

SCREWLine⁴-i MF

Bomba de calor reversível polivalente

Ar - Água

Instalação no exterior

Capacidade de 522 a 989 kW



- ✓ Compressores de parafuso com tecnologia full inverter e ventiladores axiais do tipo EC
- ✓ Tecnologia polivalente configurável para 4 tubos
- ✓ Circuitos duplos independentes para uma elevada fiabilidade
- ✓ Refrigerante R513A - PAG = 631
- ✓ Alta eficiência em plena carga e sazonal (versão Excellence) para as 3 versões acústicas
- ✓ Água quente sanitária até 60 °C, baixa temperatura da água até -8 °C
- ✓ Gestão de funcionamento modular, até 7 unidades em cascata
- ✓ Módulos hidráulicos integrados do lado quente e do lado frio

Screw INVERTER



A Clivet participa no EUROVENT "Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps". Os produtos em causa constam do website www.eurovent-certification.com



em conformidade com ErP

funções e características



Bomba de calor



AIR

Ar - Água



Instalação no exterior



R-513A

R-513A



Semi-hermético de parafuso duplo



Full inverter



Válvula de expansão eletrónica



ECOBREEZE

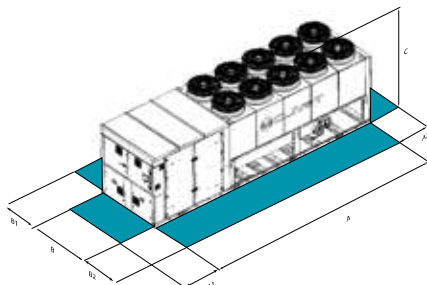


Módulo hidráulico



Intelliplant

dimensões e área de serviço



Tamanho	►► WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
SC/LN/EN-EXC A - Comprimento	mm	7756	7756	8725	9700	10 680	10 755	10 755
SC/LN/EN-EXC B - Largura	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC/LN/EN-EXC C - Altura	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 de funcionamento	kg	7869	7869	9197	9708	10 207	10 516	11 875

Os dados acima mencionados referem-se a unidades standard para as configurações construtivas indicadas. Para todas as outras configurações, consulte o Boletim Técnico correspondente.

Isolamento acústico de compressores SC-EXC (SC) - Excellence
Configuração acústica silenciosa LN-EXC (LN) - Excellence
Configuração acústica super silenciosa EN-EXC (LN) - Excellence

CUIDADO!

Para um funcionamento sem problemas da unidade, é essencial manter as distâncias de segurança indicadas pelas áreas verdes.

versões e configurações

VERSÃO:

EXC Excellence (Standard)

RECUPERAÇÃO DE ENERGIA:

R Recuperação total de energia (Standard)

CONFIGURAÇÃO ACÚSTICA:

SC Configuração acústica com isolamento acústico do compressor (Standard)

LN Configuração acústica silenciosa

EN Configuração acústica super silenciosa

CONFIGURAÇÃO:

4T Configuração para sistema a 4 tubos

REDUÇÃO DO CONSUMO DO VENTILADOR:

CREFB Dispositivo de redução do consumo do ventilador, tipo ECOBREEZE (Standard)

BAIXA TEMPERATURA:

- Baixa temperatura: não necessária (Standard)

B Baixa temperatura da água

dados técnicos

Tamanho				▶▶ WDAN-iK4 MF	220.2	240.2	260.2	280.2	320.2	340.2	420.2
Arrefecimento 100 % - Aquecimento 0 %											
SC-EXC	Capacidade de arrefecimento (EN 14511:2022)	(1)	kW		522	544	574	633	721	792	989
SC-EXC	Potência absorvida (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
Arrefecimento 0 % - Aquecimento 100 %											
SC-EXC	Capacidade de aquecimento (EN 14511:2022)	(2)	kW		504	509	538	632	697	777	908
SC-EXC	Potência absorvida (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
Arrefecimento 100 % - Aquecimento 100 %											
SC-EXC	Capacidade de arrefecimento (EN 14511:2022)	(3)	kW		523	544	575	634	718	792	990
SC-EXC	Capacidade de aquecimento (EN 14511:2022)	(3)	kW		667	694	728	804	916	1012	1265
SC-EXC	Potência absorvida (EN 14511:2022)	(3)	kW		158	164	168	186	216	241	301
SC-EXC	TER (EN 14511:2022)	(4)	-		7,54	7,57	7,75	7,71	7,55	7,49	7,50
SC-EXC	Circuitos de refrigeração		N.º					2			
SC-EXC	N.º de compressores		N.º					2			
SC-EXC	Tipo de compressores		-					ISW			
SC-EXC	Refrigerante		-					R-513A			
SC-EXC	Fonte de alimentação		V					400/3~/50			
SC-EXC	Nível de potência sonora	(5)	dB(A)		97	97	99	99	101	100	101
LN-EXC	Nível de potência sonora	(5)	dB(A)		90	91	91	92	92	92	94
EN-EXC	Nível de potência sonora	(5)	dB(A)		86	86	88	88	89	89	88
Diretiva ErP (Produtos relacionados com o consumo de energia)											
SC-EXC	SCOP - Clima MODERADO - W35	(6)	-		4,03	4,03	4,12	-	-	-	-
SC-EXC	η_{sH}	(6)	%		158	158	162	-	-	-	-

