazi articolati o aree con specifiche esigenze di climatizzazione.

L'unità canalizzabile DUCT rappresenta la scelta ideale per chi cerca potenza, silenziosità, versatilità di installazione e una distribuzione dell'aria su misura, senza compromettere l'efficienza energetica e la semplicità di gestione.

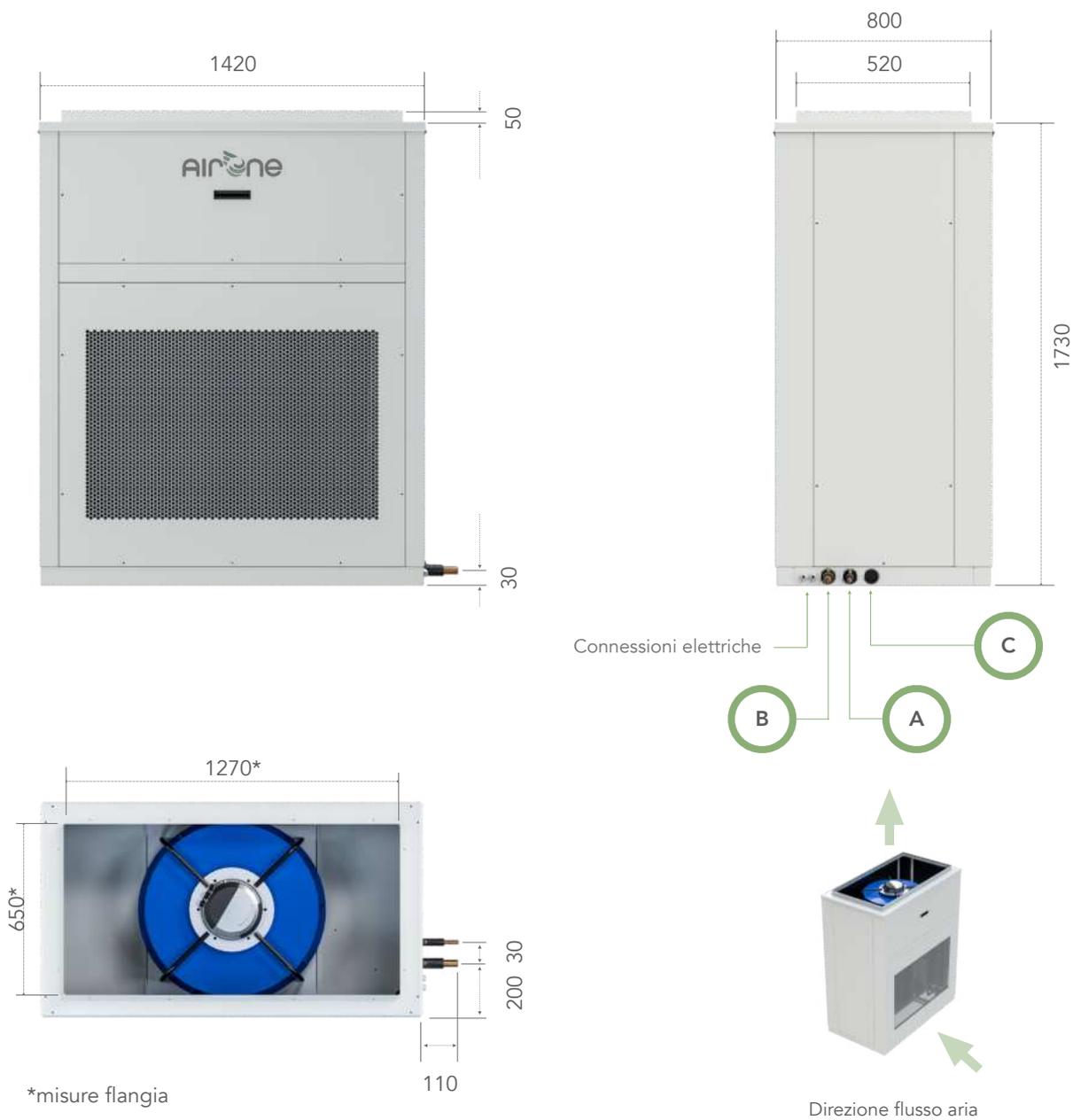


DUCT

UNITÀ CANALIZZABILE

Caratteristiche tecniche

		AirONE40+	AirONE45+
Codice U.I.		AIU040D	AIU046D
VENTILATORI			
Tipologia ventilatore	-	EC Brushless	
		Radiale	
Portata aria unità interna	mc/h	12.400	13.000
Prevalenza utile nominale	Pa	160	160
Prevalenza utile massima	Pa	250	250
LIVELLI SONORI			
Livello potenza sonora L w	dB(A)	72,1	73,40
Livello pressione sonora Lp@10 m EN3744	dB(A)	36,70	39,30
DIMENSIONI			
Dimensioni unità interna DUCT (L x D x H)	mm	1.420 x 800 x 1.730 h	
PESI			
Unità interna DUCT	Kg	265	265



*dimensioni in mm

CONNESSIONI

Rif.	Attacchi	Tipo	Dimensioni
A	Linea liquido per unità interna	ODS*	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità interna	ODS*	Ø 28 (1 1/8")
C	Scarico condensa	/	Ø 32 est.

ODS= Outside Diameter Solder (Diametro esterno a saldare)

Finalmente aria
SANA e PULITA negli
ambienti di lavoro.

Tecnologia NTP | Principio fisico e funzionamento

La tecnologia **Non Thermal Plasma** sviluppata da Jonix rappresenta una delle soluzioni più evolute nel campo della sanificazione continua dell'aria e delle superfici in ambienti indoor. Si basa sulla generazione di un plasma freddo, ovvero un gas ionizzato in cui coesistono ioni, elettroni, molecole eccitate e specie ossidanti, ma che opera a temperatura ambiente. A differenza del plasma termico, quello non termico agisce selettivamente sui contaminanti senza riscaldare l'ambiente circostante, rendendolo adatto per applicazioni in spazi occupati da persone o in prossimità di macchinari sensibili.

Il cuore della tecnologia risiede in **generatori brevettati**, alimentati elettricamente, che attivano l'aria ambientale producendo una miscela controllata di **specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto** (Reactive Oxygen and Nitrogen Species, RONS). Queste molecole instabili interagiscono con le sostanze presenti nell'aria: i composti organici volatili vengono ossidati e disgregati, mentre virus, batteri, muffe e lieviti subiscono alterazioni strutturali e funzionali irreversibili, che portano alla loro inattivazione biologica.

La reazione avviene in modo silenzioso, continuo e privo di sottoprodotti tossici. L'intero processo non impiega sostanze chimiche, non richiede filtri da sostituire, non lascia residui sulle superfici e non produce ozono in concentrazioni dannose. Si tratta quindi di una tecnologia intrinsecamente sicura, in grado di operare in presenza di persone e dispositivi elettronici, con un impatto energetico minimo.



