



A+++ → D



A+ → F

Ficha técnica

Caldeira de Condensação

Condens 2300i W

Ficha Técnica

Caldeira de Condensação Condens 2300i W

Principais Características

- ▶ Níveis muito baixos de emissões de NOx de acordo com a ErP
- ▶ Alta qualidade e fiabilidade Junkers
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Design diferenciador e moderno
- ▶ Classificação Energética A em aquecimento e a.q.s.
- ▶ Alta eficiência e poupança devido ao queimador modulador que adapta a produção de calor de acordo com as necessidades de habitação
- ▶ Versatilidade de instalação
- ▶ Compatível com instalações solares

Descrição Geral e Aplicabilidade

Um design moderno e uma largura compacta de 300 mm faz com que esta seja a caldeira ideal para substituir caldeiras instaladas nos armários de cozinha. As dimensões compactas permitem que o aparelho possa ser substituído sem esforço, durante a modernização do aquecimento, e garantir uma instalação rápida.

O sistema de controlo gere toda a instalação de acordo com o nível desejado de conforto e economia. O utilizador pode facilmente, através dos manípulos do painel de comandos, seleccionar a temperatura do aquecimento central e das água quentes sanitárias, adaptando-a às suas necessidades.

A nova Caldeira Junkers é compatível com instalações solares através da ligação a um kit solar e termóstatos modulantes da gama Junkers.

Várias soluções para a instalação da Caldeira Condens 2300i W, permitindo assim que a caldeira se adapte a qualquer divisão.

A manutenção é extremamente rápida devido ao design do aparelho. Os painéis laterais são removíveis e o interior é particularmente fácil de ver. Desta forma, o instalador tem um acesso fácil e direto a todos os componentes importantes do aparelho e a partir da frente.

É possível adaptar a caldeira de forma flexível a variadas situações de instalação, podendo ser combinada com vários tubos de gases de combustão.

