



Características técnicas 60 Hz

Tabela de características técnicas dos Aquecedores de Piscina Nautilus

Modelo	Número	Potência			Tensão			Consumo	Cap	Corrente de Funcionamento	Corrente com rotor bloqueado	Vazão de água		Peso (kg)
		BTU/h	Watt/h	Kcal/h	Nominal	Mínima	Máxima					Mínima	Máxima	
AA-25	Bifásico	23.934	7.015	5.984	220V	196V	242V	1.725	4,10	7,6	42,0	2.000	3.000	48
PA-35	Bifásico	32.676	9.576	8.189	220V	196V	242V	1.870	5,12	8,5	55,0	3.000	3.400	48
AA-45	Bifásico	39.825	11.672	9.956	220V	196V	242V	2.486	4,70	12,0	58,0	3.000	5.000	49
AA-65	Bifásico	56.721	16.624	14.160	220V	196V	242V	3.539	4,70	16,0	81,0	4.500	7.000	63
AA-65	Trifásico	57.343	16.806	14.336	220V	196V	242V	3.230	5,20	12,0	75,0	4.500	7.000	63
AA-65	Trifásico	57.585	16.877	14.396	380V	342V	416V	3.450	4,90	7,2	45,0	4.500	7.000	63
AA-85	Bifásico	78.761	23.064	19.690	220V	196V	242V	4.545	5,08	24,0	139,0	6.000	9.000	92
AA-85	Trifásico	77.609	25.035	19.402	220V	196V	242V	4.450	5,60	16,0	115,0	6.000	9.000	92
AA-85	Trifásico	73.992	21.686	18.498	380V	342V	416V	4.300	5,04	8,2	55,0	6.000	9.000	92
AA-105	Bifásico	101.252	29.705	25.338	220V	196V	242V	5.516	5,38	29,0	120,0	9.000	10.000	122
AA-105	Trifásico	102.821	30.126	27.705	220V	196V	242V	5.580	5,40	16,0	120,0	9.000	10.000	115
AA-105	Trifásico	105.432	30.506	26.108	380V	342V	416V	5.406	5,66	13,0	78,0	9.000	10.000	115
AA-125	Bifásico	113.442	33.248	28.361	220V	196V	242V	6.812	4,88	34,0	163,0	10.000	12.000	135
AA-125	Trifásico	115.067	33.730	28.772	220V	196V	242V	6.830	4,94	22,8	153,0	10.000	12.000	125
AA-125	Trifásico	116.880	34.259	29.223	380V	342V	416V	6.600	5,19	12,0	73,0	10.000	12.000	125
AA-145	Bifásico	136.445	39.950	34.111	220V	196V	242V	7.500	5,33	36,0	140,0	12.000	14.000	137
AA-145	Trifásico	136.766	39.773	33.926	220V	196V	242V	7.400	5,37	24,0	160,0	12.000	14.000	129
AA-145	Trifásico	136.765	39.773	33.926	380V	342V	416V	7.400	5,37	14,0	75,0	12.000	14.000	129
AA-165	Bifásico	157.524	46.168	39.361	220V	196V	242V	8.900	5,19	42,0	162,0	13.000	15.000	155
AA-165	Trifásico	155.216	45.402	38.805	220V	196V	242V	8.900	5,11	30,7	146,0	13.000	15.000	155
AA-165	Trifásico	148.000	43.376	37.000	380V	342V	416V	8.500	5,10	16,0	71,0	13.000	15.000	155
AC-260	Trifásico	271.410	79.546	67.852	220V	196V	242V	14.800	5,37	48,0	184,0	24.000	28.000	292
AC-260	Trifásico	271.410	79.546	67.852	380V	342V	416V	14.800	5,37	26,0	89,0	24.000	28.000	292

Observações

- As capacidades indicadas na tabela acima (características técnicas) dependem, além do calor e da umidade relativa do ar, também da temperatura da água da piscina. A variação de qualquer um desses parâmetros alterará suas capacidades, que foram medidas sob as seguintes condições:

temperatura do ar:	25°C
temperatura da água da piscina:	26°C
umidade relativa do ar:	80%

Se houver variação dos parâmetros constantes do quadro da página anterior, tanto o consumo de energia elétrica como a capacidade do equipamento sofrerá variações.

