



Pompe di calore inverter aria/aria con Unità Interne splittate.
Pompe di calore inverter aria/acqua con aerotermo interno.
Sistemi ibridi factory made con aerotermo interno.



DUCT AIR

Pompe di calore splitate inverter aria/aria con unità interna pensile per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Caratteristiche tecniche e costruttive

Le unità in pompa di calore industriali DUCT AIR aria/aria progettate per i grandi ambienti si presentano come la migliore soluzione per il riscaldamento ed il condizionamento di grandi spazi come capannoni, aree di produzione, officine, negozi ecc..

Il prodotto DUCT AIR aria/aria permette di evitare la realizzazione del circuito idraulico e quindi l'installazione delle linee frigorifere tra unità esterna ed interna risultano semplici e molto economiche abbattendo drasticamente i tempi di installazione.

All'unità esterna viene abbinata tramite linea gas R410A un'unità interna anche canalizzabile in grado di dissipare completamente in ambiente la potenza termica e frigorifera prodotta.

Queste unità split aria/aria, costruite per evitare l'impianto classico di adduzione dell'acqua tecnica, presentano elevate efficienze prestazionali riducendo al minimo le inversioni di ciclo causate dalla brina prodotta durante le ore di funzionamento invernali.

La A2B Accorroni può inoltre fornire come accessorio al prodotto split DUCT AIR il plenum di ripresa aria interna completo di griglia e filtro, in modo da ridurre al minimo la stratificazione dell'aria calda all'interno dei locali senza dover ricorrere ad un destratificatore tradizionale.

Questi plenum di aspirazione permettono di aumentare le performances di rendimento termico delle pompe di calore in ambiente riducendo la stratificazione dell'aria calda e quindi andando ad omogeneizzare il più possibile la temperatura all'interno degli ambienti di lavoro.

DUCT AIR PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- Gas Refrigerante ecologico R410A gestito con controllo di laminazione tramite valvola di espansione elettronica;
- Compressori inverter DC a magneti permanenti con altissima efficienza;
- Ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale con motore elettrico inverter direttamente accoppiato;
- Nuovo design delle pale del ventilatore DC Inverter finalizzato a ridurre il livello di rumorosità e nel contempo aumentarne il flusso d'aria;
- Dispositivi di sicurezza integrati come il pressostato di alta, il termostato di sicurezza del motore del ventilatore ed il controllo di tensione;
- Microprocessore per il controllo e per la gestione completa dell'autodiagnosi;
- Metodo di sbrinamento con sonde di temperatura NTC;
- Ampia gamma di funzionamento, da -5 °C a +48 °C nel periodo estivo e da -20 °C a +24 °C nel periodo invernale.



GAS ECOLOGICO



ENERGIA RINNOVABILE



CONTO TERMICO 2.0



DETRAZIONE FISCALE



FILTRAZIONE DELL'ARIA



VENTILATORI EC INVERTER



CONTROLLER DI SERIE



CONDIZIONAMENTO



RISCALDAMENTO



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
DUCT AIR 28 (Mono)	28,0	28,0	6500006	19.440,00
DUCT AIR 56 (Dual)	56,0	56,0	6500007	34.480,00



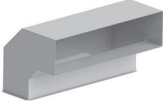




Incentivo Conto Termico totale DUCT AIR

Modello	Z. climatica A	Z. climatica B	Z. climatica C	Z. climatica D	Z. climatica E	Z. climatica F
DUCT AIR 28	3.198 €	4.531 €	5.864 €	7.464 €	9.063 €	9.596 €
DUCT AIR 56	5.646 €	7.998 €	10.351 €	13.174 €	15.997 €	16.938 €

