

A photograph of a person's arm reaching upwards towards a dense, sun-dappled green forest canopy. The image is split horizontally by a dark green semi-transparent band containing white text.

CALDEIRAS

(PELLETS)

CALDEIRAS (LENHA E PELLETS)



CALDEIRAS AUTOMÁTICAS + SILO

A nova gama de caldeiras automáticas Solzaima foi criada a pensar na comodidade do utilizador.

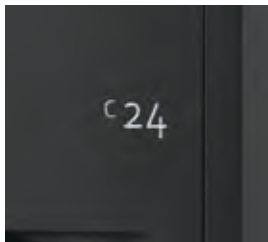
Porque a qualidade é, para nós, um factor fundamental, desenvolvemos esta nova série privilegiando a robustez de construção aliada às mais modernas tecnologias actualmente disponíveis no mercado, razão pela qual, esta gama obteve a mais alta classificação nos ensaios laboratoriais da TUV na Alemanha – classe 5 - e também a certificação MCS no Reino Unido.

Propomos soluções Plug & Play que permitem uma instalação rápida (vem equipada com bomba circuladora, vaso de expansão e válvula anti condensação) e todos os componentes são facilmente acessíveis lateralmente, para uma manutenção fácil.

O reservatório de pellets integrado de série permite o funcionamento da caldeira sem necessidade de recorrer a depósitos adicionais podendo no entanto, e a qualquer altura, adicionar um Silo de combustível de maior capacidade para aumentar a autonomia da caldeira e os intervalos de reabastecimento.

A Caldeira Automática permite a utilização de caroço de azeitona de qualidade biomasud A, sendo apenas necessário alterar os seus parâmetros no display digital.

Permite também a ligação aos principais silos externos de grande capacidade existentes no mercado (com ou sem aspiração automática), sem necessidade de acoplar o silo opcional.



CALDEIRAS COMPACTAS

A nova gama de caldeiras compactas Solzaima foi desenvolvida utilizando as mais modernas tecnologias e integra componentes de elevada qualidade.

De série vêm equipadas com um completo sistema hidráulico (vaso de expansão e bomba circuladora), mecanismos de segurança e optimização de queima para maior conforto e facilidade de utilização.

O sistema de gestão electrónica anti-condensação permite uma eficaz gestão da bomba de circulação por forma a evitar problemas de condensação.

O depósito integrado de grande capacidade (60Kg) permite uma excelente autonomia de utilização.

A elevada eficiência, permite baixos consumos de combustível.

A sua dimensão compacta permite instalação em espaços mais reduzidos.



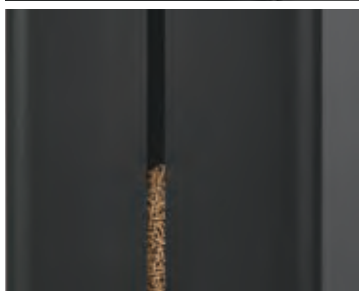
CALDEIRAS LENHA

As novas caldeiras de chama invertida Solzaima são uma excelente solução para o aquecimento da sua casa.

Utilizando um combustível tradicional, a lenha, esta linha de produto foi desenvolvido utilizando as mais modernas tecnologias de controlo de combustão para garantir uma elevada eficiência. A sua dimensão compacta permite-lhe ser instalada em espaços reduzidos. Uma ideia simples, económica e robusta.

Uma caldeira que gasifica a chama aproveitando toda a energia da sua lenha.

CALDEIRAS AUTOMÁTICAS + SILO



CERTIFICAÇÃO

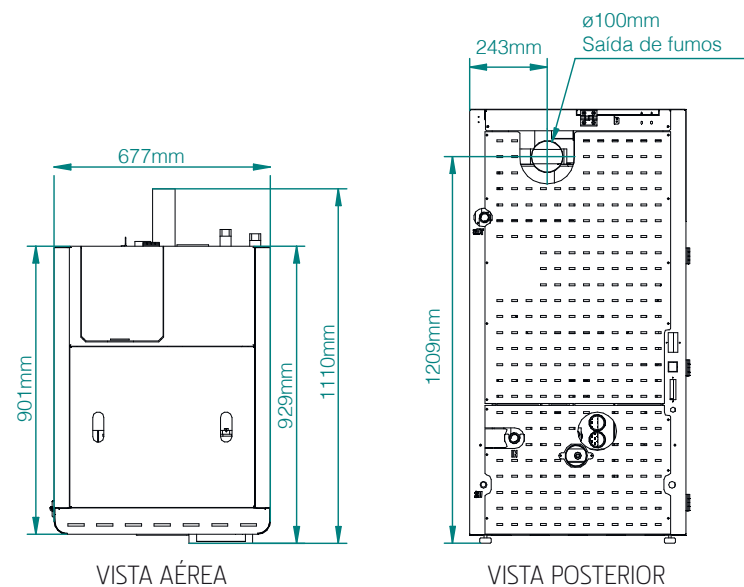
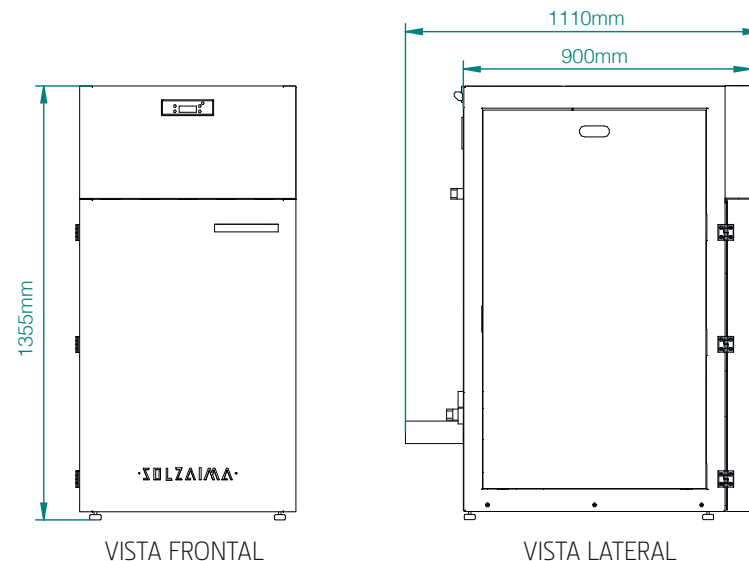
Produto Certificado
Laboratório Homologação TUV: EN 303-5
Classificação pela Norma Classe 5

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba Circuladora 25-70
Válvula Anti Condensação 55° C
Sistema hidráulico com conexões de 1"
Válvula de segurança com pressão de 3 BAR
Sensor para medição de pressão do circuito hidráulico
Vaso de Expansão com 10 litros (SZM A 18 KW)
Vaso de Expansão com 16 litros (SZM A 24 KW e SZM A 30 kW)

SISTEMAS DE SEGURANÇA E OPTIMIZAÇÃO DE QUEIMA

Pressostato de fumos
Termostato temperatura da água e termostato temperatura cuba pellets
Sensor de massa de ar para maximização do rendimento
Controlo electrónico da queima
Triplo sistema automático de limpeza:
 Queimador - Sistema Airflow e Limpeza Mecânica Automática
 Turboladores - Limpeza Mecânica Automática
Agendamento horário/ diário/ semanal de funcionamento
Possibilidade de ligação a termostato compatível com smartphone - iOS e Android
Montagem rápida Plug & Play - toda a instalação incluída na caldeira
Seleção de Temperatura de Setpoint da água permitindo um menor consumo



A. VISTA EM CORTE FRONTAL DA CALDEIRA AUTOMÁTICA E PRINCIPAIS COMPONENTES



B. VISTA EM CORTE POSTERIOR DA CALDEIRA AUTOMÁTICA E PRINCIPAIS COMPONENTES



ÁGUA →
AR - - - - ->

- 1 A. DISPLAY DIGITAL
B. ISOLAMENTO TÉRMICO
- 2 A. MOTOR DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA DOS TURBOLADORES
B. TERMOSTATO DE SEGURANÇA DA TEMPERATURA DE ÁGUA
- 3 A. ISOLAMENTO TÉRMICO
B. Sonda de temperatura de água
- 4 A. QUEIMADOR
B. SENSOR DE PRESSÃO DO CIRCUITO HIDRÁULICO

- 5 A. PRATO DE LIMPEZA DO QUEIMADOR
B. VÁLVULA DE SEGURANÇA 3BAR
- 6 A. CAIXA DE CINZAS
B. SISTEMA DE LIMPEZA E RETENÇÃO DE FUMOS
- 7 A. SISTEMA DE LIMPEZA E RETENÇÃO DE FUMOS
B. BOMBA CIRCULADOR
- 8 A. VÁLVULA DE SEGURANÇA 3 BAR
B. VASO DE EXPANSÃO

- 9 A. VASO DE EXPANSÃO
B. VÁLVULA ANTI-CONDENSAÇÃO
- 10 A. BOMBA CIRCULADORA
B. ENTRADA DE ÁGUA
- 11 A. VÁLVULA ANTI-CONDENSAÇÃO
B. ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO COM SENSOR DE MASSA DE AR
- 12 A. ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO COM SENSOR DE MASSA DE AR
B. SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA DO QUEIMADOR
- 13 A/B. DEPÓSITO PELLETS

- 14 A. SEM FIM PARA ABASTECIMENTO DE PELLETS
B. SAÍDA DE ÁGUA
- 15 A/B. EXTRATOR DE FUMOS
- 16 A/B. Sonda de temperatura de fumos
- 17 B. PURGADOR MANUAL
- 18 B. LIGAÇÃO PARA CRONOTERMOSTATO
- 19 B. PÉS REGULÁVEIS

SZM A 18 kW (AUTOMÁTICA)



APPROVED PRODUCT



Pellet EnPlus-A1



Caroço de Azeitona Biomag sud A



CARACTERÍSTICAS	SZM A 18 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	4,10
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	18
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	5,7
CONSUMO MÁXIMO PELLETT (kg/h)	4,4
CONSUMO MÍNIMO PELLETT (kg/h)	1,3
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	110
POTÊNCIA ELÉCTRICA DE ARRANQUE (w)	410
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA ELÉCTRICA (Hz)	50
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	90,1
EFICIÊNCIA À POTÊNCIA REDUZIDA (%)	87,8
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	102
TEMPERATURA MÍNIMA DE GASES (° C)	74
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	12
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
VOLUME VASO EXPANSÃO (L)	10

SZM A 24 kW (AUTOMÁTICA)



APPROVED PRODUCT



Pellet EnPlus-A1



Caroço de Azeitona Biomag sud A



CARACTERÍSTICAS

SZM A 24 kW

VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	545
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	24
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	5,7
CONSUMO MÁXIMO PELLET (kg/h)	5,3
CONSUMO MÍNIMO PELLET (kg/h)	1,3
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	110
POTÊNCIA ELÉCTRICA DE ARRANQUE (w)	410
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA ELÉCTRICA (Hz)	50
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	90,2
EFICIÊNCIA À POTÊNCIA REDUZIDA (%)	87,8
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	112
TEMPERATURA MÍNIMA DE GASES (° C)	74
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	12
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
VOLUME VASO EXPANSÃO (L)	16

SZM A 30 kW (AUTOMÁTICA)



APPROVED PRODUCT



Pellet EnPlus-A1



Caroço de Azeitona Biomag sud A



CARACTERÍSTICAS	SZM A 30 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	660
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	29
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	5,7
CONSUMO MÁXIMO PELLET (kg/h)	6,1
CONSUMO MÍNIMO PELLET (kg/h)	1,3
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	110
POTÊNCIA ELÉCTRICA DE ARRANQUE (w)	410
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA ELÉCTRICA (Hz)	50
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	90,4
EFICIÊNCIA À POTÊNCIA REDUZIDA (%)	87,8
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	122
TEMPERATURA MÍNIMA DE GASES (° C)	74
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	12
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
VOLUME VASO EXPANSÃO (L)	16

SILO OPCIONAL



SILO OPCIONAL

Pode ser conectado de qualquer dos lados da caldeira Automática SZM A 18 kW, SZM A 24 kW ou SZM A 30 kW.

Inclui os seguintes dispositivos:

- Sem fim de ligação
- Motor
- Placa capacitiva para ligação à caldeira
- Placa capacitiva para desligar o silo quando falta combustível

Inclui 4 rodas para uma fácil deslocação e manutenção da caldeira, mesmo estando cheio de pellets.

Estes dispositivos permitem que a alimentação se processe de forma automática e evitam que o motor do silo funcione quando este está vazio, o que inibe a formação de pó no seu interior e reduz a necessidade de limpeza do silo.

VISTA EM CORTE DO SILO OPCIONAL



1 SILO PELLETS

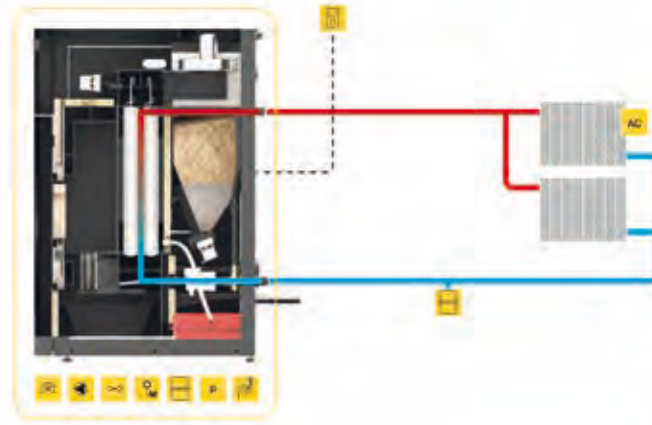
2 SEM FIM DE TRANSFERÊNCIA DE PELLETS

3 RODAS

ESQUEMAS HIDRAULICOS (CALDEIRAS AUTOMÁTICAS)

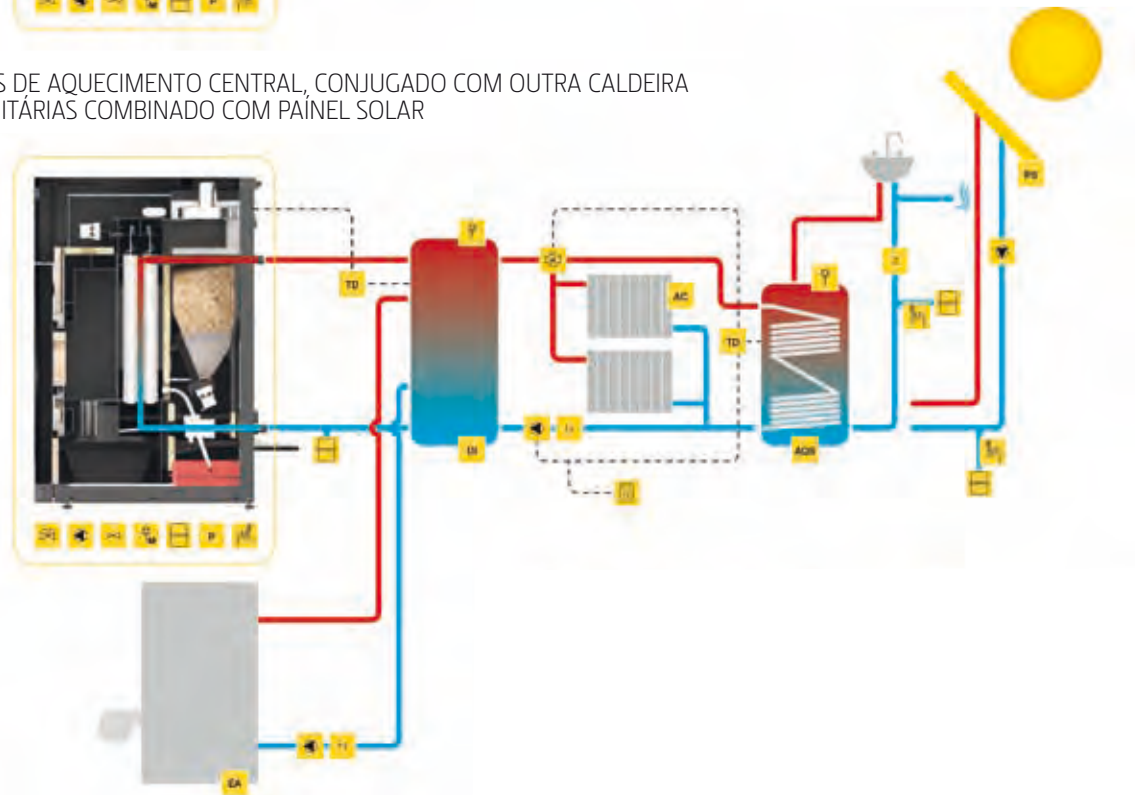
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL, CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAINEL SOLAR

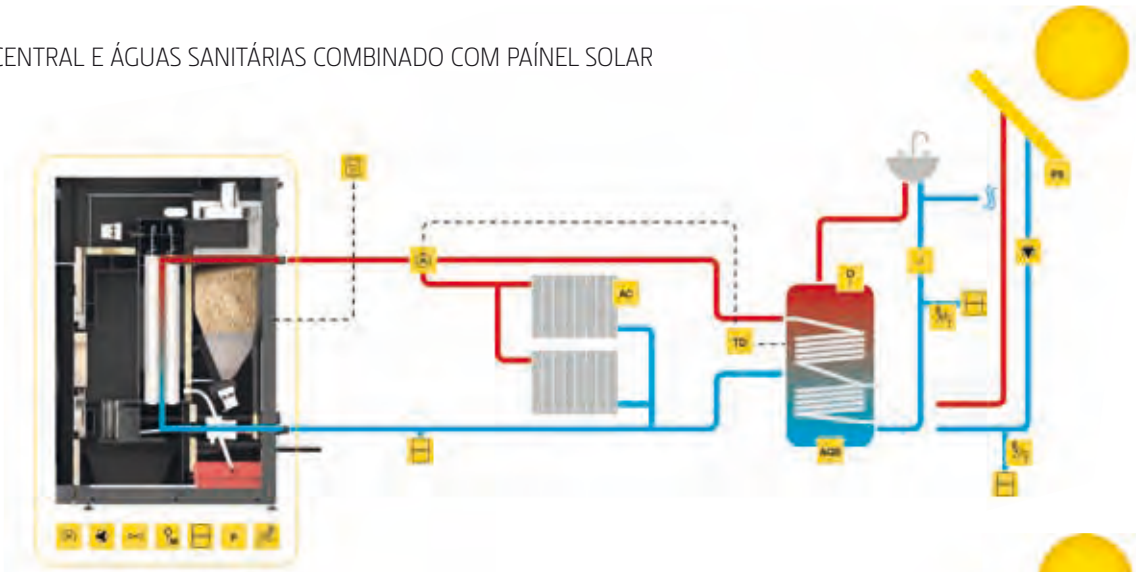
3



- EA** Equipamento de Apoio (gás, gasóleo)
- DI** Depósito de Inércia
- AQS** Águas Quentes Sanitárias
- PS** Painel Solar
- AC** Aquecimento Central
- Z** Válvula Anti-Retorno
-  Bomba Circulação
- P** Sensor de Pressão
- TD** Termostato Diferencial
- PR** Piso Radiante
-  Válvula 3 Vias Motorizada
-  Purgador Automático
-  Purgador Manual
-  Vaso Expansão Fechado
-  Válvula de Esvaziar
-  Válvula Misturadora
-  Válvula Anti-Condensação
-  Válvula Segurança Térmica
-  Válvula Segurança Pressão
-  Controlador Piso Radiante
-  Termostato Ambiente
-  Água Quente
-  Água Fria
-  Ligações Eléctricas

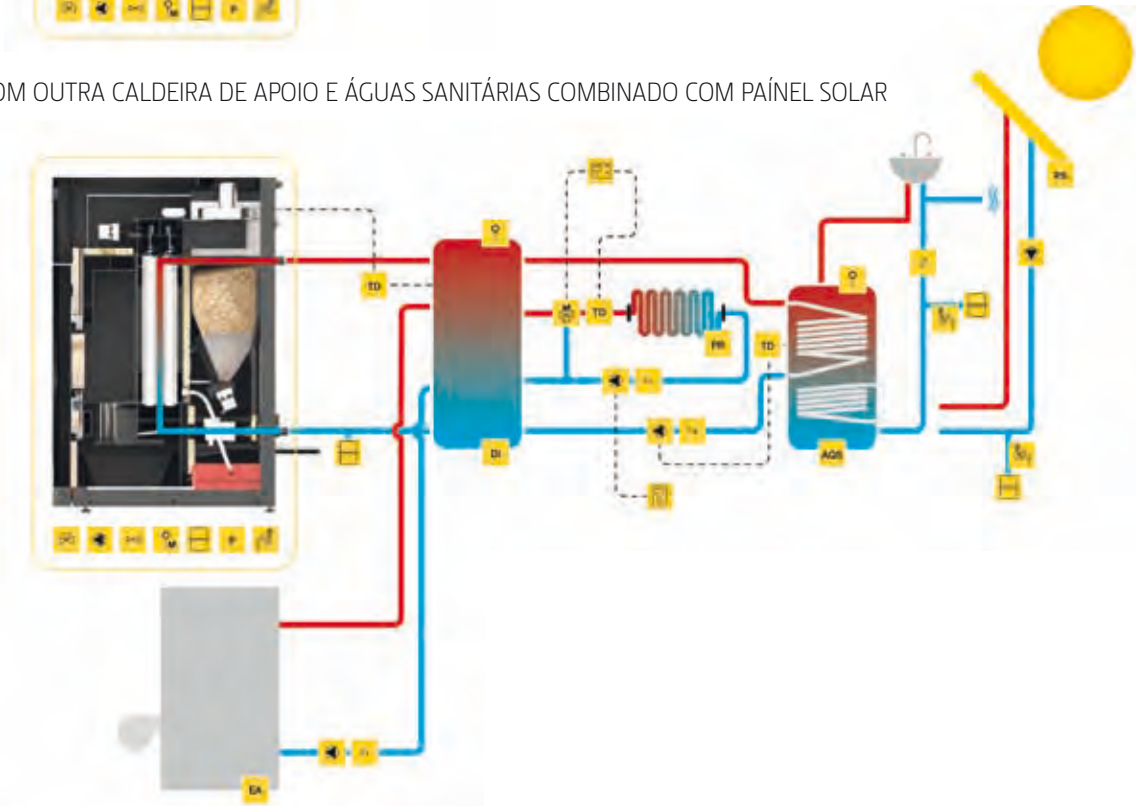
LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

2

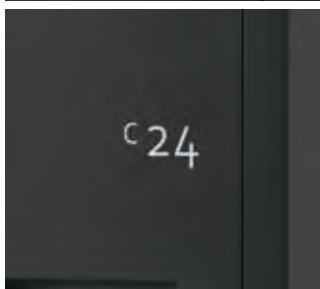


LIGAÇÃO A CHÃO RADIANTE, CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

4



CALDEIRAS COMPACTAS



CERTIFICAÇÃO

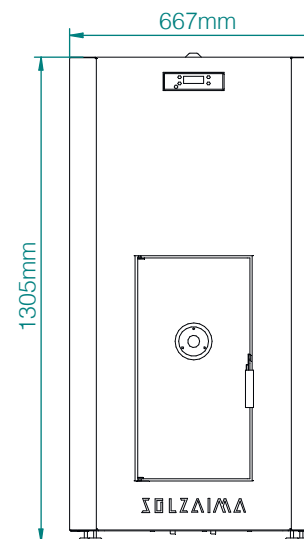
Produto Certificado
Laboratório Homologação TUV: EN 14785
Laboratório Homologação CEIS

SISTEMA HIDRÁULICO

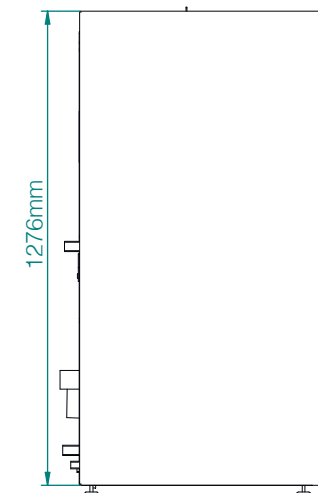
Bomba Circuladora 15-70
Sistema hidráulico com conexões de 3/4''
Válvula de segurança com pressão de 3 BAR
Sensor para medição de pressão do circuito hidráulico
Vaso de Expansão com 6 litros (C 18 kW)
Vaso de Expansão com 10 litros (C 24 kW)

SISTEMAS DE SEGURANÇA E OPTIMIZAÇÃO DE QUEIMA

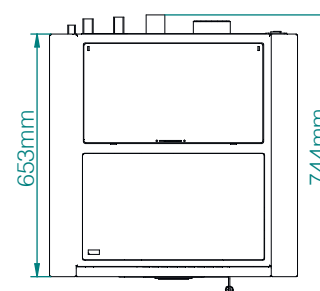
Pressostato de fumos
Termostato temperatura da água e termostato temperatura cuba pellets
Sensor de massa de ar para maximização do rendimento
Controlo electrónico da queima
Sistema automático de limpeza do queimador por Airflow
Sistema manual de limpeza dos turboladores
Agendamento horário/ diário/ semanal de funcionamento
Possibilidade de ligação a termostato compatível com smartphone - iOS e Android
Montagem rápida Plug & Play - toda a instalação incluída na caldeira
Seleção de Temperatura de Setpoint da água permitindo um menor consumo.



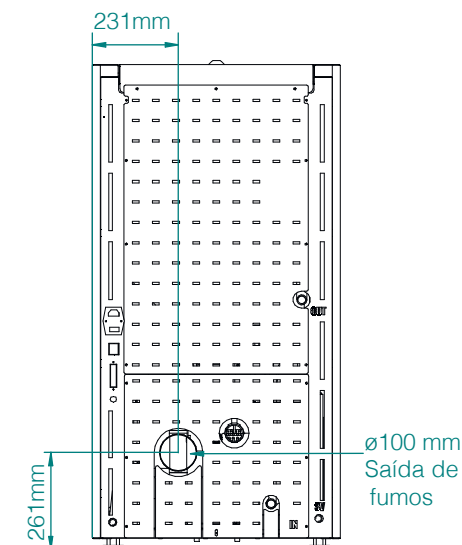
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA AÉREA



VISTA POSTERIOR

Ø100 mm
Saída de fumos

A. VISTA EM CORTE FRONTAL DA CALDEIRA COMPACTA E PRINCIPAIS COMPONENTES

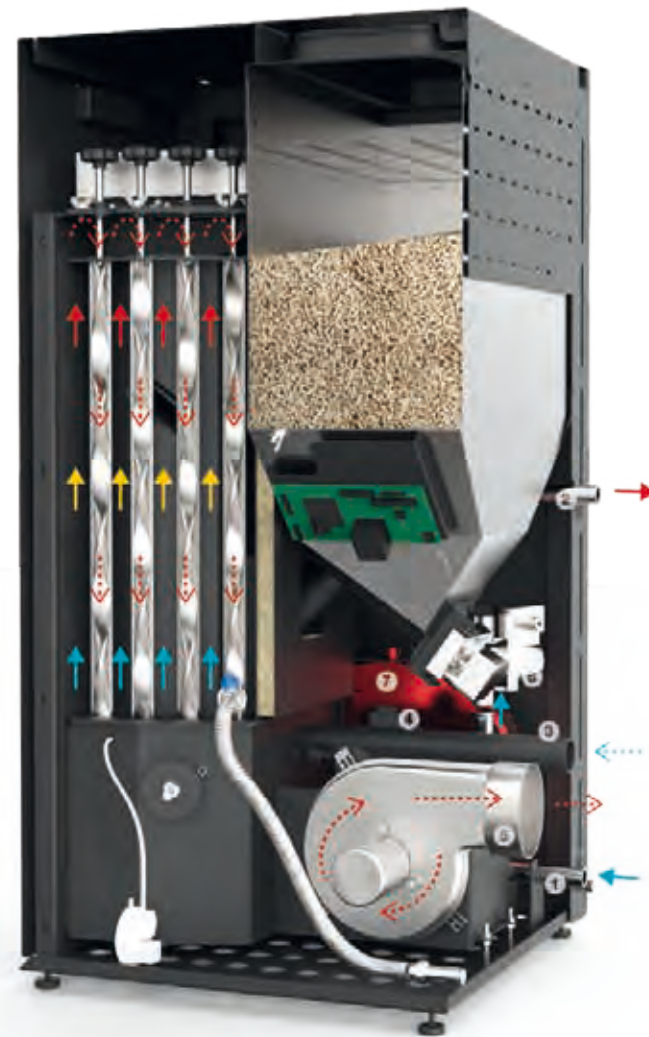


ÁGUA →
AR→

- 1 A. DISPLAY DIGITAL
B. ENTRADA DE ÁGUA
- 2 A. ISOLAMENTO TÉRMICO
B. SAÍDA DE ÁGUA
- 3 A. MANÍPULO PARA LIMPEZA DOS TURBOLADORES
B. ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO COM SENSOR DE MASSA DE AR
- 4 A. SISTEMA DE LIMPEZA E RETENÇÃO DE FUMOS
B. SENSOR DE MASSA DE AR
- 5 A. QUEIMADOR
B. EXTRATOR DE FUMOS

- 6 A. CAIXA DE CINZAS
B. BÔMBA CIRCULADORA
- 7 A. PRESSOSTATO FUMOS
B. VASO DE EXPANSÃO
- 8 A. SISTEMA ANTI-EXPLOÇÃO
- 9 A. VÁLVULA DE ESVAZIAMENTO DO SISTEMA
- 10 A. EXTRATOR DE FUMOS
- 11 A. ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO COM SENSOR DE MASSA DE AR

B. VISTA EM CORTE POSTERIOR DA CALDEIRA COMPACTA E PRINCIPAIS COMPONENTES



- 12 A. SEM FIM PARA ABASTECIMENTO DE PELLETS
- 13 A. PLACA ELECTRÓNICA
- 14 A. DEPÓSITO PELLETS
- 15 A. TERMOSTATO DE SEGURANÇA DO DEPÓSITO DE PELLETS
- 16 A. BORRACHA DE VEDAÇÃO DO DEPÓSITO DE PELLETS
- 17 A. Sonda de temperatura de fumos
- 18 A. TERMOSTATO DE SEGURANÇA DA TEMPERATURA DA ÁGUA
- 19 A. LIGAÇÃO PARA CRONOTERMOSTATO
- 20 A. PÉS REGULÁVEIS

SZM C 18 kW (COMPACTA)



APPROVED PRODUCT



Pellet EnPlus-A1

PESO	DIÂMETRO TUDO EXAUSTÃO	DEPÓSITO INTEGRADO PELLETS	NÍVEL RUIDO MÁXIMO	VOLUME DE ÁGUA
230 kg	100 mm	90 L 60 kg	49,1 Db	22 L

CARACTERÍSTICAS	SZM C 18 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	410
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	18
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	6,5
CONSUMO MÁXIMO PELLET (kg/h)	4,5
CONSUMO MÍNIMO PELLET (kg/h)	1,6
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	134
POTÊNCIA ELÉCTRICA DE ARRANQUE (w)	434
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA ELÉCTRICA (Hz)	50
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	89,6
EFICIÊNCIA À POTÊNCIA REDUZIDA (%)	91,8
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	148
TEMPERATURA MÍNIMA DE GASES (° C)	85
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	12
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
VOLUME VASO EXPANSÃO (L)	6

SZM C 24 kW (COMPACTA)



APPROVED PRODUCT



Pellet EnPlus-A1

PESO	DIÂMETRO TUDO EXAUSTÃO	DEPÓSITO INTEGRADO PELLETS	NÍVEL RUIDO MÁXIMO	VOLUME DE ÁGUA
232 kg	100 mm	90 L 60 kg	49,1 Db	22 L

CARACTERÍSTICAS

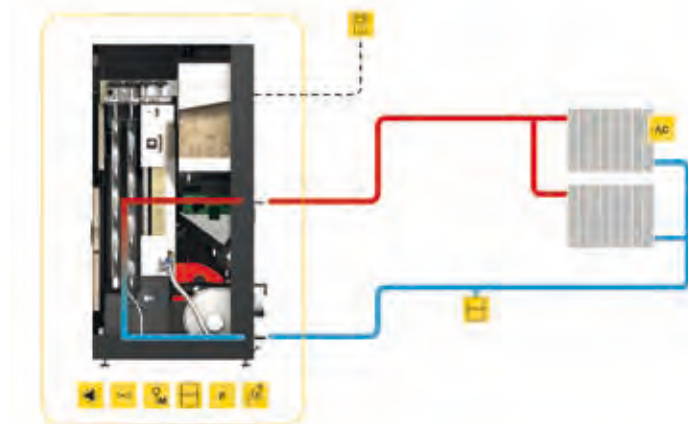
SZM C 24 kW

VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	523
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	23
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	6,5
CONSUMO MÁXIMO PELLETT (kg/h)	5,8
CONSUMO MÍNIMO PELLETT (kg/h)	1,6
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	134
POTÊNCIA ELÉCTRICA DE ARRANQUE (w)	434
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA ELÉCTRICA (Hz)	50
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	89,3
EFICIÊNCIA À POTÊNCIA REDUZIDA (%)	91,8
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	172
TEMPERATURA MÍNIMA DE GASES (° C)	85
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	12
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
VOLUME VASO EXPANSÃO (L)	10

ESQUEMAS HIDRAULICOS (CALDEIRAS COMPACTAS)

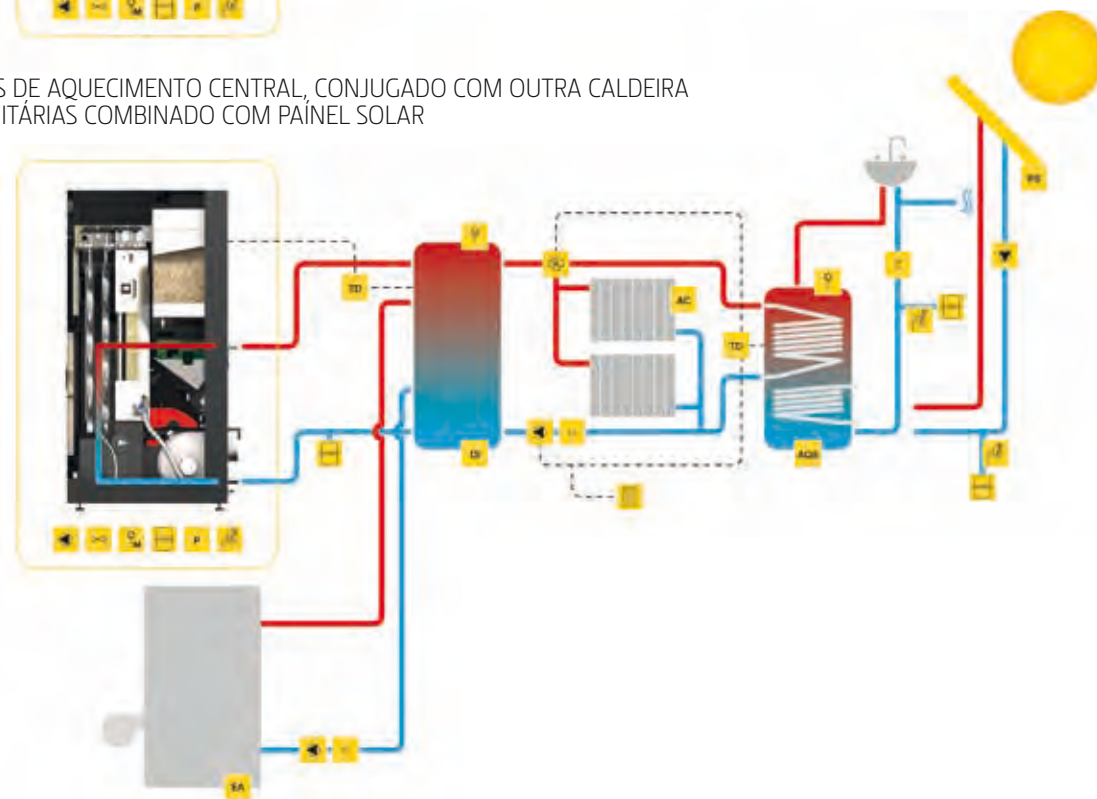
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL, CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAINEL SOLAR

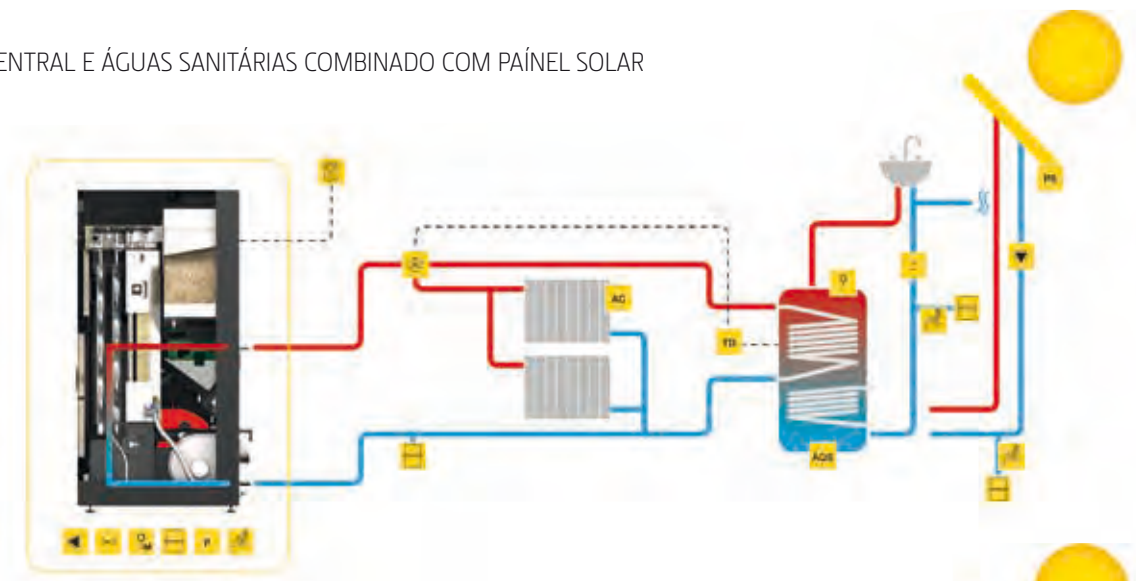
3



- EA** Equipamento de Apoio (gás, gasóleo)
- DI** Depósito de Inércia
- AQS** Águas Quentes Sanitárias
- PS** Painel Solar
- AC** Aquecimento Central
- Z** Válvula Anti-Retorno
-  Bomba Circulação
- P** Sensor de Pressão
- TD** Termostato Diferencial
- PR** Piso Radiante
-  Válvula 3 Vias Motorizada
-  Purgador Automático
-  Purgador Manual
-  Vaso Expansão Fechado
-  Válvula de Esvaziar
-  Válvula Misturadora
-  Válvula Anti-Condensação
-  Válvula Segurança Térmica
-  Válvula Segurança Pressão
-  Controlador Piso Radiante
-  Termostato Ambiente
-  Água Quente
-  Água Fria
-  Ligações Eléctricas

LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

2



LIGAÇÃO A CHÃO RADIANTE, CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

4

