



CANALIZZABILI

Ad alta pressione statica esterna ed elevata potenza
in R410A

CANALIZZABILI

ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA ED ELEVATA POTENZA



Comando a filo

Codice	Modello	Capacità frigorifera (kW)	Capacità termica (kW)
398700005	ABDGI 20 HW	20	22
398700006	ABDGI 20 SH3	20	22
398700001	ABDGI 25 HW	25	27,5
398700002	ABDGI 25 SH3	25	27,5
398700003	ABDGI 30 HW	30	33
398700004	ABDGI 30 SH3	30	33

- Unità canalizzabili ad alta pressione statica esterna per applicazioni di tipo commerciale/terziario
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace
- Elevata efficienza energetica, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale) grazie a motori tutti DC inverter: massimo comfort con consumi minimi
- Tecnologia di controllo della coppia avanzata: adotta il principio di controllo ottimizzato per realizzare la massima coppia erogata con consumo minimo e ridurre la perdita dell'avvolgimento del motore e del modulo di potenza intelligente per una maggiore efficienza energetica
- Pressione statica esterna nominale elevata (120 Pa), con possibilità di regolazione da 0 a 250 Pa, in modo manuale o automatico: questa peculiarità è molto importante per le applicazioni in cui occorre un lancio d'aria molto lunga
- 9 livelli di pressione statica selezionabili, in funzione dell'installazione.
- L'abbinamento al comando a filo consente di ottimizzare la pressione statica in funzione dei diversi requisiti di installazione tecnica
- 3 sono le velocità di ventilazione selezionabili
- Dotate di sistema di segnalazione della necessità di pulizia dei filtri: monitora le variazioni della corrente assorbita dal motore unitamente alla velocità di rotazione per determinare la necessità di manutenzione del filtro
- Comunicazione CAN Bus: il protocollo di comunicazione CAN migliora notevolmente la capacità anti-interferenza, controlla con precisione l'unità interna e migliora l'affidabilità del sistema. Il filo di comunicazione convenzionale può essere utilizzato per aumentare la flessibilità dell'installazione del progetto
- Notevole lunghezza delle tubazioni e ampio dislivello tra unità: il tubo di collegamento tra unità interna ed esterna può essere lungo fino a 70 m e il dislivello tra unità interna ed esterna può raggiungere 30 m
- Ampio intervallo di funzionamento: il sistema può funzionare costantemente con temperatura esterna da -7~48 °C in raffreddamento e da -15~24 °C riscaldamento



Auto restart memory



Sbrinamento intelligente



Auto diagnosi



Blocco bambino



Avvio a bassa tensione



Protezione completa



Ampio range funzionamento



Design compatto



Facile manutenzione



Funzione turbo



Modalità sleep



Promemoria pulizia filtro



X-FAN



Risparmio energia

GAS REFRIGERANTE



DATI TECNICI

Modello unità interna		ABDGI 20 HW		ABDGI 25 HW	
Modello unità esterna		ABDGI 20 SH3		ABDGI 25 SH3	
	Unità di misura	Freddo	Caldo	Freddo	Caldo
Capacità nominale* (EN14511)	kW	20	22	25	27,5
	BTU/h	68200	75100	85300	93800
EER/COP* (EN14511)		2,55	3,25	2,65	3,10
Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*	kW	2,55	3,25	25	27,5
Efficienza energetica stagionale (ηs,c-ηs,h)*	%	191,1	133,6	181,2	141,4
Portata d'aria U.I. (a.)	m³/h	3700		4200	
Deumidificazione	l/h	1,4		1,8	
Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)	n°	4/2		4/2	
Pressione sonora U.I. (a.-m-b.)	dB(A)	52-51-50		53-52-51	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	62		63	
Potenza sonora U.I. (a.-m-b.)	dB(A)	62-61-60		63-62-61	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	72		73	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415/3/50-60		380-415/3/50-60	
Pressione statica esterna di fabbrica (ESP)	Pa	120		120	
Pressione statica esterna (ESP) (range di regolazione)	Pa	0-250		0-250	
Potenza elettrica assorbita	kW	7,8	7,0	9,4	8,9
Tipo di compressore		Scroll Inverter		Scroll Inverter	
Tipo di refrigerante		R410A		R410A	
Carica di refrigerante	kg/T.CO2 eq.	6,4/13,36		8,0/16,70	
Diametro del tubo liquido	mm (")	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
Diametro del tubo gas	mm (")	19,05 (3/4")		22 (7/8")	
Lunghezza delle tubazioni con carica standard	m	7,5		7,5	
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	70		70	
Carica gas aggiuntiva	g/m	60		60	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	30		30	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	30		30	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	385/1315/760		450/1520/840	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	1430/940/320		1615/940/460	
Peso netto U.I./U.E.	Kg	82/120		99/146	

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffreddamento: da -7 °C a +48 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C.

*Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT. - Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità. - I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

DATI TECNICI

Modello unità interna		ABDGI 30 HW	
Modello unità esterna		ABDGI 30 SH3	
	Unità di misura	Freddo	Caldo
Capacità nominale* (EN14511)	kW	30	33
	BTU/h	102400	112600
EER/COP* (EN14511)		2,65	3,20
Capacità nominale (Prated,c/Prated,h)*	kW	30	33
Efficienza energetica stagionale ($\eta_{s,c-\eta_{s,h}}$)*	%	185,2	133,2
Portata d'aria U.I. (a.)	m ³ /h	5200	
Deumidificazione	l/h	2,0	
Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)	n°	4/2	
Pressione sonora U.I. (a.-m.-b.)	dB(A)	55-54-53	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	65	
Potenza sonora U.I. (a.-m.-b.)	dB(A)	65-64-63	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	75	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415/3/50-60	
Pressione statica esterna di fabbrica (ESP)	Pa	120	
Pressione statica esterna (ESP) (range di regolazione)	Pa	0-250	
Potenza elettrica assorbita	kW	11,3	10,3
Tipo di compressore		Scroll Inverter	
Tipo di refrigerante		R410A	
Carica di refrigerante	kg/T.CO2 eq.	9,5/19,84	
Diametro del tubo liquido	mm (")	12,7 (1/2")	
Diametro del tubo gas	mm (")	25,4 (1")	
Lunghezza delle tubazioni con carica standard	m	7,5	
Lunghezza massima delle tubazioni con carica agg.	m	70	
Carica gas aggiuntiva	g/m	120	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	30	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	30	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	450/1520/840	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	1615/940/460	
Peso netto U.I./U.E.	Kg	105/175	

LIMITI DI FUNZIONAMENTO (temperatura esterna)

Raffreddamento: da -7 °C a +48 °C

Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: 16-30 °C.

*Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT. - Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità. - I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

*Dati dichiarati in conformità al Regolamento (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2016 che attua la direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia, per quanto riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti di riscaldamento dell'aria, dei prodotti di raffreddamento, dei chiller di processo ad alta temperatura e dei ventilconvettori.

CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA

