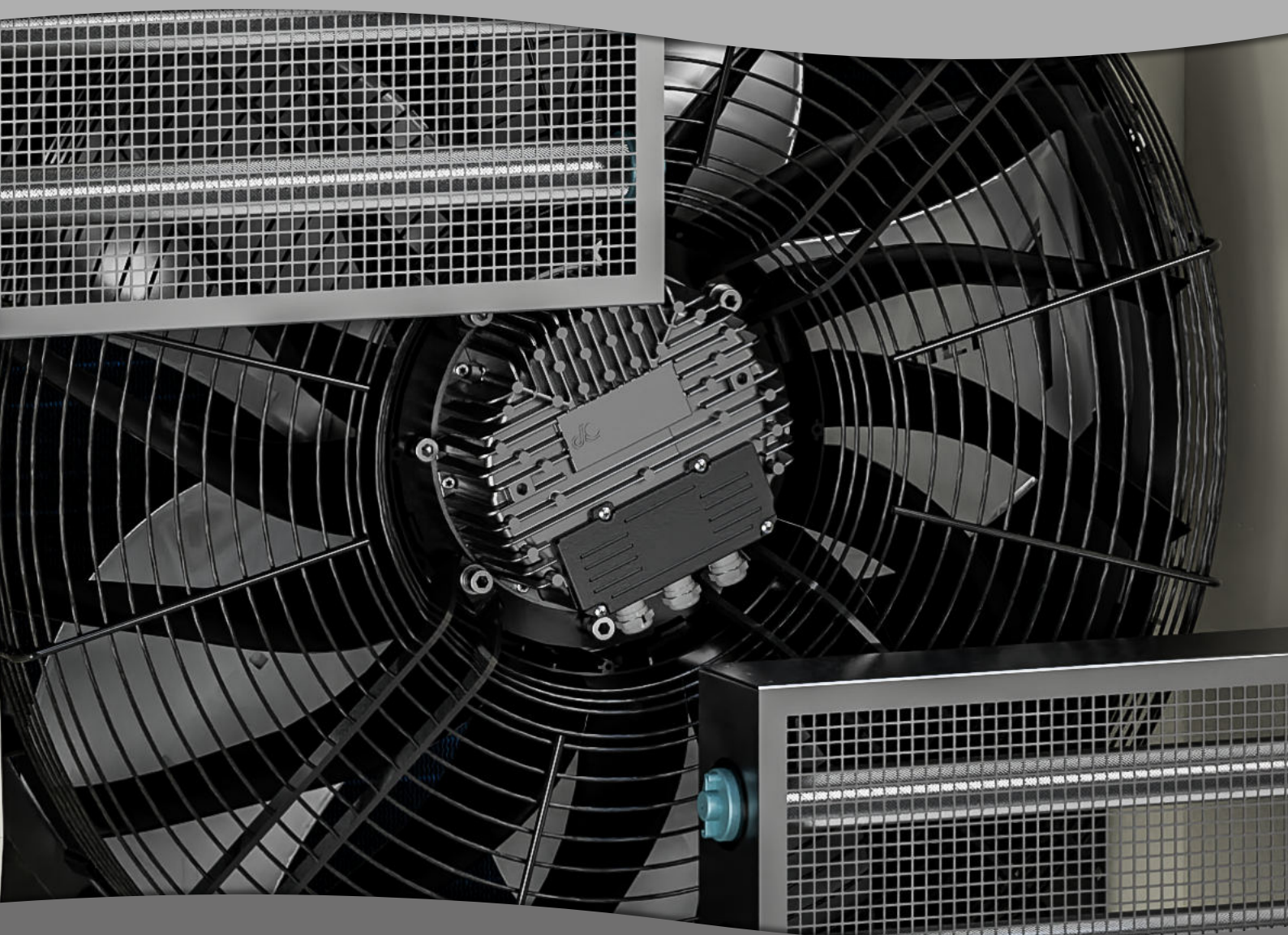


# Airone

LA NUOVA FRONTIERA DELLA CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

POMPE DI CALORE  
ARIA-ARIA SPLITTATE



CATALOGO PRO

2023 - 24



**CEMCO**

CLIMATIZZAZIONE E SANIFICAZIONE DELL'ARIA

[CEMCOITALIA.COM](http://CEMCOITALIA.COM)



**SEDE CENTRALE CEMCO S.r.l.**  
Marghera - Venezia (Ve)



**SITO PRODUTTIVO AirONE**  
Padova (PD)

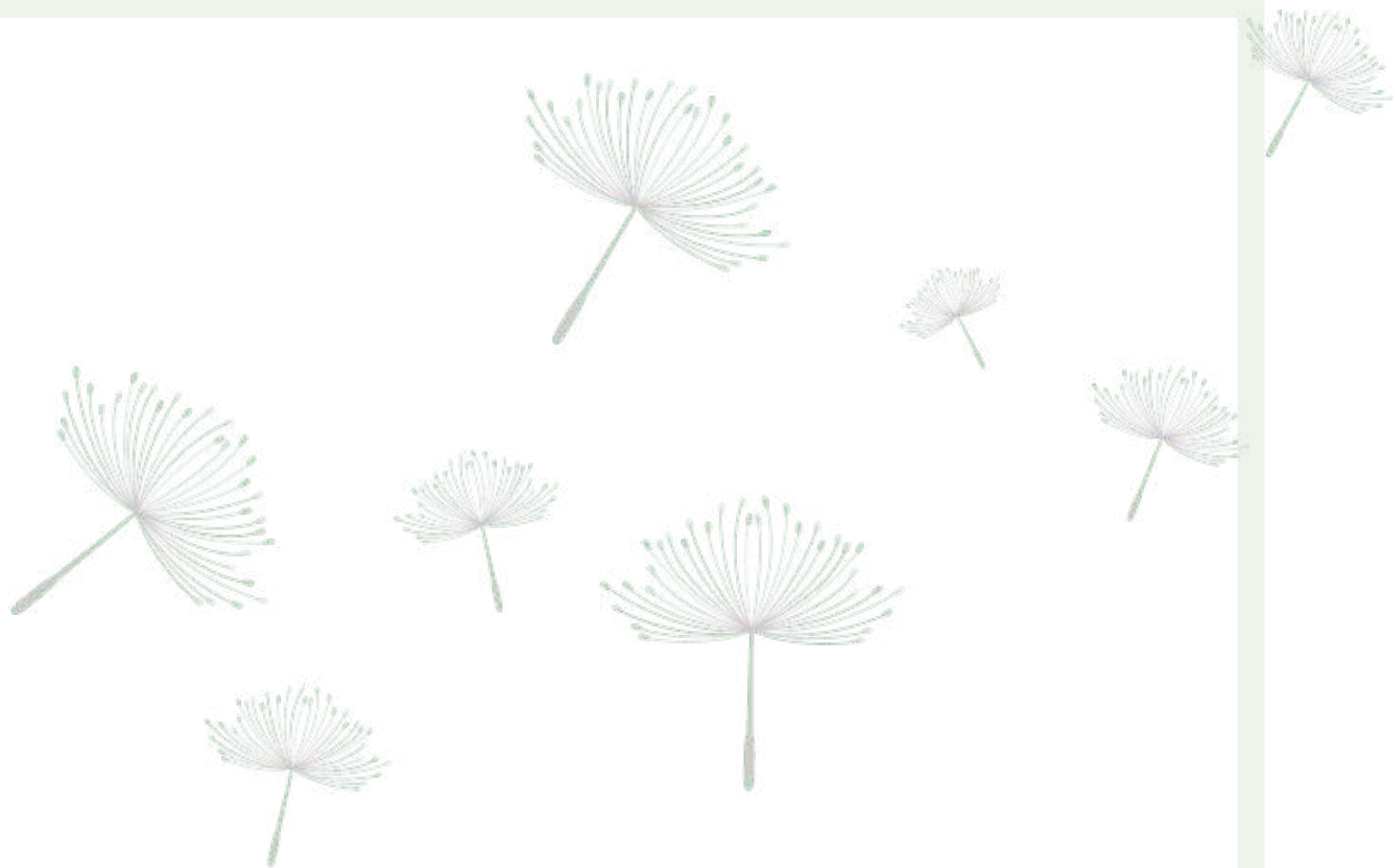


**CEMCO**

**CAT** (centri assistenza tecnica)



AIR ONE



# AirONE

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

**AirONE**, la pompa di calore "MONOSPLIT" per la **climatizzazione** e **sanificazione** dell'aria di **grandi ambienti**. Aree artigianali, commerciali, industriali, serre e centri sportivi sono gli ambienti ideali per l'installazione di AirONE.