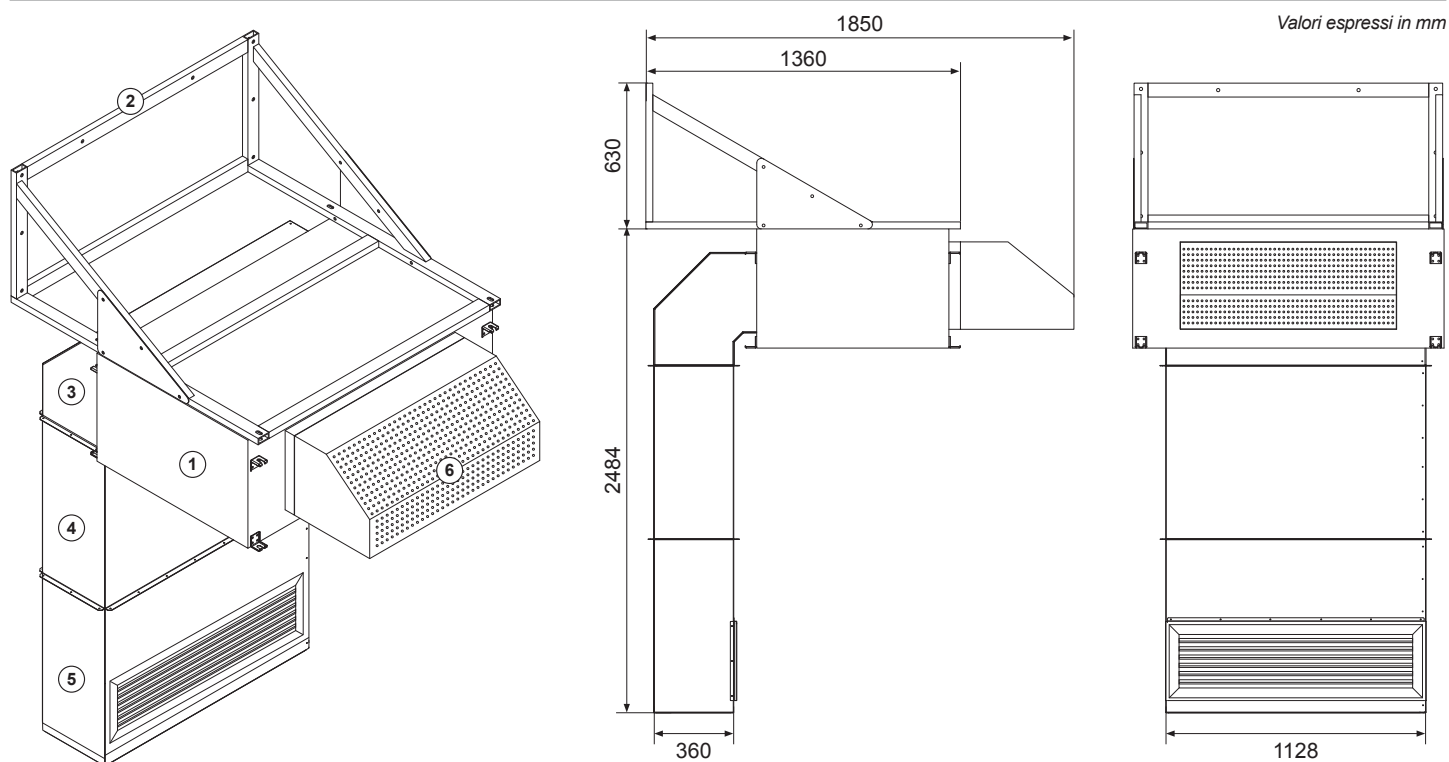
* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.