Guarda il video
AirONE

JONIX

Testato contro il Covid-19*
dall'Università di Padova

Pure
Living



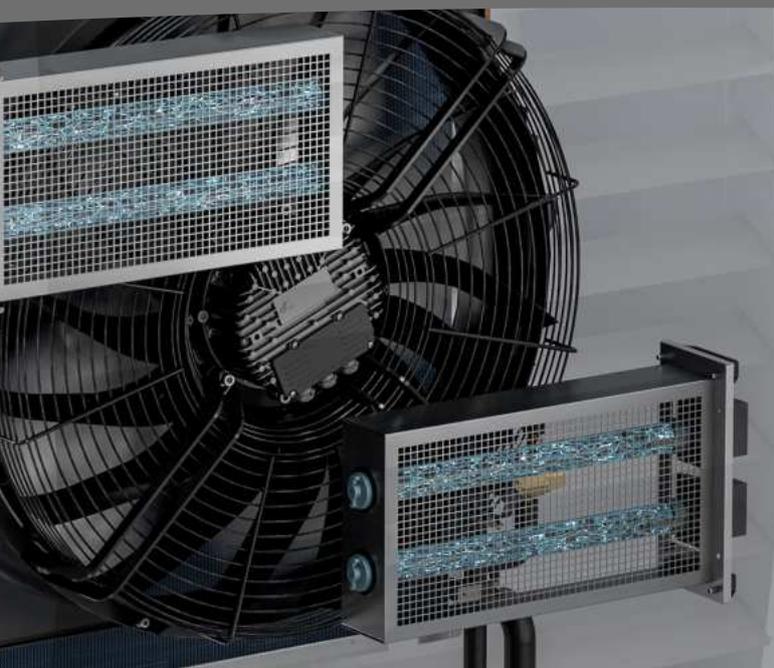
Efficacia e validazioni scientifiche



Dal punto di vista prestazionale, la Jonix NTP Technology si distingue per l'ampio spettro di efficacia, che comprende microrganismi patogeni aerodispersi, composti chimici volatili (VOC), bioaerosol, allergeni e odori di origine organica. I meccanismi di azione sono di tipo ossidativo e agiscono simultaneamente su più classi di contaminanti, garantendo un ambiente salubre anche in condizioni complesse come quelle industriali o ad alta densità di occupazione.

La validazione dell'efficacia è avvenuta tramite protocolli di laboratorio conformi alla norma **UNI EN 17272:2020**, relativa ai metodi automatizzati di disinfezione dell'aria indoor. In questi studi, condotti presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova, è stato osservato un abbattimento della carica batterica fino a 5 logaritmi (riduzione del 99,999%) su microrganismi tra cui *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii*. È stato inoltre dimostrato l'effetto virucida su ceppi virali inclusi SARS-CoV-2.

Rispetto ai trattamenti "one shot", basati su perossidi o ozono ad alta concentrazione, il plasma freddo ha il vantaggio di agire **in modo continuativo**, evitando i picchi di ricolonizzazione tra un trattamento e l'altro. Questo rende la tecnologia Jonix particolarmente adatta a contesti dove è richiesta la **costante garanzia di igiene ambientale**, come nelle aree produttive, magazzini, palestre, spogliatoi, mense aziendali e ambienti a ventilazione forzata.



*Tecnologia NTP
(Non Thermal Plasma)*

Respira aria pulita...

Nel settore della climatizzazione per grandi ambienti, finora nessun sistema ha affrontato il tema della **qualità dell'aria** come leva concreta di **benessere e sicurezza**. La maggior parte degli impianti si limita a regolare temperatura e umidità, trascurando completamente il contenuto microbiologico e chimico dell'aria immessa. **Cemco ha scelto di cambiare rotta**, sviluppando un sistema che unisce climatizzazione e **sanificazione attiva integrata**: AirONE.

Con l'integrazione della tecnologia **Jonix Non Thermal Plasma**, AirONE diventa il primo sistema in grado di **sanificare in modo continuo l'aria e le superfici** all'interno di ambienti industriali, commerciali e sportivi di grandi dimensioni. La sanificazione avviene durante il normale funzionamento dell'impianto, senza soste operative, senza residui chimici e senza necessità di interventi esterni.

Questa evoluzione non si limita a migliorare il comfort: **incide direttamente sul benessere delle persone e sulla loro tutela**, riducendo il rischio di esposizione a virus, batteri, allergeni, VOC e odori persistenti. Ambienti più salubri si traducono in **operatori più protetti, più sereni e più produttivi**, con benefici misurabili anche in termini di performance aziendale.

Cemco propone una **visione radicalmente nuova**: quella di un'aria trattata non solo per temperatura e umidità, ma anche per **igiene, purezza e sicurezza biologica**. In spazi complessi come magazzini, reparti produttivi, centri sportivi e mense aziendali, AirONE consente di gestire volumi d'aria importanti con una distribuzione uniforme, agendo in tempo reale su tutta la massa d'aria circolante.

Climatizzare significa oggi anche sanificare, e Cemco, con AirONE, anticipa un futuro in cui la qualità dell'aria sarà considerata un requisito essenziale alla pari dell'efficienza energetica, del risparmio e del comfort termico. Un sistema, una sola installazione, più funzioni per creare spazi più sicuri, efficienti e umanamente sostenibili.



DATI TECNICI MODULO:

DIMENSIONI: 630L X 330H X 150P

PESO: 6,6 Kg

ARIA TRATTATA: 5.000 MC/H

ALIMENTAZIONE: 230 Vac - 50 Hz

CONSUMO: 20 W

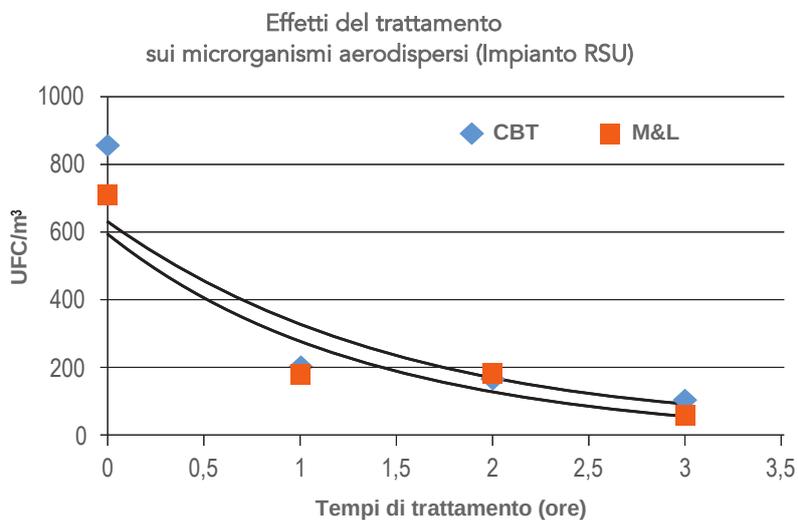
GENERATORI PLASMA: 2 x TIPO. 520

SOSTITUZIONE GENERATORI: 10.000 ORE

(funzionamento continuo)

KIT RICAMBIO: cod. ASRK03 (71KT00003)

VOC Volatile Organic Compounds	Abbattimento % con NTP JONIX
Toluene	> 95
TBA (tribomanisolo)	> 95
Acetati di etile	> 95
Xileni	> 95
Aromatici C9	> 95
Composti alifatici (C5-12)	> 95
Composti aromatici (C7-C10)	> 95
Composti organici volatili	> 95



Supervisione e gestione dell'impianto sempre a portata di mano



Multi-AirONE

Sistema avanzato e flessibile per il controllo e regolazione delle unità AirONE.

Display touch screen da 15" con sinottico di impianto (option).

Multi-AirONE è il sistema di regolazione e supervisione sviluppato da **Cemco** per la gestione centralizzata degli impianti di climatizzazione **AirONE**. È progettato per garantire il massimo livello di efficienza operativa, controllo tecnico e flessibilità funzionale negli ambienti industriali, commerciali e sportivi, dove più unità lavorano in sinergia.

Multi-AirONE consente la gestione **coordinata di gruppi di più unità AirONE**, ottimizzando la distribuzione dei carichi e l'attivazione sequenziale o simultanea in base alle condizioni ambientali e alle esigenze termiche dell'impianto. In configurazioni complesse, consente di creare cluster di funzionamento, assegnare priorità operative, bilanciare i cicli e monitorare l'efficienza di ogni singola macchina e dell'insieme.

- ✓ Dialogo con il sistema di supervisione di impianto
- ✓ Gestione centralizzata delle notifiche di manutenzione e di allarme
- ✓ Possibilità di customizzazione del sinottico di impianto e delle logiche di gestione
- ✓ Gestione efficiente ed efficace dei carichi termici con attivazione intelligente delle unità installate
- ✓ Consultazione delle principali variabili di esercizio di tutte le unità gestite
- ✓ Accessibilità locale e remota tramite interfaccia web
- ✓ Contabilizzazione indiretta del calore prodotto necessaria ai fini dell'incentivazione "Conto Termico" per interventi >200 kW



Guarda i video
AirONE

Integrazione BMS e comunicazione con l'edificio

Il sistema **Multi-AirONE** è stato progettato per dialogare in modo nativo con le moderne infrastrutture di Building Management System (BMS), rispondendo alle esigenze di integrazione, controllo centralizzato e interoperabilità dei sistemi complessi all'interno degli edifici industriali e commerciali.