Dados Técnicos

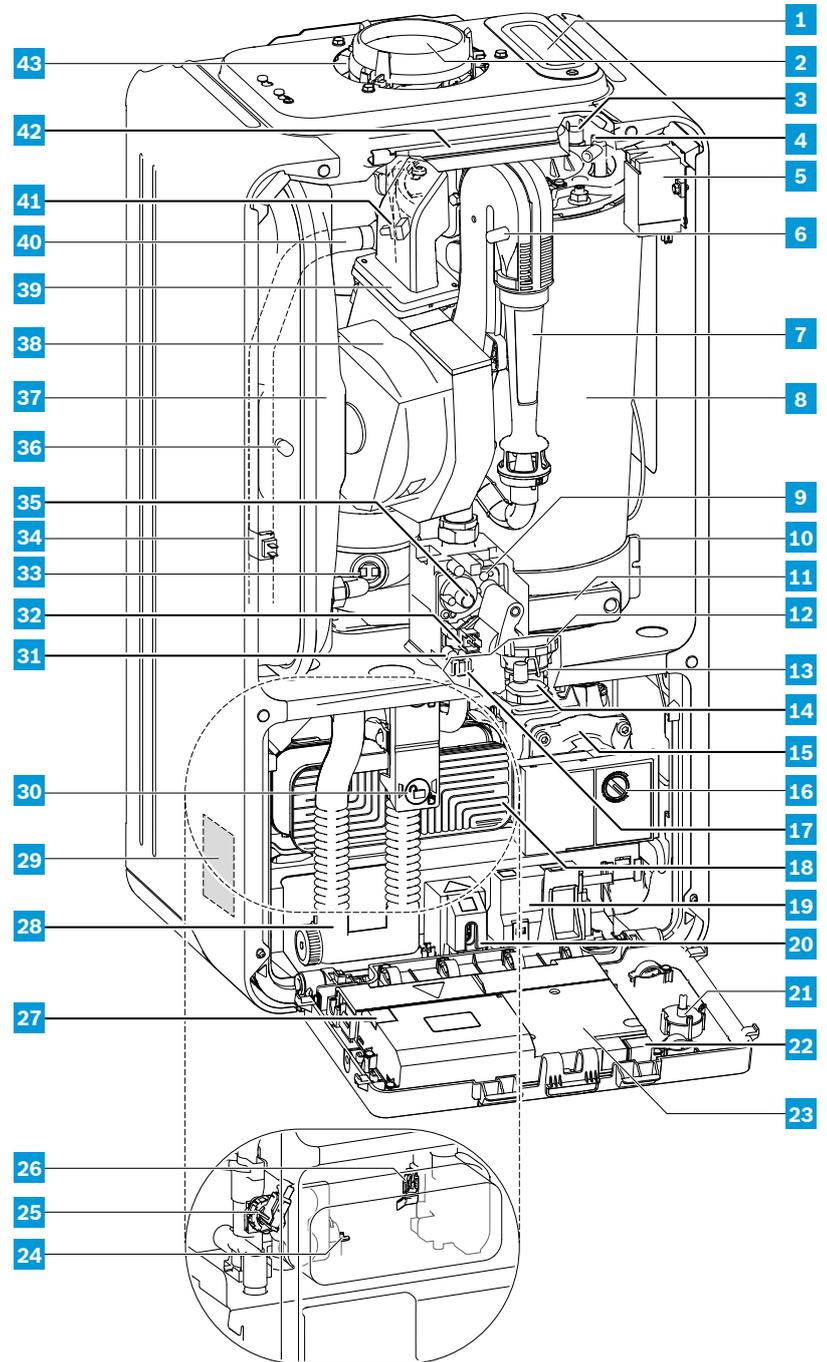
Tabela de dados técnicos

Dados Técnicos	Unidades	GC2300i W24/30C
Classificação Energética Aquecimento		A
Classificação Energética a.q.s.		A
Escala ErP		A+++ → D A+ → F
Perfil consumo		XL
Potência nominal	kW	24
Potência útil		
Água Quente	kW	30
Aquecimento Central	kW	24
Consumo		
Gás natural H (Hi(15 °C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	3,05
GPL (Hi = 12,7 kWh/kg)	kg/h	2,21
Dimensões		
Altura x Largura x Profundidade	mm	713 x 400 x 300
Peso	kg	36
Aquecimento Central		
Potência térmica útil (P min./máx.) 40/30°C	kW	25,2
Potência térmica útil (P min./máx.) 50/30°C	kW	25
Potência térmica útil (P min./máx.) 80/60°C	kW	24
Temperatura de ida aquecimento central (min./máx.)	°C	30-82
Pressão máxima serviço (aquecimento)	bar	3
Produção a.q.s.		
Produção máx. de água quente (Δt 30 K)	l/min	14
Intervalo de regulação de temperatura	°C	35-60
Pressão máxima de serviço	bar	10
Pressão mínima de serviço	bar	0,3
Outros		
Nível de potência sonora no interior	≤ dBA	44
NOx - Classe		6
Tensão Elétrica	V	230
Frequência	Hz	50
Potência máxima absorvida	W	110
Diâmetro de evacuação de gases		Ø 60/100: AZB 1108
Emissão de óxidos de azoto NOx	mg/kWh	28

Dados Técnicos

Componentes e ligações

- 1 Abertura de verificação
- 2 Tubo de gases queimados
- 3 Limitador de temperatura do bloco térmico
- 4 Eléttodos
- 5 Transformador de ignição
- 6 Ponto de medição pressão circuito fechado
- 7 Câmara de mistura gás e ar
- 8 Câmara combustão
- 9 Dispositivo de controlo de gás
- 10 Cuba de condensados
- 11 Tampa para abertura de verificação
- 12 Motor da válvula de 3 vias
- 13 Válvula de 3 vias
- 14 Purgador automático
- 15 Bomba circuladora
- 16 Interruptor de rotação da bomba e LED da bomba
- 17 Válvula de segurança do circuito fechado
- 18 Permutador de placas para a.q.s.
- 19 Caixa Key
- 20 Interruptor on/off
- 21 Manómetro
- 22 Espaço para a ficha de codificação (KIM)
- 23 Caixa de comando
- 24 Sensor de temperatura de água quente
- 25 Transdutor de pressão
- 26 Medidor de caudal (turbina)
- 27 Fusível (substituição)
- 28 Sifão
- 29 Chapa de características
- 30 Fixação do sifão
- 31 Ponto de medição de pressão de gás
- 32 Comando do dispositivo de controlo de gás
- 33 Limitador de temperatura dos gases queimados
- 34 Sensor de temperatura de avanço
- 35 Parafuso de regulação do dispositivo de controlo de gás
- 36 Válvula de enchimento (azoto)
- 37 Vaso expansão
- 38 Ventilador
- 39 Dispositivo de mistura com proteção contra retorno de gases queimados (membrana)
- 40 Avanço do aquecimento
- 41 Sonda da temperatura de avanço no bloco térmico
- 42 Ponto de fixação da tampa
- 43 Entrada de ar novo para a queima



