



ECO HOT WATER

ErP
2015

Bomba de calor ar-água para água quente sanitária com integração solar e ativação remota via Aplicativo

PT 04



Ar condicionado

EMMETI

Sistemas 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 2018 e EQ 3018 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 elétrica tradicional.

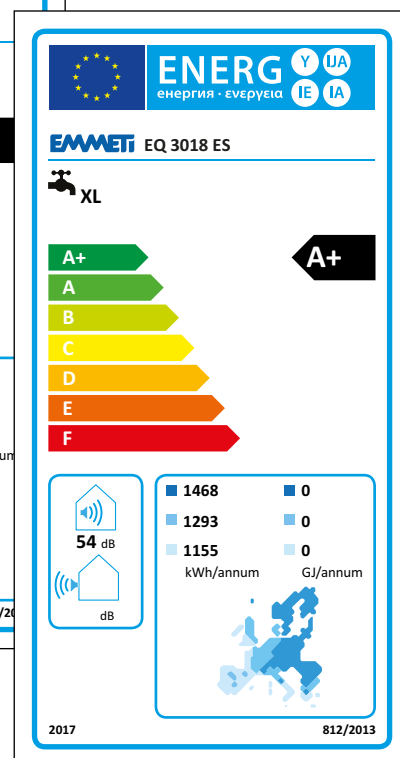
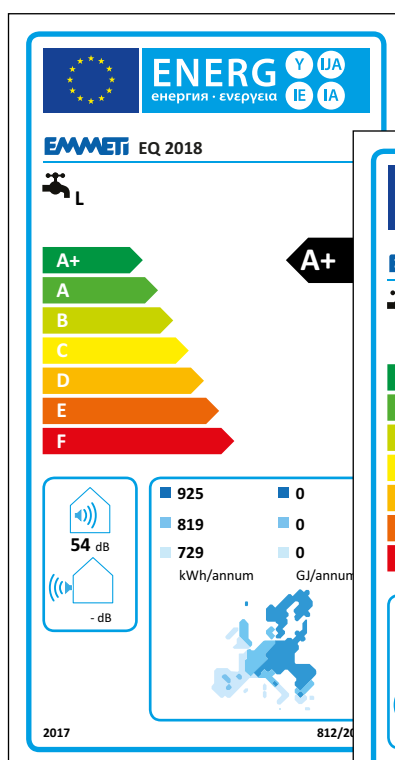
Além disso, a bomba de calor Eco Hot Water, combinada com o acessório FEBOS fornecido separadamente, pode ser ativada remotamente via smartphone/tablet; aplicativo gratuito disponível para download em Apple Store e Google Play.

A Gama



EQ 3018 ES

EQ 2018



Modelo	EQ 2018	EQ 3018 ES
Capacidade acumulador	200 ℓ	300 ℓ
Potência térmica média	1,77 kW	1,70 kW

Características de fabricação

Modelo EQ 2018

- 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 eletrónico anti-corrosão (2 em modelo 300 litros).
- Revestimento externo de chapa envernizada com pó epóxi (cor cinza prateado).
- Junções hidráulicas posicionadas no lado esquerdo.
- Resistência elétrica integrada 1,5 kW 230 V~. 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 de aço (não imergido na água).
- Painel de controlo touch screen, retroiluminado, para as definições dos vários parâmetros de funcionamento da unidade nas 24 horas.

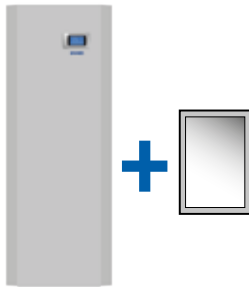
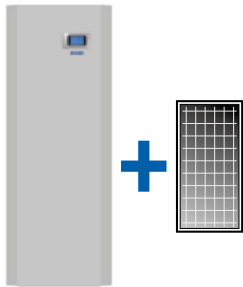
Modelo EQ 3018 ES

- Capacidade de 300 litros.
- Fervedor de aço inox AISI 316L com tratamento interno de decapagem.
- Trocador para integração solar superfície 1 m², conteúdo de água de 3,8 litros.



