



ECO HOT WATER

Bomba de calor ar-água
para água quente sanitária
com integração solar

ErP
2015

PT 01



Ecoenergia

EMMETI

Idéias para instalar



A bomba de calor Eco Hot Water

As bombas de calor com base EMMETI têm uma forma quadrada para uma otimização do espaço de instalação. Para instalar é suficiente ligar os tubos de entrada e de saída da água, a descarga de condensado e a ligação eléctrica à sistema de casa.

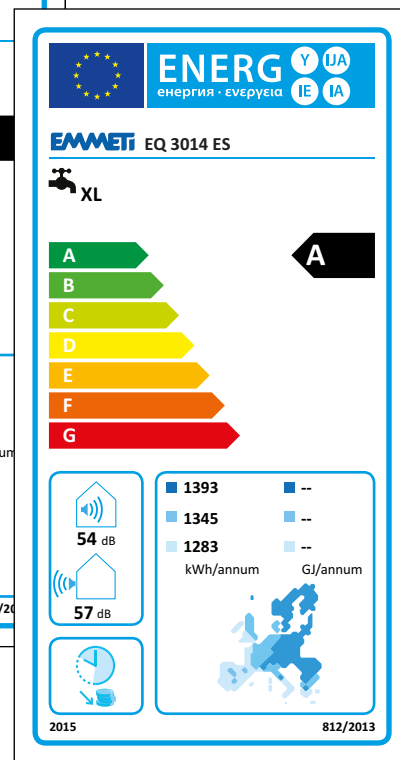
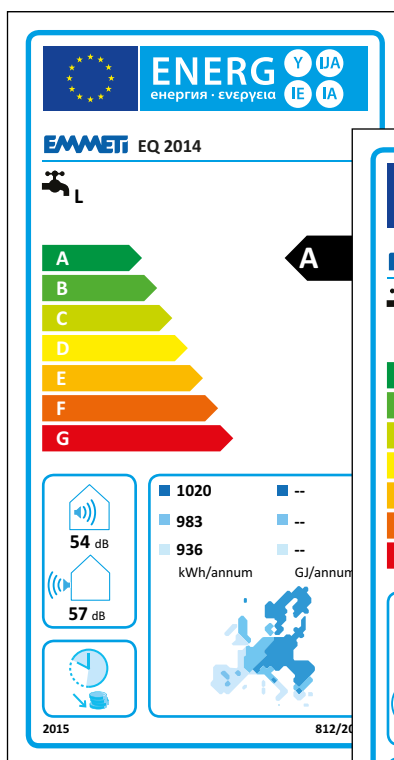
As bombas de calor EQ 2014 e EQ 3014 ES coletam calor do ar ambiente e o transferem à água presente no interior do tanque, reduzindo os custos de energia relativos ao aquecimento da água quente sanitária, o que significa uma grande poupança económica, até 70% em comparação com um esquentador de água elétrico tradicional.

A Gama



EQ 3014 ES

EQ 2014



Modelo	EQ 2014	EQ 3014 ES
Capacidade acumulador	200 ℓ	300 ℓ
Potência térmica média	1,8 kW	1,8 kW

Características de fabricação

Modelo EQ 2014

- Capacidade de 200 litros.
- Fervedor de aço S235 JR com tratamento interno de esmaltação inorgânica.

Ambos os modelos

- Isolamento de poliuretano expandido rígido (PU) com alta espessura ausente de CFC e HCFC, espessura média 50 mm.
- Ânodo eletrônico anti-corrosão.
- Revestimento externo de chapa envernizada com pó epóxi (cor cinza prateado).
- Junções hidráulicas posicionadas no lado esquerdo.
- Resistência elétrica de 1,5 kW 230V ~.
Ativável de modo manual através do painel de controlo ou automaticamente como integração da bomba de calor ou para o ciclo antilegionella.
- Fluido refrigerante ecológico R134a.
- Compressor rotativo para a máxima silenciosidade do funcionamento.
- Ventilador centrífugo.
- Condensador envolvido no fervedor (não imergido na água).
- Painel de controlo touch screen, retroiluminado para as definições dos vários parâmetros de funcionamento da unidade nas 24 horas.

