

LA NUOVA FRONTIERA DELLA CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

ELECTRIC POWER SUPPLY



MONO SPLIT 39 - 47 kW

INVERTER

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



CARATTERISTICHE TECNICHE



AirONE è 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.

COMPONENTI STANDARD

- Compressori Scroll inverter con motori sincroni a magneti permanenti senza spazzole (BLDC)
- Ventilatori ultrasilenziati con convogliatore (EC versione Plus), sospensione del motore e diffusore corto
- 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
- Pannello di controllo avanzato con sensore di temperatura remotizzabile e scheda orologio integrata

ACCESSORI OPZIONALI

- Integrazione misuratore di energia elettrica e termica per il calcolo del COP
- Sensore di umidità
- Modulo sanificazione aria - Tecnologia Jonix NTP (Plasma Freddo)

OPZIONI DI REGOLAZIONE E INTERFACCIA

- Sistema per la gestione e il controllo Multi-AirONE
- Controllo remoto tramite scheda seriale RS485/LonWorks/Ethernet con protocolli ModBus/LON/BacNet
- Controllo remoto semplificato tramite scheda relè smart WiFi

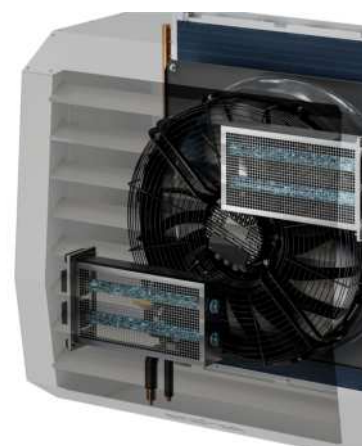
SISTEMA DI TELECONTROLLO di più unità in parallelo

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.



Hi BOX insonorizzante massima silenziosità

Il compressore, principale fonte di rumore dell'unità, è montato su piedini antivibranti in gomma smorzanti ed è racchiuso in un box rivestito di speciale materiale fonoassorbente. Questa particolare soluzione costruttiva, unita all'uso di ventilatori EC nella versione Plus, riduce in modo significativo la potenza sonora sviluppata.



