

Catálogo geral de refrigeradores e unidades de ar condicionado





Índice

No centro da tecnologia	6	BLU60	68
NXT04	10	BLUA0	69
NXT06	11	BLUA5	70
NXT08	12	BLUB5	71
NXT10	13	MIX22	74
NXT12	14	MIX36	75
NXT16	15	MIX50	76
NXT20	16	MIX80	77
NXT30	17	No centro da tecnologia	80
NXT40	18	Minirrefrigerador TCW08÷19	84
NXT60	19	Minirrefrigerador TCW31-41 HP	86
Acessórios.....	20	C-Next TAL24-37 tamanho 1	88
Opções	23	C-Next TAL29÷A0 tamanho 1 trifásico	90
EGOS3	26	C-Next TALA1÷A8 tamanho 2	92
EGO60	27	C-Next TALB5÷C5 tamanho 3	94
EGO80	28	C-Next TALD0÷F8 tamanho 4	96
EGOA0	29	C-Next TALG9÷O6 tamanho 5	98
EGOA5	30	Minirrefrigerador TCO08÷19	102
Acessórios.....	31	Minirrefrigerador TCO31-41 HP	104
DEK04	34	C-NEXT TAO24-37 tamanho 1	106
DEK08	35	C-NEXT TAO29÷A0 tamanho 1 trifásico	108
DEK12	36	C-NEXT TAOA1÷A8 tamanho 2	110
DEK15	37	C-NEXT TAOB5÷C5 tamanho 3	112
DEK20	38	C-NEXT TAOD0÷F8 tamanho 4	114
DEK30	39	TCI56÷91 tamanho 2	118
DEK40	40	TCIA2÷A7 tamanho 3	120
Acessórios.....	41	C-NEXT TAU24-37 tamanho 1	124
NOX06	44	C-NEXT TAU29÷A0 tamanho 1 trifásico	126
NOX08	45	SAW50	130
NOX10	46	SAWA0	132
NOX12	47	Fluido do refrigerador	134
NOX16	48	Notas	136
NOX20	49		
NOX30	50		
NOX40	51		
NOX60	52		
EMO60	56		
EMO80	57		
EMOA0	58		
Acessórios.....	59		
BIT25	62		
BLU10	63		
BLU18	64		
BLU25	65		
BLU35	66		
BLU45	67		

Gama de ar condicionado

Uma gama abrangente de unidades de ar condicionado industriais para aplicação no interior ou exterior.



No centro da tecnologia

Existem várias razões para escolher um sistema de arrefecimento nVent

Ouvimos os nossos clientes e tirámos partido da nossa longa experiência no setor industrial para construir uma oferta abrangente de produtos de ponta de alta qualidade na área dos sistemas da indústria 4.0 aplicados ao controlo climático.

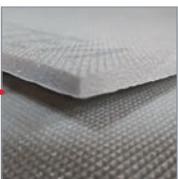
A nossa sólida engenharia de produtos permitiu-nos uniformizar e incluir muitos extras anteriormente opcionais como equipamento de série em toda a gama.

A nova gama E-NEXT obteve as principais certificações da indústria, incluindo o selo UL LISTED para os EUA e o Canadá.



DESCARGA DE CONDENSADOS

A segurança em primeiro lugar! Todas as unidades de ar condicionado estão equipadas com uma purga externa de condensados, garantindo a segurança dos sistemas em todas e quaisquer situações.



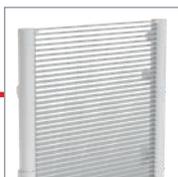
VEDANTES CORTADOS POR MATRIZ

Para obter uma vedação perfeita entre o painel elétrico e a unidade de ar condicionado, a nVent fornece um vedante integrado que garante uma instalação simples e uma aderência perfeita entre as superfícies.



INSTALAÇÃO EXTERIOR OU SEMIEMBUTIDA

Toda a gama E-NEXT pode ser encomendada para instalação exterior (padrão) ou para instalação exterior e semiembutida, proporcionando-lhe a máxima flexibilidade.



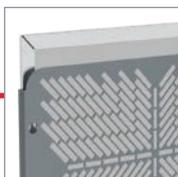
CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS

A utilização de unidades de ar condicionado com tecnologia de microcanal de última geração proporciona uma manutenção rápida e eficaz ao longo dos anos, já para não falar de poupanças de 30% em refrigerante.



APLICAÇÕES NO EXTERIOR

Uma gama de unidades de ar condicionado específicas para aplicações no exterior, o tratamento por cataforesse do permutador de condensação e a proteção de todos os componentes elétricos com classificação IP54 tornam este produto fiável em todas as condições atmosféricas.



FILTRO FÁCIL DE INSTALAR

O novo sistema de fixação do suporte do filtro magnético torna a manutenção extremamente simples e mantém o design atraente da gama E-NEXT.



TERMÓSTATO COM VISOR DIGITAL

O novo termóstato TX-i40 proporciona uma gestão completa e flexível do ar condicionado, garantindo uma gestão e conectividade fáceis através do protocolo MODBUS.



DISSIPADOR PASSIVO DE CONDENSADOS

De série em todas as unidades de ar condicionado verticais a partir de 1000 W, este sistema de dissipação poupa energia, uma vez que não consome potência, eliminando a necessidade de canalizar os condensados externamente.

E-NEXT

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes



GÁS

Todas as unidades de ar condicionado são fornecidas pré-carregadas com refrigerante R134a



Modbus integrado

Todas as unidades de ar condicionado com TX-i40 podem ser fornecidas com uma ligação MODBUS RTU RS485 a pedido.



Sequenciação avançada

Todas as unidades estão equipadas com uma ligação para sequenciar o funcionamento de duas unidades de ar condicionado. Esta opção permite o funcionamento de reserva e a distribuição do tempo de funcionamento.



Microporta avançada

Os clientes podem programar facilmente se devem ou não bloquear o ventilador interno quando a microporta abre.



Modo ECO

Funcionalidade de série em toda a gama para otimizar a utilização de eletricidade em condições de carga de trabalho reduzida.



°C/°F

Altere apenas um parâmetro para mudar de Celsius para Fahrenheit.



Manutenção preventiva

Um sistema avançado permite que a unidade de ar condicionado aprenda automaticamente e alerte o utilizador quando for necessária manutenção.



Modo de assistência

Executa um procedimento de verificação simples para garantir que a unidade de ar condicionado está a funcionar corretamente; útil durante a instalação.



Controlo da humidade

Esta opção (fornecida mediante pedido) utiliza um higróstato para controlar a humidade no interior do armário; ideal para aplicações em zonas tropicais.



Ventiladores EC

Disponíveis mediante pedido, os ventiladores eletrónicos aumentam a eficiência do ar condicionado, reduzindo ainda mais o consumo de energia e os custos operacionais relacionados.



Versão de baixo ruído

Disponível mediante pedido, a versão com ventiladores de velocidade modulada reduzida permite o funcionamento com baixo ruído em aplicações residenciais ou comerciais ao ar livre.



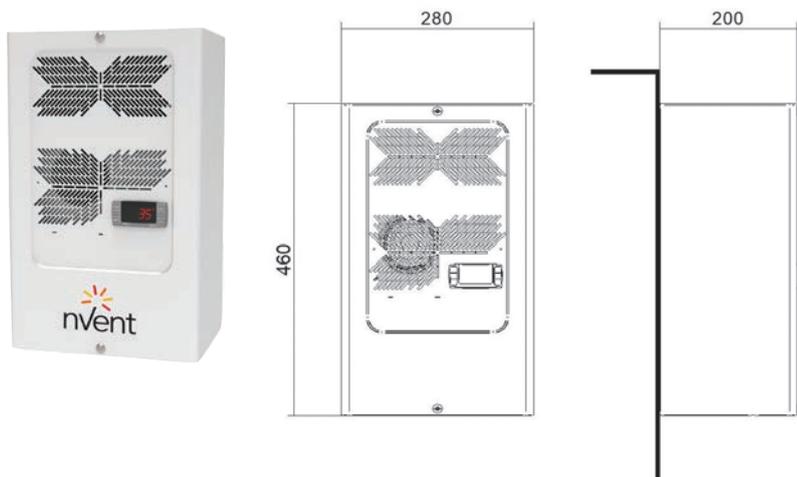
NXT04

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

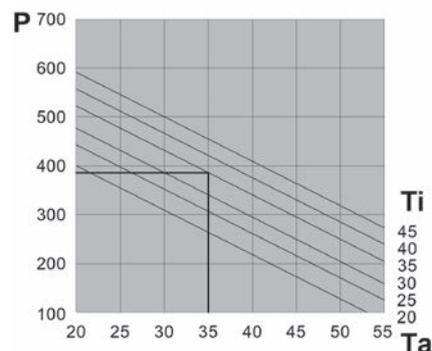
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

380 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT04K0T1C00000	NXT04B0T1U00000	NXT04C0T1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	380	380	380
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	240	240	240
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	280 - 460 - 200+55*	280 - 460 - 200	280 - 460 - 200
Corrente máxima	A	0,9	1,5	3,4
Corrente de irrupção	A	5	8,6	22,6
Fusível T	A	2	4	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	240	240	240
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	277	277	277
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	165	165	165
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX050 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	60	60	60
Peso	kg	20	17	17
Conformidade	–	CE UK CA	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

* Para a versão de instalação semiembutida de dimensões externas com autotransformador, página 35

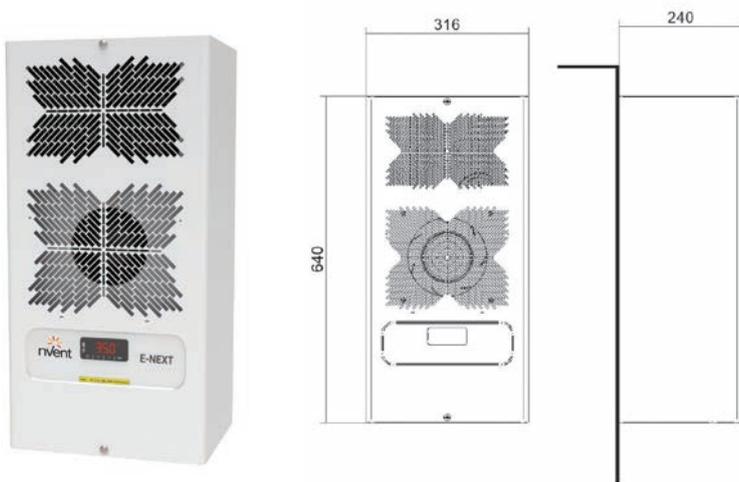
NXT06

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

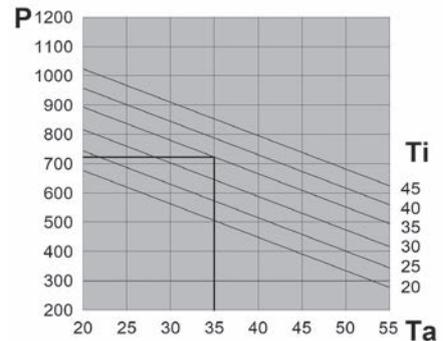
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

720 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT06K0E1C00000	NXT06B0E1U00000	NXT06C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Corrente máxima	A	1,3	2,3	4,3
Corrente de irrupção	A	6,3	10,9	22,2
Fusível T	A	4	6	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	305	305	305
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	26	24	24
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

Versão para instalação semiembutida, página 35

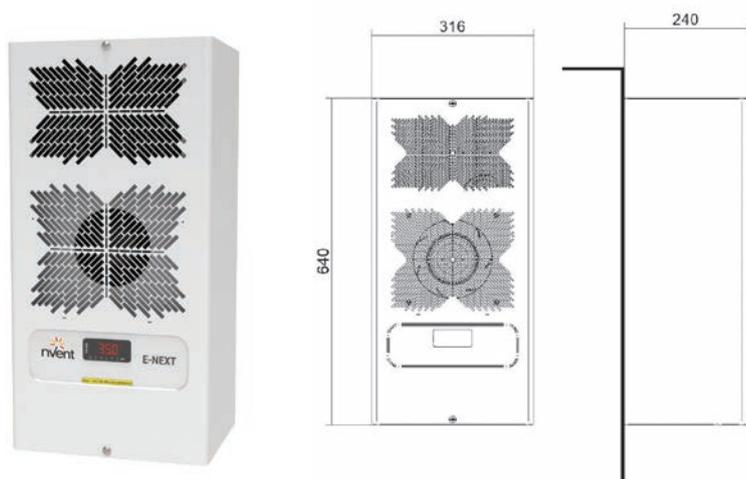
NXT08

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

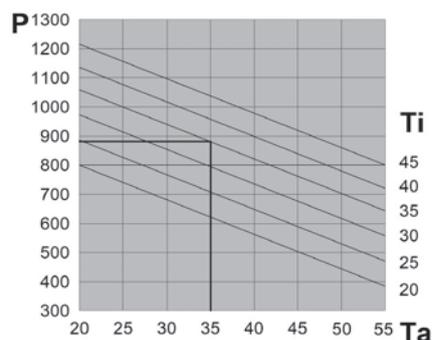
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

880 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT08K0E1C00000	NXT08B0E1U00000	NXT08C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Corrente máxima	A	1,4	2,4	4,2
Corrente de irrupção	A	7,4	12,9	22,2
Fusível T	A	4	6	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	325	325	325
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	27	25	25
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

Versão para instalação semiembutida, página 35

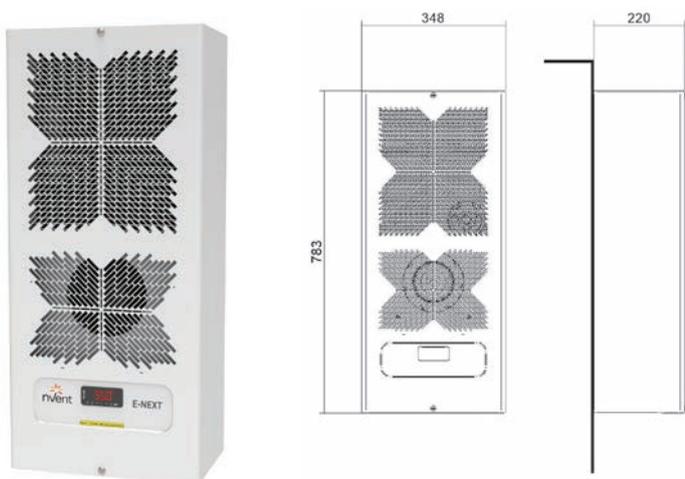
NXT10

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

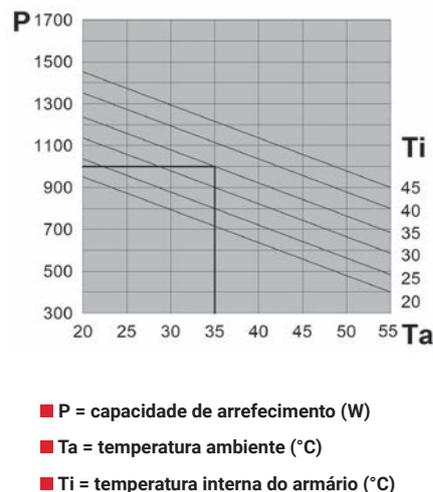
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



Caraterísticas	UdM	NXT10B0E1U00000	NXT10C0E1U00000	NXT10K0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220
Corrente máxima	A	3	5,7	1,7
Corrente de irrupção	A	13,1	28	7,5
Fusível T	A	6	10	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	27	27	29
Conformidade	–			

Versão para instalação semiembutida, página 35

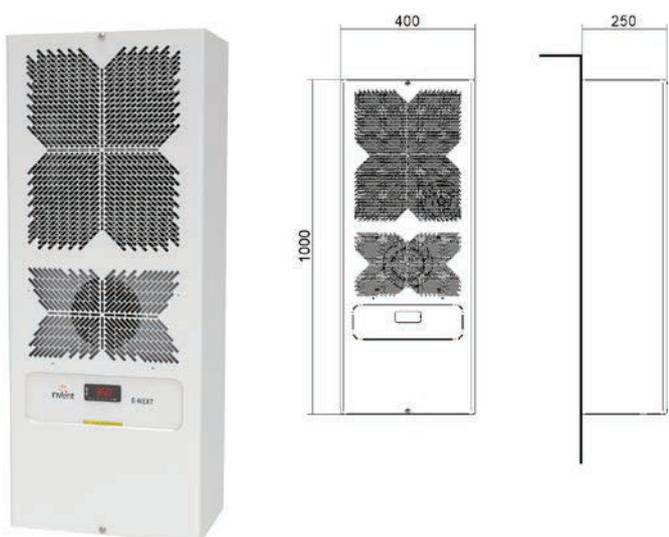
NXT12

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

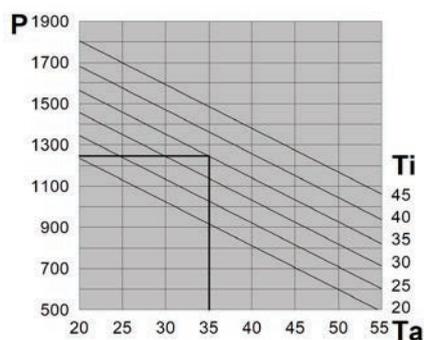
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1250 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT12K0E1C00000	NXT12B0E1U00000	NXT12C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	1,8	3,2	6,1
Corrente de irrupção	A	9,8	17,1	28
Fusível T	A	4	6	10
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	41	39	39
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

Versão para instalação semiembutida, página 35

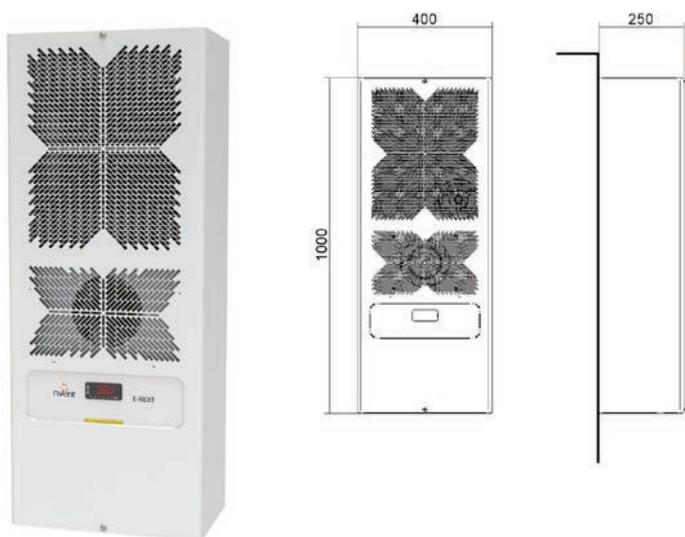
NXT16

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

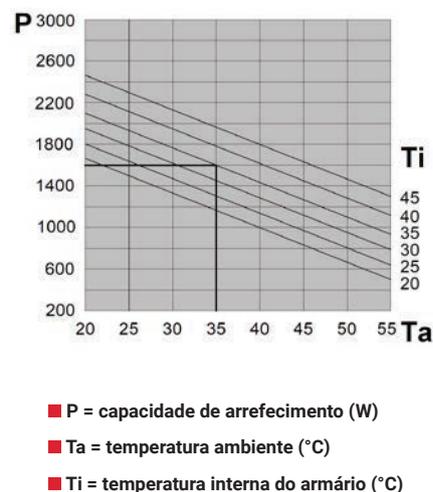
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1600 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



Caraterísticas	UdM	NXT16B0E1U00000	NXT16C0E1U00000	NXT16K0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	4,3	8,2	2,4
Corrente de irrupção	A	19,7	42	10,2
Fusível T	A	8	16	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	41	41	43
Conformidade	–			

Versão para instalação semiembutida, página 35

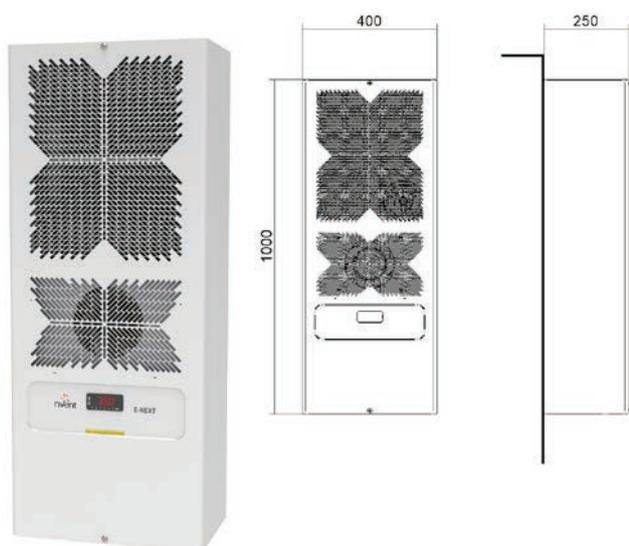
NXT20

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

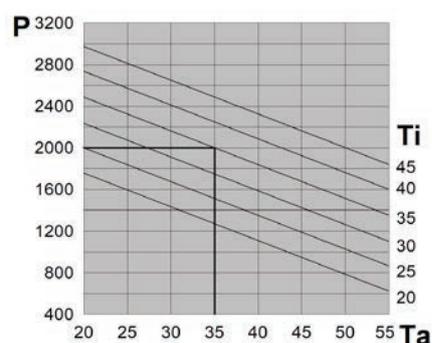
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT20B0E1U00000	NXT20C0E1U00000	NXT20H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/3/50 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	4,8	11,3	1,6
Corrente de irrupção	A	21,8	56,8	12
Fusível T	A	10	16	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Consumo de energia EN14511 -A35A50	W	1130	1360	1050
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C		
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	77	77	77
Peso	kg	42	42	44
Conformidade	–			

Versão para instalação semiembutida, página 35

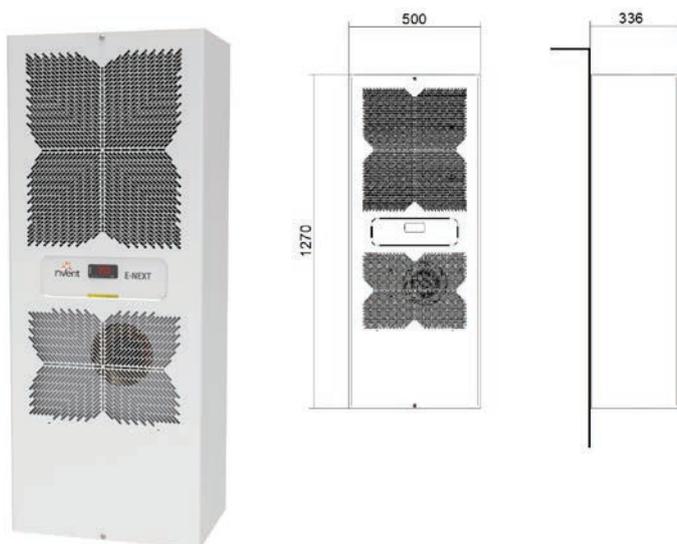
NXT30

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

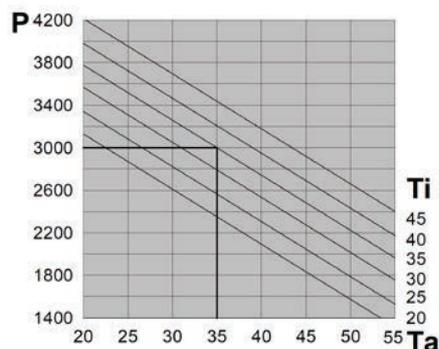
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

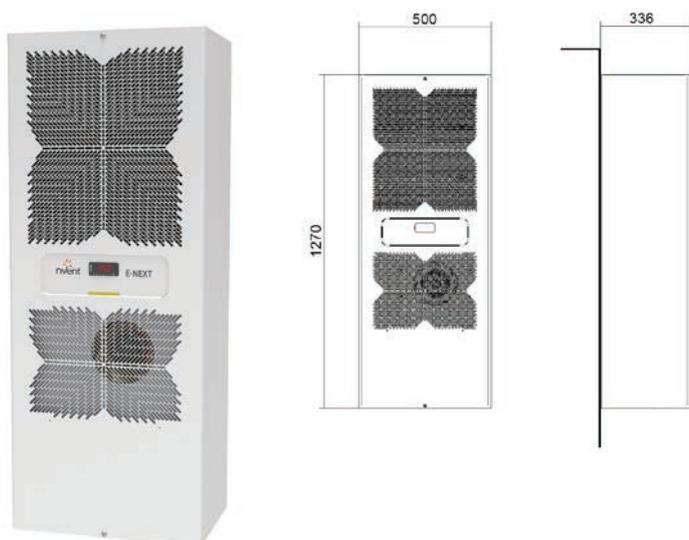
Caraterísticas	UdM	NXT30B0E1U00000	NXT30H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Corrente máxima	A	5,2	2,4
Corrente de irrupção	A	35	20
Fusível T	A	10	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Consumo de energia EN14511 -A35A50	W	1380	1350
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	70	70
Peso	kg	66	70
Conformidade	–	  	  

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

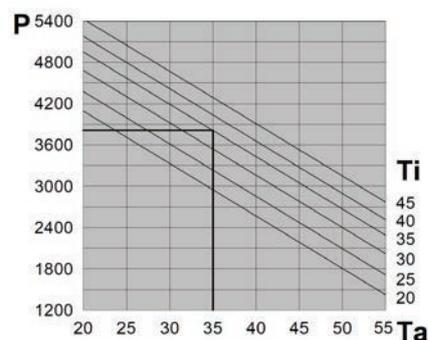
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3850 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT40B0E1U00000	NXT40H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Corrente máxima	A	7,8	3,6
Corrente de irrupção	A	37	18
Fusível T	A	16	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Consumo de energia EN14511 -A35A50	W	1980	2050
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	70	70
Peso	kg	70	74
Conformidade	–	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

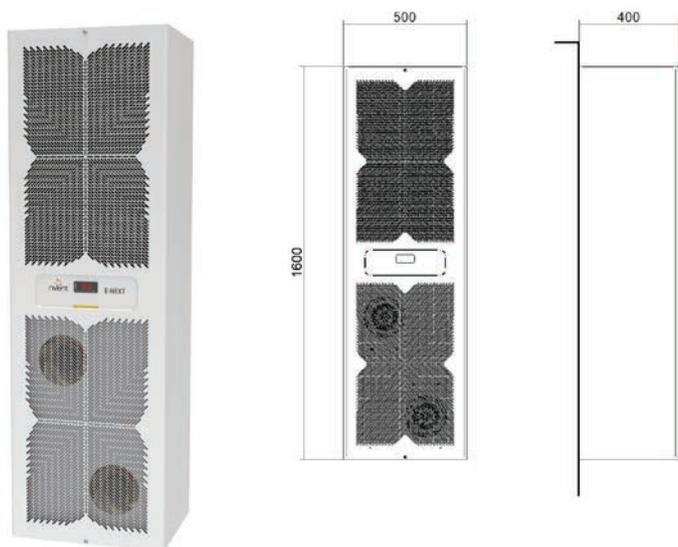
NXT60

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

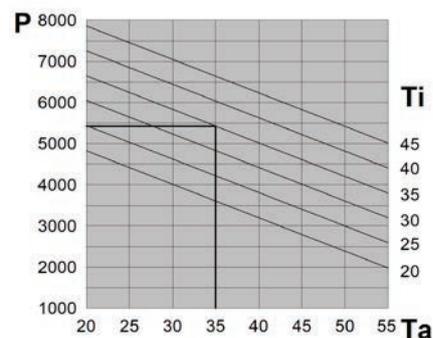
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

5400 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NXT60H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	5400
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	4200
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1600 - 400
Corrente máxima	A	3,7
Corrente de irrupção	A	32
Fusível T	A	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1950
Consumo de energia EN14511 -A35A50	W	2470
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 12
Nível de ruído	dB (A)	72
Peso	kg	104
Conformidade	–	





Modelos	Código do artigo
NXT04	C15W00139
NXT06/08	C15W00140
NXT10	C15W00141
NXT12/16/20	C15W00142
NXT30/40	C15W00143
NXT60	C15W00144

Como acessório vendido em separado, a gama E-next inclui um suporte do filtro magnético em RAL 7011 e o filtro relacionado. Este acessório é prático para aplicações exigentes em que é necessária uma manutenção frequente. O filtro de polipropileno NEN na estrutura de alumínio permite uma limpeza rápida e o filtro lavável pode ser utilizado repetidamente.



