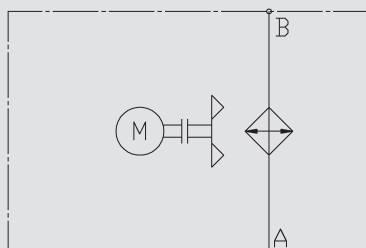




Símbolo



Gerais

Os radiadores de ar da série AC-LN 8-14 podem ser aplicados em todas as áreas nas quais é preciso resfriar óleo ou mistura de água-glicol por meio de ar. Os radiadores com ventilador axial podem ser aplicados tanto no circuito de retorno como também em fluxo secundário.

A grande oferta de acessórios e execuções opcionais permitem uma adaptação flexível em diversas aplicações.

Características de produto

O fluxo de ar do radiador foi otimizado graças à utilização de um eficiente ventilador axial e diversas modificações na carcaça do radiador. Deste modo a série AC-LN 8-14 é particularmente eficiente e silenciosa.

Além disso, com a instalação de uma bomba, o radiador também pode ser empregado em fluxos secundários. Um filtro adicional permite uma filtração permanente do fluido, o radiador pode então ser ligado conforme necessidade.

- Grande carteira de produtos
- Grande faixa de capacidade de resfriamento
- Estrutura modular

Radiador de ar Indústria AC-LN / ACA-LN / ACAF-LN 8-14

Dados operacionais:

Fluidos	Óleos (óleos minerais, óleos sintéticos, óleos de alta viscosidade, bio-óleos, ésteres de ácido fosfórico) Glicol de água (fluido de resfriamento) Fluidos de pressão HFC
Viscosidade	AC-LN: 2.000 mm ² /s (Standard) ACA-LN/ACAF-LN: vide dados técnicos
Faixa de temperatura	Temperatura ambiental mínima / máxima: -20 °C até +40 °C (standard) Temperatura máxima do fluido: +130 °C Em caso de temperaturas divergentes pedimos contatar nossa venda técnica. Atenção! Operando um radiador quando a diferença de temperatura entre a entrada do fluido no radiador e a temperatura de ambiente pode ficar maior que +50 °C, a frequência de comutação do ventilador, à rotação máx. (fluxo de ar máx.), deve ser evitada. Rápidas variações de temperatura no material do elemento resfriador (radiador) podem levar a uma considerável redução da vida útil ou até mesmo a danos do radiador através de choque térmico. Pedimos entrar em contato com a nossa venda técnica para obter informações sobre acionamentos de ventiladores regulados.
Resistência à pressão do elemento resfriador	Pressão operacional dinâmica: 16 bar Pressão operacional estática 21 bar
Ventiladores	Ventiladores axiais em execução de sucção (standard) Ventilador em execução de sopro sob consulta (Anotação: na execução de sopro aprox. 10 % menos capacidade de resfriamento)
Motor	Motor trifásico Classe de eficiência IE2 Classe de protecção IP 55 Classe de isolamento F Outras execuções mediante consulta
ErP	A unidade de ventilação do AC-LN corresponde aos graus de eficiência mínimos, especificados na diretiva da Ecodesign ou ErP (Energy-related Products) 2009/125/EG.
Bomba (somente ACA-LN/ACAF-LN)	Bomba de parafuso com motor em separado Rotação do motor bomba 3.000 rpm Pressão negativa de sucção da bomba máx. -0,4 bar
Valores de ruído	vide dados técnicos AC-LN e ACA-LN / ACAF-LN Os valores de ruído valem como valores de referência, sendo que a acústica do ambiente, as conexões e reflexões influenciam o nível de ruído.
Acessórios	Válvula bypass de pressão integrada (IBP) ou válvula bypass de pressão-temperatura (IBT) (não podem ser instaladas posteriormente, vide também opções) Termostatos Grade do filtro de ar ou esteira do filtro de ar Amortecedor de vibrações

Campos de aplicação

Sistemas com grande demanda de resfriamento, tais como

- Sistemas hidráulicos
- Sistemas de lubrificação
- Transmissões
- Motores
- Geradores
- Conversores
- Máquinas ferramentas

Opções

Válvula bypass de pressão integrada (IBP) / válvula bypass temperatura-pressão integrado (IBT)

O canal de bypass é integrado no elemento de resfriamento. Quando uma determinada pressão é ultrapassada, o IBP abre o canal de bypass protegendo assim o elemento resfriador contra excesso de pressão.

O IBT fecha e abre o canal de bypass em função da temperatura.

Radiadores grandes

Radiadores com maior capacidade de resfriamento do que a execução standard também são disponíveis como execuções especiais.

Comando de rotação: AC-LN-MI

O conversor de frequência integrado permite um comando de rotação progressivo em função da temperatura do óleo no elemento resfriador.

ATEX

O AC-LN (sem bomba e filtro) também está disponível para operação em áreas explosivas de gás e poeira. A certificação ATEX vale tanto para as versões de 50 Hz como também para 60 Hz.

Marinha

A execução MAR é adequada para condições ambientais agressivas, tais como atmosfera industrial, alta umidade do ar ou alta concentração salina, que colocam grandes exigências sobre a resistência contra corrosão e robustez aos materiais utilizados.

