

A photograph of a person's arm reaching upwards towards a dense, sun-dappled green forest canopy. The arm is in the foreground, and the background is filled with lush foliage. A semi-transparent green banner is overlaid on the right side of the image, containing white text.

CALDEIRAS

(LENHA E PELLETS)

CALDEIRAS (LENHA E PELLETS)



CALDEIRAS AUTOMÁTICAS + SILO

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

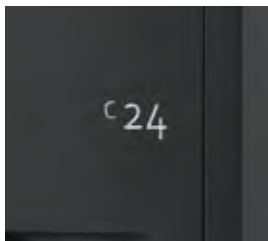
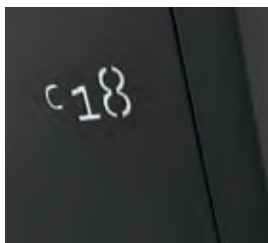
Porque a qualidade é, para nós, um factor fundamental, desenvolvemos esta nova série privilegiando a robustez de construção aliada às mais modernas tecnologias actualmente disponíveis no mercado, razão pela qual, esta gama obteve a mais alta classificação nos ensaios laboratoriais da TUV na Alemanha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

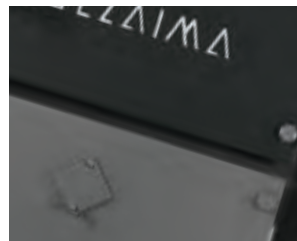
De série vêm equipadas com um completo sistema hidráulico (vaso de expansão e bomba circuladora), mecanismos de segurança e optimização de queima para maior conforto e facilidade de utilização.

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.



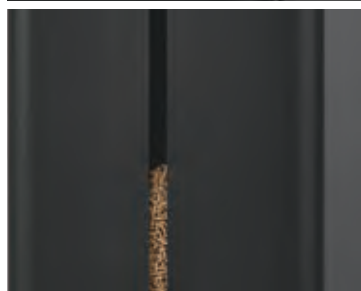
CALDEIRAS LENHA

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

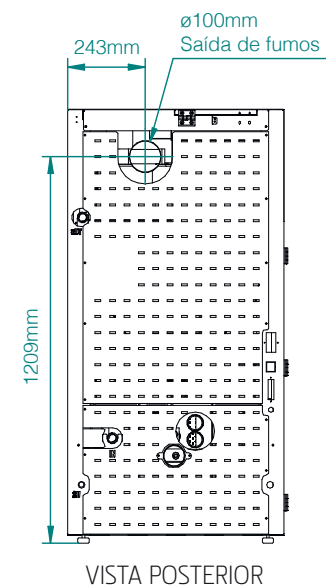
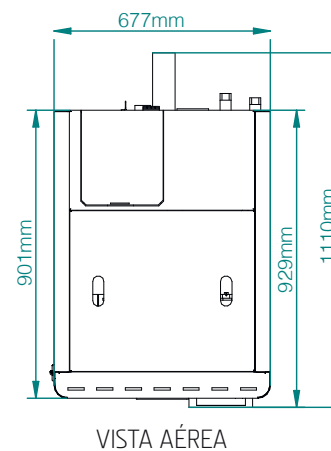
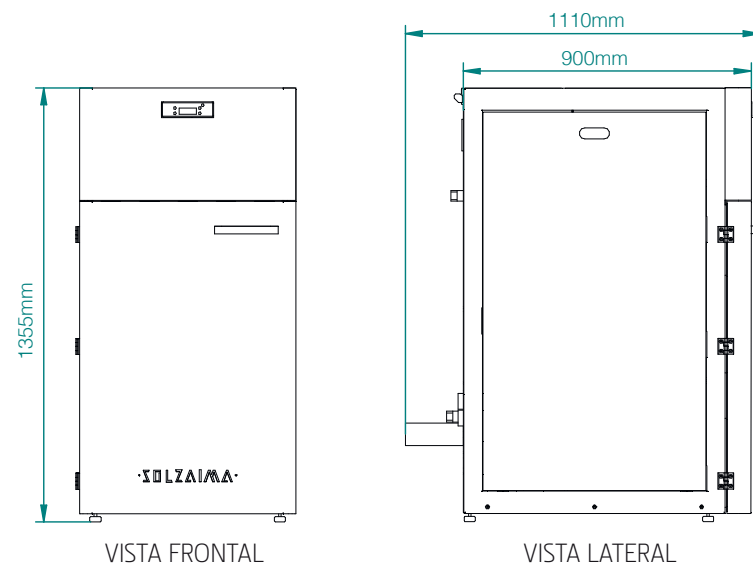
Turboladores - Limpeza Mecânica Automática