(1) Os dados em conformidade com a Norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do lado frio = 12/7 °C; Temperatura do ar de entrada do permutador externo = 35 °C

(2) Os dados em conformidade com a Norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do lado quente = 40/45 °C; Temperatura do ar do permutador externo de entrada = 7 °C BS/6 °C BH

(3) Os dados em conformidade com a Norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do lado frio = 7 °C; Temperatura da água do lado quente = 7/45 °C

(4) TER = (Capacidade de arrefecimento + Capacidade de aquecimento) / (Potência absorvida)

(5) Os níveis de pressão sonora referem-se a unidades que operam à carga nominal em condições nominais. As medições são efetuadas de acordo com a norma UNI EN ISO 9614-1 nas condições nominais definidas nos respetivos regulamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

(6) Dados calculados de acordo com o Regulamento EN 14825:2018

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 811/2013 da Comissão (potência calorífica nominal <70 kW em condições de referência especificadas), o Regulamento Delegado (UE) N.º 813/2013 da Comissão (potência calorífica nominal <400 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado (UE) n.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

acessórios

SPC1 Compensação de *set-point* através de sinal 4-20 mA

SPC4 Compensação de *set-point* através de sinal 0-10 V

SPC2 Compensação de *set-point* através de sonda de temperatura do ar exterior

IVFCDT Controlo do caudal de água variável no lado do utilizador através de variador com base na variação da temperatura

IVFHDT Controlo do caudal de água variável no lado do aquecimento através de variador com base na variação da temperatura

IVFCDTs Controlo do caudal de água variável no lado do arrefecimento através de variador com base na variação da temperatura e transdutor de pressão diferencial

IVFHDTs Controlo do caudal de água variável no lado do aquecimento através de variador com base na variação da temperatura e transdutor de pressão diferencial

IVFCDTF Controlo do caudal de água variável no lado do arrefecimento através de variador com base na variação da temperatura e caudalímetro

IVFHDTF Controlo do caudal de água variável no lado do aquecimento através de variador com base na variação da temperatura e caudalímetro

CONTA3 Analisador de rede

CONTA4 Analisador de rede da unidade e bomba(s)

IFWX Filtro de malha de aço no lado da água

CSVX Conjunto de válvulas de corte

AMMX Conjunto de apoios anti-vibráteis de borracha

AMMSX Conjunto de apoios anti-vibráteis de mola anti-sísmicos

RCMRX Controlo remoto através de controlo por microprocessador

PSX Fonte de alimentação para distâncias superiores a 350 metros

CMSC9 Módulo de comunicação série Modbus

CMSC10 Módulo de comunicação série LonWorks

CMSC11 Módulo de comunicação série BACnet-IP

RPRI Detetor de fugas no interior do compartimento do compressor

FMCHX Caudalímetros no lado de arrefecimento e aquecimento

RE-25 Proteção antigelo e anticondensação do quadro elétrico para temperaturas exteriores mínimas até -25 °C

ECS Função para gestão automática de um grupo de unidades tipo "ECOSHARE"

FC2 Filtragem de interferências eletromagnéticas emitidas pelo compressor tipo "EMC"

PGFC Grelhas de proteção mecânica das alhetas da serpentina

PGCCH Grelhas de proteção mecânica com rede anti pássaro

RDVS Válvula de transição com válvulas de segurança duplas

CCCA Alhetas do permutador externo em cobre/alumínio com revestimento acrílico

CCCA1 Serpentina do condensador com tratamento Energy Guard DCC

1+1PMHSV Módulo hidráulico do lado de aquecimento com 2 bombas inverter 1+1

2PMHSV Módulo hidráulico do lado de arrefecimento com 2 bombas inverter

1+1PMHS Módulo hidráulico do lado de aquecimento com 2 bombas 1 + 1 on-off

2PMHS Módulo hidráulico no lado de aquecimento com 2 bombas on-off

1+1PMCSV Módulo hidráulico no lado de arrefecimento com 2 bombas inverter 1+1

2PMCSV Módulo hidráulico no lado de aquecimento com 2 bombas inverter

1+1PMCS Módulo hidráulico no lado de arrefecimento com 2 bombas 1 + 1 on-off

2PMCS Módulo hidráulico no lado de arrefecimento com 2 bombas on-off

MISTER1 Analisador de rede da pressão diferencial e sondas de temperatura

MISTER2 Analisador de rede através de caudalímetro e sondas de temperatura (disponível apenas com o opcional: FMCHX)

MISTER3 Analisador de rede através de m-bus (disponível apenas com o opcional: FMCHX)