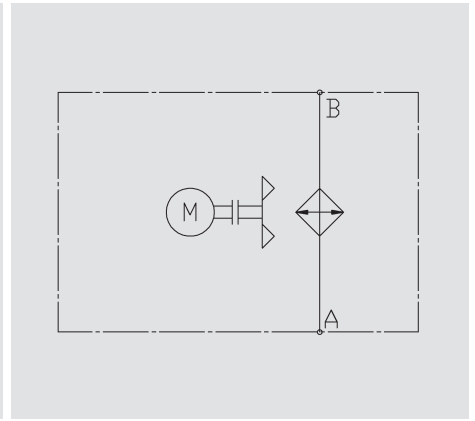
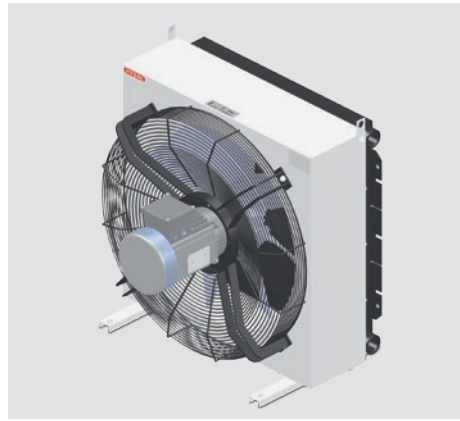
Clima frio / Clima quente

Encontra aplicação com condições ambientais extremas:
Clima frio até -40 °C,
Clima quente até +60 °C

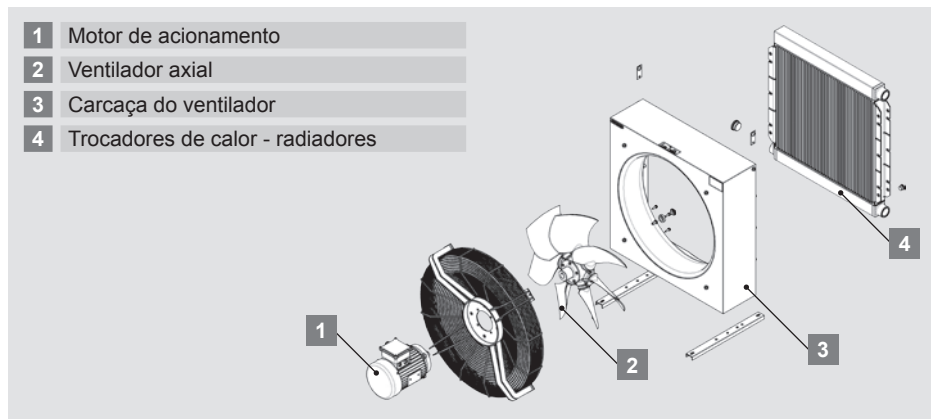
As diferentes execuções também podem ser combinadas. Nosso departamento técnico de vendas terá prazer em ajudá-lo.

Construção

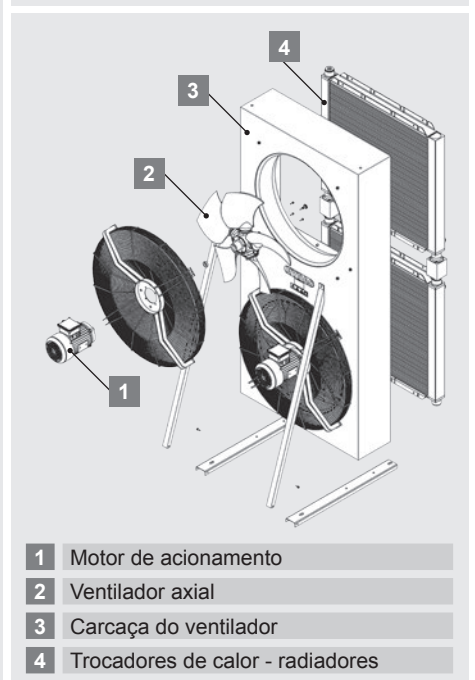
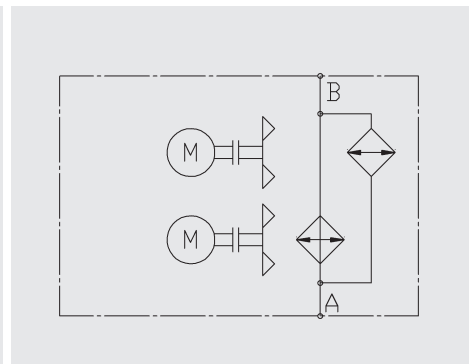
AC-LN 8-9-10-11



- 1 Motor de acionamento
- 2 Ventilador axial
- 3 Carcaça do ventilador
- 4 Trocadores de calor - radiadores



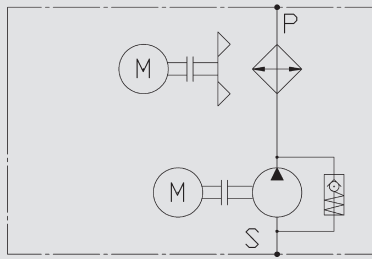
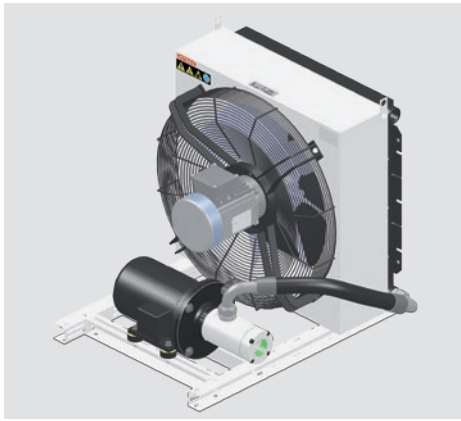
AC-LN 12-14



- 1 Motor de acionamento
- 2 Ventilador axial
- 3 Carcaça do ventilador
- 4 Trocadores de calor - radiadores