Attraverso l'utilizzo di protocolli standardizzati e aperti, Multi-AirONE è in grado di comunicare con i supervisor centrali e i gateway domotici dell'edificio, fornendo una base solida per lo scambio di dati in tempo reale, il monitoraggio remoto e la regolazione avanzata dell'impianto di climatizzazione.

Protocolli di comunicazione supportati:



Questi linguaggi di comunicazione sono ampiamente utilizzati nei sistemi di automazione degli edifici e garantiscono la massima compatibilità con le piattaforme BMS esistenti, permettendo ad AirONE di integrarsi perfettamente con altri sottosistemi, come illuminazione, ventilazione, sicurezza e gestione energetica.

Multi-AirONE consente al supervisore BMS di ricevere e trasmettere comandi, accedere ai dati di funzionamento delle singole unità, leggere i consumi in tempo reale, regolare i set point, abilitare/disabilitare zone operative, gestire fasce orarie di attivazione e implementare strategie energetiche coordinate.

Questa integrazione consente all'impianto di climatizzazione AirONE di diventare un componente attivo nella strategia di gestione energetica dell'edificio, contribuendo al bilancio energetico complessivo, alla sostenibilità e al mantenimento di condizioni ambientali ottimali.

Grazie alla struttura scalabile del sistema, è possibile collegare più impianti distribuiti su aree o edifici differenti, mantenendo il controllo da un unico punto. L'integrazione con BMS permette inoltre una razionalizzazione degli interventi manutentivi, migliorando la tracciabilità e facilitando l'adozione di logiche predittive per l'efficienza a lungo termine.



SCHEDA PICO Cod. AHN2.0

Componente principale del sistema con microprocessore e memoria interna 128 Mb.



MODULO SUPERVISIONE BOSS Cod. ASBxx

Scheda di smistamento variabili.

BOSS Micro - 15 dispositivi collegabili, 150 variabili (ASB15)
BOSS Mini - 30 dispositivi collegabili, 300 variabili (ASB30)



SWITCH ETHERNET Cod. ASExx

Switch per la connessione delle porte ethernet.

Switch 5 porte (ASE05)
Switch 8 porte (ASE08)



ALIMENTATORE DIN Cod. APSxx

Alimentatore guida DIN 230 Mac / 24 Vdc
Max corrente 5A (APS05)
Max corrente 10A (APS10)



HMI INTERFACCIA UTENTE Cod. AUI15

Display LCD touch da 15"

Ogni macchina AirONE deve essere equipaggiata con la sua scheda di comunicazione Ethernet IP PCOWeb (opzione cod. ACCIP)

Sono disponibili Kit predisposti di SFTW e HDW completo di plug-and-play per diverse configurazioni:

Multi-AirONE fino a 5 dispositivi cod. AKM05

Multi-AirONE fino a 10 dispositivi cod. AKM10

Multi-AirONE fino a 15 dispositivi cod. AKM15

Multi-AirONE fino a 30 dispositivi cod. AKM30

Mensola per unità interna tipo AH:

AAS406 è un accessorio opzionale che consente una installazione semplice e rapida e permette di orientare la direzionalità del flusso orizzontale dell'unità interna AIU04xA.

E' costituita da due elementi, una staffa superiore di ripartizione dei carichi e una staffa inferiore portante, realizzate in acciaio S235JR e verniciate a polveri epossidiche in colore RAL 9002.

L'accessorio AAS406 permette il montaggio dell'unità interna, oltre che su pareti libere, anche in posizioni spesso difficili come, ad esempio, colonne e angoli.



Caratteristiche tecniche:

STAFFA INFERIORE PORTANTE

Dimensioni : 1080 x 720 x 530 mm

Materiale : acciaio S235JR

Colore : RAL 9002

Peso : 31 kg

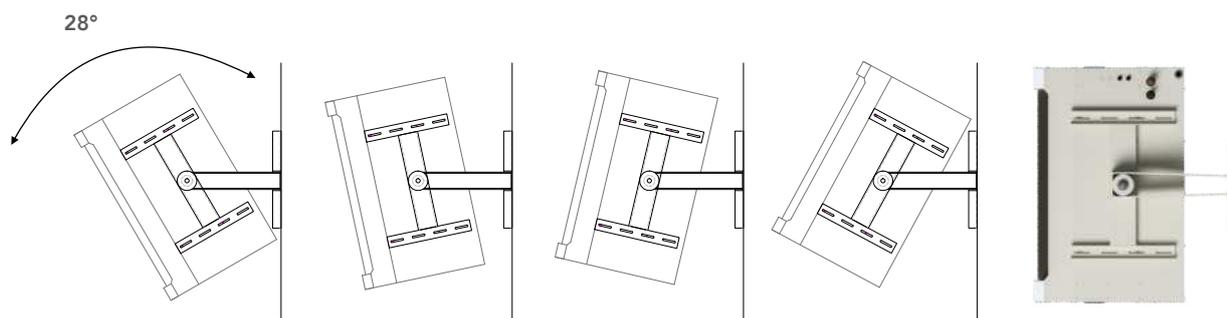
STAFFA SUPERIORE ROTANTE

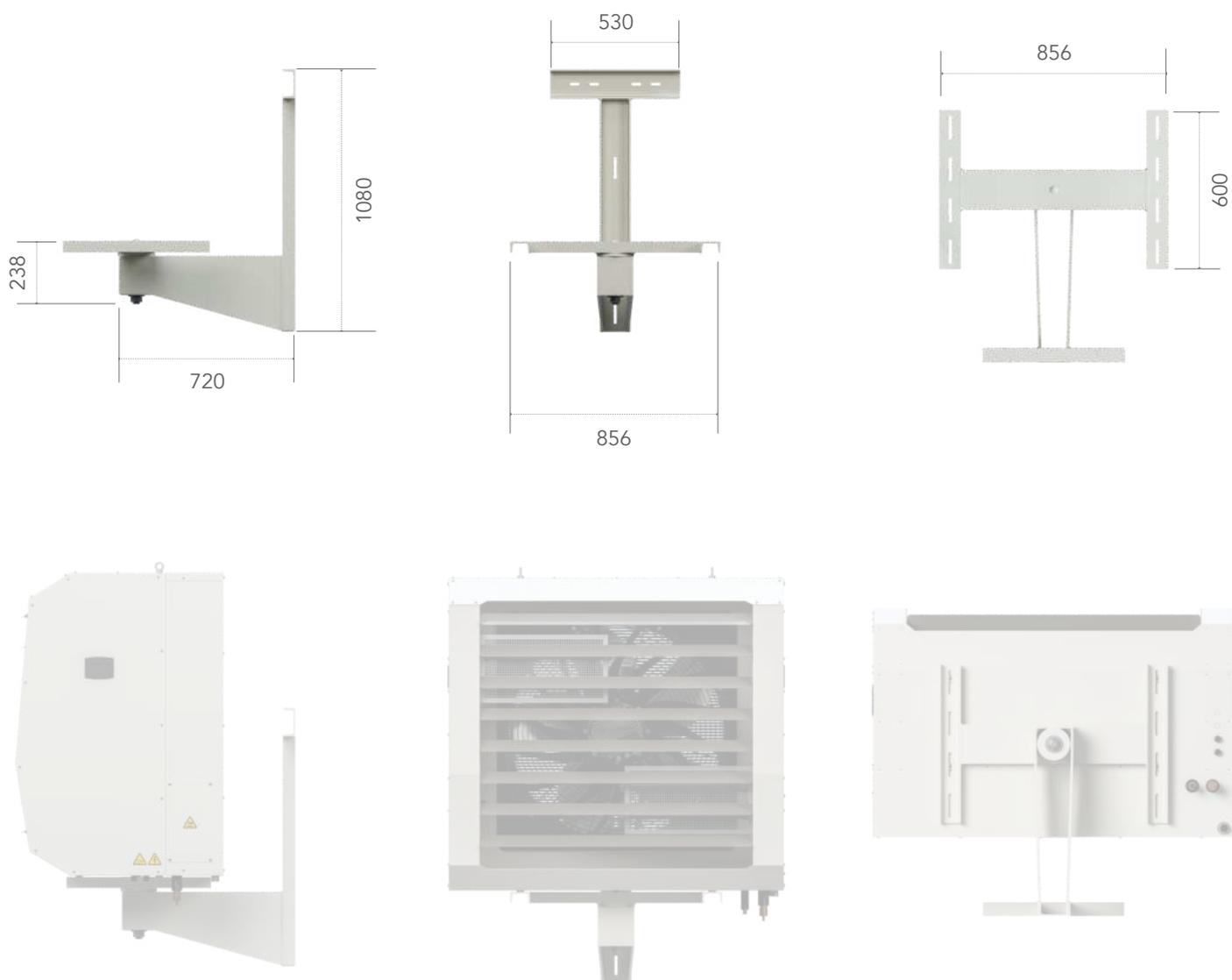
Dimensioni : 856 x 600 x 238 mm

Materiale : acciaio S235JR

Colore : RAL 9002

Peso : 14 kg





**dimensioni in mm*

Ancoraggi

In considerazione dei carichi e della tipologia di supporto prevista nel sito d'installazione, si ritiene necessario valutare attentamente l'impiego di fissaggi meccanici adeguati. Prodotti certificati, come le viti per calcestruzzo da 10 mm o i tasselli meccanici M10 con lunghezza superiore a 110 mm, possono garantire l'adeguata resistenza se applicati secondo le prescrizioni di prodotto.

A solo titolo di esempio, si richiamano i prodotti HILTI HUS4-H e HST3. Eventuali altri prodotti, reperibili sul mercato, che venissero impiegati in alternativa, dovranno garantire le medesime resistenze e marcatura CE.

Cemco S.r.l. non si assume alcuna responsabilità in riferimento agli ancoraggi utilizzati.



HIGHT
RESISTENCE



CERTIFIED
WELDS



INDUSTRIAL
FIXING



Materiale e Trattamento

Materiale: lamiera in acciaio
Primo trattamento: elettrozincatura

Secondo trattamento: verniciatura con resine epossidiche
Colore: Ral 9002

Certificazioni



UNITA' INTERNA



Portata certificata: 300 Kg

UNITA' ESTERNA



Portata certificata: 400 Kg

1000

700

cod. AFS801

1400

800

cod. AFS803

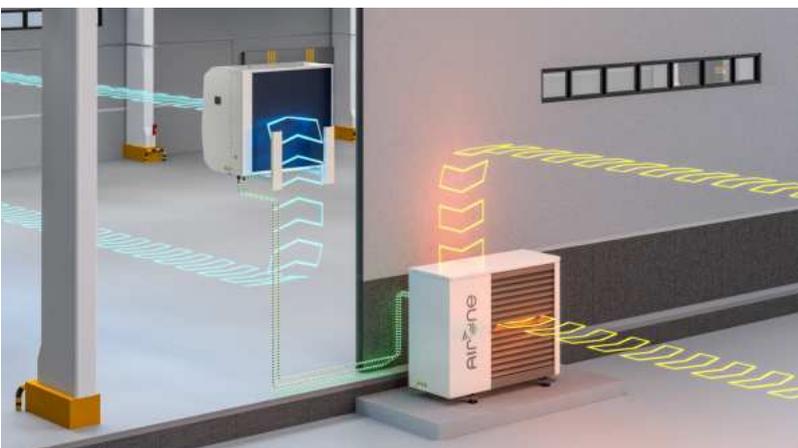
1200

750

cod. AFS802

*dimensioni in mm

Gli esempi installativi dell'unità esterna di AirONE mostrano le diverse soluzioni per collocare il 'cuore' del sistema all'esterno dell'edificio, garantendo prestazioni ottimali e un'integrazione armoniosa con l'ambiente. Che sia su tetto, a parete o a terra, ogni configurazione offre specifici vantaggi per rispondere alle esigenze di ogni contesto.



Installazione a terra:

La soluzione ottimale semplice e rapida, con accesso facilitato per la manutenzione e l'installazione, ideale per chi cerca una configurazione immediata e funzionale.

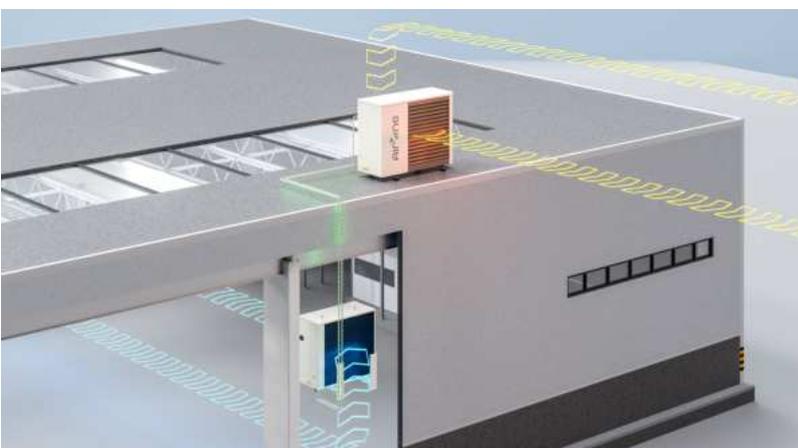
Installazione a parete:

Montaggio a parete con staffe robuste, perfetto per ottimizzare gli spazi verticali e garantire un flusso d'aria corretto senza occupare superficie a terra.



Installazione su tetto:

Perfetta per massimizzare lo spazio a terra e mantenere libere le aree operative. Soluzione ideale per edifici con tetti piani o strutture industriali.



Guarda i video
AirONE

Questa sezione presenta gli schemi di collegamento delle unità interna ed esterna di AirONE, sia nella versione monosplit che in quella canalizzabile. Gli schemi includono le linee frigorifere, i collegamenti elettrici, le sonde di temperatura e umidità ambiente, e lo scarico condensa, offrendo una panoramica chiara e completa per un'installazione ottimale del sistema

 Linea refrigerante
 Gas 28 x 1,25 (1 1/8") - liquido 16 x 1 (5/8")

 Linea collegamenti elettrici UE / UI
 (5GG1,5 + 6 x 1 mmq schermato)
 (+ 1 x 1,5 mmq con opzione sanificatore)

 Linea comunicazione comando LCD
 (flat cable in dotazione connettori RJ-25)