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			

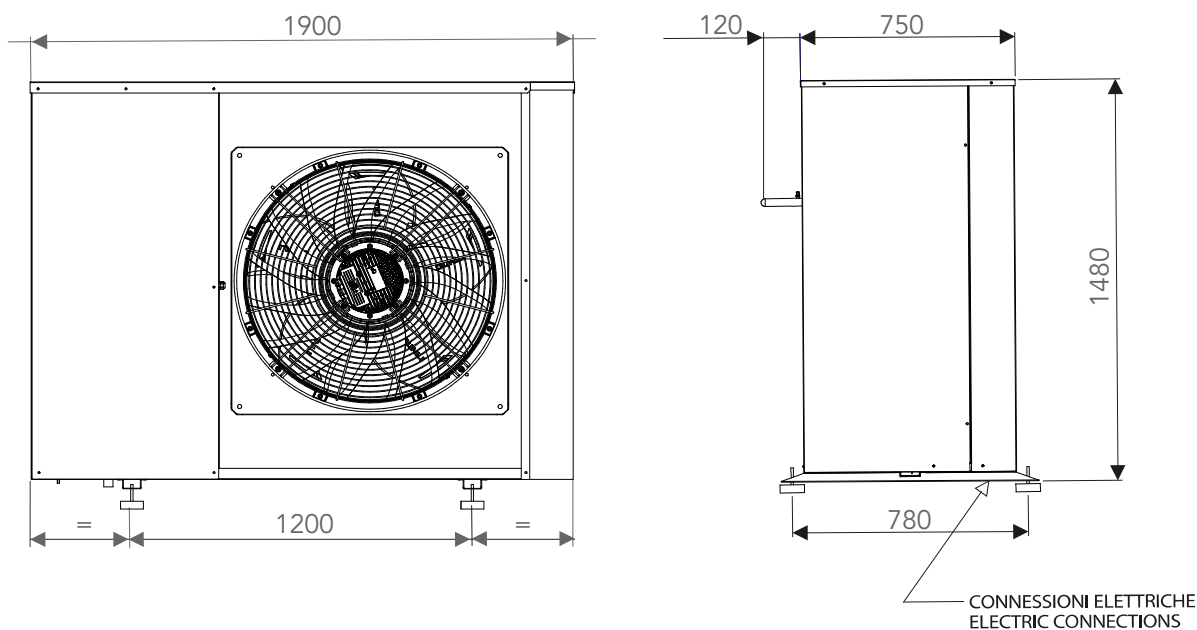
DIMENSIONI

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			

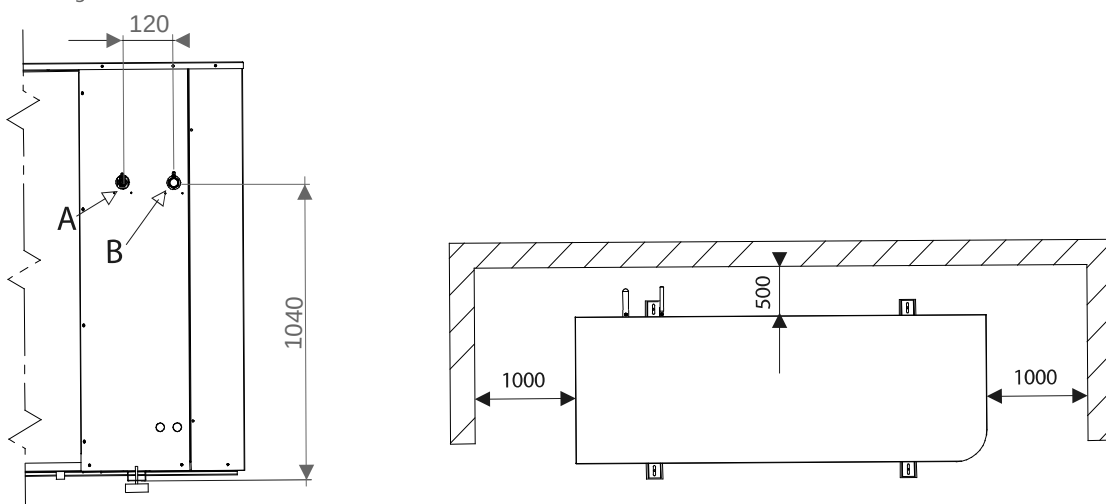
PESI

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

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



Configurazione attacchi

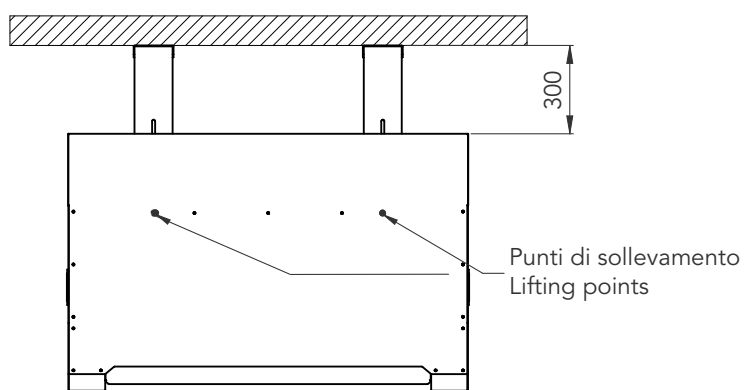
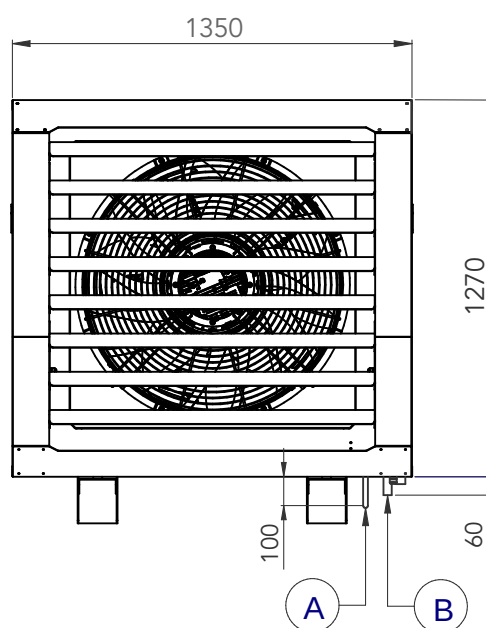
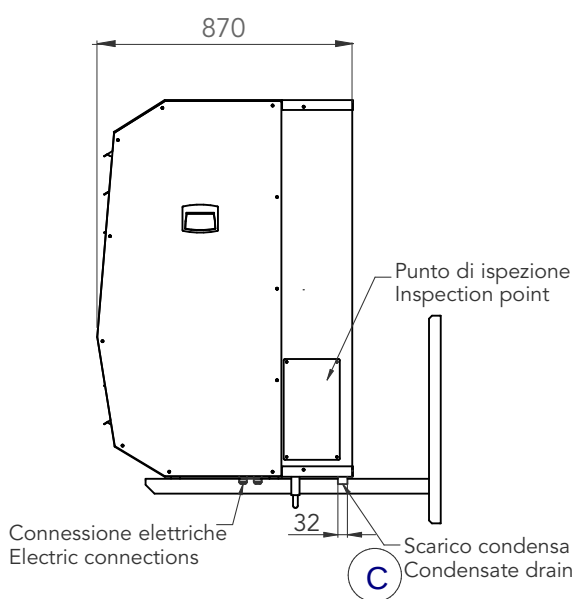


CONNESSIONI FRIGORIFERE – REFRIGERANT CONNECTIONS			
Rif.	Attacchi - Connections	Tipo	RAA 30-40
A	Linea liquido per unità interna Liquid piping for indoor unit	ODS	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità interna Gas piping for indoor unit	ODS	Ø 28 (1 1/8")





CONNESSIONI - CONNECTIONS			
Rif.	Attacchi - Connections	Type	
A	Linea liquido per unità esterna - Liquid piping for outdoor unit	ODS	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità esterna - Gas piping for outdoor unit	ODS	Ø 28 (1 1/8")
C	Scarico condensa - Condensate drain	/	Ø 32 est.





CONNESSIONI FRIGORIFERE - REFRIGERANT CONNECTIONS

Rif.	Attacchi - Connections	Tipo	AIU0xx
A	Linea liquido per unità interna - Liquid piping for indoor unit	ODS	Ø 16 (5/8")
B	Linea gas per unità interna - Gas piping for indoor unit	ODS	Ø 28 (1 1/8")