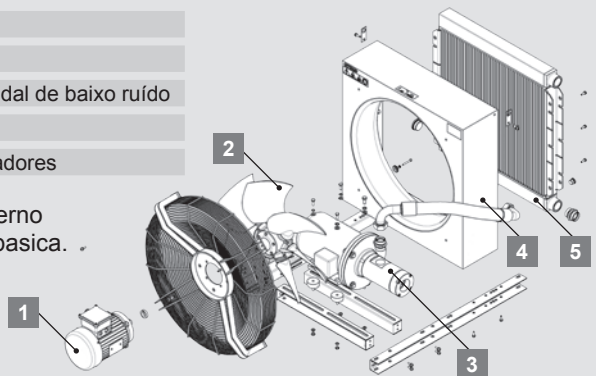
Construção

ACA-LN8-9-10-11

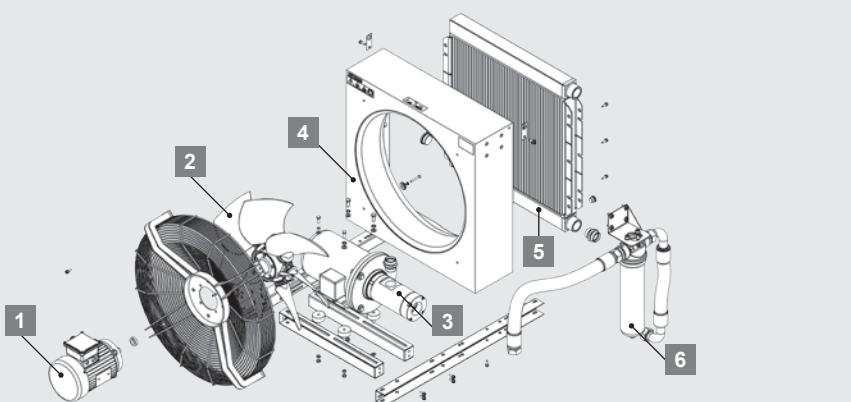
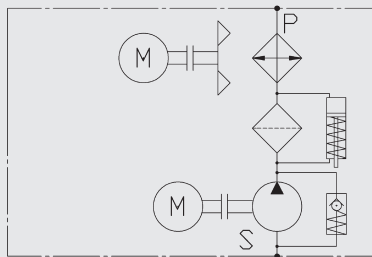


- 1 Motor de acionamento
- 2 Ventilador axial
- 3 Bomba de parafuso helicoidal de baixo ruído
- 4 Carcaça do ventilador
- 5 Trocadores de calor - radiadores

Com grupo motobomba externo montado sobre a estrutura básica.



ACAF-LN8-9-10-11



- 1 Motor de acionamento
- 2 Ventilador axial
- 3 Bomba de parafuso helicoidal de baixo ruído
- 4 Carcaça do ventilador
- 5 Trocadores de calor - radiadores
- 6 Filtro

Com grupo motobomba externo montado sobre a estrutura básica.

De série o filtro é equipado com um indicador de sujeira visual.

Dados técnicos

AC-LN

Tipo de radiador	Mat. Nº	Fluido [-] ¹⁾	Vazão do fluido [l/min] ²⁾	Fluxo do ar [m ³ /h]	Motor do ventilador: Nº de pólos / tamanho / flange	Ventilador: Potência do motor / Consumo de corrente [kW / A] ³⁾	Nível de ruído (a 1 m de distância, 50 Hz) [dB(A)]	Volume [l] ⁴⁾	Peso [kg] ⁵⁾
------------------	---------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--	--	---	--------------------------	-------------------------

VERSÃO B: 50 Hz

AC-LN8L	3686293	F	350	5.800	6/90/B14	0,75 / 2,0	68	6	72
AC-LN8S	3686305	F	350	8.700	4/90/B14	1,5 / 3,3	79	6	72
AC-LN9L	3686306	F	350	7.500	6/90/B14	0,75 / 2,0	67	11	100
AC-LN9S	3770160	F	350	10.900	4/90/B14	1,5 / 3,3	80	11	100
AC-LN10L	3686307	F	540	11.300	6/90/B14	1,1 / 2,65	71	14	129
AC-LN10S	3773324	F	540	16.500	4/100/B14	3,0 / 6,0	77	14	129
AC-LN11L	3686308	F	540	17.400	6/112/B14	2,2 / 4,6	75	18	170
AC-LN11S	3773334	F	540	23.600	4/112/B14	4,0 / 7,7	81	18	170
AC-LN12L	3704261	F	840	22.600	6/90/B14	1,1 / 2,65	74	28	290
AC-LN12S	3773864	F	840	33.000	4/100/B14	3,0 / 6,0	80	28	290
AC-LN14L	3704260	F	840	34.800	6/112/B14	2,2 / 4,6	78	35	320
AC-LN14S	3773890	F	840	47.200	4/112/B14	4,0 / 7,7	84	35	320

VERSÃO C: 60 Hz

AC-LN8L	3763003	F	350	6.150	6/90/B14	0,9 / 2,0	71	6	72
AC-LN8S	3763036	F	350	8.700	4/90/B14	1,8 / 3,3	83	6	72
AC-LN9L	3763004	F	350	7.500	6/90/B14	0,9 / 2,0	70	11	100
AC-LN9S	3772994	F	350	10.900	4/90/B14	1,8 / 3,3	83	11	100
AC-LN10L	3733086	F	540	12.000	6/90/B14	1,3 / 2,7	74	14	129
AC-LN10S	3774291	F	540	16.400	4/100/B14	3,6 / 7,2	80	14	129
AC-LN11L	3763035	F	540	18.300	6/112/B14	2,6 / 4,6	78	18	170
AC-LN11S	3774293	F	540	23.600	4/112/B14	4,8 / 8,0	84	18	170
AC-LN12L	3765763	F	840	24.000	6/90/B14	1,3 / 2,7	77	28	290
AC-LN12S	3774304	F	840	32.800	4/100/B14	3,6 / 7,2	83	28	290
AC-LN14L	3765740	F	840	36.600	6/112/B14	2,6 / 4,6	81	35	320
AC-LN14S	3774312	F	840	47.200	4/112/B14	4,8 / 8,0	87	35	320

¹⁾ Fluido: F = óleo mineral ou glicol de água, M = óleo mineral

²⁾ Vazão máx.

