



### Kaliko



kaliko Essentiel  
ETWH 180E

kaliko Essentiel  
ETWH 230E

kaliko TWH 200 E

kaliko TWH 300 E

kaliko TWH 300 EH



Classe de eficiência em AQS						
Capacidade acumulador	litros	180	230	215	270	265
Entrada de ar	• Ambiente	X	X	X	X	X
	• Exterior	-	-	X	X	X
Tipo	• Monobloco	X	X	X	X	X
Tipo de apoio	E (elétrico) H (hidráulico)	E	E	E	E	E/H
COP	• a + 7° C	-	-	3,16	3,11	2,90
	• a + 15° C	2,88	3,14	3,34	3,50	3,27
Pág.		xx	xx	xx	xx	xx

# BOMBAS DE CALOR PARA AQS

BOMBA DE CALOR COM ACUMULADOR

EASYLIFE



A+



## Kaliko Essentiel

ETWH 180 E, 230 E (180 e 230 l)

Produto

Aquecimento da AQS até 65 °C pela bomba de calor  
Tempo de instalação reduzido

Bomba de calor de chão com acumulador para produção de AQS

- Modelos ETWH 180 E e 230 E com resistência elétrica de 1,5 kW.
- Funcionamento com ar ambiente de +5 °C a +43 °C.
- Aquecimento da AQS pela bomba de calor até 65 °C.
- Tanque fabricada em aço esmaltado com proteção por ânodo de magnésio.
- Evaporador composto por tubos de cobre e aletas de alumínio.
- Condensador fabricado em cobre localizado por cima do tanque.

- Regulação específica para a gestão da AQS integrando a programação, diferentes modos de funcionamento, gestão da resistência de apoio e a função anti-legionela.

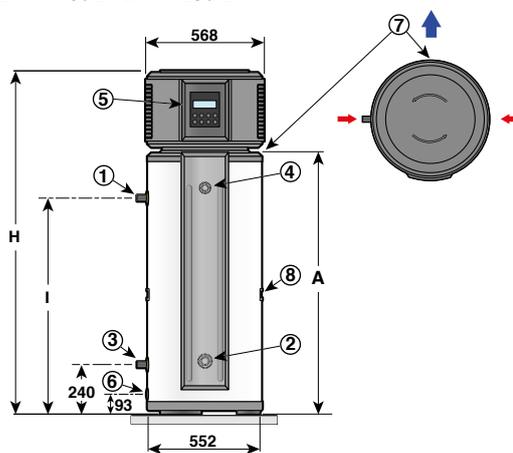
- Fornecimento: 1 embalagem

### DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm e polegadas)

- 1 Saída água quente sanitária G 3/4"
- 2 Resistência elétrica
- 3 Entrada água fria G 3/4"
- 4 Ânodo de magnésio
- 5 Painel de controlo
- 6 Drenagem
- 7 Drenagem de condensados
- 8 Ponto de manipulação

ETWH	180 E	230 E
A (mm)	1308	1628
H (mm)	1670	1990
L (mm)	1050	1390

### ETWH 180 E - ETWH 230 E



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máxima de funcionamento (tanque): 70 °C	Pressão máxima de funcionamento (tanque): 8 bar	Temperatura ar para funcionamento bomba de calor: +5 °C a +43 °C
---	---	--

### MODELO

	ETWH	180 E	230 E
Capacidade	l	180	230
Potência bomba de calor (7 °C/15 °C)	W	1000/1500	1000/1500
Potência elétrica absorvida pela bomba de calor (7 °C/15 °C)	W <sub>e</sub>	400/460	400/460
COP temperatura entrada ar + 7 °C (1)		2,38	2,51
COP temperatura entrada ar + 15 °C (1)		2,88	3,02
Potência resistência elétrica	W	1550	1550
Tensão de alimentação/Disjuntor	V/A	230 V Mono/16	230 V Mono/16
Volume máximo de água quente utilizável V <sub>max</sub> (7 °C/15 °C) (1)	l	207/205	321/318
Potência absorvida em regime de estabilização (7 °C/15 °C) (1)	W	37/25	47/34
Eficiência aquecimento AQS (2)	%	119	124
Perfil de consumo AQS (1)		L	XL
Duração da regulação da temperatura t <sub>h</sub> (7 °C/15 °C) (1)	h	8h39/6h02	11h50/7h54
Caudal máx. de ar	m <sup>3</sup> /h	350	350
Fluido frigoriférico R 134 A	kg	0,8	0,8
Nível de pressão acústica*/Potência acústica	dB(A)	46,2/60,2	46,2/60,2
Peso líquido	kg	102	116

(1) Valor de acordo com a EN 16147. (2) De acordo com o regulamento n.º 812/2013 \* a 2 m do aparelho.