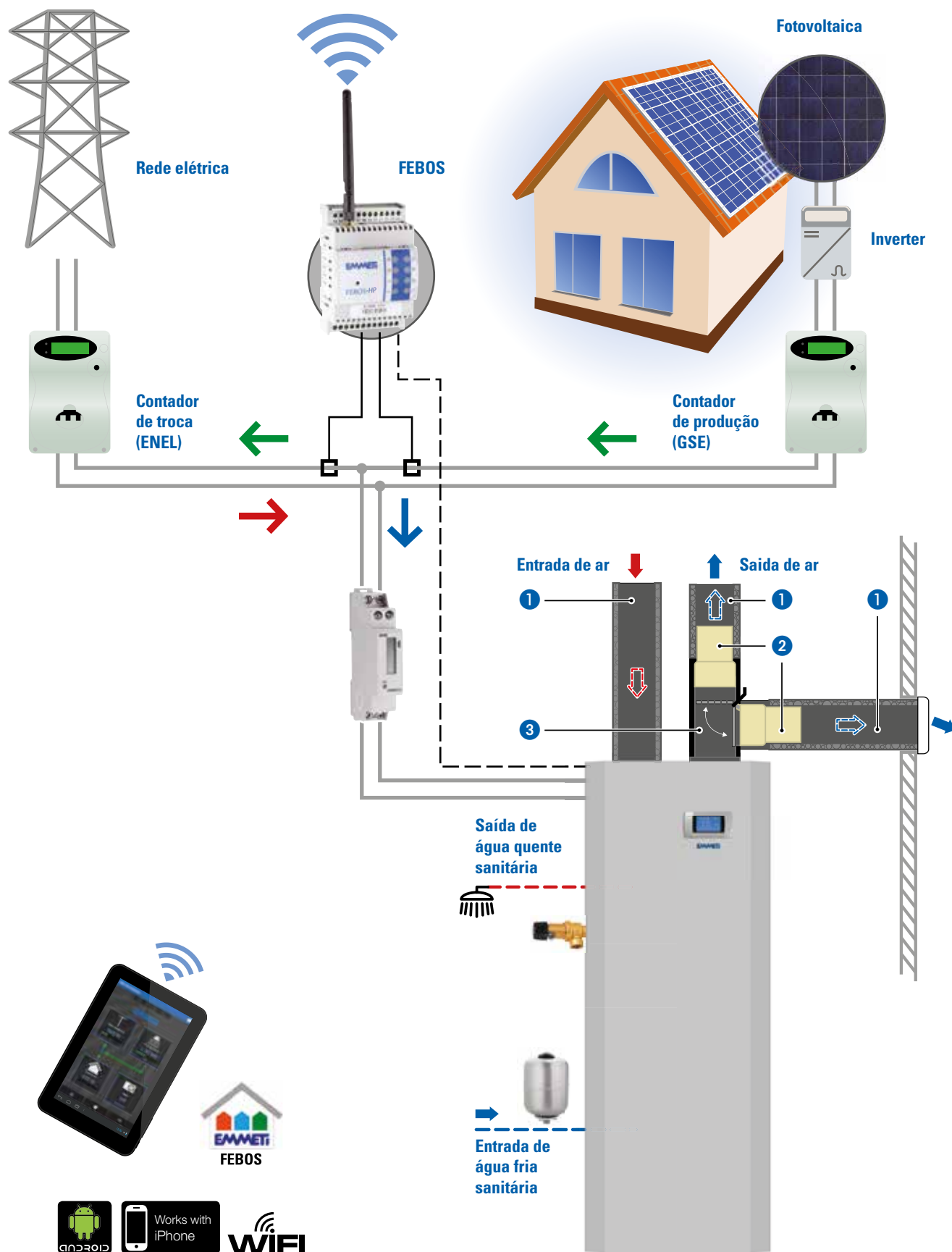
A poupança Energética significa poupança Financeira

Com base em dados europeus, verificou-se que o consumo de energia anual para produção de água quente sanitária em uma família média de 3 pessoas é igual a 1.840 kWh/ano.