³⁾ Consumo de corrente: Versão B com 400 V – 50 Hz / Versão C com 480 V – 60 Hz, AC-LN 12-14: cada motor

⁴⁾ Fluido no elemento de resfriamento

⁵⁾ Não preenchido

Dados técnicos

ACA-LN / ACAF-LN

Tipo de radiador	Fluido [1]	Vazão do fluido [l/min]	Fluxo do ar [m³/h]	Deslocamento da bomba [cm³/r]	Viscosidade máx. [mm²/s] em operação ²⁾	Bomba: Potência do motor / Consumo de corrente [kW / A] ³⁾		Motor do ventilador: Nº de pólos / tamanho / flange	Ventilador: Potência do motor / Consumo de corrente [kW / A] ³⁾	Tamanho de filtro [-]	Nível de ruído (a 1 m de distância, 50 Hz) [dB(A)]	Volume [l] ⁴⁾	Peso [kg] ⁵⁾
						40/58	69						

VERSÃO B: 50 Hz

ACA-LN8L	M	100/150/180	5.800	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,75 / 2,0	-	68	6	102
ACA-LN8S	M	100/150/180	8.700	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,5 / 3,3	-	79	6	102
ACAF-LN8L	M	100/150/180	5.800	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,75 / 2,0	LPF280	68	6	110
ACAF-LN8S	M	100/150/180	8.700	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,5 / 3,3	LPF280	79	6	110
ACA-LN9L	M	100/150/180	7.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,75 / 2,0	-	67	11	132
ACA-LN9S	M	100/150/180	10.900	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,5 / 3,3	-	80	11	132
ACAF-LN9L	M	100/150/180	7.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,75 / 2,0	LPF280	67	11	140
ACAF-LN9S	M	100/150/180	10.900	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,5 / 3,3	LPF280	80	11	140
ACA-LN10L	M	100/150/180	11.300	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	1,1 / 2,65	-	71	14	172
ACA-LN10S	M	100/150/180	16.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/100/B14	3,0 / 6,0	-	77	14	172
ACAF-LN10L	M	100/150/180	11.300	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	1,1 / 2,65	LPF280	71	14	180
ACAF-LN10S	M	100/150/180	16.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/100/B14	3,0 / 6,0	LPF280	77	14	180
ACA-LN11L	M	100/150/180	17.400	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/112/B14	2,2 / 4,6	-	75	18	212
ACA-LN11S	M	100/150/180	23.600	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/112/B14	4,0 / 7,7	-	81	18	212
ACAF-LN11L	M	100/150/180	17.400	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/112/B14	2,2 / 4,6	LPF280	75	18	220
ACAF-LN11S	M	100/150/180	23.600	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/112/B14	4,0 / 7,7	LPF280	81	18	220

VERSÃO C: 60 Hz

ACA-LN8L	M	120/180/215	6.150	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,9 / 2,0	-	71	6	102
ACA-LN8S	M	120/180/215	8.700	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,8 / 3,3	-	83	6	102
ACAF-LN8L	M	120/180/215	6.150	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,9 / 2,0	LPF280	71	6	110
ACAF-LN8S	M	120/180/215	8.700	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,8 / 3,3	LPF280	83	6	110
ACA-LN9L	M	120/180/215	7.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,9 / 2,0	-	70	11	132
ACA-LN9S	M	120/180/215	10.900	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,8 / 3,3	-	83	11	132
ACAF-LN9L	M	120/180/215	7.500	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	0,9 / 2,0	LPF280	70	11	140
ACAF-LN9S	M	120/180/215	10.900	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/90/B14	1,8 / 3,3	LPF280	83	11	140
ACA-LN10L	M	120/180/215	12.000	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	1,3 / 2,7	-	74	14	172
ACA-LN10S	M	120/180/215	16.400	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/100/B14	3,6 / 7,2	-	80	14	172
ACAF-LN10L	M	120/180/215	12.000	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/90/B14	1,3 / 2,7	LPF280	74	14	180
ACAF-LN10S	M	120/180/215	16.400	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/100/B14	3,6 / 7,2	LPF280	80	14	180
ACA-LN11L	M	120/180/215	18.300	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/112/B14	2,6 / 4,6	-	78	18	212
ACA-LN11S	M	120/180/215	23.600	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/112/B14	4,8 / 8,0	-	84	18	212
ACAF-LN11L	M	120/180/215	18.300	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	6/112/B14	2,6 / 4,6	LPF280	78	18	220
ACAF-LN11S	M	120/180/215	23.600	40/58/69	320/130/240	3,0 / 6,7	5,5 / 10,4	4/112/B14	4,8 / 8,0	LPF280	84	18	220

¹⁾ Fluido: F = óleo mineral ou glicol de água, M = óleo mineral

²⁾ Em função do deslocamento da bomba

³⁾ Consumo de corrente: Versão B com 400 V – 50 Hz / Versão C com 480 V – 60 Hz

⁴⁾ Fluido no elemento de resfriamento

⁵⁾ Não preenchido

Resfriar em fluxo secundário: ACA-LN / ACAF-LN

O ACA-LN com bomba alimentadora integrada forma um completo sistema de resfriamento de circuito secundário. Para uma filtração adicional o ACAF-LN é equipado com filtro HYDAC de alta qualidade.

