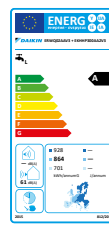


PRODUÇÃO DE AQS SEMI-INSTANTÂNEA

A Bomba de calor ECH2O 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. É dotada de uma tecnologia de condensação direta, composta por dois permutadores em Inox: um primeiro que promove o aquecimento da água acumulada no depósito e um segundo que promove a produção instantânea da água quente sanitária.



Soluções Daikin.

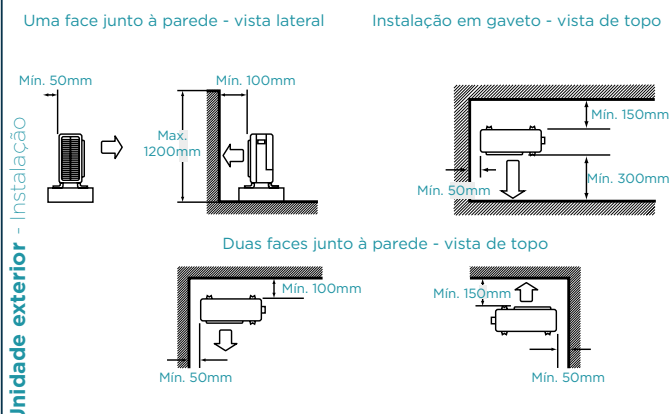
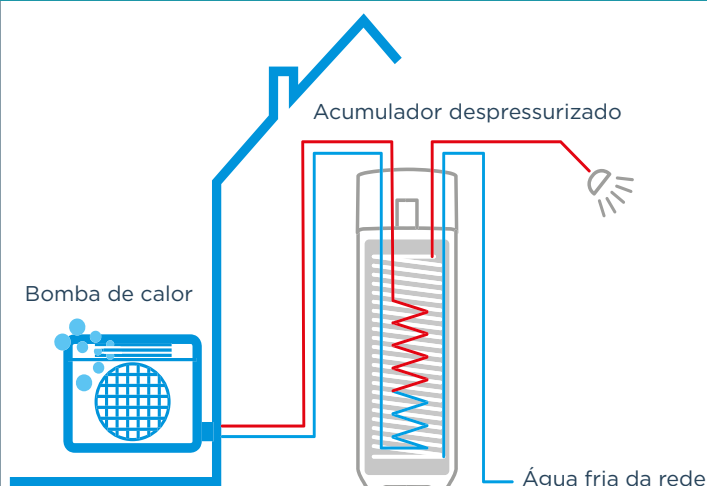
Bomba Daikin ECH2O

Bomba de calor para água quente sanitária



⊕ A combinação das 2 tecnologias, bomba de calor e acumulador despressurizado, permite a realização de significativas poupanças energéticas. A bomba de calor para AQS da Daikin é dotada de uma tecnologia de condensação direta. Outras vantagens do depósito acumulador despressurizado:

- Permutador para a AQS em aço Inox reticulado que elimina a formação de calcário sem necessidade da instalação de ânodos.
- Sem vasos de expansão, sem grupos de segurança.
- 4 modos de regulação, para responder às diversas necessidades de AQS numa habitação. Para se obter, desde uma resposta rápida às necessidades de AQS, até à menor fatura energética.
- Contrariamente ao que acontece com os depósitos tradicionais, a produção AQS, não é acumulada no depósito. Ela é produzida instantaneamente mediante o que é consumido.