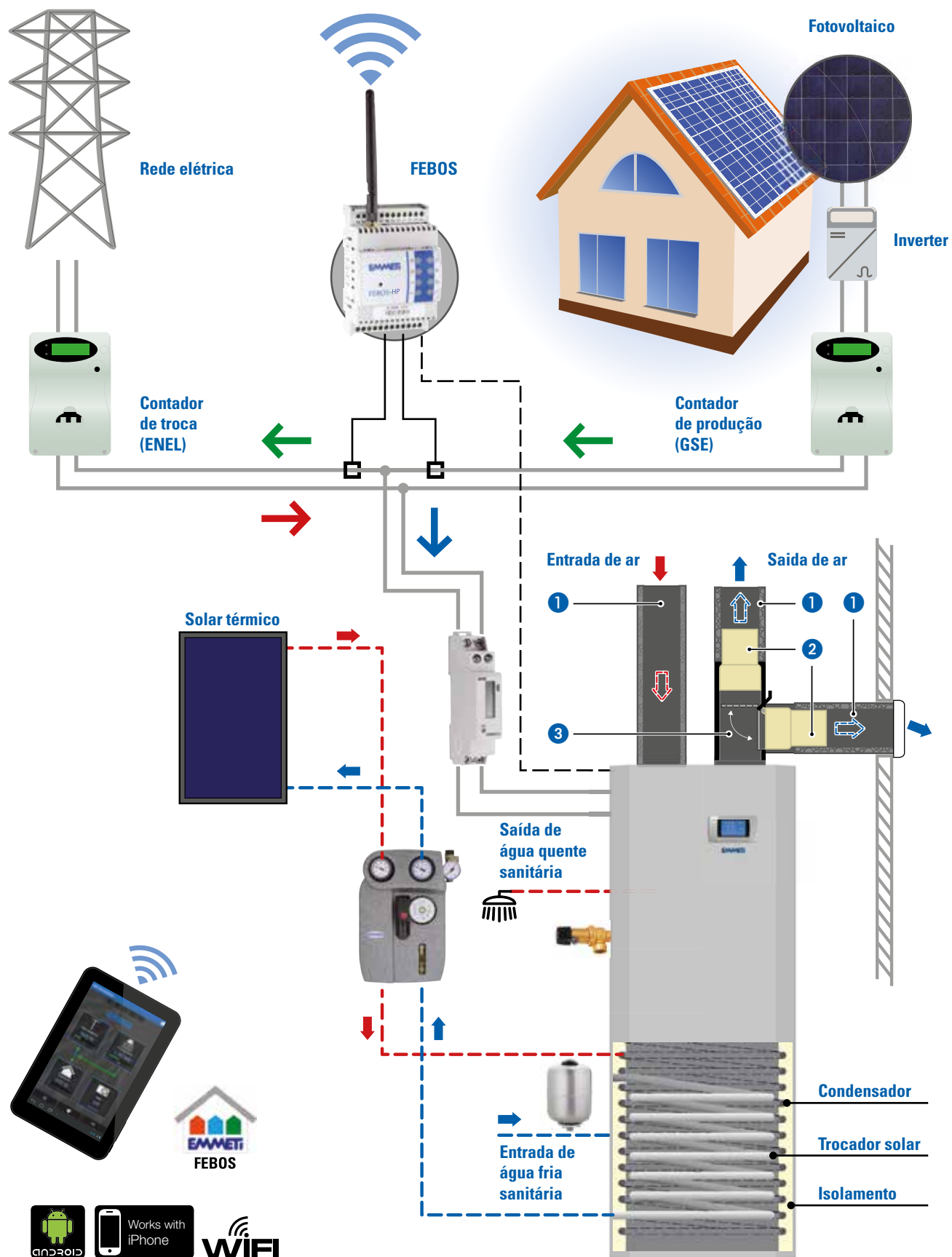
	Aquecedor de água eléctrico	EQ 2018 EQ 3018 ES	EQ 3018 ES + Solar térmico	EQ 2018 - EQ 3018 ES + Fotovoltaico
				