Potenze AirONE:  
da 39 a 47kW

Gas refrigeranti:  
R410A e R454B

Classe energetica:  
A+++



## POMPE DI CALORE AEROTERMICHE ARIA - ARIA MONOSPLIT

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 **safinizzazione** 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**.

### **BATTERIE ALETTATE CON TRATTAMENTO IDROFILICO E PASSO MAGGIORATO PARI A 2,5mm:**

Il passo maggiorato e il trattamento idrofilico permettono una notevole riduzione di formazione di brina superficiale con conseguenti minori cicli di sbrinamento.

### **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**.

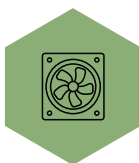
# Multi-AirONE

*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**.

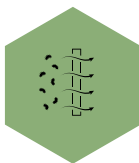


### POTENZA E PORTATA

Fino a **47 kW** termici  
portata aria di **10.600 mc/h**

### DOPPIA VALVOLA DI LAMINAZIONE

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



### SANIFICAZIONE ARIA

Tecnologia NTP Jonix contro  
**muffe, batteri, e virus**

### Multi-AirONE

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



### BATTERIE ALETTATE

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

### RUMORE ZERO

compressori Scroll BLDC e  
ventilatori EC **ultrasilenziati**




### CONTROLLO TEMPERATURA E UMIDITA'

i sensori inclusi ad **alta sensibilità**  
garantiscono un controllo preciso

**CONTROLLO REMOTO**  
interfacce di comunicazione tramite  
protocollo **ModBus, KNX, Bacnet, LON**







## Finalmente aria SANA e PULITA negli ambienti di lavoro.

Il primo sistema di climatizzazione che consente di respirare aria di qualità anche negli ambienti commerciali ed industriali. **AirONE** introduce il concetto di sanificazione dell'aria anche degli ambienti con destinazione industriale, aumentando il benessere delle persone per aumentare la produttività dell'Azienda.

### TECNOLOGIA *proprietaria brevettata.*

I dispositivi installati all'interno delle unità **AirONE** sanitzano in **modo continuativo aria e superfici** di ambienti indoor attraverso **Jonix** Non Thermal Plasma Technology, una forma evoluta di ionizzazione, attivata tramite appositi generatori sviluppati all'interno di Jonix Lab, il dipartimento scientifico di Jonix S.p.a. e tutelati nella loro unicità ed efficacia tramite appositi brevetti.

Jonix Non Thermal Plasma Technology è il sistema di **sanitzazione** no touch che garantisce ambienti che continuano a **sanitzarsi per tutto il tempo di funzionamento dell'impianto**, riducendo al minimo i fenomeni di ricolonizzazione dell'ambiente, a differenza delle bonifiche one shot.

Agisce su **aria e superfici 24 ore su 24**, anche in presenza di persone, senza controindicazioni. Tutela la salubrità degli ambienti e non interferisce sul funzionamento di macchinari, sistemi di condizionamento, dispositivi tecnologici.

Jonix NTP sanitzza gli ambienti sfruttando le proprietà dell'aria quando è attivata dall'energia controllata, prodotta dagli **speciali generatori NTP** brevettati Jonix. L'aria attivata è composta da molecole "eccitate" (Reactive Species) che vanno ad attaccare le **molecole inquinanti** e i **microrganismi, disgregandole** provocando loro danni strutturali e funzionali tali da renderli inattivi (**azione biocida e virucida**).

I dispositivi Jonix NPT, opportunamente utilizzati e dimensionati, agiscono su una **grande varietà di inquinanti come virus, batteri, muffe, allergeni, composti chimici volatili e ogni tipo di odore**, contribuendo alla prevenzione dei contagi da malattie aerotrasmesse (incluso Covid-19).

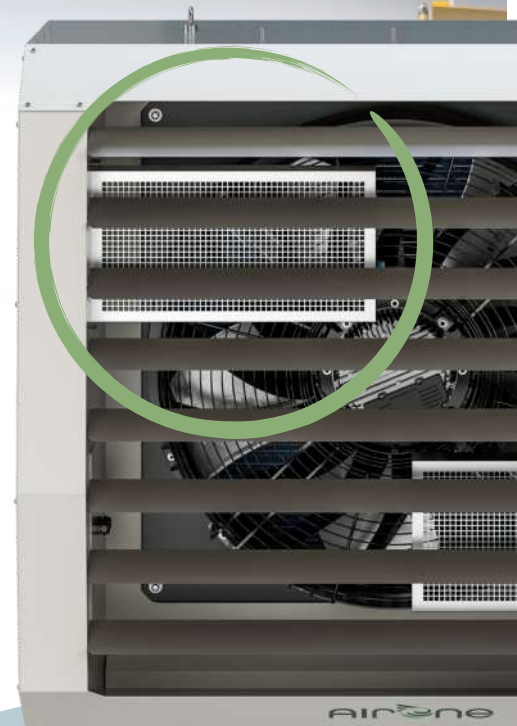
**JONIX**

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

Pure  
Living



Un sistema unico, testato e brevettato!



## Test batteri multiresistenti - Dipartimento di Medicina Molecolare - Università degli studi di Padova

Il Dipartimento di Medicina Molecolare, ha sottoposto la tecnologia Non Thermal Plasma presente nei dispositivi Jonix a test di laboratorio per verificarne l'attività battericida.

I risultati ottenuti mostrano che il dispositivo (tecnologia Non Thermal Plasma), opportunamente utilizzato e dimensionato, agisce nei confronti di *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*, con un abbattimento della carica batterica pari a circa 5 unità logaritmiche.

Per garantire la massima precisione e accuratezza il test è stato eseguito in conformità alla norma UNI EN 17272:2020 "Metodo per la disinfezione dell'aria indoor mediante processi automatizzati - Determinazione dell'attività battericida, micobattericida, sporicida, fungicida, lieviticida, virucida e fagocita".

L'attività battericida è stata testata impiegando un microrganismo noto (*E. coli*) e 3 microrganismi gram negativi multiresistenti (*Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*).



## SANIFICAZIONE DELL'ARIA Tecnologia NTP

### Respira aria pulita...

Jonix Non Thermal Plasma Technology è una **forma evoluta di ionizzazione** che sanitizza aria e superfici in modo continuativo, senza utilizzo né residui di sostanze chimiche, a differenza delle bonifiche one shot. **Jonix NTP Technology** sanitizza gli ambienti sfruttando le proprietà dell'aria quando è attivata dall'energia controllata, prodotta dagli speciali generatori NTP brevettati Jonix.

L'aria attivata è composta da molecole "eccitate" (Reactive Species) che vanno ad attaccare le molecole inquinanti, disgregandole e i microrganismi, provocando loro danni strutturali e funzionali tali da renderli inattivi (azione biocida e virucida).

Jonix NonThermal Plasma Technology **agisce su una grande varietà di inquinanti** come virus (incluso Covid-19), batteri, muffe, allergeni, composti chimici volatili e ogni tipo di odore.

#### **ECOLOGICO E COMPATIBILE CON PRESENZA DI PERSONALE**

**ASM406A** non utilizza prodotti chimici e non genera sostanze residue.

Sanitizza l'aria e le superfici in modo continuativo, senza effetti collaterali sui materiali e sulle persone. Elimina gli odori migliorando così il comfort ambientale.

Garantisce agli operatori la salubrità dell'aria migliorando le condizioni lavorative così come previsto dalle normative per la sicurezza dei Lavoratori.

#### **EFFICACIA**

L'attività biocida e di neutralizzazione delle sostanze inquinanti avviene in un massimo di 30 minuti dal momento dell'accensione.

Il funzionamento continuativo del dispositivo impedisce la diffusione dei biocontaminanti generati anch'essi in modo continuativo durante le attività umane.

#### **IL KIT ASM406A**

E' costituito da due moduli installati nelle unità interne di AirONE. Ogni modulo è dotato di due generatori costituiti da trasformatore e tubo ionizzante, pertanto la macchina viene predisposta con quattro tubi ionizzanti che costituiscono l'unico elemento da sostituire periodicamente.

Il tutto viene montato su una struttura metallica in acciaio inox e dotato di griglia protettiva e maniglie per un semplice montaggio anche post installazione.

