

Tecnologia de condensação a gás ROTEX

a member of **DAIKIN** group

ROTEX



Compactos e eficientes.

Os sistemas de tecnologia de condensação a gás da ROTEX oferecem a máxima conveniência em termos de aquecimento ecológico com uma eficiência energética impressionante.



"Já tínhamos tido aquecimento a gás no nosso antigo apartamento alugado. Estamos a planear a nossa nova casa e o nosso especialista de aquecimento recomendou-nos a combinação gás/solar GCU compact da ROTEX: tecnologia eficiente, compatível com sistemas solares e com dimensões compactas. Não foi apenas a última fatura que confirmou que tínhamos feito a escolha certa."

Steffi e Thomas Klar, construíram a casa dos seus sonhos há 3 anos

Utilização eficiente de gás. Com a ROTEX.

A melhor resposta aos preços que não param de aumentar: eficiência.

O valor e os custos da energia estão constantemente a aumentar. A escolha da caldeira para o seu aquecimento é uma decisão para os próximos 15 a 25 anos. Durante esse período de tempo, os custos do combustível para o seu sistema de aquecimento corresponderão várias vezes ao preço de aquisição. Por esse motivo, a decisão sobre um novo sistema de aquecimento tem de ser muito bem ponderada. Os sistemas de condensação a gás da ROTEX foram desenvolvidos e fabricados tendo em conta as tecnologias térmicas e de combustão mais recentes. De construção e manutenção simples, e uma excelente eficiência energética. Uma boa decisão!

Poupar sem prescindir de nada!

Os nossos objetivos passam pelo menor consumo de energia possível, uma utilização inteligente das fontes de energia renovável gratuitas com maior conveniência,

aconchego e segurança. Para cumprir estes requisitos procuramos novas soluções de produto e conceitos de sistemas. Como resultado da sua estrutura integrada e funcionalidades especiais, os sistemas de condensação a gás da ROTEX criam os pré-requisitos que lhe garantem que pode desfrutar em pleno da poupança de energia.

Tecnologia de condensação sistemática.

A tecnologia de condensação moderna converte o combustível utilizado em calor aproveitável sem praticamente nenhuma perda. Isto é bom para o ambiente e para a sua carteira, uma vez que um consumo de energia menor significa custos reduzidos de aquecimento, menor consumo de recursos energéticos e uma redução das emissões de CO₂. Durante este processo, os gases de combustão são arrefecidos até ao ponto de o vapor contido nos mesmos ser condensado. A energia gerada é utilizada como energia de aquecimento.

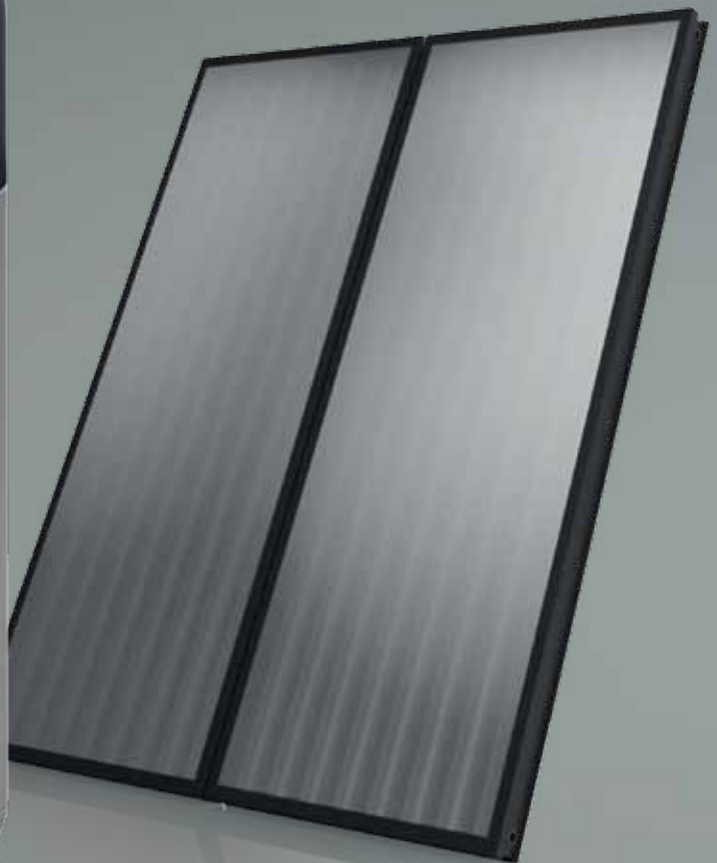


A ROTEX permite-lhe escolher entre as mais variadas caldeiras de condensação a gás economizadoras de energia, desde a unidade compacta de chão com acumulação térmica integrada até à unidade mural que economiza espaço.

