

### CLIVETPack<sup>3i</sup>

**Condizionatore autonomo**  
 CSRN-iY: Pompa di calore reversibile  
 Condensato ad aria  
 Roof Top  
**Potenze da 60 a 190 kW**



- ✓ 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](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme ErP



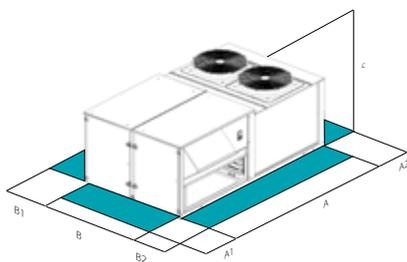
Modelli conformi su [www.clivet.com](http://www.clivet.com)

PACKAGED

## 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	87,6	129,0	174,0
CCK-REVO Potenzialità sensibile	(1) kW	55,9	73,7	99,5	159,0
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	78,0	116,2	155,2
CCK-REVO EER (EN 14511:2022)	(9) -	2,86	2,88	2,67	2,73
CCK-REVO ♦ Potenzialità termica	(2) kW	61,0	80,1	126,0	167,0
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	76,8	119,7	162,3
CCK-REVO COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,73	3,72	3,19	3,38
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 mandata	m³/h	13000	17000	23000	32000
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
<b>Direttiva ErP (Energy Related Products)</b>					
SEER - Clima MEDIO	(8) -	4,92	4,72	4,85	4,56
η <sub>sc</sub>	(8) %	193,8	185,8	191,0	179,4
SCOP - Clima MEDIO	(8) -	3,91	3,79	3,81	3,92
η <sub>SH</sub>	(8) %	153,4	148,6	149,4	153,8

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  
**AMREW** 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  
**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)  
**NSERG** Serranda aria espulsa a gravità: non richiesta (versione CBK-G)  
**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 CO<sub>2</sub> (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)  
**PAQCV** Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO<sub>2</sub> e VOC (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)  
**PPAQC** Predisposizione per segnale sonda CO<sub>2</sub> (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  
**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

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

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