

Bombas de Calor Dimplex: A Última Geração



 Bombas de Calor Ar/Água
(Baixas/médias/altas temperaturas)

 Bombas de Calor Ar/Água Reversíveis

SADOVISÃO, LDA.
Soc. de Rep. e Comércio
em Electrónica, Lda.

Rua Ângela Pinto, Lote 144, Loja
Tel. 265 702 767 — 2910-049 SETÚBAL

 **Dimplex**

O futuro do aquecimento já começou



Desfrute de uma casa confortável e poupe custos de energia ao mesmo tempo – a tecnologia das bombas de calor Dimplex garante essa exigência.



As bombas de calor Dimplex são a resposta inovadora e amiga do meio ambiente às fontes de energia fósseis cada vez mais escassas e caras. As nossas bombas de calor extraem até 80% de energia térmica do meio

ambiente – seja do ar, da terra ou da água: esta energia está disponível gratuitamente e não depende dos preços do petróleo e do gás.

Maior Nível Conforto

A moderna tecnologia das bombas de calor Dimplex garante a melhor solução para o aquecimento central. O seu princípio de funcionamento baseia-se num sistema de regeneração mecânica de um fluido ecológico, capaz de extrair o calor do meio ambiente e transmiti-lo à água do aquecimento central, piscina ou águas quentes sanitárias, aproveitando assim a energia solar acumulada no ar e no meio ambiente. Devido à crescente exigência de conforto durante todo o ano a Dimplex oferece a aplicação de bombas de calor para quente e frio.



Glen Dimplex em Kulbach Alemanha tem desenvolvido e produzido bombas de calor á mais de 30 anos.



A nossa permanente qualidade garante – certificação ISO 9001 – a máxima operacionalidade segurança / confiança nos nossos equipamentos.





Bombas de Calor Dimplex:

A inovação para a modernização do seu aquecimento central (baixas/medias/altas temperaturas)



Bombas de calor de alta temperatura com uma temperatura de fonte de 75°C

Modelo ar/água exterior LA 11 AS a LA 28 AS
LA 22 PS a LA 26 PS, LA 22 HS a LA 26 HS

O ar está cheio de energia...

e as bombas de calor Dimplex ar/água utilizam o ar como fonte de energia (acessível a todos gratuitamente). Usam o ar envolvente do meio ambiente, altamente eficientes mesmo a temperaturas a partir de -20°C. Como a maior quantidade da fonte de energia que necessitam já existe (ar), a integração deste tipo de bombas de calor na construção é a mais fácil e realizável com custos baixos de instalação.

Maior performance com dois compressores: Bombas de calor internas e externas

A partir dos modelos LI e LA 20 AS/ 24 AS/ 28 AS, estão equipados com dois compressores aumentando assim as suas capacidades, flexibilidade e eficiência, adaptam-se à flutuação da potência de aquecimento necessária (que depende muitas das vezes das temperaturas exteriores).

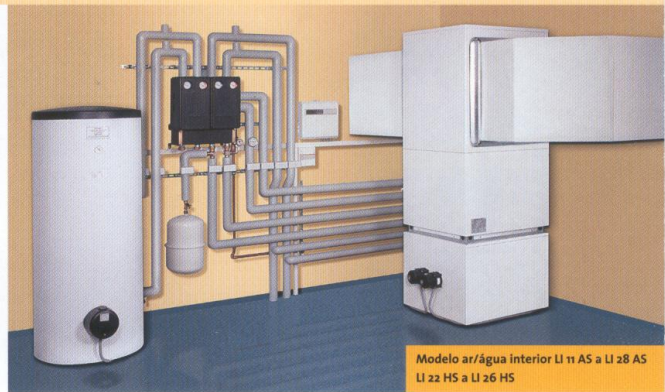
No Outono e Primavera operam maior partes das vezes com um único compressor, reduzindo os custos de exploração.

