MITSUBISHI ELECTRIC

AQUECIMENTO

Gama Aquecimento

Aquecimento eficiente e fiável para o seu lar.

Os sistemas Mitsubishi Electric promovem aquecimento ambiente, produção de água quente sanitária e adicionalmente arrefecimento. Isto graças à tecnologia de sistemas frigoríficos do tipo bomba de calor. Esta tecnologia permite uma produção eficiente da energia térmica, onde 75% da energia térmica fornecida é gratuita proveniente do ar exterior e os restantes 25% eléctricos. Esta forma eficiente e segura de produzir conforto para as nossas habitações oferece uma amortização rápida dos equipamentos, associada à grande fiabilidade dos sistemas das nossas gamas Ecodan e Climaveneta.

Ecodan Split: O permutador fluido frigorígeno/água está localizado na unidade interior. A ligação entre unidade exterior e a interior é de carácter frigorifico. A unidade interior está disponível em duas versões, Mural e DUO, esta com depósito de AQS incorporado. Ambas em versões Só Aquecimento ou Reversíveis.

Ecodan Hydrosplit: 100% hidráulico. O permutador fluido frigorígeno/água está instalado na unidade exterior. Duas versões de unidade interior, Mural e DUO, esta com depósito de AQS incorporado. Versões Só Aquecimento ou Reversíveis.

i-BX-N Monobloco: 100% hidráulico. Completo com todos os elementos hidrónicos instalados no interior da bomba de calor. Trata-se de uma versão 100% plug-and-play, instalada no exterior do edifício.

Ecodan Open Source: Sistema que permite a utilização da capacidade e eficiência das unidades exteriores ECODAN em qualquer tipo de aplicação. Sendo perfeito para o reaproveitamento de instalações hidráulicas. Grande liberdade na escolha dos componentes hidrónicos, entre eles o circulador. Permite optar entre as duas soluções de controlo disponíveis, FTC6 ou o FTC2BR.

Ecodan Power+: Excelente solução para a produção centralizada de aquecimento ou água quente sanitária em grandes quantidades, atingindo temperaturas máximas até 70ºC (CAHV) e até 90ºC (QAHV).

O que é Ecodan?

ECODAN, da Mitsubishi Electric, é um sistema de aquecimento de elevada eficiência, que tem por base o princípio da bomba de calor aerotérmica. Além de respeitar o meio ambiente, a poupança do consumo energético que esta fonte de calor fornece, permite recuperar o montante investido em quatro anos, em comparação com outras fontes de calor tradicionais assentes na combustão.

A melhor combinação de fiabilidade, consumo, simplicidade e custo.

A tecnologia da bomba de calor tem vindo a melhorar significativamente nos últimos 10 anos devido, principalmente, aos grandes contributos dos maiores fabricantes de ar condicionado. Atualmente, a bomba de calor pode garantir um aquecimento tanto ou mais fiável do que os sistemas tradicionais, mas com maior simplicidade, menor manutenção e menor consumo energético.

100% Eléctrico

- Sem chaminés
- Sem armazenamento de combustível
- Sem cinzas
- Sem risco de explosão ou intoxicação
- Alimentação elétrica cómoda e fiável

Energia renovável

- Recebe energia térmica diretamente do ar exterior
- A rede elétrica tem, cada vez mais, uma maior proporção de fontes renováveis (eólica, solar, hidráulica...)

Porquê escolher ECODAN

01 Tecnologia e qualidade Mitsubishi Electric

Com a sua vasta experiência no fabrico de sistemas de ar condicionado de categoria Premium, as bombas de calor ECODAN da Mitsubishi Electric são um sinónimo de qualidade e de confiança.

02 Concebido especificamente para aquecimento aerotérmico

Muitos sistemas baseiam-se em máquinas de ar condicionado com um permutador de placas e um controlo. O ECODAN, por sua vez, é concebido especialmente para o aquecimento através do circuito hidráulico. A diferença de abordagens é muito significativa.

03 Compressores à medida para cada capacidade

Nos sistemas ECODAN Power Inverter os compressores, fabricados e testados um a um pela Mitsubishi Electric, variam em função da capacidade da unidade exterior. Os compressores não estão limitados nem sobrepotenciados.

04 Grande amplitude de temperaturas de funcionamento

As bombas de calor ECODAN, com gás R-410A, podem aquecer a água até 60°C (ΔT=5K) sem resistências. Do mesmo modo, o compressor pode iniciar o funcionamento com a água à volta de 7°C, não sendo necessário pré-aquecer com resistências na maioria dos casos.

05 Eficiência superior em toda a gama

Todos os sistemas ECODAN (exceto os híbridos) têm a categoria energética máxima: A++ para aquecimento a baixa temperatura (35°C) e A++ para aquecimento a temperatura média (55°C). A produção de AQS tem, também, a categoria máxima (A) e tempos de recuperação recorde.

06 Controlo avançado e fácil de usar

A eletrónica de controlo de quinta geração (FTC6) gere o sistema para garantir o máximo conforto com o menor consumo e oferece uma série de funções de grande utilidade, tanto para quem instala como para o utilizador final.

Escolher a solução ECODAN que melhor se enquadra na habitação

Pensada e desenvolvida para ser instalada no mais curto espaço de tempo e de forma simplificada, as nossas soluções ECODAN para aquecimento estão disponíveis numa alargada gama de capacidades para responder quase a todas as habitações.

Para entender qual a solução ECODAN mais adequada para cada habitação, factores como a idade e qualidade térmica da habitação, as valências desejadas (aquecimento via piso radiante, radiadores, ou arrefecimento com ventilo convectores e/ou produção de AQS), se se trata de melhorar um sistema existente de aquecimento, a forma como o aquecimento é utilizado, entre outros, são factores que irão afectar a solução final a implementar.

Duas situações distintas:

1. Novas habitações

Construir uma solução nova. Seleccionar os emissores térmicos que melhor respondam às necessidades térmicas para conforto na habitação, com a melhor e mais eficiente resposta energética, só aquecimento, aquecimento e arrefecimento e produção de AQS. Emissores térmicos que funcionem com a mais baixa temperatura da água proporcionam as melhores eficiências energéticas.

As unidades PUHZ-SW são a escolha ideal para novas habitações. Com unidades interiores com ou sem depósito de AQS.

2. Renovações ou remodelações

A caldeira existente é para manter? Qualquer ECODAN dispõe do sistema de controlo que permite à bomba de calor gerir o funcionamento bivalente entre os dois equipamentos, privilegiando o equipamento que para cada temperatura exterior se obtém a mais baixa factura energética.

Somente os emissores térmicos são para manter? Em versão Open Source ou versão Hydrosplit, ou Split, com unidade interior mural ou Duo todas as soluções ECODAN aquecem água para aquecimento ambiente até 60ºC, permitindo desta forma substituir boa parte das caldeiras, mantendo os emissores térmicos existentes.

CERTIFICAÇÃO HP KEYMARK

A certificação HP KEYMARK é uma marcação voluntária para verificar o desempenho e o nível de qualidade dos sistemas bomba de calor ar/água. Para obter essa certificação, os fabricantes sujeitam os seus equipamentos a testes em laboratórios independentes credenciados, como também as suas fábricas são elas auditadas. No seguimento da tendencia europeia, a gama de soluções Ecodan é certificada pela HP Keymark. Esta nova certificação Europeia foi lançada oficialmente no final de 2015.

Para saber mais: heatpumpkeymark.com

Como se constrói e funciona uma solução ECODAN

Instalar uma bomba de calor ar-água ECODAN para fornecer aquecimento de baixa factura energética, pequena pegada ecológica e água quente sanitária durante todo o ano é tão fácil como contar 1, 2, 3…

01 Unidade exterior

Instalada no exterior, junto à habitação a unidade exterior requer somente contacto com o ar exterior para retirar o calor gratuito do ar, electricidade para elevar a carga do calor retirado ao ar e ou uma ligação de fluido frigorígeno ou de água para o interior da habitação.

02 Unidade interior

Para receber o calor fornecido pela unidade exterior. Seja pelo circuito de fluido frigorígeno, seja pela água. A unidade interior pode ter duas configurações, denominadas: Hidrobox Duo – instalação no chão, compacta, que ocupa pouco espaço, que incorpora um depósito para a produção de água quente sanitária e toda a hidrónica para o circuito da climatização; Hidrobox Mural, de instalação numa parede, com toda a hidrónica para a climatização, sendo a produção de água sanitária opcional.

03 Controlo Energeticamente Eficiente

As bombas de calor ECODAN permitem ser controladas de várias formas, seja com o controlador fornecido com a bomba de calor, seja com um comando opcional sem fios (com termostato de ambiente incorporado, leitura da humidade do ar, programação horária semanal da Climatização), seja com a App MELCloud. Em qualquer um dos casos a ECODAN procura sempre ajustar o modo de funcionamento que ofereça a mais baixa factura energética assegurando sempre o melhor conforto.

4 soluções hidráulicas ECODAN

Todas as casas são diferentes. Todos somos diferentes. A Mitsubishi Electric pensa em todos nós.
Qual a melhor solução para si?

01 Versão Split.

Entre unidade exterior e interior existe ligação com Fluido frigorígeno. O permutador para aquecimento da água fica no interior da habitação, instalado na hidrobox.

A favor:

- ✓ Maior distância entre unidade interior e exterior (até 80 metros)
- ✓ Não é necessário prever protecções anti gelo

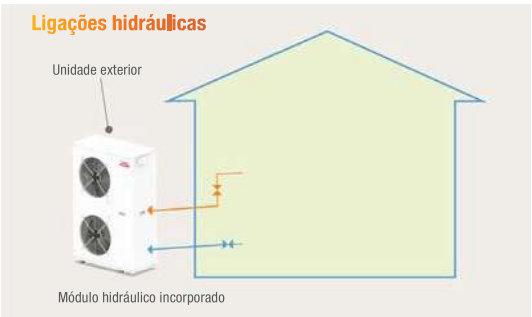
02 Versão Hydrosplit.

Entre unidade exterior e interior existe ligação com tubagem para água.
O permutador para aquecimento da água fica instalado na unidade exterior.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Sem risco de fuga de fluido frigorigeneo
- ✓ Instalação mais simples e rápida

03 Versão Monobloco i-BX-N.

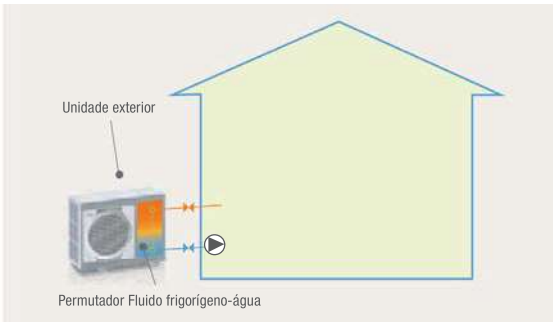


Esta versão de bomba de calor é para instalação no exterior. Diferencia-se das demais soluções por incluir todos os elementos hidrónicos, destacando-se o permutador de placas fluido frigorígeno – água e o circulador.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Instalação simples e rápida.
- ✓ Instalação Plug and Play.

04 Versão Open Source.



Entre a unidade exterior e o interior da habitação existe ligação com tubagem para água, sem hydrobox.
O permutador para aquecimento da água fica no exterior, com máxima flexibilidade na configuração da instalação, seja para aquecimento, arrefecimento, produção de AQS ou até mesmo no aquecimento de uma piscina.

A favor:

- ✓ Somente trabalho com tubagem para água.
- ✓ Liberdade na selecção e aplicação dos equipamentos hidrónicos (p.e. circulador)

Silêncio…

-10 dB(A)

Gama de unidades exteriores Silêncio

Mitsubishi Electric, numa constante atitude de *'Change for the Better'* (Mudar para melhor), desenvolveu uma nova geração de unidades exteriores, com design mais elegante, com excepcionais e melhores performances acústicas, que alcançam uma redução de ruido até -10 dB(A) de potência sonora.

Estas unidades estão disponíveis nos modelos Power Inverter, com as referências PUHZ-SW75 e PUHZ-SW100.

Como?

Num novo chassi, de modo a reformular a forma como o fluxo de ar circular pela unidade, permitindo a adopção de um novo ventilador com formato e dimensões optimizadas de forma a reduzir o ruído provocado pela deslocação do ar pela unidade exterior.

Um novo compressor de muito elevada performance, isolado numa camara de dupla camada que reduz ao máximo o ruido provocado pelo funcionamento e deslocação do fluido frigorígeno.

Assim, com uma forte redução de ruído do compressor e do ventilador permite obter performances sonoras excepcionais até -10 dB (A) em potência de sonora e até -7 dB (A) em pressão de sonora, comparativamente aos nossos modelos standard.

NOVO VENTILADOR

CÂMARA DUPLA CAMADA DO COMPRESSOR

Sabia que...

60ºC

O 'Segredo' dos 60ºC com…

Tecnologia superior Power Inverter Ar-Água

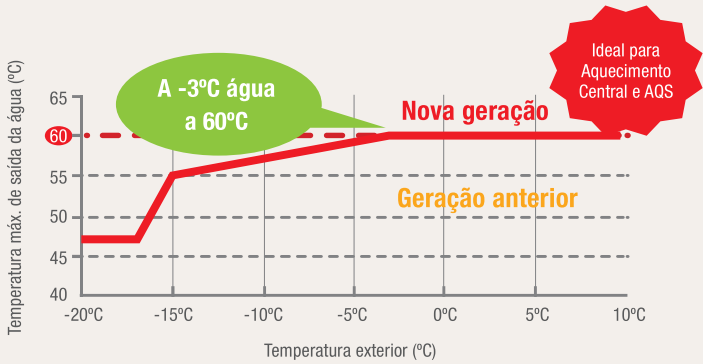
Uma geração de unidades exteriores optimizadas para um aquecimento que permite:

- alcançar 60ºC na água à saída da bomba de calor, somente com recurso a um único compressor, 100% trabalho termodinâmico.

Adicionalmente permite:

- reduzir significativamente os gastos de energia em modo stand-by, graças ao novo método de alimentar electricamente o compressor
- aumentar o COP em +18%

ÁGUA AQUECIDA ATÉ 60ºC



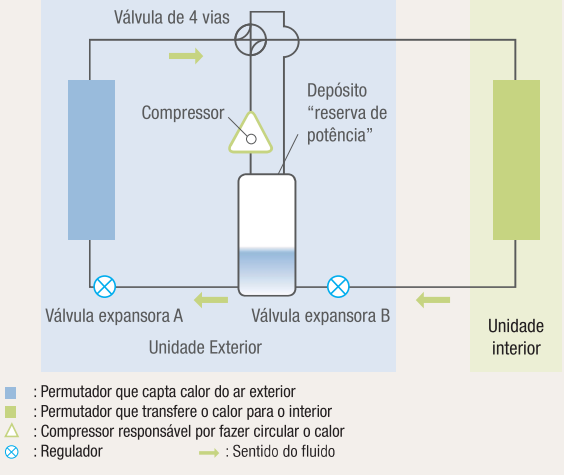
Performances de alto nível

A concepção única das soluções Power Inverter permite obter, graças à **"garrafa potência de reserva"**, uma melhoria do coeficiente de performance e consequentemente no valor sazonal.

Esta potência suplementar é obtida gratuitamente graças à função sub-arrefecimento.

A **"garrafa potência de reserva"** é um sistema patenteado Mitsubishi Electric.

DEPÓSITO "RESERVA DE POTÊNCIA"



ECODAN com fluido frigorígeno R32

A gama ECODAN da Mitsubishi Electric foi renovada, adaptando-se às necessidades do mercado, com o novo fluido frigorígeno R32.

Com a introdução deste novo fluido, a gama ECODAN conseguiu uma melhoria da eficiência em quase todos os sistemas.

Unidades exteriores com R32

Sistemas Split, Hydrosplit e Open Source

Unidades Split: Série SUZ

Unidades Open Source/Hydrosplit: Série PUZ

R32 A+++ 60ºC NOVIDADE

- Funcionamento até -20°C.
- Temperatura de impulsão até 60°C, sem resistências de apoio.
- Capacidades: Split de 4, 6 e 8 kW (A7W35).
- Open Source/Hydrosplit de 5, 8,5, 11,2 kW e brevemente de 14 kW.
- Baixo nível sonoro: 58 dB (A) ~ 62 dB (A).
- Pré carga de 1,2 kg de R32, para distâncias de tubagens até 10m. Carga máxima 1,6 kg para 30m.
- Tubagens de diâmetro reduzido: 6,35mm (1/4") / 12,7mm (1/2").

SUZ-SWM40/60/80

Novas unidades interiores geração D

R32 Modbus SG Ready NOVIDADE

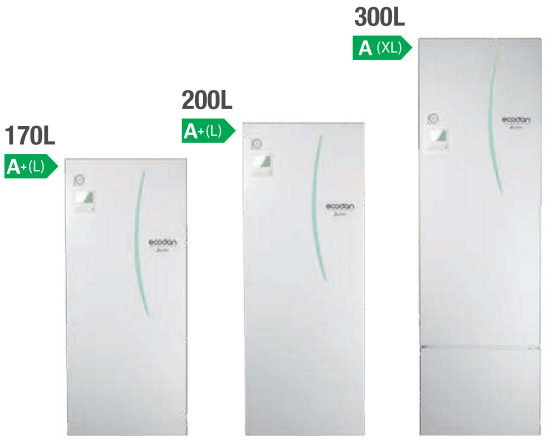
- Hydrobox DUO com novos volumes de acumulação de AQS: 170L, 200L e 300L
- Compatíveis com as unidades exteriores R32 e R410a
- Maior eficiência da produção de AQS
- Tabuleiro de condensados integrada na Hydrobox DUO
- Novo controlador FTC6:
  - Menu de configuração inicial assistida
  - Visualização de dados no ecrã do comando
- Redução no volume mínimo de água no circuito de aquecimento
- Apto para autoconsumo com SmartGrid

Hydrobox Geração D

ER/HSD-VM2D
ER/HSC-VM2D
ER/HSE-MED
ER/HSE-YM9ED
ER/HPX-VM2D

[1]Excepto máquinas 100% hidráulicas de R410A PUHZ-(H)W

Triplicámos a gama das Hydrobox Duo: 170L, 200L e 300L



ER/HST17D-VM2D
ER/HPT17X-VM2D

ER/HST20D-VM2D
ER/HST20C-VM2D
ERPT20X-VM2D
EHPT20X-VM6D

ERST30D/C-VM2ED
EHST30D/C-YM9ED
ERPT30X-VM2ED
EHPT30X-YM9ED

- Depósitos integrados para AQS de 170L, 200L e 300L
- Tabuleiro de condensados integrado no chassi da unidade para as versões reversíveis
- Distribuição optimizada das tubagens de água
- Pés de ajuste com base mais larga para maior flexibilidade de instalação em qualquer espaço
- Maior eficiência para AQS: incremento de até 40% de eficiência quando comparado à geração C

SCOPdhw (mín. - máx.)

Hydrobox Duo	Perfil	Classe energética	Clima médio	Clima quente
ER/HST17D	L	A+	3,21-3,55	3,33-4,00
ER/HST20D	L	A+	3,41-3,80	3,78-4,13
ER/HST20C	L	A / A+	2,52-3,41	2,82-4,13
ER/HST30D	XL	A	2,90-3,13	3,07-3,99
ER/HST30C	XL	A	2,84-3,13	3,07-3,99

SCOPdhw segundo EN16147:2017

Ecodan de elevada eficiência

Tempos de recuperação mais reduzidos

Devido a um permutador de placas água-água externo, o ECODAN apresenta uma eficiência na produção de AQS muito superior. Comparando com os nossos modelos anteriores com serpentina mergulhada no depósito, a eficiência durante o reaquecimento de AQS melhorou cerca de 17%*, reduzindo, assim, os custos de funcionamento.

Menos peso

Comparando com os nossos modelos anteriores, as Hydrobox Duo que têm esta tecnologia pesam até 15kg menos*. Isto acontece porque a serpentina que era mergulhada no depósito de AQS, foi trocada por um permutador de placas externo, muito mais leve.

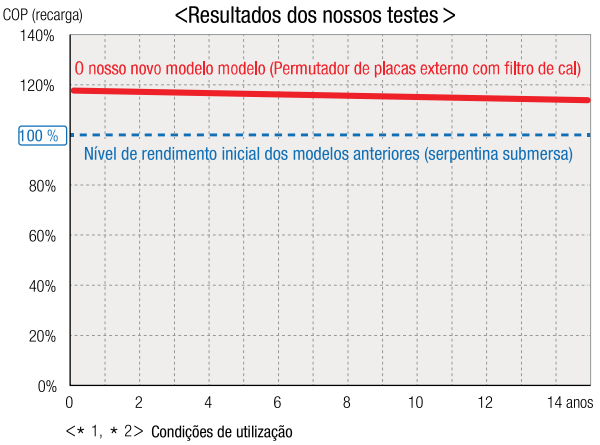
*Comparação entre um EHST20C-VM2C e um EHST20C-VM2B.

Maior volume líquido

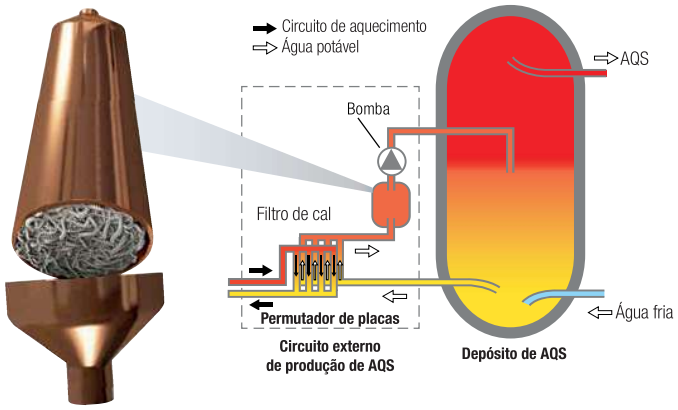
Outra das vantagens de usar um permutador de placas é que se pode aproveitar a totalidade do volume do depósito, de 170, 200 ou 300 litros, para armazenar AQS. Um depósito de 200L com serpentina mergulhada pode armazenar entre 180 e 190 litros de água, enquanto que com o sistema de permutador externo, os 200 litros são, de facto, 200 litros.

Estratificação otimizada para um melhor conforto

Graças à tubagem de impulsão em forma de «L», que sai do permutador de placas, a estratificação mantém-se até depois do reaquecimento. Não terá de se preocupar em ficar sem água quente, como acontece com os depósitos tradicionais de serpentina mergulhada. A temperatura de saída da água quente pode manter-se alta até que se tenha usado toda a água quente armazenada no depósito.



Temperatura do depósito: de 10°C a 60°C I Tempo de aquecimento: 1 hora por 1 dia
Sobressaturação de $CaCO_3$: 50 I *15 anos em testes



100% do volume de AQS. Depósitos de elevada durabilidade

Devido à tecnologia exclusiva baseada num permutador de placas externo, com protecção de um filtro anti calcário, é possível uma maior eficiência. Nos sistemas convencionais existe o risco de que o calcário se agarre ao permutador de placas se for exposto diretamente à água da rede. Isto faz com que os permutadores de placas não sejam, normalmente, usados quando se trabalha diretamente com água da torneira. Para resolver este problema, o ECODAN vem equipado com um «filtro anti calcário» que apanha os núcleos homogéneos de cálcio presentes na água da rede, antes de terem a possibilidade de se cristalizar em partículas maiores, evitando a obstrução por incrustações de calcário nos permutadores de placas.

Nota: Em casos especiais em que, por exemplo, a dureza da água é muito elevada consulte um especialista antes de iniciar a instalação.

Desfrute do controlo mais avançado.

Os kits hidrónicos Hydrobox Split e Hydrobox Duo estão equipados com o sistema de controlo FTC6 de 5ª geração, capaz de regular a produção de calor do sistema, garantindo o máximo conforto com o menor consumo.

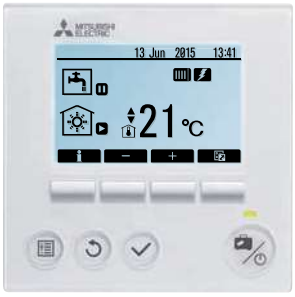
Comandos inteligentes de uso simples e design elegante

Controlo remoto principal

- Ecrã grande com retroiluminação e uma visibilidade excelente incluindo em espaços escuros.
- Suporte multi-idioma (até 15 idiomas)
- Pode ser retirado da unidade interior e colocado noutro local remoto (até 500m)
- Leitura rápida dos dados de funcionamento (7,5 vezes mais rápido que o modelo anterior)
- Vasto intervalo de funções práticas adaptadas a todos os utilizadores.
- Ajustes possíveis:
  - Monitorização energética
  - Controlo de duas zonas (arrefecimento e aquecimento)
  - Dois programas independentes
  - Mudança automática para horário de verão
  - Sensor de temperatura de divisão incorporado.
  - Controlo de interligação com outras fontes de calor.
  - Calendário semanal
  - Modo férias
  - Prevenção da legionela
  - Códigos de erro.

Controlo remoto sem fios (opcional)

- Sensor de temperatura de sala incorporado; fácil de colocar no melhor sítio para detetar a temperatura da divisão.
- Não necessita de obras de cablagem.
- Desenho e utilização simples.
- Controlo remoto a partir de qualquer sítio sem necessidade de preparar uma divisão para o instalar.
- Botões grandes e ecrã com retroiluminação para facilitar utilização.
- Cancelamento da produção de AQS
- Modo de férias simplificado.



Controlo principal

PAR-WT50R-E (Opcional)
Controlo remoto sem fios

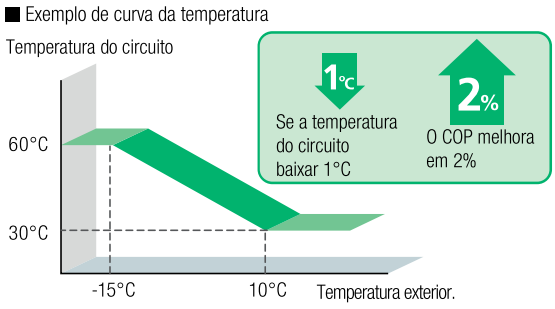
PAR-WR51R-E (Opcional)
Recetor

Aquecimento auto-adaptativo

Cartão SD

Maximiza a poupança energética mantendo o conforto em qualquer altura

Quanto à relação da temperatura da água do circuito de aquecimento e o desempenho do sistema, uma redução de 1°C nessa temperatura aumenta o coeficiente de desempenho (COP) da bomba de calor em 2%. Isto significa que a poupança energética está fortemente relacionada com o controlo da temperatura do circuito hidráulico. Com um sistema de controlo convencional, a temperatura do circuito é determinada com base numa curva de temperatura pré-definida, em função da temperatura exterior em cada momento. No entanto, para obter a curva ótima é necessário fazer alguns ajustes mais complexos.



A função de auto adaptação da Mitsubishi Electric, em cada momento, acompanha de perto as mudanças de temperatura da divisão e do ar exterior e ajusta a temperatura do circuito de aquecimento.

A nossa avançada função de Auto Adaptação mede as temperaturas do interior e do exterior da habitação e, com base nelas, calcula a capacidade calorífica necessária para a mesma. De forma simples, a temperatura do circuito de aquecimento é controlado automaticamente de acordo com a necessidade de potência térmica, mantendo assim a temperatura do interior da divisão ao distribuir apenas a quantidade de energia adequada, e evitando que esta se desperdice. Além disso, ao calcular as futuras alterações de temperatura que se possam registar na divisão, o sistema trabalha para evitar alterações desnecessárias na temperatura do circuito de aquecimento. Portanto, a auto adaptação maximiza o conforto e a poupança energética sem necessidade de ajustes complicados.

Controlo Gama ecodan

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

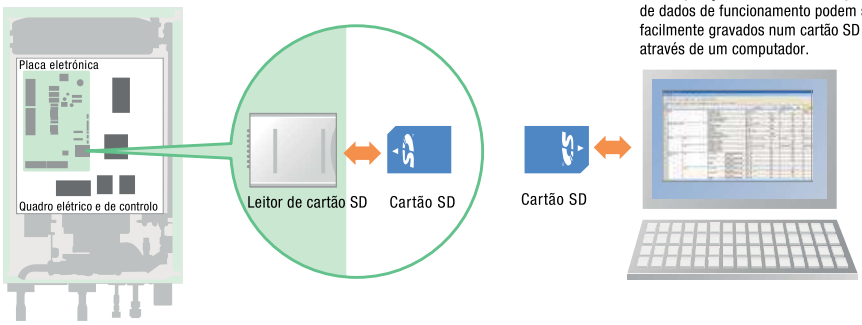
Configuração e monitorização com cartão SD.

Os primeiros ajustes de um sistema ECODAN podem ser feitos de uma forma muito simples. Com um computador podem ser ativados os parâmetros de configuração inicial necessários e gravá-los num cartão SD, usando um software especial concebido para esse efeito.

Para facilitar a configuração e registar os dados de funcionamento

A configuração do seu equipamento é tão simples como transferir o cartão SD do seu computador para a placa eletrónica da unidade interior. Comparando com outros mecanismos de introdução de parâmetros a partir do controlo remoto principal localizado na obra, é possível poupar bastante tempo. Este sistema representa a solução ideal para instaladores ocupados.

Painel de controlo de Hydrobox



Ventiloconvectores

Os sistemas ECODAN são 100% compatíveis com a vasta gama de ventiloconvectores Climaveneta, ideais para aplicações residenciais ou comerciais. Toda esta série de terminais hidrónicos dispõe de uma ampla oferta de acessórios, de forma a cumprir todos os requisitos das diferentes instalações.

MELCloud™ para ecodan

Controle o sistema ECODAN da sua casa a partir de qualquer lugar.

O que é MELCloud™?

MELCloud™ é uma solução baseada em cloud que lhe permite controlar à distância o seu sistema de aquecimento ECODAN a partir de qualquer computador, Tablet ou Smartphone ligado à Internet.

Características básicas MELCloud™

- Controlo remoto do sistema de aquecimento, produção de AQS.
- Programador semanal.
- Relatórios de funcionamento.
- Informação meteorológica.

Quer saber como funciona?

Espreite a nossa Demo online:

1. Aceda a melcloud.com
2. Clique em Login
3. Escolha o seu idioma
4. Clique em Mostrar demo

Descarregue a app MELCloud™!

Para instalar no seu ECODAN* o MAC-567IF é necessário ter um router com ligação WPS, compatível com os protocolos de segurança WPA2 ou WPA2 Misto. Para mais informações consulte o manual de utilizador ou visite: www.MELCloud.com
* Compatível com *Hydrobox Split e Hydrobox Duo.*

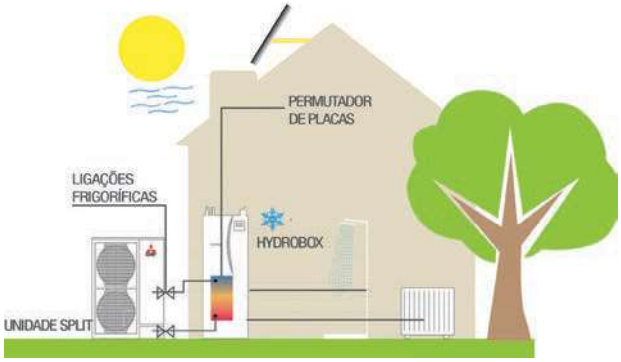
Modbus
Conectividade com Modbus

Interface A1M-ATW para sistemas Ecodan FTC6

A integração através da domótica dos diferentes sistemas que se podem encontrar numa casa é cada vez mais comum, não só pela facilidade de utilização que estes sistemas de controlo apresentam, como também pelo nível extra de poupança energética que se pode conseguir.

A título de exemplo, um sistema domótico pode decidir por si mesmo se descer um estore ou umas persianas pode reduzir a carga térmica de uma divisão e, portanto, fazer com que o sistema de climatização produza menos frio, aumentando assim a eficiência global da divisão.

ECODAN SPLIT



Sistema Split
Unidade exterior Split combinada com Hydrobox ou Hydrobox Duo

Nos sistemas Ecodan Split o permutador de placas refrigerante-água encontra-se na unidade interior, cuja ligação com a unidade exterior é de carácter frigorífico. Este sistema necessita de ligações eléctricas, hidráulicas e frigoríficas. Neste caso não é necessária protecção anti congelante. A distância entre o kit hidrónico e a unidade exterior pode chegar a 80 m.

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Mural

60ºC

Componentes de máxima fiabilidade

Todos os componentes básicos de um circuito de aquecimento incorporado num espaço reduzido, de fácil acesso para efeitos de manutenção. Se for necessário, pode ligar-se um depósito externo de produção de AQS.

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede em Y
- Vaso de expansão de 10 litros (modelos EHSE são fornecidos sem vaso de expansão)
- Resistência eléctrica de apoio de 2kW (9kW na EHSE-YM9EC)
- Manómetro
- Purgador manual e automático

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem apoio de resistência
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração via PC, com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Permite gerir 2 circuitos de aquecimento com temperaturas de impulsão distintas
- Possibilidade de interconexão com várias unidades em modo cascata

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C

A++ 55°C

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

PUHZ-SW160/200

UNIDADE INTERIOR (HYDROBOX)				EHSD-VM2D			EHSC-VM2D				EHSE-YM9ED	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360			801 x 530 x 360				950 X 600 X 360	
	Peso vazio / cheio		[kg]	44 / 50			48 / 54				64 / 74	
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40				45	
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar			10L / 1bar				(não fornecido)	
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A			G1"-A				G1"1/4-B	
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")				9,52 (3/8") /25,40 (1")	
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)				3~400V/ 9kW / 13A (P: 16A)	
UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00	13,42 / 16,00 / 22,00	15,32 / 21,49 / 25,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10	2,80 / 3,11 / 4,20	2,67 / 2,80 / 4,00
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9	23,0 a 63,1	28,7 a 71,7
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64	1,63	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18	4,15	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27	1,26	1,29
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25	3,23	3,3
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)				R410A (GWP 2088)	
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61	7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66	11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)				9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 80	2 / 80
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54	62	62
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz			~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13	19	21
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330			1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130	136	136
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo

60ºC

A melhor opção para aquecimento e AQS

O kit hidrónico ***Hydrobox Duo*** contém todos os elementos necessários para gerir o sistema de aquecimento. Fácil acesso ao interior da Hydrobox para uma manutenção simples e rápida.

Circuito de aquecimento
- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede em Y
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência eléctrica de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS
- Depósitos de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula de 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência eléctrica de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo
- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS
- Temperatura de impulsão até 60°C sem apoio de resistência
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração via PC, com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de gerir 2 circuitos de aquecimento com temperaturas de impulsão distintas

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

170L

SUZ-SWM40/60/80

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				EHST17D-VM2D		
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680		
	Peso vazio / cheio		[kg]	93 / 269		
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41		
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa		
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm		
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm		
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")		
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)		
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L		
	Material			Aço inoxidável		
UNIDADE EXTERIOR				**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,57	4,6	4,62
	W55	ηS	[%]	129	130	131
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso			[kg]	54	54	54
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

200L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				EHST20D-VM2D			EHST20C-VM2D			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680			1600 x 595 x 680			
	Peso vazio / cheio		[kg]	104 / 310			113 / 320			
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40			
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa			12L / 0,1MPa			
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm			Ø28mm			
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm			Ø22mm			
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")			
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L			200L			
	Material			Aço inoxidável			Aço inoxidável			
UNIDADE EXTERIOR				**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUHZ-SW100VAA**	**PUHZ-SW100YAA**	**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45	145% / 3,63	145% / 3,63	138% / 3,45	138% / 3,45
Fluido frigorígeneo					R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)		
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan só aquecimento, *Split Hydrobox* Duo
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A AQS

300L

SUZ-SWM/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				EHST30D-VM6ED	EHST30C-VM6ED			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680			
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 421	114 / 421			
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40			
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)	(não fornecido)			
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm			
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm			
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")			
Resistência electrica de apoio (BSH)	Fase / Potência / Corrente			1~230V/ 2+4kW / 26A (P 32A)	1~230V / 2+4kW / 26A (P 32A)			
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L	300L			
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável			
UNIDADE EXTERIOR				**SUZ-SWM80VA**	**PUHZ-SW100VAA**	**PUHZ-SW100YAA**	**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A	A
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL	XL
	Clima médio	ηhw/SCOP		127% / 3,18	120% / 3	120% / 3	118% / 2,95	118% / 2,95
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec.	[ºC]	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC	+60ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox* Mural

60ºC

A solução hidráulica mais versátil

Aquecimento e climatização hidráulica num sistema compacto, de qualidade e com grandes benefícios. Permite grande liberdade na produção de AQS recorrendo à sonda opcional (PAC-TH011TK-E) para controlo de AQS ligada a um dispositivo existente ou adquirido à medida das necessidades da habitação.

Sistema de aquecimento

- Bomba de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 10 litros (exceto em modelos ERSE)
- Resistência de apoio de 2kW (9kW em ERSEYM9EC)
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar
- Tabuleiro de condensados

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostatos sem fios opcionais (PAR-WT50R-E e PAR-WR51R-E)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C

A++ 55°C

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

PUHZ-SW160/200

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX MURAL				ERSD-VM2D			ERSC-VM2D				ERSE-YM9ED	
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	800 x 530 x 360			801 x 530 x 360				950 X 600 X 360	
	Peso vazio / cheio		[kg]	44 / 50			48 / 54				64 / 74	
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40				45	
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				10L / 1bar			10L / 1bar				(não fornecido)	
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	G1"-A			G1"-A				G1"1/4-B	
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")				9,52 (3/8") /25,40 (1")	
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)				3~400V / 9kW / 13A (P: 16A)	
UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00	13,42 / 16,00 / 22,00	15,32 / 21,49 / 25,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10	2,80 / 3,11 / 4,20	2,67 / 2,80 / 4,00
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9	23,0 a 63,1	28,7 a 71,7
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00	16,00 / 18,00	20,00 / 22,00
EER	Nominal			3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08	2,76 / 4,56	2,25 / 4,10
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	14,3	15,5	28,67	28,67	40,13	40,13	51,6	63,07
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64	1,63	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18	4,15	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27	1,26	1,29
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25	3,23	3,3
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)				R410A (GWP 2088)	
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61	7,1 / 30 / 14,83	7,7 / 30 / 16,08
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66	11,1 / 80 / 23,18	12,9 / 80 / 26,94
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)				9,52 ("3/8) / 25,4 (1")	12,7 ("1/2) / 25,4 (1")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 80	2 / 80
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54	62	62
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz			~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13	19	21
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330			1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330		1338 x 1050 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130	136	136
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*

60ºC

AQS, aquecimento e refrigeração de elevado conforto.

Às vantagens de aquecimento do *Hydrobox Duo*, junta-se no ***Hydrobox Duo Reversível*** a possibilidade de fazer arrefecimento
A verdadeira solução tudo em um!

Sistema de aquecimento

- Circulador de 5 velocidades
- Filtro de rede
- Vaso de expansão de 12 L
- Resistência de apoio de 2kW
- Manómetro
- Purgador manual e automático
- Válvula de segurança de 3bar

Produção AQS

- Depósitos de 170L, 200L e 300L
- Filtro anti-calcário
- Válvula de 3 vias AQS/aquecimento
- Válvula de segurança de 10bar
- Purgador
- Resistência de imersão opcional (PAC-IH032V2-E)

Controlo

- Placa de controlo FTC6
- Comando PAR-W31MA, que permite ser destacado para funcionar como termostato de ambiente
- Conectores externos
- Caudalímetro digital
- Leitor de cartões SD
- Termostato sem fios opcional (PAR-WT50R-E e PAR-WR51RE)
- Interface WiFi opcional (MAC-567IF)

BENEFÍCIOS

- Temperatura de impulsão até 60°C sem resistências
- Conexão com MELCloud (opcional)
- Configuração com cartão SD
- Comando multi-idioma de consulta fácil.
- Visualização de produção e consumo energético
- Possibilidade de classificação para uma ou duas temperaturas distintas.
- Possibilidade de interconexão inteligente com caldeiras

MELCloud™ (OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

170L

SUZ-SWM40/60/80

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 170L				ERST17D-VM2D
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1400 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	93 / 269
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	170L
	Material			Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3
EER	Nominal			3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	12,9	14,3	15,5
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++
	SCOP			4,57	4,6	4,62
	W55	ηS	[%]	129	130	131
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)	R32 (GWP 675)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")	6,35 (¼") / 12,7 (½")
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Peso			[kg]	54	54	54
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A+ AQS