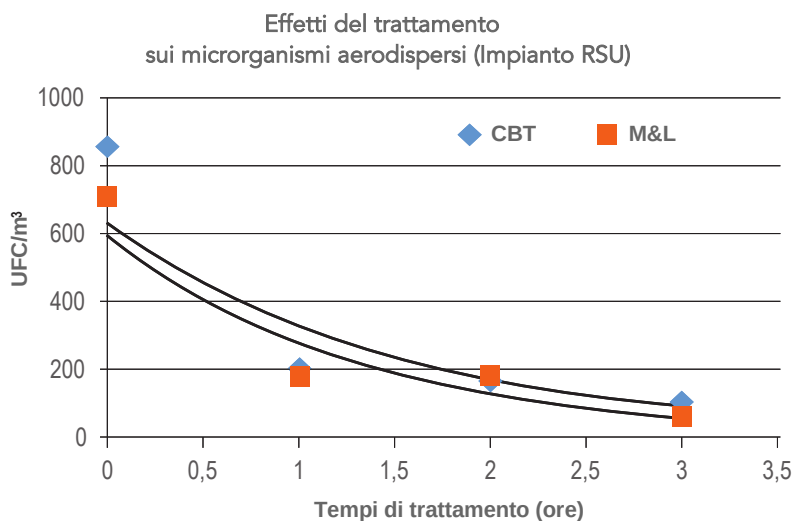
Il kit **ASM406A** può essere fornito preinstallato in fabbrica o facilmente montato successivamente all'installazione della macchina.

**DATI TECNICI MODULO:****DIMENSIONI:** 630L X 330H X 150P**PESO:** 6,6 Kg**ARIA TRATTATA:** 4.000 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).*

### Caratteristiche:

È l'esclusivo sistema per la gestione e supervisione dell'impianto di condizionamento. Si interfaccia con tutte le unità **AirONE** presenti nell'impianto per ottimizzarne il funzionamento.

Il sistema permette la consultazione delle principali variabili di esercizio delle varie unità visualizzandone la funzionalità, i consumi e la produzione energetica.

- ✓ **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

## SCHEDA PICO

Cod. AHN2.0



Componente principale del sistema con microprocessore e memoria interna 128 Mb.  
Porta ethernet di collegamento.

## 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 Vac / 24 Vdc  
**Max corrente 5 A** (APS05)  
**Max corrente 10 A** (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 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**



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







## Gamma pompe di calore mono split da 39 a 47 kW

AirONE è un sistema a pompa di calore aria-aria full inverter interamente progettato e realizzato in Italia in grado di riscaldare, raffreddare, deumidificare e sanificare edifici industriali e commerciali in modo totalmente autonomo e con la massima efficienza.

Le unità del sistema possono regolare autonomamente il loro funzionamento in base ai parametri termigrometrici degli ambienti.

La presenza della doppia valvola di espansione garantisce un funzionamento efficiente e preciso in qualsiasi modalità e permette una maggior flessibilità di installazione tra unità esterna ed interna.



### Caratteristiche tecniche:

AirONE è un sistema ad espansione diretta costituito da due unità splittate collegate da un circuito con gas refrigerante ad alta efficienza.



## Unità Esterna

L'unità esterna è costituita da una motocondensante che 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.



## Unità Interna Air Heater (AH)

L'unità interna tipo AH dispone di un ventilatore assiale ad alta efficienza, sia in versione AC che EC brushless ultrasilenziato, e contiene la valvola di espansione meccanica.



## Unità Interna Canalizzabile (DUCT)

L'unità interna tipo DUCT dispone di ventilatori radiali EC brushless ad alta efficienza ultrasilenziati e contiene la valvola di espansione meccanica.

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**

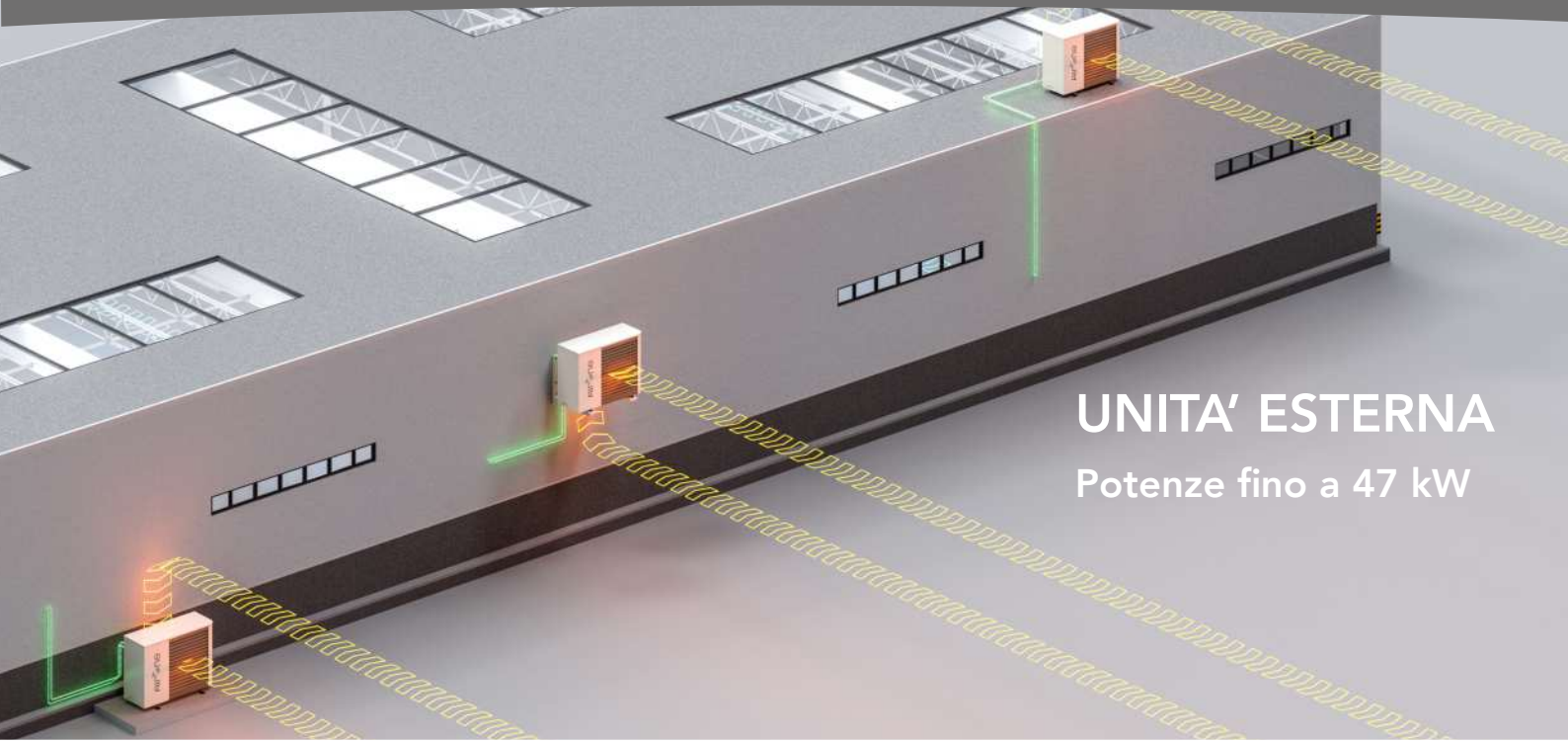
Refrigerante tipo	-	R410A / R454B			
GWP	-	2.088 / 466			

**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	



## UNITA' ESTERNA

Potenze fino a 47 kW



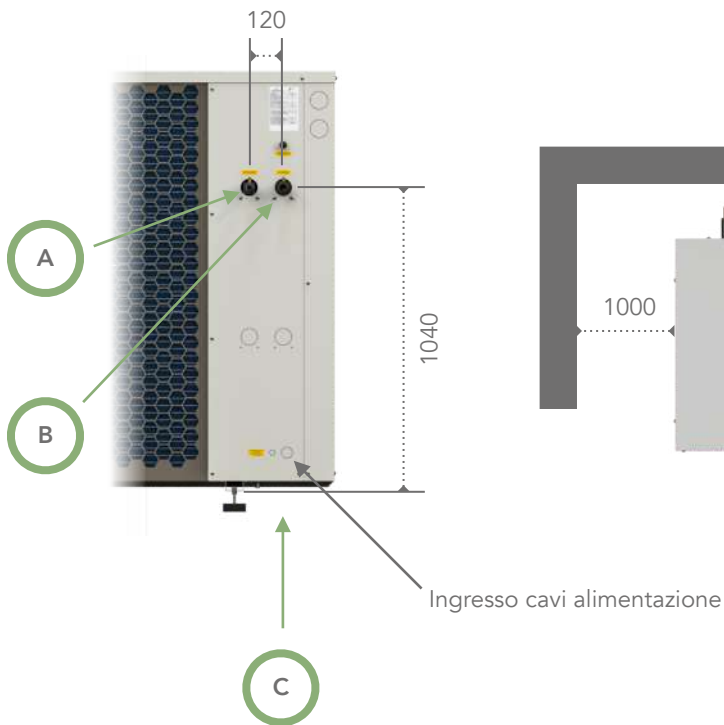
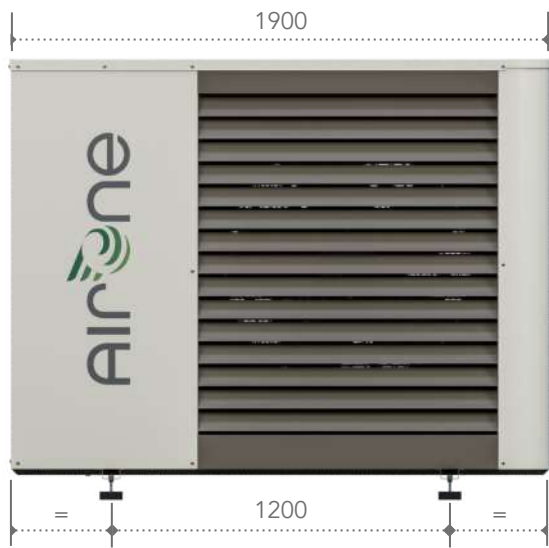
### Quadro elettrico con MICROPROCESSORE PROGRAMMABILE