Modelo EQ 3014 ES

- Capacidade de 300 litros.
- Fervedor de aço inox AISI 316L com tratamento interno de decapagem.
- Permutador solar de superfície 1 m².



A poupança Energética significa poupança Financeira

Com base em dados europeus, verificou-se que o consumo de energia anual para produção de água quente numa família média é igual a 1.840 kWh/ano.

Aquecedor de água eléctrico



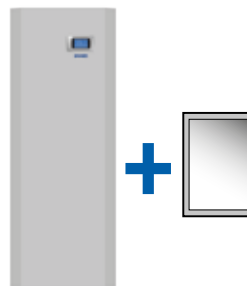
1840 kWh/ano

EQ 2014
EQ 3014 ES



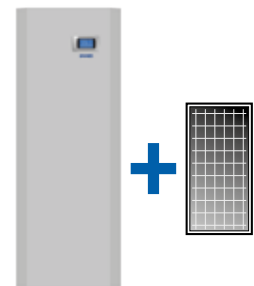
620 kWh/ano

EQ 3014 ES
+ Solar térmico



320 kWh/ano

EQ 2014 - EQ 3014 ES
+ Fotovoltaico

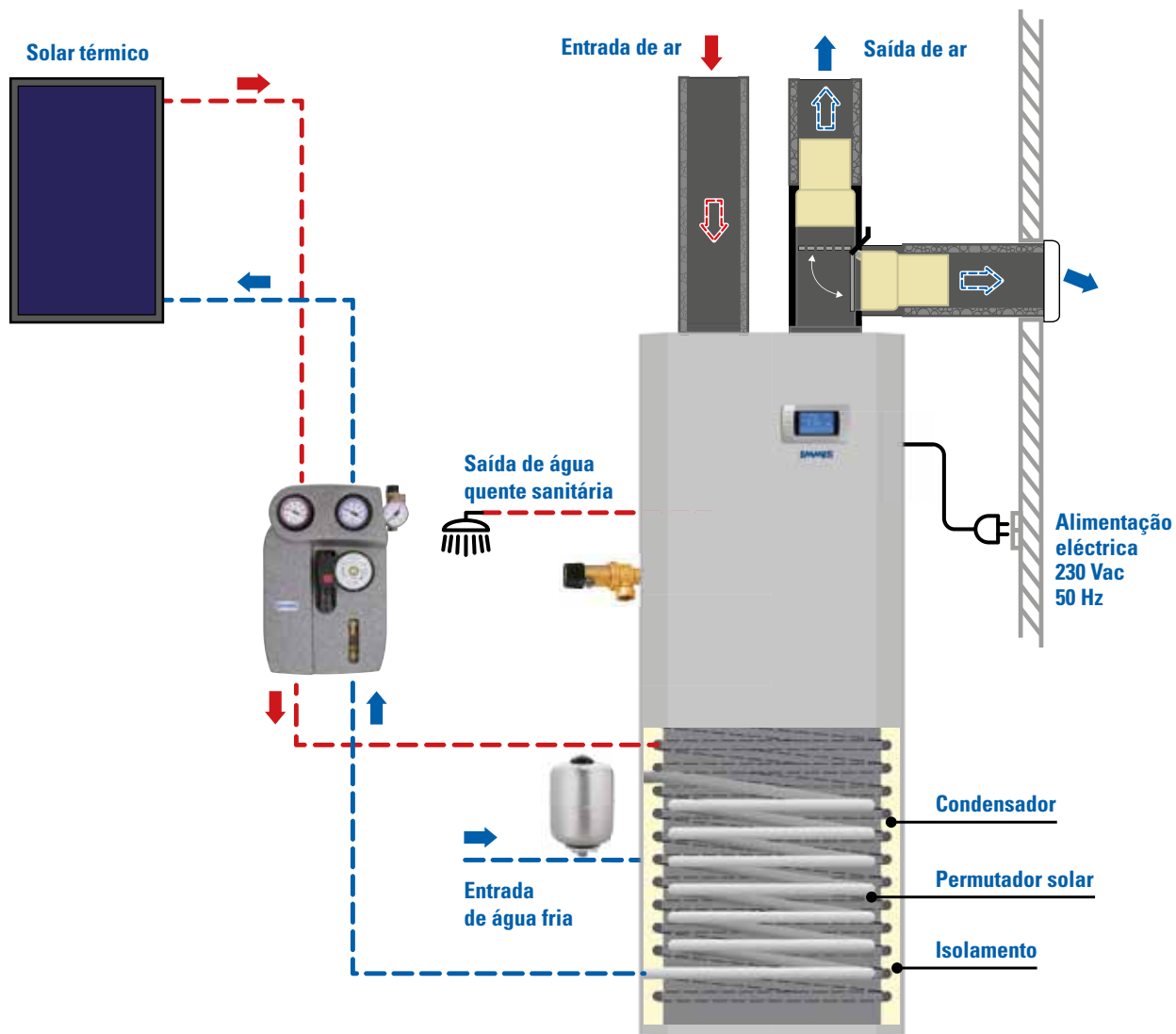


