

SCREWLine⁴-i MF

Pompa di calore reversibile polivalente

Condensata ad aria

Installazione esterna

Potenze da 522 a 989 kW



- ✓ Compressori vite con tecnologia inverter e ventilatori EC assiali
- ✓ Tecnologia polivalente per sistemi a 4 tubi
- ✓ Due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓ Refrigerante R513A - GWP = 631
- ✓ Elevata efficienza a pieno carico e stagionale (versione Excellence) per tutte e 3 le versioni acustiche
- ✓ Acqua calda sanitaria fino a 60°C, acqua refrigerata fino a -8°C
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 7 unità in cascata
- ✓ Gruppi idronici lato caldo e lato freddo integrati

Screw INVERTER



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Refrigeratori di Liquido e Pompe di Calore Idroniche".

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-513A



Semiermetico Bivite



Full Inverter



Valvola di espansione elettronica



ECOBREEZE

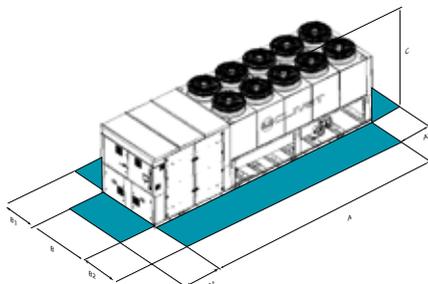


HydroPack



Intelliplant

dimensioni e spazi funzionali



Grand.	►► WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
SC/LN/EN-EXC A - Lunghezza	mm	7756	7756	8725	9700	10680	10755	10755
SC/LN/EN-EXC B - Profondità	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC/LN/EN-EXC C - Altezza	mm	2538	2538	2538	2538	2538	2538	2538
SC/LN/EN-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC/LN/EN-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700
SC/LN/EN-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC/LN/EN-EXC B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC/LN/EN-EXC Peso in funzion.	kg	7869	7869	9197	9708	10207	10516	11875

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

SC-EXC Insonorizzazione compressori (SC) - Excellence
 LN-EXC Configurazione acustica silenziosa (LN) - Excellence
 EN-EXC Configurazione acustica supersilenziosa (EN) - Excellence

ATTENZIONE!

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

versioni e configurazioni

VERSIONE:

EXC Excellence (Standard)

RECUPERO ENERGETICO:

R Recupero energetico totale (Standard)

CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

SC Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)

LN Configurazione acustica silenziosa

EN Configurazione acustica supersilenziosa

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

4T Configurazione costruttiva per impianto 4 tubi

RIDUZIONE CONSUMO VENTILATORI SEZ. EXT.:

CREFB Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE (Standard)

BASSA TEMPERATURA:

- Bassa temperatura: non richiesta (Standard)

B Bassa temperatura acqua

dati tecnici

Grandezze			▶▶ WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
Raffreddamento 100% - Riscaldamento 0%										
SC-EXC	Potenza frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW	522	544	574	633	721	792	989
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(1)	kW	183	193	190	206	240	266	351
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,85	2,82	3,02	3,07	3,01	2,98	2,82
SC-EXC	SEER	(6)	-	5,10	5,08	5,08	5,17	5,12	5,05	5,05
SC-EXC	η_{sc}	(6)	%	200,8	200,1	200,1	203,7	201,7	198,8	198,9
Raffreddamento 0% - Riscaldamento 100%										
SC-EXC	Potenza termica (EN 14511:2022)	(2)	kW	504	509	538	632	697	777	908
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(2)	kW	163	165	168	205	229	252	300
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,09	3,09	3,20	3,09	3,05	3,08	3,03
Raffreddamento 100% - Riscaldamento 100%										
SC-EXC	Potenza frigorifera (EN 14511:2022)	(3)	kW	522	544	574	633	718	791	989
SC-EXC	Potenza termica (EN 14511:2022)	(3)	kW	668	695	728	805	917	1013	1266
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(3)	kW	162	169	173	192	222	248	309
SC-EXC	TER (EN 14511:2022)	(4)	-	7,33	7,35	7,54	7,48	7,36	7,28	7,30
SC-EXC	Circuiti refrigeranti		Nr				2			
SC-EXC	N° compressori		Nr				2			
SC-EXC	Tipo compressori		-				ISW			
SC-EXC	Refrigerante		-				R-513A			
SC-EXC	Alimentazione standard		V				400/3~/50			
SC-EXC	Livello di Potenza Sonora	(5)	dB(A)	97	97	99	99	101	100	101
LN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(5)	dB(A)	90	91	91	92	92	92	94
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(5)	dB(A)	86	86	88	88	89	89	88
Direttiva ErP (Energy Related Products)										
SC-EXC	SCOP - Clima MEDIO - W35	(6)	-	4,03	4,03	4,12	-	-	-	-
SC-EXC	η_{SEH}	(6)	%	158	158	162	-	-	-	-

