

Bomba de Calor FH

Para centrais de água quente sanitária



Único com modo aquecimento e modo reservatório térmico

Diferenciais

Ideal para aplicações residenciais, comerciais e industriais

Modelos de 9 a 47 kW de aquecimento

Condensador em titânio

Acompanha registro tipo esfera

Sistema de degelo com reversão de gás quente

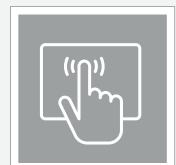
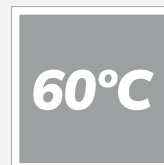
Não restringe as características da água

Automação da motobomba por escaneamento ou pelo reservatório

Fácil integração com outros sistemas de aquecimento



Baixe o manual



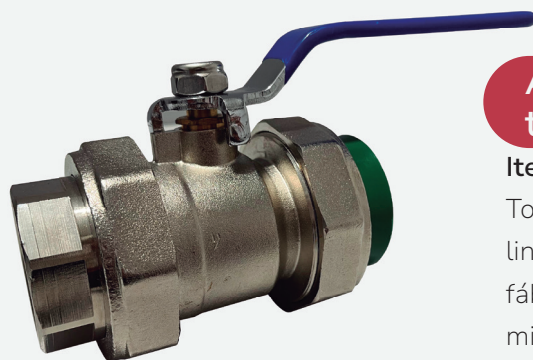


Bombas de calor FH

Características técnicas

Modelo	FH-40	FH-80	FH-100	FH-160	FH-240
Temperatura Ambiente 30 °C / Temperatura de saída da Água: 50 °C					
Capacidade de aquecimento (kW)	9,0	18,0	23,0	29,0	47,0
Capacidade de aquecimento (kcal/h)	8.000	16.000	20.000	25.000	40.000
Potência nominal de alimentação (kW)	2,6	5,0	5,5	7,6	13,0
COP	3,6	3,7	4,2	3,8	3,6
Dados Gerais					
Temperatura de Aquecimento (°C)	55	60	60	60	60
Alimentação Elétrica	220 V 1~	220 V 1~ 220 V 3~ 380 V 3N~	220 V 1~ 220 V 3~ 380 V 3N~	220 V 3~ 380 V 3N~	220 V 3~ 380 V 3N~
Fluído Refrigerante	R-404A	R-404A	R-404A	R-404A	R-404A
Condensador	Titânio	Titânio	Titânio	Titânio	Titânio
Direção do Fluxo de Ar	Frontal	Superior	Superior	Frontal	Superior
Vazão de água (m³/h)	6,5	7,0	7,0	9,0	14,0
Tipo de degelo	Opcional Gás Quente	Opcional Gás Quente	Opcional Gás Quente	Opcional Gás Quente	Opcional Gás Quente
Nível de Ruído a 1m em dB(A)	67	70	70	70	70
Material das Tampas e Gabinete	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Dimensões do Produto L x P x A (mm)	920 x 425 x 730	710 x 680 x 670	920 x 920 x 895	920 x 920 x 895	920 x 920 x 1095
Peso Líquido (kg)	55	71	100	125	190

A Fromtherm se reserva o direito de alterar as especificações de seus equipamentos sem aviso prévio.



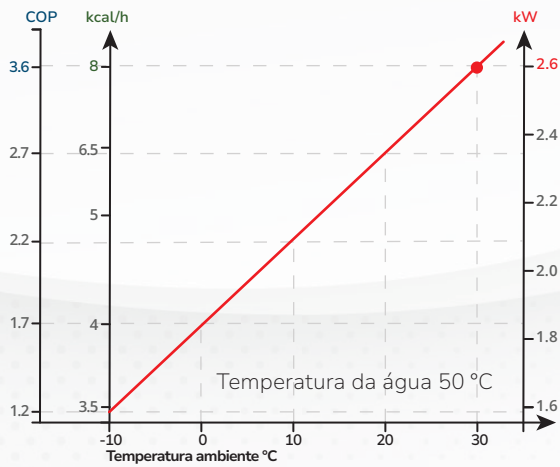
Acompanha Registro tipo esfera misto

Item incluído de fábrica

Todas as bombas de calor Fromtherm da linha FH aquecimento até 60°C saem de fábrica com conector tipo registro esfera misto.