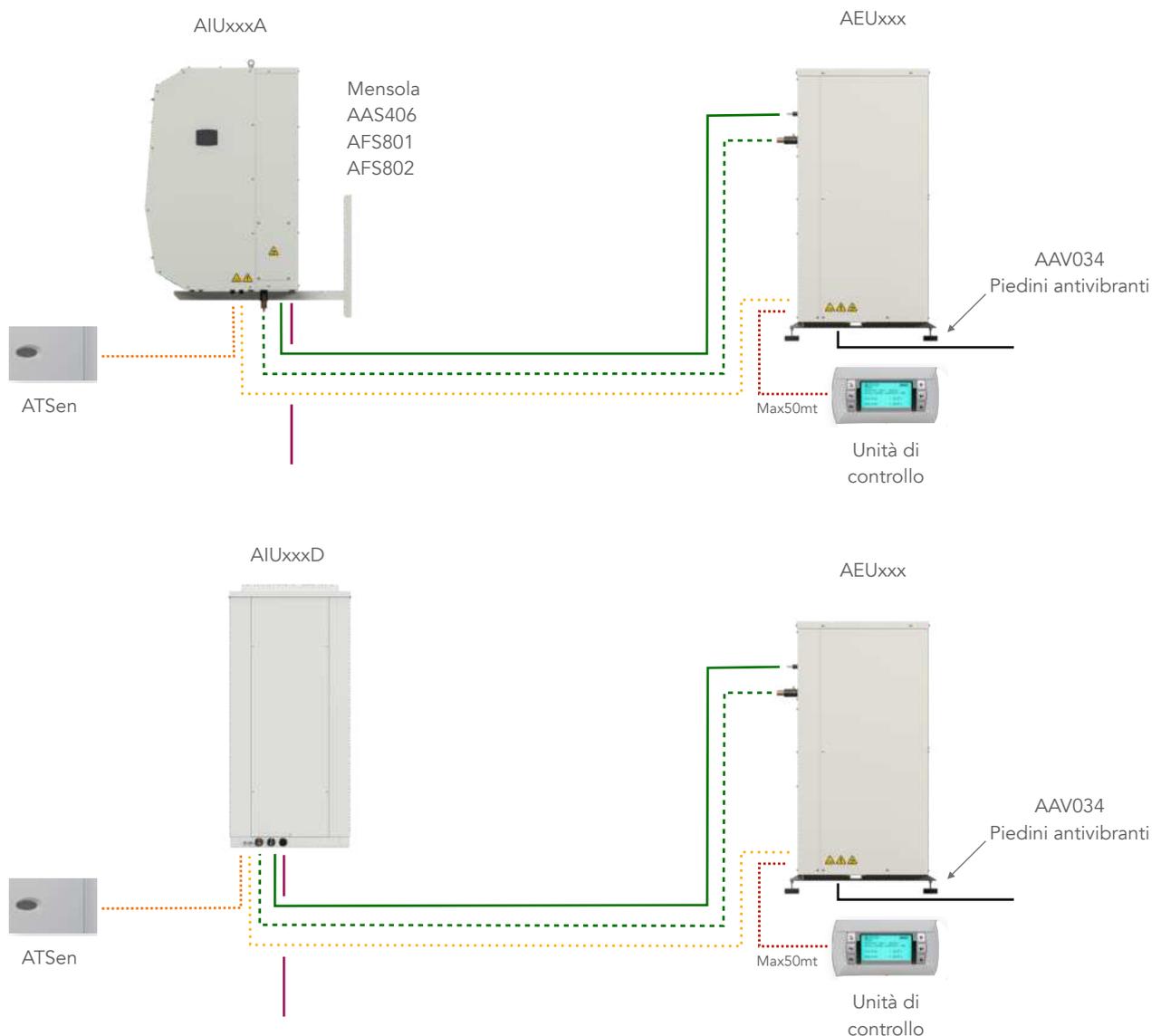
 Linea sonda ambiente T
 (2 x 1 mmq schermato)

 Linea alimentazione generale (20 kW 32A)
 Protezione 40A curva D

 Scarico condensa DN32

Distanza tra UI e UE max 25 mt
 Dislivello max 10 mt
 (in caso di dislivello > 5 mt prevedere adeguati sifoni)

Per la corretta installazione di AirONE seguire scrupolosamente le istruzioni del manuale fornito dal produttore.





Air Heater

L'unità interna AirONE AH viene installata all'interno dell'ambiente climatizzato, ancorandola direttamente a parete mediante staffe di supporto dedicate, sopra le quali viene posizionata la macchina. Le mensole possono essere fornite anche in versione orientabile, permettono l'orientamento orizzontale del corpo macchina. Le alette mobili integrate possono modificare l'inclinazione verticale del flusso d'aria, consentendo una distribuzione efficace e mirata.

Grazie alla grande portata d'aria, al lancio oltre 25 metri e al controllo e al controllo adattivo del gradiente termico, è ideale per ambienti con soffitti alti, come magazzini, palestre o reparti produttivi.

L'installazione è semplice e veloce, senza necessità di canalizzazioni, e consente l'uso modulare di più unità nello stesso ambiente, adattandosi facilmente a geometrie complesse.

All'interno dell'unità è inoltre possibile installare l'accessorio per la sanificazione dell'aria, basato su tecnologia Non Thermal Plasma (NTP), per la purificazione continua dell'aria trattata, anche in ambienti occupati.





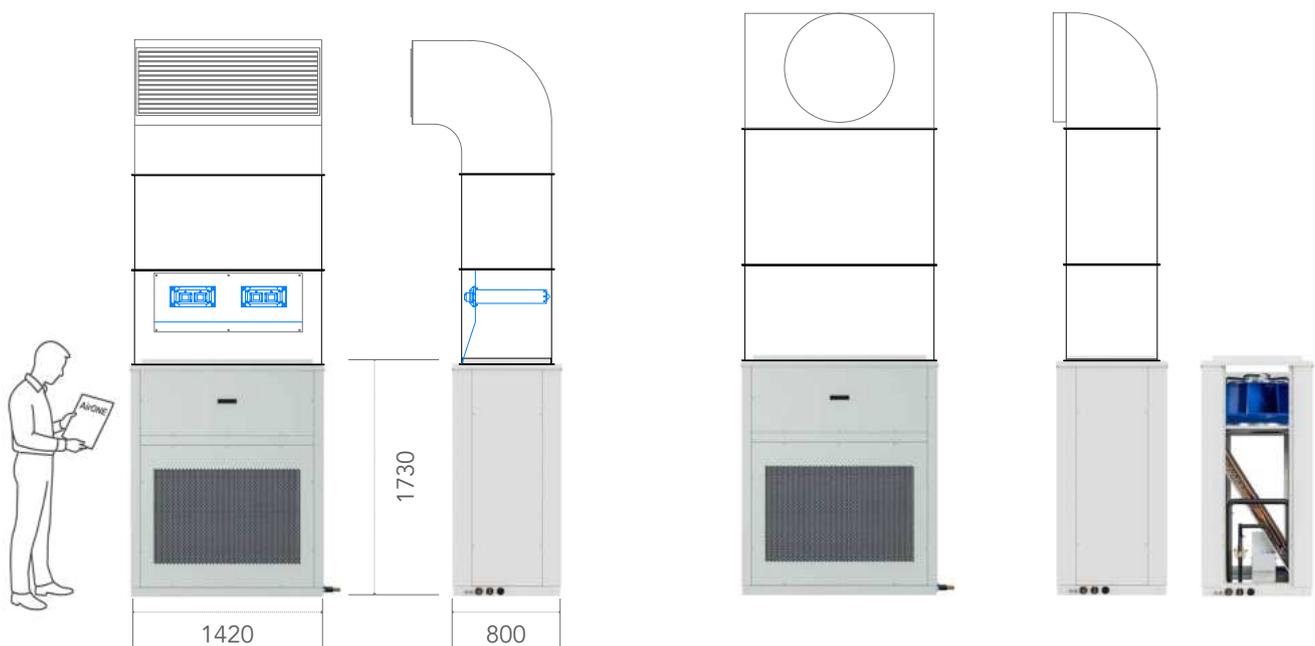
DUCT

L'unità interna AirONE DUCT viene installata a pavimento, all'interno di un locale tecnico all'esterno o direttamente nello spazio da climatizzare, rappresentando la soluzione ideale quando non è possibile installare a parete o quando la presenza di ostacoli strutturali o produttivi impedisce una diffusione corretta.

È progettata per essere collegata a canalizzazioni in mandata, che distribuiscono l'aria in modo mirato nelle varie zone dell'edificio. I ventilatori radiali EC brushless ad alta prevalenza permettono di raggiungere più ambienti anche su tratti canalizzati di media lunghezza, garantendo portata e silenziosità.

L'installazione a terra consente accessibilità immediata ai componenti per manutenzione, semplificando interventi ordinari e straordinari.

È possibile integrare l'accessorio di sanificazione dell'aria, basato su tecnologia Non Thermal Plasma (NTP), per la purificazione continua dell'aria in uscita, anche in presenza di persone.



Dati prestazionali a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di temperatura dell'aria esterna A, B, C e D come richiesto dalla norma **UNI/TS 11300-4**.