Modelos	Código do artigo
NXT04	C15007976
NXT06/08	C15007968
NXT10	C15007972
NXT12/16/20	C15007973
NXT30/40	C15007974
NXT60	C15007975

* Filtro de ar de poliuretano NXT04

Filtro de substituição do tipo NEN com estrutura de alumínio para a gama E-NEXT de unidades de ar condicionado; estrutura de suporte do filtro não incluída.

Acessórios



Modelos	Código do artigo
Todos os modelos	C12007176

O recipiente de recolha de condensados desenvolvido pela nVent permite recolher os condensados em excesso da unidade de ar condicionado. Este acessório é necessário quando não existe qualquer purga disponível nas proximidades e prefere não ter água na base do painel. O recipiente é feito de plástico e é fornecido com um suporte em alumínio anodizado.



Modelos	Código do artigo
Todos os modelos exceto NXT04	C16W00024

O cabo de sequência com 5 metros de comprimento permite-lhe ligar duas unidades de ar condicionado E-NEXT instaladas no mesmo armário; as duas unidades comunicam entre si graças ao controlador TX-i40, permitindo uma gestão térmica perfeita do compartimento elétrico.



Acessórios

Gama de ar condicionado

Gama de refrigeração



Modelos	Código do artigo
NXT04	C12X00454
NXT06/08	C12X00455
NXT10	C12X00456
NXT12/16/20	C12X00457
NXT30/40/60	C12X00458

Os desvios instalados na saída de ar no armário são uma forma eficaz de evitar curtos-circuitos de ar frio no armário. Estes são necessários quando os componentes instalados no armário elétrico impedem uma boa circulação de ar.



Modelos	Código do artigo	Embutido
NXT30/40	C12X00439	170 mm
NXT60	C12X00440	150 mm

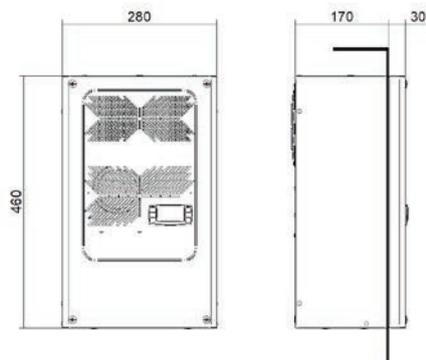
As estruturas semiembutidas disponíveis para a NXT30/40/60 são ideais para reduzir a área de ocupação externa da unidade de ar condicionado ao embuti-la parcialmente no armário. Também são úteis para a instalação de portas, para evitar a tensão excessiva nas dobradiças do armário.

Opções

Gama E-NEXT, versão para instalação semiembutida

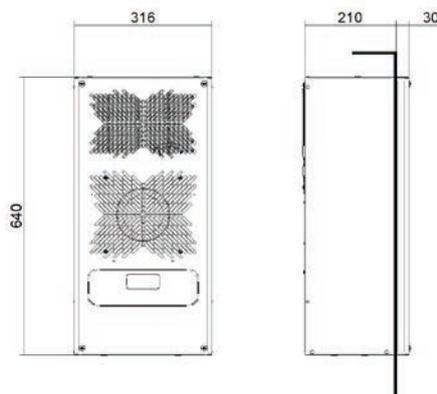
NXT04

Dimensões



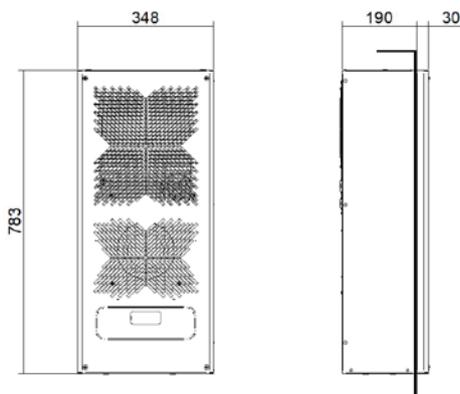
NXT06-08

Dimensões



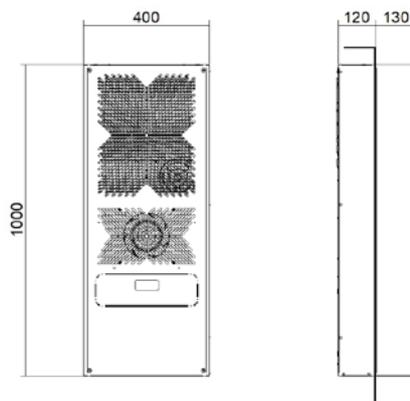
NXT10

Dimensões



NXT12-16-20

Dimensões



EGO

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

Regulação eletrónica

Todos os sistemas de ar condicionado nVent estão equipados de série com regulação eletrónica.

Instalação rápida

A instalação é rápida graças à simplicidade da perfuração a realizar no painel do armário e aos sistemas de fixação.

Manutenção reduzida

Todas as unidades foram concebidas para evitar obstruções causadas por contaminantes sólidos presentes no ar ambiente.

Os permutadores de condensação foram protegidos com um tratamento hidrofílico que evita a sujidade e a corrosão.



Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

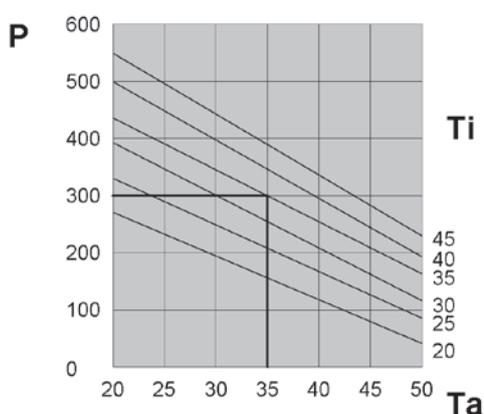
300 W



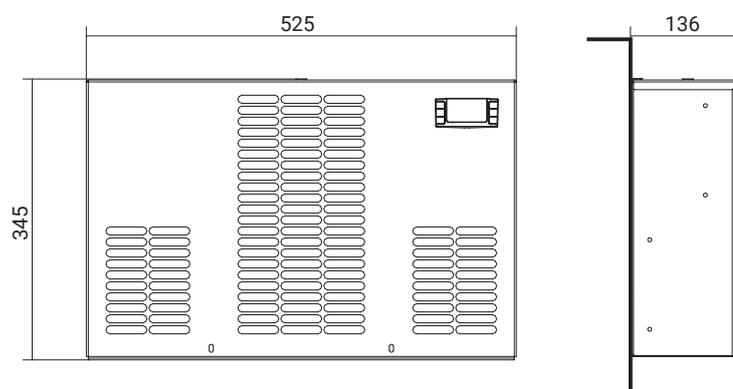
Caraterísticas	UdM	EGOS3BT1B
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	300
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	150
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	525 - 345 - 136
Corrente máxima	A	1,5
Corrente de irrupção	A	4,2
Fusível T	A	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	270
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	310
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos
Refrigerante R134a	kg	0,12
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	280
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX050, definido de fábrica para 35 °C
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55*
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP55
Nível de ruído	dB (A)	61
Peso	kg	14
Conformidade	–	CE

* 50 °C a 60 Hz

DESEMPENHO



DIMENSÕES



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

EGO60

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

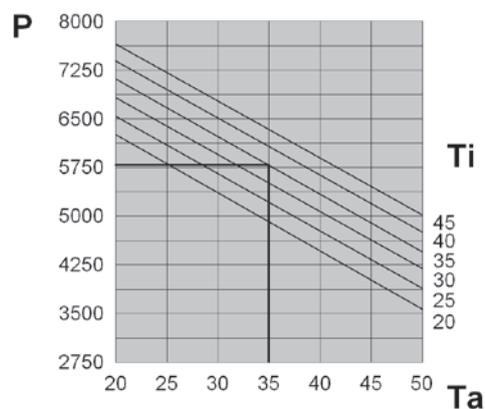
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

5800 - 6050 W



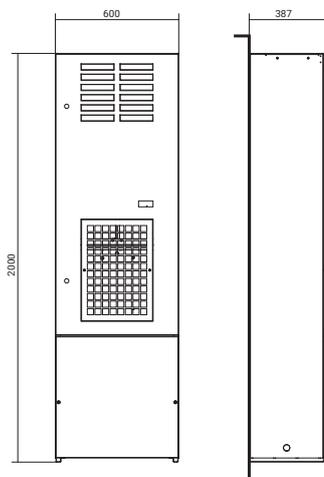
Caraterísticas	UdM	EGO60MTEB	EGO60NTEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	600 - 2000 - 387	600 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	5,9	6,8
Corrente de irrupção	A	21,7	23,5
Fusível T	A	8	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R407C	kg	1,8	1,8
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	1450	1450
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX050, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	72	72
Peso	kg	150	150
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EGO60MTEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



EGO80

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

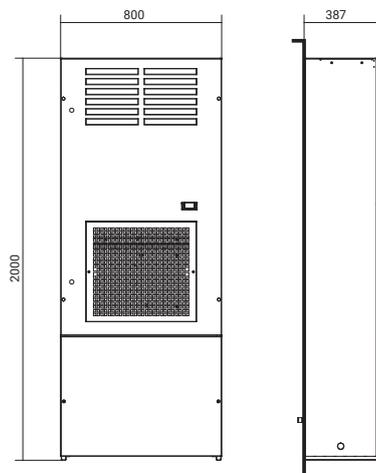
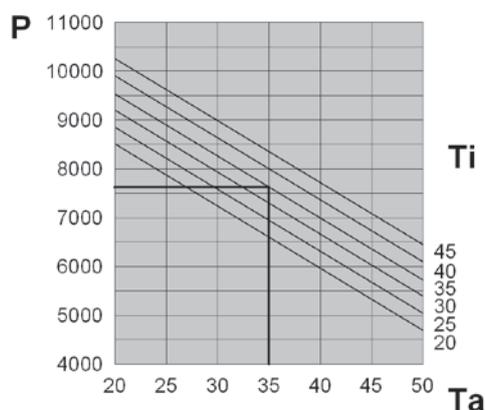
7600 - 7950 W



Caraterísticas	UdM	EGO80MTEB	EGO80NTEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	8,1	9,3
Corrente de irrupção	A	30,7	32,5
Fusível T	A	16	16
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,8	2,8
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX050, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	75	75
Peso	kg	160	160
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EGO80MTEB)

DIMENSÕES



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

EGOA0

Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

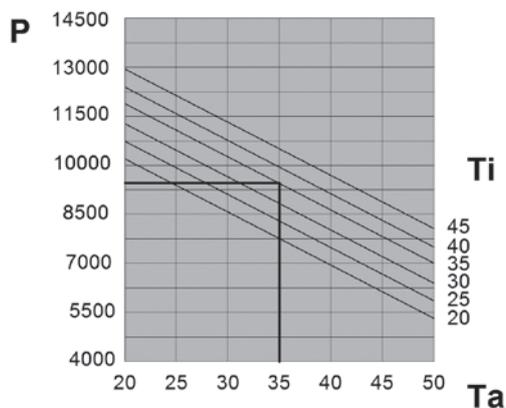
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

9400 - 9850 W



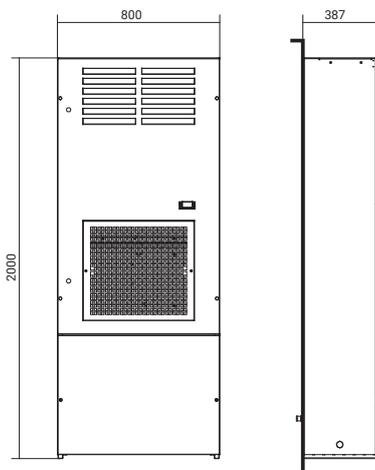
Caraterísticas	UdM	EGOA0MTEB	EGOA0NTEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	9,1	10,3
Corrente de irrupção	A	30,7	32,5
Fusível T	A	18	18
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,3	2,3
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	77	77
Peso	kg	180	180
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EGOA0MTEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Unidades de ar condicionado para montagem em portas ou paredes

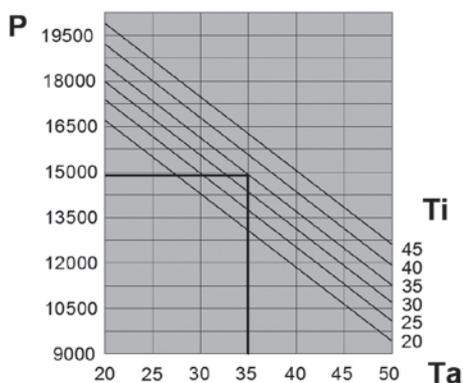
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

14800 - 15150 W



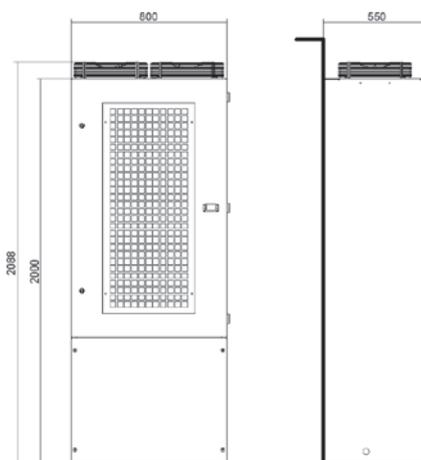
Caraterísticas	UdM	EGOA5MTEB	EGOA5NTEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	14 800	15 150
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	11 300	11 600
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	800 - 2000 - 550	800 - 2000 - 550
Corrente máxima	A	11	11,8
Corrente de irrupção	A	49	51
Fusível T	A	20	20
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	5750	6580
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	6900	7760
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R410A	kg	3,5	3,5
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	4300	4300
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	67	67
Peso	kg	240	240
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EGOA5MTEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



FILTROS



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
EGO60	C15000175	5
EGO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Filtro de espuma PU para unidades de ar condicionado

As unidades de ar condicionado nVent foram concebidas para não necessitarem de manutenção e são fornecidas sem filtros para a admissão de ar exterior. No entanto, quando o ar ambiente está particularmente contaminado por aerossóis ou partículas oleosas, os utilizadores podem optar por inserir um filtro no espaço existente na parte traseira da grelha de admissão. Estes filtros são feitos de uma espuma de poliuretano alveolar com propriedades mecânicas e químicas altamente estáveis.



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
EGO60	C15000176	1
EGO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Filtros de ar regeneráveis para unidades de ar condicionado

Em condições ambientais extremas, as unidades de ar condicionado podem ser equipadas com filtros de ar metálicos. Estes proporcionam uma filtragem menos eficiente do que os filtros de espuma PU, mas têm a vantagem de serem regeneráveis. Podem ser limpos com desengordurante e reutilizados quantas vezes o utilizador pretender. São feitos de malha de alumínio.

DEK

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

Gás refrigerante

Todas as unidades de ar condicionado são fornecidas pré-carregadas com refrigerante R134a.

Vasta gama de potências de saída

As potências de saída disponíveis variam entre 410 e 3850 W, abrangendo a maioria dos requisitos de arrefecimento de armários elétricos num tamanho extremamente compacto.

Proteção contra condensados

Foi dada grande atenção à proteção do armário contra condensados. No interior da unidade de ar condicionado encontra-se um tabuleiro de aço inoxidável no qual os condensados são recolhidos, antes de serem drenados através de uma mangueira de serviço e de uma segunda mangueira de segurança.

Regulação eletrónica

Todos os sistemas de ar condicionado nVent estão equipados de série com regulação eletrónica.

Instalação rápida

A instalação é rápida graças à simplicidade da perfuração a realizar no painel do armário e aos sistemas de fixação.

Manutenção reduzida

Todas as unidades foram concebidas para evitar obstruções causadas por contaminantes sólidos presentes no ar ambiente.



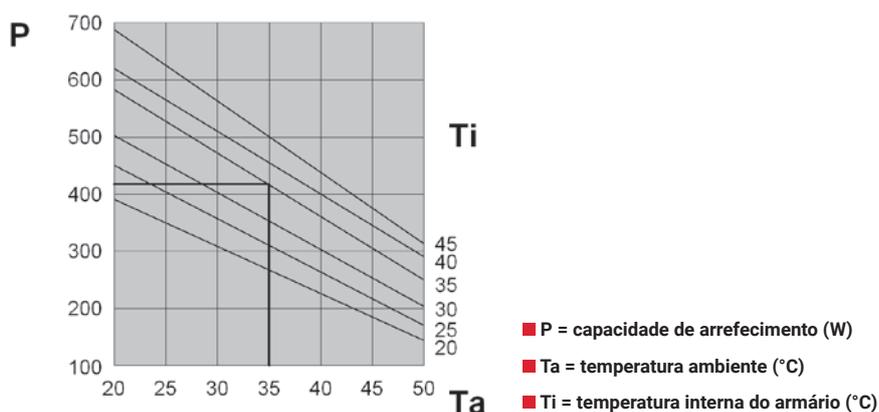
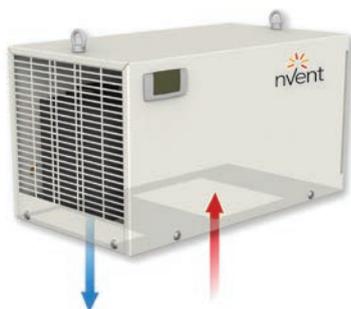
DEK04

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

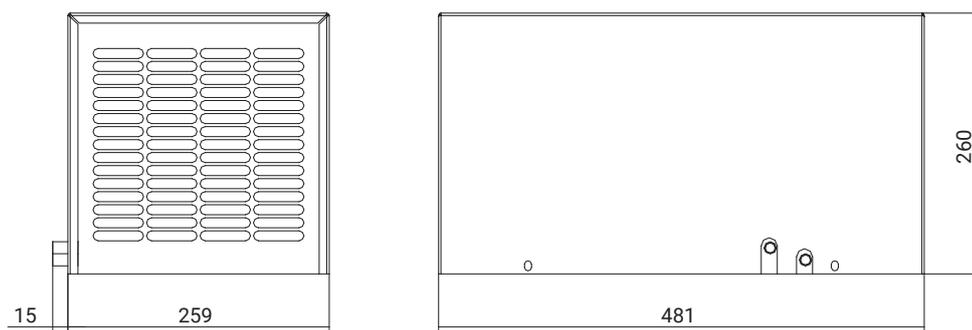
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

410 W

DESEMPENHO



DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK04BTUB	DEK04CTOB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	410	410
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	240	240
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	259 - 260 - 481	259 - 260 - 481
Corrente máxima	A	1,5	2,9
Corrente de irrupção	A	4	10
Fusível T	A	4	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	230	280
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	290	325
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	235	235
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55*	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	65	60
Peso	kg	18	19
Conformidade	–	CE c RU us	CE

* 50 °C a 60 Hz

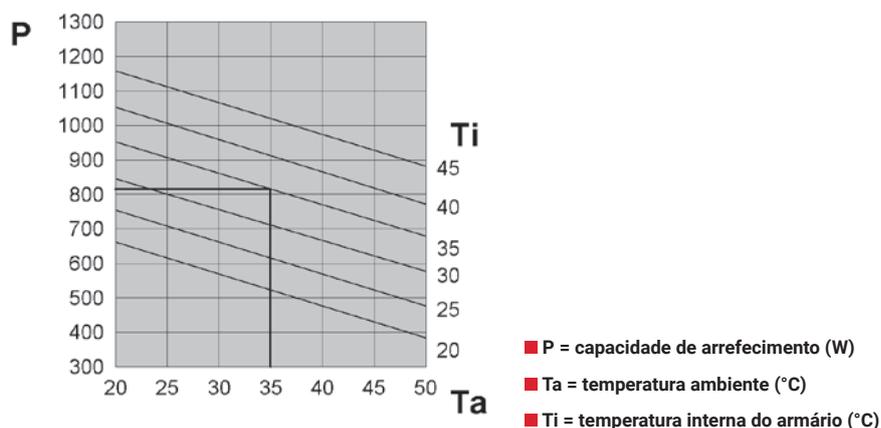
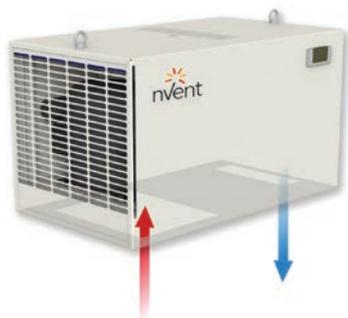
DEK08

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

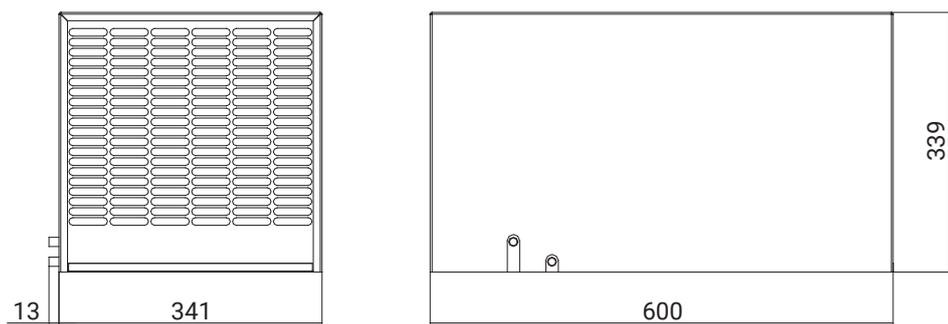
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

820 W

DESEMPENHO



DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK08BTUB	DEK08CT0B	DEK08GT0B
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	820	820	820
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	680	680	680
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	341 - 339 - 600	341 - 339 - 600	341 - 339 - 600
Corrente máxima	A	3,5	5,7	1,7
Corrente de irrupção	A	12	19	7
Fusível T	A	6	10	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	520	520	520
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	590	570	570
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	570	570	570
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55*	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	65	62	62
Peso	kg	23	24	24
Conformidade	–	CE c RU us	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