### MODELO

	ETWH 180 E	ETWH 230 E
EMBALAGEM	EH560	EH561
Código	7626022	7626024

\* Taxa de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) incluída no PVP do produto de acordo com a Diretiva EU N.º 2012/19/UE

# ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PARA KALIKO ESSENTIEL

## ACESSÓRIOS

EMBALAGEM CÓDIGO

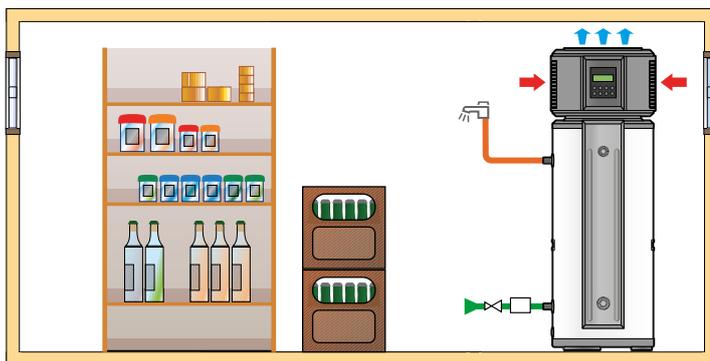
Kit ligação grupo de segurança

ER208 100019424



## EXEMPLO

### Kaliko Essentiel ETWH 180E (num local não aquecido)



ETWH\_E0002

## DESCRIÇÃO

Acumulador com bomba de calor ETWH 180 E

EMBALAGEM

EH560

CÓDIGO

7626022

# BOMBAS DE CALOR PARA AQS

BOMBA DE CALOR COM ACUMULADOR

EASYLIFE



Modelo representado: TWH 200 E



## Kaliko

TWH 200 E, 300 E, 300 EH (200 e 300 l)



Bomba de calor com acumulador para água quente sanitária:

- Modelos TWH 200 E e 300 E com resistência elétrica de segurança, de 2,4 kW.
- Modelo TWH 300 EH com permutador de calor para ligar um apoio hidráulico solar ou uma caldeira e resistência elétrica de segurança de 2,4 kW.
- Ligação possível em ar ambiente ou em ar exterior (mín. -5 °C)
- Aquecimento água quente sanitária até 65 °C
- Tanque esmaltado, proteção por ânodo de corrente parasita
- Compressor rotativo

Produto

Aquecimento água quente sanitária até 65 °C - Regulação removível  
Estimativa do consumo de energia integrado

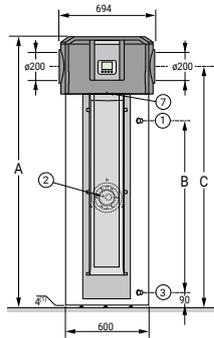
- Evaporador composto por tubos de cobre e aletas de alumínio
- Condensador de alumínio disposto à volta do tanque
- Regulação específica para a produção de AQS, incluindo a programação, diferentes modos de funcionamento, gestão do apoio, função anti-legionela, modo anticongelante e descongelamento automático
- Isolamento de elevada espessura (0% CFC)
- Fornecimento: 1 embalagem

### DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm e polegadas)

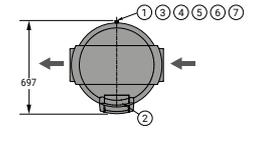
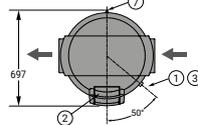
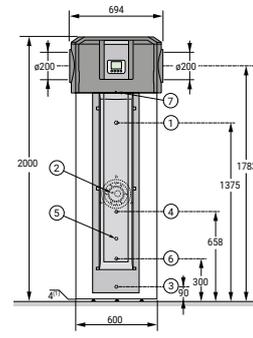
- 1 Saída água quente sanitária (com ou sem ligação dielétrica) G 3/4"
  - 2 Resistência elétrica
  - 3 Entrada água fria (com ou sem ligação dielétrica) G 3/4"
  - 4 Entrada permutador de calor hidráulico G 3/4"
  - 5 Bainha para sensor permutador de calor hidráulico Ø int. 16 mm
  - 6 Saída permutador de calor hidráulico G 3/4"
  - 7 Tubo de drenagem dos condensados em PVC Ø 16 x 12 mm
- (1) Pés ajustáveis de 4 a 21 mm  
\*\* Modelo representado

TWH	200 E	300 E
A (mm)	1 690	2 000
B (mm)	820	1 133
C (mm)	1473	1 783

TWH 200 E\*\* - TWH 300 E



TWH 300 EH



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máxima de funcionamento: tanque: 90 °C  
permutador de calor (TWH 300 EH): 90 °C

Pressão máxima de funcionamento: tanque: 10 bar  
permutador de calor (TWH 300 EH): 10 bar

Temperatura ar para funcionamento bomba de calor: -5 °C a +35 °C

### MODELO

	TWH	200 E	300 E	300 EH
Capacidade	l	215	270	265
Potência bomba de calor	W	1700	1700	1700
Potência elétrica absorvida pela bomba de calor	We	500	500	500
Perfil de consumo AQS (1)	L	XL	XL	XL
SCOP em AQS, ar 14 °C (clima quente) (3)		3,70	3,69	3,27
SCOP em AQS, ar 7 °C (clima médio) (3)		3,16	3,08	2,90
COP temperatura entrada ar + 7 °C (ar exterior) (1)		3,16	3,11	2,90
COP temperatura entrada ar + 15 °C (ar ambiente)		3,34	3,50	3,27
Volume máximo de água quente utilizável Vmax (1)	l	275	378	383
Eficiência aquecimento AQS (4)	%	152	161	129
Duração da regulação da temperatura th (1)	h	7h36	9h45	10h32
Potência absorvida em regime de estabilização (1)	W	27	27	32
Superfície do permutador de calor TWH 300 EH	m²	-	-	1
Caudal em 10 min. ΔT = 30 K (2)	L/10 min	-	-	420,0
Caudal contínuo ΔT = 35 K (2) (3)	l/h	-	-	955,6
Potência resistência elétrica	W	2400	2400	2400
Tensão de alimentação/Disjuntor	V/A	230 V Mono/16	230 V Mono/16	230 V Mono/16
Caudal máx. de ar	m³/h	385	385	385
Pressão ar disponível	Pa	50	50	50
Comprimento máximo da ligação ar Ø 160 mm	m	25	25	25
Fluido frigorígeno R 134 A	kg	1,45	1,45	1,45
Nível de pressão acústica*	dB(A)	35,2	35,2	35,2
Peso líquido	kg	92	105	123

(1) Valor para um aquecimento de 10 °C a 52,5 °C com uma temperatura de entrada do ar de +7 °C de acordo com a EN 16147

(2) Entrada água fria sanitária: 10 °C, temperatura de entrada primária: 80 °C (3) Potência 34,1 kW (4) De acordo com o regulamento n.º 812/2013 \* a 2 m do aparelho, instalação com tubos flexíveis.

(3) De acordo com a norma EN 16147 com entrada de ar do exterior

### MODELO

	TWH	200 E	300 E	300 EH
EMBALAGEM		EH185	EH186	EH187
Código		100017408	100017410	100017411

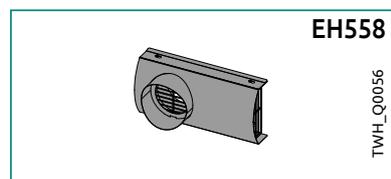
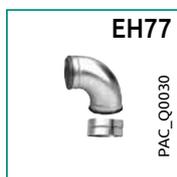
\* Taxa de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) incluída no PVP do produto de acordo com a Diretiva EU N.º 2012/19/UE

# ACESSÓRIOS OPCIONAIS

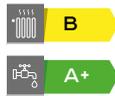
PARA KALIKO TWH...

