

CLIVETPACK³ⁱ

Condizionatore autonomo

CSRN-iY: Pompa di calore reversibile

Condensato ad aria

Roof Top

Potenze da 59 a 155 kW

PACKAGED



- ✓ Refrigerante R32
- ✓ Full inverter
- ✓ Evoluzione del concetto di Recupero Energetico
- ✓ Recupero energetico tramite ruota entalpica
- ✓ Elevata efficienza di filtrazione con basso assorbimento dei ventilatori
- ✓ Campo di funzionamento esteso (-15°C in riscaldamento)
- ✓ Alta affidabilità ed efficienza garantite dal doppio circuito frigorifero
- ✓ Supervisione remota e centralizzata di sistema attraverso INTELLIAIR



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Rooftop". I prodotti interessati figurano sul sito www.eurovent-certification.com



Conforme ErP



Modelli conformi su www.clivet.com

funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore



Condensato ad aria



Installazione esterna



R-32



FREE-COOLING



Recupero termodinamico REVO



Recupero energetico tramite ruota entalpica



Full inverter



ECOBREEZE



Ventilatore a controllo elettronico



Valvola di espansione elettronica



Portata costante



Portata variabile

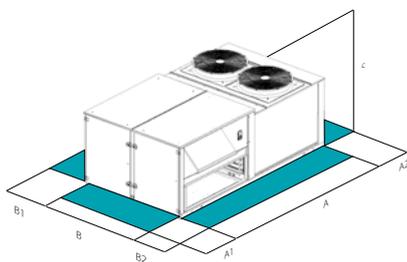


Modbus



INTELLIAIR

dimensioni e spazi funzionali



Grand.	CSRN-iY	20.2	28.2	40.4	56.4	
A - Lunghezza	mm	3190	3970	3970	5315	
B - Profondità	mm	2300	2300	2300	2300	
C - Altezza	mm	1480	1510	1910	1920	
A1	mm	2000	2000	2000	2600	
A2	mm	1500	1500	1500	1500	
B1	mm	1500	1500	1500	1500	
B2	mm	1500	1500	1500	1500	
CAK	Peso in funzionamento	kg	1087	1187	1678	2296
CBK	Peso in funzionamento	kg	1087	1187	1678	2296
CBK-G	Peso in funzionamento	kg	1103	1203	1714	2345
CCK-REVO	Peso in funzionamento	kg	1158	1258	1744	2386

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
 CBK Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo ed aria di rinnovo
 CBK-G Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo, rinnovo ed espulsione
 CCK-REVO Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico REVO

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:

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

- CBK-G** Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo, rinnovo ed espulsione
CCK-REVO Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico REVO

dati tecnici

Grandezze	CSRN-iY	20.2	28.2	40.4	56.4
CCK-REVO ♦ Potenzialità frigorifera	(1) kW	65,9	85,8	129,0	170,5
CCK-REVO Potenzialità sensibile	(1) kW	55,9	72,2	99,5	155,8
CCK-REVO Potenza assorbita compressori	(1) kW	18,1	21,6	38,0	49,6
CCK-REVO ♦ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(9) kW	59,0	76,4	116,2	152
CCK-REVO EER (EN 14511:2022)	(9) -	2,86	2,82	2,67	2,68
CCK-REVO ♦ Potenzialità termica	(2) kW	61,0	78,5	126,0	163,7
CCK-REVO Potenza assorbita compressori	(2) kW	12,6	15,7	30,1	38,0
CCK-REVO ♦ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(10) kW	58,0	75,3	119,7	159,0
CCK-REVO COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,73	3,65	3,19	3,31
CCK-REVO Circuiti refrigeranti	Nr	2	2	2	2
CCK-REVO N° compressori	Nr	2	2	4	4
CCK-REVO Tipo compressori	(3) -	ROT	SCROLL	ROT	SCROLL
CCK-REVO Portata aria in mandata nominale	m³/h	13000	17000	23000	32000
CCK-REVO Range di portate aria	m³/h	8500-14000	13000-20500	17000-26000	22000-34000
CCK-REVO Tipo ventilatore mandata	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO Numero ventilatori mandata	Nr	1	2	2	3
CCK-REVO Max pressione statica mandata	(5) Pa	330	450	410	300
CCK-REVO Tipo ventilatore espulsione	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO Numero ventilatori espulsione	(6) Nr	1	2	2	2
CCK-REVO Ventilatori zona esterna	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC	AX/EC
CCK-REVO Alimentazione standard	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Livello di potenza sonora a mantello	(7) dB(A)	88	89	88	90
Direttiva ErP (Energy Related Products)					
SEER - Clima MEDIO	(8) -	4,92	4,70	4,85	4,52
η _{sc}	(8) %	193,8	185,0	191,0	177,8
SCOP - Clima MEDIO	(8) -	3,91	3,79	3,81	3,93
η _{SH}	(8) %	153,4	148,6	149,4	154,2

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 con 30% di aria esterna ed espulsa con recupero termodinamico REVO (CCK-REVO)

(1) Aria ambiente 27°C D.B. / 19°C W.B., Aria entrante allo scambiatore esterno 35°C D.B. / 24°C W.B.