### Compressore scroll BLDC con inverter

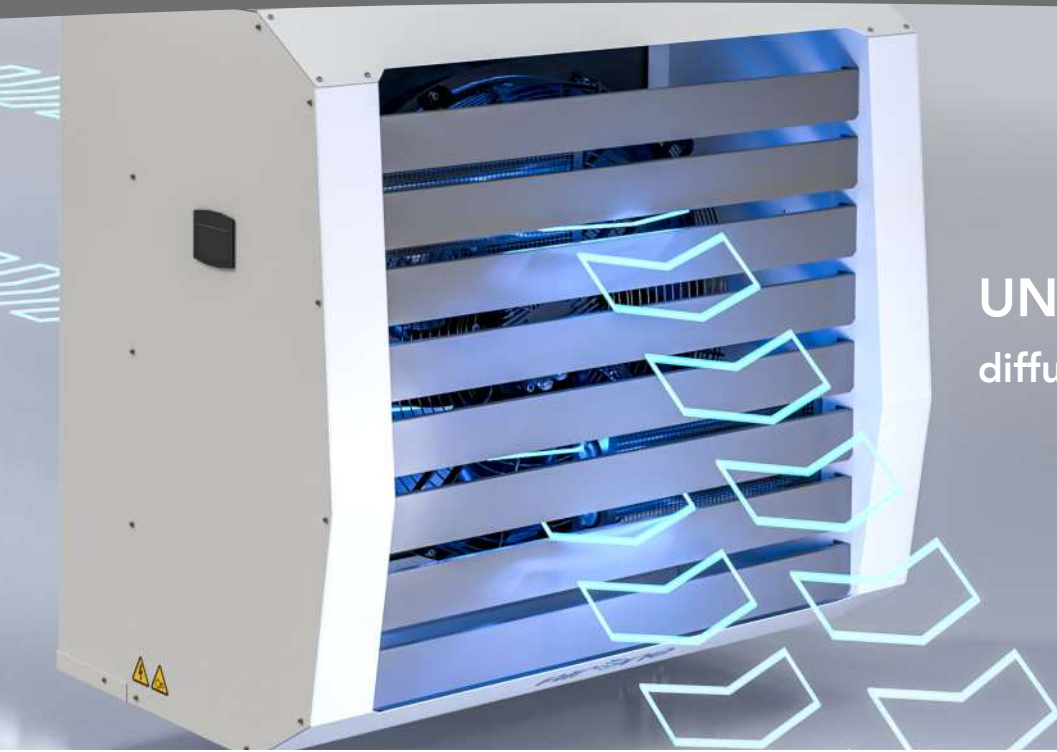


### Valvola di laminazione a controllo elettronico

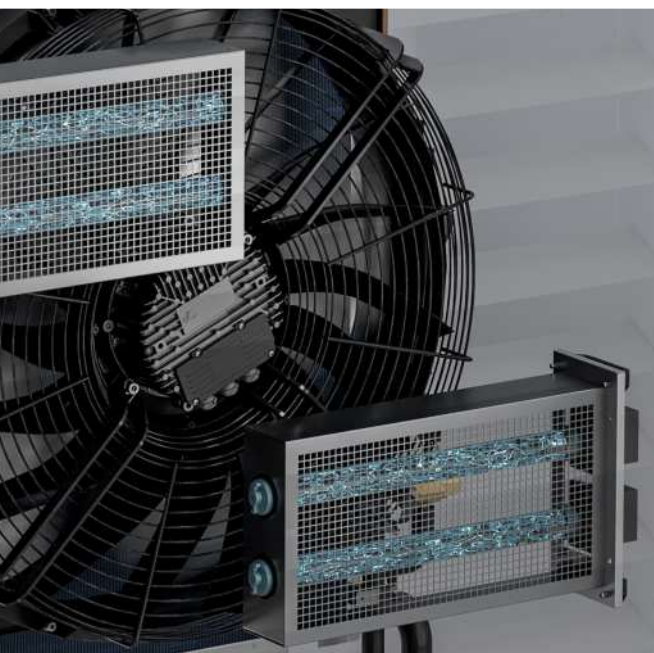


**CONNESSIONI**

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.



**UNITA' INTERNA**  
diffusori con alette orientabili

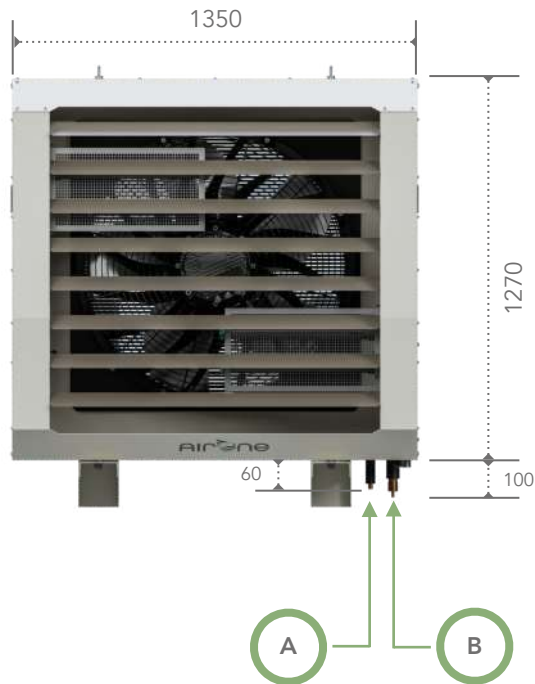


**VENTILATORE ASSIALE**  
EC BRUSHLESS ULTRASILENZIATO

**SANIFICAZIONE dell'aria con**  
tecnologia NTP



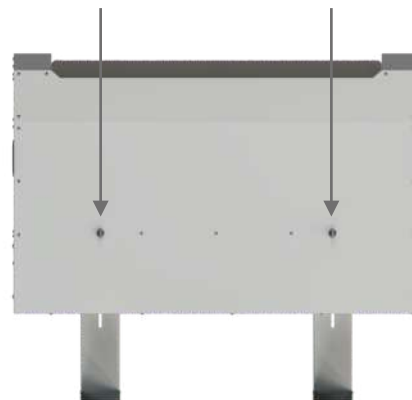
**Valvola espansione**  
Anche nell'unità interna