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua lato freddo = 12/7°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35°C

(2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua lato caldo = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.

(3) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua lato freddo = 7/7°C; Temperatura acqua lato caldo = 45/45°C

(4) TER = (Potenzialità frigorifera + Potenzialità termica) / Potenza assorbita totale

(5) 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.

(6) Dati calcolati in conformità alla Norma 14825:2018

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤70 kW alle condizioni di riferimento specificate), il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale ≤400 kW alle condizioni di riferimento specificate) e il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign LOT21.

accessori

SPC1	Compensazione del set point con segnale 4-20 mA
SCP4	Compensazione del set point con segnale 0-10 V
SPC2	Compensazione del set point con sonda aria esterna
IVFCDT	Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
IVFHDT	Controllo portata variabile lato utilizzo freddo tramite inverter in funzione del salto termico
IVFCDTs	Controllo portata variabile lato utilizzo freddo tramite inverter in funzione del salto termico con sensore di perdita di carico
IVFHDTs	Controllo portata variabile lato utilizzo caldo tramite inverter in funzione del salto termico con sensore di perdita di carico
IVFCDTF	Controllo portata variabile lato utilizzo freddo tramite inverter in funzione del salto termico con misuratore di portata
IVFHDTF	Controllo portata variabile lato utilizzo caldo tramite inverter in funzione del salto termico con misuratore di portata
CONTA3	Misuratori di energia elettrica totale m-bus
CONTA4	Misuratori di energia elettrica totale e gruppo pompe m-bus
IFWX	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
CSVX	Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale
AMMX	Antivibranti di base a molla
AMMSX	Antivibranti di base a molla antisismici
RCMRX	Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto
PSX	Alimentatore di rete
CMSC9	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
CMSC10	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
CMSC11	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP

RPRI	Rilevatore perdite refrigerante montato nelle cofanature
FMCHX	Misuratori di portata lato freddo e caldo
RE-25	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
ECS	Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
FC2	Filtraggio EMC per la riduzione delle emissioni condotte del compressore
PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato
PGCCH	Griglie di protezione antigrandine
RDVS	Valvola deviatrice con doppie valvole di sicurezza
CCCA	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
CCCA1	Batteria condensante con trattamento energy guard dcc aluminum
1+1PMHSV	Hydropack lato utilizzo caldo con n°1+1 pompa ad inverter
2PMHSV	Hydropack lato utilizzo caldo con n°2 pompe ad inverter
1+1PMHS	Hydropack lato utilizzo caldo con n°1+1 pompa on-off
2PMHS	Hydropack lato utilizzo caldo con n°2 pompe on-off
1+1PMCSV	Hydropack lato utilizzo freddo con n°1+1 pompa ad inverter
2PMCSV	Hydropack lato utilizzo freddo con n°2 pompe ad inverter
1+1PMCS	Hydropack lato utilizzo freddo con n°1+1 pompa on-off
2PMCS	Hydropack lato utilizzo freddo con n°2 pompe on-off
MISTER1	Misuratore di energia indiretta tramite perdite di carico e salto termico sonde unità
MISTER2	Misuratore di energia diretta tramite portata e salto termico con sonde unità (disponibile solo con opzioni: FMCHX)
MISTER3	Misuratore di energia diretta tramite m-bus (disponibile solo con opzioni: FMCHX)

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