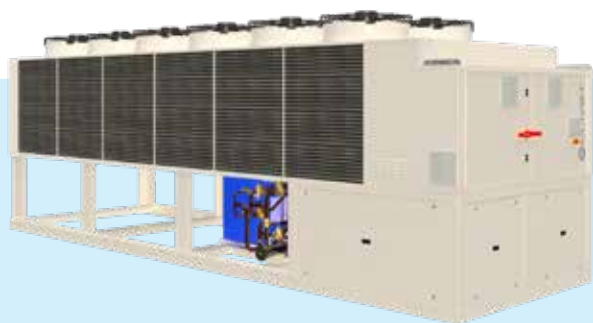


NEW PRODUCT



SPINchiller⁴ PL

Pompa di calore reversibile polivalente

Condensata ad aria

Installazione esterna

Potenze da 225 a 664 kW

- ✓ Compressori scroll, ventilatori EC assiali e due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓ Tecnologia polivalente per sistemi a 4 tubi
- ✓ Refrigerante R32 - GWP = 675
- ✓ Acqua calda sanitaria fino a 55°C
- ✓ Scambiatore a piastre o a fascio tubiero
- ✓ Due configurazioni acustiche: standard e supersilenziata
- ✓ Gestione del funzionamento in modularità, fino a 7 unità in cascata
- ✓ Gruppi idronici lato caldo e lato freddo integrati



Conforme
ErP



Modelli conformi su
www.clivet.com

funzionalità e caratteristiche



Pompa di
calore



Condensato
ad aria



Installazione
esterna



R-32



Ermetico
Scroll



Valvola di
espansione
elettronica



ECOBREEZE

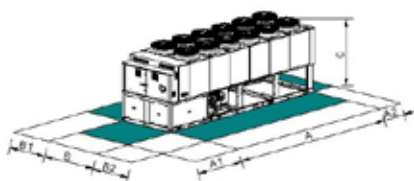


HydroPack



Intelliplant

dimensioni e spazi funzionali



Grand.	►► WSAN-YSC4 PL	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	175.4	215.6	230.6	250.6	265.6
SC-EXC A - Lunghezza	mm	4114	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7033	7045
SC-EXC B - Profondità	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC C - Altezza	mm	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530	2530
SC-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC Peso in funzion.	kg	2604	2805	2911	3027	3151	3698	3903	4042	4480	4677	5590	5875

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

DATI PRELIMINARI

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)

RIDUZIONE CONSUMO VENTILATORI SEZ. EXT.:

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

RECUPERO ENERGETICO:

R Recupero energetico totale (Standard)

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

4T Configurazione costruttiva per impianto 4 tubi

EVAPORATORE:

EVPH E Scambiatore a piastre (Standard)
EVFTP Evaporatore a fascio tubiero collaudo PED

CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

SC Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)
EN Configurazione acustica supersilenziata