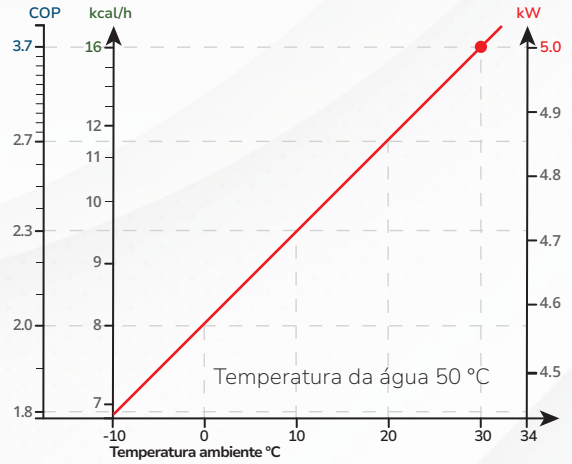
Gráficos de performance

FH-40



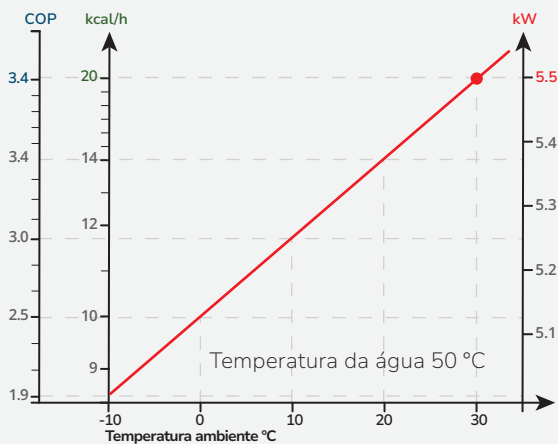
Temperatura ambiente de 30 °C, produz um COP (coeficiente de performance) médio de 3.6
 A potência consumida é de 2,6 kW que gera em média 8.000 kcal/h.

FH-80



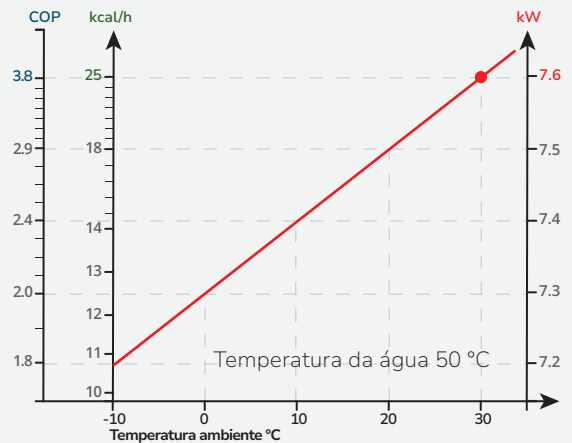
Temperatura ambiente de 30 °C, produz um COP (coeficiente de performance) médio de 3.7
 A potência consumida é de 5,0 kW que gera em média 16.000 kcal/h.

FH-100

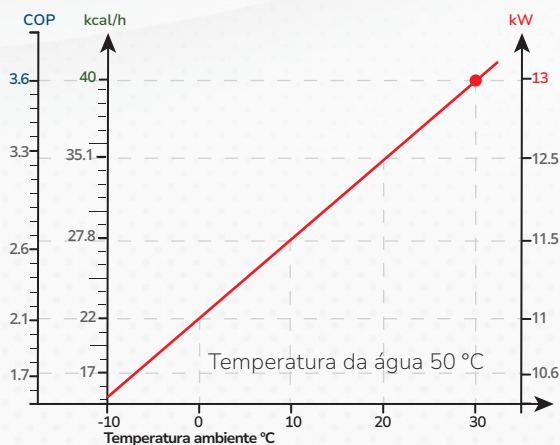


Temperatura ambiente de 30 °C, produz um COP (coeficiente de performance) médio de 3.4
 A potência consumida é de 5,5 kW que gera em média 20.000 kcal/h.

FH-160



Temperatura ambiente de 30 °C, produz um COP (coeficiente de performance) médio de 3.8
 A potência consumida é de 7,6 kW que gera em média 25.000 kcal/h.

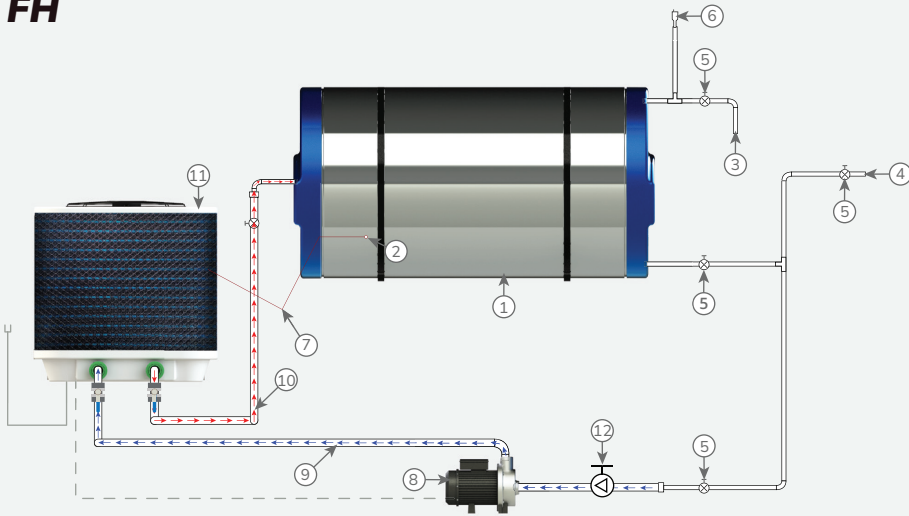


FH-240

Temperatura ambiente de 30 °C, produz um COP (coeficiente de performance) médio de 3.6
 A potência consumida é de 13 kW que gera em média 40.000 kcal/h.