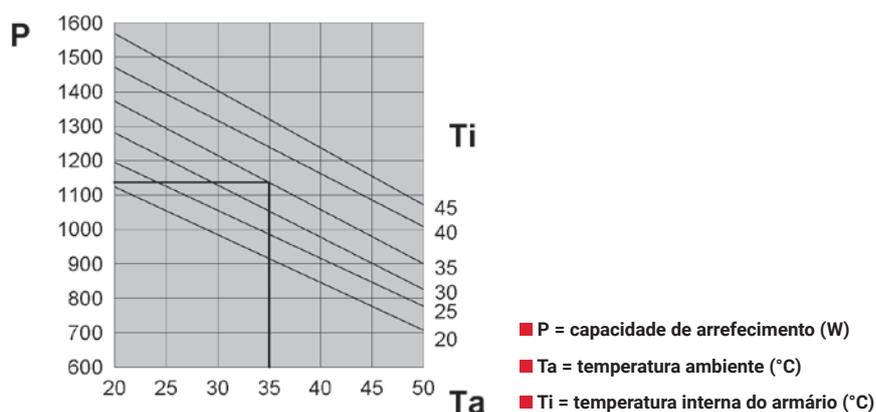
DEK12

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

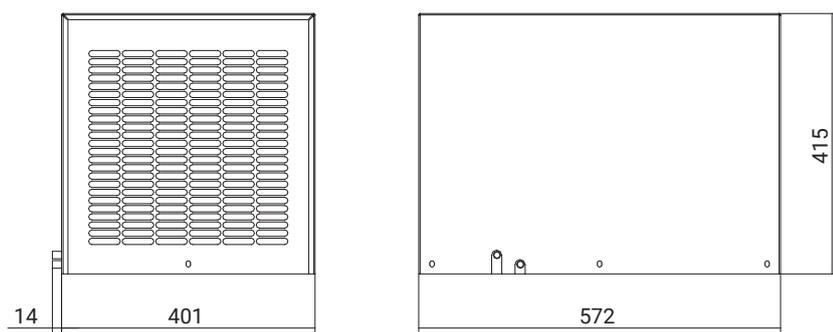
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1150 W

DESEMPENHO



DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK12BTUB	DEK12CT0B	DEK12GT0B
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1150	1150	1150
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	900	900	900
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Corrente máxima	A	4	6,4	2,2
Corrente de irrupção	A	11	22	8
Fusível T	A	6	12	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	570	560	560
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	690	670	670
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	570	570	570
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	40	42	42
Conformidade	–	CE C RU US	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

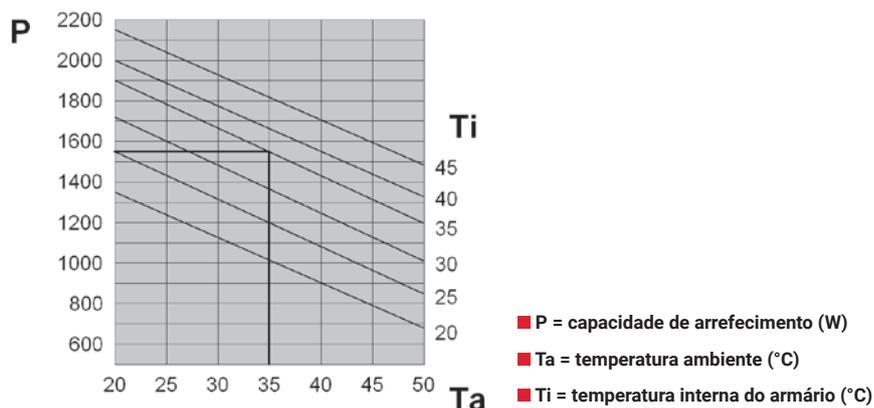
DEK15

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

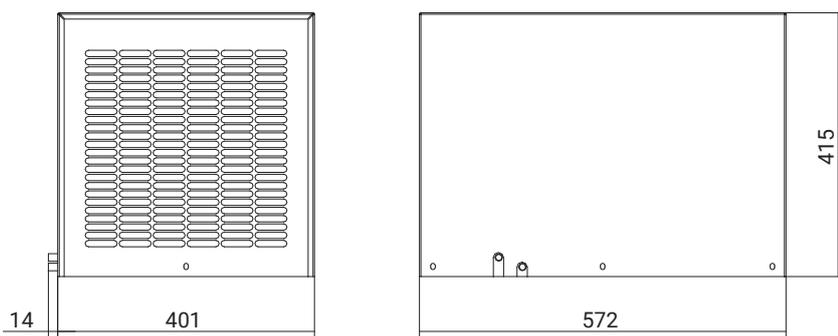
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1550 W

DESEMPENHO



DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK15BTUB	DEK15CT0B	DEK15GT0B
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1550	1550	1550
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1200	1200	1200
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Corrente máxima	A	5,5	10	2,8
Corrente de irrupção	A	18	39	9,6
Fusível T	A	10	18	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	830	820	820
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	960	940	940
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	860	860	860
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	44	46	46
Conformidade	–	CE c RU US	CE	CE

* 50 °C a 60 Hz

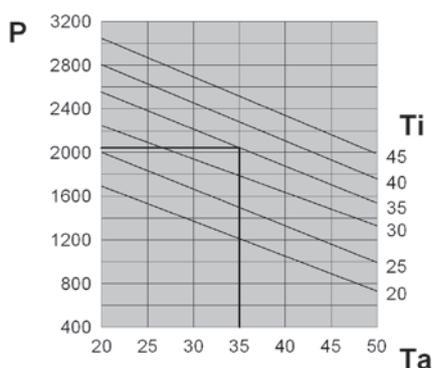
DEK20

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

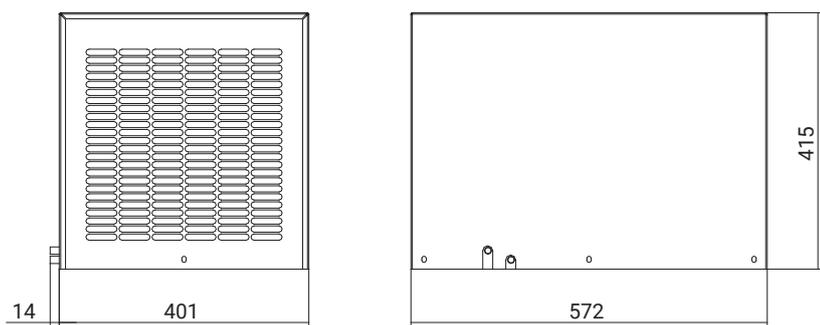
2050 W

DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK20BT0B	DEK20CT0B	DEK20LT0B	DEK20NTUB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572	401 - 415 - 572
Corrente máxima	A	6	13,2	1,9	2,1
Corrente de irrupção	A	24	48	10	10
Fusível T	A	10	20	4	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1150	1220	990	1060
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1250	1320	1190	1290
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos			
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	1050	1050	1050	1050
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	50	56	52	52
Conformidade	–	CE	CE	CE	CE C RU US

* 50 °C a 60 Hz

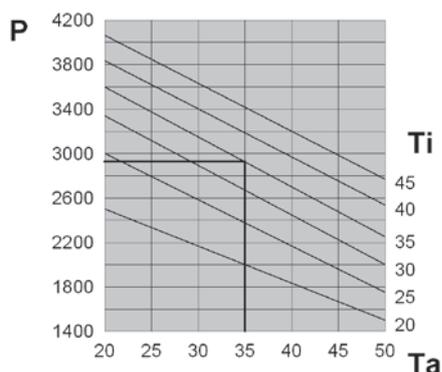
DEK30

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

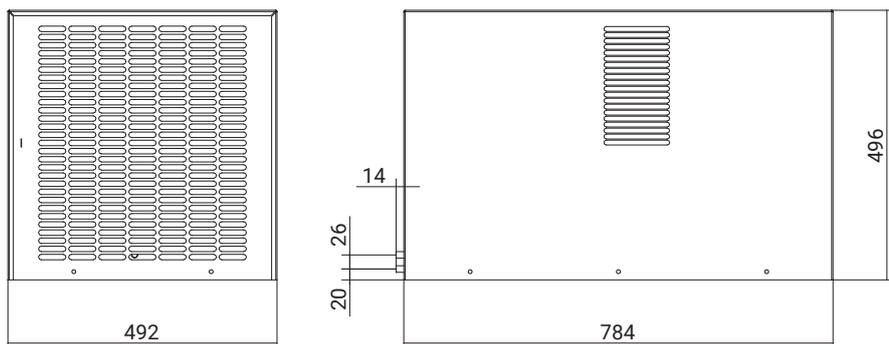
2900 W

DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK30BT0B	DEK30LT0B	DEK30NTUB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	2900	2900	2900
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2250	2250	2250
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784
Corrente máxima	A	8,2	2,5	3,3
Corrente de irrupção	A	38,4	15,7	15,7
Fusível T	A	16	6	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1350	1210	1310
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1610	1450	1750
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	860	860	860
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	75	75	75
Peso	kg	80	83	83
Conformidade	–	CE	CE	CE c RU US

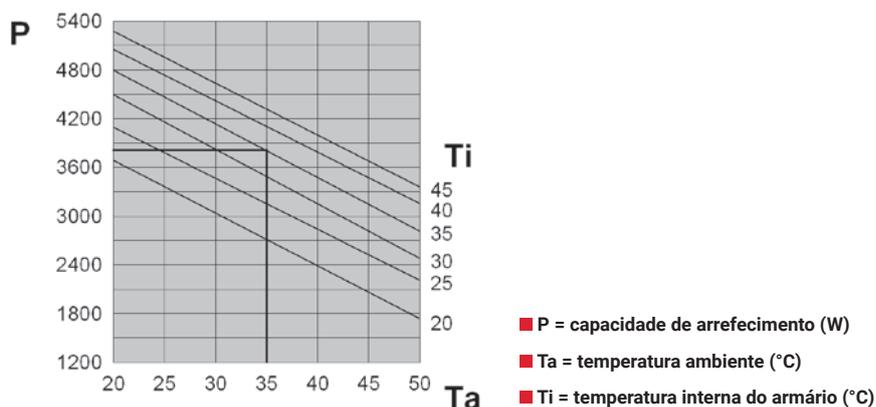
DEK40

Unidades de ar condicionado de montagem no teto

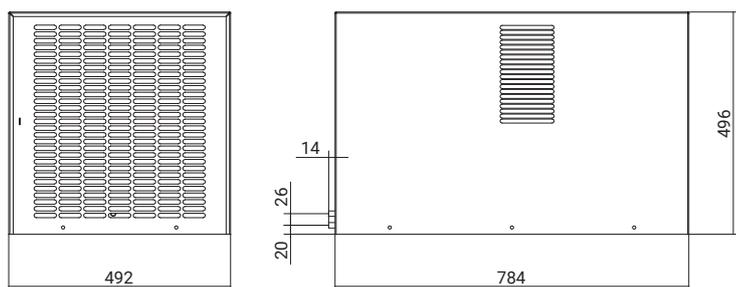
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3850 W

DESEMPENHO



DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	DEK40BT0B	DEK40LT0B	DEK40NTUB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	3850	3850	3850
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2870	2870	2870
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784	492 - 496 - 784
Corrente máxima	A	9	3,6	4,3
Corrente de irrupção	A	38,2	17	17
Fusível T	A	18	6	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1690	1790	1950
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1950	2010	2160
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	1450	1450	1450
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Intervalo de temperatura externa	°C	20-50	20-50	20-50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	75	75	75
Peso	kg	83	86	86
Conformidade	–	CE	CE	CE c RU US

FILTROS



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
DEK04	C15000171	5
DEK08	C15000173	5
DEK12-15-20	AADFP12	5
DEK30-40	AADFP30	5

AAEFP/AADFP

Filtro de espuma PU para unidades de ar condicionado

As unidades de ar condicionado nVent foram concebidas para não necessitarem de manutenção e são fornecidas sem filtros para a admissão de ar exterior. No entanto, quando o ar ambiente está particularmente contaminado por aerossóis ou partículas oleosas, os utilizadores podem optar por inserir um filtro no espaço existente na parte traseira da grelha de admissão. Estes filtros são feitos de uma espuma de poliuretano alveolar com propriedades mecânicas e químicas altamente estáveis.



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
DEK04	C15000172	1
DEK08	C15000174	1
DEK12-15-20	AADFM12	1
DEK30-40	AADFM30	1

AAEFM/AADFM

Filtros de ar regeneráveis para unidades de ar condicionado

Em condições ambientais extremas, as unidades de ar condicionado podem ser equipadas com filtros de ar metálicos. Estes proporcionam uma filtragem menos eficiente do que os filtros de espuma PU, mas têm a vantagem de serem regeneráveis. Podem ser limpos com desengordurante e reutilizados quantas vezes o utilizador pretender.

São feitos de malha de alumínio.

NOX

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior



GÁS

Todas as unidades de ar condicionado são fornecidas pré-carregadas com refrigerante R134a



Modbus integrado

Todas as unidades de ar condicionado com NOX-i40 podem ser fornecidas com uma ligação MODBUS RTU RS485 a pedido.



Sequenciação avançada

Todas as unidades estão equipadas com uma ligação para sequenciar o funcionamento de duas unidades de ar condicionado. Esta opção permite o funcionamento de reserva e a distribuição do tempo de funcionamento.



Microporta avançada

Os clientes podem programar facilmente se devem ou não bloquear o ventilador interno quando a microporta abre.



Modo ECO

Funcionalidade de série em toda a gama para otimizar a utilização de eletricidade em condições de carga de trabalho reduzida.



°C/°F

Altere apenas um parâmetro para mudar de Celsius para Fahrenheit.



Manutenção preventiva

Um sistema avançado permite que a unidade de ar condicionado aprenda automaticamente e alerte o utilizador quando for necessária manutenção.



Modo de assistência

Executa um procedimento de verificação simples para garantir que a unidade de ar condicionado está a funcionar corretamente; útil durante a instalação.



Controlo da humidade

Esta opção (fornecida mediante pedido) utiliza um higróstato para controlar a humidade no interior do armário; ideal para aplicações em zonas tropicais.

EC Ventiladores EC

Disponíveis mediante pedido, os ventiladores eletrónicos aumentam a eficiência do ar condicionado, reduzindo ainda mais o consumo de energia e os custos operacionais relacionados.



Versão de baixo ruído

Disponível mediante pedido, a versão com ventiladores de velocidade modulada reduzida permite o funcionamento com baixo ruído em aplicações residenciais ou comerciais ao ar livre.



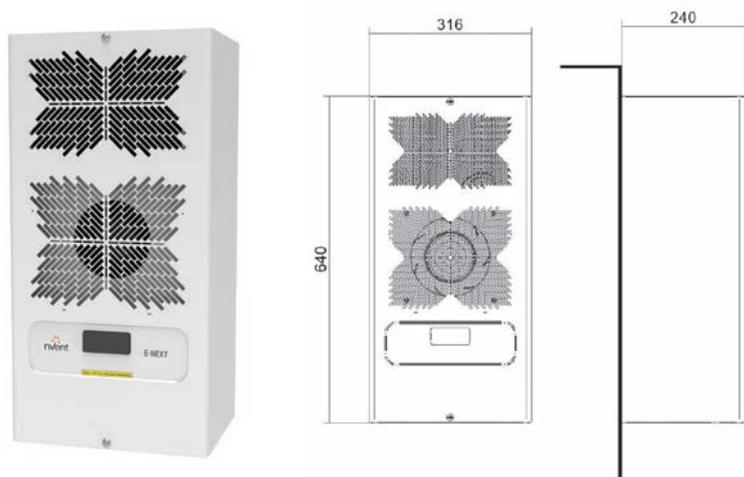
NOX06

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

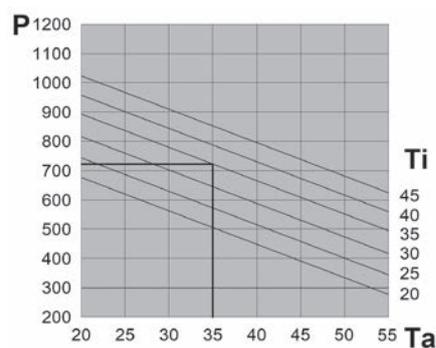
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

720 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX06K0E1C00000	NOX06B0E1U00000	NOX06C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	720	720	720
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	555	555	555
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Corrente máxima	A	1,3	2,3	4,3
Corrente de irrupção	A	6,3	10,9	22,2
Fusível T	A	4	6	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	380	380	420
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	450	450	500
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	305	305	305
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	26	24	24
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

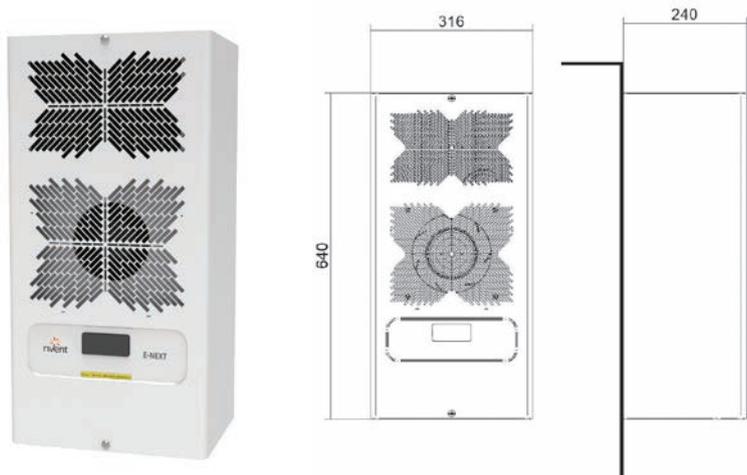
NOX08

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

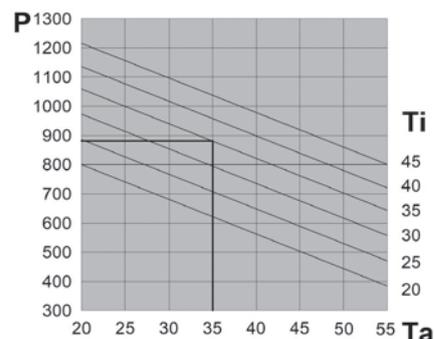
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

880 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX08K0E1C00000	NOX08B0E1U00000	NOX08C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	880	880	880
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	705	705	705
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240	316 - 640 - 240
Corrente máxima	A	1,4	2,4	4,2
Corrente de irrupção	A	7,4	12,9	22,2
Fusível T	A	4	6	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	450	450	430
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	520	520	540
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	325	325	325
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	27	25	25
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

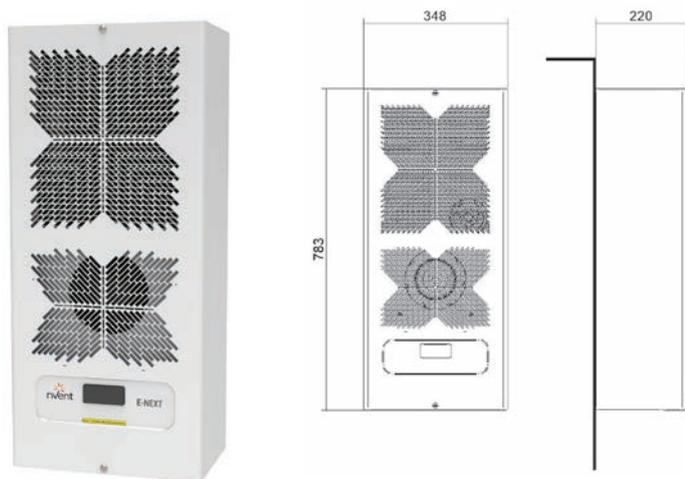
* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

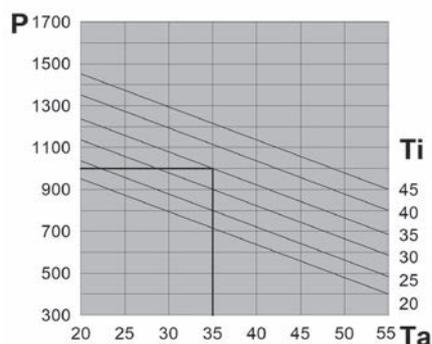
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX10B0E1U00000	NOX10C0E1U00000	NOX10K0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1000	1000	1000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	760	760	760
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220	348 - 783 - 220
Corrente máxima	A	3	5,7	1,7
Corrente de irrupção	A	13,1	28	7,5
Fusível T	A	6	10	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	500	570	500
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	600	670	600
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	–20 - +55	–20 - +55	–20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	27	27	29
Conformidade	–			

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

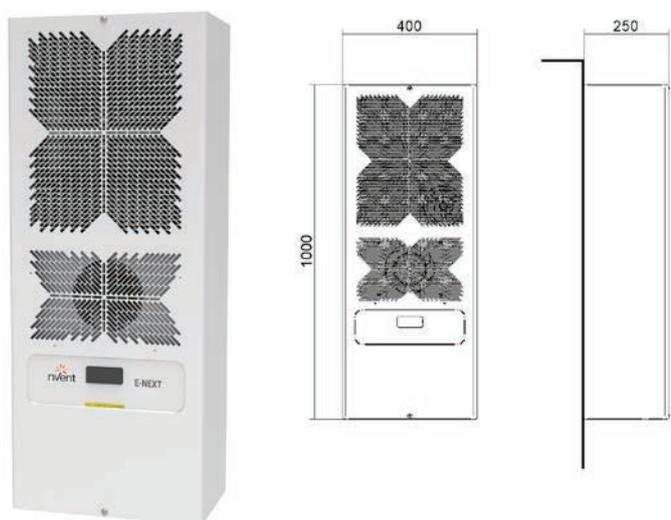
NOX12

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

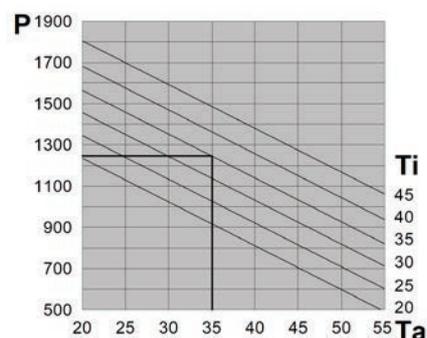
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1250 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX12K0E1C00000	NOX12B0E1U00000	NOX12C0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1250	1250	1250
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	930	930	930
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/460 - 2 - 50/60	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	1,8	3,2	6,1
Corrente de irrupção	A	9,8	17,1	28
Fusível T	A	4	6	10
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	590	590	620
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	680	680	760
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	IP55	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	41	39	39
Conformidade	–	CE UK CA	UL LISTED CE UK CA	UL LISTED CE UK CA

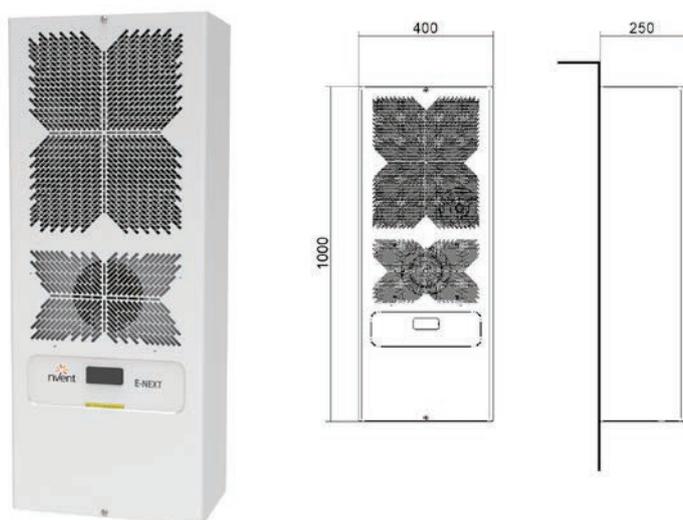
* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

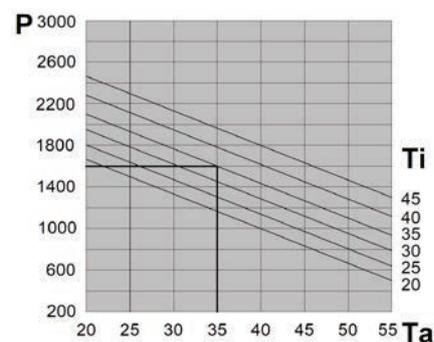
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1600 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX16B0E1U00000	NOX16C0E1U00000	NOX16K0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	1600	1600	1600
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1100	1100	1100
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/460 - 2 - 50/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	4,3	8,2	2,4
Corrente de irrupção	A	19,7	42	10,2
Fusível T	A	8	16	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	720	830	720
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	820	960	820
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	65	65	65
Peso	kg	41	41	43
Conformidade	–			