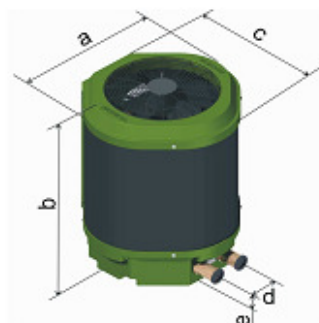
Para melhor entender isso, apresentamos abaixo um gráfico dessas variações para o Aquecedor de Piscina Nautilus. Como se poderá constatar, variando-se a temperatura do ar ou a umidade relativa do ar ou, ainda, a

temperatura da água da piscina, o consumo e a capacidade do equipamento aumentam ou diminuem.

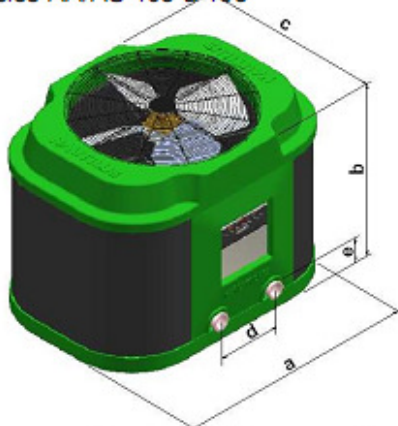


Dimensões gerais (modelos AA, AS e AC)

Modelos AA/AS- 25 a 85

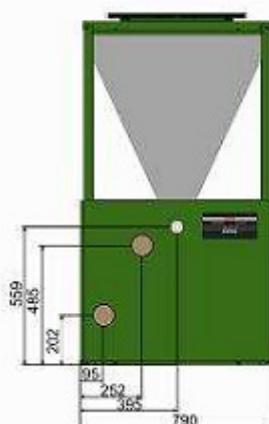
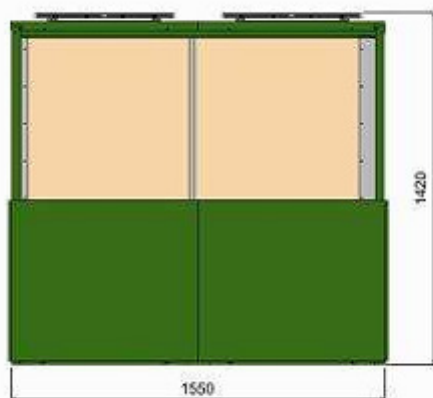


Modelos AA/AS 105 a 165



Modelos	a	b	c	d	e
AA/S-25e45	610	765	595	130	70
AA/S-65 e 85	880	910	880	220	90
AA/S-105 a 165	1165	815	900	275	120

