

# DUCT AIR

## Climatizzatore industriale DC Inverter



IDEALE PER  
LA CLIMATIZZAZIONE  
DEI CAPANNONI



INSTALLAZIONE / REFERENZA  
MANIFATTURA EROS MONTEGRANARO (FM)

L'unità in pompa di calore DUCT AIR aria-aria si presenta come la migliore soluzione per il riscaldamento e il condizionamento di grandi spazi interni come capannoni, aree di produzione, officine, ecc..

DUCT AIR permette di evitare il circuito idraulico e l'installazione tra unità esterna ed interna è semplice, immediata ed economica abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie.

All'unità esterna viene abbinata tramite linea gas R410A un'unità interna altamente silenziosa in grado di dissipare completamente la potenza trasferita. Evitando lo scambio termico con l'acqua, queste unità presentano elevate efficienze e prestazioni ed eliminano il problema particolarmente sentito del rischio di ghiaccio durante i periodi invernali più freddi, di cui sono caratterizzati i sistemi aria/acqua.

La Accorroni può inoltre fornire dei plenum di ripresa su misura per aumentare ancora di più le performance di aerazione ripescando l'aria dal basso in modo di avere un miglior rendimento delle macchine fino ad un 10% in più di prestazione.

### DUCT AIR PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- Refrigerante ecologico R410A che non danneggia l'ozono atmosferico controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica.
- Compressore ad alta efficienza e motori a ventola DC Inverter.
- I compressori inverter DC rendono l'uscita dell'aria dall'unità esterna modulare in base alle esigenze di raffreddamento o riscaldamento della zona che l'unità interna controlla. Questo sistema avanzato garantisce una regolazione precisa della temperatura e un utilizzo energetico altamente efficiente, apportando un contributo significativo all'ambiente. In base al carico e alla pressione, l'unità esterna controlla la velocità della ventola DC per ottenere il consumo minimo di energia.
- Ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato da inverter. Nuovo design del ventilatore DC Inverter per ridurre il livello di rumore ed aumentare il flusso d'aria.
- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, tappo fusibile, fusibili.
- Microprocessore per il controllo e per la gestione completa dell'autodiagnosi.
- Metodo di sbrinamento con sonde di temperatura.
- Ampia gamma di funzionamento: raffreddamento da -5 °C a 48 °C; riscaldamento da -20 °C a 24 °C.

### CANALIZZABILE DC INVERTER

MODELLO		POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW	€
DUCT AIR UNITÀ INTERNA HVD 2805	cod. 65000002	28,50	28,50	4.070,00
DUCT AIR UNITÀ ESTERNA HCV 2806	cod. 65000001			7.880,00



# DUCT AIR

## Climatizzatore industriale DC Inverter

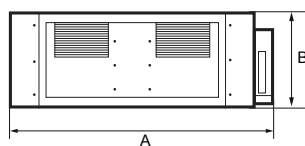
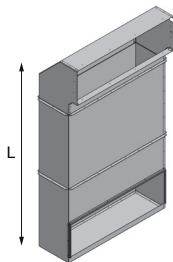
### ACCESSORI

€

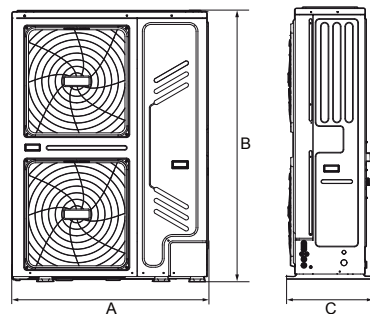


Orologio programmatore settimanale digitale	cod. 35639900	110,00
Mensola di supporto DUCT AIR	cod. 65000003	1.320,00

Plenum di aspirazione aria con filtro G4 DUCT AIR - L. 1,5 mt	cod. 65000004	2.050,00
Plenum di aspirazione aria con filtro G4 DUCT AIR - L. 2,2 mt	cod. 65000005	2.740,00



	A	B	C	kg
DUCT AIR UNITÀ INTERNA	1454	515	931	130



	A	B	C	kg
DUCT AIR UNITÀ ESTERNA	1120	1558	528	144

TAB. DATI TECNICI	UM	DUCT AIR UNITÀ INTERNA
Capacità nominale raffreddamento	kW	28
Capacità nominale riscaldamento	kW	31,5
Assorbimento elettrico	W	1200
Portata aria max <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	4330
Portata aria min <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3730
Prevalenza del ventilatore standard	Pa	170
Prevalenza del ventilatore max	Pa	250
Livello di pressione sonora Max - Min a 1,4 m <sup>(1)</sup>	dB(A)	57 / 50
Livello di potenza sonora Max - Min <sup>(1)</sup>	dB(A)	75 / 68
Alimentazione elettrica		230/1/50Hz
Attacchi gas		7/8"
Attacchi liquido		1/2"
Diametro scarico condensa	mm	32