Consumo de electricidade	1840 kWh/year	620 kWh/year	320 kWh/year	0 kWh/year

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

Exemplo de instalação EQ 2018 com o acessório FEBOS



Exemplo de instalação EQ 3018 ES com o acessório FEBOS



1 Tubo EPE Ø interno 160 mm

2 Tubo PVC Ø 160 mm

3 Te ABS com válvula de desvio - Ø interno 160 mm

Dados técnicos

Modelos	u.m.	EQ 2018	EQ 3018 ES
Dados em conformidade com o regulamento UE N. 812-814/2013. Fonte de calor: Ar interna BS 20°C (Ar externa BS 7°C)			
Perfil de carga declarado		L	XL
Classe de eficiência energética		A+ (A+)	A+ (A+)
Nível de potência sonora L_{WA} , interna	dB(A)	57* (54**)	57* (54**)
Nível de potência sonora L_{WA} , externa	dB(A)	-* (54**)	-* (54**)
Nível de pressão sonora interna ⁽³⁾	dB(A)	47* (44**)	47* (44**)
Nível de pressão sonora externa ⁽⁴⁾	dB(A)	-(32**)	-(32**)
Dados em conformidade com o regulamento EN 16147:2017. Fonte de calor: Ar interna BS 20°C (Ar externa BS 7°C)			
Ajuste de temperatura no termostato	°C	53	53
Tempo de aquecimento ⁽¹⁾	h:min	5:30* (7:45**)	8:30* (12:15**)
Consumo de energia eléctrica para aquecimento ⁽¹⁾	kWh	2,40* (3,10**)	3,70* (4,90**)
Potência (rendimento médio) para aquecimento ⁽¹⁾	kW	1,77* (1,22**)	1,70* (1,16**)
Potência (absorção média) para aquecimento ⁽¹⁾	kW	0,44* (0,40**)	0,44* (0,40**)
COP _{DHW} ⁽²⁾		3,55* (3,00**)	3,70* (3,15**)
Potência absorvida em stand-by	W	23 (28)	28 (32)
Volume máximo de água quente utilizável (40 °C)	ℓ	255	375
Especificações elétricas			
Alimentação eléctrica		230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Nr. resistências eléctricas para potência absorvida	n° x W	1 x 1500	1 x 1500
Potência máxima absorvida	W	2050	2050
Tensão máxima absorvida	A	8,92	8,92
Grau de proteção		IPX1B	IPX1B
Carga de refrigerante R134a / CO ₂ eq.	kg / t	1,25 / 1,79	1,25 / 1,79
Pressão máxima de exercício do circuito de frio (AP/BP)	MPa	2,1 / 1,3	2,1 / 1,3
Capacidade de ar	m³/h	400	400
Pressão estática útil	Pa	40	40
Dados de acumulação de água			
Capacidade de acumulação	ℓ	200	300
Pressão máxima de exercício	bar	7	7
Material		Aço esmaltado	Aço inoxidável AISI 316L
Número de ânodos eletrônicos de proteção	n°	1	2
Conexões de água		3/4" F	3/4" F
Dimensões			
Dimensões (LxPxH)	mm	590x565x1750	600x670x1810
Dimensões dos dutos de ar Ø (Lmax = 10 m)	mm	160	160
Peso (líquido / com água)	kg	115 -315	122 - 422

⁽¹⁾ Aquecimento do tanque de armazenamento de 10 ° C para a temperatura do termostato.

⁽²⁾ COP calculado após a retirada da água do perfil de carregamento.

⁽³⁾ Valor referente à distância de 2,5 m da unidade, fator de direcionalidade 2 e constante de ambiente (fechado) R de 50 m².

⁽⁴⁾ Valor referente a um fator de direcionalidade 2 em campo aberto e distância da unidade de 5 m.

* Instalação não-dutada com recuperação de ar interno e expulsão.

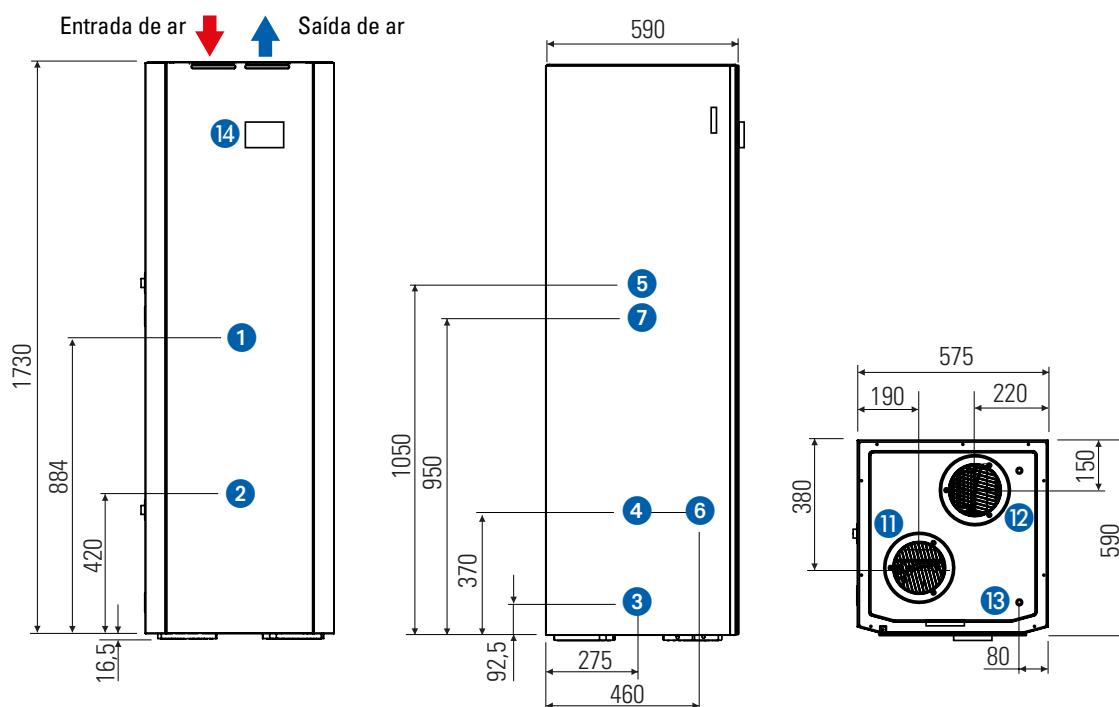
** Instalação de dutos com recuperação e expulsão de ar externo.

