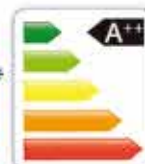


A inovação certificada desde 1892

Auer

HRC⁷⁰

**BOMBA DE CALOR
ALTA TEMPERATURA 70°C - DE 7 A 140 KW**



Concebida para uso doméstico coletivo, terciário industrial e agrícola.



ALTAS PERFORMANCES

- Alimenta o aquecimento central até aos 70°C mesmo nos dias de frio extremo
- Equipado com um controlador/piloto hidráulico multifuncional
- O seu funcionamento é 100% termodinâmico até -20°C de ar extremo

+ ECOLÓGICA E ECONÓMICA

- Classe energética A++
- Potência modular: garantindo um excelente desempenho sazonal
- 80% de redução na emissão de CO₂
- Fluido refrigerante ecológico, não sujeito a inspeção anual obrigatória. Sem HFC.



RESULTADO :

Para 1 kWh de eletricidade, é restituído até 4.5 kWh de calor ao circuito de aquecimento, ou seja, quase 80% de economia em energia

MUITO SILENCIOSA

Instalação em cascata de 35 a 140 kWh para um arranque escalonado e progressivo da potência e o controle total da instalação através do conjunto de gestão hidráulica

Eficiência energética
A++

Água quente
até
70°C



*HRC 17, 25 et 35kW

AEROTHERMIE CHAUFFAGE SANITAIRE



Equipamentos concebidos, desenvolvidos e fabricados nas nossas fábricas em França

www.auer.fr



HRC⁷⁰

Alimentada em Mono/Trif.



VANTAGENS

AQUECIMENTO GARANTIDO MESMO PARA INVERNOS GÉLIDOS!

POTÊNCIA MODULAR

- Combinação inovadora de dois compressores de potências diferentes, com alto rácio de compressão, para ajustar sempre a oferta à procura em matéria de aquecimento.

MUITO SILENCIOSA

- 2 compressores Spiro-orbital compressa em 3 dimensões, montados em 6 suportes anti vibráteis para maior silêncio.
- Pavilhão perfilado anti ruído, para um melhor desempenho aéreo da ventilação.
- 4 pés amortecedores ajustáveis sob a base.
- Dupla insonorização do compartimento onde se encontra o compressor.

ALTA TEMPERATURA

- Alimenta o seu aquecimento central até 70°C, mesmo em dias de muito frio.
- Pode também fornecer aquecimento da sua água sanitária sem apoio extra.
- O seu funcionamento é 100% termodinâmico até -20°C do ar externo.

ECONÓMICA

- Em meia estação, apenas opera o compressor menor sem reinicialização/arranque frequente, ou inoportuna/intempestiva.
- COP 4.5*: de muito elevada eficiência energética.

+ ECOLÓGICA!

- Contribui à redução das emissões de CO₂.
- Protege a camada do ozono e não contribui para o efeito de estufa.
- Um fluido refrigerante verde em quantidades muito baixas.

RESULTADO:

80% de emissões de CO₂ a menos

+ ECONÓMICA!

A manutenção anual resume-se à visita de manutenção/vistoria do instalador habitual, em caso de necessidade.

RESULTADO:

Uma economia que pode chegar aos 3 mil € em 10 anos.

* Segundo a norma EN14511

COMO FUNCIONA?

Esta nova máquina termodinâmica adapta a sua potência às necessidades, em função das estações do ano:

Em meia estação



Só funciona o pequeno compressor

Nos primeiros frios



O maior compressor entra em funcionamento para aumentar a potência de aquecimento

Para muito frio



Os dois compressores entram em funcionamento para uma potência de aquecimento máxima.

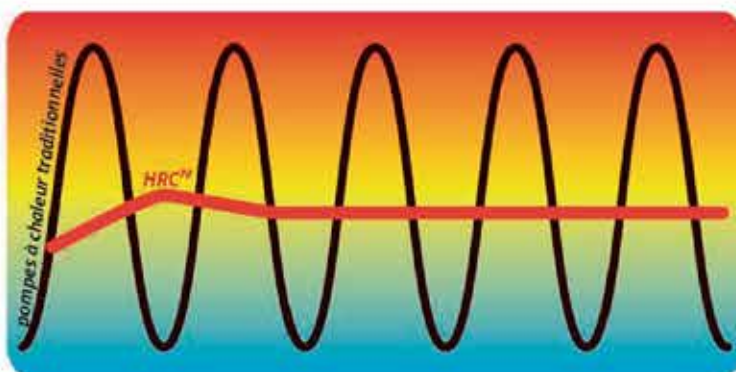
A sua potência modulares permite um controlo muito preciso da

- temperatura relativamente à água:

Assim, não há excesso de calor nos radiadores.

- O ajuste da temperatura automática da água de acordo com as estações do ano é uma garantia de conforto.

MUITO QUENTE = CONSUMO EXCESSIVO

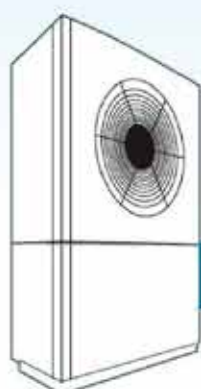


MUITO FRIO = DESCONFORTO

Mesmo em modulação da potência, HRC70 é capaz de fornecer água a 70°C, assegurando o aquecimento

UM COP ELEVADO PARA + ECONOMIA

- Para 1 kWh de energia consumida, é devolvido ao circuito de aquecimento até 4,9kWh



+1 kW
consommé

3,9 kW

calories gratuites de l'air extérieur

= 4,9 kW
puissance restituée dans la maison



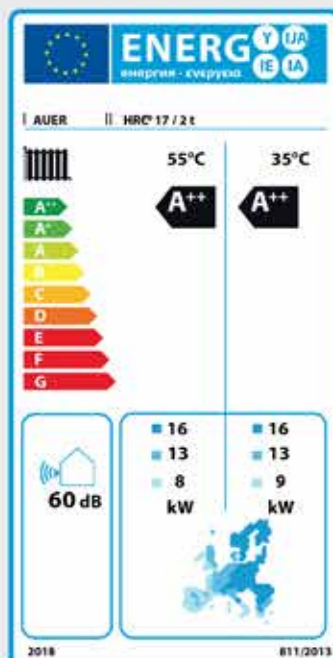
COP
jusqu'à
4,9
selon EN 14511



NOVA GERAÇÃO

HRC⁷⁰ A MELHORADA PARA AINDA MAIS PERFORMANCE

- Novo compressor otimizado para o funcionamento ao fluido R290 ecológico
- Novo permutador de alta eficácia
- COP excepcional: até 4,9
- Novo piloto DS p/ a produção de água quente sanitária, aplicável para toda a gama (fora a de 35 kW e cascata)
- Classe A++ para toda a gama



PERFORMANCE

- Potência modular: combinação inovadora de 2 compressores de potência diferente, com alto rácio de compressão, para em todos os dias poder ajustar a oferta ao pedido, no domínio do aquecimento.
- equipado de um piloto hidráulico multifunções para uma instalação chave em mão.
- Ela pode também assegurar o aquecimento do vosso balão de água quente sanitária sem apoio.
- O seu funcionamento é 100% termodinâmico até -20°C de ar exterior.

SILENCIOSA

CONSTRUÇÃO ROBUSTA

Ventilador de grande diâmetro a velocidade reduzida com palas aerodinâmicas e motor de muito baixo consumo.

Caixa eléctrica de acesso fácil às ligações. Conceção simples e fiável.

4 pés de amortização, reguláveis réglables sous le socle.



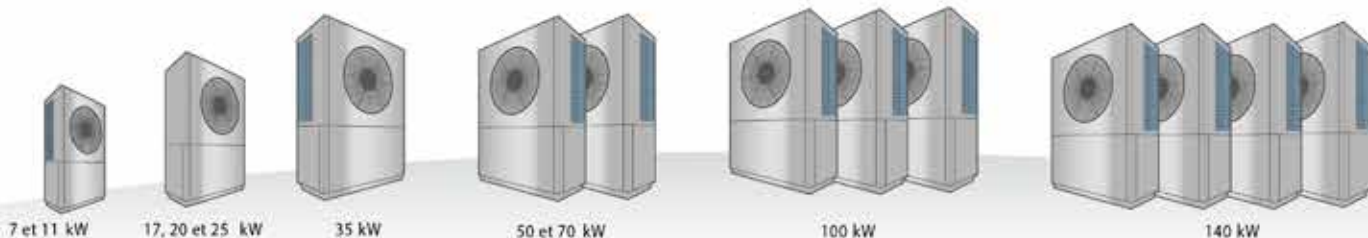
Estrutura em painéis de aço anti corrosão robusta + proteção anti-UV.

Permutador sobredimensionado com tratamento hidrófilo para uma melhor drenagem dos condensados e da geada.

Os seus 2 compressores spiro-orbitais de alto rácio de compressão e de alto rendimento, montados sobre 4 blocos silenciosos.

Um permutador de placas, totalmente em inox, eficiente e robusto.

GAMA HRC⁷⁰

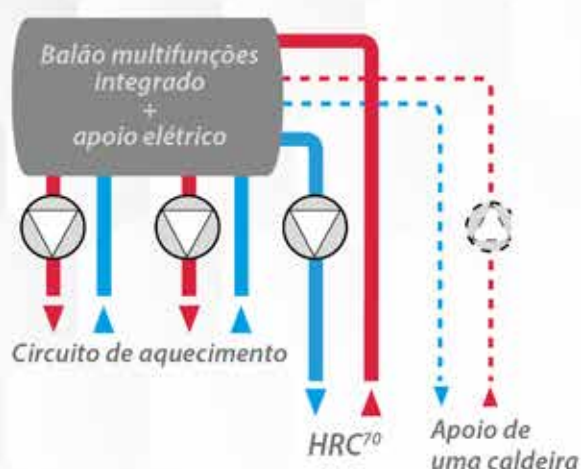


INSTALAÇÃO DOMÉSTICA

PILOTO PREMIUM

para HRC⁷⁰ 7 à 25 kW

**Balão de inércia de 60L integrado
o arranque dos circuitos**



BENEFÍCIOS

- Este piloto é o mais completo, tudo está integrado para um funcionamento otimizado e sem constrangimentos
- Pode gerar 2 circuitos de aquecimento
- Balão tampão integrado e ligação a caldeira prevista de série

ARQUITECTURA DO PILOTO

Purgador de ar

Sensor de pressão

Apoio eléctrico 0 a 6kW programável

Balão 60L multifunções isolado

- ligação EJP
- ligação possível de disjuntor
- controlador de débito

ligação 2.º circuito de aquecimento



Sonda de temperatura de início do aquecimento

Válvula de segurança

Válvula de guarda

Ligação possível de caldeira

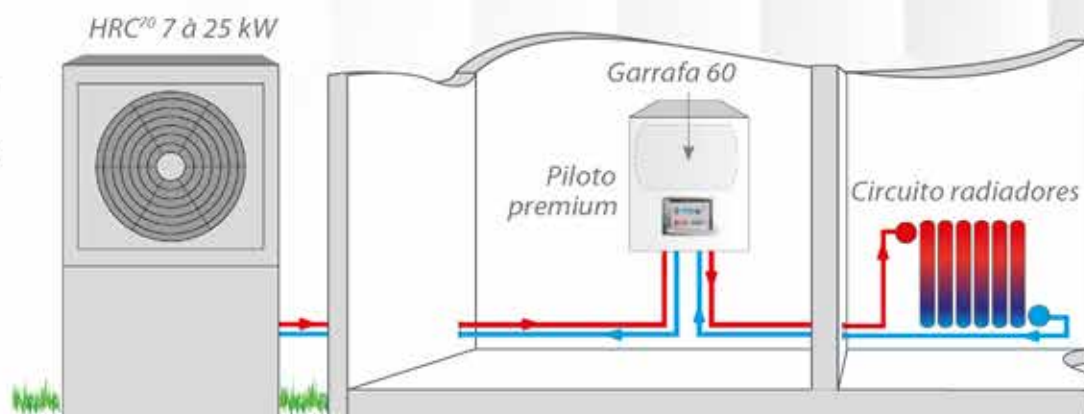
- circulador da bomba de calor
- circulador do circuito de aquecimento



INSTALAÇÃO FÁCIL

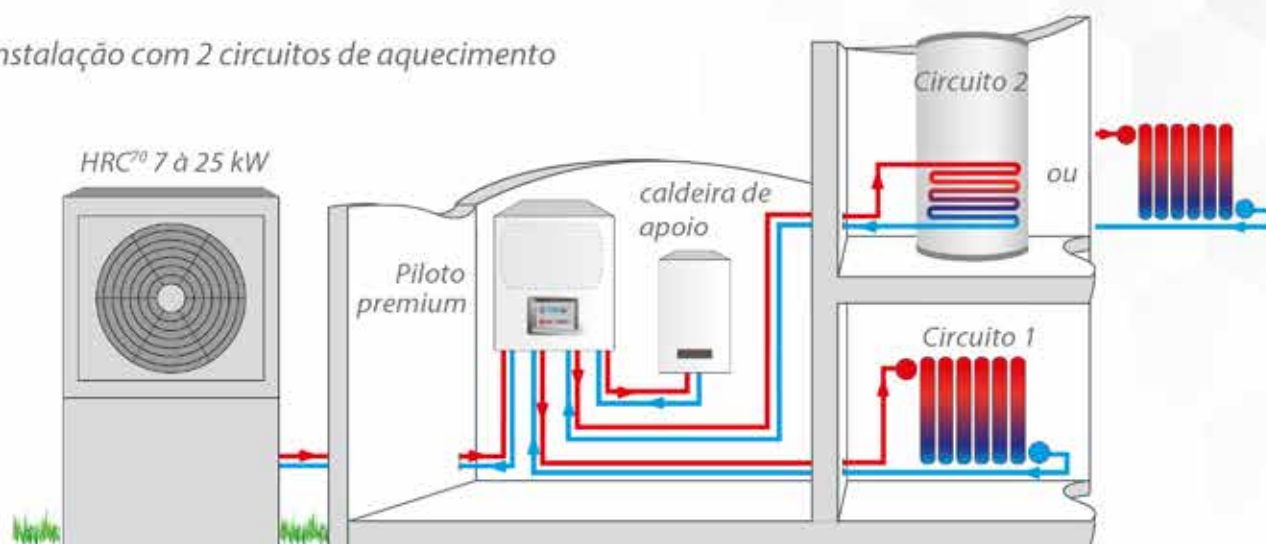
Exemplo de instalação com 1 circuito de aquecimento

Uma solução "chave na mão" de muito fácil instalação sobre o circuito de aquecimento existente



Exemplo de instalação com 2 circuitos de aquecimento

O piloto PREMIUM oferece múltiplas possibilidades de ligações hidráulicas. Tudo está previsto e a para metragem está facilitada.

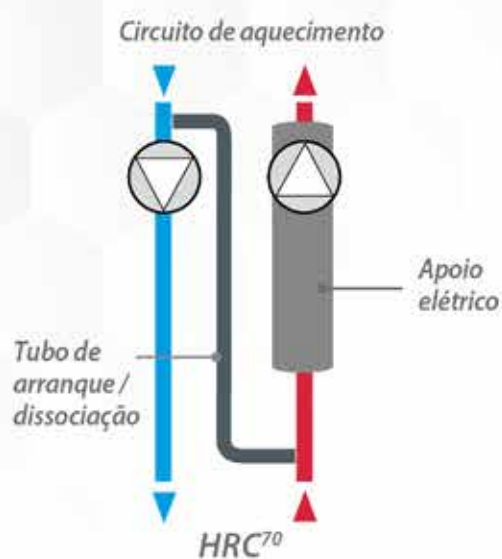


INSTALAÇÃO DOMÉSTICA

PILOTE XS

pour HRC⁷⁰ 7 et 11 kW

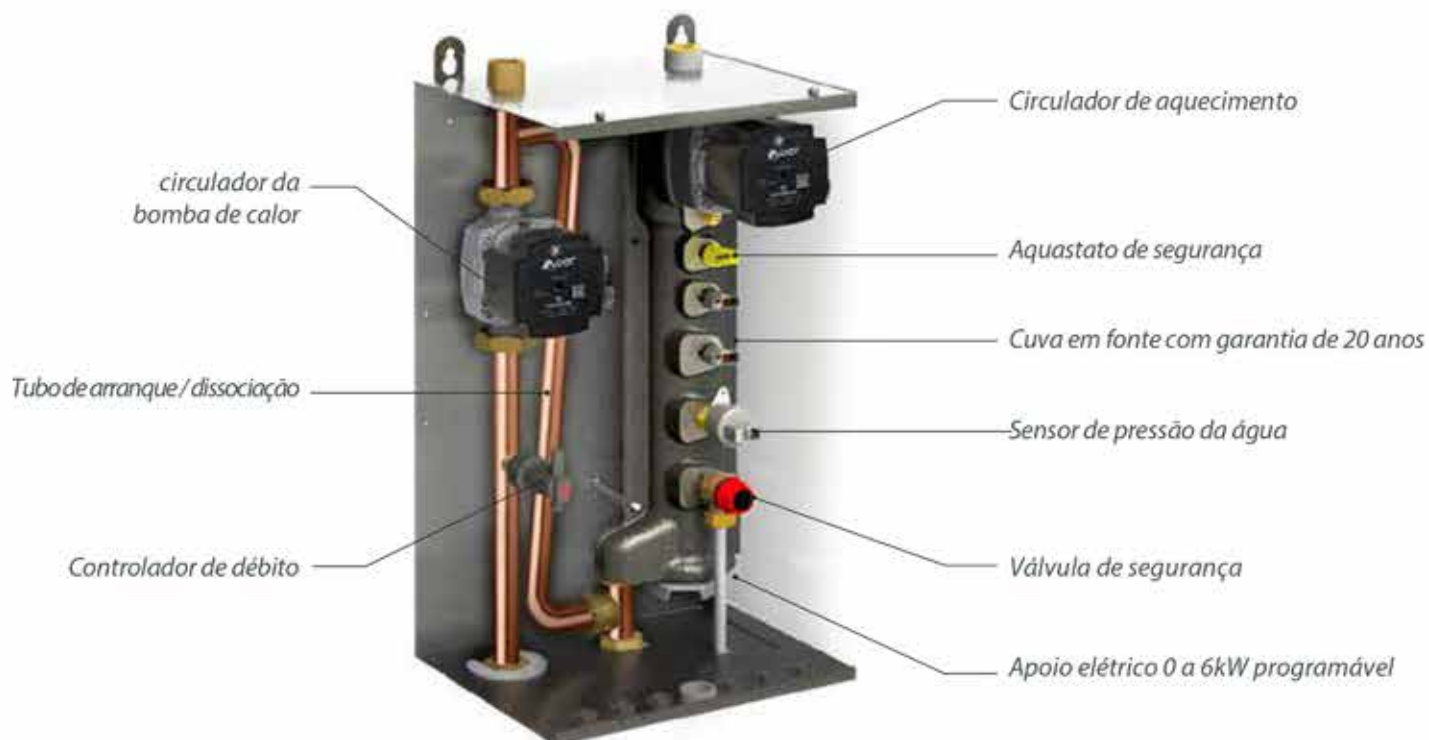
Somente o que é necessário para um funcionamento simples e otimizado



BENEFÍCIOS

- Dissociação / arranque do circuito hidráulico de radiadores por bomba de calor
- Apoio elétrico 0 a 6kW de série
- Corpo de aquecimento em fonte com garantia de 20 anos

ARQUITETURA DO PILOTO

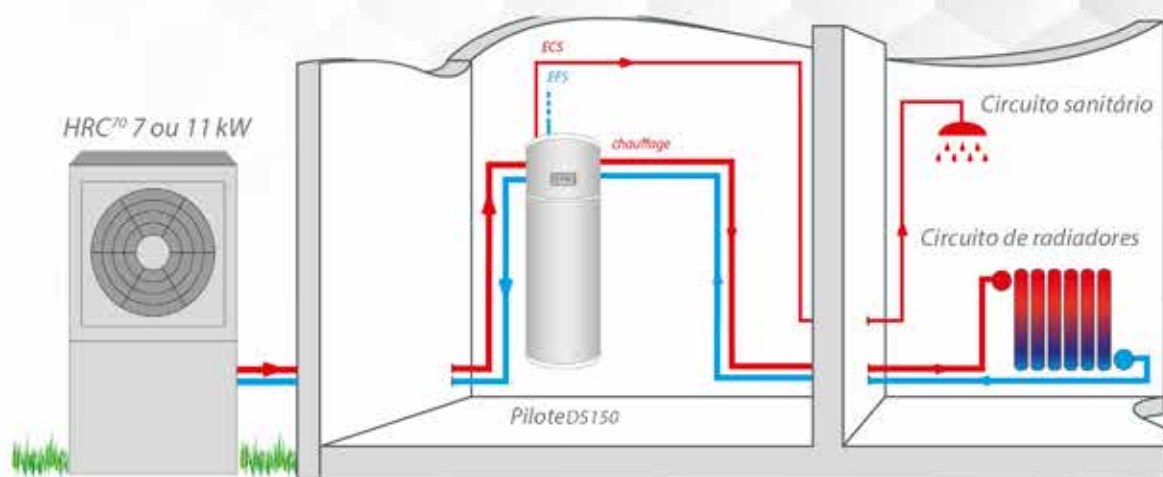




INSTALAÇÃO FACILITADA

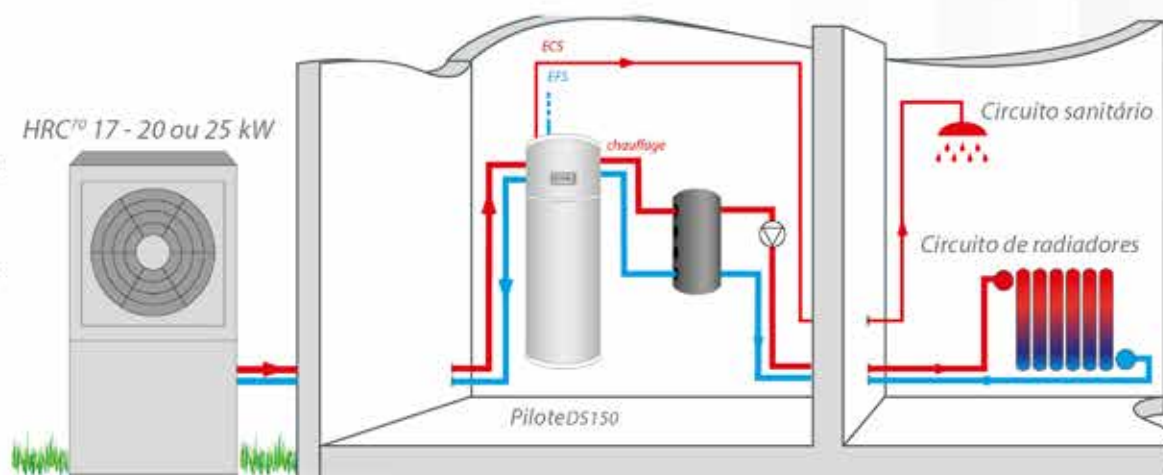
Exemplo de instalação com HRC⁷⁰ 7 ou 11 kW

Uma solução totalmente integrada, de fácil instalação e de ligação, ideal para uma habitação nova.



Exemplo de instalação com HRC⁷⁰ 17 - 20 ou 25 kW

Numa renovação, caso a potência de aquecimento é mais elevada, é possível desatrelar o circuito de aquecimento de PAC (conjunto), graças ao balão de inércia multifunções.



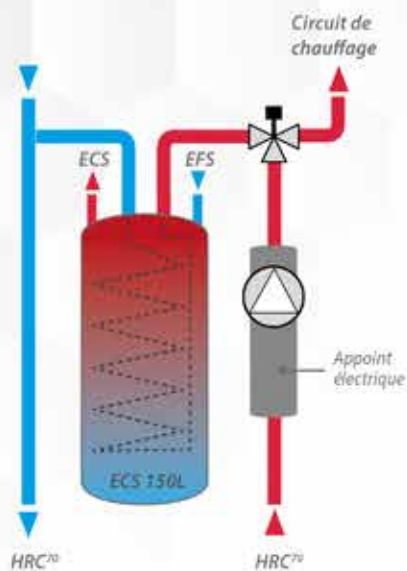
INSTALAÇÃO DOMÉSTICA

PILOTE DS

pour HRC⁷⁰ 7 - 11 - 17 - 20 et 25 kW

Água quente sanitária e aquecimento pela bomba de calor de alta temperatura

UNIQUE ! La pompe à chaleur HRC⁷⁰



BENEFÍCIOS

- Pilote hydro-électronique intégré au ballon, à l'intérieur de la maison
- Solution compacte et équipée pour la gestion des circuits chauffage et eau chaude sanitaire
- Corps de chauffe en fonte garanti 20 ans
- Appoint électrique de 0 à 4,5 kW de série
- Echangeur sanitaire de grande surface

ARQUITECTURA DO PILOTO

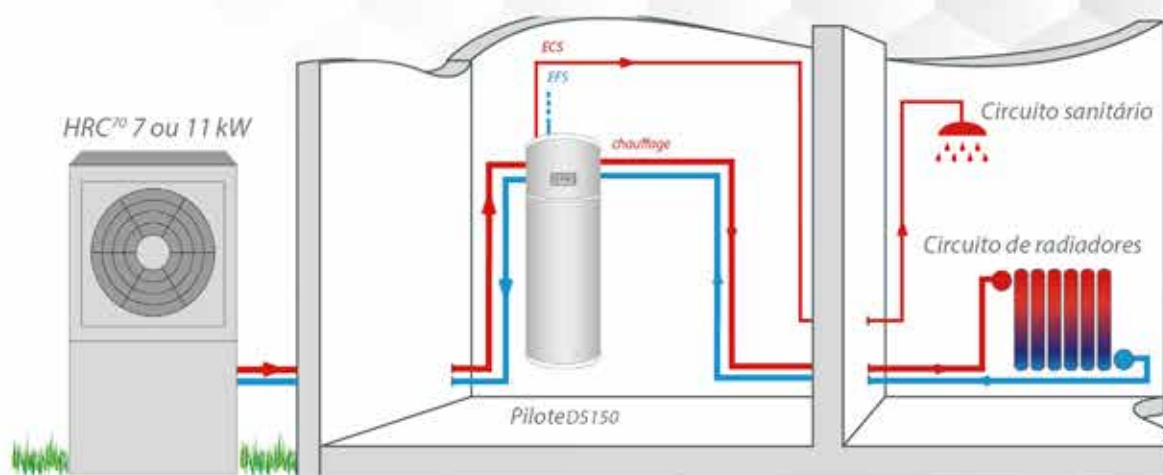




INSTALAÇÃO FACILITADA

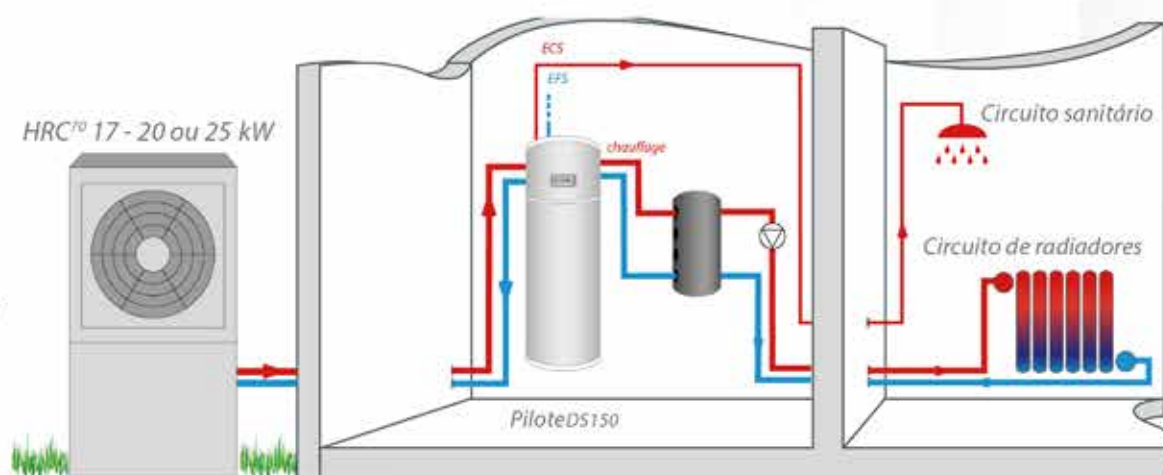
Exemplo de instalação com HRC⁷⁰ 7 ou 11 kW

Uma solução totalmente integrada, de fácil instalação e de ligação, ideal para uma habitação nova.



Exemplo de instalação com HRC⁷⁰ 17 - 20 ou 25 kW

Numa renovação, caso a potência de aquecimento é mais elevada, é possível desatrelar o circuito de aquecimento da PAC (conjunto) graças ao balão de inércia multifunções.



INSTALAÇÃO TERCIÁRIA

HRC⁷⁰ 35 & CASCATA

Aquecimento por bombas de calor de 35kW e de 50 a 140 kW em cascata

- A solução de bateria permite o aquecimento de um prédio (mansão), hotel, imóvel residencial, escola, armazém, escritórios, fábricas-
- Arranque escalonado e progressivo da potência.
- Um COP sazonal ainda mais elevado.



Controle total de instalação graças ao conjunto de gestão hidráulica

PILOTO HIDRAULICO



pilote 35 kW

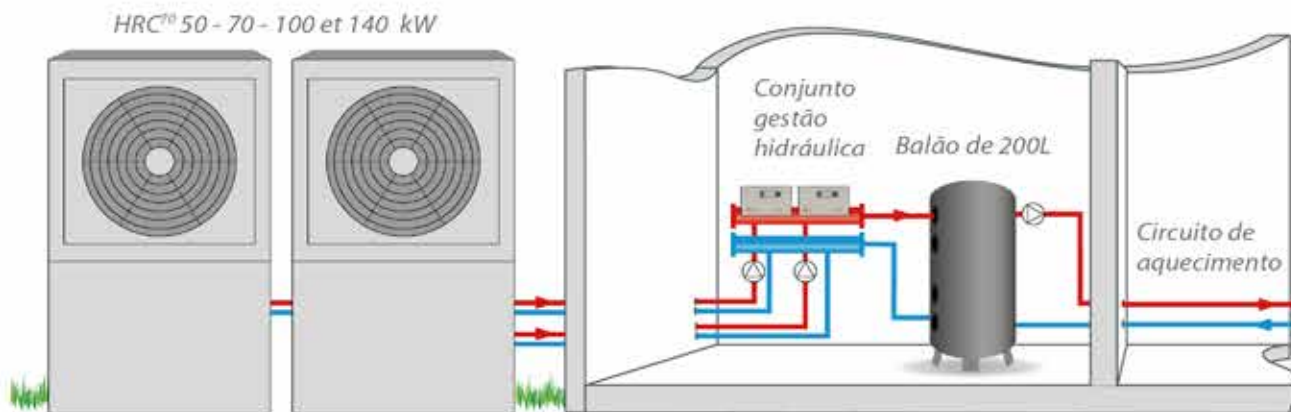


pilote 100 kW

- Conjunto mural de gestão hidráulica completo integrando a regulação para acoplamento de 1, 2, 3, ou 4 HRC⁷⁰.
- Assegura uma perfeita flexibilidade do funcionamento da instalação.
- Os seus coletores arranque / volta são reversíveis direita / esquerda para uma instalação dentro que qualquer configuração.

PRINCIPIO DA INSTALAÇÃO

Exemplo de instalação HRC⁷⁰ cascata 50 ou 70 kW



BALÃO TAMPÃO DE DISSOCIAÇÃO/ARRANQUE MULTIFUNÇÕES

Garante a segurança e a longevidade da instalação.

- Assegura:
 - o arranque dos débitos
 - a estratificação das temperaturas
 - o assento de lodo
- Permite igualmente:
 - aligação de um gerador complementar
 - a degaseificação
 - a inércia



INSTALAÇÃO TERCIÁRIA

MÉGAPAC

Água quente sanitária coletiva
por bombas de calor HRC⁷⁰
de 34 a 140 kW

- Capacidade de água até 12000L
- A solução que apresenta o mais baixo impacto de carbono do mercado (1,5kg a 5,6kg eq CO2)
- 100% termodinâmico para o tratamento anti-legionela



POLIVALENTE

• Bomba de calor monobloco. Simples ligação hidráulica entre as unidades exteriores e o piloto hidráulico.

- Um piloto multifunção gere:
- Bomba de calor
 - Preparadores AQS
 - Entrada sanitária
 - Assistência

• Colocação em obra simplificado

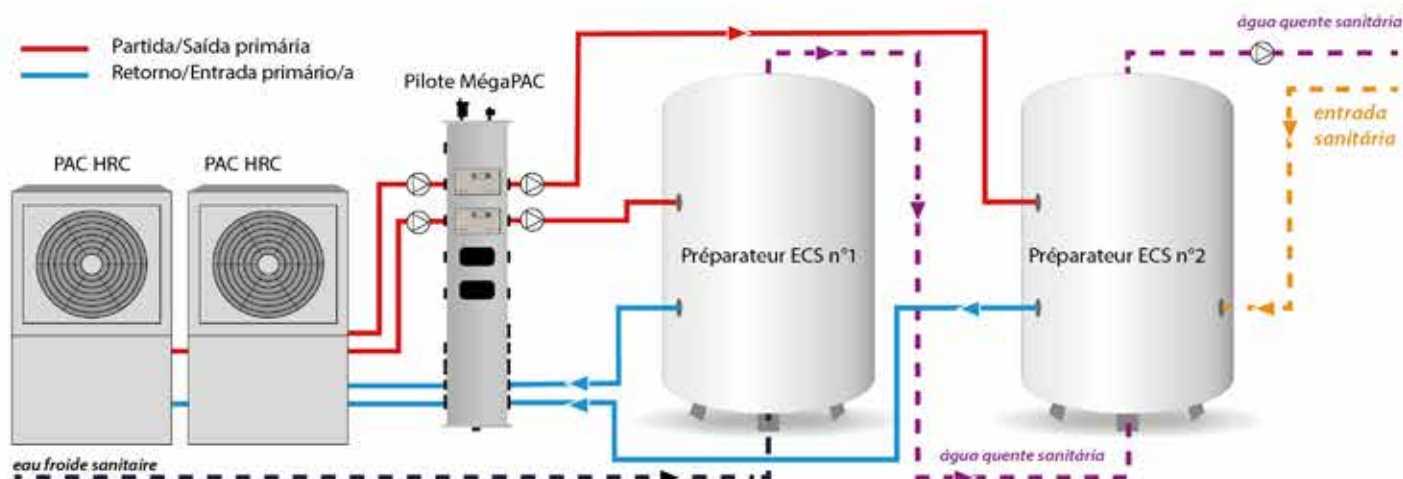


SILENCIOSA



PRINCÍPIO DA INSTALAÇÃO

Exemplo de instalação MégaPAC 70 kW com 2 curvas de 2500L



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	7 kW mono	11 kW mono	11 kW tri	17 kW mono	17 kW tri	20 kW tri	25 kW tri	35 kW tri
HRC ⁷⁰ + Piloto XS	151691	151631	151641	-	-	-	-	-
HRC ⁷⁰ + Piloto XS 50	151692	151632	151642	-	-	-	-	-
HRC ⁷⁰ + Piloto PREMIUM	151693	151633	151643	151601	151611	151671	151621	-
HRC ⁷⁰ + Piloto DS150 / 50	151694	151634	151644	151604	151614	151674	151624	-
HRC ⁷⁰ + Piloto 35	-	-	-	-	-	-	-	151281

BOMBA DE CALOR

Classe energética		A++/A**	A+/A**	A/A**	A+/A**	A+/A**	A+/A**	A+/A**	A+/A**
Potência calorífica máxima *	kW	7,9	11,5	11,5	19,8	19,8	23,2	28,3	41,6
Potência calorífica +7°C / +35°C	kW	7,6	9,4	9,4	7,8	7,9	10,9	10,9	18,0
Potência absorvida a +7°C / +35°C	kW	1,7	2,1	2,1	1,8	1,6	2,4	2,5	4,1
COP a +7°C / +35°C	-	4,4	4,5	4,5	4,4	4,9	4,6	4,6	4,4
Potência calorífica -7°C / +70°C	kW	4	6	6	10,5	10,5	12,7	15,5	23,1
Faixa de ar ao ar livre	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentação eléctrica		230V mono	230V mono	400V tri	230V mono	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri
Disjuntor de protecção	A	25 A mono	32 A mono	16 A tri	40 A mono	16 A tri	16 A tri	20 A tri	32 A tri
Potência eléctrica máxima **	kW	2,6	3,9	3,9	6,5	6,5	7,5	9,0	13,0
Fase monofásica máxima de partida **	A	40	40	-	40	-	-	-	-
Impedância (Zmax) monofásica **	Ω	0,181	0,206	-	0,181	-	-	-	-
Modo de regulação de energia **	-	vitesse fixe			vitesse fixe étagée				
Arranque suave **	-	oui	oui	non	oui	non	non	oui	oui
Mini seção de cabo de alimentação	mm ²	3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Dimensões (H x L x P)	mm	1300 x 700 x 400	1300 x 700 x 400	1300 x 700 x 400	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1815 x 1235 x 700
Peso sem água	kg	120	120	120	245	245	252	265	350
Fluxo de água nominal	L/h	1350	1850	1850	1350	1350	1850	1850	2950
Ligação hidráulica	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle

* Saída de calor da bomba de calor durante o cancelamento manual e de tempo para uma temperatura do ar de 15°C

** Dados a fornecer ao gestor da rede do ERDF antes da instalação da PAC (ficha SEQUELEC 21 anexo 2)

PILOTO HIDRO-ELETRÓNICO

		XS	XS 50	PREMIUM	DS	35
Mini seção de cabo de alimentação	mm ²	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 1,5
Disjuntor de protecção de energia	A	32 A (mono) ou 16 A (tri)	32 A (mono) ou 16 A (tri)	32 A (mono) ou 16 A (tri)	32 A (mono) ou 16 A (tri)	4 A (tri)
Alimentação eléctrica	V	230 mono ou 400 tri	230 mono ou 400 tri	230 mono ou 400 tri	230 mono ou 400 tri	230 mono tri
Balão de acoplamento	L	Bypass interne	Bypass interne + 50 L	60 L intégré	Bypass par clapet	200 L
Dimensões do piloto (H x L x P)	mm	550 x 320 x 280	550 x 320 x 280	740 x 630 x 530	1300 x 700 x 400	260 x 510 x 223
Peso vazio do piloto	kg	22	22	66	120	10
Conexões hidráulicas	mm	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	33/42, 40/49
Válvula de filtro 1"	-	de série	de série	de série	de série	de série
Conexão esperada da caldeira	-	compatível	de série	de série	compatível	de série
Impulsionador elétrico	kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	não

HRC⁷⁰ EN CASCATA

	50 kW tri	70 kW tri	100 kW tri	140 kW tri
Referência	151622	151282	151283	151284
Nome da PAC HRC ⁷⁰	2 x 25 kW tri	2 x 35 kW tri	3 x 35 kW tri	4 x 35 kW tri
Piloto hidráulico e kit de ligação	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído
Garrafa multifunções em cascata	200 L	200 L	200 L	200 L

MÉGAPAC

Consulte o seu interlocutor Auer.

As informações e fotos incluídas neste documento não são contratuais. AUER reserva-se o direito de alterar as especificações de qualquer dispositivo sem aviso prévio. Ref B5000302 - MAIO de 2018

VOSSO INSTALADOR:



CMCAD
MUNDIAL COMERCE

Praça Luís Ribeiro, n.º 23, Escritório 34,
3700-172 São João da Madeira
Tel.: (+351) 256835966 | 934 491 115
Email: info@mundialcomerce.com
Website: www.mundialcomerce.com