- 1 Combinação de condensação a gás/solar, ROTEX GCU compact
- 2 Caldeira de condensação a gás, ROTEX A1
- 3 Caldeira mural de condensação a gás, ROTEX GW

Combinação condensação a gás/solar
ROTEX GCU compact

Sistema solar
ROTEX Solaris



A unidade central híbrida – receptiva a todos os tipos de energia.

A GCU compact também pode ser utilizada como acumulador térmico eficiente para fontes de calor adicionais. Por exemplo, para além de um sistema solar, pode ser usada um recuperador de calor a água, para proporcionar suporte durante o aquecimento e a geração de água quente sanitária. Se não estiver a instalar diretamente um sistema solar, este pode ser reabilitado de forma rápida e simples, a qualquer momento.

GCU compact.

Feito à medida para o seu lar.

Uma equipa perfeita.

A ROTEX GCU compact combina moderna tecnologia de condensação a gás com a acumulação térmica solar num espaço mínimo. Apesar das dimensões compactas, a caldeira de aquecimento de condensação está separada do acumulador térmico através de um revestimento totalmente isolado. Isto reduz ao máximo as perdas de superfície da unidade e as perdas de arrefecimento, que ocorrem nas combinações de caldeira de aquecimento de condensação/dépósito de armazenamento e evita as mesmas. Isto assegura uma poupança de dinheiro ainda maior.

Dimensões de sonho para o seu aquecimento: aquecimento e água quente sanitária numa área de apenas 0,36 m².

Não interessa se é ou não utilizada energia solar, a ROTEX GCU compact é uma combinação ideal de uma caldeira de condensação de alta eficiência e um acumulador térmico higiénico. Graças à combinação sem compromissos destas funções, a GCU compact estabelece padrões completamente novos no que respeita espaço adicional e exploração energética. Uma área de apenas 0,36 m² (GSU compact 315/324) ou 0,64 m² (GSU compact 515/524/533) é suficiente para acomodar o aquecimento, a geração de água quente sanitária e o acumulador solar estratificado.

O calor fica no interior

O depósito de armazenamento é uma estrutura de camada dupla totalmente em plástico. O espaço entre o depósito interior e o exterior possui um excelente isolamento térmico de espuma. Este isolamento térmico extremo assegura perdas de calor reduzidas na ROTEX GCU compact.

As suas vantagens com a ROTEX GCU compact Combinação condensação a gás/solar.

Máxima eficiência

- Tecnologia de condensação a gás economizadora de energia com uma eficácia até 110%

Tecnologia inovadora

- Integração da caldeira e acumulador térmico
- Sistema de combustão Lambda-Gx adaptável a gás com uma combinação gás/ar totalmente eletrónica
- Regulação eletrónica intuitiva

Higiene da água doméstica

- Máximo nível de higiene através da separação do armazenamento e água potável
- Sem sedimentos, sem formação de legionella

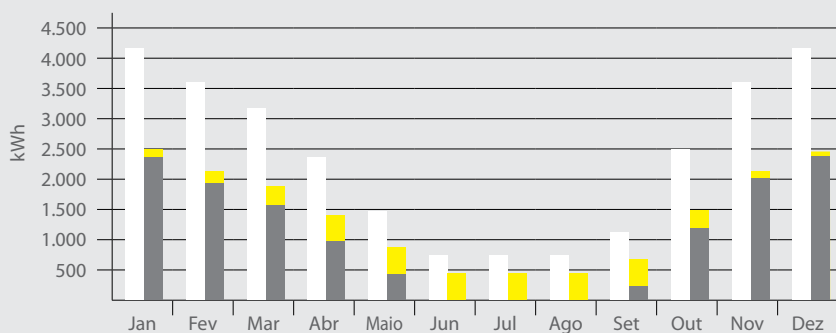
Como se tivesse sido feito para si

- Para aquecimento e água quente sanitária
- Dimensões compactas, instalação simples num espaço mínimo
- Aplicação flexível, combinação direta com sistemas solares ou lareiras existentes com aquecimento de água

O controlo híbrido RoCon. Tudo sob controlo.