Unidade exterior

Características técnicas

Referência	ERWQ02AV3
Potência calorífica a 7/55°C	2,2 kW
Tipo de compressor	Inverter
Diâmetros da tubagem (líquido/gás)	1/4(6,4) / 3/8 (9,52)
Distância UE - UI (min/máx)	1,5 min / 20 max
Desnível máximo	15m

Gama de funcionamento

Lado do ar exterior	-15°C -35°C
---------------------	-------------

Características gerais

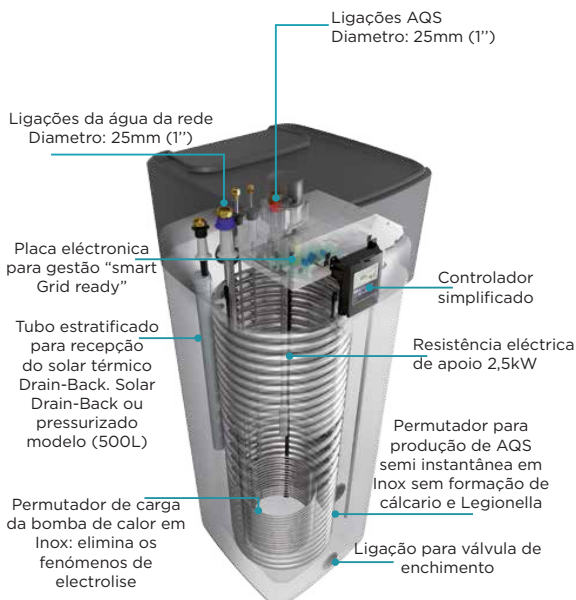
Débito de ar	1806 m3/h
Potência sonora (aquecimento)	61 dB(A)
Pressão sonora (aquecimento)	47 dB(A)
Dimensões (AxLxP)	550 x 765 x 285 mm
Peso	35 Kg

Ligação eléctrica

Alimentação eléctrica	230/V3/1-/50 V/Ph/Hz
Corrente eléctrica	6 A



Permite eliminar alguns constrangimentos associados aos depósitos convencionais tais como corrosão, formação de calcário, sedimentação de lamas, formação de limos, mas também alguns serviços de manutenção, como a troca de ânodo, vaso de expansão, válvulas de segurança, entre outros.



Bomba Daikin ECH20

Bomba de calor para água quente sanitária

Unidade interior

Características gerais

Referência	EKHP300A2V3	EKHP500A2V3
Volume do acumulador	300L	500L
Cor	Branco	
Material	Polipropileno	
Dimensões (AxLxP)	1770 x 595 x 615 mm	1775 x 790 x 790 mm
Peso	70Kg	80Kg
Isolamento Térmico		
Tipo de isolamento	Poliuretano	
Espessura	56mm	76mm
Isolamento + Espessura do Polipropileno	60mm	80mm
Temperatura interior	2°C -35°C	
Alimentação eléctrica	230/V3/1-/50 V/Ph/Hz	

Dados técnicos da AQS

Volume nominal de acumulação	290L	485L
Classe energética		
Temperatura máxima no depósito	85°C	
Perdas térmicas (Qpr) a 60°C	0,8 kWh/24h	
Volume da água de consumo	28L	29L
Material do permutador de AQS	Aço inoxidável reticulado (1.4404)	
Pressão máxima de serviço	6 Bar	
Área do permutador da AQS	6m ²	

Volume de AQS disponível a 40°C

Débito de AQS com caudal de 12 L/min (TC=50°C)	150L	250L
Débito de AQS com caudal de 12 L/min (TC=55°C)	210L	360L
Débito de AQS com caudal de 12 L/min (TC=65°C)	330L	560L
Tempo de recuperação da temp. água no acumulador até 50°C		
Só com a bomba de calor (BC)	3,5h	6h
Bomba de calor + resistência eléctrica	2h	3h

Outras Características

Resistência eléctrica (RE) de apoio	2kW	
Diâmetro das ligações hidráulicas		
Da água da rede	25 (1") mm	
Saída para a AQS	25 (1") mm	
Permutador em Inox de carga do acumulador		
Material	Aço inoxidável (1.4404)	
Volume de água	1,01L	
Área de permuta	2,5m ²	
Permutador para carga solar pressurizada		
Material	-	Aço inoxidável (1.4404)
Volume de água	-	9,6L
Área de permuta	-	1,95m ²