Dados Técnicos

Formas de Exaustão

Resumo das formas mais comuns de instalação das condutas de exaustão de gases queimados / admissão de ar novo.

O comprimento do tubo de gases queimados L = soma dos comprimentos horizontais e verticais da conduta de gases queimados (L_1 , L_2 , L_3) e dos comprimentos equivalentes dos cotovelos.

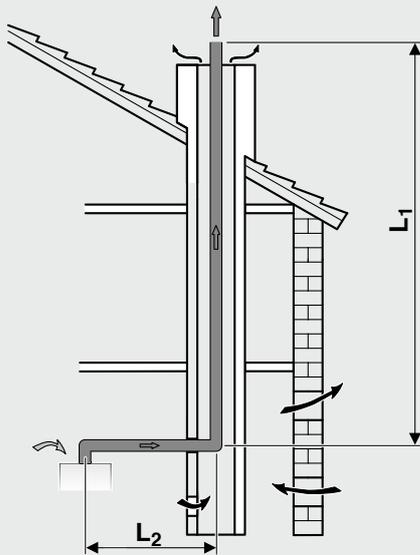
Os cotovelos de 90° necessários são contemplados nos comprimentos máximos, à excepção do 1° cotovelo. Devem ser considerados cotovelos adicionais para o comprimento do tubo:

Cada cotovelo adicional de 90° corresponde à diminuição 2 m no comprimento equivalente, cada cotovelo adicional de 45° ou de 15° corresponde respetivamente a 1 m.

Tipo B23

L_1+L_2 (máx.) = 50 m, \varnothing 80 mm rígido

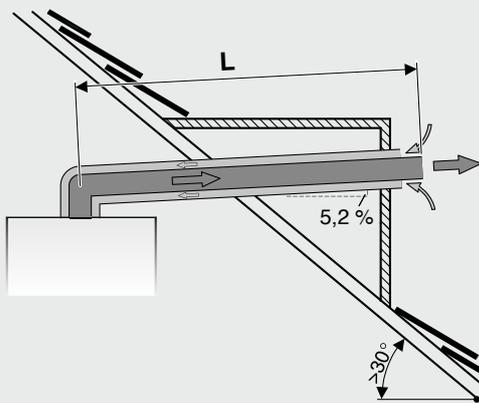
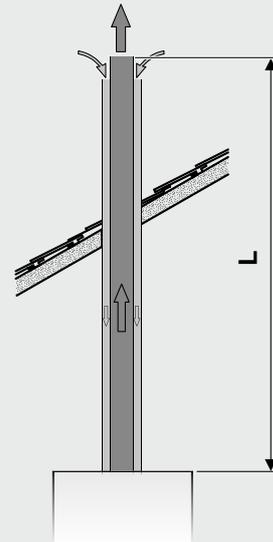
L_2 (máx.) = 5 m, \varnothing 80 mm rígido