Attacchi mensole di supporto



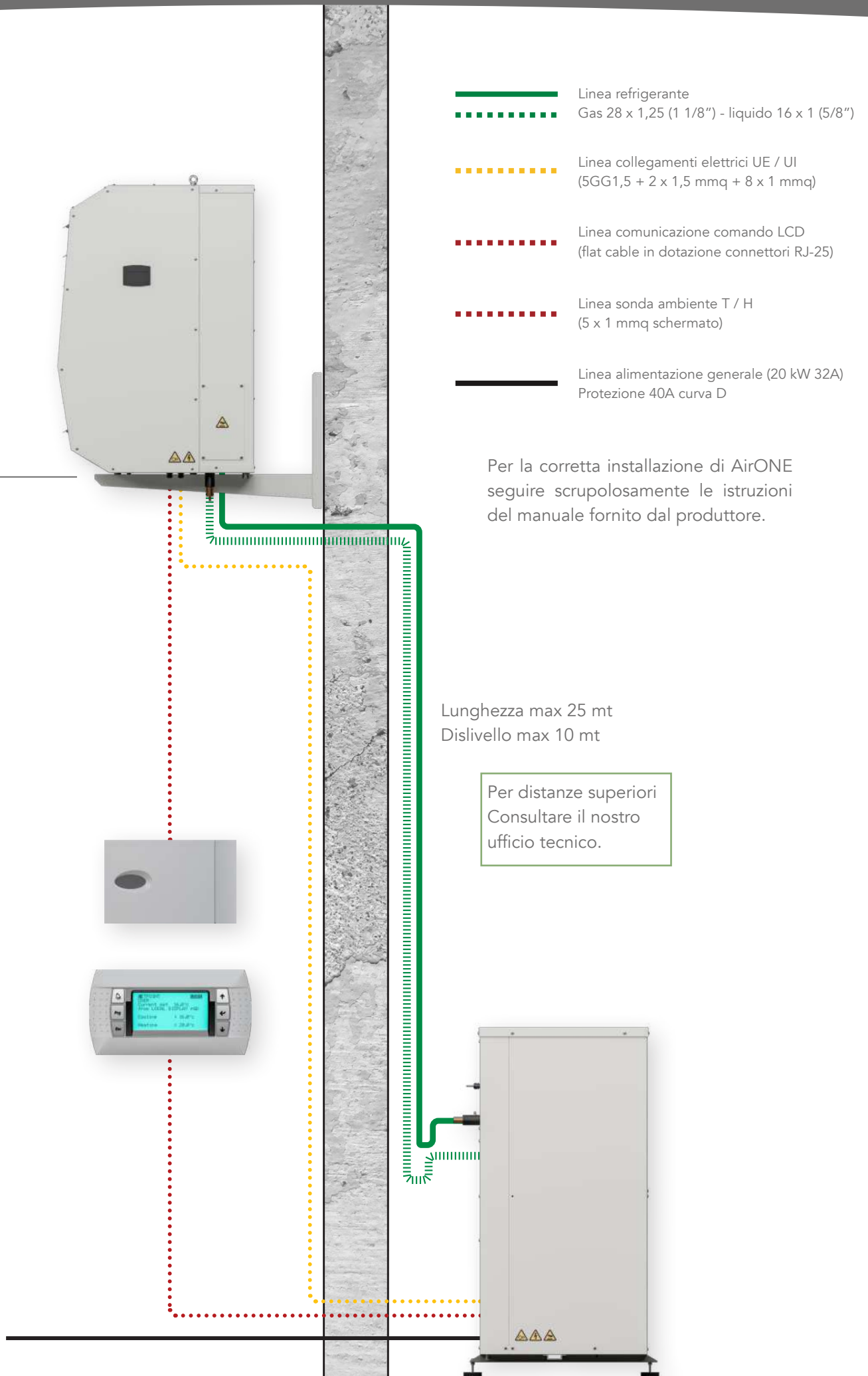
Punti di sollevamento



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.

Altezza consigliata 4 - 5 mt







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**.

# R410A

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R410A**.

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40</b> – 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	34,8	39,8	43,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,06	3,78	4,12	4,48
COP <sup>i</sup> (carico parziale)	3,06	3,72	3,82	4,32
Fattore correttivo Fp	1,00	0,98	0,89	0,92

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40+</b> – 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	34,5	40,5	42,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,17	3,88	4,38	4,63
COP <sup>i</sup> (carico parziale)	3,17	4,05	4,51	5,11
Fattore correttivo Fp	1,00	1,05	1,01	1,03

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE45+</b> – 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]	31,4	40,6	46,2	49,5
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,12	3,75	4,12	4,29
COP <sup>i</sup> (carico parziale)	3,12	4,17	4,77	5,03
Fattore correttivo Fp	1,00	1,12	1,13	1,16

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

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R454B**.

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40</b> – 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]	26,7	34,5	39,2	42,7
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	2,99	3,69	4,15	4,42
COP' (carico parziale)	2,99	3,61	3,74	4,21
Fattore correttivo Fp	1,00	0,98	0,89	0,90

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40+</b> – 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]	26,0	33,6	39,8	41,8
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	3,20	3,95	4,43	4,61
COP' (carico parziale)	3,20	4,15	4,39	4,97
Fattore correttivo Fp	1,00	1,05	1,00	1,02

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE45+</b> – 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]	30,2	39,1	45,2	48,0
CR	1,00	0,42	0,24	0,09
COP (pieno carico)	2,99	3,64	4,11	4,28
COP' (carico parziale)	2,99	4,13	4,56	4,77
Fattore correttivo Fp	1,00	1,12	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**.

# R410A

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R410A**

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40</b>				
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	40,5	32	22	11,2
EER ai carichi indicati	3,28	4,40	6,38	7,05

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40+</b>				
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	40	31,4	21,4	11,1
EER ai carichi indicati	3,37	4,61	7,09	7,87

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE45+</b>				
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	44,7	35,9	25	12,8
EER ai carichi indicati	3,01	4,23	6,57	8,01

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

MACCHINE CON GAS REFRIGERANTE **R454B**

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40</b>				
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	41,2	32,3	21,9	11,2
EER ai carichi indicati	3,27	4,61	6,40	7,12