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

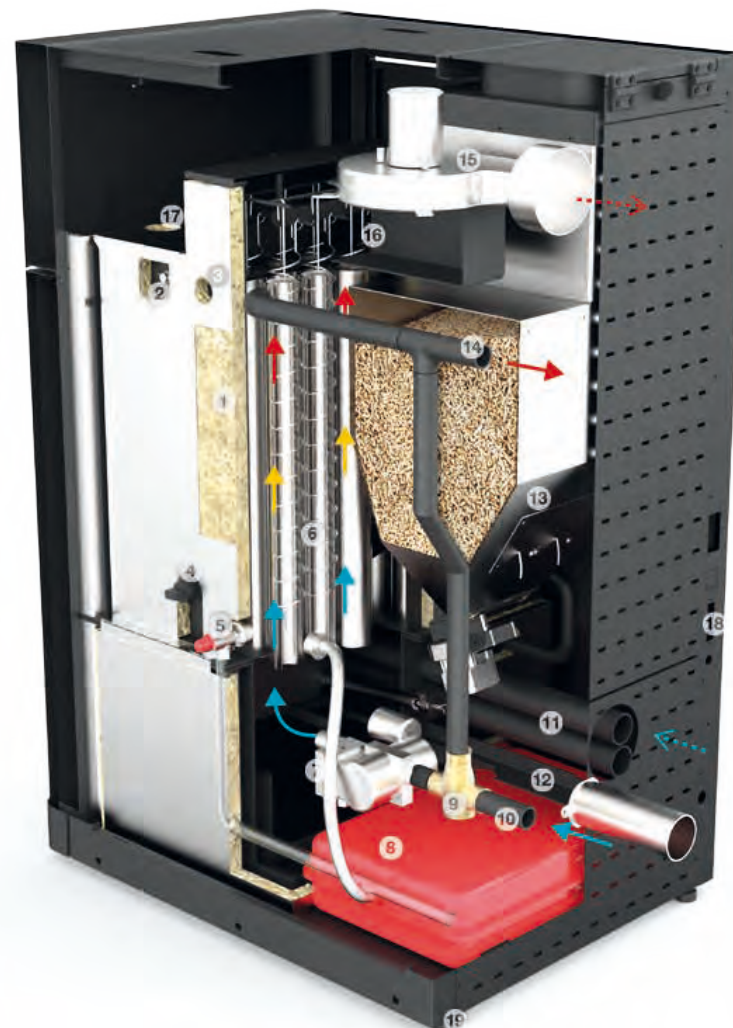


ÁGUA →
AR - - - - ->

- 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

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



- 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)



Pellet EnPlus-A1



Carvão 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 PELLET (kg/h)	4,4
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 (%)	90,1
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)



Pellet EnPlus-A1



Caroço de Azeitona Biomagud 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 Biomagud A