Tipo C33

L_1+L_2 (máx.) = 14 m, \varnothing 60/100 mm rígido

L_1+L_2 (máx.) = 23 m, \varnothing 80/125 mm rígido



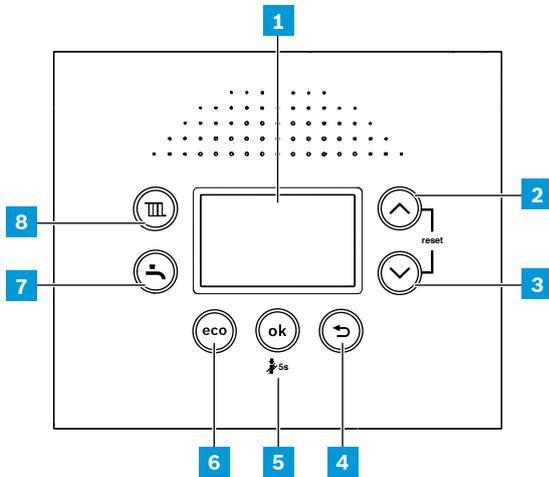
Tipo C13

L_1+L_2 (máx.) = 9 m, \varnothing 60/100 mm rígido

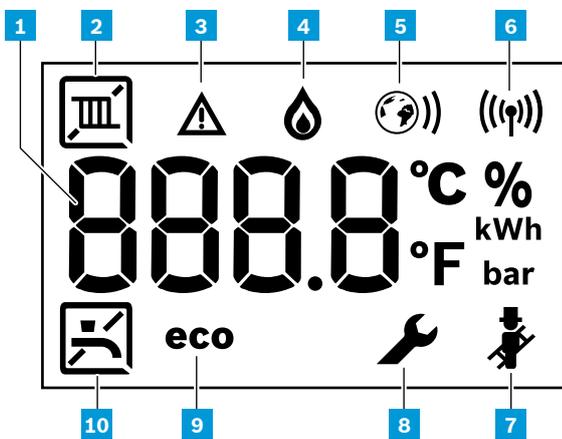
L_1+L_2 (máx.) = 23 m, \varnothing 80/125 mm rígido

Dados Técnicos

Vista geral do painel de comando



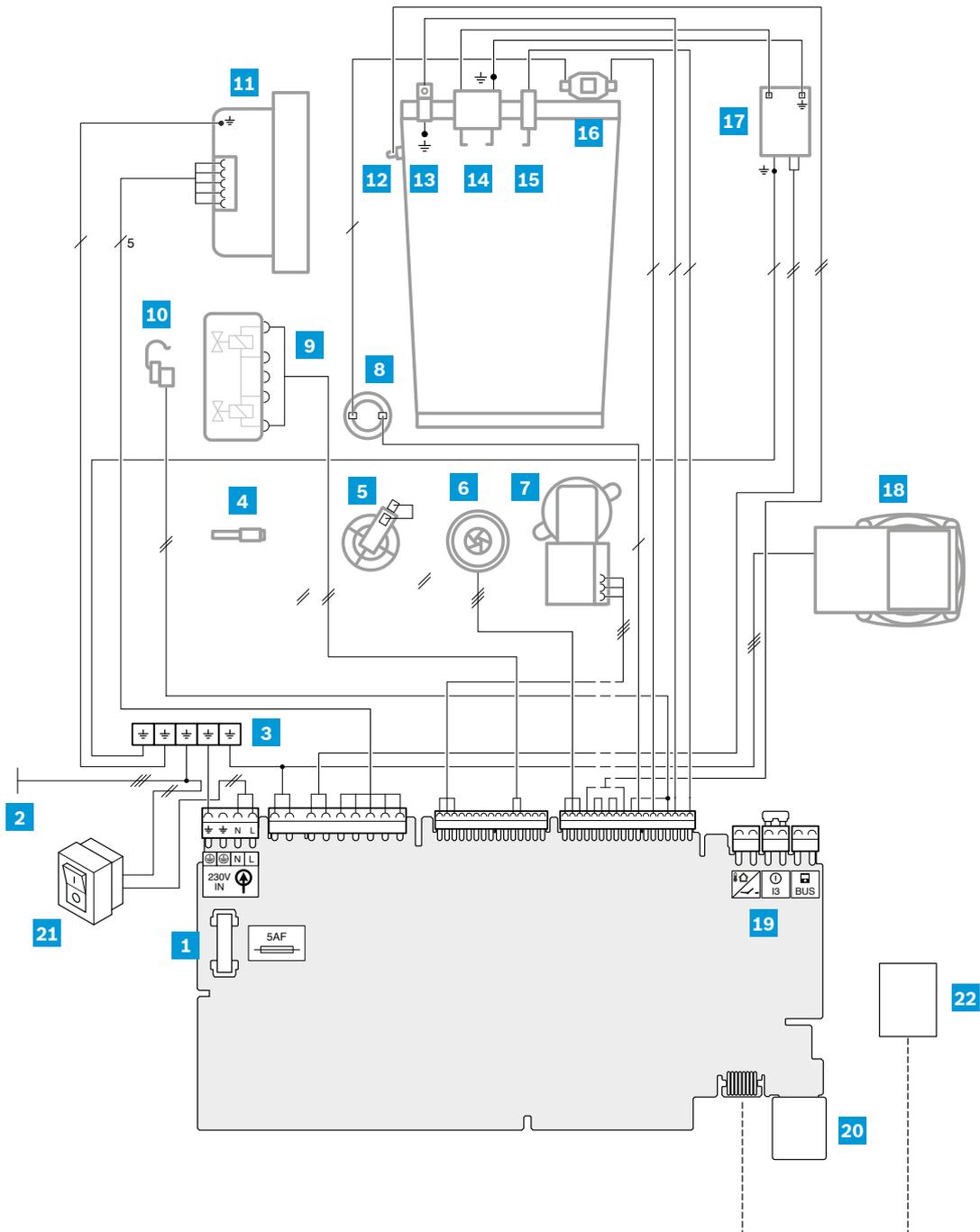
- 1 Display
- 2 Tecla da seta
- 3 Tecla da seta
- 4 Tecla voltar
- 5 Tecla ok
- 6 Tecla eco
- 7 Tecla a.q.s.
- 8 Tecla Aquecimento



