



Bombas de Calor



**Saunier Duval**  
Sempre ao seu lado



Somente  
32 dB (A)\*

\* Nível sonoro a 3 metros de distância (instalação mural)

# Nova bomba de calor GeniaAir com tecnologia split.

Com um excelente design, altamente eficiente, absolutamente silenciosa e pode ser instalada em apenas um dia.

O que mais pode pedir? Saiba mais em [www.saunierduval.pt](http://www.saunierduval.pt)

# Bomba de calor ar-água

## GeniaAir Split

### Conheça a nossa nova bomba de calor ar-água para aquecimento, arrefecimento e AQS

A bomba de calor GeniaAir Split com tecnologia split, aonde existe uma partilha do circuito refrigerante entre a unidade interior e exterior é a extensão natural do nosso portfólio de bombas de calor, juntando-se assim à gama de bombas de calor “monobloco”.

Quer seja um novo projeto de construção ou uma modernização, uma vivenda ou um edifício colectivo, a GeniaAir Split é a sua melhor escolha, pois já vem totalmente pré-configurada, para uma instalação fácil e rápida. E porque é uma das bombas de calor ar-água mais silenciosas do mercado, irá certamente surpreender os seus clientes!

- **Máximo conforto garantido**

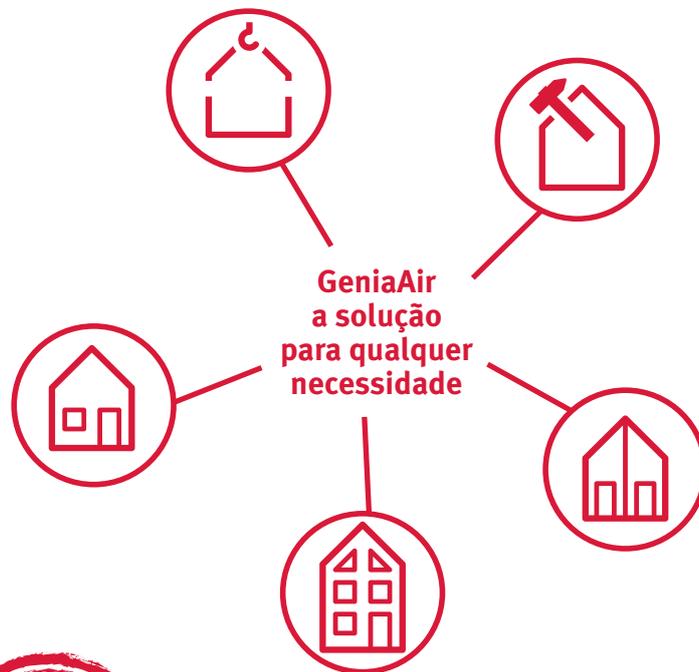
A GeniaAir Split é perfeita para uso em novos edifícios, porque funcionam com uma alta eficiência com baixas temperaturas de fluxo, ideais por exemplo para sistemas de piso radiante. Mas as bombas de calor também são uma alternativa para edifícios existentes – por exemplo, renovações focadas na melhoria do uso de energia ou substituição de uma antiga bomba de calor. Com temperaturas de fluxo de até 63° C, podem ser facilmente utilizadas como único gerador de calor. Além disso, podem também ser utilizadas para expandir um sistema de aquecimento existente, criando um sistema híbrido, por exemplo.

- **Sistema pré-configurado a pensar em si!**

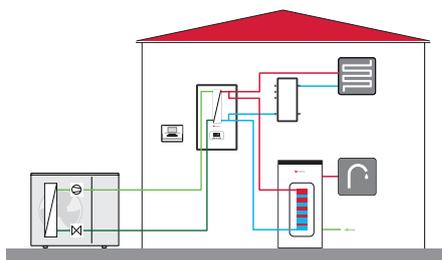
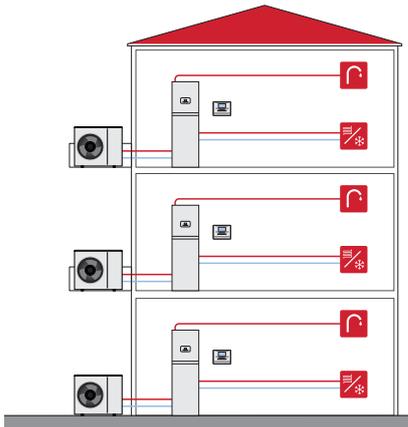
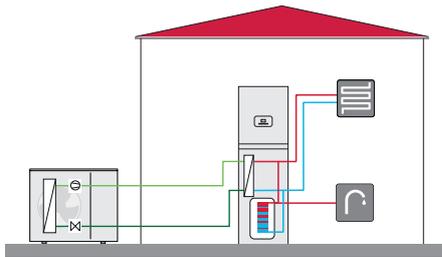
A nova GeniaAir Split foi otimizada para proporcionar uma instalação rápida e flexível - por exemplo, é entregue pre-carregada com gás refrigerante e desta forma o módulo exterior e interior podem ser instalados até 15 metros de distância sem ter que adicionar mais refrigerante; Mas como a flexibilidade é uma prioridade para nós, distâncias de até 25 metros também são possíveis com carregamento adicional.

- **Altamente Sustentável**

Como este sistema ar-água tem um COP de até 5 e usa até 80% de energias renováveis para aquecimento ou arrefecimento, tendo um impacto directo na redução das emissões de CO<sub>2</sub>, o que comprovado pela etiqueta energética A++ para aquecimento.



Modelos GeniaAir Split  
6/8/10/12/15 kW\*



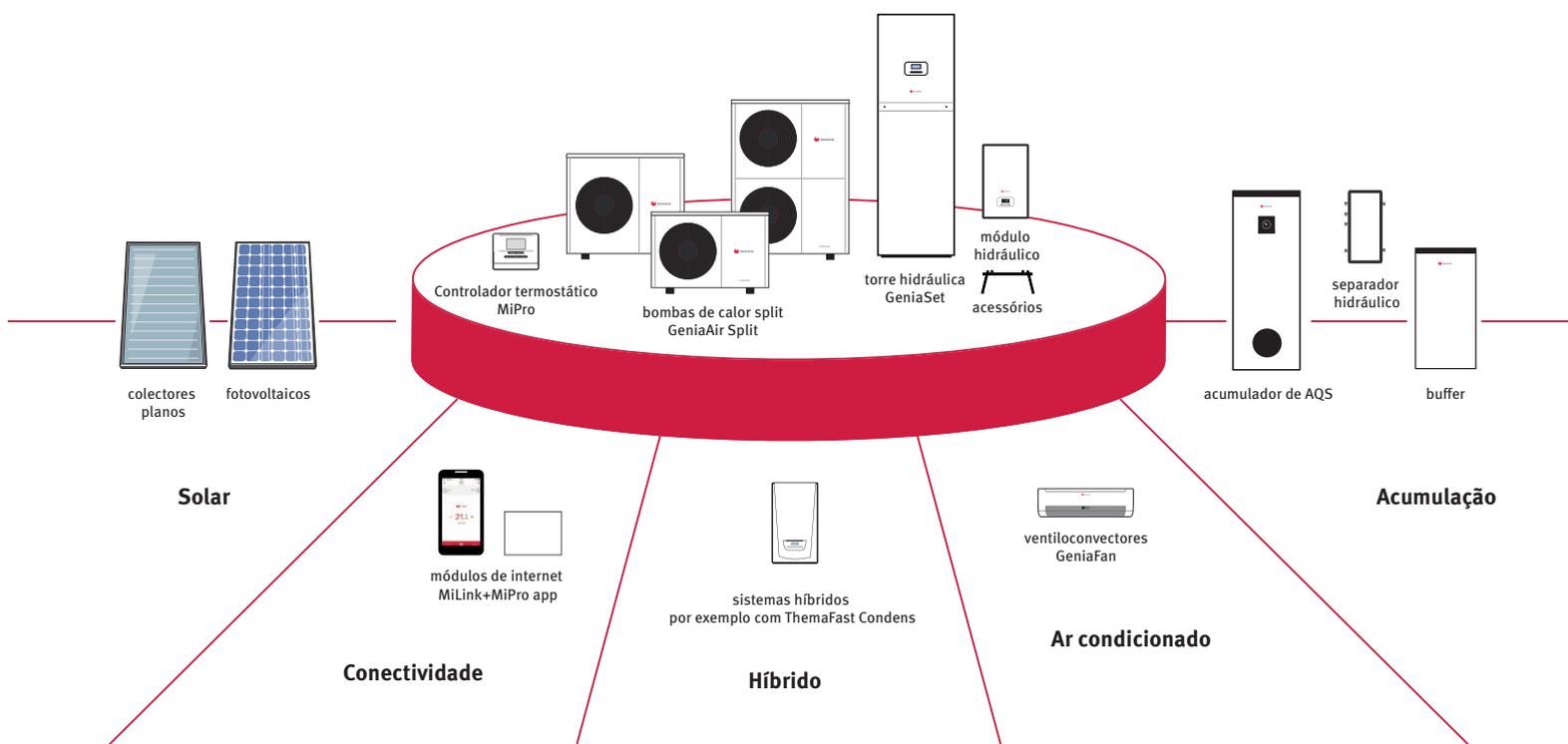
O desenvolvimento da nova GeniaAir Split é fruto dos nossos 40 anos de experiência e um extenso programa de investigação e desenvolvimento. O resultado é um produto de dimensões compactas e com excelentes performances em eficiência e nível de ruído.

### Baixa manutenção

Na Saunier Duval é nossa missão entregar produtos confiáveis e de longa duração. Desta forma todos os equipamentos são ensaiados e testados antes de saírem da fábrica, e por isso pode confiar na tecnologia Saunier Duval.

Dependendo das necessidades e requisitos pode optar entre:

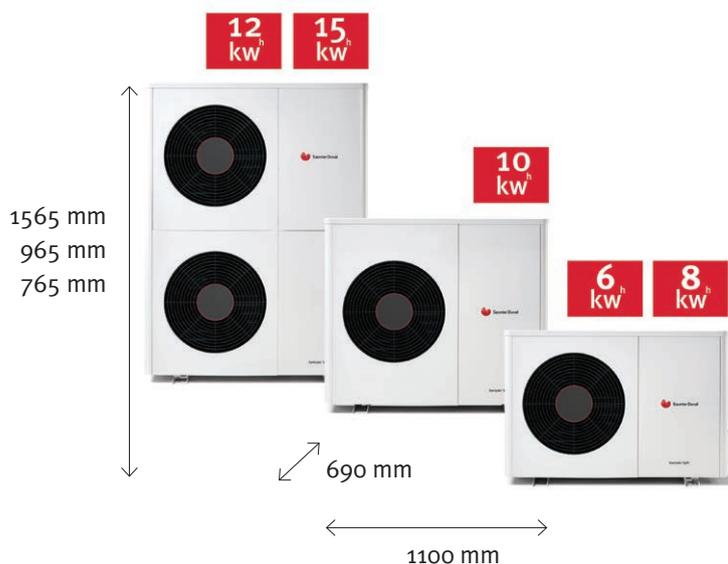
- **Uma instalação compacta, composta pela unidade exterior GeniaAir Split e a torre hidráulica com acumulador incorporado GeniaSet Split.**  
A solução ideal para habitações uni e multi-familiares com até quatro membros da família.
- **Instalação individual, com a unidade exterior GeniaAir Split e a unidade hidráulica mural e um acumulador de água quente.**  
Esta solução atende às necessidades de famílias maiores, situações em que há uma necessidade maior de água quente ou soluções híbridas.
- Além disso, o sistema pode ser instalado em cascata com até três unidades exteriores GeniaAir Split.