<sup>(1)</sup> Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando

TAB. DATI TECNICI	UM	DUCT AIR UNITÀ ESTERNA
Capacità frigorifera <sup>(1)</sup>	kW	28,50
Potenza assorbita nominale	kW	12,23
EER	W/W	2,33
Capacità termica <sup>(2)</sup>	kW	28,50
Potenza assorbita nominale	kW	7,68
COP	W/W	3,71
Capacità termica max	kW	31,50
Potenza assorbita nominale	kW	8,73
COP	W/W	3,61
Alimentazione		380V/3+N/50Hz
Corrente massima	A	18,40
Refrigerante (GWP)		R410A
Quantità refrigerante	kg	6,5
Compressore	n.	1 / Rotativo DC inverter
Livello pressione sonora a 1 m max	dB(A)	60
Portata aria ventilatore max	m <sup>3</sup> /h	11000
Potenzialità unità interne collegabili	%	16
Attacchi gas		3/8"
Attacchi liquido		7/8"

<sup>(1)</sup> Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35 °C BS, 24 °C BU e temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU.

<sup>(2)</sup> Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU e temperatura interna 20 °C BS, 15 °C BU.

# DUCT AIR

## Climatizzatore industriale DC Inverter

### DUCT AIR UNITÀ ESTERNA HCV 2806

Tabella Capacità Termica alle varie temperature

CR	Temperatura esterna		Temperatura interna°CDB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100%	-19.8	-20	25.80	8.81	25.70	8.90	25.60	9.00	25.60	9.05	25.60	9.11	25.50	9.21
	-18.8	-19	26.20	8.83	26.10	8.92	26.00	9.02	26.00	9.06	26.00	9.12	25.90	9.22
	-16.7	-17	26.60	8.84	26.50	8.93	26.50	9.03	26.40	9.09	26.40	9.14	26.30	9.03
	-13.7	-15	27.00	8.86	26.90	8.95	26.90	9.05	26.80	9.10	26.80	9.15	26.70	8.85
	-11.8	-13	27.40	8.87	27.30	8.97	27.30	9.06	27.20	9.12	27.20	9.16	26.70	8.68
	-9.8	-11	27.60	8.88	27.60	8.98	27.50	9.07	27.50	9.12	27.40	9.17	26.70	8.59
	-9.5	-10	27.80	8.89	27.70	8.98	27.70	9.07	27.60	9.13	27.60	9.18	26.70	8.52
	-8.5	-9.1	28.10	8.90	28.10	8.99	28.00	9.09	27.90	9.14	27.90	9.19	26.70	8.40
	-7	-7.6	30.30	8.91	30.20	8.99	30.20	9.09	30.10	9.47	29.10	9.01	26.70	8.13
	-5	-5.6	30.70	8.92	30.60	9.00	30.60	9.09	30.30	9.79	29.10	9.32	26.70	8.41
	-3	-3.7	31.30	8.93	31.20	9.00	31.20	8.80	30.30	9.21	29.10	9.79	26.70	8.84
	0	-0.7	32.10	8.95	33.90	9.01	31.50	8.55	30.30	9.69	29.10	9.24	26.70	8.30
	3	2.2	34.20	9.51	33.90	8.78	31.50	8.31	30.30	8.91	29.10	8.51	26.70	7.69
	5	4.1	36.30	9.01	33.90	8.36	31.50	7.91	30.30	8.14	29.10	7.78	26.70	7.08
	7	6	36.30	8.52	33.90	7.93	31.50	7.41	30.30	7.12	29.10	6.82	26.70	6.25
	9	7.9	36.30	8.03	33.90	7.51	31.50	6.98	30.30	6.72	29.10	6.46	26.70	5.96
90%	-19.8	-20	25.50	8.95	25.40	9.03	25.30	9.13	25.30	9.18	25.30	9.24	24.00	8.38
	-18.8	-19	25.70	8.96	25.60	9.04	25.50	9.14	25.50	9.19	25.50	9.20	24.00	8.29