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

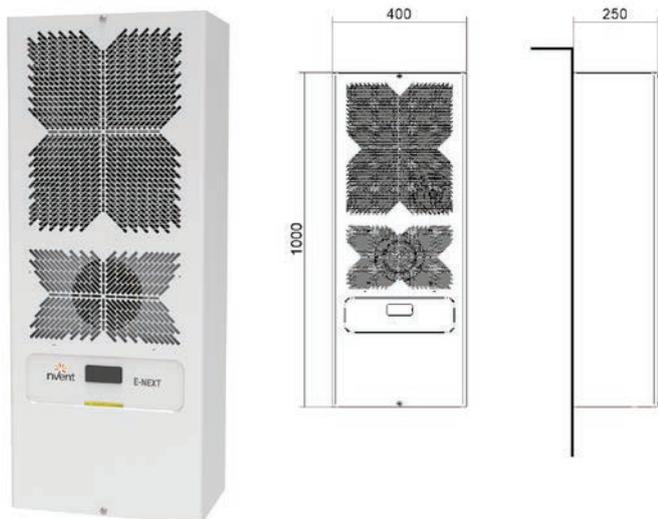
NOX20

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

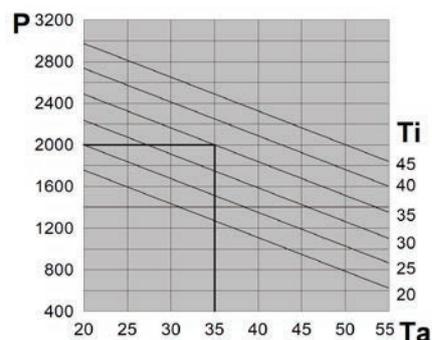
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX20B0E1U00000	NOX20C0E1U00000	NOX20H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	2000	2000	2000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	1500	1500	1500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	115 - 1 - 60	400/3/50 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250	400 - 1000 - 250
Corrente máxima	A	4,8	11,3	1,6
Corrente de irrupção	A	21,8	56,8	12
Fusível T	A	10	16	4
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	990	1170	870
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1130	1360	1050
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	540	540	540
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN		
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	77	77	77
Peso	kg	42	42	44
Conformidade	–			

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

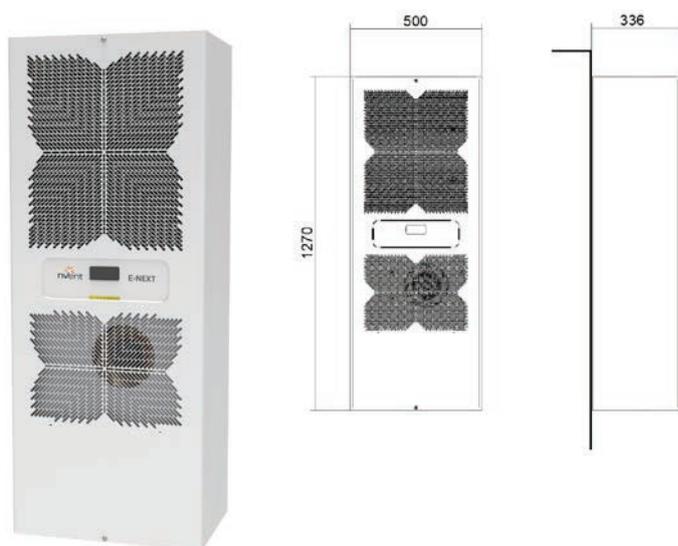
NOX30

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

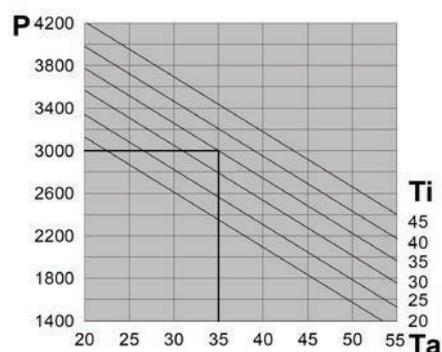
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3000 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX30B0E1U00000	NOX30H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	3000	3000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2210	2210
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Corrente máxima	A	5,2	2,4
Corrente de irrupção	A	35	20
Fusível T	A	10	6
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1190	1140
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1380	1350
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN	
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	70	70
Peso	kg	66	70
Conformidade	–	UL US CE UK CA	UL US CE UK CA

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

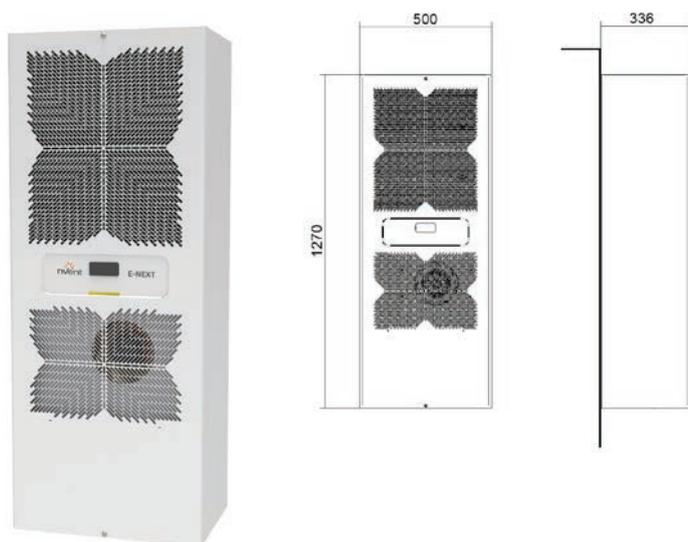
NOX40

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

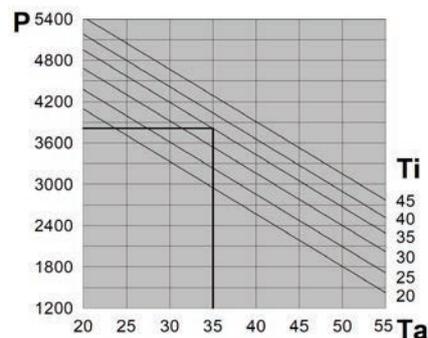
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3850 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX40B0E1U00000	NOX40H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	3850	3850
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	2650	2650
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 - 1 - 50/60	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1270 - 336	500 - 1270 - 336
Corrente máxima	A	7,8	3,6
Corrente de irrupção	A	37	18
Fusível T	A	16	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1670	1780
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	1980	2050
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN	
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	70	70
Peso	kg	70	74
Conformidade	–		

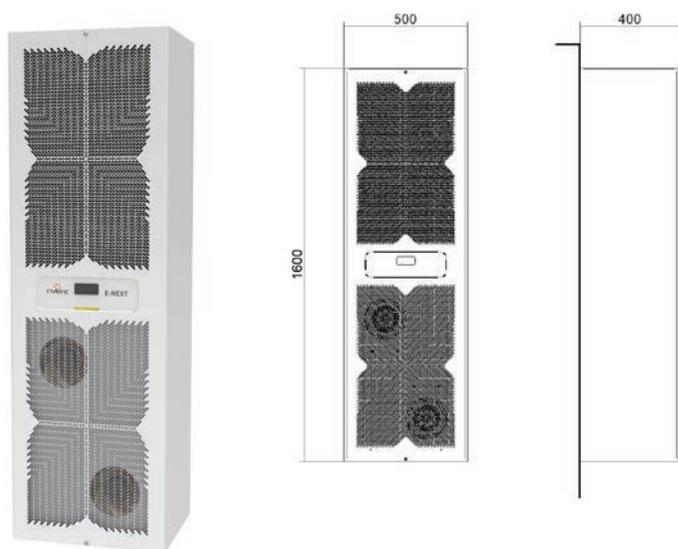
* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicações no exterior

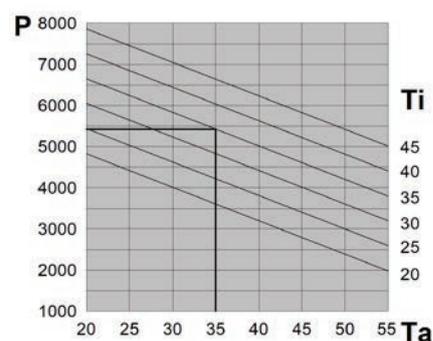
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

5400 W

DIMENSÕES



DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

Caraterísticas	UdM	NOX60H0E1U00000
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	5400
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	4200
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400/3/50 - 460/3/60
Largura - Altura - Profundidade	mm	500 - 1600 - 400
Corrente máxima	A	3,7
Corrente de irrupção	A	32
Fusível T	A	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	1950
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	2470
Ligação elétrica	–	Ficha de 4 pinos
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1500
Intervalo de temperatura interna	°C	20-45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletrónico TX-i40 definido de fábrica para 35 °C, com cabo de 3 m e kit de instalação com calha DIN
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +55
Proteção contra infiltrações – lado do armário	–	NEMA TIPO 4/4X
Nível de ruído	dB (A)	72
Peso	kg	104
Conformidade	–	

* Tipo 4X apenas na versão de estrutura em aço inoxidável



EMO

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicação no exterior

Dispositivos de regulação e segurança

Os sistemas de ar condicionado EMO estão equipados com regulação termostática eletromecânica que garante a máxima fiabilidade mesmo em condições extremas. O circuito de refrigeração está protegido por interruptores de segurança de baixa e alta pressão com reativação automática. Um interruptor de pressão de calibração fixa com contacto de LIGAR/DESLIGAR gere o ventilador do condensador.

Instalação rápida

A instalação é rápida graças à simplicidade da perfuração a realizar no painel do armário.

Manutenção reduzida

Todas as unidades foram concebidas para evitar obstruções causadas por contaminantes sólidos presentes no ar ambiente. Os permutadores de condensação foram protegidos com um tratamento de cataforese que evita incrustações e corrosão.

Temperatura de funcionamento

As temperaturas de funcionamento possíveis variam entre -20 e $+55$ °C. A temperatura no interior do armário pode ser ajustada de $+20$ a $+46$ °C (o ar condicionado é definido de fábrica para $+35$ °C).

Acessórios opcionais

As unidades de ar condicionado EMO oferecem vários acessórios opcionais:

- estrutura em aço inoxidável
- ventilador do evaporador com fonte de alimentação separada de 48 V CC
- kit de parafusos invioláveis para fecho da caixa dianteira
- alarme de aviso de temperatura elevada
- alarme comum de alta/baixa pressão



Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicação no exterior

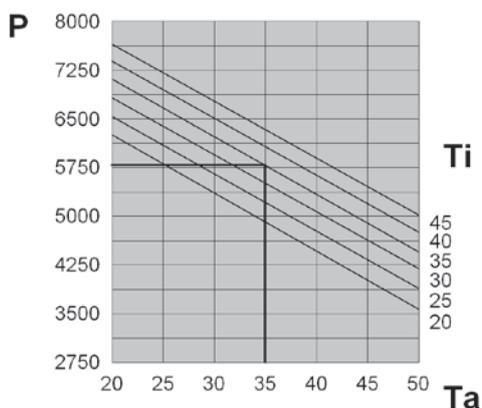
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

5800 - 6050 W



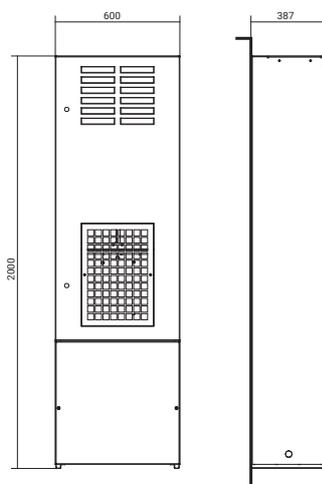
Caraterísticas	UdM	EMO60MMEB	EMO60NMEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	5800	6050
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	4350	4530
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	600 - 2000 - 387	600 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	5,9	6,8
Corrente de irrupção	A	21,7	23,5
Fusível T	A	8	8
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	2340	2920
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	3880	4520
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R407C	kg	1,8	1,8
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	1450	1450
Intervalo de temperatura interna	°C	+20 - +45	+20 - +45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletromecânico, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +50	-20 - +50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	72	72
Peso	kg	150	150
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EMO60MMEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



EMO80

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicação no exterior

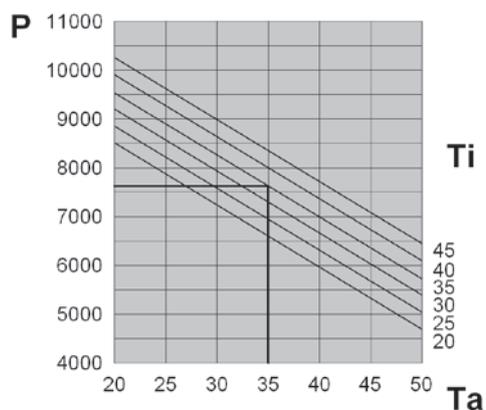
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

7600 - 7950 W



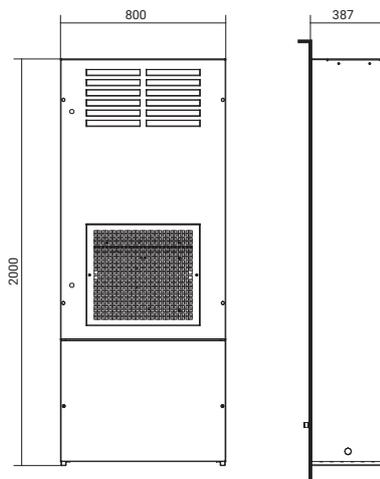
Caraterísticas	UdM	EMO80MMEB	EMO80NMEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	7600	7950
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	5700	5930
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	8,1	9,3
Corrente de irrupção	A	30,7	32,5
Fusível T	A	16	16
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	3300	4035
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	4910	5845
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,8	2,8
Capacidade do ventilador de ar do armário	m ³ /h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	+20 - +45	+20 - +45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletromecânico, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +50	-20 - +50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	75	75
Peso	kg	160	160
Conformidade	–	CE	CE

DESEMPENHO (EMO80MMEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



EMOA0

Unidades de ar condicionado de montagem na parede para aplicação no exterior

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

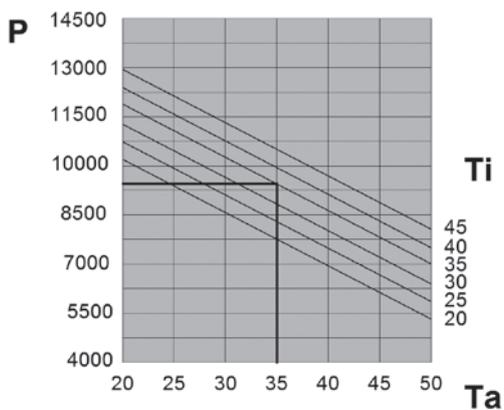
9400 - 9850 W



Caraterísticas	UdM	EMOA0MMEB	EMOA0NMEB
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A35	W	9400	9850
Capacidade de arrefecimento EN14511 – A35A50	W	7000	7350
Fonte de alimentação	V ~ Hz	400 3~ 50	460 3~ 60
Largura - Altura - Profundidade	mm	800 - 2000 - 387	800 - 2000 - 387
Corrente máxima	A	9,1	10,3
Corrente de irrupção	A	30,7	32,5
Fusível T	A	18	18
Consumo de energia EN14511 – A35A35	W	3650	4380
Consumo de energia EN14511 – A35A50	W	5400	6340
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Refrigerante R134a	kg	2,3	2,3
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	+20 - +45	+20 - +45
Regulação da temperatura	–	Termóstato eletromecânico, definido de fábrica para 35 °C	
Intervalo de temperatura externa	°C	-20 - +50	-20 - +50
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	77	77
Peso	kg	180	180
Conformidade	–	CE	CE

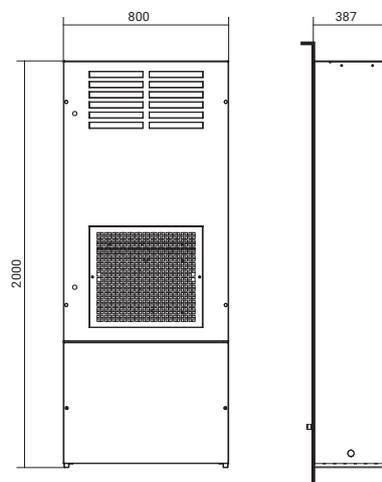
* Ligações elétricas exteriores com classificação IP54

DESEMPENHO (EMOA0MMEB)



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Ta = temperatura ambiente (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



FILTROS



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
EMO60	C15000175	5
EMO80-A0	C15000188	5

AAEFP/AADFP

Filtro de espuma PU para unidades de ar condicionado

As unidades de ar condicionado nVent foram concebidas para não necessitarem de manutenção e são fornecidas sem filtros para a admissão de ar exterior. No entanto, quando o ar ambiente está particularmente contaminado por aerossóis ou partículas oleosas, os utilizadores podem optar por inserir um filtro no espaço existente na parte traseira da grelha de admissão. Estes filtros são feitos de uma espuma de poliuretano alveolar com propriedades mecânicas e químicas altamente estáveis.



Modelos	Código do artigo	Quantidade por embalagem
EMO60	C15000176	1
EMO80-A0	C15000189	1

AAEFM/AADFM

Filtros de ar regeneráveis para unidades de ar condicionado

Em condições ambientais extremas, as unidades de ar condicionado podem ser equipadas com filtros de ar metálicos. Estes proporcionam uma filtragem menos eficiente do que os filtros de espuma PU, mas têm a vantagem de serem regeneráveis. Podem ser limpos com desengordurante e reutilizados quantas vezes o utilizador pretender.

São feitos de malha de alumínio.

BLU-BIT

Permutadores de calor ar/água para instalação em portas/paredes e telhados

Elevada capacidade de refrigeração com unidades de tamanho reduzido, totalmente isentas de manutenção programada. Estas são as principais características da gama BLU-BIT, a melhor opção de ar condicionado ao trabalhar em ambientes de temperaturas extremas com contaminação por pó e óleo.

Vasta gama de potências de saída

O intervalo de potências de saída de arrefecimento varia entre 1000 e 25 000 W para a gama vertical, enquanto a gama de instalação no telhado é representada por um modelo de 2500 W.

Sem manutenção programada

A disposição especial destas máquinas significa que não necessitam de manutenção regular/programada (substituição dos filtros ou limpeza do permutador de calor) para garantir o funcionamento integral.

Proteção otimizada do armário

Graças ao seu design inovador combinado com a aplicação correta da junta de vedação autoadesiva, os permutadores de calor BLU/BIT garantem proteção contra infiltrações IP55 (EN 60529), o que significa que são ideais para ambientes exteriores particularmente contaminados.

Acessórios

Para otimizar a permutação de calor com base na temperatura necessária no interior do armário e permitir uma gestão correta dos condensados, podem ser integrados termóstatos para controlar uma válvula solenoide de LIGAR/DESLIGAR que irá permitir ou inibir o fluxo de água.



BIT25

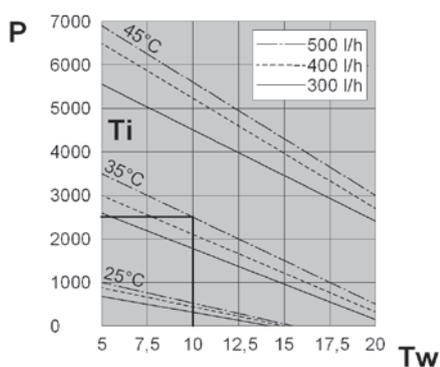
Permutadores de calor ar/água para instalação em telhados

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2500 W

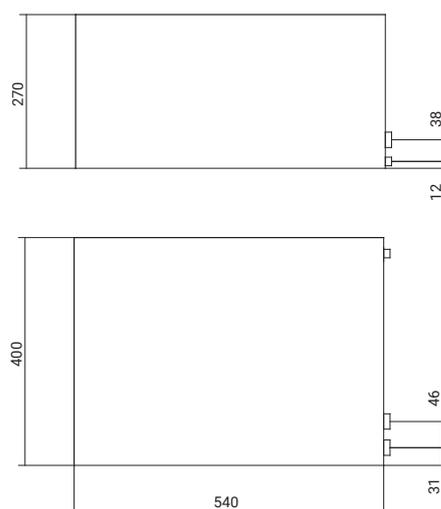


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BIT25BX0B	BIT25CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	2500	2500
Taxa de fluxo de água	l/h	500	500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	400 - 270 - 540	400 - 270 - 540
Corrente máxima	A	0,30	0,62
Fusível T	A	2	2
Consumo de energia – W10A35	W	65	67
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	750	750
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-70	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	58	58
Peso	kg	19	19
Conformidade	–	CE	CE
Quedas de pressão	Bar	0,3	0,3

BLU10

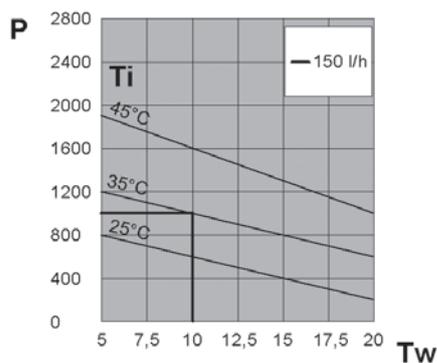
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1000 W

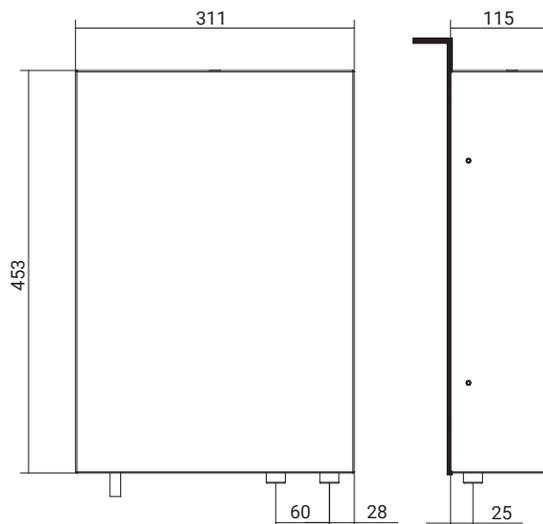


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLU10BXUB	BLU10CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	1000	1000
Taxa de fluxo de água	l/h	150	150
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	311 - 453 - 115	311 - 453 - 115
Corrente máxima	A	0,20	0,38
Fusível T	A	2	2
Consumo de energia – W10A35	W	34	25
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	3/8" G	3/8" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	330	330
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	55	55
Peso	kg	12	12
Conformidade	–	CE 	CE
Quedas de pressão	Bar	0,1	0,1

BLU18

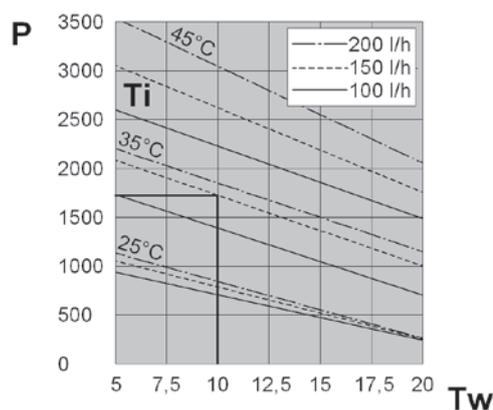
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

1750 W

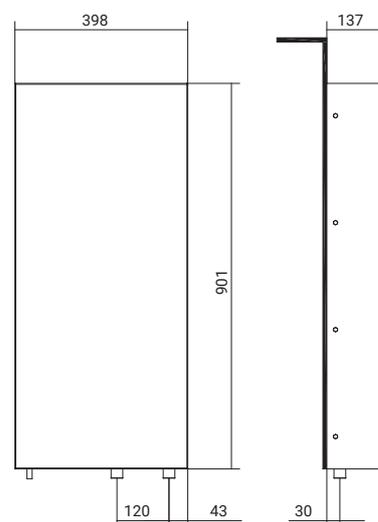


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLU18BXUB	BLU18CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	1750	1750
Taxa de fluxo de água	l/h	150	150
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	398 - 901 - 137	398 - 901 - 137
Corrente máxima	A	0,30	0,76
Fusível T	A	2	2
Consumo de energia – W10A35	W	60	77
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	570	570
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	58	58
Peso	kg	18	18
Conformidade	–	CE c RU US	CE
Quedas de pressão	Bar	0,1	0,1

BLU25

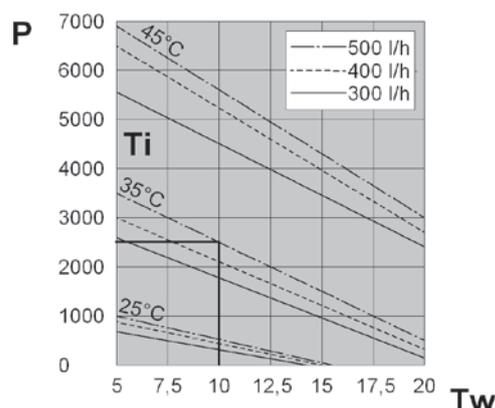
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2500 W

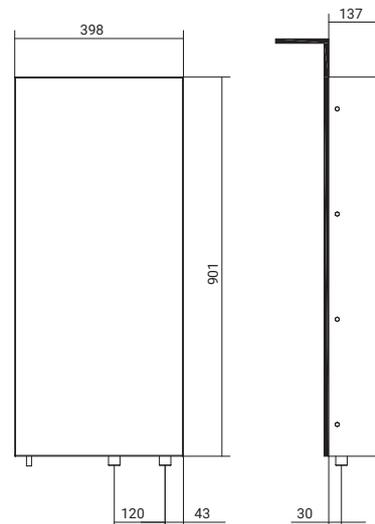


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLU25BXUB	BLU25CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	2500	2500
Taxa de fluxo de água	l/h	500	500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	398 - 901 - 137	398 - 901 - 137
Corrente máxima	A	0,60	0,74
Fusível T	A	2	2
Consumo de energia – W10A35	W	100	82
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	860	860
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	58	58
Peso	kg	19	19
Conformidade	–	CE c RU us	CE
Quedas de pressão	Bar	0,3	0,3