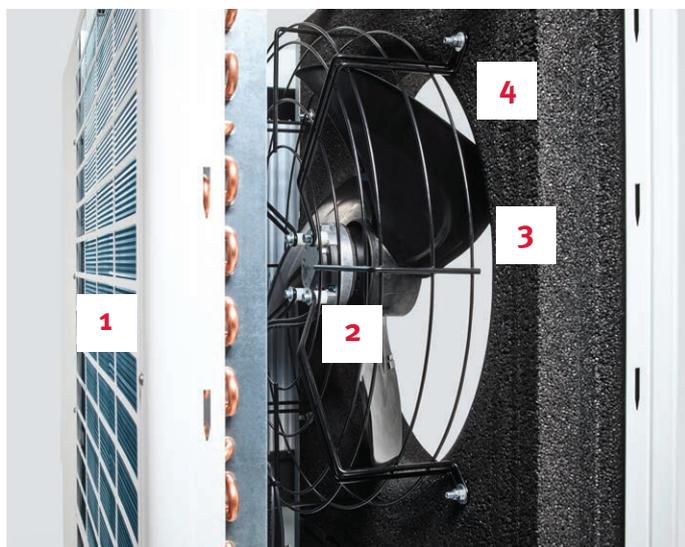
# GeniaAir Split – unidade exterior

## Tão silenciosa, que nem vai dar por ela!

A nova GeniaAir Split é uma das mais silenciosas bombas de calor ar-água no mercado. Mesmo para moradias com baixo isolamento ou com moradias adjacentes, a instalação da nossa bomba de calor nunca será um problema, dado o seu nível de ruído tão baixo, apesar disso o local aonde esta é instalada é muito importante.



- Mesmas dimensões da base (largura e profundidade) e conexões para todas as potências
- Unidades pré-carregadas com refrigerante para uma instalação até 15m de distância, com carga adicional até 25m de distância são possíveis
- Distância mínima de 3m
- Sistema de transporte inovador para montagem rápida
- Acessórios para instalação no chão, parede ou telhado
- Cobertura pode ser removida completamente para acesso rápido
- Compressor e outros componentes totalmente isolados para um funcionamento ainda mais silencioso
- Baixas emissões sonoras

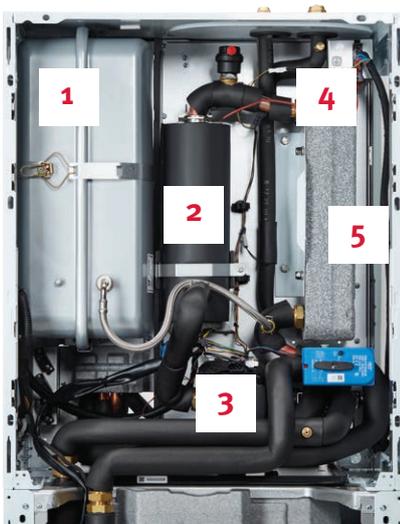


## O fluxo de ar foi melhorado! Objetivo? Conseguir uma real redução de ruído em todas as condições

1. Maior evaporador para reduzir o fluxo de ar com a mesma eficiência energética
2. Motor do ventilador de alta eficiência
3. Lâminas de ventilador projetadas para otimizar o fluxo de ar
4. Ventilador fixo em estrutura EPP para reduzir a transferência de vibração

# GeniaSet Split – a unidade interior “chave-na-mão”

- Dimensões compactas, de base tem somente 594x690mm
- Possibilidade de dividir em duas partes para facilitar o transporte.
- Conexões ao circuito refrigerante na parte superior para melhor instalação
- Resistência elétrica modulante, vaso de expansão de 18 litros, e válvula de comutação de 3 vias integrados de série
- Acumulador de água quente de 190 litros que fornece mais de 250 litros de água quente a 45°C
- Condensador/Permutador
- E ainda pode incorporar na própria bomba de calor: kit de circulação, vaso de expansão de AQS, etc.



GeniaSet Split - parte da frente

## Por trás do circuito eletrônico

1. Vaso de expansão de aquecimento (18 litros)
2. Resistência elétrica modulante, aumenta a capacidade de aquecimento da bomba de calor, se necessário, para aquecimento e AQS
3. Circulador de alta eficiência transfere calor para o circuito de aquecimento
4. Válvula de acesso ao circuito refrigerante permite que o circuito refrigerante seja manipulado também a partir da unidade interior
5. O permutador/condensador de calor transfere a energia do circuito refrigerante para os circuitos de aquecimento e AQS

## GeniaSet Split – conexões

Sempre a mesma posição das conexões de refrigerante para padronizar a sua instalação

1. Conexões ao circuito refrigerante
2. Conexões hidráulicas para ligação ao aquecimento e AQS
3. Conexões ao acumulador de AQS
4. Espaço para acessórios



GeniaSet Split - parte de trás

# Módulo hidráulico mural – flexibilidade para responder às necessidades



- Módulo hidráulico com resistência eléctrica modulante, vaso de expansão, válvula de três vias e circulador de série.
- Muito flexível para todos os tipos de aplicações, por exemplo pode combinar com uma caldeira de condensação, formando um sistema híbrido.
- Permite o controlo do aquecimento de um acumulador de AQS.

## Controladores termostáticos modulantes MiPro e MiPro R



- Versão com fio ou sem fios
- Assistente de instalação
- Display do consumo de energia

### Em conjunto com módulos adicionais é possível:

- Conexão e controlo através do smartphone
- Até 7 bombas de calor em cascata\*
- Extensão para até nove circuitos de aquecimento/arrefecimento de mistura ou diretos



\* Adicionar módulo "Bus Coupler", ref. 0020231681, de acordo com a regra n.º bombas de calor -1.

# GeniaAir Split + Módulo hidráulico mural

Modelo GeniaAir	Unidade	Split 6 kW HA 3-5 OS	Split 8 kW HA 5-5 OS	Split 10 kW HA 7-5 OS	Split 12 kW HA 10-5 OS	Split 15 kW HA 12-5 OS
Etiqueta energética aquecimento (35°C)						
Etiqueta energética aquecimento (55°C)						
Potência de aquecimento <sup>1</sup>	kW	5,5	7,0	7,9	12,6	13,9
COP <sup>1</sup>		4,5	4,1	4,1	4,3	4,1
Potência de arrefecimento <sup>2</sup>	kW	4,9	4,9	6,3	13,0	13,0
EER <sup>2</sup>		4,0	4,0	3,8	3,3	3,3
Caudal de água nominal em aquecimento	l/h	540	790	1020	1670	1850
Ø Ligações do circuito de água	"	1	1	1	1	1
Peso líquido (U.E.)	kg	82	82	113	191	191
Altura/largura/profundidade (U.E.)	mm	765/1100/450	765/1100/450	965/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Referência monofásico 230V	Uni. Ext	00 1002 1148	00 1002 1149	00 1002 1150	00 1002 1151	00 1002 1153
	Uni. Int.	00 1002 3496	00 1002 3496	00 1002 3497	00 1002 3527	00 1002 3527
Corrente de medição, máxima	A	11,5	11,5	14,9	21,3	21,3
Corrente de arranque	A	11,5	11,5	14,9	21,3	21,3
Potência acústica modo aquecimento, A7W35 <sup>3</sup>	dBA	51	53	54	58	59
Potência acústica modo arrefecimento A35W18 <sup>4</sup>	dBA	54	54	56	59	59
Referência trifásico 400V	Uni. Ext	-	-	-	00 1002 1152	00 1002 1154
	Uni. Int.	-	-	-	00 1002 3527	00 1002 3527
Corrente de medição, máxima	A	-	-	-	13,5	13,5
Corrente de arranque	A	-	-	-	13,5	13,5
Potência acústica modo aquecimento, A7W35 <sup>3</sup>	dBA	-	-	-	58	58
Potência acústica modo arrefecimento A35W18 <sup>4</sup>	dBA	-	-	-	59	59

1) Condições A7W35 de acordo com EN 14511

2) Condições A35W18 de acordo com EN 14511

3) Pressão sonora a 3 m de distância da unidade calculado a partir do ensaio de ruído no exterior A7W35 (de acordo com EN12102 e EN IO 9614-1)

4) Pressão sonora a 3 m de distância da unidade calculado a partir do ensaio de ruído no exterior A35W18 (de acordo com EN12102 e EN IO 9614-1)

# GeniaAir Split + GeniaSet

Modelo GeniaAir Split	Unidade	Split 6 kW HA 3-5 OS	Split 8 kW HA 5-5 OS	Split 10 kW HA 7-5 OS	Split 12 kW HA 10-5 OS	Split 15 kW HA 12-5 OS
Etiqueta energética aquecimento (35°C)						
Etiqueta energética aquecimento (55°C)						
Potência de aquecimento <sup>1</sup>	kW	5,5	7,0	7,9	12,6	13,9
COP <sup>1</sup>		4,5	4,1	4,1	4,3	4,1
Potência de arrefecimento <sup>2</sup>	kW	4,9	4,9	6,3	13,0	13,0
EER <sup>2</sup>		4,0	4,0	3,8	3,3	3,3
Caudal de água nominal em aquecimento	l/h	540	790	1020	1670	1850
Ø Ligações do circuito de água	"	1	1	1	1	1
Peso líquido (U.E.)	kg	82	82	113	191	191
Altura/largura/profundidade (U.E.)	mm	765/1100/450	765/1100/450	965/1100/450	1565/1100/450	1565/1100/450
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Referência monofásico 230V	Uni. Ext	00 1002 1148	00 1002 1149	00 1002 1150	00 1002 3173	00 1002 1153
	Uni. Int.	00 1002 3171	00 1002 3171	00 1002 3172	00 1002 3173	00 1002 3173
Corrente de medição, máxima	A	11,5	11,5	14,9	21,3	21,3
Corrente de arranque	A	11,5	11,5	14,9	21,3	21,3
Potência acústica modo aquecimento, A7W35 <sup>3</sup>	dBA	51	53	54	58	59
Potência acústica modo arrefecimento A35W18 <sup>4</sup>	dBA	54	54	56	59	59
Referência trifásico 400V	Uni. Ext	-	-	-	00 1002 1152	00 1002 1154
	Uni. Int.	-	-	-	00 1002 3173	00 1002 3173
Corrente de medição, máxima	A	-	-	-	13,5	13,5
Corrente de arranque	A	-	-	-	13,5	13,5
Potência acústica modo aquecimento, A7W35 <sup>3</sup>	dBA	-	-	-	58	58
Potência acústica modo arrefecimento A35W18 <sup>4</sup>	dBA	-	-	-	59	59

1) Condições A7W35 de acordo com EN 14511

2) Condições A35W18 de acordo com EN 14511

3) Pressão sonora a 3 m de distância da unidade calculado a partir do ensaio de ruído no exterior A7W35 (de acordo com EN12102 e EN IO 9614-1)

4) Pressão sonora a 3 m de distância da unidade calculado a partir do ensaio de ruído no exterior A35W18 (de acordo com EN12102 e EN IO 9614-1)



**Saunier Duval**

Av. Sidónio Pais, 379  
Edifício Hoechst, 1.7-1.8  
4100-468 Porto

info@saunierduval.pt  
www.saunierduval.pt



O seu fornecedor de produtos Saunier Duval