Integração para solução externa e interna

As inovadoras bombas de calor estão disponíveis para instalação interna e externa instalada no próprio jardim. Entretanto qualquer solução é de simples montagem: a construção compacta e de flexível instalação (entrada e saída de ar incluído) pode ser adaptada a quaisquer condições individualmente.

Substitua a sua velha caldeira

As modernas bombas de calor para médias e altas temperaturas é a solução para substituir a sua velha caldeira como solução mais económica e amiga do ambiente. Pela primeira vez, tem uma bomba de calor a operar com uma temperatura igual a uma caldeira, pelos 75°C.



Modelo ar/água interior LI 11 AS a LI 28 AS
LI 22 HS a LI 26 HS

Dados técnicos bombas de calor ar/água para baixas temperaturas:

Bombas de Calor Dimplex ar/água para aplicações interiores e exteriores													
Instalação/cor	Interna/branco								Exterior/cinza				
Modelo	LI 8 AS	LI 9 AS	LI 11 AS	LI 16 AS	LI 20 AS	LI 24 AS	LI 28 AS	LA 8 AS	LA 11 AS	LA 16 AS	LA 20 AS	LA 24 AS	LA 28 AS
Limite de temperatura na água de Aquecimento/ar°C	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20	55/-20
Capacidade de aquecimento/COP													
a A-7/w35* 1 compressor	5,8/2,7	5,8/2,7	7,1/2,9	9,8/2,6	7,0/2,5	8,9/2,6	9,9/2,4	5,1/2,5	7,1/2,9	9,8/2,6	7,0/2,5	8,9/2,6	9,9/2,4
2 compressor					12,4/2,7	16,1/2,7	19,1/2,7				12,4/2,7	16,1/2,7	19,1/2,7
a A+2/w35* 1 compressor	7,5/3,3	7,5/3,3	8,8/3,2	12,2/3,2	9,3/3,1	10,9/3,0	12,8/3,0	6,6/3,1	8,8/3,2	12,2/3,2	9,3/3,1	10,9/3,0	12,8/3,0
2 compressor					14,9/3,0	19,2/3,2	22,3/3,0				14,9/3,0	19,2/3,2	22,3/3,0
a A+7/w35* 1 compressor	9,3/3,9	9,3/3,9	11,3/3,8	15,4/3,7	9,8/3,2	13,1/3,4	14,2/3,1	8,3/3,7	11,3/3,8	15,4/3,7	9,8/3,2	13,1/3,4	14,2/3,1
2 compressor					16,6/3,1	24,8/3,6	29,1/3,6				16,6/3,1	24,8/3,6	29,1/3,6
a A+10/w35* 1 compressor	9,8/4,1	9,8/4,1	12,2/4,1	16,1/3,8	10,3/3,3	14,1/3,5	14,7/3,1	8,8/3,8	12,2/4,1	16,1/3,8	10,3/3,3	14,1/3,5	14,7/3,1
2 compressor					17,8/3,3	26,6/3,8	29,1/3,6				17,8/3,3	26,6/3,8	29,1/3,6
Potência nominal consumida a A+2/W35	KW	2,3	2,3	2,74	3,81	4,9	6,1	7,4	2,1	2,74	3,81	4,9	6,1

Dados técnicos bombas de calor ar/água para médias e altas temperaturas:

Bombas de Calor Dimplex ar/água para aplicações interiores e exteriores											
Instalação/cor	Exterior/cinza						Interna/branco				
Modelo	LA 9 PS	LA 12 PS	LA 18 PS	LA 22 PS	LA 26 PS	LA 22 HS	LA 26 HS	LI 22 HS	LI 24 HS	LI 28 HS	
Limite de temperatura na água de Aquecimento/ar°C	65/-20	65/-20	65/-20	65/-20	65/-20	75/-20	75/-20	75/-20	75/-20	75/-20	
Capacidade de aquecimento/COP											
a A-7/w35* 1 compressor	5,6/2,6	7,2/2,6	10,6/2,6	13,6/2,6	12,4/2,7	10,7/2,6	13,0/2,8	10,7/2,6	13,0/2,8	19,0/2,8	
a A+2/w35* 1 compressor	7,1/3,2	9,4/3,2	14,1/3,0	16,7/3,1	9,3/3,1	13,6/3,1	15,9/3,2	13,6/3,1	15,9/3,2	19,0/2,8	
a A-7/w50* 1 compressor	5,0/2,2	6,4/2,0	10,3/2,0								
a A-7/w75* 1 compressor						16,1/1,7	18,1/1,8	16,1/1,7	18,1/1,8		
a A+7/w35* 1 compressor	8,5/3,6	11,1/3,8	15,8/3,3	22,0/2,4	24,0/3,7	14,9/3,3	19,8/3,8	14,9/3,3	19,8/3,8	20,4/3,9	
a A10/w35* 1 compressor	9,6/4,0	12,1/4,0	18,3/3,7	23,4/4,0	26,2/4,0	16,3/3,5	20,4/3,9	16,3/3,5	20,4/3,9	20,4/3,9	
Potência nominal consumida a A+2/W35	KW	2,2	3,0	4,7	5,4	6,2	4,4	5,0	4,4	5,0	

* A+10/W35 significa: temperatura da fonte de calor (Ar) +10°C e temperatura de saída da bomba de calor (água) +35°C



Bombas de Calor Reversíveis:

Aquecimento e arrefecimento combinados numa única unidade.



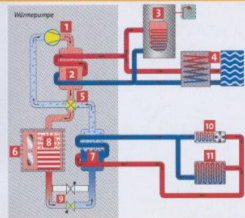
Modelo ar/água interior LI 11 ASR e LI 16 ASR



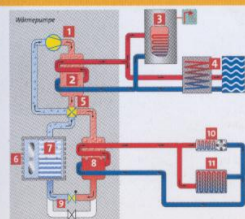
Modelo ar/água exterior LA 11 ASR e LA 16 ASR

Conceitos inteligentes

As bombas de calor ar/água reversíveis são a resposta ecológica á crescente consciência ambiental assim como aos recursos de energia cada vez mais escassos. Cada vez mais apostam nesta solução técnica para aquecimento, arrefecimento, aquecimento de piscinas e aquecimento de águas domésticas. As bombas de calor reversíveis integram-se sem problemas nos modernos planos de arquitectura e cumprem com todas as exigências técnicas e construtivas



Ciclo quente



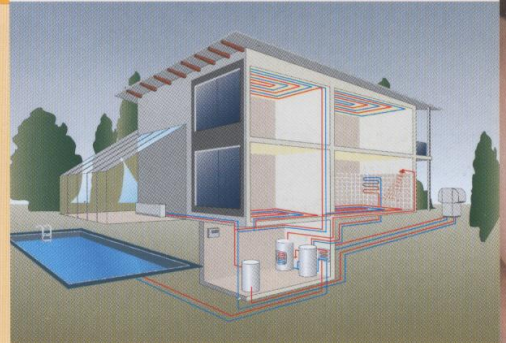
Ciclo frio

- 1 Compressor
- 2 Permutador Extra
- 3 Eficiente aquecimento de águas sanitárias
- 4 Utilização de desperdício de calor no modo frio
- 5 Válvula de 4 vias
- 6 Ventilador
- 7 Condensador
- 8 Evaporador
- 9 Válvula expansora
- 10 Ventilador-convector
- 11 Superfície de aquecimento ou arrefecimento

Invernos frios, verões quentes

Com as bombas de calor ar/água reversíveis Dimplex com recuperação de calor oferece o aquecimento e arrefecimento central numa única unidade - com a conjugação de todo o controlo faz com que tudo isso se torne possível ao mesmo tempo. No Inverno as bombas de calor

funcionam como um equipamento com alta eficiência, no verão é usado para arrefecer o ambiente no interior da casa. Podem ser usadas para climatização "silenciosa" (ex: tecto / piso radiante), ou arrefecimento dinâmico (ex: ventilador-convectores). Para além de poder climatizar pode fazer aquecimento de águas



domésticas ou aquecimento de piscina ao mesmo tempo, isto torna-se possível porque este equipamento vem equipado com mais um permutador extra.

