

CLIVETPack²

Climatizzatore autonomo
 Pompa di calore reversibile
 Condensato ad acqua
 Roof Top
Potenze da 51 a 412 kW



Conforme
ErP



Modelli conformi su
www.clivet.com

- ✓ Elevata efficienza a carichi parziali
- ✓ Gestione intelligente del freecooling
- ✓ Elevata efficienza di filtrazione con basso assorbimento dei ventilatori
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Adatto a sistemi ad anello o con acqua a perdere
- ✓ Compatibile con i protocolli di comunicazione principali
- ✓ Ampia gamma di configurazioni per ogni tipo di applicazione
- ✓ Facile installazione con tutti i componenti a bordo macchina
- ✓ Supervisione remota e centralizzata di sistema attraverso INTELLIAIR

funzionalità e caratteristiche



Pompa di
calore



Condensato
ad acqua



Installazione
esterna



R-410A



Ermetico
Scroll



FREE-
COOLING



THOR
(Thermodynamic
Overboost
Recovery)



Ventilatore
a controllo
elettronico



Valvola di
espansione
elettronica



Portata
costante

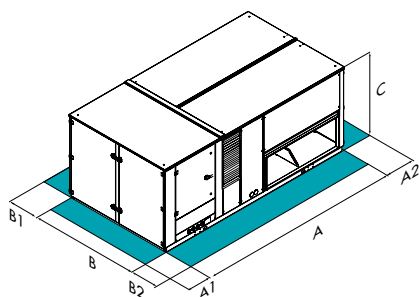


Portata
variabile



INTELLIAIR

dimensioni e spazi funzionali



ATTENZIONE!

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

Grand.	►► CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
CAK	A - Lunghezza	mm	3560	3560	4155	4155	4155	4155	4155
CAK	B - Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Altezza	mm	1405	1405	1405	1405	1405	1705	1705
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Peso in funz.	kg	1396	1456	1530	1549	1559	1602	1636

Grand.	►► CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
CAK	A - Lunghezza	mm	3910	3910	4900	4900	4900	5520	5520
CAK	B - Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Altezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Peso in funz.	kg	2080	2397	2613	2672	3074	3245	3461

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

CAK Configurazione a singola sezione ventilante per tutto ricircolo

versioni e configurazioni

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

CAK Configurazione a singola sezione ventilante per tutto ricircolo (Standard)
CBK Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo ed aria di rinnovo

CCK Configurazione a doppia sezione ventilante per ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione
CCKP Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico THOR

dati tecnici

Grandezze	►► CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1) kW	50,6	65,6	82,1	92,2	102,7	120,6	152,5	162,1
Potenzialità sensibile	(1) kW	38,5	48,9	62,9	69,8	77,4	88,9	106,0	114,0
Potenza assorbita compressori	(1) kW	9,1	13,0	15,4	17,4	19,1	21,2	26,6	28,8
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,06	4,57	4,94	4,89	4,88	5,45	5,66	5,31
◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2) kW	56,6	77,4	91,0	104,0	93,5	109,0	136,5	150,9
Potenza assorbita compressori	(2) kW	9,9	15,5	18,2	20,4	23,8	27,7	30,1	33,3
COP (EN 14511:2022)	(2) -	4,71	4,19	4,24	4,33	3,74	3,86	4,50	4,35
Circuiti refrigeranti	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
N° compressori	Nr	2	4	4	4	4	4	4	4
Tipo compressori	(3) -	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Portata aria mandata	m³/h	9000	11500	13500	15000	17000	18500	21000	23000
Tipo ventilatore mandata	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Numero ventilatori mandata	Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
Max pressione statica mandata	(5) Pa	510	390	510	510	510	510	440	380
Portata acqua (Lato Sorgente)	(6) l/s	2,87	3,80	4,69	5,28	5,88	6,79	8,53	9,16
Alimentazione standard	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Direttiva ErP (Energy related Products)									
SEER - Clima MEDIO	(7) -	5,12	5,22	5,51	5,46	5,35	6,15	6,99	6,58
η _{sc}	(7) -	196,8	200,7	212,4	210,2	206,1	238,1	271,6	255,3
SCOP - Clima MEDIO	(7) -	3,99	4,26	4,03	4,59	4,32	4,66	5,38	4,79
η _{sh}	(7) -	151,6	162,4	153,2	175,6	164,8	178,4	207,2	183,6

