

CLIVETPack³

Condizionatore autonomo

CSRN-Y: Pompa di calore reversibile

Condensato ad aria

Roof Top

Potenze da 190 a 380 kW



- ✓ Refrigerante R32
- ✓ 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

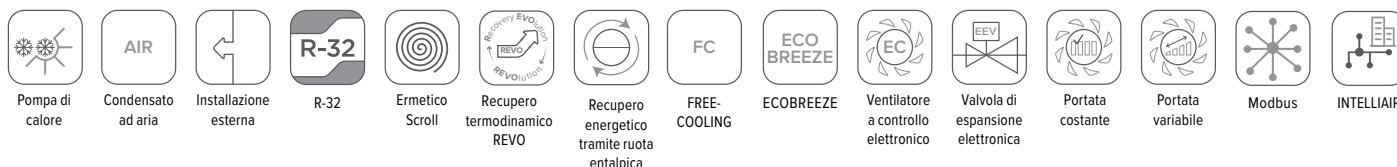


Conforme ErP

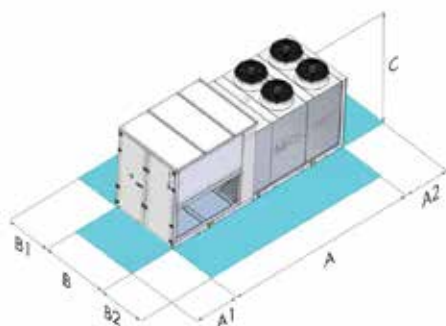


Modelli conformi su www.clivet.com

funzionalità e caratteristiche



dimensioni e spazi funzionali



ATTENZIONE!

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

Grandezze		▶▶ CSRN-Y	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
A - Lunghezza	mm		6300	6300	6300	8050	8050	8050
B - Profondità	mm		2300	2300	2300	2300	2300	2300
C - Altezza	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250
A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
B2	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	Peso in funzionamento	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK	Peso in funzionamento	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK-G	Peso in funzionamento	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CCK-REVO	Peso in funzionamento	kg	2745	2783	2783	3728	3728	3942

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

versioni e configurazioni

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

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

dati tecnici

Grandezze			CSRN-Y	60.4	70.4*	80.4*	90.4*	100.4*	120.4*
CCK-REVO	Potenzialità frigorifera	(1)	kW	209	234	265	296	324	378
CCK-REVO	Potenzialità sensibile	(1)	kW	159	179	207	226	247	282
CCK-REVO	Potenza assorbita compressori	(1)	kW	47,9	54,0	64,7	65,8	73,6	95,1
CCK-REVO	Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(9)	kW	191,0	213,9	240,7	270,3	296,0	344,0
CCK-REVO	EER (EN 14511:2022)	(9)	-	3,40	3,40	3,20	3,45	3,42	3,14
CCK-REVO	Potenzialità termica	(2)	kW	199	220	248	284	309	363
CCK-REVO	Potenza assorbita compressori	(2)	kW	43,5	48,7	54,6	60,0	67,7	87,6
CCK-REVO	Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(10)	kW	191,8	213,5	242,7	274,0	298,8	352,5
CCK-REVO	COP (EN 14511:2022)	(10)	-	3,44	3,44	3,46	3,50	3,43	3,19
CCK-REVO	Circuiti refrigeranti		Nr	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	N° compressori		Nr	4	4	4	4	4	4
CCK-REVO	Tipo compressori	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
CCK-REVO	Portata aria mandata		m³/h	33000	37000	44000	49000	53000	58000
CCK-REVO	Tipo ventilatore mandata	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Numero ventilatori mandata		Nr	4	4	4	6	6	6
CCK-REVO	Max pressione statica mandata	(5)	Pa	870	760	580	860	810	740
CCK-REVO	Tipo ventilatore espulsione	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Numero ventilatori espulsione	(6)	Nr	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	Ventilatori zona esterna	(4)	-	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC
CCK-REVO	Alimentazione standard		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Livello di potenza sonora a mantello			(7)	dB(A)	92	94	97	95	98
Direttiva ErP (Energy Related Products)									
SEER - Clima MEDIO		(8)	-	4,74	4,69	4,37	4,44	4,31	4,16
η _{sc}		(8)	%	186,6	184,7	171,7	174,7	169,5	163,5
SCOP - Clima MEDIO		(8)	-	3,41	3,47	3,42	3,42	3,39	3,37
η _{sh}		(8)	%	133,5	135,8	133,9	133,9	132,5	132,0