Vantagens:

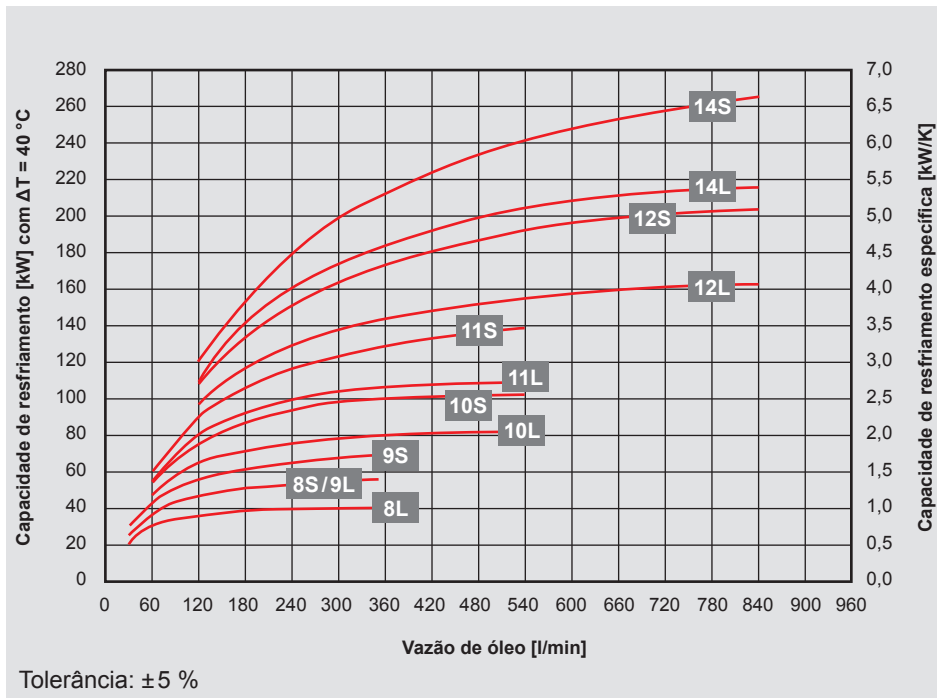
- Capacidade de resfriamento e filtração estável (independente dos tempos de ciclo do sistema)
- Filtração permanente é possível, resfriamento conforme necessidade
- Evitar picos de pressão no elemento de resfriamento-radiador
- Dimensionamento do radiador conforme a capacidade refrigeradora necessária (não conforme o volume da vazão de retorno máxima possível)

Capacidade de resfriamento e diferença de pressão Δp

Óleo mineral

AC-LN / ACA-LN / ACAF-LN

50 Hz / 60 Hz

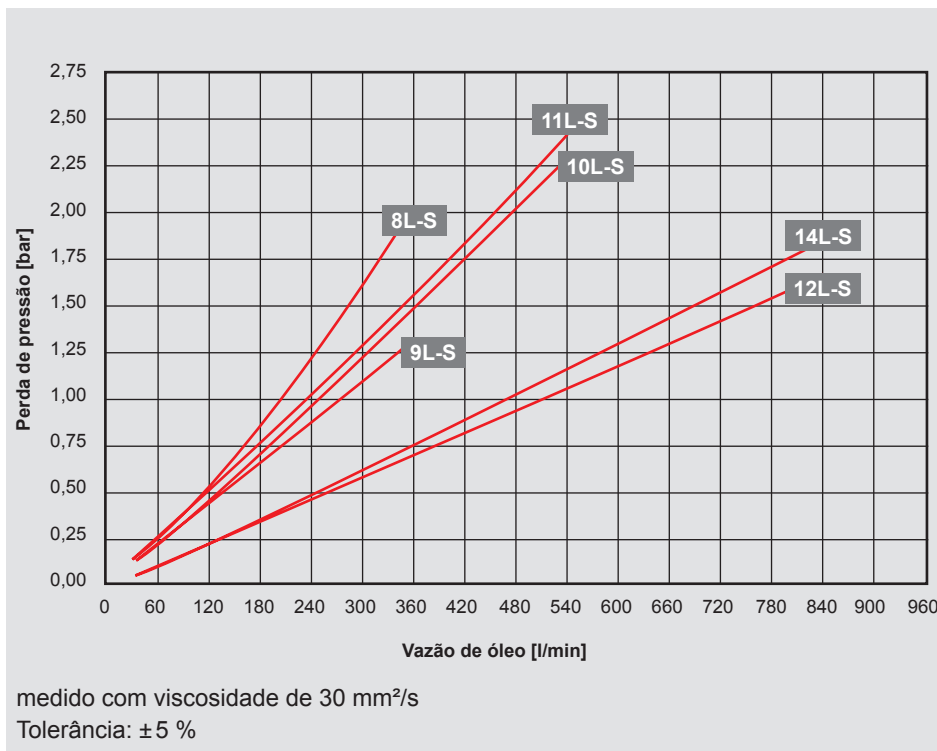


Capacidade de resfriamento:

Em função da vazão do óleo e da diferença de temperatura ΔT entre entrada do óleo e entrada do ar.

Anotação:

Os valores são medidos com $\Delta T = 40^\circ\text{C}$. Com ΔT menor os valores podem mudar. Para o dimensionamento você também pode utilizar o nosso software de cálculo para resfriadores. Pedimos entrar em contato com nosso Deptº de vendas técnicas.



Diferença de pressão Δp

Com outras viscosidades a perda de pressão deve ser multiplicada com o fator de conversão K:

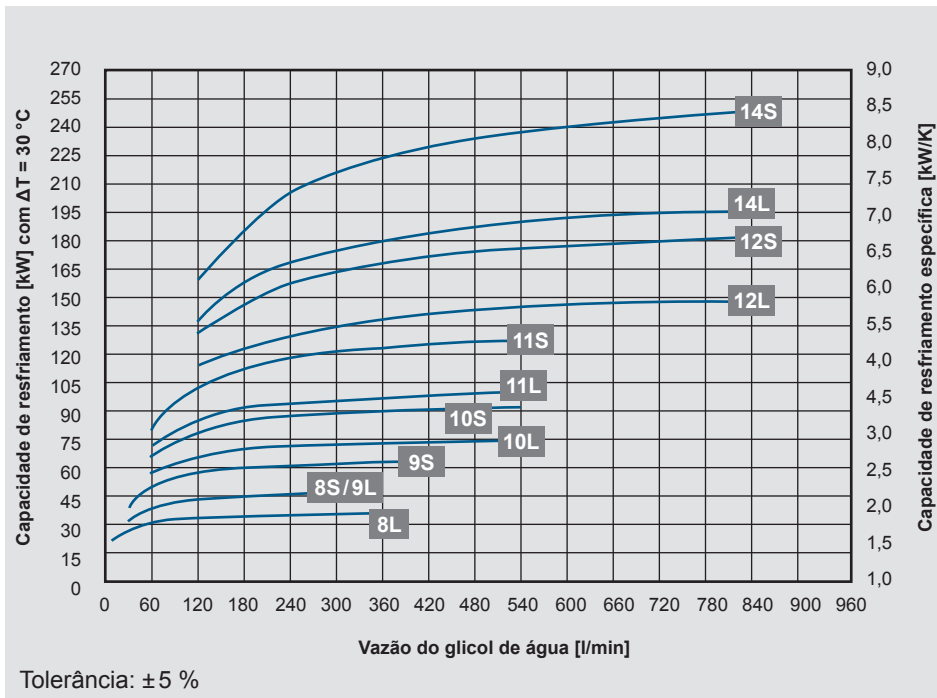
Viscosidade [mm^2/s]	10	15	22	30	46	68	100	150
Fator K	0,35	0,5	0,75	1	1,4	1,9	2,5	3,5