- 1 Visor Digital
- 2 Modo aquecimento
- 3 Sinalizador de avaria
- 4 Funcionamento do queimador
- 5 Ligação Ethernet (ver compatibilidade)
- 6 Ligação radiofrequência (ver compatibilidade)
- 7 Modo de serviço
- 8 Modo de serviço
- 9 Modo eco ativo
- 10 Aquecimento água sanitária

Dados Técnicos

Placa eletrónica e estrutura de funcionalidades



- | | |
|---|---|
| 1 Fusível | 12 Sonda de temperatura de avanço (no queimador) |
| 2 Cabo de ligação | 13 Massa |
| 3 Massa | 14 Eléctrodos de ignição |
| 4 Sonda de temperatura de água quente (c) | 15 Eléctrodo de ionização |
| 5 Transdutor de pressão | 16 Limitador de temperatura do queimador |
| 6 Turbina (c) | 17 Transformador de ignição |
| 7 Válvula de 3 vias | 18 Bomba circuladora |
| 8 Limitador da temperatura dos gases queimados | 19 Régua de bornes para os acessórios externos |
| 9 Dispositivo de controlo de gás | 20 Espaço para ficha de codificação (KIM) |
| 10 Sensor de temperatura de avanço | 21 Interruptor on/off |
| 11 Ventilador | 22 KEY |

janeiro 2020

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.

Dados Técnicos

Controladores compatíveis

Termóstato: controlo da caldeira pela temperatura ambiente:

TR12-2: termóstato on/off

CR 10: termóstato modulante com visor e temperatura

Cronotermóstatos: permitem programação, arranque e paragem da caldeira através da temperatura ambiente + relógio diário + programação com diferenciação semanal:

Cronotermóstatos com fios:

CR 100

CW 100 = CR 100 + Sonda ambiente exterior

Easy Control CT 100 + acessório: ligação wifi com APP Junkers Control

Cronotermóstatos sem fios:

CR 15 RF: ligação on/off

CR 100 RF: controlo modulante



Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa
Portugal

janeiro 2020

A marca Junkers não se responsabiliza por erros tipográficos.
Esta ficha técnica não dispensa a consulta do manual técnico de instalação.

Bosch Termotecnologia, S.A.
Capital social: 2 500 000 EUR | NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro
BOSCH e o símbolo são marcas registadas da Robert Bosch GmbH, Alemanha.