Diagramas básicos de instalação

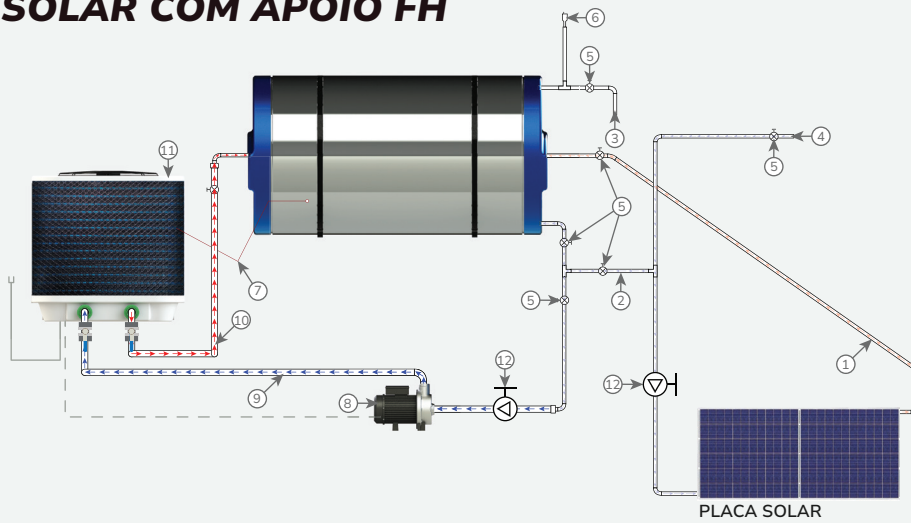
FH



LEGENDA	
1	Boiler
2	Bulbo para sensor
3	Água para consumo
4	Rede de alimentação de água fria
5	Registro
6	Válvula ventosa
7	Sensor de temperatura
8	Bomba de água
9	Entrada de água fria
10	Saída de água quente
11	Bomba de calor Fromtherm
12	Válvula de sentido único

--- Automação da motobomba
 — Entrada alimentação elétrica

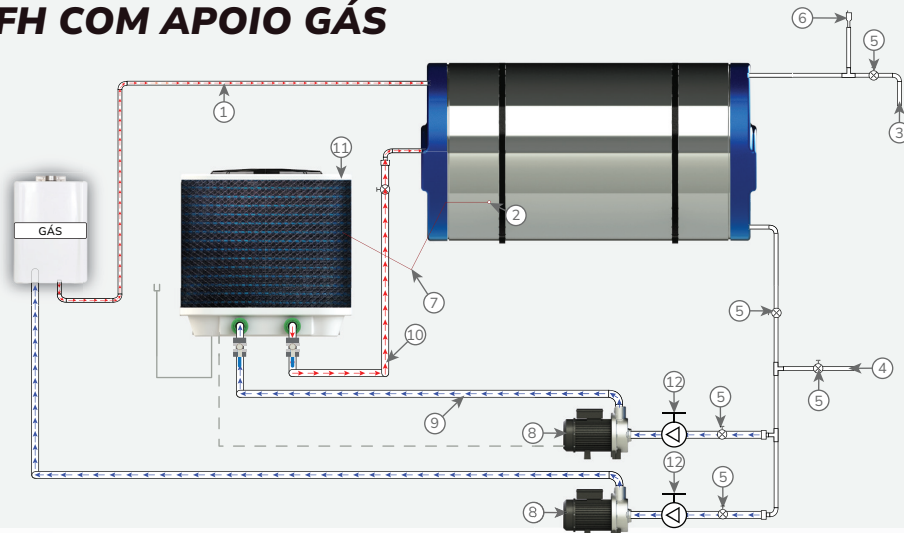
SOLAR COM APOIO FH



LEGENDA	
1	Água quente que vem dos coletores
2	Água fria que alimenta os coletores
3	Água para consumo
4	Rede de alimentação de água fria
5	Registro
6	Válvula ventosa
7	Sensor de temperatura
8	Bomba de água
9	Entrada de água fria
10	Saída de água quente
11	Bomba de calor Fromtherm
12	Válvula de sentido único

--- Automação da motobomba
 — Entrada alimentação elétrica

FH COM APOIO GÁS



LEGENDA	
1	Água aquecida pelo gás
2	Bulbo para sensor
3	Água para consumo
4	Rede de alimentação de água fria
5	Registro
6	Válvula ventosa
7	Sensor de temperatura
8	Bomba de água
9	Entrada de água fria
10	Saída de água quente
11	Bomba de calor Fromtherm
12	Válvula de sentido único

--- Automação da motobomba
 — Entrada alimentação elétrica