Bombas de Calor Dimplex ar/água reversíveis	Modelo	Instalações interiores		Instalações exteriores	
		LI 11 ASR	LA 11 ASR	LI 16 ASR	LA 16 ASR
Limite de temperatura na água de Aquecimento/Arrefecimento	ar/°C	-20/+35	// +15/+40	-20/+35	// +15/+40
Capacidade de aquecimento/COP	a A-7/W35*	KW/-	7,1/2,9		10,6/3,0
	a A+2/W35*	KW/-	8,8/3,2		12,8/3,4
	a A+2/W50*	KW/-	8,5/2,5		12,0/2,5
	a A+7/W35*	KW/-	11,3/3,8		15,1/3,8
Capacidade de arrefecimento/COP	a A+10/W35*	KW/-	12,2/4,1		16,1/3,8
	a A-7/W35*	KW/-	8,8/2,6		12,6/2,6
	a A+2/W35*	KW/-	10,6/2,7		16,4/2,8
	a A+2/W50*	KW/-	7,6/2,1		10,7/2,0
Potência nominal consumida a A+2/W35	a A+7/W35*	KW/-	9,5/2,3		14,3/2,3
		KW	2,7		3,8



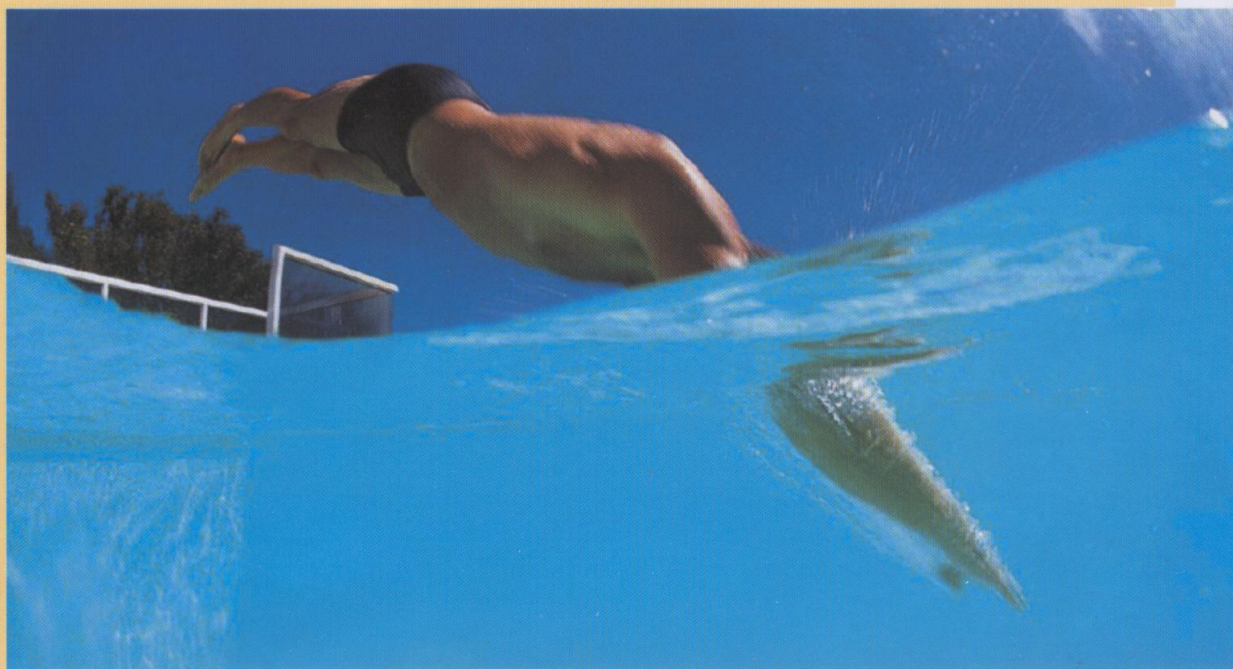
Modelo ar/água exterior LA 6 MR a LA 16 TR