200L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 200L				ERST20D-VM2D			ERST20C-VM2D			
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	1600 x 595 x 680			1600 x 595 x 680			
	Peso vazio / cheio		[kg]	104 / 310			113 / 320			
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41			40			
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				12L / 0,1MPa			12L / 0,1MPa			
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm			Ø28mm			
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm			Ø22mm			
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")			9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")			
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)			
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	200L			200L			
	Material			Aço inoxidável			Aço inoxidável			
UNIDADE EXTERIOR				**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUHZ-SW100VAA**	**PUHZ-SW100YAA**	**PUHZ-SW120VHA**	**PUHZ-SW120YHA**
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	5 / 4 / 4	6 / 5 / 6	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			3,13 / 3,9 / 5,2	2,98 / 3,33 / 4,86	2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	6,5 a 11,4	7,2 a 17,2	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	4,5	5	5,4	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00
EER	Nominal			4,5 / 5,6	5 / 6	5,4 / 6,3	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	3,29 / 4,97	3,02 / 4,88	3 / 4,8	28,67	28,67	40,13	40,13
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	180	181	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,57	4,6	4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	129	130	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,29	3,33	3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Perfil de consumo AQS			L	L	L	L	L	L	L
	Clima médio	ηhw/SCOP		148% / 3,55	144% / 3,45	144% / 3,45	145% / 3,63	145% / 3,63	138% / 3,45	138% / 3,45
Fluido frigorígeno					R32 (GWP 675)			R410A (GWP 2088)		
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")			9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)		9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	44	45	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	13,9	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480		1350 x 950 x 330	
Peso			[kg]	54	54	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC

MITSUBISHI ELECTRIC
AQUECIMENTO

Ecodan reversível, *Split Hydrobox Duo*
A melhor opção para aquecimento e AQS

60ºC

MELCloud™
(OPCIONAL)

REFRIGERANTE R410A

Cartão SD

A+++ 35°C | A++ 55°C | A AQS

300L

SUZ-SWM40/60/80

PUHZ-SW100

PUHZ-SW120

UNIDADE INTERIOR - HIDROBOX DUO 300L				ERST30D-VM2ED	ERST30C-VM2ED
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade		[mm]	2050 x 595 x 680	2050 x 595 x 680
	Peso vazio / cheio		[kg]	114 / 421	114 / 426
Potência Sonora (PWL)			[dB(A)]	41	40
Vaso de expansão - Volume / Pressão de carga				(não fornecido)	(não fornecido)
Ligações hidráulicas	Cobre liso	Circuito primário	[mm]	Ø28mm	Ø28mm
		Circuito de AQS	[mm]	Ø22mm	Ø22mm
Ligações frigoríficas	Ø Líquido - Ø Gás		[mm]	6,35 - 12,7 (1/4"-1/2")	9,52 (3/8") / 15,88 (5/8")
Resistência electrica de apoio (BSH)		Fase / Potência / Corrente		1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)	1~230V / 2kW / 9A (P: 16A)
Depósito de AQS	Volume de AQS		[L]	300L	300L
	Material			Aço inoxidável	Aço inoxidável

UNIDADE EXTERIOR				SUZ-SWM80VA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA	PUHZ-SW120YHA
Capacidade	Aquecimento Nominal	W35ºC; A-7/2/7ºC	[Kw]	6,8 / 6,5 / 7,5	8,50 / 10,00 / 11,20	8,50 / 10,00 / 11,20	11,2 / 12,00 / 16,00	11,2 / 12,00 / 16,00
COP	Nominal			2,8 / 3,4 / 4,7	2,86 / 3,32 / 4,45	2,86 / 3,32 / 4,45	2,85 / 3,24 / 4,10	2,85 / 3,24 / 4,10
Caudal nominal em aquecimento			[l/min]	7,8 a 21,5	14,4 a 32,1	14,4 a 32,1	17,9 a 45,9	17,9 a 45,9
Capacidade	Arrefecimento Nominal	A35ºC; W7ºC/W18ºC	[Kw]	5,4 / 6,3	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00	12,5 / 14,00	12,5 / 14,00
EER	Nominal			3 / 4,8	2,83 / 4,47	2,83 / 4,47	2,32 / 4,08	2,32 / 4,08
Caudal nominal em arrefecimento			[l/min]	15,5	28,67	28,67	40,13	40,13
Eficiência em aquecimento	W35	ηS	[%]	182	1,7	1,7	1,64	1,64
	Clima Med.	Classe Energ.		A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			4,62	4,33	4,33	4,18	4,18
	W55	ηS	[%]	131	1,32	1,32	1,27	1,27
	Clima Med.	Classe Energ.		A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP			3,35	3,38	3,38	3,25	3,25
Eficiência em AQS	Classe energética			A	A	A	A	A
	Perfil de consumo AQS			XL	XL	XL	XL	XL
	Clima médio	ηhw/SCOP		127% / 3,18	120% / 3	120% / 3	118% / 2,95	118% / 2,95
Fluido frigorígeno				R32 (GWP 675)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)	R410A (GWP 2088)
	Pré-carga	(kg / comp. Máx.[m] / t CO2 Eq.)		1,2 / 10 / 0,81	4,2 / 10 / 8,77	4,2 / 10 / 8,77	4,6 / 10 / 9,61	4,6 / 10 / 9,61
	Carga máx.	(kg / comp. Máx.[m] / t CO_2 Eq.)		1,6 / 30 / 1,08	6,0 / 75 / 12,53	6,0 / 75 / 12,53	7,5 / 75 / 15,66	7,5 / 75 / 15,66
Ligações Ext-Int	Ø Tubagem	Liq. - Gás	[mm (pol)]	6,35 (¼") / 12,7 (½")	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)	9,52 ("3/8) / 15,88 ("5/8)
	Dist. Máx.	Vertical	[m]	30	30	30	30	30
		Total (Min/Máx)	[m]	2 - 30	2 / 75	2 / 75	2 / 75	2 / 75
Pressão Sonora			[dB(A)]	46	47	47	54	54
Alimentação eléctrica				~1/230V/50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz	~1 / 230V / 50Hz	~3 / 400V / 50Hz
Consumo eléctrico máximo			[A]	13,9	28	13	29,5	13
Dimensões		Alt. X Larg. X Prof.	[mm]	880 x 840 x 330	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Peso			[kg]	54	114	126	118	130
Temperatura de saída da água		máx. Aquec. / mín. Arref.	[ºC]	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC	+60ºC / +5ºC
Temperatura AQS (sem qualquer apoio eléctrico)			[ºC]	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC	+57ºC
Gama de temperaturas exteriores de funcionamento		Aquecimento	[ºC]	-20ºC a +24ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC	-20ºC a +21ºC
		AQS	[ºC]	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC	-20ºC a +35ºC
		Arrefecimento	[ºC]	+10ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC	-15ºC a +46ºC