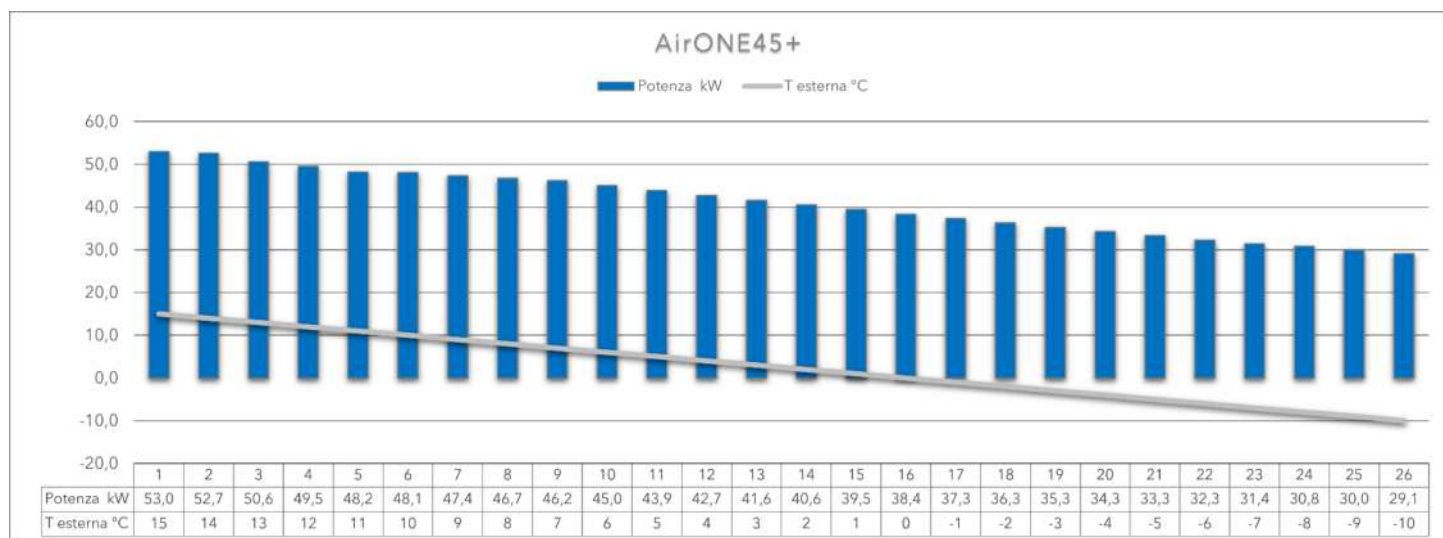
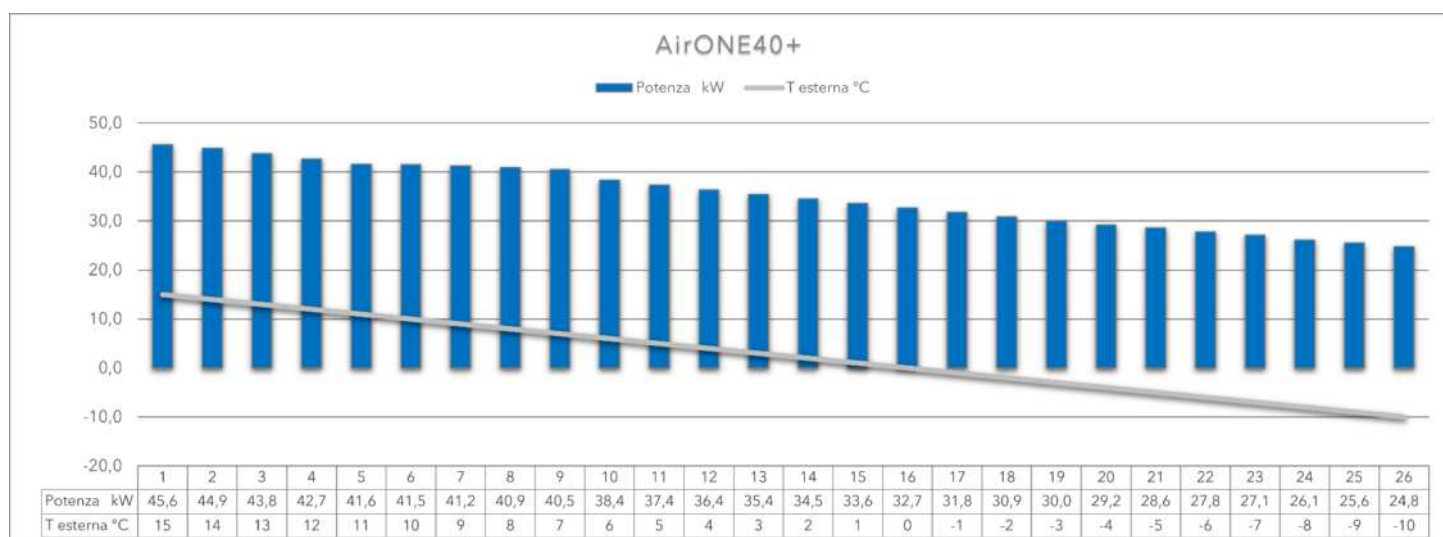
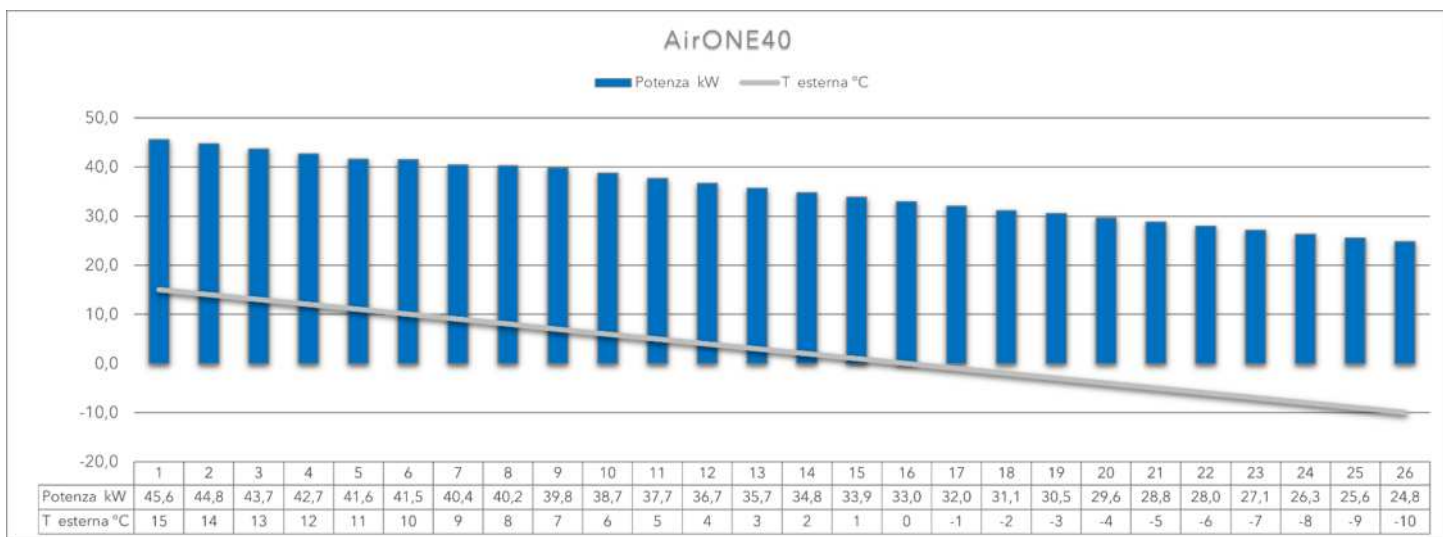
Pompa di calore aria/aria <b>AirONE40+</b>				
Prova	1	2	3	4
T (C°) aria esterna	35	30	25	20
Fattore di carico (F)	100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale	40,6	31,5	21,6	11,1
EER ai carichi indicati	3,34	4,81	6,99	7,93

Pompa di calore aria/aria <b>AirONE45+</b>				
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	44,6	35,2	24,2	12,4
EER ai carichi indicati	3,06	4,39	6,65	8,04

# DATI PRESTAZIONALI - R410A

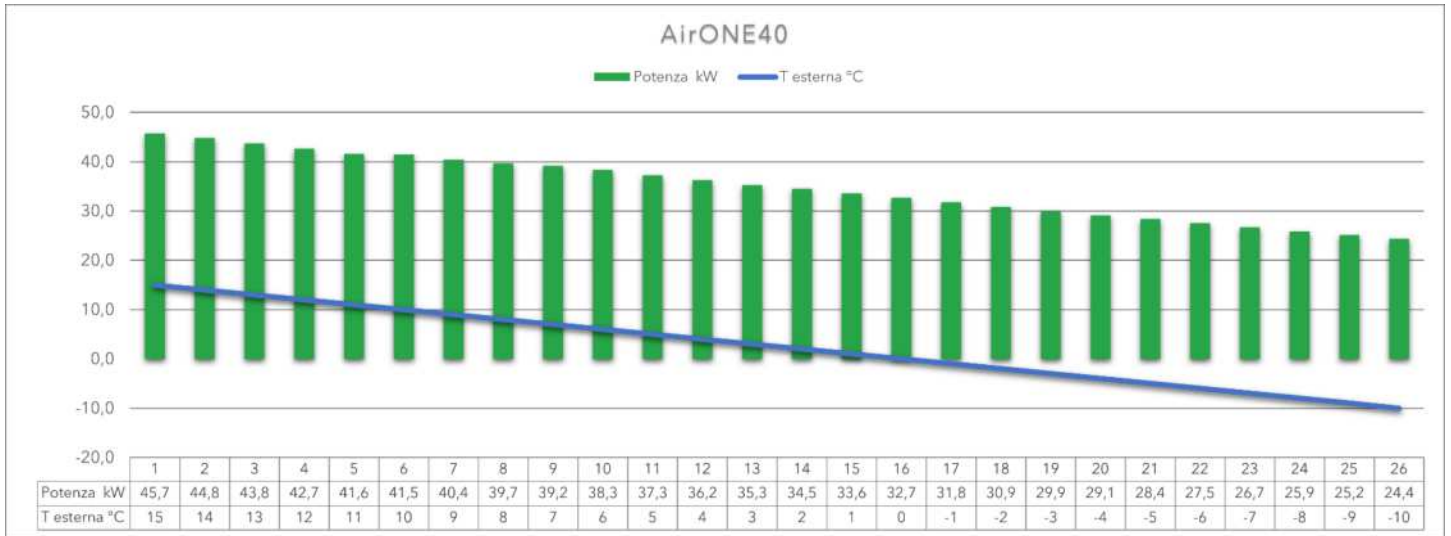


Potenze erogate dalle macchine con **gas refrigerante R410A**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.