PESO
386 kg

DIÂMETRO
TUDO EXAUSTÃO
100 mm

DEPÓSITO
INTEGRADO
PELLETS
70 L
45 kg

NÍVEL
RUIDO
MÁXIMO
54 Db

VOLUME
DE ÁGUA
60 L

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

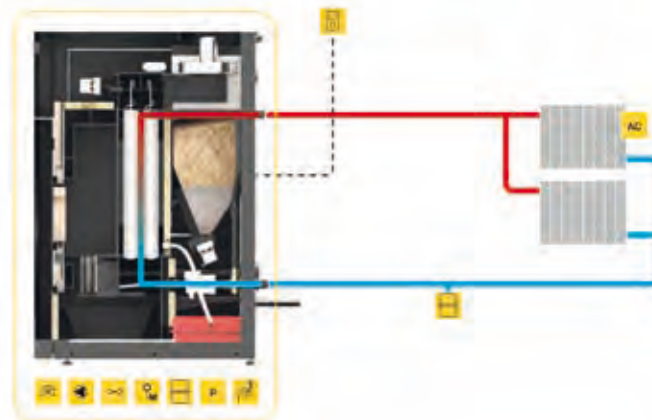
2 SEM FIM DE TRANSFERÊNCIA DE PELLETS

3 RODAS

ESQUEMAS HIDRAULICOS (CALDEIRAS AUTOMÁTICAS)

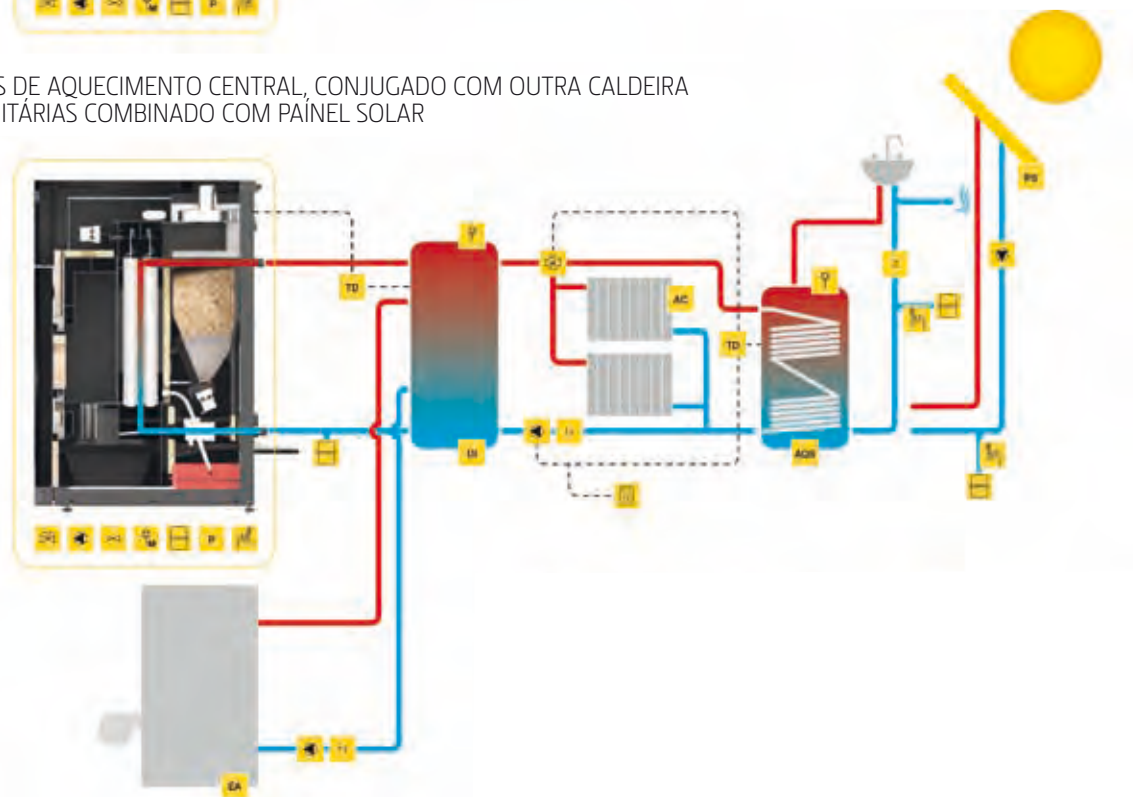
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