Capacidade de resfriamento e diferença de pressão Δp

Glicol de água (60/40)

AC-LN

50 Hz / 60 Hz

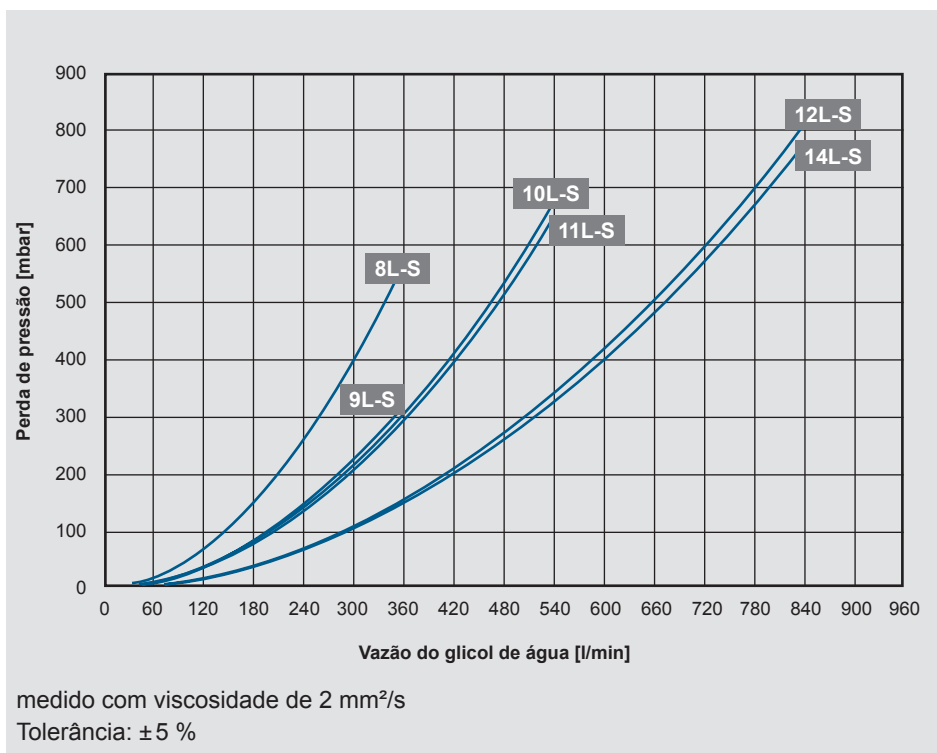


Capacidade de resfriamento:

Em função da vazão da mistura de água e glicol e da diferença de temperatura ΔT entre entrada da água com glicol e entrada do ar.

Anotação:

Os valores são medidos com $\Delta T = 30^\circ\text{C}$. Com ΔT menor os valores podem mudar. Para o dimensionamento você também pode utilizar o nosso software de cálculo para resfriadores. Pedimos entrar em contato com nosso Deptº de vendas técnicas.



Diferença de pressão Δp

Código de tipo

ACAF - LN8S - 40 - 1.0 - B - M - B - LPF280 - 10 - 1 - IBT

Tipo de radiador

- AC-LN = Radiador de ar (óleo / água com glicol)
- ACA-LN = Radiador de ar (óleo) com bomba integrada
- ACAF-LN = Radiador de ar (óleo) com bomba integrada e filtro

Tamanho/Rotação do motor

- 8-14 = Tamanho
- L = 6 pólos (1.000 rpm)
- S = 4 pólos (1.500 rpm)

Deslocamento da bomba em cm³/r

40/58/69 (só ACA-LN/ACAF-LN 8-11)

Número de modificação

Indicador de sujeira (só ACAF-LN)

- A = Sem indicador de sujeira
- B = Indicador de sujeira visual (Standard)
- D = Indicador de sujeira visual / elétrico (24 V)

Fluidos

- F = Óleo mineral ou mistura de água-glicol (AC-LN)
- M = Óleo mineral (ACA-LN e ACAF-LN)

Tensão do motor

Tensões standard e frequências para motores trifásicos

- B = 230/400 V – 50 Hz
 - C = 276/480 V – 60 Hz
 - A = Execução especial 230/400 V – 50 Hz + 276/480 V – 60 Hz
- (Tolerância de tensão ± 10 %)
outras tensões sob consulta

Tamanho de filtro (só ACAF-LN)

ACAF-LN8-11 = LPF280

Grau de filtração em micron (só ACAF-LN)

- 5 = 5 µm Betamicron®-4-N (5 BN4HC)
- 10 = 10 µm Betamicron®-4-N (10 BN4HC) (standard)
- 20 = 20 µm Betamicron®-4-N (20 BN4HC)

Pintura

- 1 = RAL 9002 (Standard)
- Outras cores sob consulta.