# DATI PRESTAZIONALI - R454B

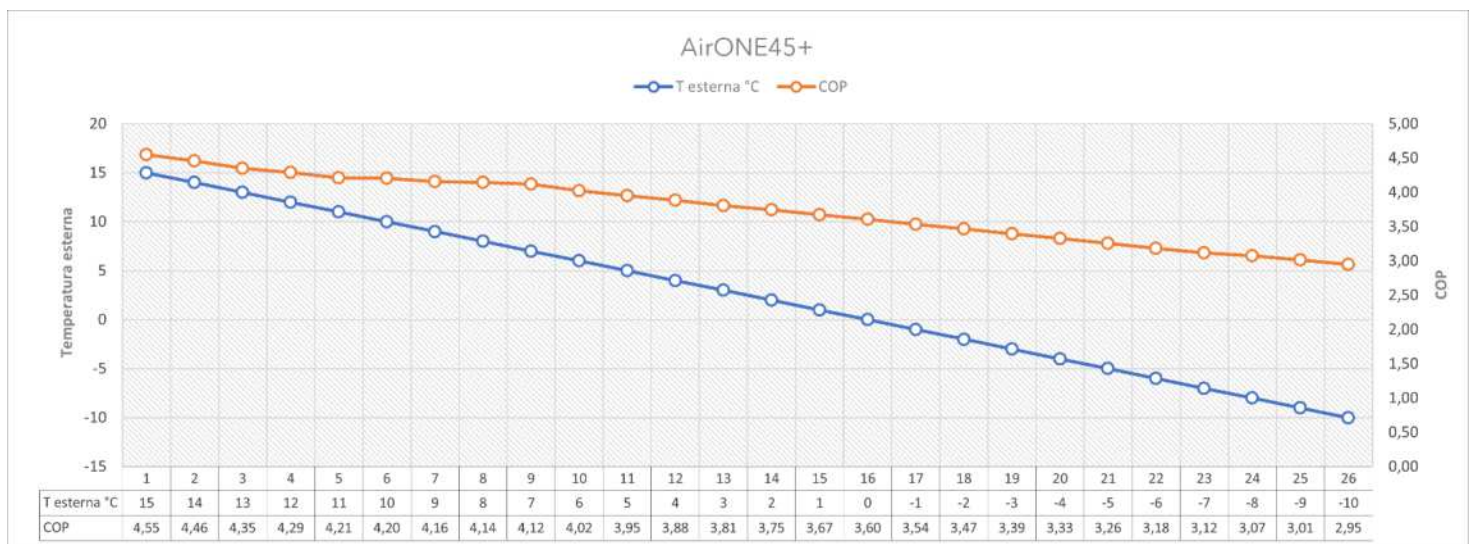
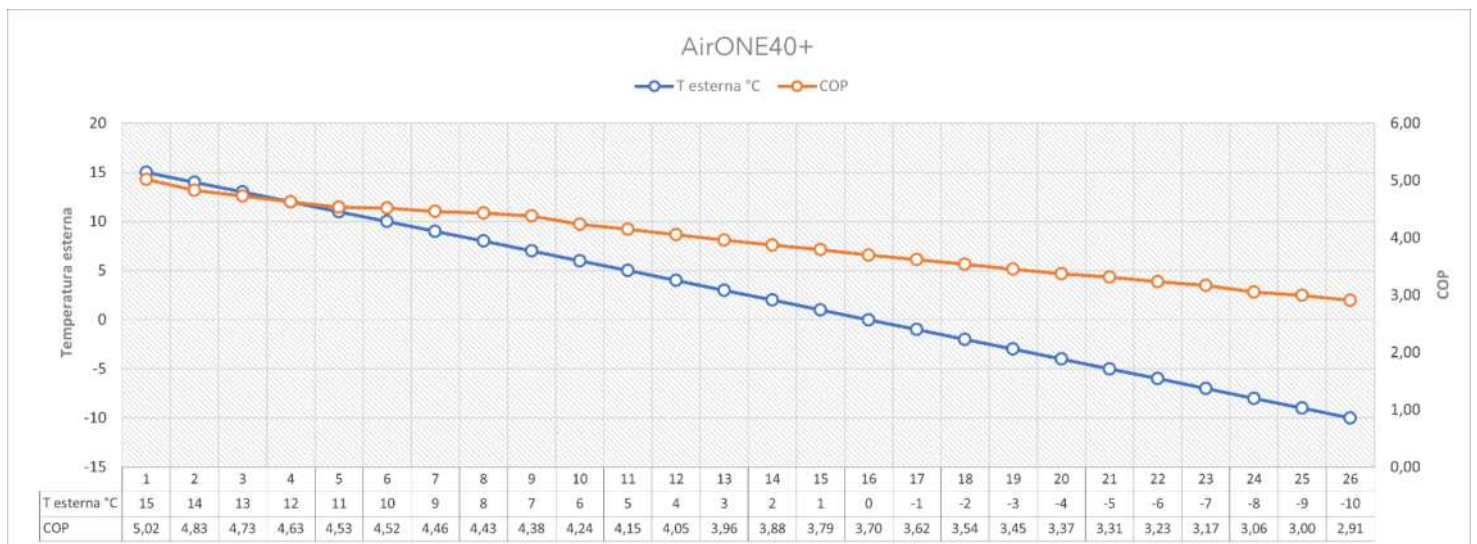
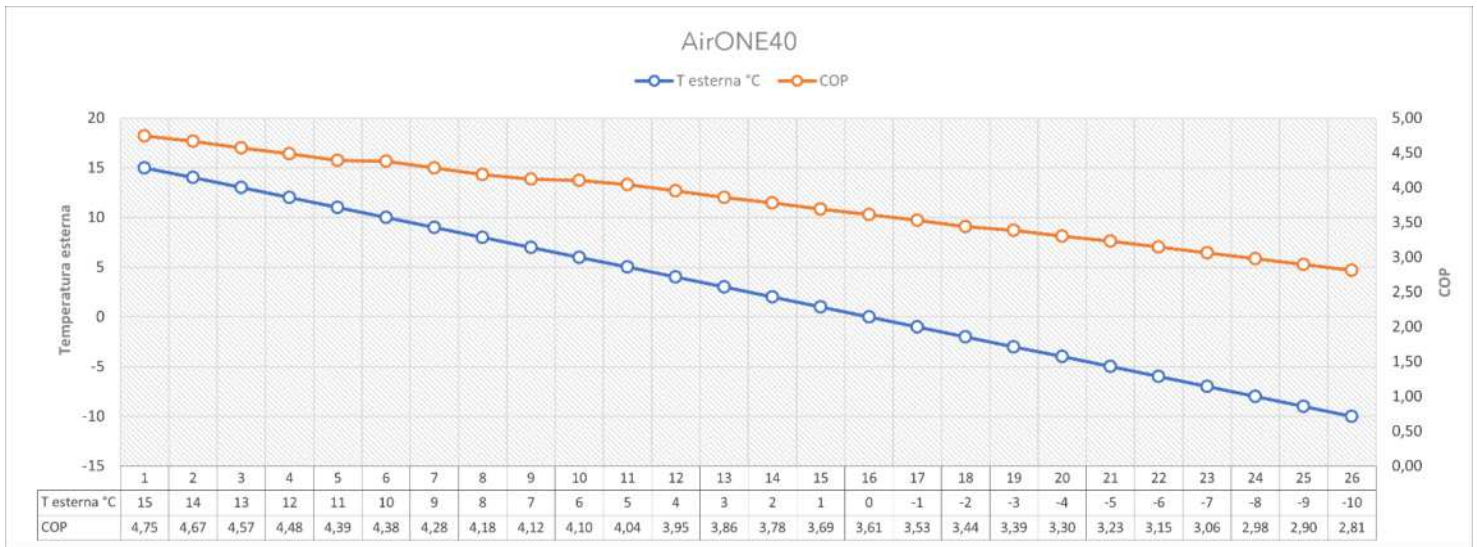
Potenze erogate dalle macchine con **gas refrigerante R454B**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%