Modelo AC-290



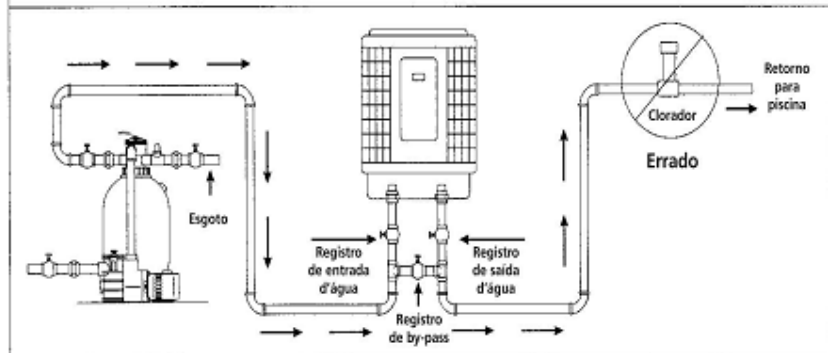
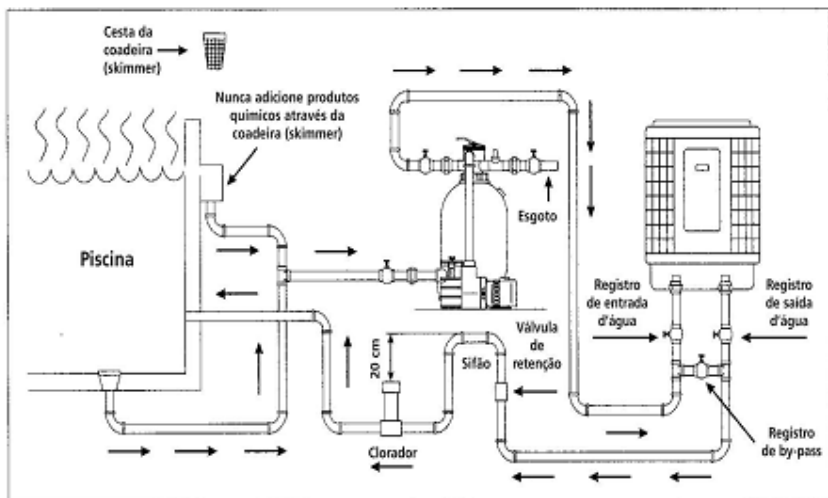


Esquema de Instalação

A rede hidráulica deverá ser executada com a utilização de tubos e conexões marrons soldáveis, nas bitolas indicadas na tabela da página 15, observando-se ainda a instalação dos registros, conexões e dispositivos constantes no esquema (abaixo). É importante observar que devem ser usadas curvas longas ao invés de cotovelos 90°.

Se o equipamento for instalado a mais de 2 (dois) metros acima ou abaixo do nível da piscina ou distante mais de 10 (dez) metros dela, dependendo das características da bomba d'água do filtro, poderá se tornar necessária a instalação de outra motobomba para alimentar somente o aquecedor.

Quando houver um clorador ou equipamento congênere instalado após os Aquecedores de Piscinas Nautilus, é recomendável que entre eles haja uma válvula de retenção ou se faça um sifão na tubulação, para que não ocorra o retorno de água com concentração química elevada, que poderá causar danos ao equipamento. (Veja figura abaixo)





Timer cíclico (modelos AA/AC)

Quando o equipamento não estiver funcionando, o sensor indicará a temperatura medida no interior do equipamento, essa temperatura normalmente é diferente da temperatura da água da piscina: no verão, quando a temperatura da água da piscina começa a cair, o sensor estará “lendo” a temperatura no interior do equipamento, que normalmente é maior, impedindo assim o funcionamento do aquecedor, só quando a temperatura no interior do equipamento baixar além da temperatura programada, é que o aquecedor funcionará e isso poderá levar muito tempo, fazendo com que a perda da temperatura da água da piscina seja ainda maior. No inverno, o problema é o inverso: a temperatura no interior de equipamento cai mais rapidamente que a da água da piscina e o aquecedor ficaria ligando-e-desligando. Para evitar esses problemas, o Aquecedor de Piscina Nautilus dispõe de um timer cíclico: 57 (cinquenta e sete) minutos após o desligamento do equipamento, o timer cíclico acionará a motobomba durante 3 (três) minutos para leitura da temperatura da água da piscina; se ela estiver 1°C ou mais, abaixo da temperatura programada, o equipamento passará a funcionar, até que seja atingida a temperatura programada; caso contrário, a motobomba desligará e terá início um novo ciclo de 57 (cinquenta e sete) minutos, sendo que neste período o led “Ligado” ficará piscando.



Degelo Automático (modelos AA/AC)

Há situações, principalmente em baixa temperatura ambiente, onde poderá ocorrer formação de gelo no evaporador do equipamento (led Degelo acenderá); nesse caso o compressor pára de funcionar, deixando somente o ventilador em funcionamento, forçando o degelo. Quando ocorrer o completo derretimento do gelo do evaporador, o equipamento voltará a funcionar automaticamente. Há aquecedores (padrão para o AC-290 e opcional para todos os outros modelos) onde o degelo é efetuado com a injeção de gás quente diretamente no evaporador, neste caso o ventilador é desligado e o compressor permanece ligado fazendo com que o degelo seja efetuado com maior rapidez.



Degelo Automático (modelos AS)

Há situações, principalmente em baixa temperatura ambiente, onde poderá ocorrer formação de gelo no evaporador do equipamento (led Degelo acenderá); nesse caso o compressor pára de funcionar, deixando somente o ventilador em funcionamento, forçando o degelo. Quando ocorrer o completo derretimento do gelo do evaporador, o equipamento voltará a funcionar automaticamente. Há aquecedores (opcional em todos modelos) onde o degelo é efetuado com a injeção de gás quente diretamente no evaporador , neste caso o ventilador é desligado e o compressor permanece ligado fazendo com que o degelo seja efetuado com maior rapidez.



Isolação das tubulações

Além disso, quando o equipamento for instalado a mais de 5 (cinco) metros distante da piscina, é recomendável que se proceda à isolação térmica das tubulações (tanto na linha de alimentação como na linha de retorno à piscina), visando com isso reduzir as perdas térmicas. Em se tratando de tubulação embutida, recomenda-se, por exemplo, o seu revestimento com massa de vermiculita.



ATENÇÃO



Diâmetro da tubulação

O correto dimensionamento da tubulação hidráulica permitirá que passe pelo interior de seu aquecedor a quantidade de água necessária para que o equipamento trabalhe em condições maximizadas, trazendo tranqüilidade e economia ao usuário.

Para isso é importante verificar se a tubulação hidráulica, está conforme tabela abaixo, não sendo permitido o uso de tubulação inferior à especificada:

Modelos	Diâmetro (mm)
AA/S-25	50
AA/S-45	50
AA/S-65	50
AA/S-85	50
AA/S-105	50
AA/S-125	50
AA/S-145	50
AA/S-165	50
AC-290	60



Dicas de manutenção

A manutenção dos Aquecedores de Piscina Nautilus se reduz a poucos cuidados. Contudo, observe as seguintes recomendações:



Limpeza do gabinete

Deverá ser feita com o uso de produtos neutros e com um pano macio e limpo.



Verificação do dreno

Localizado na base do equipamento e destinado à saída da água resultante da condensação da umidade do ar. Mantenha-o sempre desobstruído.




Limpeza do evaporador

Proceda periodicamente a limpeza do evaporador (radiador). Para evitar acidentes, desligue o disjuntor de alimentação da máquina e remova a sujeira depositada nas aletas de alumínio do evaporador, com um jato de água de mangueira de jardim. Não use equipamentos ou jatos de alta pressão, pois as aletas de alumínio são finas e muito frágeis, podendo ser danificadas e com isso perder sua eficiência.



Dicas de economia

- Instalar o Aquecedor de Piscina Nautilus em local aberto, arejado e de preferência sob a luz do sol.
- Sua bomba de calor tem melhor rendimento durante o dia, onde temos mais calor no ar, então dê preferência para que sua bomba de calor funcione durante o dia.
- Usar capa térmica sempre que sua piscina não estiver em uso, isso diminuirá a perda térmica.
- Evite desligar seu Aquecedor de Piscina Nautilus em dias em que a mesma não estiver sendo utilizada (a não ser em grande período). Aconselhamos que ao invés de desligar seu aquecedor, proceda a diminuição da temperatura da água, de modo a não permitir que se perda todo o calor contido na piscina. E quando voltar a utilizá-la, regule à temperatura desejada pelo menos um dia antes do dia em que a piscina for utilizada.
- Check todos os itens deste manual marcado com  **ATENÇÃO**
- Regular a Temperatura da piscina conforme indicado na página 08 pois além da economia, a mesma irá proporcionar maior conforto e bem estar.