DUCT AIR

Pompe di calore split inverter aria/aria con unità interna pensile per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Accessori DUCT AIR		Codice	€
	Prima accensione obbligatoria (prezzo netto)	37920031	400,00
	Mensola di supporto Unità Interna DUCT AIR	65000003	520,00
	Plenum di raccordo 90° per ripresa aria	65000004	480,00
	Sezione di canale flangiato e rettilineo, aperto su entrambi i lati, lunghezza 1 metro	65000005	420,00
	Sezione terminale canale di ripresa aria, aperto su un solo lato, completo di griglia di ripresa e filtro, lunghezza 1 metro	65000016	980,00
	Griglia microforata di mandata, dotata di coibentazione anti-condensa per la distribuzione uniforme dell'aria di climatizzazione	65000017	680,00
	Plenum di mandata rastremato con griglia ad alette orientabili regolabili manualmente	mod. orditura singola 65000008 mod. orditura doppia 65000009	500,00 540,00

Esempio di applicazione accessori Unità Interna DUCT AIR



1 Unità Interna sistema split DUCT AIR
2 Mensola di ancoraggio a parete

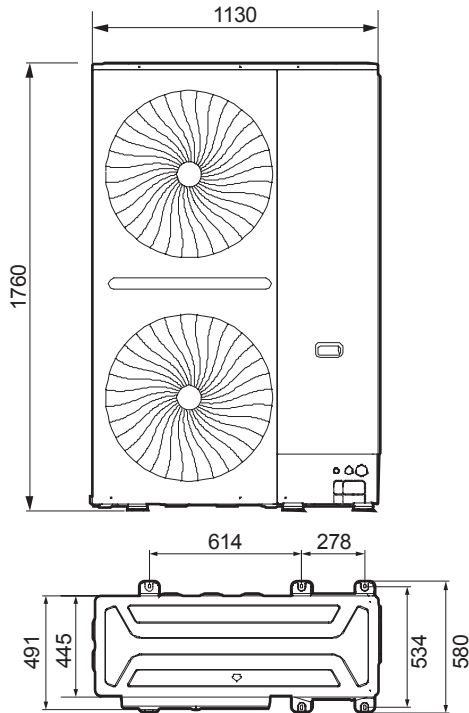
3 Plenum di raccordo a 90°
4 Plenum di ripresa dritto L. 1 metro

5 Sezione terminale plenum di ripresa con griglia e filtro incorporati
6 Griglia di mandata microforata coibentata

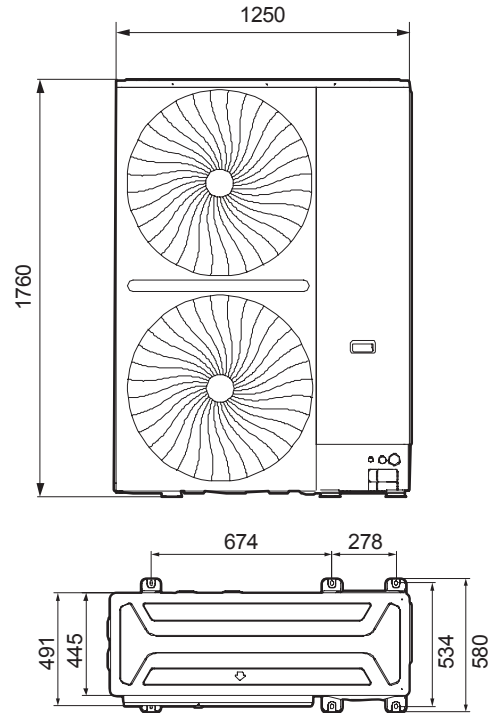
DUCT AIR

Pompe di calore splittate inverter aria/aria con unità interna pensile per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Dimensioni Unità Esterna DUCT AIR 28