# COP - Coefficient of performance R410A



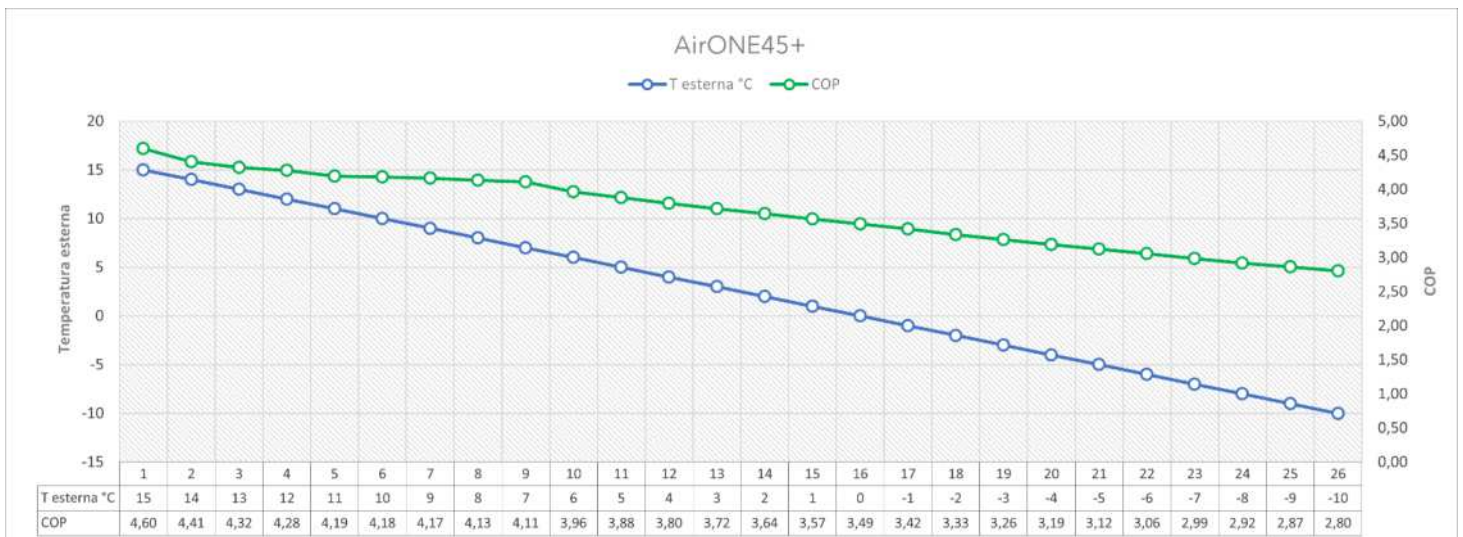
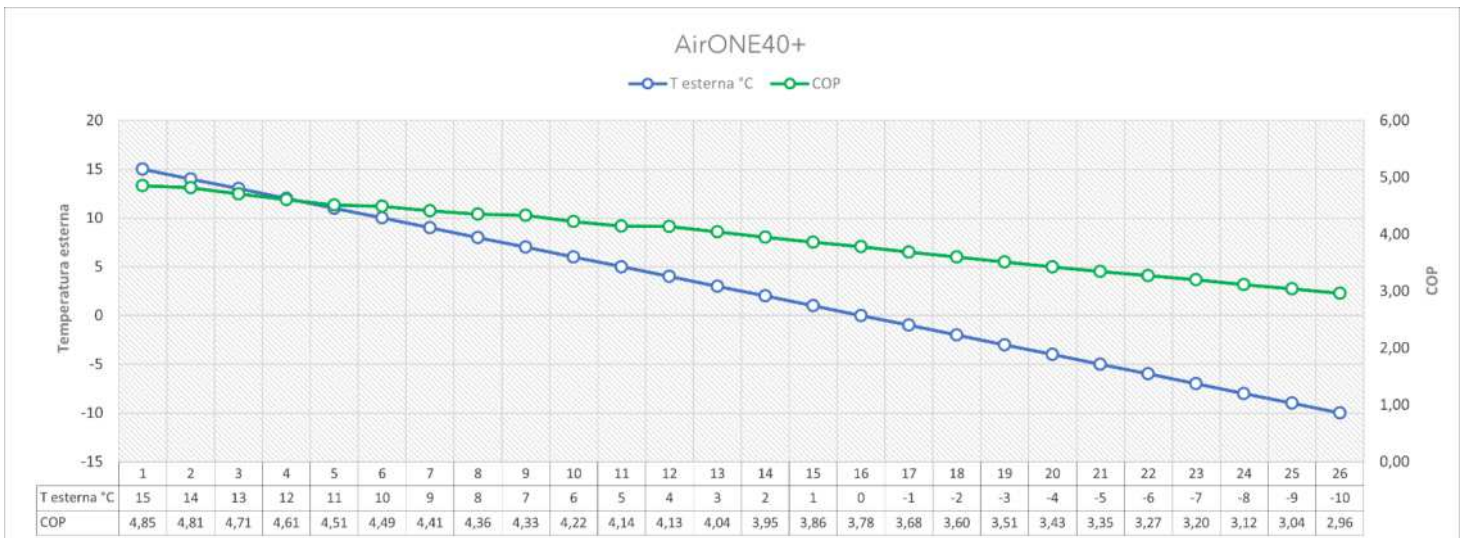
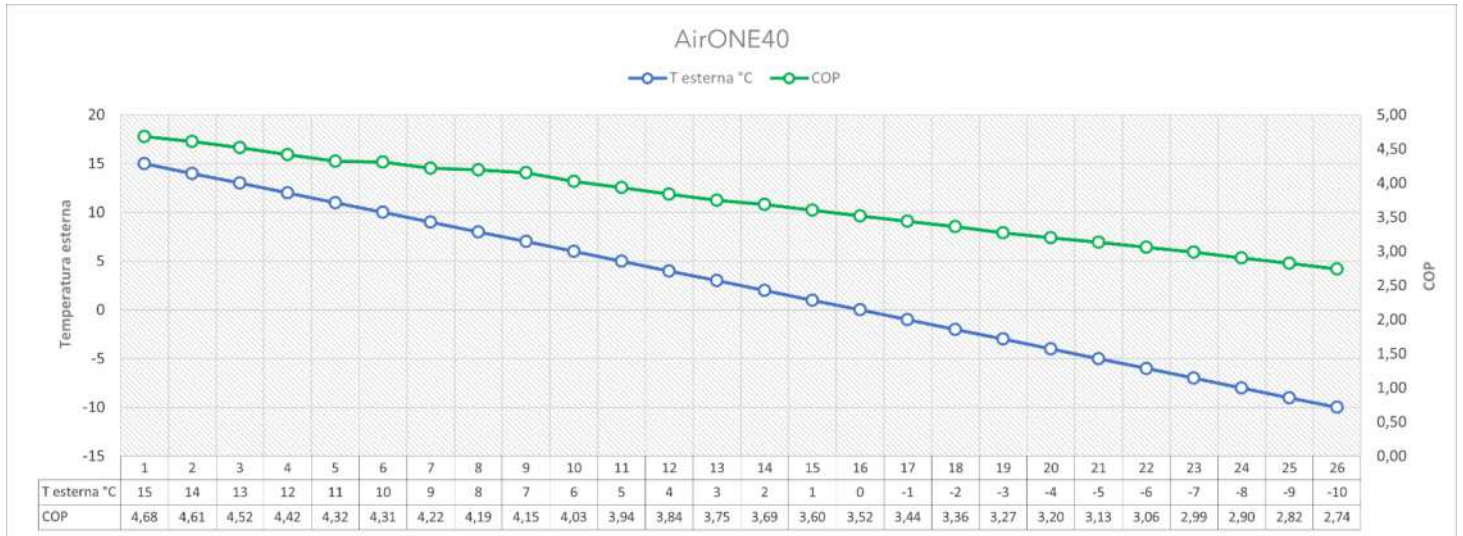
Valori di COP delle macchine con **gas refrigerante R410A**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%.



# COP - Coefficient of performance R454B



Valori di COP delle macchine con **gas refrigerante R454B**, alle temperature esterne indicate, a pieno carico e in condizioni di ambiente interno a temperatura 20°C e umidità 50%





## POMPE DI CALORE - AirONE

POS.	CODICE	DESCRIZIONE
		<b>VERSIONE U.E.</b>
1	AEU039H	Pompa di calore reversibile 39,8 kW ventilatori AC
2	AEU040HL	Pompa di calore reversibile 40,5 kW ventilatori brushless EC
3	AEU046HL	Pompa di calore reversibile 46,2 kW ventilatori brushless EC
		<b>VERSIONE U.I.</b>
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
		<b>VERSIONE U.I. - CANALIZZABILE</b>
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

## ACCESSORI

POS.	CODICE	DESCRIZIONE
		<b>SILENZIAMENTO</b>
1	AOC_01	Supersilenziata con HiBox + cuffica compressore
		<b>REFRIGERANTE</b>
2	Standard	R410A
3	AOC_02	R454B
		<b>SANIFICAZIONE DELL'ARIA</b>
4	ASM406A	Dispositivo per la purificazione e decontaminazione dell'aria indoor con tecnologia Al plasma freddo (NTP). Versione per unità Air Heater (A).
5	ASM406D	Dispositivo per la purificazione e decontaminazione dell'aria indoor con tecnologia Al plasma freddo (NTP). Versione per unità canalizzabile (D).
		<b>CONNETTIVITA'</b>
6	ASCW	Controllo remoto semplificato tramite scheda relè smart WiFi
7	AHN2.0	Sistema di telecontrollo Multi-AirONE
8	ACC485	Scheda seriale per controllo remoto (ModBus)
9	ACCLon	Scheda seriale per controllo remoto (Lonworks)
10	ACCBac	Scheda ethernet per controllo remoto (protocollo SNMP o BACNET)
11	ACCIP	Scheda ethernet per controllo remoto + sfw supervisione IP fisso
12	ACCKon	Scheda seriale interfaccia protocollo KONNEX
		<b>ACCESSORI</b>
13	ATHSen	Sonda temperatura/umidità
14	AFS801	Coppia mensole di fissaggio a parete per unità interna AirONE. Portata massima kg 300. Verniciate RAL 9002
15	AFS803	Coppia mensole di fissaggio a parete per unità esterna AirONE. Portata massima kg 400. Verniciate RAL 9002
16	AAV034	Antivibranti in gomma per unità esterna
17	AFG406	Griglia ventilatore UE AirONE
18	ACG346	Griglia protezione batteria alettata unità esterna 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.**