BLU35

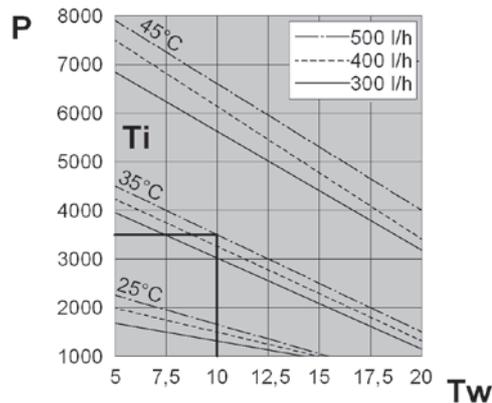
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3500 W

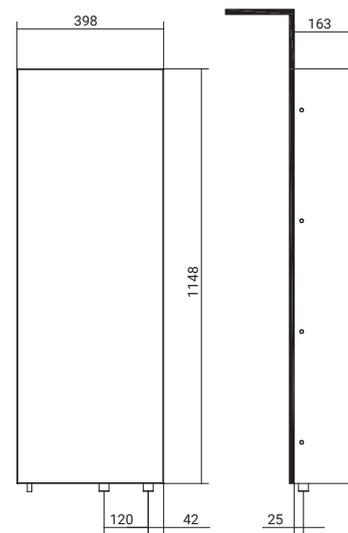


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLU35BXUB	BLU35CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	3500	3500
Taxa de fluxo de água	l/h	500	500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	398 - 1148 - 163	398 - 1148 - 163
Corrente máxima	A	0,80	1,12
Fusível T	A	2	2
Consumo de energia – W10A35	W	140	135
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1050	1050
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	64	64
Peso	kg	29	29
Conformidade	–	CE c RU us	CE
Quedas de pressão	Bar	0,2	0,2

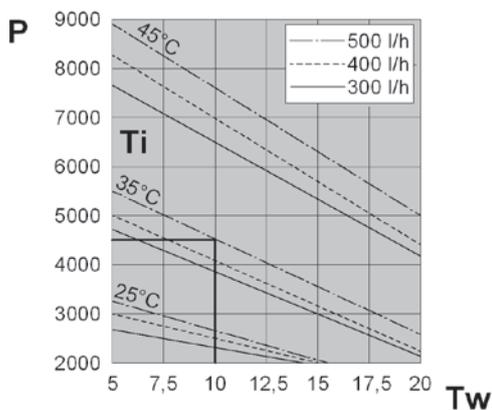
BLU45

Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

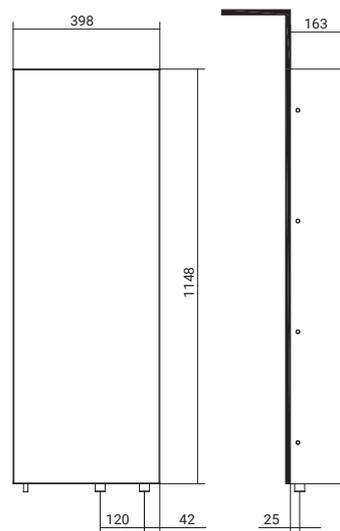
4500 W

DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLU45BXUB	BLU45CX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	4500	4500
Taxa de fluxo de água	l/h	500	500
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	398 - 1148 - 163	398 - 1148 - 163
Corrente máxima	A	1,20	1,50
Fusível T	A	4	4
Consumo de energia – W10A35	W	220	170
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1450	1450
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	69	69
Peso	kg	30	30
Conformidade	–	CE c RU us	CE
Quedas de pressão	Bar	0,2	0,2

BLU60

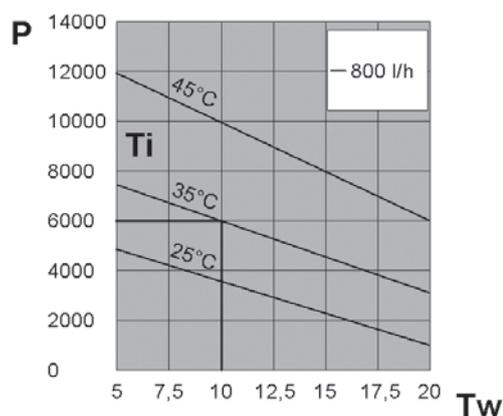
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

6000 W

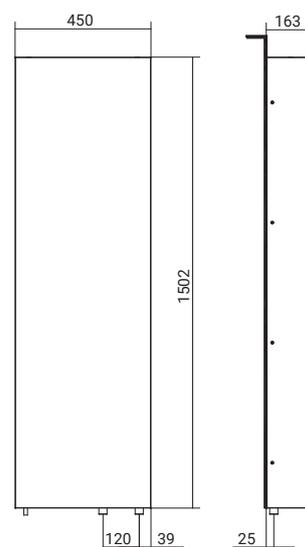


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES

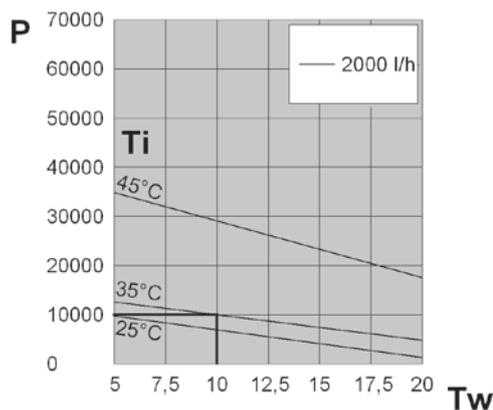


Caraterísticas	UdM	BLU60BXUB	BLU60CX0B	BLU60GX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	6000	6000	6000
Taxa de fluxo de água	l/h	800	800	800
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	450 - 1502 - 163	450 - 1502 - 163	450 - 1502 - 163
Corrente máxima	A	1,20	1,50	0,40
Fusível T	A	4	4	1
Consumo de energia – W10A35	W	220	170	170
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10	10
Ligação à água	m ³ /h	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Taxa de fluxo de ar	–	1450	1450	1450
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-60	1-70	1-70
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	–	IP55	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	69	69	69
Peso	kg	40	40	42
Conformidade	–	CE c RU us	CE	CE
Quedas de pressão	Bar	0,5	0,5	0,5

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

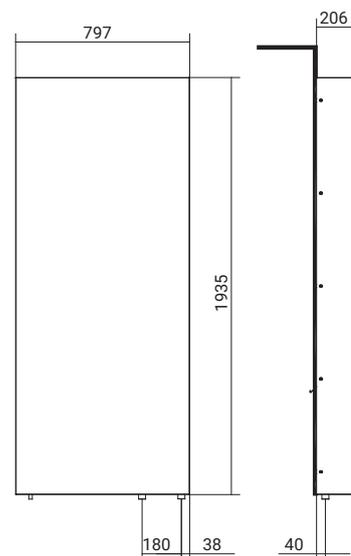
10 000 W

DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLUA0BX0B	BLUA0GX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	10 000	10 000
Taxa de fluxo de água	l/h	2000	2000
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	797 - 1935 - 206	797 - 1935 - 206
Corrente máxima	A	1,90	1,10
Fusível T	A	4	2
Consumo de energia – W10A35	W	420	440
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	3/4" G	3/4" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-70	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	70	70
Peso	kg	90	90
Conformidade	–	CE	CE
Quedas de pressão	Bar	1,5	1,5

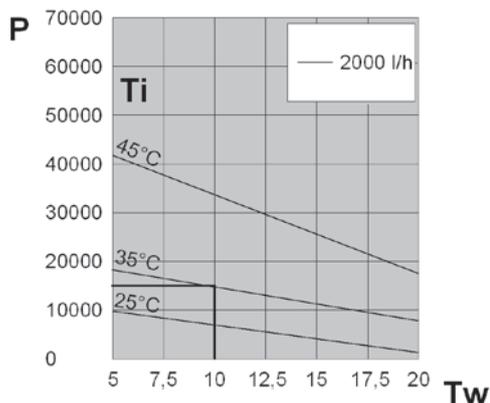
BLUA5

Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

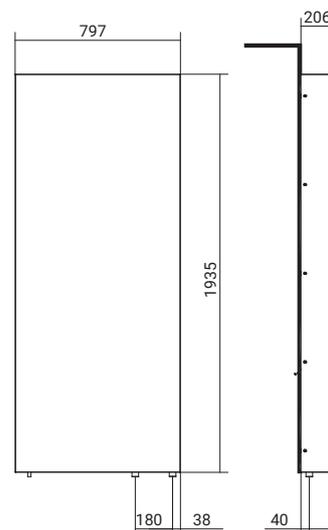
15 000 W

DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLUA5BX0B	BLUA5GX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	15 000	15 000
Capacidade de água	l/h	2000	2000
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	797 - 1935 - 206	797 - 1935 - 206
Corrente máxima	A	1,40	0,90
Fusível T	A	4	2
Consumo de energia – W10A35	W	320	340
Ciclo de funcionamento	–	100%	100%
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Tipo de refrigerante	–	Água	Água
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	3/4" G	3/4" G
Taxa de fluxo de ar	m ³ /h	2900	2900
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-70	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	72	70
Peso	kg	92	92
Conformidade	–	CE	CE
Quedas de pressão	Bar	1,8	1,8

BLUB5

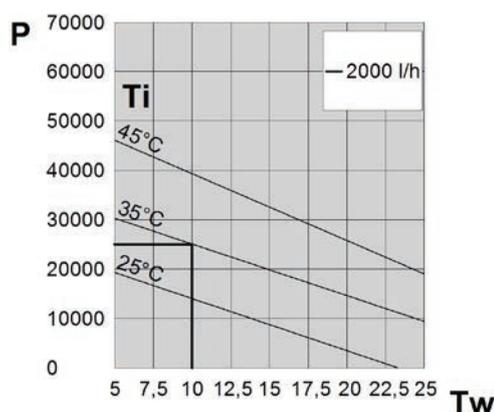
Permutadores de calor ar/água para instalação em portas ou paredes

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

25 000 W

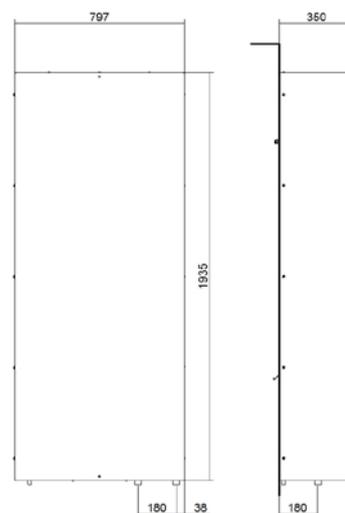


DESEMPENHO



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- Tw = temperatura de entrada da água (°C)
- Ti = temperatura interna do armário (°C)

DIMENSÕES



Caraterísticas	UdM	BLUB5BX0B	BLUB5KX0B
Capacidade de arrefecimento – W10A35	W	25 000	25 000
Taxa de fluxo de água	l/h	2000	2000
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	797 - 1935 - 350	797 - 1935 - 350
Corrente máxima	A	2,20	1,30
Fusível T	A	4	2
Consumo de energia – W10A35	W	500	530
Ciclo de funcionamento	–	100%	100%
Ligação elétrica	–	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Tipo de refrigerante	–	Água	Água
Pressão máx. do circuito de líquido	bar	10	10
Ligação à água	–	3/4" G	3/4" G
Taxa de fluxo de ar	m³/h	5200	5200
Intervalo de temperatura interna	°C	20-60	20-60
Intervalo de temperatura externa	°C	1-70	1-70
Classificação IP EN60529	–	IP55	IP55
Nível de ruído	dB (A)	75	75
Peso	kg	120	120
Conformidade	–	CE	CE
Quedas de pressão	Bar	2,0	2,0

MIX

Permutadores de calor ar/ar

Elevada eficiência de permutação de calor e tamanho compacto. A gama MIX é a solução mais económica para armários de refrigeração em condições ambientais favoráveis.

Vasta gama de potências de saída específicas

As potências de saída térmicas específicas variam entre 22 e 80 W/K.

Flexibilidade e rapidez de instalação

Todos os permutadores de calor na gama MIX podem ser instalados tanto no interior como no exterior do armário, uma vez que é fornecida uma saída traseira e uma saída lateral para as ligações elétricas.

Manutenção rápida e reduzida

Os permutadores de calor MIX estão equipados com serpentinas de permutador de calor que evitam a obstrução por contaminantes sólidos presentes no ar e mantêm uma elevada eficiência de permutação térmica, mesmo em condições ambientais exigentes, minimizando os requisitos de manutenção. A manutenção restante necessária foi concebida para permitir a remoção fácil dos ventiladores e da serpentina do permutador de calor, de forma a garantir operações rápidas e seguras.

Remoção máxima de calor

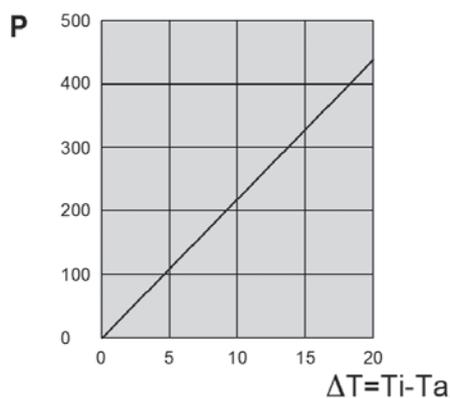
A admissão de ar na parte superior do armário, os fluxos de contracorrente e as superfícies do permutador de calor de elevada eficiência determinam a implementação mais racional para estes produtos, o que resulta na remoção da máxima quantidade de calor.



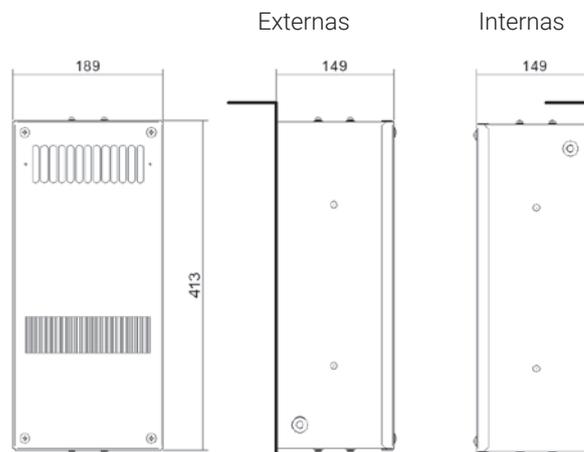
POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO ESPECÍFICA

22 W/K

DESEMPENHO



DIMENSÕES



■ P = capacidade de arrefecimento (W)

■ ΔT = diferencial de temperatura (Tint-Tamb) (K)

Caraterísticas	UdM	MIX22BX0B	MIX22CX0B
Potência de arrefecimento específica	W/K	22	22
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	189 - 413 - 149	189 - 413 - 149
Corrente máxima	A	0,5	0,96
Fusível T	A	1	2
Consumo de energia	W	72	80
Ciclo de funcionamento	-	100%	100%
Ligação elétrica	-	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Capacidade do ventilador de ar exterior	m³/h	280	280
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	280	280
Limites de temperatura	°C	-5+55	-5+55
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	-	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	59	60
Peso	kg	7	7
Conformidade	-	CE	CE

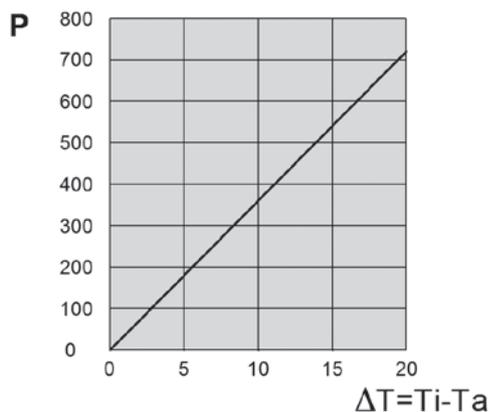
MIX36

Permutadores de calor ar/ar

POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO ESPECÍFICA

36 W/K

DESEMPENHO



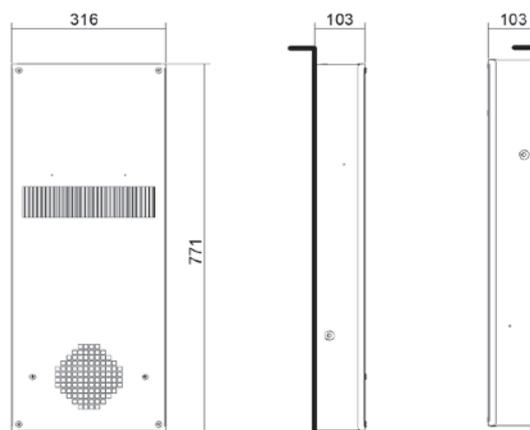
■ P = capacidade de arrefecimento (W)

■ ΔT = diferencial de temperatura (Tint-Tamb) (K)

DIMENSÕES

Externas

Internas



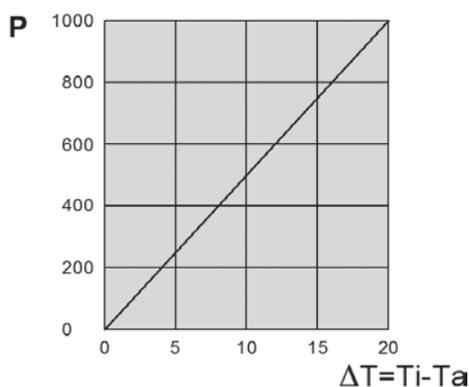
Caraterísticas	UdM	MIX36BX0B	MIX36CX0B
Potência de arrefecimento específica	W/K	36	36
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 771 - 103	316 - 771 - 103
Corrente máxima	A	0,64	1,12
Fusível T	A	1	2
Consumo de energia	W	160	150
Ciclo de funcionamento	-	100%	100%
Ligação elétrica	-	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Capacidade do ventilador de ar exterior	m³/h	570	570
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	570	570
Limites de temperatura	°C	-5+55	-5+55
Proteção contra infiltrações EN60529 - lado do armário	-	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	67	67
Peso	kg	10	10
Conformidade	-	CE	CE

Permutadores de calor ar/ar

POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO ESPECÍFICA

50 W/K

DESEMPENHO



■ P = capacidade de arrefecimento (W)

■ ΔT = diferencial de temperatura ($T_{int} - T_{amb}$) (K)

DIMENSÕES



Externas

Internas



Caraterísticas	UdM	MIX50BX0B	MIX50CX0B
Potência de arrefecimento específica	W/K	50	50
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	316 - 771 - 103	316 - 771 - 103
Corrente máxima	A	0,64	1,12
Fusível T	A	1	2
Consumo de energia	W	160	150
Ciclo de funcionamento	-	100%	100%
Ligação elétrica	-	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Capacidade do ventilador de ar exterior	m³/h	600	600
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	600	600
Limites de temperatura	°C	-5+55	-5+55
Proteção contra infiltrações EN60529 – lado do armário	-	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	67	67
Peso	kg	10	10
Conformidade	-	CE	CE

MIX80

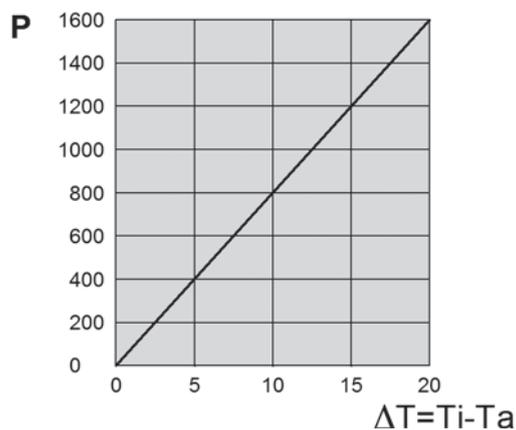
Permutadores de calor ar/ar

POTÊNCIA DE ARREFECIMENTO ESPECÍFICA

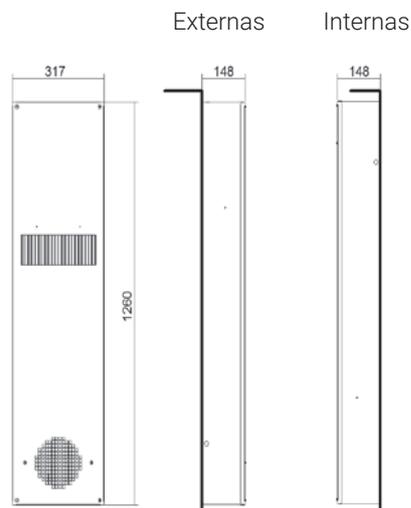
80 W/K

DESEMPENHO

DIMENSÕES



- P = capacidade de arrefecimento (W)
- ΔT = diferencial de temperatura (Tint-Tamb) (K)



Caraterísticas	UdM	MIX80BX0B	MIX80CX0B
Potência de arrefecimento específica	W/K	80	80
Fonte de alimentação	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Largura - Altura - Profundidade	mm	317 - 1260 - 148	317 - 1260 - 148
Corrente máxima	A	1,06	2,1
Fusível T	A	2	4
Consumo de energia	W	240	255
Ciclo de funcionamento	-	100%	100%
Ligação elétrica	-	Comp. cabo = 3 m	Comp. cabo = 3 m
Capacidade do ventilador de ar exterior	m³/h	1050	1050
Capacidade do ventilador de ar do armário	m³/h	1050	1050
Limites de temperatura	°C	-5+55	-5+55
Proteção contra infiltrações EN60529 - lado do armário	-	IP54	IP54
Nível de ruído	dB (A)	75	75
Peso	kg	17	17
Conformidade	-	CE	CE

Gama de refrigeração

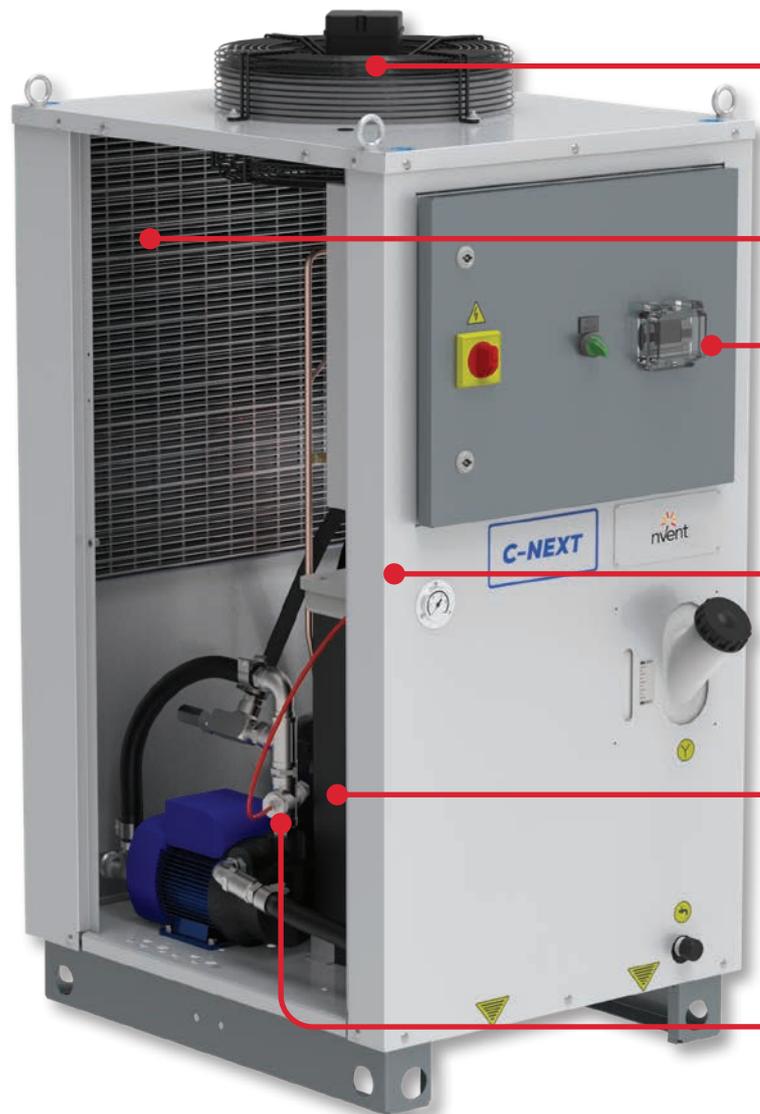
Refrigeradores industriais de elevada precisão e elevada eficiência energética.



No centro da tecnologia

Existem várias razões para escolher um sistema de arrefecimento nVent

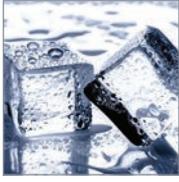
A atenção ao detalhe, uma vasta gama de acessórios opcionais e uma fiabilidade impressionante são as principais características que distinguem os refrigeradores industriais da nVent.





