



Caldeiras
Condensação



Saunier Duval
Sempre ao seu lado

Saunier Duval



NOVA
GERAÇÃO!

IsoTwin Condens

Alto conforto garantido!

Alto conforto mesmo para grandes necessidades!

O novo modelo Saunier Duval **IsoTwin Condens** garante um alto conforto em água quente sanitária, e é a solução ideal para habitações de até 8 pessoas. Foi projetado para garantir uma elevada performance mesmo quando existem consumos simultâneos, mantendo a temperatura da água estável. A sua potência em aquecimento é igualmente uma garantia que assegura sempre o seu conforto, sendo até capaz, dependendo da moradia, de aquecer áreas superiores a 250 m².



IsoTwin Condens



Vista interior

A **IsoTwin Condens** tem dois acumuladores de AQS integrados de 21 litros, num total de 42 litros de acumulação, que disponibilizam mais de 200 litros de água quente a 40°C sem flutuações de temperatura. Com o seu controlo inteligente, e a sua gestão eficiente, os acumuladores somente são aquecidos quando for necessário. Apesar disso, para grandes necessidades a caldeira comporta-se como uma caldeira de produção instantânea de AQS, garantindo sempre um elevado caudal de água quente disponível.

Principais características:

- Caldeira mural mista com acumulação integrada
- Potência útil de 31 kW para ambos os serviços
- Tecnologia de acumulação dinâmica (2x21 litros)
- Sistema FlameFit – monitorização e controlo da combustão permanente
- Display touch, possibilidade de fazer programas horários, conversão para funcionar com gás propano feita a partir do software.
- Vasos de expansão de AQS e aquecimento de série
- Válvula de 3 vias, purgador de ar automático, e válvula anti-poliuição de série
- Acumuladores de AQS em aço inoxidável (não necessita de ânodo de proteção)

Controlo avançado e intuitivo



O novo interface de utilizador é simples e intuitivo e a sua estrutura do menu é lógica e organizada. Informações como estatísticas de consumo, temperaturas, set-points, ou intervalos de manutenção são acedidos de forma simples e de forma bem visível.

Também para uma maior conveniência o novo design do interface é comum com a nova geração de termóstatos (MiSet ou MiPro Sense), e se já estiver familiarizado com um deles já está familiarizado com todos!

Por outro lado o facto do interface ser multinível, auxilia o instalador em todo o processo de arranque, facilitando a sua tarefa e proporcionando um arranque mais rápido.

Conforto e adaptabilidade! Uma caldeira pronta para o futuro!

Tecnologia FlameFit

O FlameFit é um sistema automático de otimização da combustão, que melhora o funcionamento e a eficiência da caldeira independentemente do tipo e da qualidade do gás, de forma contínua e automática! Efetua uma supervisão contínua da qualidade da chama mediante um eletrodo de ionização ajustando a mistura ar-gás se necessário!

Dessa forma a transformação de gás é efetuada através do interface, com ajuste automático para o tipo de gás desejado (propano ou gás natural), assim como o ponto de combustão ideal e mais eficiente é sempre garantido, permitindo à caldeira efectuar modulação a partir dos 10% (1:10).



Queimador com tecnologia FlameFit

Acumulação inteligente

Se ter uma caldeira com acumulação é algo que ainda lhe causa alguma reticências, nós temos a resposta, o sistema de acumulação das caldeiras **IsoTwin Condens** é um sistema inteligente.

O controlador da caldeira efetua um processo de auto-aprendizagem dos hábitos de consumo durante os primeiros 15 dias, passando depois a gerir de forma inteligente quando e como deve o acumulador ser aquecido, de forma que nunca falte água quente e se evite o desperdício de energia. Por outro lado este tipo de controlo evita os arranques desnecessários da caldeira, e conseqüente desgaste prematuro da mesma.



Vista em corte dos acumuladores inteligentes do IsoTwin Condens (2x21 litros)

Confiança e segurança

Uma novidade é a incorporação do sistema "ADA" - ajuste automático, que permite não só a caldeira se reajustar automaticamente caso a qualidade do abastecimento de gás flutue, assim como permite à caldeira se manter em funcionamento (mantendo um regime de funcionamento parcial) caso as condições de funcionamento não sejam as ideais, garantindo um nível de conforto mínimo e não deixando a habitação e o cliente sem serviço.