## ACESSÓRIOS

	EMBALAGEM	CÓDIGO
Manga adaptadora Ø 200/160 mm	EH205	100017621
Cotovelo a 90 ° Ø 160 mm	EH77	100007557
Revestimento flexível isolado Ø 160 mm, comprimento 3 m	EH206	100017622
Conjunto de 2 braçadeiras de fixação Ø 160 mm	EH207	100017623
Travessa de parede Ø 160 mm com grelha	EH208	100017624
Grelha exterior Ø 160 mm (alumínio)	EH209	100017625
Grelha exterior entrada e saída de ar Ø 160 mm	EH558	7625587
Kit cotovelo reduzido para montagem na parte superior do TWH	EH434	7613626
Conduta PPE Ø 160 mm, 2 x 1 m (fornecida com 2 mangas)	EH272	100019964
Conjunto de 2 cotovelos PPE Ø 160 mm (fornecido com 2 mangas)	EH273	100019965
Conjunto de 2 mangas PPE Ø 160 mm	EH274	100019966
Terminal vertical preto Ø 160 mm	EH275	100019967
Acabamento estanque telhado plano Ø 160 mm	EH276	100019968
Acabamento estanque telhado com inclinação de 25 a 45° Ø 160 mm	EH277	100019969
Kit ligação grupo de segurança (apenas TWH 300 EH)	ER208	100019424

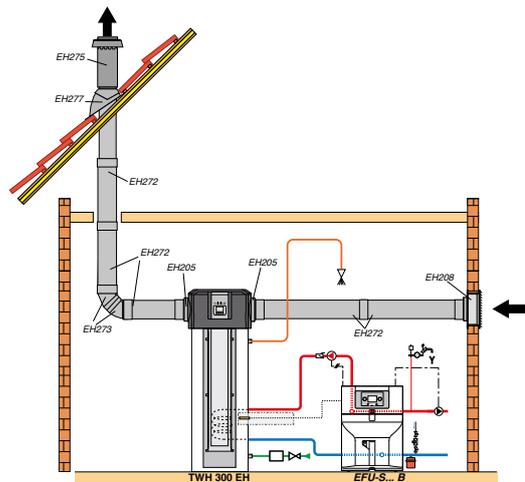


## Kaliko TWH 300 EH com apoio por caldeira



### DESCRIÇÃO

	EMBALAGEM	CÓDIGO
Bomba de calor para AQS TWH 300 EH	EH187	100017411
2 mangas adaptadoras Ø 200 a 160 mm	2 x EH205	100017621
3 conjuntos de 2 condutas PPE Ø 160 mm	3 x EH272	100019964
Conjunto de 2 cotovelos PPE Ø 160 mm	EH273	100019965
Acabamento estanque telhado com inclinação	EH277	100019969
Terminal vertical preto Ø 160 mm	EH275	100019967
Travessa de parede Ø 160 mm com grelha	EH208	100017624



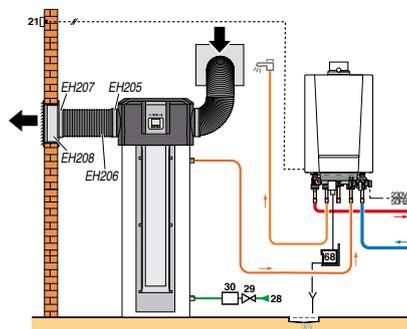
TWH\_E0004E

## Kaliko TWH 200 E



### DESCRIÇÃO

	EMBALAGEM	CÓDIGO
Bomba de calor para AQS TWH 300 E	EH185	100017408
2 x mangas adaptadoras Ø 160 mm	2 x EH205	100017621
2 x revestimento flexível isolado Ø 160 mm, comp. 3 m	2 x EH206	100017622
2 x conjuntos de 2 braçadeiras de fixação Ø 160 mm	2 x EH207	100017623
2 x travessa de parede Ø 160 mm com grelha	2 x EH208	100017624



TWH\_E0004A