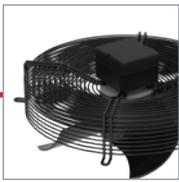
KIT PARA EXTERIOR

Todos os refrigeradores da gama C-NEXT podem ser fornecidos para instalação no exterior com limites de funcionamento de -5°C ou -20°C .



FRIO NEGATIVO

Quando são necessárias temperaturas do fluido de arrefecimento de até -5°C , oferecemos uma gama específica de refrigeradores, apoiada pela nossa experiência nos setores alimentar e industrial.



VENTILADORES EC

Toda a gama C-NEXT pode ser fornecida com ventiladores EC comutados eletronicamente, que garantem níveis de desempenho extremamente elevados e um consumo de energia reduzido.



CONDENSADORES DE MICROCANAL

A gama C-NEXT foi desenvolvida com a utilização de condensadores de microcanal totalmente em alumínio, uma tecnologia que maximiza a eficiência e reduz a quantidade de refrigerante.



FLEXIBILIDADE

A gama C-NEXT foi concebida para mais de 40 opções de configuração, quer seja uma estrutura em aço inoxidável ou um armário elétrico com certificação UL. Garantimos aos clientes a máxima flexibilidade e capacidades de personalização para a solução necessária.



DISPOSIÇÃO SIMPLES E COMPACTA

A gama C-NEXT foi concebida com uma área de ocupação reduzida. Ao utilizar o espaço vertical, permite aos clientes mais espaço para a sua aplicação.



PRECISÃO DE ARREFECIMENTO

A nossa experiência em aplicações de alta precisão levou-nos a desenvolver dois kits, criados principalmente para aplicações de laser, em que é possível alcançar uma precisão de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



CIRCUITO DE LÍQUIDOS NÃO FERROSO (AÇO INOXIDÁVEL E LATÃO)

Todos os circuitos de líquidos dos nossos refrigeradores industriais estão equipados de série com bombas, uniões e depósitos de recolha em materiais não sujeitos a corrosão, principalmente aço inoxidável e latão. Isto permite-nos garantir a máxima limpeza e proteção dos seus circuitos de arrefecimento.

TCW-TAL

Refrigeradores de água industriais

Os refrigeradores de água TCW-TAL proporcionam precisão e fiabilidade num design compacto e modular. Com saídas de 800 W a 140 kW. A vasta gama de acessórios permite obter múltiplas configurações de refrigeradores.



Minirrefrigerador TCW08÷19

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

900-1100 - 1600-1900 - 2200-2550 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painel fácil de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de segurança de alta e baixa pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com proteção elétrica e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido composto inteiramente por materiais não ferrosos em contacto com o líquido para evitar a contaminação. Circuito de líquido padrão com reservatório e bomba abertos, interruptor de fluxo de proteção, manómetro e sensor de regulação. Bomba elétrica periférica com cabeça disponível de 4,5 bar. Depósito de armazenamento de plástico com válvula de purga e indicador visual de nível.

PAINEL ELÉTRICO

Com disjuntor principal, proteção do motor por fusível com indicador visual LED de avarias e luz de presença de tensão.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

BM – válvula de desvio manual que protege a bomba

LE – indicador de nível

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

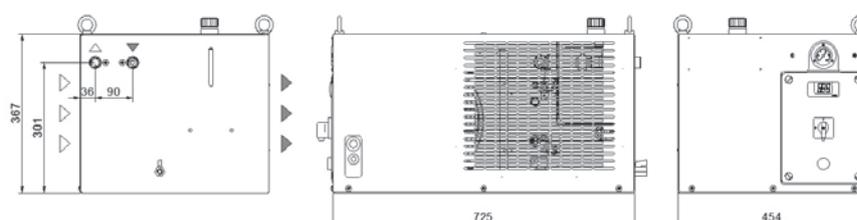
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

LS – circuito de líquido para aplicação de laser

- Bomba de ALTA pressão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304

DIMENSÕES



Modelo		TCW08		TCW12		TCW19	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45					
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25					
Tipo de fluido		Água					
Precisão da temperatura	K	+/-2					
Gás refrigerante	HFC	R134a					
Fonte de alimentação							
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz					
Tensão de alimentação secundária	V	230					
Termóstato digital		TX110					
Compressor							
Tipo de compressor		Movimento alternativo					
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1					
Ventilador axial							
Tipo de ventilador		Axial					
Quantidade	n.º	1		1		1	
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1000		1000		1000	
Consumo máx. de energia	W	150	190	150	190	150	190
Bomba padrão							
Tipo de bomba		Periférica					
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	3,0 - 20,0		5,0 - 20,0		6,5 - 20,0	
Altura nominal disponível	bar	5,4	7,6	4,6	6,7	4	6
Bomba de alta pressão (opcional)							
Tipo de bomba		Periférica					
Quantidade	n.º	1		1		1	
Altura nominal disponível	bar	6,5	8,4	6	7,9	5,8	7,6
Capacidade do depósito de armazenamento							
Capacidade do depósito de armazenamento	l	10					
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	mm	1/2"					
Peso líquido	kg	52		54		55	
Largura - Profundidade - Altura	mm	725 - 454 - 367					
Nível de pressão sonora**	dB (A)	56		56		56	

* Dados relativos ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C. A potência de arrefecimento refere-se à unidade do evaporador.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

Minirrefrigerador TCW31-41 HP

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3000-3450 - 3900-4450 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painel fácil de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de segurança de alta e baixa pressão e válvula termostática. Refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com proteção térmica elétrica e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido composto inteiramente por materiais não ferrosos em contacto com o líquido para evitar a contaminação. Circuito de líquido padrão com reservatório e bomba abertos, interruptor de fluxo de proteção, manómetro e sensor de regulação. Bomba elétrica periférica com cabeça disponível de 4,5 bar. Depósito de armazenamento de plástico com válvula de purga e indicador visual de nível.

PAINEL ELÉTRICO

Com disjuntor principal, proteção do motor por fusível com indicador visual LED de avarias e luz de presença de tensão.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

BM – válvula de desvio manual que protege a bomba

LE – indicador de nível elétrico

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

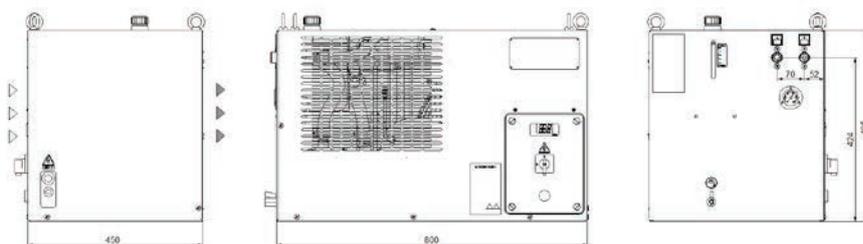
RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

- Bomba de ALTA pressão
- Pintura/revestimento não padrão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304

DIMENSÕES



Modelo		TCW31		TCW41	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	3000	3450	3900	4450
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25			
Tipo de fluido		Água			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R134a			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	230			
Termóstato digital		TX110			
Compressor					
Tipo de compressor		Movimento alternativo			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo máx. de energia	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Consumo máx. de corrente	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Ventilador axial					
Tipo de compressor		Axial			
Quantidade	n.º	1		1	
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2300	2650	2300	2650
Consumo máx. de energia	W	180	250	180	250
Consumo máx. de corrente	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Periférica			
Quantidade	n.º	1		1	
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	6,5 - 20		11 - 20	
Altura nominal disponível	bar	4	6	2,8	4
Consumo disponível de energia	kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Consumo máx. de corrente	A	2,8	3,7	2,8	3,7
Bomba de alta pressão (opcional)					
Tipo de bomba		Periférica			
Quantidade	n.º	1		1	
Altura nominal disponível	bar	5,8	7,6	4,9	6,6
Consumo máx. de energia	kW	1,29	1,29	1,29	1,29
Consumo máx. de corrente	A	5	6	5	6
Depósito de armazenamento					
Capacidade do depósito de armazenamento	l	10			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	mm	1/2"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	74		75	
Largura - Profundidade - Altura	mm	800 - 450 - 495			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	60	57	60
Classificação IP	IP	44			

* Dados relativos ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C. A potência de arrefecimento refere-se à unidade do evaporador.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,86	0,92	1	1,05	1,12		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TAL24-37 tamanho 1

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2300-2700 - 3600-4200 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de alta pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica periférica, depósito de armazenamento feito de material plástico com indicador visual de nível integrado, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de fluxo de proteção e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal e proteção do motor por fusível.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente (bomba incluída). Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

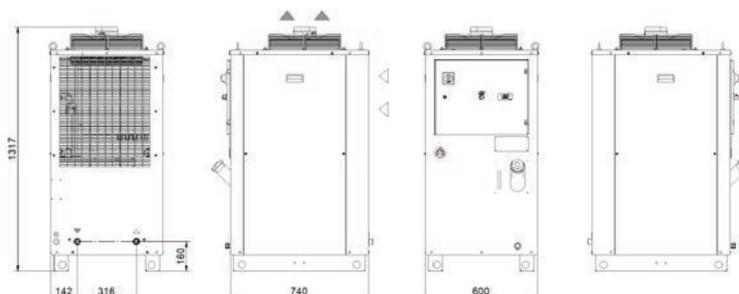
LS – circuito de líquido para aplicação de laser

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

LTW – gama de temperaturas da água -10/+5 °C

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.
- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAL24		TAL37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2300	2700	3600	4200
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25			
Tipo de fluido		Água			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R134a			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA			
Termóstato digital		TX110			
Compressor					
Tipo de compressor		Movimento alternativo			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo nominal de energia	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1250 - 1650		1550 - 2050	
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250			
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Periférica			
Quantidade	n.º	1			
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	7 - 18		10 - 18	
Altura nominal disponível	bar	3,8	5,8	3,1	4,5
Bomba de alta pressão (opcional)					
Tipo de bomba		Periférica			
Quantidade	n.º	1			
Altura nominal disponível	bar	5,6	7,5	5	6,8
Capacidade do depósito de armazenamento					
Capacidade do depósito de armazenamento	l	50			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	151		153	
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	60	57	60

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TAL29÷A0 tamanho 1 trifásico

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10 900 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo ou em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão ou termostática, interruptor de alta pressão e refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga, depósito de armazenamento feito de material plástico com indicador visual de nível integrado, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de fluxo de proteção e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente (bomba incluída). Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

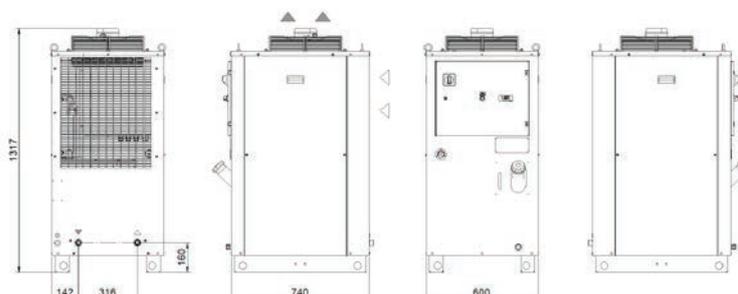
LS – circuito de líquido para aplicação de laser

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

LTW – gama de temperaturas da água -10/+5 °C

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.
- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAL29	TAL37	TAL46	TAL57	TAL76	TAL93	TALAO	
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10 900	
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45							
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25							
Tipo de fluido		Água							
Precisão da temperatura	K	+/-2							
Gás refrigerante	HFC	R134a							
Fonte de alimentação									
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz							
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA							
Termóstato digital		TX110							
Compressor									
Tipo de compressor		Movimento alternativo				Espiral			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1							
Consumo nominal de energia	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
Ventilador axial									
Tipo de ventilador		Axial							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
Ventilador centrífugo (opcional)									
Tipo de ventilador		Centrífugo							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250							
Bomba padrão									
Tipo de bomba		Centrífuga							
Quantidade	n.º	1							
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	8 - 40	10 - 40	12,5 - 40	16 - 40	21 - 70	26 - 70	31,5 - 70	
Altura nominal disponível	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8	
Bomba de alta pressão (opcional)									
Tipo de bomba		Centrífuga							
Quantidade	n.º	1							
Altura nominal disponível	bar	5,1	4,9	4,8	4,6	5,5	5,3	5,1	
Capacidade do depósito de armazenamento									
Capacidade do depósito de armazenamento	l	50							
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"							
Peso líquido (aproximado)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317							
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,69	0,77	1	1,22	1,44		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALA1÷A8 tamanho 2

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

11 400 - 12 400 - 17 800 - 20 100 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga de aço inoxidável, depósito de armazenamento feito de material plástico com indicador visual de nível integrado, indicador de nível elétrico, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de pressão diferencial que protege o fluxo de água e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX200 gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

FL – interruptor de fluxo com contacto de alarme

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

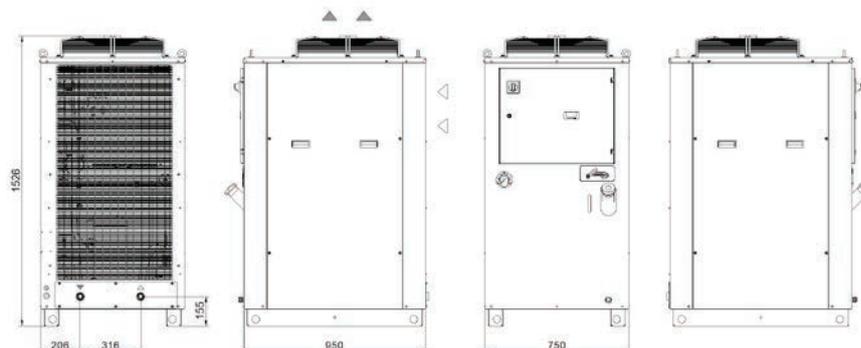
BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

LS – circuito de líquido para aplicação de laser

HP/HS – conector do tipo Harting

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.
- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TALA1	TALA3	TALA5	TALA8
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	11 400	12 400	17 800	20 100
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25			
Tipo de fluido		Água			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R410A			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA			
Termóstato digital		TX200			
Compressor					
Tipo de compressor		Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo nominal de energia	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	6500	6500	6500	6500
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	6500	6500	6500	6500
Altura disponível	Pa	250			
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1			
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	31 - 70	35 - 70	50 - 70	58 - 70
Altura nominal disponível	bar	3,7	3,5	2,8	2,5
Bomba de alta pressão (opcional)					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1			
Altura nominal disponível	bar	5,2	5	5	4,2
Capacidade do depósito de armazenamento					
Capacidade do depósito de armazenamento	l	130			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	200	200	235	235
Largura - Profundidade - Altura	mm	750 - 950 - 1526			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	67	67	67	67

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,76	0,82	1	1,22	1,43		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALB5÷C5 tamanho 3

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

24 800 - 29 000 - 35 800 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga de aço inoxidável, depósito de armazenamento feito de material plástico com indicador visual de nível integrado, indicador de nível elétrico, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de pressão diferencial que protege o fluxo de água, derivação automática e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX200 gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

FL – interruptor de fluxo com contacto de alarme

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

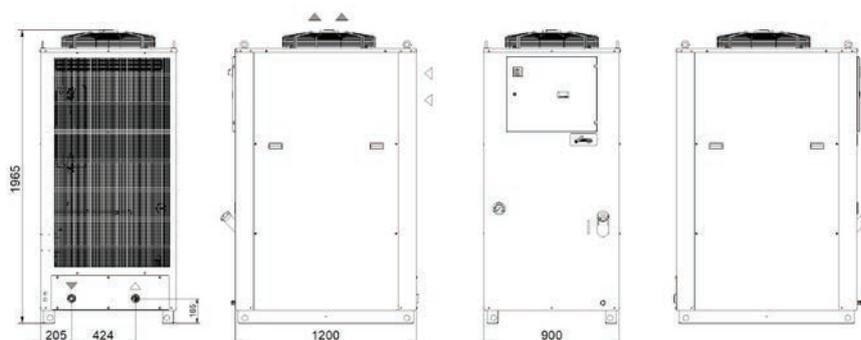
LS – circuito de líquido para aplicação de laser

HP/HS – conector do tipo Harting

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.

- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TALB5	TALB9	TALC5
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	24 800	29 000	35 800
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45		
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25		
Tipo de fluido		Água		
Precisão da temperatura	K	+/-2		
Gás refrigerante	HFC	R410A		
Fonte de alimentação				
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz		
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA		
Termóstato digital		TX200		
Compressor				
Tipo de compressor		Espiral		
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1		
Consumo nominal de energia	kW	6,4	7,4	8,6
Ventilador axial				
Tipo de ventilador		Axial		
Quantidade	n.º	1		
Taxa de fluxo de ar	m³/h	8300	9700	11 500
Ventilador centrífugo (opcional)				
Tipo de ventilador		Centrífugo		
Quantidade	n.º	1		
Taxa de fluxo de ar	m³/h	8300	9700	11 500
Altura disponível	Pa	370	180	100
Bomba padrão				
Tipo de bomba		Centrífuga		
Quantidade	n.º	1		
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	79 - 150	92 - 150	100 - 150
Altura nominal disponível	bar	3,5	3,2	3,0
Bomba de alta pressão (opcional)				
Tipo de bomba		Centrífuga		
Quantidade	n.º	1		
Altura nominal disponível	bar	5,4	5,1	4,9
Capacidade do depósito de armazenamento				
Capacidade do depósito de armazenamento	l	130		
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1 1/2"		
Peso líquido (aproximado)***	kg	260	260	260
Largura - Profundidade - Altura	mm	900 - 1200 - 1965		
Nível de pressão sonora**	dB (A)	67	67	67

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,79	0,84	1	1,18	1,37		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALD0÷F8 tamanho 4

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

40 000 - 47 000 - 55 000 - 67 000 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A. Regulação opcional da potência de arrefecimento em 2 passos (de série no TALF8).

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga de aço inoxidável, depósito de armazenamento feito de material plástico com válvula de purga, indicador de nível elétrico, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de pressão diferencial que protege o fluxo de água, derivação automática e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX350C gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Ligação RS485. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

FL – interruptor de fluxo com contacto de alarme

HR – elemento de aquecimento do fluido

OM – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

OML – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

FP – filtro de ar de poliuretano

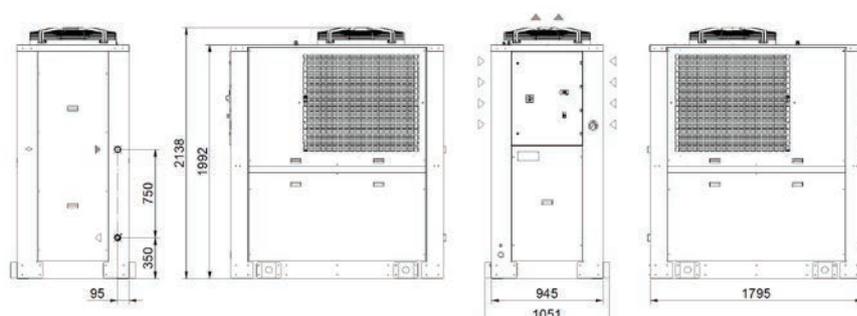
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de $\pm 1\text{ K}$

LS – circuito de líquido para aplicação de laser

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar

DIMENSÕES



Modelo		TALD0	TALD9	TALE6	TALF8
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	40 000	47 000	55 000	67 000
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25			
Tipo de fluido		Água			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R410A			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA			
Termóstato digital		TX350C			
Compressor					
Tipo de compressor		Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1			2 - 1
Consumo máx. de energia	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa de fluxo de ar	m³/h	12 600	14 400	16 000	24 000
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa de fluxo de ar	m³/h	12 600	14 400	16 000	24 000
Altura disponível	Pa	570	350	200	150
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	115 - 230	135 - 230	158 - 230	200 - 230
Altura nominal disponível	bar	3,8	3,6	4,6	3,8
Bomba de alta pressão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Altura nominal disponível	bar	6,5	6,2	6,7	5,7
Capacidade do depósito de armazenamento					
Capacidade do depósito de armazenamento	l	200			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1 1/2"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	580	600	600	600
Largura - Profundidade - Altura	mm	945 - 1795 - 2138			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	75	75	75	78

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

C-Next TALG9÷06 tamanho 5

Refrigeradores de água industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

80 000 - 94 000 - 110 000 - 134 000 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A. Regulação da potência de arrefecimento por passos – 2 passos padrão/4 passos opcionais (de série no TAL06).

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga de aço inoxidável, depósito de armazenamento feito de material plástico com válvula de purga, indicador de nível elétrico, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de pressão diferencial que protege o fluxo de água, derivação automática e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX350C gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Ligação RS485. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

FL – interruptor de fluxo com contacto de alarme

HR – elemento de aquecimento do fluido

OM – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de -10°C .

OML – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de -20°C .

FP – filtro de ar de poliuretano

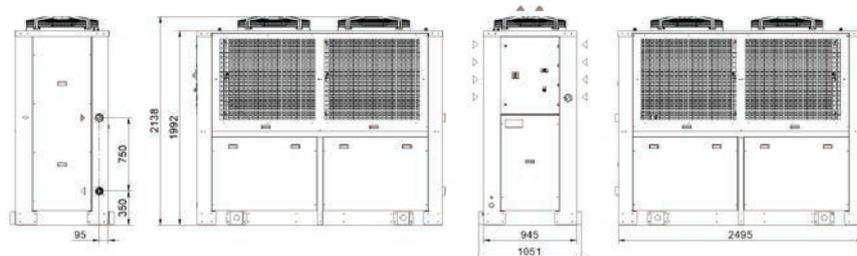
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de $\pm 1\text{ K}$

LS – circuito de líquido para aplicação de laser

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar

DIMENSÕES



Modelo		TALG9	TALI4	TALM0	TALO6
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	80 000	94 000	110 000	134 000
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+8 - +25			
Tipo de fluido		Água			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R410A			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA			
Termóstato digital		TX350C			
Compressor					
Tipo de compressor		Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	2 - 2			4 - 2
Consumo máx. de energia	kW	18,8	20,8	24,2	50,0
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	2	2	2	2
Taxa de fluxo de ar	m³/h	25 200	28 800	32 000	48 000
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	2	2	2	2
Taxa de fluxo de ar	m³/h	25 200	28 800	32 000	48 000
Altura disponível	Pa	570	350	200	150
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	230 - 400	270 - 400	316 - 400	400 - 400
Altura nominal disponível	bar	4,7	4,4	4	3,6
Bomba de alta pressão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Altura nominal disponível	bar	6	5,5	5	5
Características físicas					
Capacidade do depósito de armazenamento	l	300			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	2"1/2			
Peso líquido (aproximado)***	kg	730	750	750	750
Largura - Profundidade - Altura	mm	945 - 2495 - 2139			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	75	75	75	78

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 20/15 °C, água sem glicol, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento													
Temperatura de saída da água	Fw	°C					8	10	15	20	25		
		fator					0,77	0,83	1	1,20	1,41		
Temperatura ambiente	Fa	°C					15	20	25	32	35	40	45
		fator					1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Porcentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40			
		fator	1	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88			
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fw x Fa x Fg													

TCO-TAO

Refrigeradores de óleo industriais

Os refrigeradores de óleo TCO-TAO proporcionam precisão e fiabilidade num design compacto e modular. Com saídas de 800 W a 67 kW.



Minirrefrigerador TCO08÷19

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

900-1100 - 1600-1900 - 2200-2550 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de segurança de alta e baixa pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com proteção elétrica e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de engrenagem sem depósito, com pressão máxima disponível de 20 bar, manómetro de 0-25 bar e sensor de temperatura de regulação. Segurança hidráulica com interruptor de segurança de baixa e alta pressão.

PAINEL ELÉTRICO

Com disjuntor principal, proteção do motor por fusível com indicador visual LED de avarias e luz de presença de tensão.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou hidráulico. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

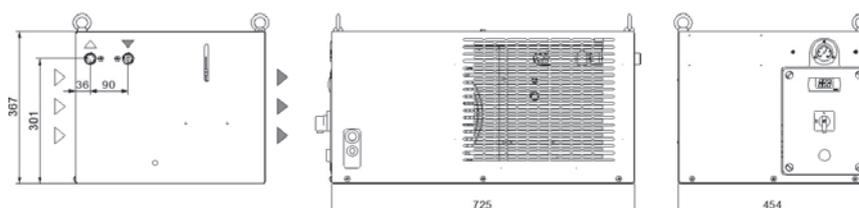
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

FL – Interruptor de fluxo do cliente

- Pintura/revestimento não padrão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304

DIMENSÕES



Modelo		TC008		TC012		TC019	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	900	1100	1600	1900	2200	2550
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45					
Intervalo de temperatura do óleo ajustável	°C	+25 - +40					
Tipo de fluido		ISO VG 32					
Precisão da temperatura	K	+/-2					
Gás refrigerante	HFC	R134a					
Fonte de alimentação							
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz					
Tensão de alimentação secundária	V CA	230					
Termóstato digital		TX110					
Compressor							
Tipo de compressor		Movimento alternativo					
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1					
Consumo máx. de energia	kW	0,5	0,6	0,7	1,1	1,0	1,15
Consumo máx. de corrente	A	2,8	3,1	4,1	4,3	6,0	6,5
Ventilador axial							
Tipo de ventilador		Axial					
Quantidade	n.º	1		1		1	
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1000		1000		1000	
Consumo máx. de energia	W	150	190	150	190	150	190
Consumo máx. de corrente	A	0,66	0,85	0,66	0,85	0,66	0,85
Bomba padrão							
Tipo de bomba		Bomba de engrenagem					
Quantidade	n.º	1		1		1	
Taxa de fluxo nominal do fluido	l/min	10		10		10	
Altura nominal disponível	bar	20		20		20	
Consumo máx. de energia	kW	0,55		0,55		0,55	
Consumo máx. de corrente	A	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	4,2
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	10					
Ligações para líquidos de ENTRADA/SÁIDA	polegada	1/2"					
Peso líquido (aproximado)***	kg	59		61		63	
Largura - Profundidade - Altura	mm	725 - 454 - 367					
Nível de pressão sonora**	dB (A)	56		56		56	
Classificação IP	IP	44					

* Dados relativos ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C. A potência de arrefecimento refere-se à unidade do evaporador.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \phi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

Minirrefrigerador TCO31-41 HP

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

3000-3450 - 3900-4450 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de segurança de alta e baixa pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com proteção elétrica e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de engrenagem sem depósito, com pressão máxima disponível de 20 bar, manómetro de 0-25 bar e sensor de temperatura de regulação. Segurança hidráulica com interruptor de segurança de baixa e alta pressão.