0 kWh/ano

Consumo de electricidade

NB: Dados referentes às seguintes condições: Temperatura média anual ar de entrada igual a 20 °C

Exemplos de instalações para EQ 2014 - EQ 3014 ES



Acessórios (fornecidos separadamente)



Tubo EPE cinza
Ø interno 160 mm L = 2 m



Cotovelo 90° EPE cinza
Ø interno 160 mm



Cotovelo 45° EPE cinza
Ø interno 160 mm



Te ABS preto Ø int. 160 mm
com válvula desviadora



Junção PP
para tubos EPE
Ø interno 160 mm



Kit de fixação PP
para tubos EPE
Ø interno 160 mm



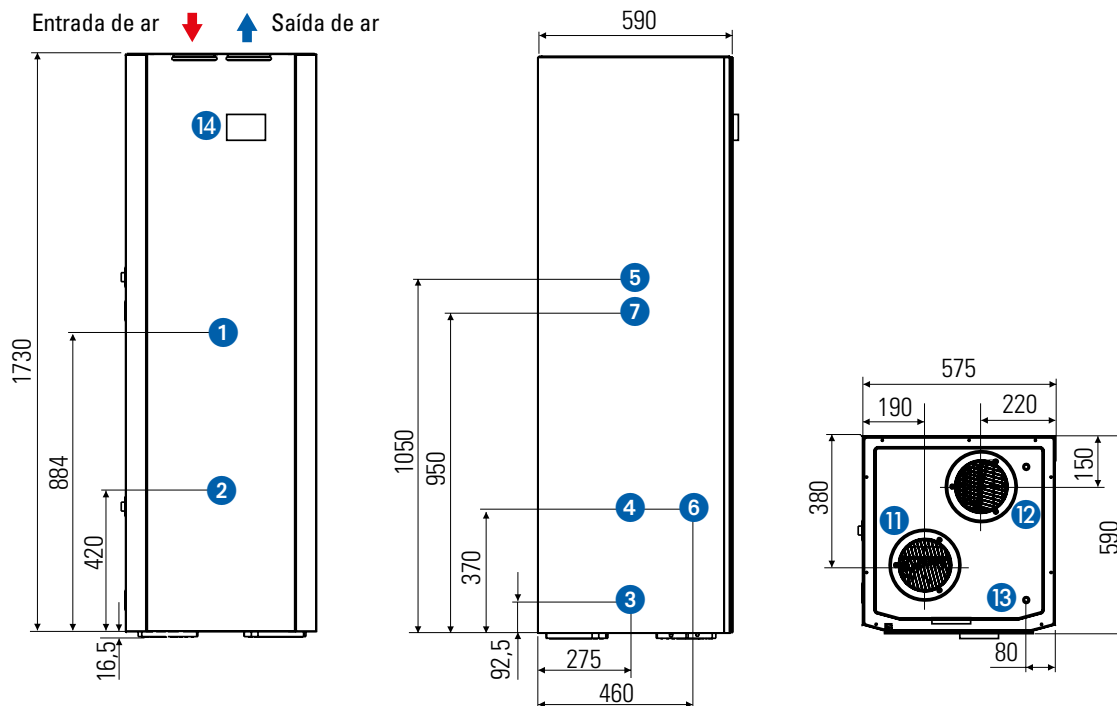
Montagem de grelha externa ao longo
da parede, entrada e saída de ar,
incluindo as molas e correntes



