

Refrigerador centrífugo HFO

Chiller

Água - Água

Instalação no interior

Capacidade de 808 a 1599 kW



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

- ✓ Compressor centrífugo horizontal full inverter patenteado
- ✓ Solução para grandes edifícios comerciais e industriais, com um impacto ambiental praticamente nulo
- ✓ Refrigerante R1234ze - PAG = 7
- ✓ Eficiência sazonal muito elevada em plena carga com valores SEER até 9,64
- ✓ Evaporador falling film, economizador, sistema de recuperação de óleo
- ✓ Funcionamento com baixo ruído e ausência quase total de vibrações
- ✓ Tamanho compacto: comprimento inferior a 4 metros
- ✓ Temperatura da água do condensador até 40 °C, temperatura da água do evaporador até 4 °C

funções e características



Apenas
arrefecimento



Água - Água



Instalação
no interior



R-1234ze



Centrifugo



Full inverter

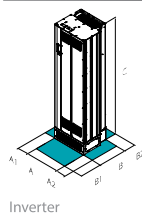


Válvula de
expansão
eletrónica

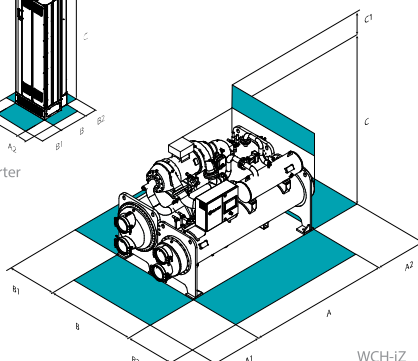


Intelliplant

dimensões e área de serviço



Inverter



WCH-iZ

CUIDADO!

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

Tamanho	►► WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Dimensões da unidade								
A - Comprimento	mm	3820	3870	3770	3770	3770	3810	3810
B - Largura	mm	1760	1760	1940	1940	1970	1970	1970
C - Altura	mm	2128	2128	2170	2170	2170	2170	2170
A1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
A2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
C1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Peso de funcionamento	kg	5700	5785	6269	6469	7546	7546	7648
Tamanho	►► WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Dimensões do variador								
A - Comprimento	mm	420	420	420	420	420	420	602
B - Largura	mm	378	378	378	378	378	378	514
C - Altura	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	2043
B1	mm	600	600	600	600	600	600	800
C1	mm	225	225	225	225	225	225	225
Peso de funcionamento	kg	125	125	125	125	125	125	300

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

versões e configurações

BYPASS DE GÁS QUENTE:

- Bypass de gás quente: não necessária (Standard)
- B Bypass de gás quente

dados técnicos

Tamanho	►► WCH-iZ	230	270	300	350	380	420	450
Arrefecimento								
♦ Capacidade de arrefecimento (EN 14511:2022)	(1) kW	808	949	1069	1229	1353	1476	1599
Potência absorvida (EN 14511:2022)	(1) kW	144	169	185	212	227	249	272
EER (EN 14511:2022)	(1) -	5,61	5,61	5,78	5,81	5,97	5,92	5,87
SEER	(4) -	8,00	8,49	8,49	8,90	9,30	9,48	9,64
$\eta_{s,c}$	(4) %	312,0	331,8	331,6	347,9	364,0	371,3	377,6
Circuitos de refrigeração	N.º	1						
N.º de compressores	N.º	1						
Tipo de compressores	(3) -	CFGi						
Refrigerante	-	R-1234ze						
Caudal de água (lado do utilizador)	L/s	38,4	45,1	50,8	58,4	64,3	70,2	76,0
Caudal de água (lado da fonte)	-	45,6	53,6	60,1	69,0	75,7	82,6	89,6
Fonte de alimentação	V	400/3~/50						
Nível de potência sonora	(2) dB(A)	99	101	99	99	101	100	100

(1) Os dados calculados de acordo com a norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7 °C; Temperatura da água do permutador externo = 30/35 °C

(2) 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

(3) CFGi = Compressor centrífugo inverter

(4) 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 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

acessórios

- EV2R Evaporador de duas passagens e ligações à direita
- EV10P Evaporador de uma passagem e ligações opostas
- EV30P Evaporador de três passagens e ligação oposta
- EV16 Pressão máxima de funcionamento do evaporador de 16 bar
- IS40 Isolamento do evaporador com uma espessura de 40 mm
- CO2R Condensador de duas passagens e ligações à direita
- CO10P Condensador de uma passagem e ligações opostas
- CO30P Condensador de três passagens e ligação oposta
- CO16 Pressão máxima de funcionamento do condensador de 16 bar
- AMMX Conjunto de apoios anti-vibráteis de borracha
- AMRX Conjunto de apoios anti-vibráteis de borracha

- AMMSX Conjunto de apoios anti-vibráteis de mola anti-sísmicos
- 2VBYX Válvula de bypass motorizada ON/OFF
- CSIC Cabos de ligação blindados entre o variador e o compressor: comprimento 4,5 metros
- RPR Detetor de fugas de refrigerante
- QSGX Quadro elétrico: fornecido separadamente
- CCSQU Cabos de ligação do quadro elétrico (QSGX) ao variador
- EVMAG Evaporador de maiores dimensões
- COMAG Condensador de maiores dimensões
- CTAS Compressor de maior dimensão

Os acessórios cujo código termina em "X" são fornecidos separadamente