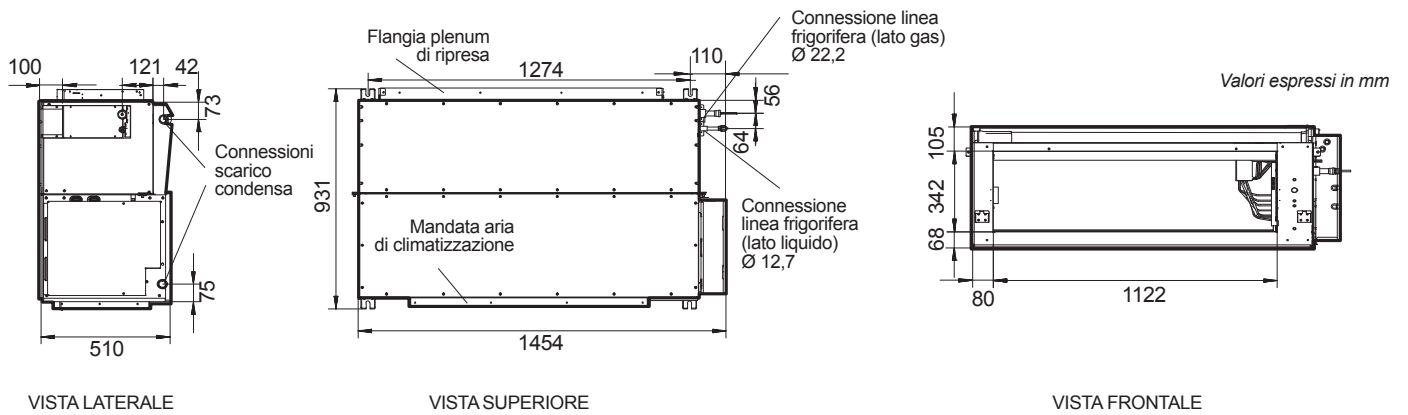


Dimensioni Unità Esterna DUCT AIR 56



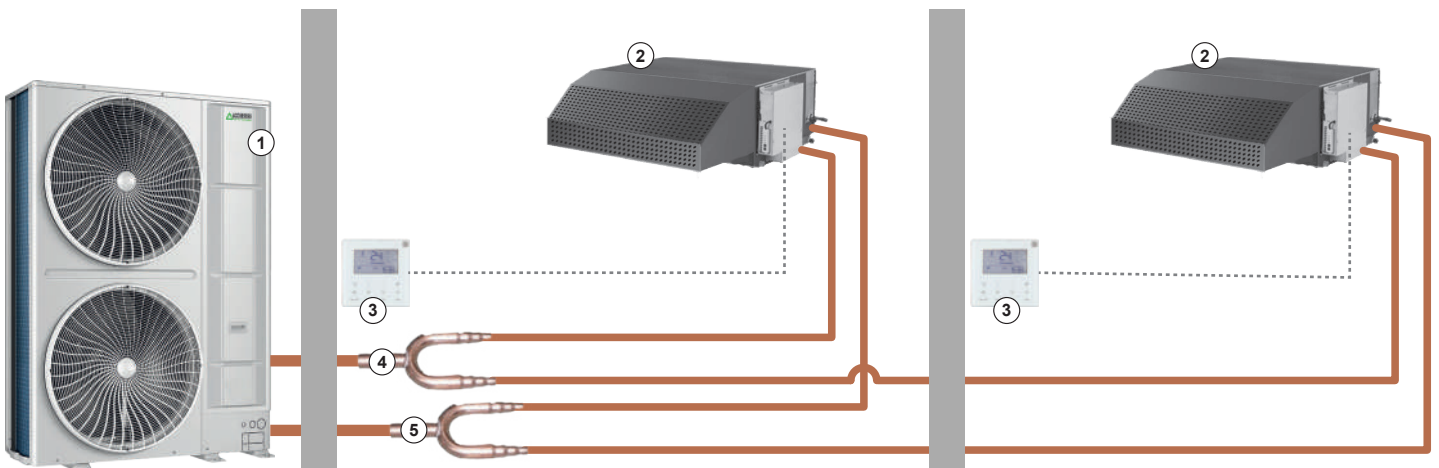
Valori espressi in mm

Dimensioni Unità Interna/e DUCT AIR 28 - 56



Valori espressi in mm

Esempio di installazione DUCT AIR 56 (DUAL)



- 1 Unità Esterna DUCT AIR 56
- 2 Unità Interna split DUCT AIR 28
- 3 Comando remoto / termostato ambiente con WI-FI integrato (di serie)