Campo de trabalho

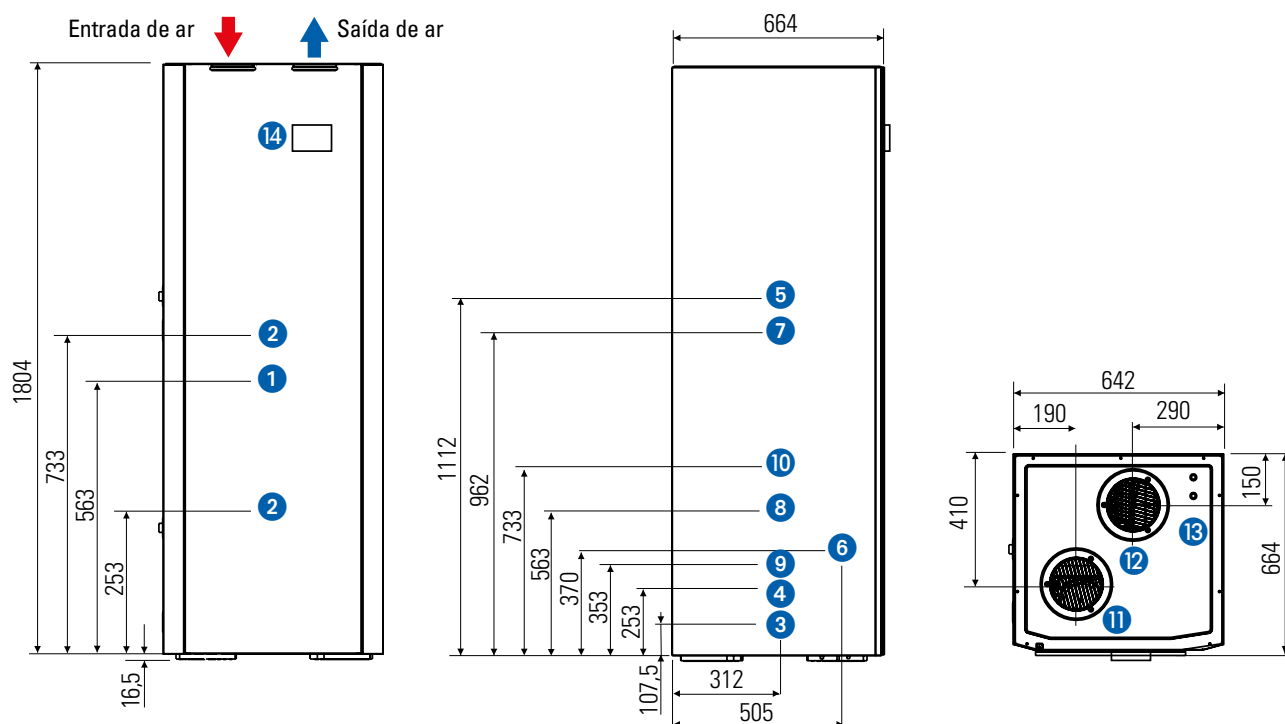
	u.m.	EQ 2018	EQ 3018 ES
Temperatura do ar na entrada	°C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Temperatura da água	°C	9 ÷ 60	9 ÷ 60
Temperatura local de instalação	°C	5 ÷ 35	5 ÷ 35
Volume mínimo do local de instalação	m³	30	30

Componentes e dados dimensionais

Modelo EQ 2018



Modelo EQ 3018 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

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



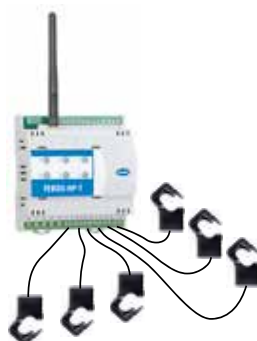
Medidor de energia ativo
230 V - 30 A
para barra DIN 1M



Tubo PVC marfim
Ø 160 mm, L = 1 m



FEBOS
Atuador Wi-Fi
para linhas monofásicas



FEBOS
Atuador Wi-Fi
para linhas trifásicas



Tablet touchscreen 7"
Sistema operacional Android



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 nela 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

