

CLIVETPack² FFA

Condizionatore autonomo

CSRN-XHE2 FFA: pompa di calore reversibile
Condensato ad aria

Roof Top

Potenze da 40 a 90 kW

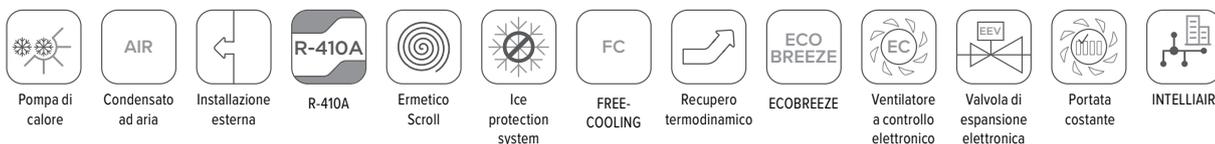


- ✓ Progettata per ambienti con il 100% a tutta aria esterna
- ✓ Assenza di contaminazione tra la portata d'aria immessa ed estratta
- ✓ Elevata efficienza a carichi parziali
- ✓ Gestione intelligente dello sbrinamento e del freecooling
- ✓ Elevata efficienza di filtrazione con basso assorbimento dei ventilatori
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Compatibile con i protocolli di comunicazione principali (Modbus, Bacnet e Lonworks)
- ✓ Ampia gamma di configurazioni per ogni tipo di applicazione
- ✓ Interfacciabile con sistemi di estrazione terzi
- ✓ Facile installazione con tutti i componenti a bordo macchina
- ✓ Supervisione remota e centralizzata di sistema attraverso INTELLIAIR

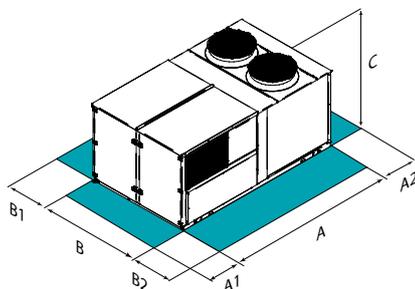


Modelli conformi su
www.clivet.com

funzionalità e caratteristiche



dimensioni e spazi funzionali



Grand.	►► CSRN-XHE2-FFA		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
CBFFA	A - Lunghezza	mm	2090	2090	3110	3110	3110
CBFFA	B - Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	2300
CBFFA	C - Altezza	mm	1560	1560	1650	1650	1650
CBFFA	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	Peso in funzionamento	kg	1273	1297	1358	1393	1427
CCFFA	Peso in funzionamento	kg	1401	1425	1560	1595	1629

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate. Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

CBFFA Configurazione per immissione di aria esterna

CCFFA Configurazione per immissione di aria esterna con estrazione ed espulsione

ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

versioni e configurazioni

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

CBFFA Configurazione per immissione di aria esterna (Standard)

CCFFA Configurazione per immissione di aria esterna con estrazione ed espulsione

dati tecnici

Grandezze		►► CSRN-XHE2-FFA	12.2	16.2	20.4	22.4	24.4	
CBFFA	◆ Potenzialità frigorifera	(1)	kW	39,8	49,5	76,1	83,4	90,4
CBFFA	Potenzialità sensibile	(1)	kW	21,5	27,8	38,3	43,3	48,0
CBFFA	Potenza assorbita compressori	(1)	kW	9,4	12,9	20,0	21,7	23,3
CBFFA	EER	(1)	-	4,23	3,84	3,81	3,84	3,88
CBFFA	◆ Potenzialità termica	(2)	kW	39,6	50,0	73,2	81,4	89,5
CBFFA	Potenza assorbita compressori	(2)	kW	9,9	11,9	17,2	18,2	20,7
CBFFA	COP	(2)	-	4,00	4,20	4,26	4,47	4,32
CBFFA	Circuiti refrigeranti		Nr	2	2	2	2	2
CBFFA	N° compressori		Nr	2	2	4	4	4
CBFFA	Tipo compressori	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
CBFFA	Portata aria mandata		m³/h	3400	4500	6000	7000	8000
CBFFA	Tipo ventilatore mandata	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CBFFA	Numero ventilatori mandata		Nr	1	1	1	1	1
CBFFA	Max pressione statica mandata	(5)	Pa	675	470	775	730	650
CBFFA	Ventilatori zona esterna	(4)	-	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC
CBFFA	Alimentazione standard		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Livello di potenza sonora a mantello		(6)	dB(A)	83	85	84	85	87