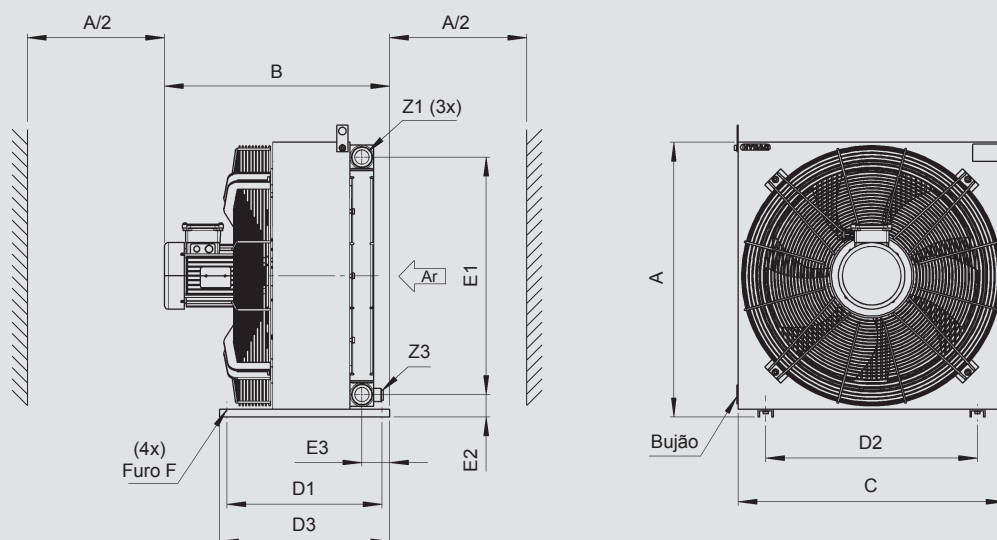
Acessórios

- IBP = Trocador de calor com válvula bypass de pressão integrada (não permite instalação posterior)
- IBT = Trocador de calor com válvula bypass de pressão-temperatura integrada (não permite instalação posterior)
- AITF = Termostato (ajustado fixo)

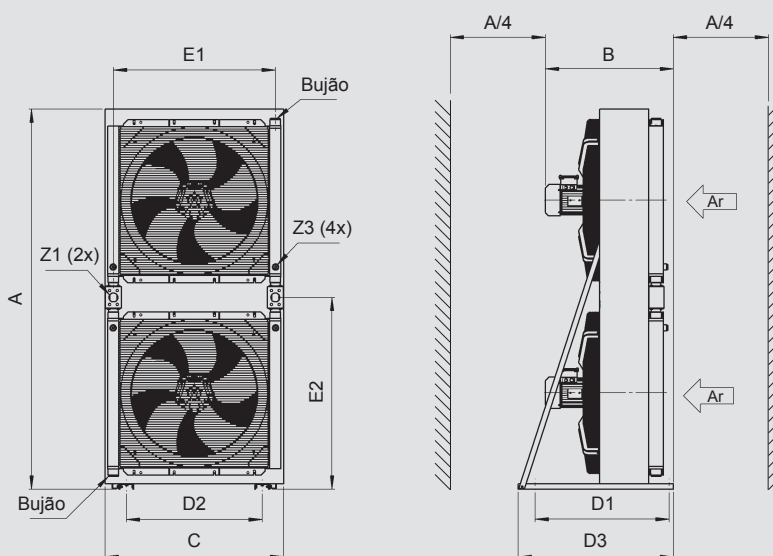
Para mais acessórios, p.ex. coxim de borracha como amortecedor de vibrações, grade ou esteira do ventilador, veja prospecto acessórios para resfriadores de ar.

Dimensões

AC-LN 8-9-10-11



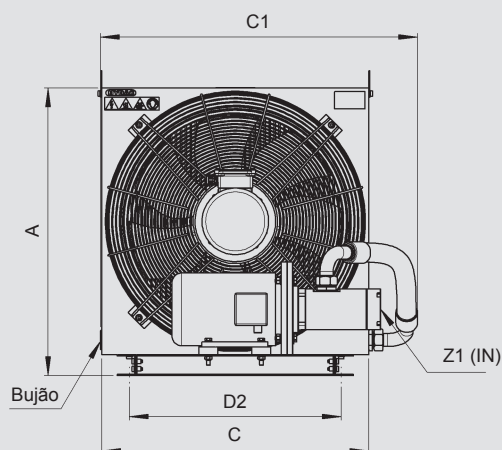
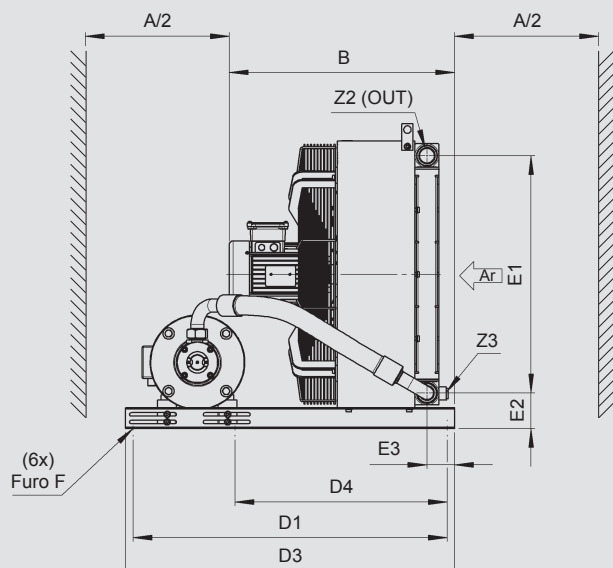
AC-LN 12-14