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

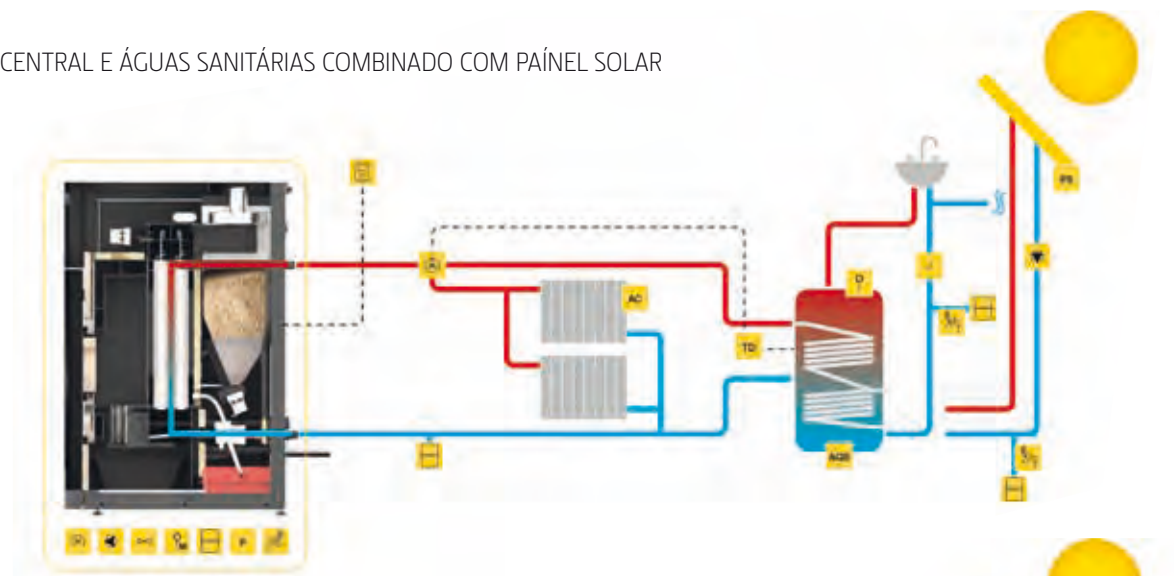
3



- EA** Equipamento de Apoio (gás, gasóleo)
- DI** Depósito de Inércia
- AQS** Águas Quentes Sanitárias
- PS** Painel Solar
- AC** Aquecimento Central
- Z** Válvula Anti-Retorno
- B** Bomba Circulação
- P** Sensor de Pressão
- TD** Termostato Diferencial
- PR** Piso Radiante
- V3** Válvula 3 Vias Motorizada
- PA** Purgador Automático
- PM** Purgador Manual
- VE** Vaso Expansão Fechado
- Vd** Válvula de Esvaziar
- VM** Válvula Misturadora
- VAC** Válvula Anti-Condensação
- VST** Válvula Segurança Térmica
- VSP** Válvula Segurança Pressão
- CPR** Controlador Piso Radiante
- TA** Termostato Ambiente
- Água Quente
- Água Fria
- Ligações Eléctricas