O controlo híbrido RoCon também assume toda a gestão do acumulador térmico, o coração do sistema de aquecimento híbrido, para além da regulação da caldeira de condensação a gás GCU compact ou A1. Esta gestão híbrida abrangente assegura os mais elevados níveis de eficiência e uma conveniência ótima para efeitos de aquecimento e água quente sanitária. Manuseamento simples e consistente da ROTEX GCU compact com uma navegação intuitiva por menus e controlo através do seu smartphone com a app da ROTEX.





Consumo de energia mensal de uma casa unifamiliar média.

O diagrama mostra o consumo de energia mensal de uma casa unifamiliar média. Ele compara dois tipos de sistemas: A barra do inverno representa o consumo de energia com uma caldeira antiga. A barra frontal mostra um sistema com a ROTEX GCU compact de 4 painéis solares.

■ Sistema antigo ■ Caldeira de condensação ■ Utilização de energia solar

Forças unidas. Combinação perfeita. Tecnologia de condensação a gás e energia solar.

Despesas reduzidas – alto rendimento.

No seu pico, 80% da energia solar pode ser convertida em calor aproveitável. Graças à eficiência extremamente elevada dos painéis solares planos da ROTEX. A energia solar e a combinação de condensação a gás/solar GCU compact complementam-se de forma ideal. A GCU compact acrescenta a quantidade necessária de calor ao sistema de aquecimento, para dar resposta às necessidades.

Perspetivas soalheiras.

O ROTEX Solaris explora a energia gratuita do sol, o que lhe permite suportar o sistema de aquecimento. Os painéis solares de alto desempenho fabricados pela própria ROTEX variam em termos de instalação e proporcionam a máxima eficiência energética.

O máximo sol possível – apenas gás suficiente para dar resposta às necessidades.

A ROTEX GCU compact não utiliza apenas a energia gratuita do sol para o aquecimento de água potável, também proporciona um suporte efetivo ao sistema de aquecimento através da energia solar, em particular nos períodos de transição.

Máxima higiene da água. Todos os dias.

O depósito de armazenamento estratificado integrado é higiénico em termos de água e, graças à sua construção, corresponde à mais recente tecnologia térmica. A formação de lama, ferrugem, sedimentos ou mesmo a multiplicação das perigosas bactérias de legionella, que pode ocorrer em depósitos de grande volume, não é possível. As suas excelentes vantagens em termos de higiene da água foram confirmadas por um ensaio abrangente, realizado pelo Instituto de Higiene na Universidade de Tübingen.

As suas vantagens com o ROTEX Solaris.

- Utilização eficiente de energia solar gratuita para água quente sanitária e aquecimento
- Geração higiénica de água quente sanitária
- A estratificação ótima da temperatura no acumulador térmico solar ROTEX aumenta a utilização solar
- Incorporação perfeita com os mais variados sistemas de aquecimento



Uma equipa forte.

A ROTEX GCU compact vem equipada para a utilização com energia solar. Se quiser adiar a instalação de um sistema solar, a reabilitação é rápida e simples.



Acumulador térmico e acumulador térmico solar
ROTEX Sanicube Solaris



Caldeira de condensação
a gás
ROTEX A1

ROTEX A1 condensação a gás.

Aquecimento inteligente.

A eficiência é uma questão de tecnologia.

A ROTEX A1 é uma caldeira de condensação a gás pronta a instalar com regulação eletrónica integrada inteligente, queimador de superfície a gás e uma bomba de circulação economizadora de energia. Os níveis de eficiência até 110% e as emissões tóxicas extremamente reduzidas são conseguidos através de uma utilização consistente da condensação. Com a combustão a gás convencional também é gerado vapor de água, que sai pela chaminé com os gases de combustão, sem ser aproveitado. Desta forma, os sistemas convencionais perdem até 11% de energia. As caldeiras de condensação a gás ROTEX obtêm esta energia utilizando a tecnologia de condensação, o que aumenta consideravelmente a sua eficiência. O peso reduzido, o elevado nível de resistência à corrosão e o sistema de gás de combustão de instalação simples tornam a ROTEX A1 ideal para edifícios novos e renovações.