	-16.7	-17	26.10	8.97	26.00	9.05	26.00	9.15	25.90	9.20	25.90	9.02	24.00	8.12
	-13.7	-15	26.50	8.98	26.40	9.07	26.40	9.17	26.30	9.21	26.20	8.84	24.00	7.96
	-11.8	-13	26.90	9.00	26.80	9.09	26.80	9.18	26.70	9.10	26.20	8.66	24.00	7.81
	-9.8	-11	27.30	9.01	27.30	9.11	27.20	9.19	27.20	8.91	26.20	8.49	24.00	7.66
	-9.5	-10	27.50	9.02	27.50	9.11	27.40	9.20	27.30	8.83	26.20	8.41	24.00	7.58
	-8.5	-9.1	27.70	9.03	27.60	9.12	27.60	9.18	27.30	8.75	26.20	8.33	24.00	7.52
	-7	-7.6	28.00	9.04	28.00	9.13	27.90	9.05	27.30	8.63	26.20	8.22	24.00	7.41
	-5	-5.6	30.20	9.06	30.10	9.14	28.40	8.74	27.30	8.34	26.20	7.96	24.00	7.20
	-3	-3.7	30.60	9.07	30.50	9.15	28.40	9.04	27.30	8.63	26.20	8.24	24.00	7.44
	0	-0.7	31.20	9.08	30.50	9.16	28.40	9.50	27.30	9.07	26.20	8.66	24.00	7.83
	3	2.2	32.70	9.10	30.50	9.00	28.40	8.26	27.30	7.89	26.20	7.53	24.00	6.83
	5	4.1	32.70	8.87	30.50	8.22	28.40	7.57	27.30	7.25	26.20	6.94	24.00	6.34
	7	6	32.70	7.71	30.50	7.17	28.40	6.65	27.30	6.39	26.20	6.14	24.00	5.64
	9	7.9	32.70	7.24	30.50	6.78	28.40	6.31	27.30	6.09	26.20	5.86	24.00	5.42
80%	-19.8	-20	25.40	8.98	25.30	9.08	25.20	8.77	24.20	8.37	23.30	7.97	21.30	7.20
	-18.8	-19	25.60	8.99	25.50	9.08	25.20	8.69	24.20	8.28	23.30	7.89	21.30	7.13
	-16.7	-17	26.00	9.00	25.90	9.10	25.20	8.50	24.20	8.11	23.30	7.73	21.30	6.98
	-13.7	-15	26.40	9.02	26.30	9.11	25.20	8.34	24.20	7.95	23.30	7.58	21.30	6.85
	-11.8	-13	26.80	9.04	26.70	8.94	25.20	8.17	24.20	7.79	23.30	7.43	21.30	6.72
	-9.8	-11	27.20	9.05	27.10	8.76	25.20	8.02	24.20	7.65	23.30	7.30	21.30	6.60
	-9.5	-10	27.40	9.06	27.10	8.67	25.20	7.93	24.20	7.57	23.30	7.22	21.30	6.53
	-8.5	-9.1	27.60	9.07	27.10	8.60	25.20	7.87	24.20	7.51	23.30	7.16	21.30	6.48
	-7	-7.6	27.90	9.08	27.10	8.47	25.20	7.76	24.20	7.41	23.30	7.06	21.30	6.39
	-5	-5.6	29.10	8.90	27.10	8.20	25.20	7.52	24.20	7.18	23.30	6.86	21.30	6.21
	-3	-3.7	29.10	9.20	27.10	8.48	25.20	7.78	24.20	7.43	23.30	7.09	21.30	6.44
	0	-0.7	29.10	9.67	27.10	8.92	25.20	8.18	24.20	7.82	23.30	7.47	21.30	6.78
	3	2.2	29.10	8.40	27.10	7.75	25.20	7.13	24.20	6.82	23.30	6.52	21.30	5.93
	5	4.1	29.10	7.68	27.10	7.13	25.20	6.59	24.20	6.32	23.30	6.06	21.30	5.55
	7	6	29.10	6.73	27.10	6.29	25.20	5.84	24.20	5.62	23.30	5.41	21.30	4.98
	9	7.9	29.10	6.38	27.10	5.99	25.20	5.60	24.20	5.41	23.30	5.21	21.30	4.84
11	9.8	29.10	6.07	27.10	5.72	25.20	5.38	24.20	5.21	23.30	5.04	21.30	4.71	
13	11.8	29.10	5.79	27.10	5.48	25.20	5.19	24.20	5.04	23.30	4.89	21.30	4.59	
15	13.7	29.10	5.59	27.10	5.31	25.20	5.05	24.20	4.92	23.30	4.78	21.30	4.52	

CR: Combination ratio

TC: Capacità termica totale (kW)

PI: Potenza assorbita(compressore + ventilatore motore) (kW)