Modelo	LA 6 MR	LA 8 MR	LA 10 MR	LA 12 TR	LA 16 TR	
Limite de temperaturas de funcionamento						
Temperaturas de aquecimento ida / retorno	°C		max. 60 / min. 18			
Temperaturas de da água (arrefecimento)	°C		+7 a +20			
Temperatura do ar (aquecimento)	°C		-20 a +35			
Temperatura do ar (arrefecimento)	°C		+15 a +45			
Capacidade de aquecimento/COP						
a A+7/W35*	KW/-	6,2 / 3,3	7,6 / 3,5	8,7 / 3,5	12,1 / 3,4	5,5 / 3,4
a A+7/W45*	KW/-	6,2 / 2,7	7,3 / 2,8	8,6 / 2,8	10,6 / 2,9	12,2 / 2,9
Capacidade de arrefecimento/COP						
a A35/W18*	KW/-	7,9 / 3,3	9,4 / 3,4	11,1 / 3,4	13,8 / 3,2	16,9 / 3,3
a A35/W7*	KW/-	6,2 / 2,7	7,1 / 2,8	8,3 / 2,8	10,3 / 2,6	13,4 / 2,7
Potência nominal consumida a A+35/W18	KW	2,75	3,26	3,96	4,96	6,41

* A+10/W35 significa: temperatura da fonte de calor (Ar) +10°C e temperatura de saída da bomba de calor (água) +35°C



Bombas de Calor Dimplex: Aquecimento de piscina



O calor ambiental está em toda parte

As bombas de calor Dimplex para aquecimento de piscinas, aquecem a água da piscina à temperatura pretendida e garantem uma temperatura constante durante todo o ano mesmo no inverno, não é somente uma solução eficiente e com baixo custo de energia, mas também completamente independente do clima. Simplesmente um ajuste manual é suficiente para obter a temperatura na água que pretende. Com esta solução começa a aproveitar

mais as actividades de lazer que não fazia se não obter uma temperatura mais agradável na água, mesmo nos dias cobertos de nuvens. O calor ambiental, conservado no ar, serve como fonte de energia livre mesmo a temperaturas entre os -10°C aos $+35^{\circ}\text{C}$.

Económico na aplicação e na operação

Estas bombas de calor são um sistema compacto para se instalar no exterior, a integração no interior de um permutador de calor em titâneo torna uma opção de fácil integração em



Modelo para aquecimento de piscina LAS 10 MT a LAS 22 TT

qualquer tipo de piscinas, mesmo que não esteja preparada para tal. A sua simplicidade na instalação torna uma solução económica no seu investimento como na manutenção devido ao ar ter a capacidade de fornecer cerca de 80% das necessidades que o equipamento produz para a aquecer a sua piscina.

Dados Técnicos:

Bombas de Calor Dimplex ar/água para aquecimento de piscinas internas e externas, aplicação exterior.				
Instalação/cor	Exterior/cinza			
Modelo	LAS 10 MT	LAS 15 MT	LAS 22 TT	
Limites de temperatura exterior de funcionamento /ar°C	-10/+35	-10/+35	-10/+35	
Capacidade de aquecimento/COP a A20/w24*	12,1/2,9	16,6/3,5	22,3/4,4	
Capacidade de aquecimento/COP a A15/w24*	11,0/2,8	15,0/3,4	20,3/4,3	
Capacidade de aquecimento/COP a A10/w24*	10,1/2,7	13,5/3,3	18,1/4,2	
Dimensões Alt. x Compr. x Larg.	86 x 127 x 67	86 x 127 x 67	86 x 127 x 67	
Alimentação eléctrica Volt/Amp.	230 / 20	230 / 25	400/16	
Potência nominal consumida a A15/W32	3,3	4,0	5,1	