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.
*grandezze non certificate Eurovent (al di fuori dello scopo del programma)
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) 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 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

PACKAGED

accessori

FC	FREE-COOLING termico (versione CBK-G, CCK-REVO)	PVAR	Portata aria variabile
FE	FREE-COOLING entalpico (versione CBK-G, CCK-REVO)	PCOSM	Portata aria costante in mandata
REVO	Recupero energetico termodinamico dell'aria espulsa REVO (versione CCK-REVO)	PVARDP	Portata aria variabile con sonda di pressione a bordo macchina
CREFB	Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE	SPVAR	Segnale 0-10 V per modulazione portate aria
CHW2	Batteria ad acqua calda a 2 ranghi	PAQC	Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
CHWER	Recupero energetico dalla refrigerazione alimentare	PAQCV	Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ e VOC (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
3WVM	Valvola a tre vie modulante	PAQC2	Doppia sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
2WVM	Valvola a due vie modulante	PAQCV2	Doppia sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ e VOC (versione CBK, CBK-G, CCK-REVO)
EH20	Resistenze elettriche di riscaldamento da 24 kW	PPAQC	Predisposizione per segnale sonda CO ₂
EH24	Resistenze elettriche di riscaldamento da 36 kW	F7	Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
EH28	Resistenze elettriche di riscaldamento da 48 kW	F9	Filtro aria ad alta efficienza F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
GC10X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 82 kW (gr. 60.4÷80.4)	FIFD	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)
GC11X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 100 kW (gr. 60.4÷80.4)	PSAF	Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria
GC12X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 130 kW (gr. 90.4÷120.4)	HSE8	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 8 kg/h
GC13X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 164 kW	HSE9	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 15 kg/h
GC06X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 200 kW	PUE	Predisposizione controllo umidificatore esterno con segnale 0-10V
GC07X	Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 300 kW (gr. 90.4÷120.4)	LTEMP1	Allestimento per bassa temperatura esterna
EWX	Modulo di recupero energia con ruota entalpica (versione CBK-G)	EXFLOWC	Allestimento per locali con estrazione forzata a portata variabile e sezione di espulsione (versione CCK-REVO)
AMRX	Antivibranti di base in gomma	UVCX	Modulo lampade UV-C con effetto germicida
AMRMX	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo gas	BRCI	Bacinella di raccolta condensa inclinata
AMRU VX	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo lampade UV-C	LON	Porta seriale TP/FT con protocollo LonWorks
AMREW X	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo ruota entalpica	BACIP	Modulo di comunicazione seriale BACnet-IP
RCX	Roof curb	BACMSTP	Modulo di comunicazione seriale BACnet-MSTP
PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato	SFSTR	Dispositivo riduzione corrente di spunto
PGCCH	Griglie di protezione antigrandine	NCRC	Controllo remoto con interfaccia utente: non richiesto
PCMO	Pannelli sandwich zona trattamento in classe di reazione al fuoco M0	CSOND	Controllo temperatura e umidità ambiente con sonde a bordo macchina
CPHG	Batteria di post-riscaldamento a gas caldo	MDMTX	Gestione sonde ambiente di temperatura
M3	Mandata verso il basso	MDMTUX	Gestione sonde ambiente di temperatura e umidità
M5	Mandata verso l'alto	MDMADX	Gestione dispositivi avanzati di monitoraggio ambiente
R3	Ripresa dal basso	IOTX	Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud
SER	Serranda aria esterna manuale (versione CBK)	SIX	Interfaccia di servizio (cavo da 1,5 metri)
SERM	Serranda aria esterna motorizzata on-off (versione CBK)	PFCC	Condensatori di rifasamento (cosfi > 0.95)
SFCM	Serranda di FREE-COOLING motorizzata modulante (Opzionale per CBK, Standard per CBK-G e CCK-REVO)	DESM	Rilevatore di fumo
NSERG	Serranda aria espulsa a gravità: non richiesta (versione CBK-G)	CONTA2	Misuratore di energia
VENH	Ventilatore alta prevalenza in mandata	CHMET	Misuratore di Potenza Frigorifera e Termica
		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.

REF - DG24L504I--00