R454B

Pompa di calore aria/aria AirONE40 – T aria utenza 20°C				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	27,1	35,1	40,2	45,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,10	3,81	4,27	4,74
COP' (carico parziale)	3,10	3,88	4,39	4,93
Fattore correttivo Fp	1,00	1,02	1,02	1,04

Pompa di calore aria/aria AirONE40+ – T aria utenza 20°C				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	27,2	35,1	40,4	46,1
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,27	4,02	4,49	5,02
COP' (carico parziale)	3,27	4,29	4,72	5,15
Fattore correttivo Fp	1,00	1,07	1,05	1,02

Pompa di calore aria/aria AirONE45+ – T aria utenza 20°C				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR / T design= - 10°C	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	31,0	40,0	45,4	51,4
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,17	3,83	4,20	4,61
COP' (carico parziale)	3,17	4,33	4,66	4,88
Fattore correttivo Fp	1,00	1,13	1,11	1,11

Dati prestazionali in regime di raffreddamento delle pompe di calore **AirONE** alle condizioni di prova e alla temperatura dell'aria esterna 1, 2, 3 e 4 come richiesto dalla norma **UNI/TS 11300-3**.

R454B

Pompa di calore aria/aria AirONE40				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	43,3	32,5	21,6	11,0
EER ai carichi indicati	3,39	4,61	6,40	7,12

Pompa di calore aria/aria AirONE40+				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	43,5	32,6	21,8	11,1
EER ai carichi indicati	3,55	4,81	6,99	7,93

Pompa di calore aria/aria AirONE45+				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	48,0	35,9	24,2	12,1
EER ai carichi indicati	3,25	4,49	6,65	7,34

AirONE 40

																								Aria UT		
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
Potenza kW	48,2	47,0	45,7	44,6	43,4	42,4	41,3	40,2	39,1	38,1	37,1	36,1	35,1	34,2	33,3	32,3	31,4	30,5	29,6	28,8	27,9	27,1	26,3	25,7	25,0	20°C
	48,2	46,9	45,6	44,6	43,6	42,6	41,6	40,4	39,3	38,3	37,2	36,2	35,2	34,3	33,4	32,5	31,5	30,6	29,7	28,9	28,0	27,2	26,4	25,7	24,9	18°C
	48,4	47,4	46,3	44,9	43,5	42,5	41,5	40,5	39,5	38,5	37,4	36,4	35,4	34,5	33,5	32,6	31,6	30,7	29,8	28,9	28,1	27,2	26,4	25,7	25,0	16°C
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
COP	4,96	4,85	4,74	4,64	4,54	4,45	4,36	4,27	4,17	4,08	3,98	3,90	3,81	3,73	3,65	3,57	3,48	3,41	3,33	3,25	3,17	3,10	3,02	2,96	2,90	20°C
	5,16	5,06	4,95	4,84	4,72	4,63	4,54	4,44	4,33	4,24	4,14	4,05	3,96	3,87	3,78	3,70	3,62	3,53	3,44	3,37	3,29	3,21	3,13	3,06	2,99	18°C
	5,38	5,28	5,18	5,05	4,91	4,81	4,71	4,61	4,51	4,41	4,31	4,22	4,12	4,03	3,93	3,84	3,74	3,66	3,57	3,49	3,40	3,32	3,24	3,17	3,09	16°C

AirONE 40+

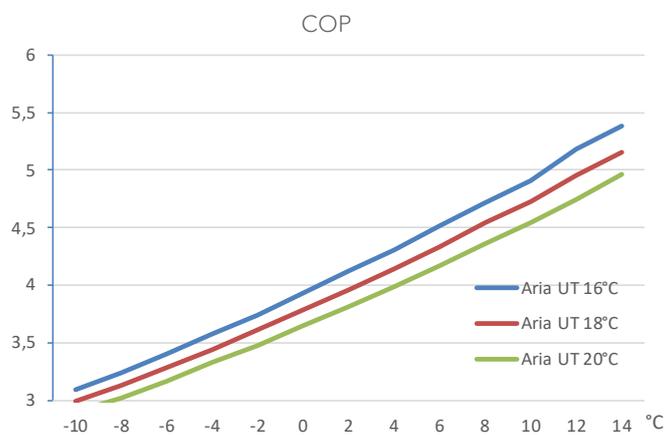
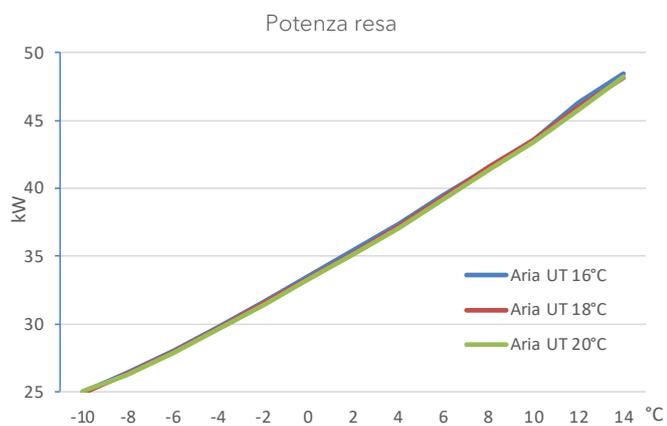
																								Aria UT		
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
Potenza kW	48,2	47,2	46,1	44,7	43,4	42,4	41,5	40,4	39,3	38,2	37,1	36,1	35,1	34,2	33,3	32,3	31,4	30,5	29,6	28,8	27,9	27,2	26,4	25,7	25,0	20°C
	48,6	47,5	46,4	45,0	43,6	42,6	41,6	40,5	39,4	38,3	37,3	36,3	35,3	34,3	33,4	32,5	31,5	30,6	29,7	28,9	28,0	27,2	26,4	25,7	25,1	18°C
	48,9	47,8	46,7	45,3	43,9	42,9	41,9	40,7	39,6	38,6	37,5	36,5	35,5	34,5	33,5	32,6	31,6	30,7	29,8	28,9	28,1	27,2	26,4	25,8	25,1	16°C
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
COP	5,21	5,12	5,02	4,90	4,77	4,68	4,59	4,49	4,39	4,30	4,20	4,11	4,02	3,93	3,84	3,76	3,67	3,13	3,50	3,42	3,34	3,27	3,20	3,13	3,06	20°C
	5,47	5,36	5,25	5,12	4,98	4,89	4,79	4,68	4,57	4,47	4,37	4,28	4,18	4,09	3,99	3,90	3,81	3,73	3,64	3,55	3,46	3,38	3,30	3,24	3,17	18°C
	5,75	5,63	5,51	5,36	5,21	5,11	5,00	4,89	4,78	4,68	4,57	4,46	4,35	4,26	4,16	4,06	3,96	3,87	3,77	3,68	3,59	3,51	3,42	3,35	3,28	16°C