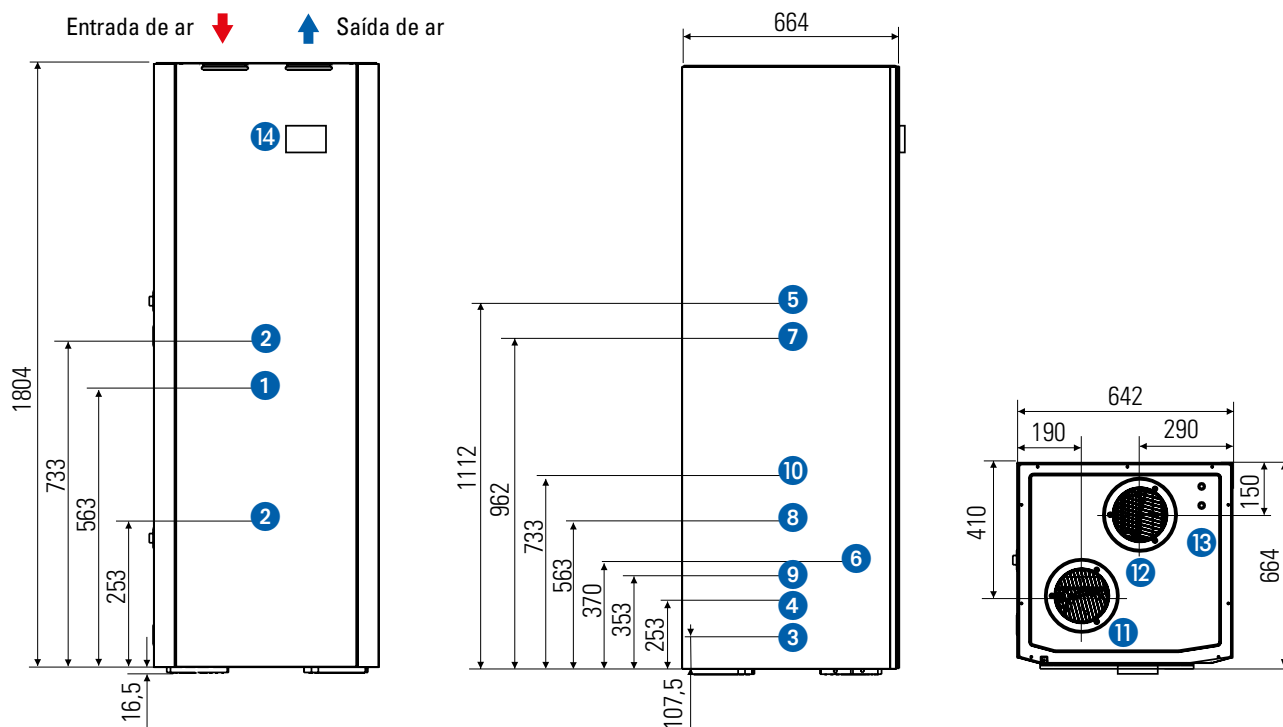
Tubo PVC marfim
Ø 160 mm L = 1 m

Componentes e dados dimensionais

Modelo EQ 2014



Modelo EQ 3014 ES



1 Aquecedor elétrico auxiliar 1.5 kW

2 Proteção ânodo electrónico

3 Descarga de água de acumulação

4 Entrada de água fria sanitária

5 Saída de água quente sanitária

6 Descarga de condensados

7 Válvula de segurança pressão & temperatura (P&T)

8 Entrada de energia solar

9 Saída de energia solar

10 Entrada de água da re-circulação

11 Entrada de ar Ø 160 mm

12 Saída de ar Ø 160 mm

13 Passagem do cabo de alimentação

14 Painel de controlo

Dados técnicos

Modelo		EQ 2014	EQ 3014 ES
Potência térmica	W	1800	1800
Potência nominal absorvida pelo compressor	W	460	460
Instalação com fonte de calor: Área interna BS20° C (Área externa BS 7°C), em conformidade com o regulamento EU nº 812 – 814/2015 e normativa EN 16147/2011			
Perfil de carga declarado		L	XL
Classe de eficiência energética		A (A)	A+ (A+)
Ajuste de temperatura no termostato	°C	55	55
Tempo de aquecimento	h:min	5:15 (6:45)	7:15 (11:15)
Consumo de energia elétrica para aquecimento	kWh	2,55 (3,05)	3,50 (4,90)
Energia consumida durante o ciclo de utilização W_{EL-TC}	kWh	4,29 (4,68)	5,79 (6,30)
COP _{DHW}		2,71 (2,49)	3,29 (3,03)
Potência absorvida em stand-by	W	36	32
Volume máximo de água quente utilizável (40°C)	ℓ	239	343
Nível de potência sonora L _{WA} interna	dB(A)	59 (54)	59 (54)
Nível de potência sonora L _{WA} externa		-(57)	-(57)
Refrigerante R134a (GWP = 1430)	g	950	950
Pressão máxima de exercício do circuito de frio (AP/BP)	Mpa	2,1 / 1,3	2,1 / 1,3