PAINEL ELÉTRICO

Com disjuntor principal, proteção do motor por fusível com indicador visual LED de avarias e luz de presença de tensão.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou hidráulico. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

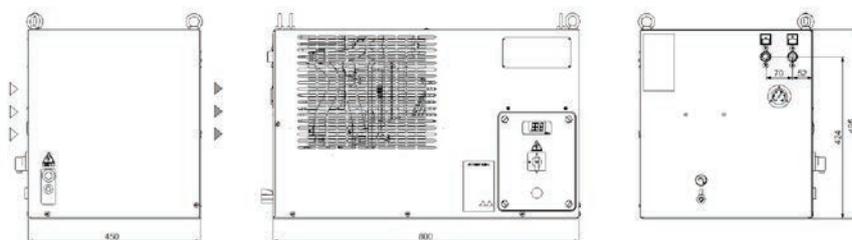
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

FL – Interruptor de fluxo do cliente

- Pintura/revestimento não padrão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304

DIMENSÕES



Modelo		TC031		TC041	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	3000	3450	3900	4450
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do óleo ajustável	°C	+25 - +40			
Tipo de fluido		ISO VG 32			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R134a			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V CA	230			
Termóstato digital		TX110			
Compressor					
Tipo de compressor		Movimento alternativo			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo máx. de energia	kW	1,15	1,5	1,6	1,92
Consumo máx. de corrente	A	6,1	8,1	7,2	8,4
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1		1	
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2300	2650	2300	2650
Consumo máx. de energia	W	180	250	180	250
Consumo máx. de corrente	A	0,81	1,1	0,81	1,1
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Bomba de engrenagem			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo nominal do fluido	l/min	10		10	
Altura nominal disponível	bar	20		20	
Consumo máx. de energia	kW	0,55		0,55	
Consumo máx. de corrente	A	4,0	4,2	4,0	4,2
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA					
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1/2"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	74		75	
Largura - Profundidade - Altura	mm	800 - 450 - 495			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	60	57	60
Classificação IP	IP	44			

* Dados relativos ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C. A potência de arrefecimento refere-se à unidade do evaporador.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TA024-37 tamanho 1

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2300-2700 - 3600-4200 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A. Regulação da potência de arrefecimento por passos – 2 passos padrão/4 passos opcionais (de série no TAL06).

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica centrífuga de aço inoxidável, depósito de armazenamento feito de material plástico com válvula de purga, indicador de nível elétrico, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de pressão diferencial que protege o fluxo de água, derivação automática e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX350C gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Ligação RS485. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

FL – interruptor de fluxo com contacto de alarme

HR – elemento de aquecimento do fluido

OM – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

OML – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

FP – filtro de ar de poliuretano

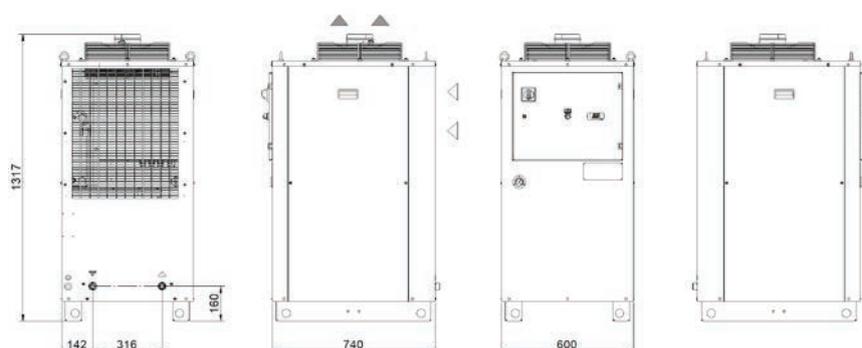
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de $\pm 1\text{ K}$

LS – circuito de líquido para aplicação de laser

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar

DIMENSÕES



Modelo		TAO24		TAO37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2300	2700	3600	4200
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40			
Tipo de fluido		ISO VG 32			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R134a			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA			
Termóstato digital		TX110			
Compressor					
Tipo de compressor		Movimento alternativo			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo nominal de energia	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1250 - 1650		1550 - 2050	
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250			
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Bomba de engrenagem			
Quantidade	n.º	1			
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	10		20	
Altura nominal disponível	bar	10		10	
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)					
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	50			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	151		153	
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317			
Altura com depósito e bomba	mm	1790			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	60	57	60

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída do óleo de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \phi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TA029÷A0 tamanho 1 trifásico

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10 900 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo ou em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão ou termostática, interruptor de alta pressão e refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de engrenagem sem depósito, com pressão máxima disponível de 10 bar, manómetro de 0-25 bar e sensor de temperatura de regulação. Segurança hidráulica com interruptor de segurança de baixa pressão.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou hidráulico. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente (bomba incluída). Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

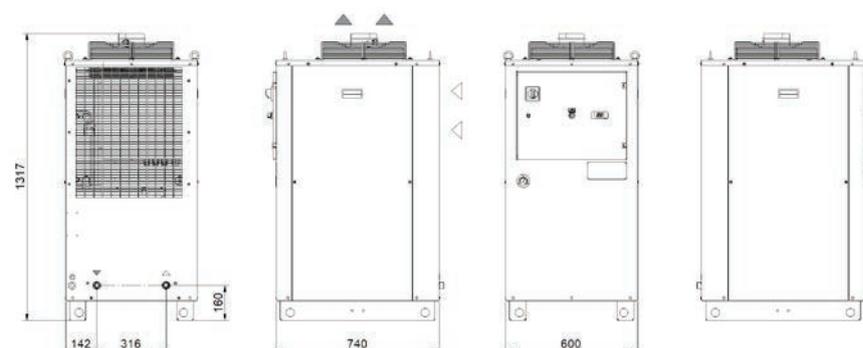
BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAO29	TAO37	TAO46	TAO57	TAO76	TAO93	TAOAO	
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10 900	
Limites de temperatura ambiente para uncionamento	°C	+15 - +45							
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40							
Tipo de fluido		ISO VG 32							
Precisão da temperatura	K	+/-2							
Gás refrigerante	HFC	R134a							
Fonte de alimentação									
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz							
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA							
Termóstato digital		TX110							
Compressor									
Tipo de compressor		Movimento alternativo				Espiral			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1							
Consumo nominal de energia	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
Ventilador axial									
Tipo de ventilador		Axial							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
Ventilador centrífugo (opcional)									
Tipo de ventilador		Centrífugo							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250							
Bomba padrão									
Tipo de bomba		Bomba de engrenagem							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo nominal do fluido	l/min	10	20	20	20	30	40	40	
Altura nominal disponível	bar	10	10	10	10	10	10	10	
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	50							
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"							
Peso líquido (aproximado)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317							
Altura com depósito e bomba	mm	1790							
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída do óleo de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOA1÷A8 tamanho 2

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

11 400 - 12 400 - 17 800 - 20 100 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de parafuso sem depósito, com pressão máxima disponível de 10 bar, interruptor de pressão de segurança de alta e baixa pressão, manómetro de óleo de 0-25 bar e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX200 gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

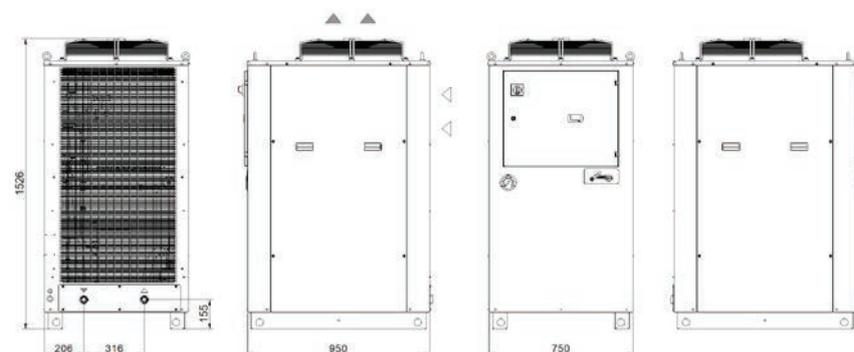
BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

HP/HS – conector do tipo Harting

- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAOA1	TAOA3	TAOA5	TAOA8
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	11 400	12 400	17 800	20 100
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40			
Tipo de fluido		ISO VG 32			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R410A			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA			
Termóstato digital		TX200			
Compressor					
Tipo de compressor		Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo nominal de energia	kW	3,03	3,12	4,08	4,91
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	6500	6500	6500	6500
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	6500	6500	6500	6500
Altura disponível	Pa	250			
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Bomba de parafuso			
Quantidade	n.º	1			
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	70	70	70	70
Altura nominal disponível	bar	10	10	10	10
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)					
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	130			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SÁIDA	polegada	1"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	200	200	235	235
Largura - Profundidade - Altura	mm	750 - 950 - 1526			
Altura com depósito e bomba	mm	1998			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	67	67	67	67

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída do óleo de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,74	0,82	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,26	1,2	1,12	1	0,95	0,87	0,80
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOB5÷C5 tamanho 3

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

24 800 - 29 000 - 35 800 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A.

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de parafuso sem depósito, com pressão máxima disponível de 10 bar, interruptor de pressão de segurança de alta e baixa pressão, manómetro de óleo de 0-25 bar e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX200 gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

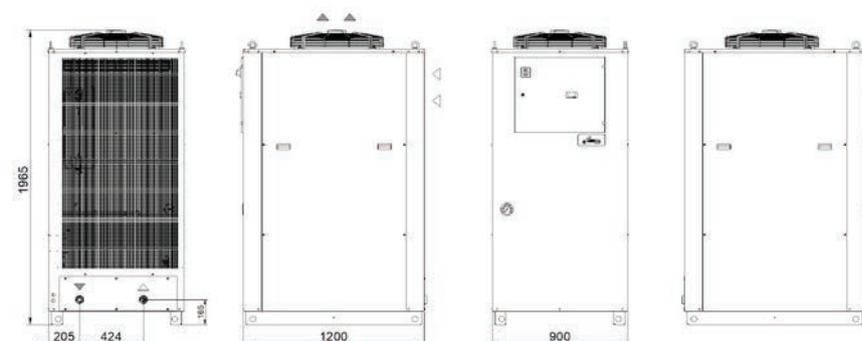
BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

HP/HS – conector do tipo Harting

- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAOB5	TAOB9	TAOC5
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	24 800	29 000	35 800
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45		
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40		
Tipo de fluido		ISO VG 32		
Precisão da temperatura	K	+/-2		
Gás refrigerante	HFC	R410A		
Fonte de alimentação				
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz		
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA		
Termóstato digital		TX200		
Compressor				
Tipo de compressor		Espiral		
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1		
Consumo nominal de energia	kW	6,4	7,4	8,6
Ventilador axial				
Tipo de ventilador		Axial		
Quantidade	n.º	1		
Taxa de fluxo de ar	m³/h	8300	9700	11 500
Ventilador centrífugo (opcional)				
Tipo de ventilador		Centrífugo		
Quantidade	n.º	1		
Taxa de fluxo de ar	m³/h	8300	9700	11 500
Altura disponível	Pa	370	180	100
Bomba padrão				
Tipo de bomba		Bomba de parafuso		
Quantidade	n.º	1		
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	120	120	120
Altura nominal disponível	bar	10	10	10
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)				
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	130		
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1 1/2"		
Peso líquido (aproximado)***	kg	260	260	260
Largura - Profundidade - Altura	mm	900 - 1200 - 1965		
Nível de pressão sonora**	dB (A)	67	67	67

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída do óleo de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,71	0,84	1	1,18						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,25	1,2	1,09	1	0,97	0,91	0,87
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAOD0÷F8 tamanho 4

Refrigeradores de óleo industriais

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

40 000 - 47 000 - 55 000 - 67 000 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover.

COMPRESSOR

Compressor em espiral hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, reservatório de líquido, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e refrigerante R410A. Regulação opcional da potência de arrefecimento em 2 passos (de série no TAOF8).

EVAPORADOR

Modelo de placa em aço inoxidável soldada.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO HIDRÁULICO

Circuito hidráulico com bomba de parafuso sem depósito, com pressão máxima disponível de 10 bar, manómetro de 0-25 bar e sensor de temperatura de regulação. Segurança hidráulica com interruptor de fluxo de proteção.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal, proteção do motor do relé e relés de sequência de fase.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX350C gere o funcionamento do refrigerador e fornece um diagnóstico completo dos alarmes do operador. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Seletor de controlo iluminado. Ligação RS485. Possibilidade de visor remoto para regulação da máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

OM – unidade concebida para funcionamento no exterior até uma temperatura ambiente de -10°C .

FP – filtro de ar de poliuretano

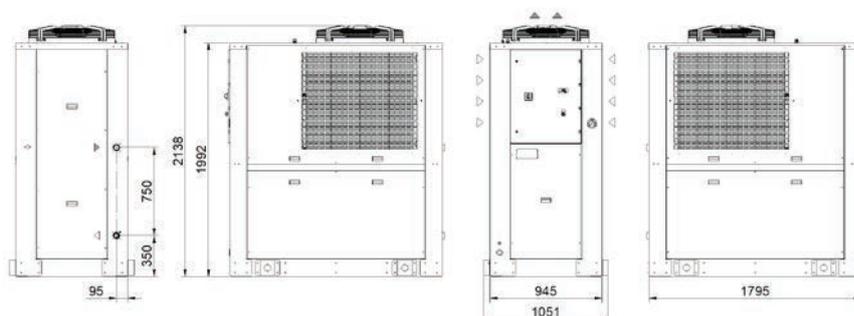
TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de $\pm 1\text{ K}$

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAOD0	TAOD9	TAOE6	TAOF8
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	40 000	47 000	55 000	67 000
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40			
Tipo de fluido		ISO VG 32			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R410A			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	24 V CA			
Termóstato digital		TX350C			
Compressor					
Tipo de compressor		Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1			2 - 1
Consumo máx. de energia	kW	9,4	10,4	12,1	25,0
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa de fluxo de ar	m³/h	12 600	14 400	16 000	24 000
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa de fluxo de ar	m³/h	12 600	14 400	16 000	24 000
Altura disponível	Pa	570	350	200	150
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Bomba de parafuso			
Quantidade	n.º	1	1	1	1
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	135	160	190	230
Altura nominal disponível	bar	10	10	10	10
Capacidade do depósito de armazenamento (opcional)	l	200			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	1 1/2"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	580	600	600	600
Largura - Profundidade - Altura	mm	945 - 1795 - 2138			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	75	75	75	78

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída do óleo de 40/30 °C, óleo ISO VG 32, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, sem depósito de armazenamento e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída do óleo	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,75	0,83	1	1,20						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		fator				1,27	1,2	1,13	1	0,95	0,86	0,80
Tipo de óleo	Ft	tipo	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		fator	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

TCI

Refrigeradores de bobina de imersão

A nova gama de refrigeradores TCI da nVent, com evaporadores de bobina de imersão, é a resposta da nVent a quaisquer requisitos de refrigeração de óleo/água para aplicações industriais.



TCI56÷91 tamanho 2

Refrigeradores de bobina de imersão

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

6000 - 7100 - 8100 - 9650 - 9200 - 11 000 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em ESPIRAL hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e gás refrigerante.

EVAPORADOR

Bobina concêntrica dupla em aço inoxidável AISI 304. Sensor de regulação em aço inoxidável revestido a resina, com classificação IP67.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança. A pedido, ventilador centrífugo para conduta de expulsão de ar

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal e proteção do motor por fusível.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou à proteção das bobinas de imersão. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

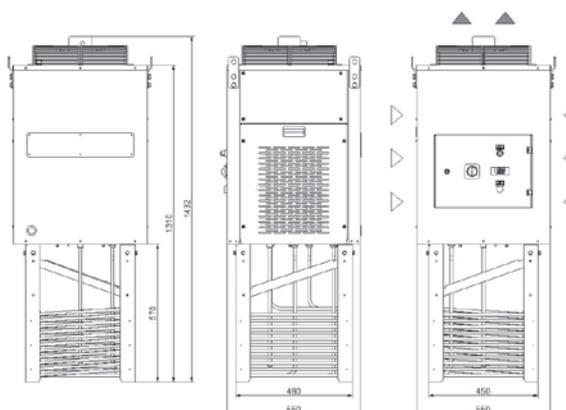
FP – filtro de ar de poliuretano

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

- Agitador para movimento de fluidos
- Pintura/revestimento não padrão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304
- Design para potências de arrefecimento superiores com estrutura dedicada
- Ventiladores centrífugos para condutas de ar de condensação

DIMENSÕES



Modelo		TCI56		TCI70		TCI91	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	6000	7100	8100	9650	9200	11 000
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	-5 - +45					
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+15/+25 para água ou emulsão, máx. 5 cSt - 40 °C +20/+30 para óleo mineral 32 cSt - 40 °C					
Precisão da temperatura	K	+/-1					
Gás refrigerante	HFC	R134a					
Taxa mínima de fluxo de fluido (emulsão/óleo)	l/min	40 - 60					
Volume mínimo no depósito (emulsão/óleo)	l.	60 - 100					
Fonte de alimentação							
Tensão de alimentação	V ph Hz	400/460 V (+/-10%) 3 ph 50/60 Hz					
Tensão de alimentação secundária	V	230 V - 24 V CA					
Termóstato digital		TX110					
Compressor							
Tipo de compressor		Espiral					
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1					
Consumo máx. de energia	kW	3	3,6	3,5	4,2	4,1	4,9
Consumo máx. de corrente	A	5,6	6,7	6,4	7,7	7,1	8,5
Ventilador axial							
Tipo de ventilador		Axial					
Quantidade	n.º	1					
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2000					
Consumo máx. de energia	kW	0,18	0,25	0,18	0,25	0,18	0,25
Consumo máx. de corrente	A	0,81	1,1	0,81	1,1	0,81	1,1
Características físicas							
Peso líquido (aproximado)***	kg	145		147		150	
Largura - Profundidade - Altura	mm	550 - 550 - 1432					
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57		57		57	
Classificação IP	IP	44					

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento								
Temperatura ambiente	Emulsão	Óleo	Capacidade de arrefecimento					
			4620	5467	6237	7431	7084	8470
32	15	20	4620	5467	6237	7431	7084	8470
	20	25	5460	6461	7371	8782	8372	10 010
	25	30	6000	7100	8100	9650	9200	11 000
37	15	20	4332	5126	5848	6967	6642	7942
	20	25	5187	6138	7002	8342	7953	9510
	25	30	5700	6745	7695	9168	8740	10 450
42	15	20	4066	4811	5489	6539	6234	7454
	20	25	4805	5686	6486	7728	7367	8809
	25	30	5280	6248	7128	8492	8096	9680

TCIA2÷A7 tamanho 3

Refrigeradores de bobina de imersão

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

12 300 - 14 600 - 16 400 - 19 400 - 17 800 - 20 450 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover

COMPRESSOR

Compressor em ESPIRAL hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula termostática, interruptor de alta e baixa pressão e gás refrigerante.

EVAPORADOR

Bobina concêntrica dupla em aço inoxidável AISI 304. Sensor de regulação em aço inoxidável revestido a resina, com classificação IP67.

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação com tubo de cobre de alta eficiência com aletas e grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança. A pedido, ventilador centrífugo para conduta de expulsão de ar

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal e proteção do motor por fusível.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou à proteção das bobinas de imersão. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente. Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

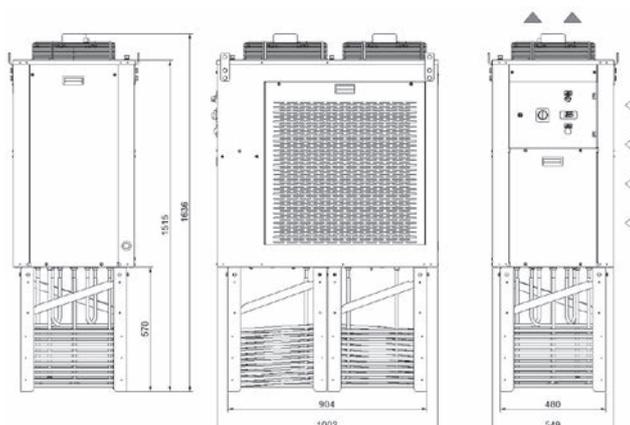
FP – filtro de ar de poliuretano

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

- Agitador para movimento de fluidos
- Pintura/revestimento não padrão
- Estrutura em aço inoxidável Satin AISI 304
- Design para potências de arrefecimento superiores com estrutura dedicada
- Ventiladores centrífugos para condutas de ar de condensação

DIMENSÕES



Modelo		TCIA2		TCIA4		TCIA7	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	12 300	14 600	16 400	19 400	17 800	20 450
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	-5 - +45					
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+15/+25 para água ou emulsão, máx. 5 cSt - 40 °C +20/+30 para óleo mineral 32 cSt - 40 °C					
Precisão da temperatura	K	+/-1					
Gás refrigerante	HFC	R410A					
Taxa mínima de fluxo de fluido (emulsão/óleo)	l/min	80 - 120					
Volume mínimo no depósito (emulsão/óleo)	l.	150 - 250					
Fonte de alimentação							
Tensão de alimentação	V ph Hz	400/460 V (+/-10%) 3 ph 50/60 Hz					
Tensão de alimentação secundária	V	230 V - 24 V CA					
Termóstato digital		TX110					
Compressor							
Tipo de compressor		Espiral					
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1					
Consumo máx. de energia	kW	3,1	3,5	4,0	4,3	4,1	4,7
Consumo máx. de corrente	A	9,8	9,6	12,1	11,8	12,5	12,1
Ventilador axial							
Tipo de ventilador		Axial					
Quantidade	n.º	2					
Taxa de fluxo de ar	m³/h	4300					
Consumo máx. de energia	kW	0,4	0,55	0,4	0,55	0,4	0,55
Consumo máx. de corrente	A	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Peso líquido (aproximado)***							
Peso líquido (aproximado)***	kg	215		215		215	
Largura - Profundidade - Altura	mm	549 - 1002 - 1636					
Nível de pressão sonora**	dB (A)	60		60		60	
Classificação IP	IP	44					

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento								
Temperatura ambiente	Emulsão	Óleo	Capacidade de arrefecimento					
			32	15	20	9471	11 242	12 628
	20	25	11 193	13 286	14 924	17 909	16 198	18 610
	25	30	12 300	14 600	16 400	19 400	17 800	20 450
37	15	20	8881	10 541	11 841	14 209	12 852	14 765
	20	25	10 633	12 622	14 178	17 014	15 388	17 679
	25	30	11 685	13 870	15 580	18 696	16 910	19 428
42	15	20	8334	9893	11 113	13 336	12 061	13 857
	20	25	9850	11 692	13 133	15 760	14 254	16 376
	25	30	10 824	12 848	14 432	17 318	15 664	17 996

TAU

Refrigeradores industriais para fluidos contaminados ou sujos

Graças ao permutador de calor de conjunto de tubos, a gama TAU permite que os fluidos sujos sejam arrefecidos, garantindo os mais elevados níveis de desempenho e os mais baixos custos de manutenção



C-NEXT TAU24-37 tamanho 1

Refrigeradores industriais para fluidos contaminados ou sujos

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2300/2700 - 3600/4200 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover.

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de alta pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Permutador de calor de conjunto de tubos (permite a inspeção).