Grandezze	►► CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1) kW	173,2	183,6	213,5	252,4	278,8	334,5	361,1	387,2
Potenzialità sensibile	(1) kW	124	134	143	163	186	239	258	277
Potenza assorbita compressori	(1) kW	30,8	33,1	39,9	45,4	52,4	61,7	66,3	72,1
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,18	4,89	4,94	5,10	4,78	4,96	4,87	4,90
◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2) kW	165,5	179,3	198,3	235,9	264,7	316,8	346,2	378,3
Potenza assorbita compressori	(2) kW	38,0	41,0	48,1	53,2	60,5	66,8	75,0	82,6
COP (EN 14511:2022)	(2) -	4,13	4,00	3,92	4,48	4,03	4,38	4,31	4,22
Circuiti refrigeranti	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
N° compressori	Nr	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo compressori	(3) -	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Portata aria mandata	m³/h	26000	29000	33000	37000	44000	51000	56000	60000
Tipo ventilatore mandata	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Numero ventilatori mandata	Nr	3	3	4	4	4	6	6	6
Max pressione statica mandata	(5) Pa	630	540	660	570	360	620	540	460
Portata acqua (Lato Sorgente)	(6) l/s	9,40	10,0	11,70	13,80	15,40	18,40	19,80	21,30
Alimentazione standard	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Direttiva ErP (Energy related Products)									
SEER - Clima MEDIO	(7) -	6,29	5,07	5,61	6,07	5,47	5,80	5,17	5,31
η _{sc}	(7) -	243,7	195,0	216,6	234,9	210,7	224,0	198,9	204,5
SCOP - Clima MEDIO	(7) -	4,92	4,52	4,04	4,73	4,31	4,54	4,55	4,60
η _{sh}	(7) -	188,8	172,8	153,6	181,2	164,4	173,6	174,0	176,0

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot21.

Le prestazioni sono riferite al funzionamento a tutto ricircolo (configurazione CAK)

(1) Dati riferiti alle seguenti condizioni: Aria ambiente a 27°C/19°C W.B.; Acqua allo scambiatore interno 30/35°C

(2) Dati riferiti alle seguenti condizioni: Aria ambiente a 20°C D.B.; Acqua uscita scambiatore 10°C

(3) SCROLL = Compressore Scroll

(4) RAD = Ventilatore radiale; EC = Commutazione elettronica

(5) Pressione netta disponibile per vincere le perdite di carico di mandata e di ripresa

(6) Portata acqua nominale determinata in funzione della potenza frigorifera

(7) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2022

accessori

THR	Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa THOR (versione CCKP)	IFWX	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
FC	FREE-COOLING termico	CHW2	Batteria ad acqua calda a 2 ranghi
FCE	FREE-COOLING entalpico	CHWER	Recupero energetico dalla refrigerazione alimentare
M3	Mandata aria verso il basso	3WVM	Valvola a tre vie modulante
M5	Mandata aria verso l'alto	2WVM	Valvola a due vie modulante
R3	Ripresa aria dal basso	LTEMP1	Allestimento per bassa temperatura esterna
SER	Serranda aria esterna manuale	CPHG	Batteria di post-riscaldamento a gas caldo
SERM	Serranda aria esterna motorizzata on/off	HSE3	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 3 kg/h (gr. 14.2÷30.4)
SERMD	Serranda aria esterna motorizzata modulante	HSE5	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 5 kg/h (gr. 14.2÷30.4)
PVAR	Portata aria variabile	HSE8	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 8 kg/h (gr. 14.2÷110.4)
PCOSM	Portata aria costante in mandata	HSE9	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 15 kg/h (gr. 14.2÷110.4)
PAQC	Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂	HWS	Umidificatore a pacco evaporante con acqua a perdere
PAQCV	Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ e VOC	MHP	Manometri di alta e bassa pressione
VENH	Ventilatori alta prevalenza	CMSC9	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
F7	Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%)	CMSC10	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
FIFD	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	CMSC11	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP
PSAF	Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria	CTERM	Controllo temperatura e umidità ambiente con termostato remoto
EH12	Resistenze elettriche di riscaldamento da 9 kW (gr. 14.2÷16.4)	CSOND	Controllo temperatura e umidità con sonde a bordo macchina
EH14	Resistenze elettriche di riscaldamento da 12 kW (gr. 14.2÷30.4)	PM	Monitore di fase
EH17	Resistenze elettriche di riscaldamento da 18 kW (gr. 14.2÷44.4)	PFCC	Condensatori di rifasamento (cosfi > 0.95)
EH20	Resistenze elettriche di riscaldamento da 24 kW (gr. 20.4÷110.4)	DML	Demand Limit
EH24	Resistenze elettriche di riscaldamento da 36 kW (gr. 33.4÷110.4)	DESM	Rilevatore di fumo
EH28	Resistenze elettriche di riscaldamento da 48 kW (gr. 49.4÷110.4)	SFSTC	Dispositivo avviamento graduale compressori
ACPC	Gruppo idraulico per anello a portata costante	PCMO	Pannelli sandwich zona trattamento in classe di reazione al fuoco M0
ACPV	Gruppo idraulico per anello a portata variabile	AMRX	Antivibranti di base in gomma
ACPM	Gruppo idraulico per impianto con acqua a perdere	RCX	Roof curb
ACIS	Resistenza antigelo protezione scambiatore lato acqua	PTCO	Predisposizione per trasporto in container

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

REF - DG24L504I--00