- 4 Giunto ad "Y" a saldare, ingresso Ø 28,6 mm ed uscita Ø 22,2 mm x 2 (di serie)
- 5 Giunto ad "Y" a saldare, ingresso Ø 15,9 mm ed uscita Ø 12,7 mm x 2 (di serie)

DUCT AIR

Pompe di calore splittate inverter aria/aria con unità interna pensile per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Tabella dati tecnici Unità Esterne DUCT AIR 28 - 56

Modello	U.M.	DUCT AIR 28	DUCT AIR 56	
RAFFREDDAMENTO ⁽¹⁾	Potenza frigorifera	kW	28,0	56,0
	Potenza assorbita	kW	7,1	16,7
	EER	W/W	3,94	3,36
RISCALDAMENTO ⁽²⁾	Potenza termica	kW	28,0	56,0
	Potenza assorbita	kW	5,8	14,2
	COP	W/W	4,84	3,95
REFRIGERANTE	Tipo / GWP		R410A / 2088	
	Quantità precaricata	Kg	6,1	8,5
	Valore CO ₂	tCO ₂	12,73	17,75
VENTILATORE	Quantità / Tipologia		1 / motore DC	
	Pressione statica	Pa	35 ÷ 80	
	Portata aria	m ³ /h	12500	18500
COMPRESSORE	Tipologia		Rotativo DC inverter	
	Quantità		1	
Diametro tubazioni	Lato liquido	mm	Ø 12,7	Ø 15,9
	Lato gas	mm	Ø 25,4	Ø 28,6
Dislivello max tra le unità	U.E. superiore	m	50	
	U.E. inferiore	m	40	
Lunghezza max tubazioni	m	560		
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	57	61	
Livello di potenza sonora ⁽³⁾	dB(A)	79	80	
Limiti di funzionamento Raffreddamento	°C	-15 / +55		
Limiti di funzionamento Riscaldamento	°C	-30 / +30		
Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz		
Dimensioni nette (LxHxP)	mm	1130x580x1760	1250x580x1760	
Peso netto / lordo	Kg	177 / 191	228 / 243	

1) Temperatura aria interna 27 °C bs, 19 °C bu; Temperatura aria esterna 35 °C bs, 24 °C bu; Lunghezza equivalente del tubo 5 metri

2) Temperatura aria interna 20 °C bs, 15 °C bu; Temperatura aria esterna 7°C bs, 6 °C bu; Lunghezza equivalente del tubo 5 metri

3) Valore misurato in un punto che dista un metro davanti all'unità ad un'altezza da terra di 1,3 metri

Tabella dati tecnici Unità Interna DUCT AIR

DESCRIZIONE	U.M.	U.I. 28
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	28,0
Potenza termica ⁽²⁾	kW	31,5
Potenza assorbita	W	1200
Portata aria (7 livelli) ⁽³⁾	m ³ /h	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730
Pressione statica	Pa	170
Livello di pressione sonora (7 livelli) ⁽⁴⁾	dB(A)	51 / 50 / 50 / 49 / 49 / 48 / 47
Livello di potenza sonora (7 livelli) ⁽⁴⁾	dB(A)	69 / 68 / 68 / 67 / 67 / 66 / 65
Tubazione frigorifera lato liquido	mm	Ø 12,7
Tubazione frigorifera lato gas	mm	Ø 22,2
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz
Dimensioni nette	mm	1454 x 931 x 515
Dimensioni imballo	mm	1509 x 990 x 550
Peso netto / lordo	Kg	130 / 142

1) Temperatura aria interna 27 °C bs, 19 °C bu; Temperatura aria esterna 35 °C bs, 24 °C bu; Lunghezza equivalente del tubo 7,5 metri

2) Temperatura aria interna 20 °C bs, 15 °C bu; Temperatura aria esterna 7°C bs, 6 °C bu; Lunghezza equivalente del tubo 7,5 metri

3) Sette velocità disponibili selezionabili manualmente o automaticamente

4) Valore misurato in un punto che dista un metro davanti all'unità ad un'altezza da terra di 1,3 metri