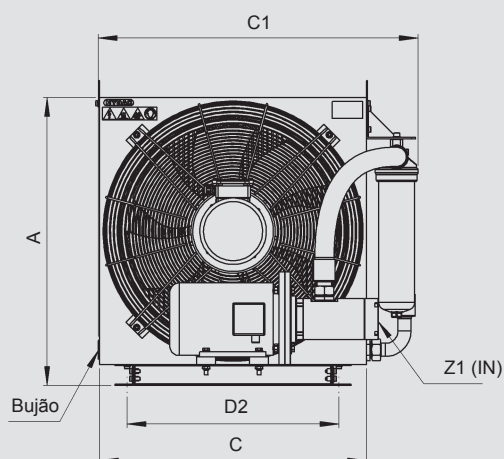
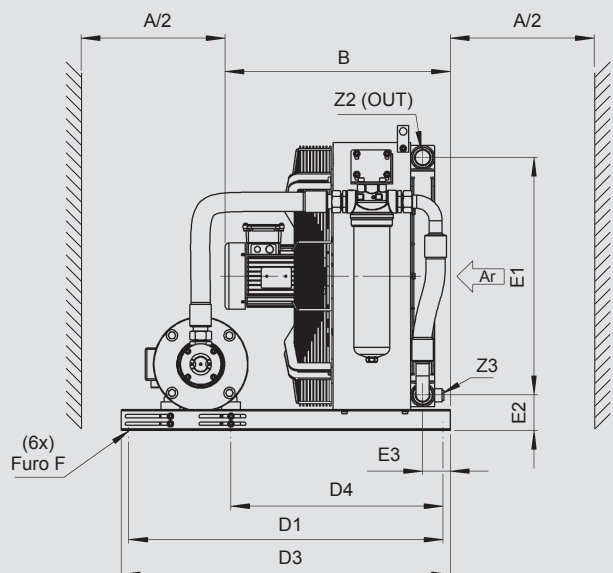
	A ±10	B ±25	C ±10	D1 ±2	D2 ±2	D3 ±2	E1 ±5	E2 ±5	E3 ±5	F Ø Furo	Z1	Z2
AC-LN8 L	725	596	705	410	560	450	627	58	74	9x20	G1¼"	M22x1,5
AC-LN8 S	725	626	705	410	560	450	627	58	74	9x20	G1¼"	M22x1,5
AC-LN9 L	880	750	790	750	700	790	757	76,5	148	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN9 S	880	780	790	750	700	790	757	76,5	148	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN10 L	1.030	766	930	750	700	790	907	76,5	147	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN10 S	1.030	787	930	750	700	790	907	76,5	147	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN11 L	1.180	811	1.050	750	700	790	1.057	76,5	147	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN11 S	1.180	810	1.050	750	700	790	1.057	76,5	147	12	G1½"	M22x1,5
AC-LN12 L	2.130	718	1.000	750	760	870	907	1.075	-	13x30	SAE2"	M22x1,5
AC-LN12 S	2.130	738	1.000	750	760	870	907	1.075	-	13x30	SAE2"	M22x1,5
AC-LN14 L	2.297	763	1.140	750	900	870	1.057	1.166	-	13x30	SAE2"	M22x1,5
AC-LN14 S	2.297	761	1.140	750	900	870	1.057	1.166	-	13x30	SAE2"	M22x1,5

Dimensões

ACA-LN 8-9-10-11



ACAF-LN 8-9-10-11



	A ±10	B ±25	C ±10	C1 ±25	D1 ±2	D2 ±2	D3 ±2	D4 ±2	E1 ±5	E2 ±5	E3 ±5	F Ø Furo	Z1 (IN)	Z2 (3x)	Z3
ACA-LN8L	760	596	705	837	830	560	870	560	627	94	74	9x20	G2"	G1 1/4"	M22x1,5
ACA-LN8S	760	626	705	837	830	560	870	560	627	94	74	9x20	G2"	G1 1/4"	M22x1,5
ACA-LN9L	905	730	790	914	830	700	870	560	757	102	128	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACA-LN9S	905	760	790	914	830	700	870	560	757	102	128	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACA-LN10L	1.055	746	930	1.053	830	700	870	560	907	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACA-LN10S	1.055	767	930	1.053	830	700	870	560	907	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACA-LN11L	1.205	791	1.050	1.164	830	700	870	560	1.057	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACA-LN11S	1.205	790	1.050	1.164	830	700	870	560	1.057	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN8L	760	596	705	846	830	560	870	560	627	94	74	9x20	G2"	G1 1/4"	M22x1,5
ACAF-LN8S	760	626	705	846	830	560	870	560	627	94	74	9x20	G2"	G1 1/4"	M22x1,5
ACAF-LN9L	905	730	790	929	830	700	870	560	757	102	128	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN9S	905	760	790	929	830	700	870	560	757	102	128	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN10L	1.055	746	930	1.068	830	700	870	560	907	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN10S	1.055	767	930	1.068	830	700	780	560	907	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN11L	1.205	791	1.050	1.193	830	700	870	560	1.057	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5
ACAF-LN11S	1.205	790	1.050	1.193	830	700	870	560	1.057	102	127	9x20	G2"	G1 1/2"	M22x1,5

Anotação:

Para uma entrada e saída de ar livre e desimpedida, recomendamos de manter uma distância mínima.

Nos tamanhos 8-11 a distância é a metade da altura do radiador ($A/2$). Nos tamanhos 12-14 um quarto da altura do radiador ($A/4$). Uma distância abaixo desta distância mínima pode influenciar a capacidade de resfriamento e a emissão de ruído.

Anotação

As indicações neste catálogo referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos.

Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos entrar em contato com o nosso departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

HYDAC

HYDAC COOLING GMBH

INTERNATIONAL

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Alemanha

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-454

E-Mail: cooling@hydac.com
Internet: www.hydac.com

HYDAC AG
Filial
Mezzovico

Via Sceresca, Zona Industriale 3
6805 Mezzovico
Suíça

Tel.: +41 91 9355-700
Fax: +41 91 9355-701

E-Mail: info@hydac.ch
Internet: www.hydac.com