SPINCHILLER4

Pompa di calore reversibile condensata ad aria per installazione esterna
Potenze da 215 a 655 kW

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

Pompa di calore | Condensato ad aria | Installazione esterna | R-32 | Ermetico Scroll | Valvola di espansione elettronica | ECOBREEZE | Hydropack | INTELLIPLANT | Conforme ErP | Modelli conformi su www.clivet.com

- ✓Compressori scroll, ventilatori EC assiali e due circuiti indipendenti per elevata affidabilità
- ✓Versione Excellence per elevata efficienza a pieno carico e stagionale, versione Premium per dimensioni compatte e per un investimento iniziale ridotto
- ✓Refrigerante R32 - GWP = 675
- ✓Acqua calda fino a 55°C e ampio campo operativo fino a -15°C
- ✓Scambiatore a piastre o a fascio tubiero
- ✓Due configurazioni acustiche: standard e supersilenziata
- ✓Gestione del funzionamento in modularità, fino a 8 unità in cascata
- ✓Gruppo idronico, accumulo impianto, recupero parziale integrati

Versioni e configurazioni

VERSIONE:

EXC	Excellence (Standard)
PRM	Premium

RIDUZIONE CONSUMO VENTILATORI SEZ. EXT.:

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

RECUPERO ENERGETICO:

-	Recupero energetico: non richiesto (Standard)
D	Recupero energetico parziale

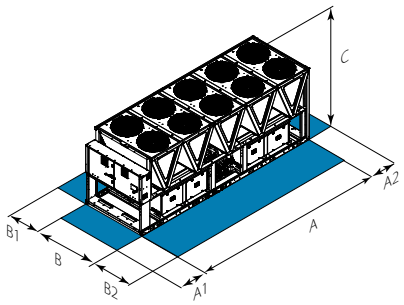
EVAPORATORE:

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

CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

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

Dimensioni e collegamenti



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

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
SC-PRM Insonorizzazione compressori (SC) - Premium

Grand.		WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Lunghezza	mm	3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
SC-EXC	B - Profondità	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Altezza	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
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	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861

Grand.		WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	A - Lunghezza	mm	3118	3118	3118	3118	4114	4114	4114	5091	5091	6066	6066
SC-PRM	B - Profondità	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	C - Altezza	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
SC-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	Peso in funzion.	kg	2320	2445	2434	2562	2893	3018	3143	3779	3867	4310	4435

Dati tecnici

Grandezze			WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(1)	kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163	188	198	218
SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3,00	3,06	2,96	3,08	3,01
SC-EXC	SEER	(4)	-	4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	175,0	188,5	186,6	189,4	190,4	191,3	188,1	186,0	192,1	190,7	192,6	191,5
SC-EXC	Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2)	kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
SC-EXC	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(2)	kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160	178	199	211
SC-EXC	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
SC-EXC	Circuiti refrigeranti		Nr	2											
SC-EXC	N° compressori		Nr	3				4				5		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	(3)	dB(A)	87	88	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93
EN-EXC	Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
Direttiva ErP (Energy Related Products)															
SCOP - Clima MEDIO - W35		(4)	-	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	-	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-

Grandezze			WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(1)	kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630
SC-PRM	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(1)	kW	83,7	94,1	102	116	119	136	155	172	200	207	227
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,80	2,71	2,70	2,59	2,81	2,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,26	4,24	4,35	4,37	4,55	4,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	167,2	166,7	171,0	171,6	178,9	179,9	170,1	182,8	181,8	183,4	182,5
SC-PRM	Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(2)	kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655
SC-PRM	Potenza assorbita totale (EN 14511:2022)	(2)	kW	76,4	85,5	92,3	102	112	124	134	157	175	191	206
SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,15	3,10	3,09	3,09	3,12	3,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
SC-PRM	Circuiti refrigeranti		Nr	2										
SC-PRM	N° compressori		Nr	3			4				5		6	
SC-PRM	Tipo compressori		-	SCROLL										
SC-PRM	Refrigerante		-	R-32										
SC-PRM	Alimentazione standard		V	400/3~/50										
SC-PRM	Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	87	88	88	88	90	90	90	91	91	92	92
EN-PRM	Livello di Potenza Sonora	(3)	dB(A)	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
Direttiva ErP (Energy Related Products)														
SCOP - Clima MEDIO - W35		(4)	-	3,47	3,64	3,83	3,87	3,80	3,64	3,82	3,91	-	-	-
$\eta_{s,H}$		(4)	%	136	143	150	152	149	143	150	153	-	-	-

(1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2022 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 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 scambiatore interno = 40/45°C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 7°C D.B./6°C W.B.
(3) 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.

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

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

1PM	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa
1PMV	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter
1PMH	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa alta prevalenza
1PMVH	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter alta prevalenza
2PM	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe
2PMV	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter
2PMH	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe alta prevalenza
2PMVH	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter alta prevalenza
IVFDT	Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
IFWX	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
CSVX	Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale
ACC	Serbatoio d'accumulo
AMMX	Antivibranti di base a molla
AMMSX	Antivibranti di base a molla antisismici
CONTA2	Misuratore di energia
RCMRX	Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto
PSX	Alimentatore di rete
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
SCP4	Compensazione del set point con segnale 0-10 V
SPC1	Compensazione del set point con segnale 4-20 mA
ECS	Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
PFCP	Condensatori di rifasamento (cosfi > 0.9)
SFSTR	Dispositivo riduzione corrente di spunto
RE-25	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
MHP	Manometri di alta e bassa pressione
SDV	Rubinetto di intercettazione sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori
RPRI	Rilevatore perdite di refrigerante montato nelle cofanature
DML4-20	Demand limit con segnale 4-20 mA
DML0-10	Demand limit con segnale 0-10 V
PFGP	Pannellatura fonoassorbente gruppo di pompaggio
PSWSA	Pressostato differenziale lato acqua con protezione antigelo
IOTX	Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud
CCCA	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
CCCA1	Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum
PGCCH	Griglie di protezione antigrandine
PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato

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

INIZIO validità: Gennaio 2026 - REF. DG26A003I--00

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