Funcionamento em "Modo de Emergência" disponível

E sobre eficiência? Que podemos esperar?

A nova caldeira a gás da Saunier Duval IsoTwin Condens apresenta também uma excelente performance também em termos de eficiência, apresentando uma classificação de eficiência energética de A graças à sua tecnologia de condensação FlameFit e uma capacidade de modulação próxima do 1:10 (10%). Estas características irão permitir um grande poupança de gás - até 30% em comparação com uma caldeira antiga Saunier Duval! Esta eficiência pode ainda ser aumentada juntando um termostato ambiente modulante (de classe VI) com compensação meteorológica (por exemplo o MiPro sense, ou o MiGo) que irá melhorar a classificação energética do sistema (caldeira+termostato) para A+.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
EM AQUECIMENTO

IsoTwin Condens + MiGo

IsoTwin Condens + MiPro Sense



Mais conforto para todos!



MiPro Sense controlador modulante



MiGo Link app para controlo remoto do sistema
(disponível brevemente)

MiPro Sense Simplicidade e elegância no controlo de instalações

O **MiPro Sense** é um controlador para geradores de energia, como caldeiras, bombas de calor ou até sistemas solares térmicos Saunier Duval. Para além disso, junto com o módulo adicional **MiGo Link**, permite através da respectiva App que o utilizador possa gerir o seu sistema através do telemóvel ou tablet. Com o MiPro Sense, os utilizadores poderão desfrutar de uma experiência intuitiva de navegação e controlo do sistema e, durante a instalação, o MiPro Sense proporciona segurança e tranquilidade ao instalador já que sua interface possui um assistente de programação que auxilia e orienta na configuração e arranque do sistema.

- Aquecimento, arrefecimento, e AQS
- Gestão até nove circuitos de aquecimento
- Compensação por temperatura exterior
- Gestão de acumuladores de AQS e depósitos de inércia
- Programação horária
- Controlo de cascatas
- Controlo de sistemas híbridos
- Integração e gestão de bombas de calor, energia solar térmica, caldeiras, etc.

Desde bombas de calor a sistemas solares, tudo é possível.

Dados técnicos

	Unidade	IsoTwin
		Condens
		T31-CS/1
Dados aquecimento		
Etiqueta energética aquecimento (A a G)		A
Eficiência energética AQS (A++ a G)		A
Perfil de consumo		XL
Faixa de potência útil (P) com	50/30°C	8,7...27,6
Faixa de potência útil (P) com	80/60 °C	8,5...26,5
Carga térmica nominal em aquecimento	kW	25,5
Carga térmica mínima em aquecimento	kW	8.2
Carga térmica nominal em produção de água quente	kW	31
Faixa de regulação de temperatura de aquecimento	°C	15...80
Dados produção de AQS		
Fluxo específico ($\Delta T = 30\text{ K}$) (EN 13203-1)	l/min	21
Caudal mínimo de arranque	l/min	1
Faixa de regulação da temperatura da água quente	°C	45 ... 65
Limitador de caudal	l/min	14
Capacidade do acumulador	litros	42 (2x21)
Dados elétricos		
Tensão/Frequência	V / Hz	230 / 50
Máximo consumo elétrico em aquecimento	W	122
Máximo consumo elétrico em AQS	W	149
Consumo elétrico em stand-by	W	< 2
Grau de proteção elétrica		IP X4 D
Dimensões		
Altura	mm	893
Largura	mm	470
Profundidade	mm	582
Peso	kg	65
Ligação Avanço e Retorno (aquecimento)		3/4" - 3/4"
Ligação Avanço e Retorno (AQS)		3/4" - 3/4"
Ligação de gás	mm	15
Ligação do sistema de saída de gases	mm	60/100
Certificação		
Categoria		I2N, I3P
Classe NOx		6
Tipo de instalação		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23P, B33
Homologação CE		CE-0063DL3987



Saunier Duval
Sempre ao seu lado



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