Le prestazioni sono riferite al funzionamento con 80% di aria esterna ed espulsa
 (1) Aria ambiente a 27°C D.B./19°C W.B. Temperatura aria esterna: 35°C D.B./ 24°C W.B. EER riferito ai soli compressori
 (2) Aria ambiente 20°C D.B. Aria esterna 7°C D.B./6°C W.B. COP riferito ai soli compressori
 (3) SCROLL = Compressore scroll
 (4) RAD = Ventilatore radiale; AX = Ventilatore assiale; EC = Commutazione elettronica; AC = Corrente alternata

(5) Pressione netta disponibile per vincere le perdite di carico di mandata
 (6) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, alle condizioni nominali standard.

CBFFA Configurazione per immissione di aria esterna

accessori

RE1	Recupero energetico attivo dell'aria espulsa (versione CCFFA)	GC10X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 82 kW (gr. 20.4÷24.4)
M3	Mandata aria verso il basso	LTEMP1	Allestimento per bassa temperatura esterna
M5	Mandata aria verso l'alto	PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato
R3	Ripresa aria dal basso	PGCCH	Griglie di protezione antigrandine
PCOSM	Portata aria costante in mandata	CPHG	Batteria di post-riscaldamento a gas caldo
PCOSME	Portata aria costante in mandata e in espulsione (versione CCFFA)	HSE5	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 5 kg/h (gr. 12.2÷16.2)
CREFB	Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE	HSE8	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 8 kg/h
VENH	Ventilatori alta prevalenza	HSE9	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 15 kg/h (gr. 20.4÷24.4)
F7	Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%)	MHP	Manometri di alta e bassa pressione
F9	Filtro aria ad alta efficienza F9 (ISO 16890 ePM1 80%)	CMSC9	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
F15	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	CMSC10	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
PSAF	Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria	CMSC11	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP
EH12	Resistenze elettriche di riscaldamento da 9 kW (gr. 12.2÷16.2)	CTERM	Controllo temperatura e umidità ambiente con termostato remoto
EH15	Resistenze elettriche di riscaldamento da 13,5 kW (gr. 12.2÷16.2)	PM	Monitor di fase
EH17	Resistenze elettriche di riscaldamento da 18 kW (gr. 20.4÷24.4)	PFCC	Condensatori di rifasamento (cosfi > 0.95)
EH22	Resistenze elettriche di riscaldamento da 27 kW (gr. 20.4÷24.4)	SFSTC	Dispositivo avviamento graduale compressori
CHW2	Batteria ad acqua calda a 2 ranghi	PTAAX	Sonda remota di temperatura aria ambiente
3WVM	Valvola a tre vie modulante	PTUAX	Sonda remota di temperatura e umidità aria ambiente
2WVM	Valvola a due vie modulante	IOTX	Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud
GC01X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 35 kW (gr. 12.2÷16.2)	PCM0	Pannelli sandwich zona trattamento in classe di reazione al fuoco M0
GC08X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 44 kW (gr. 12.2÷16.2)	PTCO	Predisposizione per trasporto in container
GC09X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 65 kW	AMRX	Antivibranti di base in gomma
		AMRMX	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo gas
		RCX	Roof curb

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

Per la compatibilità tra i vari accessori fare riferimento al Bollettino Tecnico dedicato o al Sito Internet nella sezione Sistemi e Prodotti.