AirONE 45+

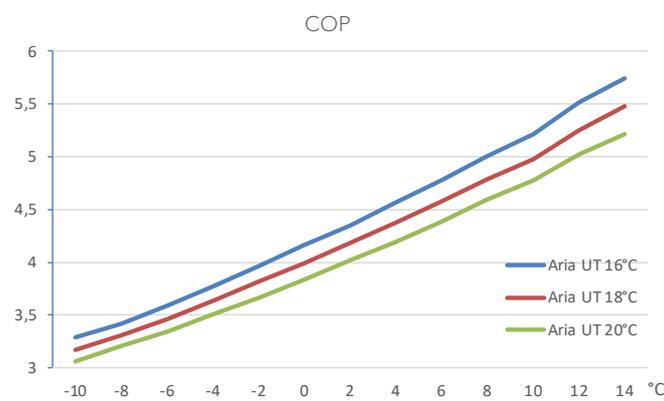
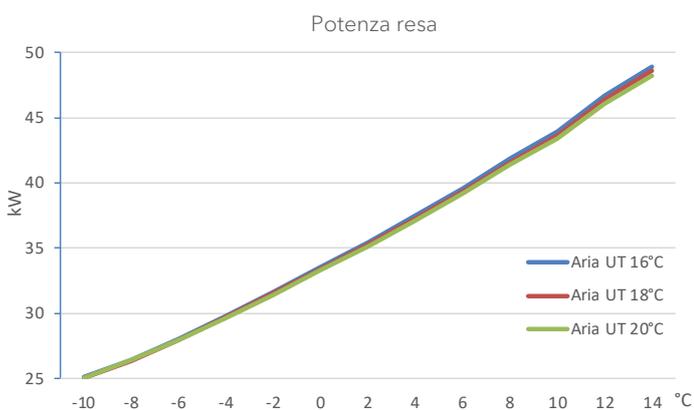
																								Aria UT		
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
Potenza kW	54,6	53,0	51,4	50,3	49,2	47,9	46,7	45,4	44,1	43,0	41,8	40,9	40,0	39,0	37,9	36,9	35,8	34,8	33,8	32,9	31,9	31,0	30,0	29,3	28,5	20°C
	54,8	53,3	51,7	50,6	49,5	48,0	46,5	45,4	44,4	43,2	42,1	41,1	40,2	39,1	38,1	37,0	35,9	34,9	33,9	32,9	32,0	31,0	30,1	29,3	28,5	18°C
	54,9	53,4	52,0	50,8	49,7	48,2	46,7	45,6	44,6	43,4	42,2	41,2	40,3	39,3	38,3	37,2	36,1	35,1	34,0	33,1	32,1	31,1	30,2	29,3	28,5	16°C
T esterna °C	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	
COP	4,84	4,73	4,61	4,54	4,46	4,38	4,29	4,20	4,11	4,03	3,95	3,89	3,83	3,76	3,68	3,60	3,52	3,45	3,38	3,31	3,24	3,17	3,09	3,04	2,98	20°C
	5,01	4,92	4,82	4,74	4,66	4,55	4,44	4,36	4,28	4,20	4,11	4,04	3,97	3,89	3,81	3,73	3,65	3,58	3,50	3,42	3,34	3,28	3,21	3,15	3,08	18°C
	5,24	5,14	5,03	4,93	4,82	4,72	4,61	4,54	4,47	4,37	4,27	4,19	4,10	4,03	3,96	3,88	3,79	3,71	3,62	3,55	3,47	3,39	3,31	3,24	3,16	16°C

Potenza erogata e COP alle temperature esterne indicate a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura UT e umidità 50%

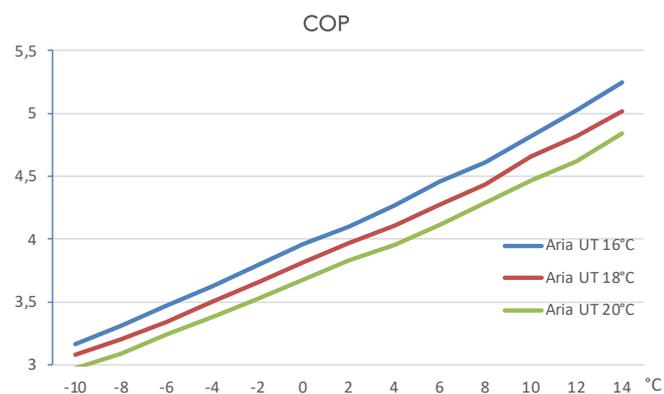
AirONE 40



AirONE 40+



AirONE 45+



AirONE 40

																				Aria UT
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
Potenza kW	40,2	40,9	41,8	42,1	42,4	42,8	43,1	43,5	44,0	44,2	44,5	44,7	45,0	45,2	45,5	45,7	45,9	46,1	46,4	26°C
	41,1	42,1	43,1	43,4	43,8	44,2	44,7	45,0	45,3	45,8	46,2	46,5	46,7	47,0	47,2	47,3	47,5	47,7	47,9	27°C
	42,4	43,4	44,3	44,7	45,0	45,5	46,1	46,5	47,0	47,4	47,7	48,0	48,2	48,5	48,8	49,0	49,3	49,4	49,5	28°C
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
EER	2,90	3,06	3,24	3,33	3,41	3,50	3,59	3,70	3,80	3,90	3,99	4,08	4,16	4,25	4,34	4,42	4,50	4,59	4,68	26°C
	2,95	3,12	3,30	3,39	3,48	3,59	3,70	3,80	3,89	4,01	4,12	4,22	4,31	4,41	4,50	4,58	4,65	4,74	4,83	27°C
	3,03	3,21	3,39	3,48	3,57	3,68	3,78	3,90	4,02	4,13	4,24	4,34	4,43	4,55	4,66	4,74	4,82	4,91	4,99	28°C

AirONE 40+

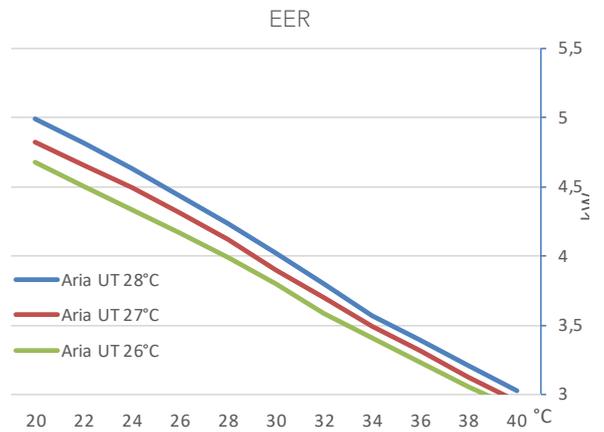
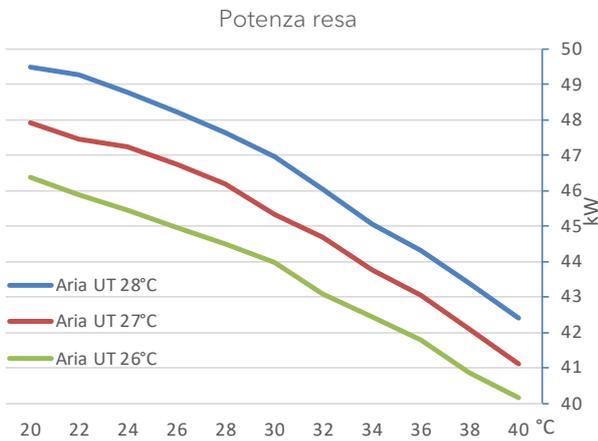
																				Aria UT
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
Potenza kW	40,2	40,9	41,9	42,2	42,5	43,0	43,4	43,9	44,3	44,5	44,8	45,0	45,3	45,4	45,5	45,8	46,0	46,2	46,4	26°C
	41,2	42,2	43,2	43,5	43,9	44,3	44,8	45,1	45,5	45,9	46,3	46,5	46,8	47,1	47,3	47,6	47,8	47,9	48,0	27°C
	42,5	43,5	44,4	44,8	45,2	45,7	46,2	46,6	47,1	47,4	47,8	48,0	48,3	48,6	48,9	49,1	49,3	49,4	49,5	28°C
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
EER	2,99	3,16	3,37	3,46	3,55	3,66	3,77	3,88	3,99	4,09	4,18	4,28	4,37	4,45	4,52	4,61	4,69	4,77	4,85	26°C
	3,05	3,25	3,46	3,55	3,64	3,76	3,87	3,98	4,08	4,20	4,31	4,41	4,50	4,60	4,69	4,78	4,87	4,95	5,02	27°C
	3,14	3,33	3,53	3,64	3,74	3,86	3,97	4,09	4,21	4,33	4,44	4,54	4,63	4,73	4,83	4,93	5,02	5,10	5,18	28°C