Pode ter a certeza disso. E continuar a ter.

Para o corpo da caldeira ROTEX A1 foi desenvolvida uma tecnologia completamente nova, a TWINTEC. Usámos consistentemente materiais modernos de alto desempenho que transferem o calor da combustão diretamente para a rede de aquecimento. Como resultado do design único, a corrosão fica sistematicamente excluída. A ROTEX recebeu uma patente europeia para esta tecnologia, que estendemos aos nossos clientes sob forma de uma garantia de 15 anos sobre o corpo da caldeira.

Um sistema de aquecimento mais inteligente pensa consigo.

Em função das condições climáticas e dos hábitos do cliente, os requisitos energéticos de um edifício flutuam de forma considerável. Da mesma forma que a frequência da pulsação de um desportista se adapta, a A1 adapta o seu débito às necessidades em constante mudança. O controlo eletrónico interno gere discretamente a potência sem qualquer necessidade de intervenção por parte do utilizador. As funções de conforto, como a geração de água quente sanitária, os programas para os dias úteis e a regulação controlada pelas condições climáticas da temperatura de ida estão integradas. Os elevados níveis de utilização energética e o funcionamento muito ecológico são as consequências lógicas deste novo desenvolvimento. Tudo depende da mistura correta.

Tudo pode ser controlado.

O controlador digital RoCon cumpre as mais rigorosas exigências. Para além das funções de regulação da caldeira de condensação a gás A1 e da GCU compact, também assume toda a gestão do acumulador térmico, o coração do aquecimento híbrido. Esta gestão híbrida abrangente assegura os mais elevados níveis de eficiência e uma conveniência ótima para efeitos de aquecimento e água quente sanitária. O visor apresenta valores e parâmetros em texto claro. Todos os modos de operação, programas de temporizador e parâmetros de operação podem ser definidos e modificados de forma simples e rápida. Os parâmetros importantes do sistema podem ser acedidos e adaptados de forma personalizada pelo técnico. A temperatura da água de aquecimento é regulada de acordo com a temperatura exterior. O controlador deteta automaticamente o inverno e o verão, e liga e desliga o modo de aquecimento em função das necessidades. A operação do controlador é simples e intuitiva. Este possui programas de temporizador de ajuste individual para um controlo conveniente do circuito de aquecimento e a geração de água quente sanitária, e pode ser complementado com um controlador da divisão, que pode ser utilizado de forma conveniente para controlar e monitorizar o sistema de aquecimento.

As suas vantagens com a ROTEX A1 Caldeira de condensação a gás.

- Tecnologia de condensação a gás economizadora de energia com uma eficácia até 110%
- Corpo de caldeira TWINTEC, resistente à corrosão e durável
- O funcionamento em modulação do queimador adapta constantemente a potência da caldeira às necessidades



Caldeira mural de condensação a gás
RÖTHER GW



"A RÖTHER GW faz o seu trabalho no nosso apartamento para hóspedes, no novo anexo. Não precisámos de o incorporar no nosso sistema de aquecimento central, o que teria sido dispendioso. Proporciona conforto pleno e foi reabilitado de forma muito simples."

Steffi Klar, sobre a instalação da RÖTHER GW

ROTEX GW.

Caldeira pequena. Efeito enorme.

Máxima eficiência no espaço mínimo possível.

A ROTEX GW.

A caldeira combinada de condensação a gás ROTEX GW oferece a tecnologia mais conveniente no espaço mínimo com a máxima eficiência para água quente sanitária e aquecimento. A geração higiénica de água quente sanitária é obtida através do princípio do aquecimento instantâneo (versão C). Graças à tecnologia de condensação economizadora de energia, a ROTEX GW obtém uma eficiência até 109%. A ROTEX GW caracteriza-se pela operação e instalação simples bem como pelo seu funcionamento silencioso.

Simple, conveniente, individual.

A ROTEX GW possui duas velocidades de débito e variantes versáteis de instalação da tecnologia de gás de combustão, para diversas aplicações. Ela consegue funcionar com gás natural e gás propano. A ROTEX GW caracteriza-se pelas suas inúmeras funções de conveniência. Toda a informação sobre o estado de funcionamento e temperaturas pode ser consultada de forma simples – com o controlo remoto da ROTEX GW e mesmo por consulta remota. A regulação controlada pelas condições climatéricas pode ser incluída mediante pedido. Além disso, possui um programa temporizador semanal (até 4 fases de aquecimento por dia, de seleção individual), um sensor de movimentos e uma função de férias, muitas funções ecológicas e comutação verão/inverno automática.

Um produto poderoso.

A ROTEX GW caracteriza-se pelo elevado débito de água quente sanitária e elevado nível de conforto de água quente. A relação de modulação de 1 : 5 (100% : 20%) assegura uma adaptação ótima às necessidades individuais de desempenho. A unidade pertence à classe NO_x 5 e, para uma eficiência máxima, é operada de forma independente do ar ambiente. Um grupo de segurança integrado faz parte do âmbito de fornecimento, bem como um adaptador para teste de gás de combustão.

As suas vantagens com a ROTEX GW caldeira combinada de condensação a gás.

- A tecnologia mais conveniente no espaço mínimo com a máxima eficiência para água quente sanitária e aquecimento
- Nível de eficiência até 109% graças ao permutador de calor placas integrado em aço inoxidável para a geração de água quente sanitária com base no princípio de aquecimento contínuo (versão C)
- Funcionamento extremamente silencioso
- Com válvula de 3 vias integrada para carga do depósito de armazenamento (versão T)



Estação da divisão ROTEX GW.

A estação da divisão é utilizada para a regulação intuitiva de todas as funções da ROTEX GW. Um visor de texto simples e um botão de operação pré-configurado proporcionam o máximo conforto. O programa temporizador semanal pode ser utilizado para definir até quatro fases de aquecimento por dia. Muitas funções auxiliares, como a consulta remota do estado de funcionamento e das temperaturas tornam a estação da divisão particularmente interessante.

Dados técnicos

2)



Combinação condensação a gás/solar		GCU compact 315 Biv	GCU compact 324 Biv	GCU compact 515 Biv	GCU compact 524 Biv
Dados básicos					
Capacidade total do depósito	litros	300	300	500	500
Peso vazio	kg	86	86	124	124
Peso cheio total	kg	386	386	624	624
Dimensões (L x P x A)	mm	595 x 615 x 1.945	595 x 615 x 1.945	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951
Temperatura da água armazenada máx. permissível	°C	85	85	85	85
Energia de aquecimento de standby	kWh / 24h	1,7	1,7	1,8	1,8
Controlo		RoCon			
Circulador		alta eficiência, regulada – pronta para ErP (EEI < 0,23) ¹⁾			
Água quente sanitária					
Capacidade de água potável	litros	19	19	24,5	24,5
Pressão máxima de funcionamento	bar	6	6	6	6
Material do permutador de calor da água doméstica potável		aço inoxidável			
Dados característicos do gerador de calor					
Potência nominal	kW	5 – 15	5 – 24	5 – 15	5 – 24
Carga térmica nominal	kW	5,5 – 16	5,5 – 25	5,5 – 16	5,5 – 25
Tipo de dispositivo		B ₂₃ / B _{23P} / B ₃₃ / B ₅₃ / B _{53P} / C _{13x} / C _{33x} / C _{43x} / C _{53x} / C _{63x} / C _{83x}			
Pressão máxima de funcionamento	bar	3	3	3	3
Temperatura máxima de funcionamento	°C	85	85	85	85
Rendimento máximo da caldeira	%	110	110	110	110
Diâmetro de ligação gases de exaustão/entrada de ar	mm	DN 60 / 100 (com o kit de ligação n.º 155079.17 DN 80 / 125)			
Combinação solar					
Combinação Drain-back		•	•	•	•
Combinação solar pressurizada		•	•	•	•
Suporte de aquecimento solar				•	•
Solução bivalente (combinação com geradores de calor adicionais ou piscina)		•	•	•	•

1) As diretrizes europeias Ecodesign e ErP estipulam que, a partir de 2015, só podem ser usados circuladores em caldeiras de aquecimento com um coeficiente de eficiência energética EEI < 0.23. A partir de 2020, estes requisitos também serão aplicados a peças de substituição. Todas as caldeiras de condensação ROTEX A1 e GCU compact já estão equipadas com circuladores aprovados para a utilização depois de 2020.

2) A gama de produtos "ROTEX compact class" foi distinguida com o prémio **Plus X Award** pela inovação, elevada qualidade, design, funcionalidade e ecologia.



GCU compact 533 Biv	GCU compact 315	GCU compact 324	GCU compact 515	GCU compact 524	GCU compact 533
500	300	300	500	500	500
124	86	86	124	124	124
624	386	386	624	624	624
790 x 790 x 1.951	595 x 615 x 1.945	595 x 615 x 1.945	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951	790 x 790 x 1.951
85	85	85	85	85	85
1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
RoCon					
alta eficiência, regulada – pronta para ErP (EEI < 0,23) ¹⁾					
24,5	19	19	24,5	24,5	24,5
6	6	6	6	6	6
aço inoxidável					
5 – 33	5 – 15	5 – 24	5 – 15	5 – 24	
5,5 – 34	5,5 – 16	5,5 – 25	5,5 – 16	5,5 – 25	
$B_{23} / B_{23P} / B_{33} / B_{53} / B_{53P} / C_{13x} / C_{33x} / C_{43x} / C_{53x} / C_{63x} / C_{83x}$					
3	3	3	3	3	3
85	85	85	85	85	85
110	110	110	110	110	110
DN 60/100 (com o kit de ligação n.º 155079.17 DN 80/125)					
•	•	•	•	•	•
•					
•			•	•	•
•					

Dados técnicos

As caldeiras de aquecimento de condensação com queimadores de baixas emissões ou queimadores de superfície de modulação a gás, controlador RoCon B1, bomba de elevada eficiência e ligação LAS para um funcionamento independente do ar ambiente.



Caldeiras de condensação a gás		A1 BG 25-e	A1 BG 40-e
Potência nominal de acordo com a DIN-EN 303	kW	5 – 25	8 – 40
Configuração de fábrica	kW / %	30 – 80 *	30 – 80 *
Faixa de configuração no equipamento de série ¹⁾	kW / %	20 – 100 *	20 – 100 *
Pressão máxima de funcionamento	bar	4	4
Temperatura de ida máx. permissível	°C	80	80
Rendimento máx. da caldeira	%	109	109
Circulador	alta eficiência, regulada – pronta para ErP (EEI < 0,23) ³⁾		
Temperatura dos gases de combustão	°C	32 – 60	34 – 82
Peso total da unidade ²⁾	kg	77	107
Dimensões (L x P x A)	mm	625 x 720 x 1.100	625 x 720 x 1.340
Altura mínima do compartimento de instalação	mm	1.340	1.590
Volume de água	Litros	3	5
Diâmetro gases de exaustão/entrada de ar	mm	80 / 125	80 / 125
Controlo	–	RoCon B1	RoCon B1

* permite a parametrização através do controlador

1) São necessários kits de conversão para débitos menores e maiores da caldeira de condensação A1 – ver acessórios na atual lista de preços

2) Peso de transporte com revestimento e preparação de condensação removidos.

3) As diretivas europeias Ecodesign e ErP estipulam que, a partir de 2015, só podem ser usados circuladores em caldeiras de aquecimento com um coeficiente de eficiência energética EEI < 0.23. A partir de 2020, estes requisitos também serão aplicados a peças de substituição. Todas as caldeiras de condensação ROTEX A1 e GCU compact já estão equipadas com circuladores aprovados para a utilização depois de 2020.



Painéis solares planos Solaris	V 21 P	V 26 P	H 26 P
Dimensões (L x P x A)	1.006 x 85 x 2.000 mm	1.003 x 85 x 2.000 mm	2.000 x 85 x 1.300 mm
Área de superfície bruta	2,01 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Volume de água	1,3 litros	1,7 litros	2,1 litros
Absorvedor	Registo de tubos de cobre em forma de harpa com uma placa revestida a alumínio altamente seletiva soldada		
Revestimento	Miro-Therm (absorção máx. 96%, emissões aprox. 5% ± 2%)		
Envidraçado	Vidro de segurança de painel único, transmissão aprox. 92%		
Inclinação possível mín. – máx. sobre o telhado e em telhado plano	15° – 80°		
Inclinação possível mín. – máx. integrado no telhado	15° – 80°		

Os painéis solares são resistentes à imobilização a longo prazo e são à prova de choques térmicos.

Rendimento mínimo por coletor superior a 525 kWh/m² com uma proporção de cobertura de 40%, (localização Würzburg, Alemanha).



Caldeira combinada de condensação a gás	Unidade	GW 22C	GW 26C	GW 37C
Potência nominal P_n (80/60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Potência nominal com condensação P_n (50/30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Rendimento	%	até 109%		
Temperatura máxima dos gases de combustão	°C	74		81
Pressão máx de funcionamento (aquecimento) PMS	bar	3		
Temperatura de caudal máxima permissível	°C	85		
Peso vazio	kg	36	38	44
Volume de água	L	1,8	2,7	3,5
Dimensões (L x P x A)	mm	405 x 410 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Ligações de aquecimento	polegadas	¾" rosca macho		
Ligação de água fria e água quente sanitária	polegadas	½" rosca macho		
Ligação de gás	polegadas	¾" rosca macho		
Diâmetro gases de exaustão/entrada de ar	DN	60/100		
Tipo de dispositivo	-	$B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$		



Caldeira combinada de condensação a gás	Unidade	GW 22T	GW 26T	GW 37T
Potência nominal P_n (80/60 °C)	kW	4,5 – 21,6	5,8 – 26,2	8,5 – 36,5
Potência nominal com condensação P_n (50/30 °C)	kW	5,2 – 24,2	6,6 – 29,1	9,6 – 40,0
Rendimento	%	até 109%		
Temperatura máxima dos gases de combustão	°C	74		81
Pressão máx. de funcionamento (aquecimento) PMS	bar	3		
Temperatura de caudal máxima permissível	°C	85		
Peso vazio	kg	36	38	44
Volume de água	L	1,8	2,7	3,5
Dimensões (L x P x A)	mm	405 x 410 x 733	405 x 410 x 733	405 x 440 x 733
Ligações de aquecimento	polegadas	¾" rosca macho		
Ligação de gás	polegadas	¾" rosca macho		
Diâmetro gases de exaustão/entrada de ar	DN	60/100		
Tipo de dispositivo	-	$B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$		

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

O que distingue a ROTEX dos outros fabricantes?

Oferecemos soluções individuais para o clima ideal em casa e no trabalho – de forma natural, inteligente e à prova do futuro.

Recorrendo a décadas de experiência, a ROTEX fabrica e fornece sistemas de aquecimento completamente inovadores que protegem o meio ambiente. Desde 1973 que a ROTEX é sinónimo de inovação e know-how na área da geração, armazenamento e distribuição de calor. Durante o desenvolvimento dos produtos para os nossos componentes de elevada qualidade, perfeitamente adaptados entre si, pensamos sempre nas vantagens para o utilizador.

O portefólio de produtos ROTEX inclui bombas de calor ar/água, caldeiras de condensação a gasóleo e gás, sistemas solares e acumuladores térmicos, pisos radiantes, depósitos de armazenamento de gasóleo de aquecimento e depósitos de água da chuva, sistema de instalação combinada para sistemas sanitários e de aquecimento. Sistemas inovadores que facilitam a utilização ótima dos vetores de energia convencionais e alternativos, tanto em renovações como em edifícios novos. Os produtos ROTEX são sinónimo de uma eficiência única em termos de custos, com as máximas vantagens ambientais e os máximos níveis de flexibilidade.

A ROTEX Heating Systems GmbH é uma subsidiária detida a 100% pela Daikin Europe NV e faz, assim, parte do Grupo DAIKIN, o fabricante e fornecedor líder mundial de produtos de aquecimento, ventilação e controlo climático. As nossas competências combinadas criam soluções de produto ótimas para os requisitos mais exigentes dos utilizadores.

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10

D-74363 Güglingen

Tel. +49 (71 35) 103-0

Fax +49 (71 35) 103-200

E-mail info@rotex.de

www.rotex-heating.com