(2) Aria ambiente 20°C D.B. / 12°C W.B., Aria entrante allo scambiatore esterno 7°C D.B. / 6°C W.B.

(3) ROT = Compressore rotativo; SCROLL = Compressore scroll

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

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

(6) Solo per configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico REVO(CCK-REVO)

(7) 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 definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

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

(9) Potenza in tutto ricircolo secondo EN 14511:2022, temperatura aria interna 27°C D.B./19°C W.B.; temperatura esterna 35°C; EER secondo EN 14511:2022

(10) Potenza in tutto ricircolo secondo EN 14511:2022, temperatura aria interna 20°C; temperatura esterna 7°C D.B./6°C W.B.; COP secondo EN 14511:2022

accessori

- FC** FREE-COOLING termico (versione CBK-G, CCK-REVO)
FCE FREE-COOLING entalpico (versione CBK-G, CCK-REVO)
REVO Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa REVO (versione CCK-REVO)
CHW2 Batteria ad acqua calda a 2 ranghi
CHWER Recupero energetico dalla refrigerazione alimentare
3WVM Valvola a tre vie modulante
2WVM Valvola a due vie modulante
EH12 Resistenze elettriche di riscaldamento da 9 kW (gr. 20.2)
EH14 Resistenze elettriche di riscaldamento da 12 kW (gr. 20.2-28.2)
EH17 Resistenze elettriche di riscaldamento da 18 kW (gr. 20.2-28.2-40.4)
EH20 Resistenze elettriche di riscaldamento da 24 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
EH24 Resistenze elettriche di riscaldamento da 36 kW (gr. 40.4-56.4)
EH28 Resistenze elettriche di riscaldamento da 48 kW (gr. 56.4)
GC01X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 35 kW (gr. 20.2-28.2)
GC08X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 44 kW (gr. 20.2-28.2)
GC09X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 65 kW (gr. 20.2-28.2-40.4)
GC10X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 82 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
GC11X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 100 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
GC12X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 130 kW (gr. 40.4-56.4)
GC13X Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 160 kW (gr. 56.4)
EWX Modulo di recupero energia con ruota entalpica (versione CBK-G)
AMRX Antivibranti di base in gomma
AMRMX Antivibranti di base in gomma per unità e modulo gas
AMRUVX Antivibranti di base in gomma per unità e modulo lampade UV-C
AMREWX Antivibranti di base in gomma per unità e modulo ruota entalpica
RCX Roof curb
PGFC Griglie di protezione batterie a pacco alettato
PGCCH Griglie di protezione antigrandine
PCMO Pannelli sandwich zona trattamento in classe di reazione al fuoco M0
CPHG Batteria di post-riscaldamento a gas caldo
M3 Mandata aria verso il basso
M5 Mandata aria verso l'alto
R3 Ripresa aria dal basso
NSERG Serranda aria espulsa a gravità: non richiesta (versione CBK-G)
SERM Serranda aria esterna motorizzata on-off (versione CBK)
SER Serranda aria esterna manuale (versione CBK)

- SERMD** Serranda aria esterna motorizzata modulante (opzionale per CBK, standard per CBK-G e CCK-REVO)
VENH Ventilatore alta prevalenza in mandata
PVAR Portata aria variabile
PCOSM Portata aria costante in mandata
PVARDP Portata aria variabile con sonda di pressione a bordo macchina
PVMV Segnale 4-20mA per modulazione portata aria mandata
PAQC Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO₂ (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PAQCV Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO₂ e VOC (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PPAQC Predisposizione per segnale sonda CO₂ (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
F7 Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9 Filtro aria ad alta efficienza F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FIFD Filtri elettronici con tecnologia IFD (ISO 16890 ePM1 90%)
PSAF Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria
HSE3 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 3 kg/h (gr. 20.2-28.2)
HSE5 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 5 kg/h (gr. 20.2-28.2)
HSE8 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 8 kg/h
HSE9 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 15 kg/h
PUE Predisposizione controllo umidificatore esterno con segnale 0-10V
LTEMP1 Allestimento per bassa temperatura esterna
EXFLOWC Allestimento per locali con estrazione forzata a portata variabile e sezione di espulsione (versione CCK-REVO)
UVCX Modulo lampade UV-C con effetto germicida
CMSC13X Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP
CTT Controllo temperatura con termostato
CSOND Controllo temperatura e umidità ambiente con sonde a bordo macchina
MDMTX Gestione sonde ambiente di temperatura
MDMTUX Gestione sonde ambiente di temperatura e umidità
IOTX Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud
DESM Rilevatore di fumo
CONTA2 Misuratore di energia
CHMET Misuratore di Potenza Frigorifera e Termica
DML Demand Limit
PTCO Predisposizione per trasporto in container

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

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso

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