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica periférica ou manómetro de 0-10 bar, interruptor de fluxo de proteção e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal e proteção do motor por fusível.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente (bomba incluída). Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

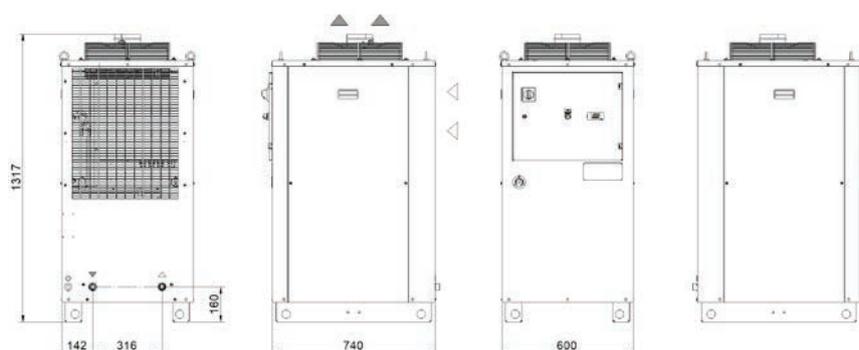
BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.
- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAU24		TAU37	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2300	2700	3600	4200
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45			
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40			
Tipo de fluido		Emulsão com 90% de água e 10% de óleo			
Precisão da temperatura	K	+/-2			
Gás refrigerante	HFC	R134a			
Fonte de alimentação					
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50 ou 60 Hz			
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA			
Termóstato digital		TX110			
Compressor					
Tipo de compressor		Movimento alternativo			
Quantidade – número de circuitos	n.º	1 - 1			
Consumo nominal de energia	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
Ventilador axial					
Tipo de ventilador		Axial			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1250 - 1650		1550 - 2050	
Ventilador centrífugo (opcional)					
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Quantidade	n.º	1			
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400		2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250			
Bomba padrão					
Tipo de bomba		Centrífuga			
Quantidade	n.º	1			
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	5		8	
Altura nominal disponível	bar	3	3	3	3
Capacidade do depósito de armazenamento	l	50			
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"			
Peso líquido (aproximado)***	kg	151		153	
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	60	57	60

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 37/30 °C, emulsão de 90% para água - 10% para óleo, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída de emulsão de 90% para água - 10% para óleo ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		fator				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Tipo de óleo	Ft	%	água	90% água - 10% óleo ISO VG 32	70% água - 30% óleo ISO VG 32	40% água - 60% óleo ISO VG 32	100% ISO VG 32					
		fator	1,05	1	0,9	0,74	0,53					
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

C-NEXT TAU29÷A0 tamanho 1 trifásico

Refrigeradores industriais para fluidos contaminados ou sujos

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

2900 - 3600 - 4550 - 6000 - 8100 - 9550 - 10 900 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço com revestimento a pó, acabamento texturizado RAL 7035. Painéis fáceis de remover.

COMPRESSOR

Compressor de movimento alternativo hermético, arrefecido por refrigerante, com limitador de temperatura.

CIRCUITO DE REFRIGERAÇÃO

Com porta de carregamento, filtro do secador, válvula de expansão, interruptor de alta pressão, refrigerante R134a.

EVAPORADOR

Permutador de calor de conjunto de tubos (permite a inspeção).

CONDENSADOR DE AR

Permutador de condensação de microcanal, com grelha de segurança.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial, com limitador de temperatura e grelha de segurança.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido não ferroso composto por bomba elétrica periférica, depósito de armazenamento feito de material plástico com indicador visual de nível integrado, manómetro de pressão de 0-10 bar, interruptor de fluxo de proteção e sensor de regulação.

PAINEL ELÉTRICO

Com interruptor de desativação principal e proteção do motor por fusível.

GESTÃO E CONTROLO

A unidade de controlo TX110 gere o funcionamento do refrigerador, fornecendo avisos como alarmes de temperatura elevada/baixa e um alarme de avaria grave geral, com o visor a indicar se se refere ao circuito de refrigeração ou de líquido. Um contacto de ligar/desligar permite ligar a máquina remotamente (bomba incluída). Utilize o interruptor de desativação para ligar a máquina.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

BA – válvula de desvio mecânica que protege a bomba

LTA – funcionamento a temperaturas ambiente baixas

FP – filtro de ar de poliuretano

RU – rodízios

TD – gestão da temperatura do fluido do diferencial (dois sensores)

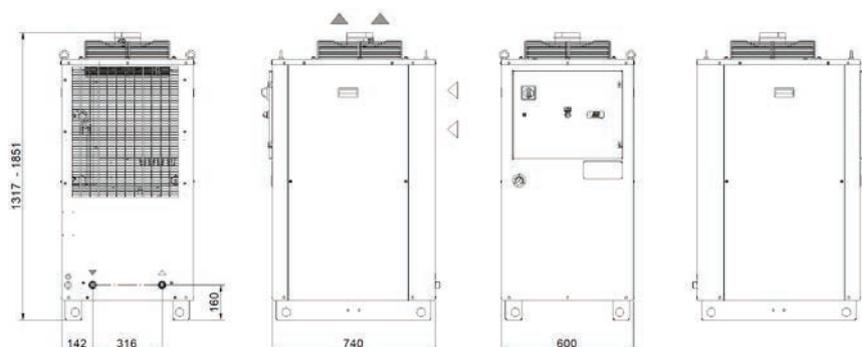
BGC – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-1 K

BGP – derivação de gás quente para precisão de temperatura de +/-0,5 K

UL1 – painel elétrico e componentes com certificação UL

- Bomba de ALTA pressão versão "H" – 5 bar, versão "R" – 7 bar.
- Opções de instalação no exterior

DIMENSÕES



Modelo		TAU29	TAU37	TAU46	TAU57	TAU76	TAU93	TAUA0	
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	2900	3600	4550	6000	8100	9550	10 900	
Limites de temperatura ambiente para funcionamento	°C	+15 - +45							
Intervalo de temperatura do fluido ajustável	°C	+25 - +40							
Tipo de fluido		Emulsão com 90% de água e 10% de óleo							
Precisão da temperatura	K	+/-2							
Gás refrigerante	HFC	R134a							
Fonte de alimentação									
Tensão de alimentação	V ph Hz	400 V (+/-10%) 3 ph 50 Hz							
Tensão de alimentação secundária	V	230 V CA							
Termóstato digital		TX110							
Compressor									
Tipo de compressor		Movimento alternativo				Espiral			
Quantidade - número de circuitos	n.º	1 - 1							
Consumo nominal de energia	kW	0,78	1,16	1,42	2,42	2,21	2,60	2,73	
Ventilador axial									
Tipo de ventilador		Axial							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1550	1550	1800	1800	3150	3350	4400	
Ventilador centrífugo (opcional)									
Tipo de ventilador		Centrífugo							
Quantidade	n.º	1							
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	2100 - 2400	
Altura disponível	Pa	250							
Bomba padrão									
Tipo de bomba		Centrífuga							
Quantidade	n.º	1							
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	6,5	8	10	13,5	18	21	24	
Altura nominal disponível	bar	3	2,9	2,8	2,7	3,1	3	2,8	
Depósito de armazenamento									
Capacidade do depósito de armazenamento	l	50							
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"							
Peso líquido (aproximado)***	kg	151	153	155	160	165	170	175	
Largura - Profundidade	mm	600 - 740							
Altura	mm	1317				1851			
Nível de pressão sonora**	dB (A)	57	57	57	57	57	57	57	

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de entrada/saída de 37/30 °C, emulsão de 90% para água - 10% para óleo, temperatura ambiente de 32 °C.

** Nível de pressão sonora, medido num campo paralelepípedo livre a uma distância de 1 m, de acordo com a norma ISO 3746.

*** O peso inclui paletes e embalagens (quando fornecidas), com carga de refrigerante, depósito de armazenamento vazio e ventiladores axiais.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
Temperatura de saída de emulsão de 90% para água - 10% para óleo ISO VG 32	Fo	°C	20	25	30	35						
		fator	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	32	40	45
		fator				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,8
Tipo de óleo	Ft	%	água		90% água - 10% óleo ISO VG 32		70% água - 30% óleo ISO VG 32		40% água - 60% óleo ISO VG 32		100% ISO VG 32	
		fator	1,05		1		0,9		0,74		0,53	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

SAW

Permutadores de calor água/ar

O sistema mais simples e económico para o arrefecimento de fluidos em processos industriais através do ar ambiente.



SAW50

Permutadores de calor água/ar

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

5000-5650 W



ESTRUTURA

em chapa de aço revestida a pó de poliéster.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial de alumínio, diâmetro de 250 mm.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido composto inteiramente por materiais não ferrosos em contacto com o líquido para evitar a contaminação. Bomba elétrica de latão com altura disponível de 3 bar com limitador de temperatura. Depósito de armazenamento, com enchimento.

Interruptor de proteção do fluxo de água.

BOBINA DE ARREFECIMENTO

Bobina de arrefecimento em alumínio com aletas duplas e tubos de cobre.

GESTÃO E CONTROLO

Cabo de alimentação: 1,5 m.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

LE – indicador de nível elétrico

FP – filtro de ar de poliuretano

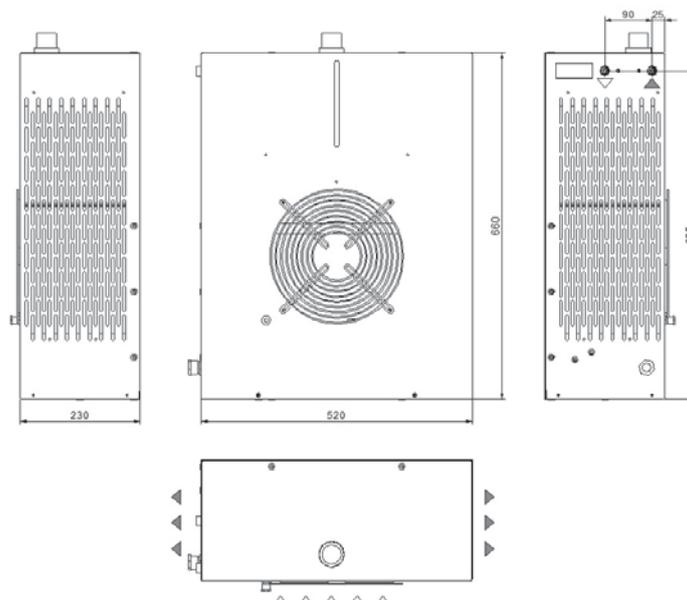
TR – termóstato de regulação digital, visor da temperatura com sensor NTC

RU – rodízios

AV – suportes de amortecedor de vibrações

Outras a pedido do cliente

DIMENSÕES



Modelo		SAW50	
		50 Hz	60 Hz
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	5000	5650
Temperatura ambiente máx. de funcionamento	°C		50
Tipo de fluido			Água
Fonte de alimentação			
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50/60 Hz	
Ventilador axial			
Tipo de ventilador		Axial	
Quantidade	n.º	1 x d.250 mm	
Taxa de fluxo de ar	m³/h	1500 - 1725	
Bomba padrão			
Tipo de bomba		Periférica	
Quantidade	n.º	1	
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	10,0 - 16,0	13,5 - 18,0
Altura nominal disponível	bar	2,8	
Consumo máx. de energia	kW	0,65	0,70
Consumo máx. de corrente	A	3,4	4,6
Depósito de armazenamento			
Capacidade do depósito de armazenamento	l	5	
Peso líquido (aproximado)***	kg	19	
Largura - Profundidade - Altura	mm	520 - 230 - 660	
Nível de pressão sonora**	dB (A)	38	
Classificação IP	IP	34	

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de saída da água de 50 °C, temperatura ambiente de 35 °C.

** Nível de pressão sonora a 50 Hz, medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** Pesos com depósito de armazenamento vazio e todas as embalagens removidas.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
T água - T ambiente ΔT	Fw	°C	5	10	15	20	25	30	35	40		
		fator	0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55		
Percentagem de glicol em peso	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		fator	1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90		
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

SAWA0

Permutadores de calor água/ar

CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO

10 000 W



ESTRUTURA

Em chapa de aço revestida a pó de poliéster.

VENTILADOR AXIAL

Ventilador axial em alumínio.

CIRCUITO DE LÍQUIDO

Circuito de líquido composto inteiramente por materiais não ferrosos em contacto com o líquido para evitar a contaminação. Bomba elétrica em aço inoxidável com altura disponível de mais de 3,5 bar, com limitador de temperatura. Depósito de armazenamento, com enchimento.

BOBINA DE ARREFECIMENTO

Permutador de calor de microcanal.

GESTÃO E CONTROLO

Cabo de alimentação: 1,5 m.

PINTURA/REVESTIMENTO

Cor padrão: RAL 7035 texturada.

OPÇÕES PRINCIPAIS

LE – indicador de nível elétrico

FP – filtro de ar de poliuretano

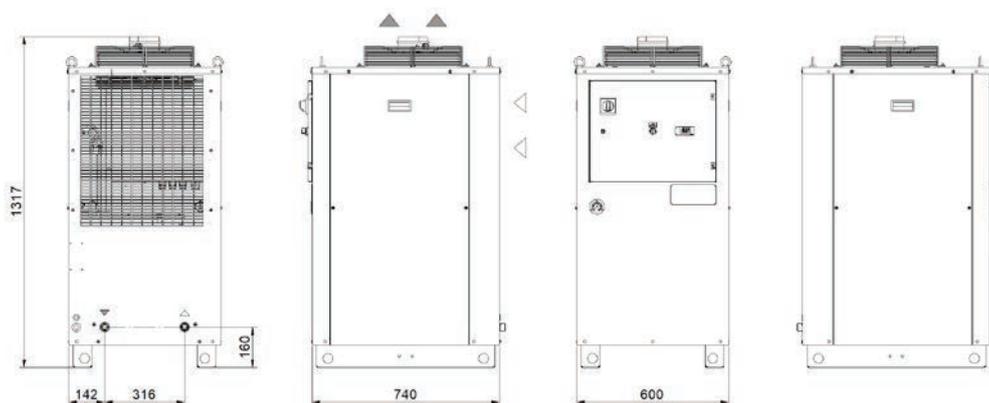
TR – termóstato de regulação digital, visor da temperatura com sensor NTC

RU – rodízios

AV – suportes de amortecedor de vibrações

Outras a pedido do cliente

DIMENSÕES



Modelo		SAWA0
Capacidade nominal de arrefecimento*	W	10 000
Temperatura ambiente máx. de funcionamento	°C	50
Tipo de fluido		Água
Fonte de alimentação		
Tensão de alimentação	V ph Hz	230 V (+/-10%) 1 ph 50 Hz
Ventilador axial		
Tipo de ventilador		Axial
Quantidade	n.º	1
Taxa de fluxo de ar	m³/h	2500 - 2850
Bomba padrão		
Tipo de bomba		Periférica
Quantidade	n.º	1
Taxa nominal/máx. de fluxo de fluido	l/min	32 - 80
Altura nominal disponível	bar	3,5
Consumo máx. de energia	kW	1,5
Consumo máx. de corrente	A	6,5
Depósito de armazenamento		
Capacidade do depósito de armazenamento	l	50
Ligações para líquidos de ENTRADA/SAÍDA	polegada	3/4"
Peso líquido (aproximado)***	kg	90
Largura - Profundidade - Altura	mm	600 - 740 - 1317
Nível de pressão sonora**	dB (A)	38
Classificação IP	IP	44

* Os dados referem-se ao funcionamento nas seguintes condições: temperatura de saída da água de 50 °C, temperatura ambiente de 35 °C.

** Nível de pressão sonora medido num campo hemisférico livre a uma distância de 1 m da máquina e a 1,5 metros do solo, de acordo com a norma ISO 3746.

*** Pesos com depósito de armazenamento vazio e todas as embalagens removidas.

Os dados elétricos referem-se a $\cos \varphi = 0,8$.

Fatores de correção para calcular a potência de arrefecimento												
T água - T ambiente ΔT	Fw	°C		5	10	15	20	25	30	35	40	
		fator		0,38	0,67	1,00	1,30	1,67	1,91	2,32	2,55	
Percentagem de glicol em peso	Fg	%		0	10	15	20	25	30	35	40	
		fator		1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	
Potência de arrefecimento = potência de arrefecimento nominal x Fo x Fa x Ft												

Fluido do refrigerador

Aditivos químicos para circuitos de arrefecimento industriais

INTRODUÇÃO

Graças à sua experiência no fabrico de sistemas de refrigeração industriais, a nVent desenvolveu várias soluções líquidas para sistemas industriais para utilização com ou sem mistura com água. Sempre que a água é utilizada como meio de transferência de calor em circuitos, a utilização destas soluções líquidas oferece uma proteção completa do sistema de líquido, garantindo também a manutenção da capacidade de transferência de calor. Estes produtos foram concebidos para limitar o aparecimento de problemas como corrosão, formação de depósitos e calcário, fenómenos bacteriológicos, redução do desempenho, aumento dos custos de manutenção, paragens inesperadas e redução da vida útil média dos sistemas. O fenómeno que provoca o maior número de problemas nos circuitos é a CORROSÃO. A água presente nos sistemas tende a formar depósitos de calcário e exsudação bacteriana e, acima de tudo, incentiva a corrosão causada pelo metal atacado pelo oxigénio que contém. A utilização de água de elevada pureza (desmineralizada, purificada por osmose inversa e, em alguns casos, descalcificada) impede a formação de calcário, mas aumenta significativamente os problemas de corrosão.

As principais causas de corrosão são:

OXIDAÇÃO dos metais devido ao oxigénio dissolvido na água;

ÁCIDO produzido pela decomposição do glicol ao longo do tempo.

Por conseguinte, a nVent decidiu desenvolver várias soluções para satisfazer os requisitos dos clientes, de forma a evitar danos nos sistemas industriais, particularmente nos circuitos fechados (à pressão atmosférica e a outras pressões).

ADVERTÊNCIA: para obter informações detalhadas sobre a toxicidade e outros fatores de segurança relacionados com qualquer tipo de fluido, consulte a MSDS fornecida pela nVent.



FLUIDO 903-TX

Código do produto: C15001209-recipiente de 25 kg – C15002650-recipiente de 10 kg

Trata-se de uma solução líquida 93% à base de etileno glicol com a adição de inibidores e biocidas. O produto é compatível com todos os metais mais comuns (ferro, aço, cobre e respetivas ligas, alumínio e respetivas ligas), bem como plástico e borracha. Concebido para proteger circuitos de líquidos em máquinas industriais, máquinas-ferramentas e todos os sistemas em que é necessária a recirculação de água fria ou quente em circuitos com vários metais. É formulado com substâncias que fornecem três ações-chave para proteger o sistema:

AÇÃO ANTICONGELANTE: evita a formação de gelo a temperaturas próximas de zero;

INIBIÇÃO DA CORROSÃO: previne a corrosão através da formação de uma película de proteção em superfícies metálicas.

AÇÃO BIOCIDA: inibe o crescimento de fungos, bolores e bactérias, impedindo a acumulação de lodo.

Não misturar com água descalcificada, desmineralizada e purificada por osmose inversa.

FLUIDO 903-TX-MIXED

Código do produto: C15001218-recipiente de 25 kg

Trata-se de uma solução líquida 30% à base de etileno glicol com a adição de inibidores e biocidas e misturada com 70% de água. Conserva as mesmas características químicas que o 903-TX.





FLUIDO BIOCIDA – FLUIDO ALGICIDA

Código do produto: C15003950-recipiente de 25 kg – C15003930-recipiente de 1 kg

Trata-se de uma formulação biocida à base de isotiazolinona com uma excelente ação algicida e de dispersão de biomassa. É utilizada para controlar a poluição biológica em circuitos de arrefecimento abertos e recirculados ou semelhantes. Penetra nas massas biológicas graças à sua ação dispersiva eficaz, garantindo a melhor limpeza possível das superfícies de permutação de calor. Para além de ter um poderoso efeito biocida e algicida, este líquido também tem baixos níveis de toxicidade. A utilização deste líquido é particularmente recomendada para água descalcificada, desmineralizada e purificada por osmose inversa (aplicações de laser).



FLUIDO INIBIDOR DE CORROSÃO

Código do produto: C15003949-recipiente de 25 kg – C15003929-recipiente de 1 kg

Trata-se de uma formulação altamente ecológica que evita a corrosão em circuitos fechados de água quente e fria recirculada. A presença de um inibidor anódico inorgânico forte, ecologicamente compatível, juntamente com inibidores orgânicos e dispersantes de polímeros, proporciona uma excelente proteção contra a corrosão de metais e ligas ferrosos e cúpricos e uma excelente limpeza das superfícies de permutação térmica, impedindo a formação de qualquer tipo de depósitos. Também compatível com componentes não metálicos.

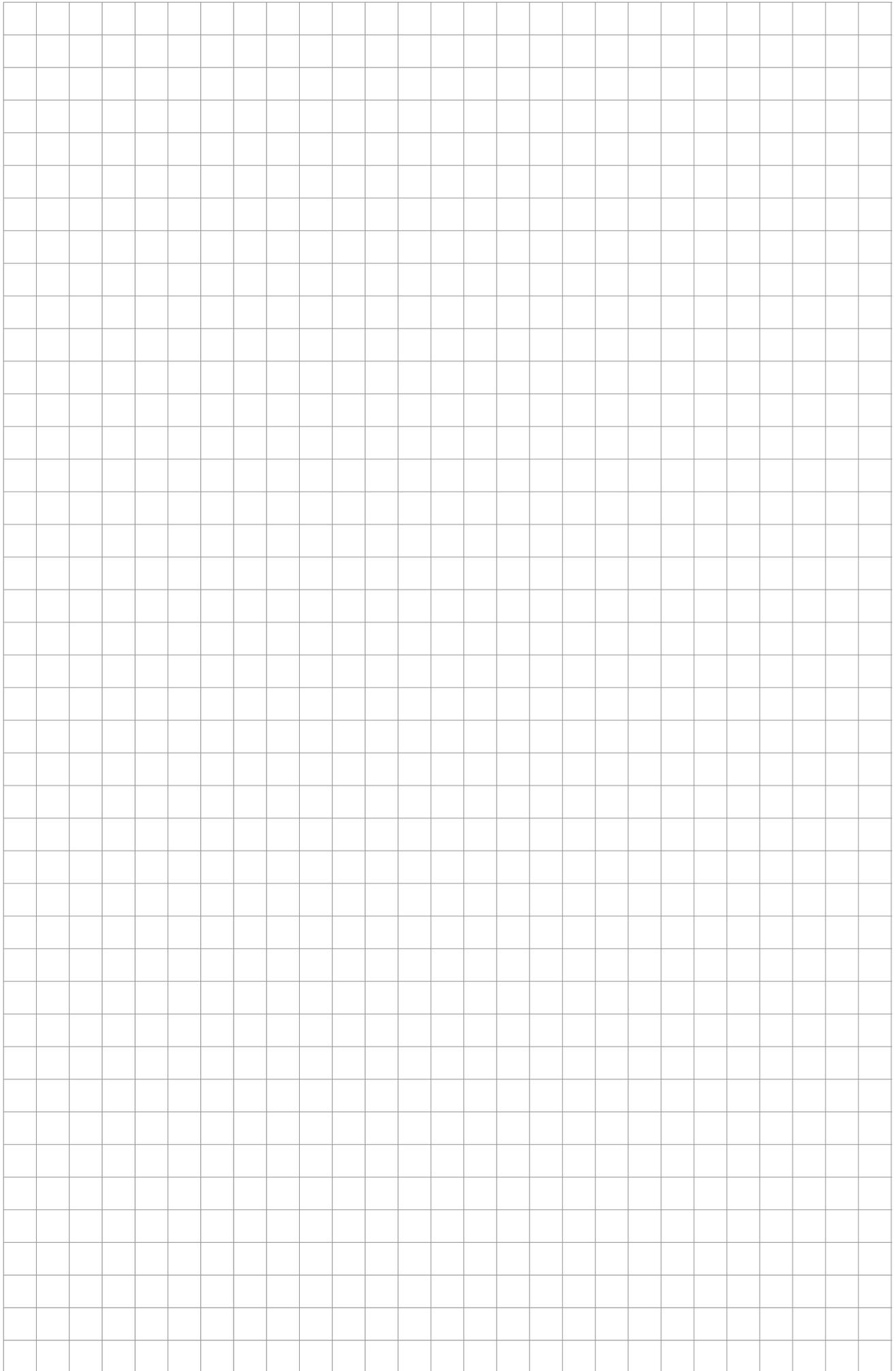


FLUIDO PARA ALIMENTOS

Código do produto: C15004334-recipiente de 25 kg

Trata-se de um fluido diatérmico multifuncional à base de monoetilenoglicol inibido aprovado pela FDA. Recomendado para utilização como fluido diatérmico sempre que for possível o contacto acidental com alimentos. Não adequado para utilização como componente ou aditivo alimentar direto. É compatível com a maioria dos outros fluidos diatérmicos à base de monoetilenoglicol. Recomenda-se a utilização exclusiva deste produto para uma proteção ideal contra a corrosão. Tem de ser misturado apenas com água destilada de baixa dureza.

Protege os metais e ligas utilizados em sistemas contra todas as formas de corrosão. A combinação de ingredientes de baixa toxicidade e aprovados pela FDA com um elevado nível de proteção anticorrosão torna este produto único no mercado. Os produtos concorrentes fornecem frequentemente proteção insuficiente para o alumínio e o cobre. Dada a utilização frequente de cobre na indústria alimentar, a excelente proteção que o FLUIDO PARA ALIMENTOS proporciona torna-o num produto particularmente adequado.





O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE