



# Bomba de calor para Água Quente Sanitária

# Daikin ECH<sub>2</sub>O



Modelo 300 L

Poupança energética › Performance › Conforto

Eficiência energética	
A	A
Modelo 300 L	Modelo 500 L

O NOSSO FUTURO DEPENDE DA ENERGIA, VAMOS AJUDAR A POUPA-LA!  
[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)





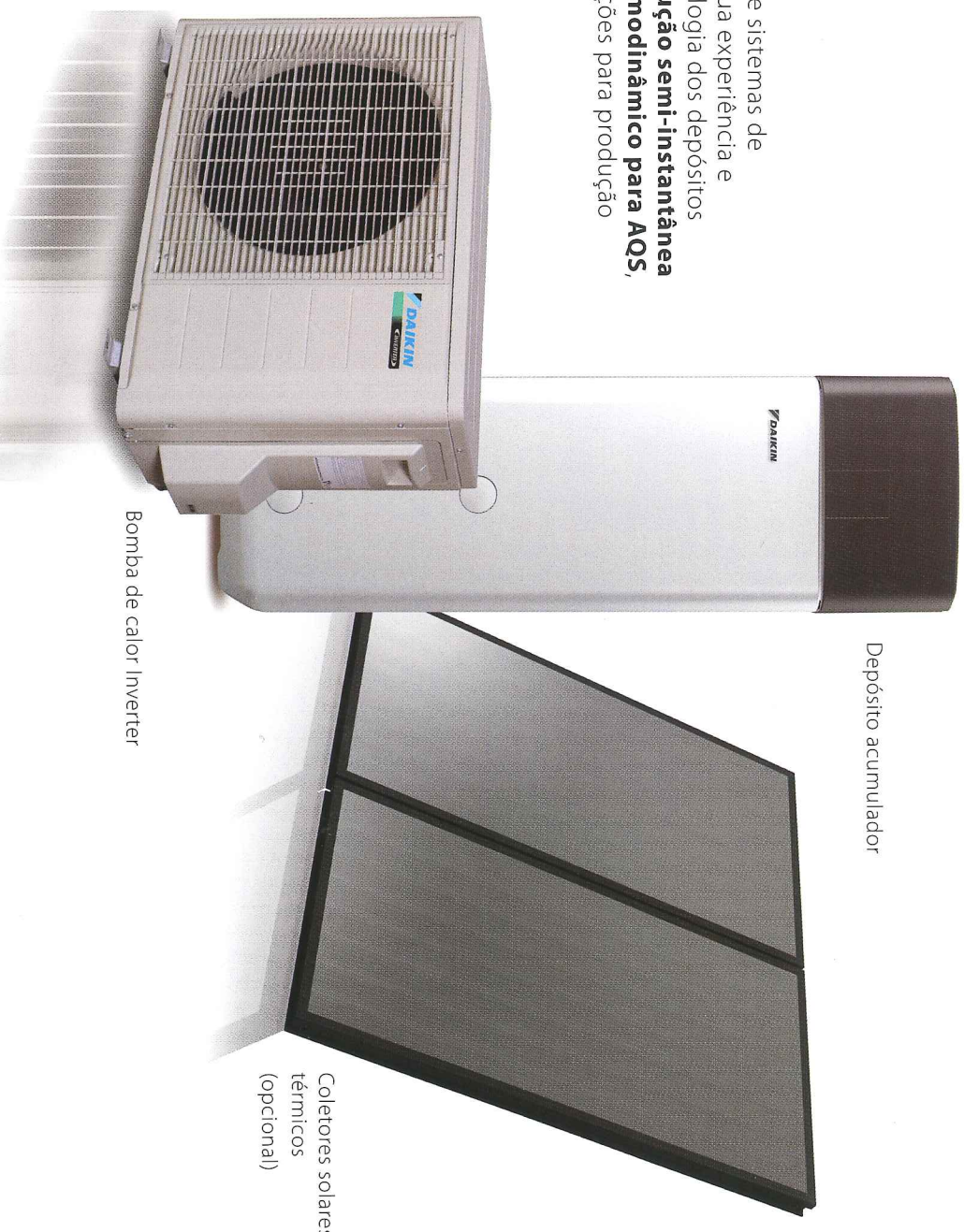
## ÍNDICE

SOLUÇÃO DE ELEVADA PERFORMANCE .....	03
A PRODUÇÃO DE AQS EM DETALHE .....	04
UM CONCEITO ÚNICO NO MERCADO .....	05
UM CONTROLADOR SIMPLES, INTUITIVO PARA GARANTIR CONFORTO EM QUALQUER MOMENTO .....	06-07
FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO .....	08-09
COMISSIONAMENTO E MANUTENÇÃO FÁCEIS .....	10-11

O grupo Daikin, ator maior no mercado mundial de sistemas de climatização para conforto, com a associação da sua experiência e conhecimentos em bombas de calor, com a tecnologia dos depósitos acumuladores de calor despressurizados de **produção semi-instantânea de AQS**, conduziu à concepção de um **grupo termodinâmico para AQS**, inovador e único. Aumentado a sua gama de soluções para produção eficiente de AQS.

### Composição do sistema

A solução termodinâmica da Daikin para AQS é composta por dois módulos: uma unidade exterior equipada com tecnologia Inverter e um depósito acumulador de calor, em plástico, despressurizado, com produção de AQS semi-instantânea.



Depósito acumulador

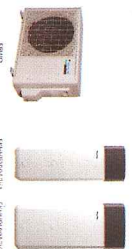
Bomba de calor Inverter

Coletores solares  
térmicos  
(opcional)



# Daikin ECH20 - Bomba de calor para produção de AQS

## Unidade exterior de 2,2 kW – Modelos interiores de 300 ou 500 L



Eficiência Energética (EP 10/2)		Redimento sazonal	Etiqueta da AQS	Etiqueta
Combinação: Unidade exterior + Acumulador		119%	A	A
ERWQ02AV3 + EKHHP300A2V3		123%	A	A
ERWQ02AV3 + EKHHP500A2V3				
Unidade exterior		ERWQ02AV3		
Potência calorífica a 7/55°C		2,2		
Tipo de compressor		Inverter		
Refrigerante		Swing		
Diâmetros da tubagem (líquido/gás)		R410A		
Distância UE - UI (mín/máx)		1,5 (6/4) / 3/8 (9/52)		
Desnível máximo		15		
Lado do ar exterior		-15°C - -35°C		
Debitos de ar		1806		
Potência sonora		61		
Pressão sonora		47		
Dimensões da unidade		550 x 765 x 285		
Peso		35		
Alimentação elétrica		230V/3/1~/50		
Corrente elétrica		6		
Unidade interior		EKHHP300A2V3		
Volume do acumulador		300		
Envolvente		Branco		
Material		Polipropileno		
Dimensões da unidade		1775 x 595 x 615		
Peso		70		
Tipo de isolamento		Poluretano		
Espessura		56		
Isolamento térmico		76		
Temperatura interior		2°C - 35°C		
Alimentação elétrica		230V/3/1~/50		
Lado da água		40°C - 55°C		
Volume nominal de acumulação		290		
Classe energética		B		
Temperatura máxima no depósito		85		
Perdas térmicas (Qp) a 60°C		0,8		
Volume da água de consumo		28		
Material do permutador de AQS		Aço inoxidável reticulado (1.4404)		
Pressão máxima de serviço		6		
Área do permutador da AQS		6		
Volume de AQS disponível a 40°C		150		
TC = Temperatura de acumulação		180		
Tempo de recuperação da temperatura da água no acumulador até 50°C		320		
Resistência elétrica (RE) de apoio		3,5		
Diâmetro das ligações hidráulicas		h		
Permutador em box de carga do acumulador		2		
Permutador para carga solar pressurizada		2		
Outras características		2		
		25 (17)		
		25 (17)		
		1,01		
		2,5		
		2,5		
		1,25		
		1,7		