dati tecnici

Grandezze				▶▶ WSAN-YSC4 PL	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	175.4	215.6	230.6	250.6	265.6
Raffreddamento 100% - Riscaldamento 0%																
SC-EXC	Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW		225	250	276	307	336	366	409	449	532	573	627	664
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(1)	kW		72,4	84,9	96,5	108	119	126	141	156	195	210	217	237
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-		3,11	2,95	2,87	2,85	2,83	2,90	2,90	2,87	2,73	2,73	2,89	2,81
SC-EXC	SEER	(4)	-		4,82	4,70	4,61	4,74	4,80	4,82	4,68	4,65	4,88	4,91	4,94	4,94
SC-EXC	η _{sc}	(4)	%		190,0	185,0	182,0	187,0	189,0	190,0	184,0	183,0	192,0	193,0	195,0	195,0
Raffreddamento 0% - Riscaldamento 100%																
SC-EXC	Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2)	kW		231	258	285	317	349	376	419	463	554	599	648	694
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(2)	kW		71,8	80,1	89,3	97,5	106	115	128	140	172	182	199	213
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-		3,22	3,23	3,19	3,25	3,31	3,27	3,27	3,31	3,23	3,29	3,26	3,25
Raffreddamento 100% - Riscaldamento 100%																
SC-EXC	Potenza frigorifera (EN 14511:2022)	(3)	kW		221	250	280	315	346	374	418	465	555	601	642	687
SC-EXC	Potenza termica (EN 14511:2022)	(3)	kW		287	326	365	409	448	483	542	598	720	777	832	890
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(3)	kW		67,0	76,6	86,0	95,1	103	111	125	135	168	179	192	207
SC-EXC	TER (EN 14511:2022)	(4)	-		7,58	7,53	7,50	7,61	7,69	7,70	7,67	7,86	7,60	7,69	7,66	7,63
SC-EXC	Circuiti refrigeranti		Nr								2					
SC-EXC	N° compressori		Nr					4						6		
SC-EXC	Tipo compressori		-								SCROLL					
SC-EXC	Refrigerante		-								R-32					
SC-EXC	Alimentazione standard		V								400/3"/50					
SC-EXC	Livello di Potenza Sonora	(5)	dB(A)		90	90	90	91	91	92	92	93	93	93	94	94
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(5)	dB(A)		85	85	85	86	87	88	88	89	89	90	90	91
Direttiva ErP (Energy Related Products)																
SCOP - Clima MEDIO - W35		(6)	-		3,88	3,91	3,86	3,93	4,01	3,89	3,94	3,93	-	-	-	-
η _{SH}		(6)	%		152,0	153,0	151,0	154,0	157,0	153,0	155,0	154,0	-	-	-	-

(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 = 7/45°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.

DATI PRELIMINARI

accessori

CCCA Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
CCCA1 Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum
IVFCDT Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
IVFHD Controllo portata variabile lato utilizzo freddo tramite inverter in funzione del salto termico
IVFCDT5 Controllo portata variabile lato utilizzo freddo tramite inverter in funzione del salto termico con sensore di perdita di carico
IVFHD5 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
PFGP Pannellatura fonoassorbente gruppo di pompaggio
IVFDT Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
CSVX Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale
IFWX Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
CMSC10 Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
CMSC9 Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
CMSC11 Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP
RCMRX Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto
CONTA3 Misuratori di energia elettrica totale m-bus
CONTA4 Misuratori di energia elettrica totale e gruppo pompe m-bus
RE-25 Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
DML4-20 Demand limit con segnale 4-20 mA

DML0-10 Demand limit con segnale 0-10 V
ECS Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
RPRI Rilevatore perdite di refrigerante montato nelle cofanature
SFSTR Dispositivo riduzione corrente di spunto
PFCC Condensatori di rifasamento (cosφ > 0.95)
SPC1 Compensazione del set point con segnale 4-20 mA
SCP4 Compensazione del set point con segnale 0-10 V
PSX Alimentatore di rete
AMMX Antivibranti di base a molla
AMMSX Antivibranti di base a molla antisismici
PGFC Griglie di protezione batterie a pacco alettato
PGCCH Griglie di protezione antigrandine
PSWSA Pressostato differenziale lato acqua con protezione antigelo
2PMCS Hydpack lato utilizzo freddo con n°2 pompe on-off
2PMCS2V Hydpack lato utilizzo freddo con n°2 pompe e n°2 inverter
1+1PMCS Hydpack lato utilizzo freddo con n°1+1 pompa on-off
1+1PMCSV Hydpack lato utilizzo freddo con n°1+1 pompa ad inverter
2PMMS Hydpack lato utilizzo caldo con n°2 pompe on-off
2PMMS2V Hydpack lato utilizzo caldo con n°2 pompe e n°2 inverter
1+1PMMS Hydpack lato utilizzo caldo con n°1+1 pompa on-off
1+1PMMSV Hydpack lato utilizzo caldo con n°1+1 pompa ad inverter
FMCHX Misuratori di portata lato freddo e caldo
RDVS Valvola deviatrice con doppie valvole di sicurezza
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)

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