AirONE 45+

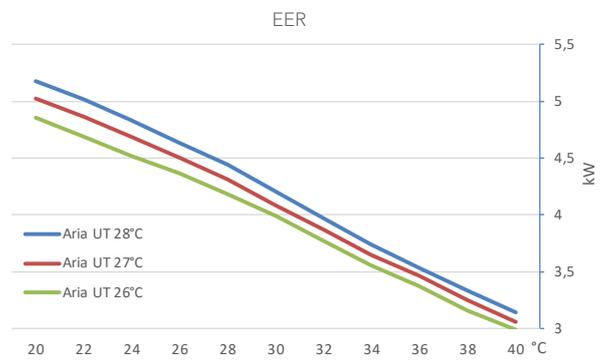
																				Aria UT
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
Potenza kW	44,6	45,6	46,7	47,2	47,7	48,2	48,6	49,2	49,7	50,0	50,4	50,8	51,3	51,4	51,5	51,6	51,7	52,0	52,2	26°C
	45,7	46,7	47,7	48,0	48,4	48,9	49,4	49,9	50,5	50,9	51,4	51,9	52,4	52,6	52,9	53,2	53,5	53,7	54,0	27°C
	47,1	48,2	49,1	49,6	50,2	50,6	51,0	51,5	52,0	52,4	52,7	52,9	53,1	53,4	53,7	54,0	54,3	54,6	54,8	28°C
T esterna °C	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	
EER	2,78	2,94	3,11	3,20	3,29	3,38	3,47	3,58	3,68	3,77	3,86	3,97	4,07	4,14	4,20	4,27	4,33	4,41	4,48	26°C
	2,83	2,99	3,17	3,25	3,32	3,42	3,51	3,62	3,73	3,83	3,93	4,04	4,14	4,22	4,30	4,39	4,47	4,55	4,63	27°C
	2,90	3,06	3,23	3,33	3,43	3,52	3,60	3,71	3,82	3,91	4,00	4,10	4,20	4,28	4,36	4,45	4,53	4,61	4,69	28°C

Potenza erogata a valori EER alle temperature esterne indicate a pieno carico ed in condizioni di ambiente interno e temperature UT e umidità 65%

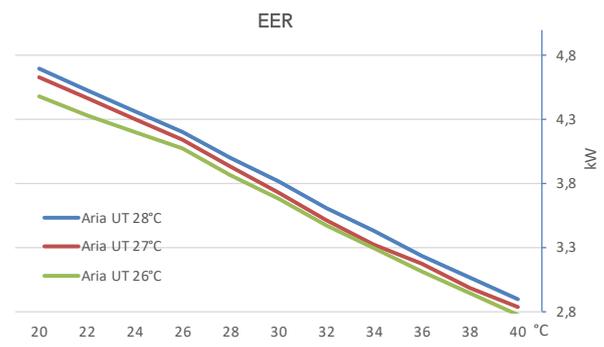
AirONE 40



AirONE 40+



AirONE 45+



POS.	CODICE	DESCRIZIONE
		VERSIONE U.E.
1	AEU039H	Unità esterna pompa di calore reversibile 40 kW ventilatori AC
2	AEU040HL	Unità esterna pompa di calore reversibile 40 kW ventilatori brushless EC
3	AEU046HL	Unità esterna pompa di calore reversibile 45 kW ventilatori brushless EC
		VERSIONE U.I. - Air Heater
4	AIU039A	Unità interna AH per pompa di calore AirONE40
5	AIU040A	Unità interna AH per pompa di calore AirONE40+
6	AIU046A	Unità interna AH per pompa di calore AirONE45+
7	AIU039AS	Unità interna AH per pompa di calore AirONE40 con sanificazione
8	AIU040AS	Unità interna AH per pompa di calore AirONE40+ con sanificazione
9	AIU046AS	Unità interna AH per pompa di calore AirONE45+ con sanificazione
		VERSIONE U.I. - CANALIZZABILE DUCT
10	AIU040D	Unità interna DUCT canalizzabile per pompa di calore AirONE40+
11	AIU046D	Unità interna DUCT canalizzabile per pompa di calore AirONE45+
12	AIU040DS	Unità interna DUCT canalizzabile per pompa di calore AirONE40+ con sanificazione
13	AIU046DS	Unità interna DUCT canalizzabile per pompa di calore AirONE45+ con sanificazione
		SILENZIAMENTO
14	AOC_01	Supersilenziata con HiBox + cuffia compressore
		SANIFICAZIONE DELL'ARIA
15	ASM406A	Dispositivo per la purificazione e decontaminazione dell'aria indoor con tecnologia Al plasma freddo (NTP). Versione per unità Air Heater (A).
16	ASM406D	Dispositivo per la purificazione e decontaminazione dell'aria indoor con tecnologia Al plasma freddo (NTP). Versione per unità canalizzabile (D).
17	ASRK03	Kit ricambio generatori Plasma
		CONNETTIVITA'
18	ARSC	Smart card controllo remoto via App dedicata
19	AHN2.0	Sistema di telecontrollo Multi-AirONE
20	ASB15	Modulo di supervisione BOSS Micro - 15 dispositivi collegabili, 150 variabili
21	ASB30	Modulo di supervisione BOSS Micro - 30 dispositivi collegabili, 300 variabili
22	ASE05	Switch ethernet - 5 porte
23	ASE08	Switch ethernet - 8 porte
24	APS05	Alimentatore guida DIN 230 Vac / 24 Vdc - Max corrente 5A
25	APS10	Alimentatore guida DIN 230 Vac / 24 Vdc - Max corrente 10A
26	AUI15	Interfaccia utente - Display LCD touch da 15"

POS.	CODICE	DESCRIZIONE
27	AKM05	Kit predisposto di SFTW e HDW - Multi-AirONE fino a 5 dispositivi
28	AKM10	Kit predisposto di SFTW e HDW - Multi-AirONE fino a 10 dispositivi
29	AKM15	Kit predisposto di SFTW e HDW - Multi-AirONE fino a 15 dispositivi
30	AKM30	Kit predisposto di SFTW e HDW - Multi-AirONE fino a 30 dispositivi
31	ACC485	Scheda seriale per controllo remoto (ModBus)
32	ACCLon	Scheda seriale per controllo remoto (Lonworks)
33	ACCBac	Scheda ethernet per controllo remoto (protocollo SNMP o BACNET)
34	ACCIP	Scheda ethernet per controllo remoto + sfw supervisione IP fisso
35	ACCKon	Scheda seriale interfaccia protocollo KONNEX
		ACCESSORI
36	ATSen	Sonda temperatura
37	ATHSen	Sonda temperatura/umidità
38	AAS406	Mensola orientabile per unità interna AH Portata massima kg 300. Verniciate RAL 9002
39	AFS801	Coppia mensole di fissaggio a parete per unità interna AH. Portata massima kg 300. Verniciate RAL 9002
40	AFS802	Coppia mensole di fissaggio a parete per unità interna AirONE. Portata massima kg 300. Verniciate RAL 9002
41	AFS803	Coppia mensole di fissaggio a parete per unità esterna AirONE. Portata massima kg 400. Verniciate RAL 9002
42	AAV034	Antivibranti in gomma per unità esterna
43	AFG406	Griglia ventilatore UE AirONE
44	ACG346	Griglia protezione batteria alettata unità esterna AirONE

Avviamento obbligatorio e validazione della garanzia

Per garantire le massime prestazioni e la corretta attivazione della garanzia, le pompe di calore AirONE richiedono un avviamento obbligatorio eseguito esclusivamente da un CAT (Centro di Assistenza Tecnica) autorizzato da Cemco.

Il servizio di avviamento certifica il corretto funzionamento dell'impianto e costituisce condizione necessaria per la validità della garanzia del prodotto.

La tabella seguente specifica il codice di avviamento necessario in base al numero di unità AirONE installate sullo stesso sito.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE
45	CAT 1A	Servizio tecnico specializzato; avviamento nr. 1 PdC, Serie AirONE.
46	CAT 2A	Servizio tecnico specializzato; avviamento nr. 2 PdC, Serie AirONE.
47	CAT 3A	Servizio tecnico specializzato; avviamento nr. 3 PdC, Serie AirONE.
48	CAT 4A	Servizio tecnico specializzato; avviamento nr. 4 PdC, Serie AirONE.

Airone



CEMCO S.r.l.

Via Banchina dell'Azoto, 15
30175 Marghera - Venezia
P.I.: 04498770272
T. +39 041 88.78.526
cemcoitalia.com
info@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.
© **Copyright Cemco S.r.l.**