Alimentação eléctrica	V~ / Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Potência máxima absorvida	W	2050	2050
Tensão máxima absorvida	A	8,92	8,92
Nr. resistências eléctricas para potência absorvida	W	1 x 1500	1 x 1500
Capacidade de ar	m ³ /h	400	400
Pressão estática útil	Pa	40	40
Capacidade do acumulador	ℓ	200	300
Entradas de água	Ø	G 3/4" F	G 3/4" F
Pressão máxima de exercício do tanque	bar	7	7
Dimensões da unidade (LxPxH)	mm	590x565x1750	664x642x1820
Grau de proteção		IPX1B	IPX1B
Dimensões condutos de ar (Ø / Comprimento máximo)	mm/m	160 / 10	160 / 10
Peso (líquido / com água)	kg	115 / 315	122 / 422

Campo de trabalho

Modelo		EQ 2014	EQ 3014 ES
Temperatura do ar na entrada		-5 ÷ 43 °C	-5 ÷ 43 °C
Temperatura da água (bomba de calor)		9 ÷ 60 °C	9 ÷ 60 °C
Temperatura local de instalação		5 ÷ 35 °C	5 ÷ 35 °C
Volume mínimo do local de instalação		30 m ³	30 m ³



Respeite o Meio Ambiente

Materiais recicláveis devem ser descartados em recipientes diferentes de acordo com as normas vigentes.

Copyright Emmeti

Todos os direitos reservados. Esta publicação e seu conteúdo não podem ser reproduzidos sem permissão formal da Emmeti.

As informações expressas nesta publicação estão sujeitas a alterações a qualquer momento, por motivos técnicos e/ou comerciais; portanto EMMETI Spa não é responsável por quaisquer erros ou imprecisões nelas contidas.

EMMETI

EMMETI spa - Via Brigata Osoppo, 166 - 33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901 - www.emmeti.com - info@emmeti.com