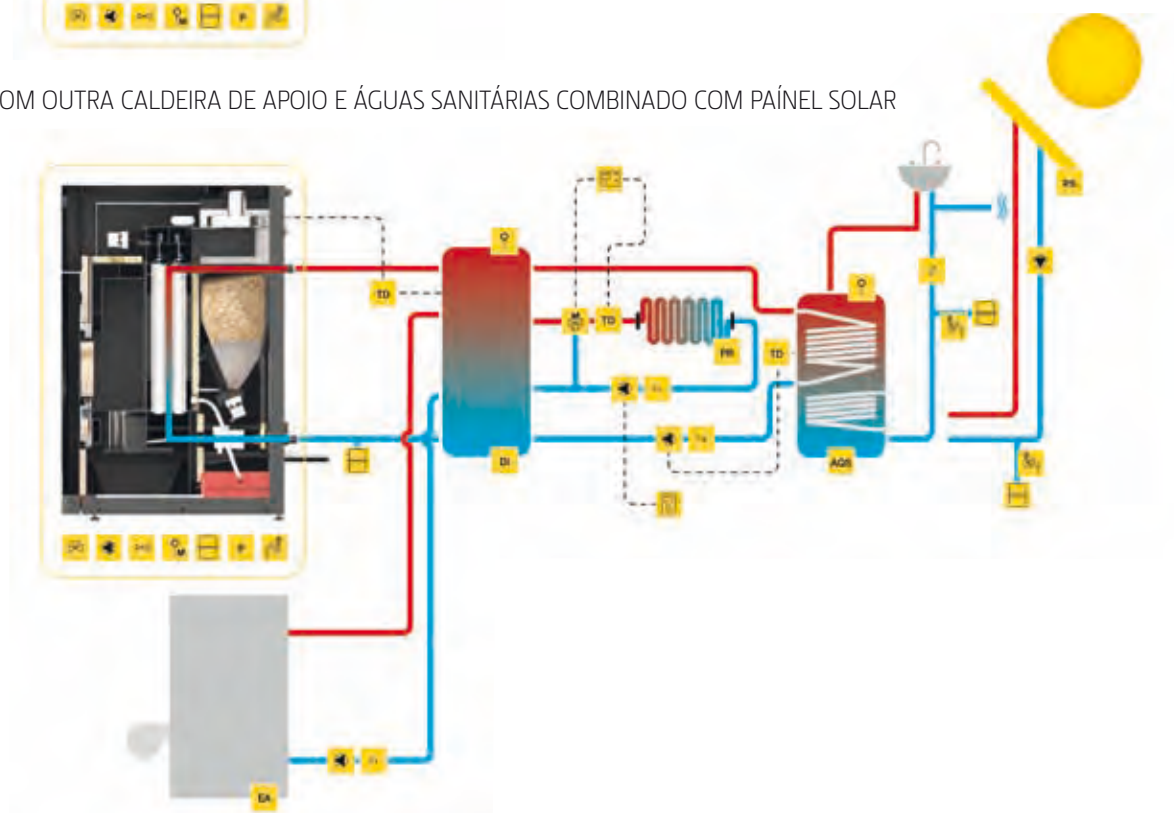
LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

2

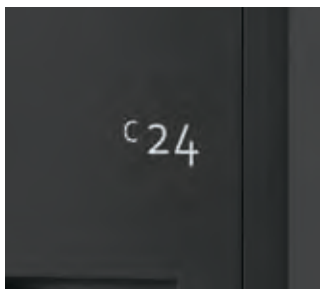


LIGAÇÃO A CHÃO RADIANTE, CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

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

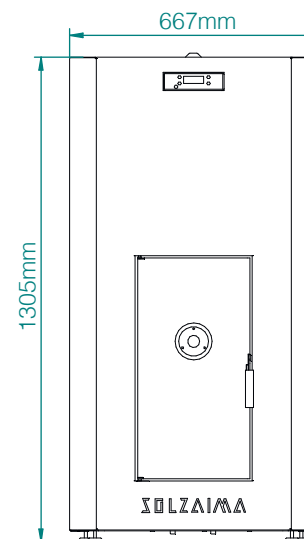
Sistema manual de limpeza dos turboladores

Agendamento horário/ diário/ semanal de funcionamento

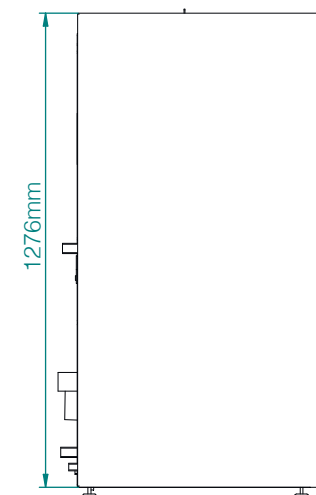
Possibilidade de ligação a termostato compatível com smartphone - iOS e Android

Montagem rápida Plug & Play - toda a instalação incluída na caldeira

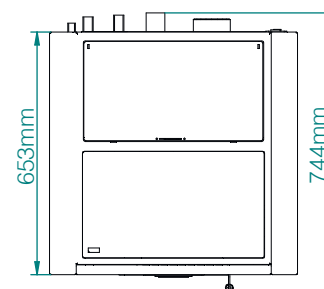
Seleção de Temperatura de Setpoint da água permitindo um menor consumo.



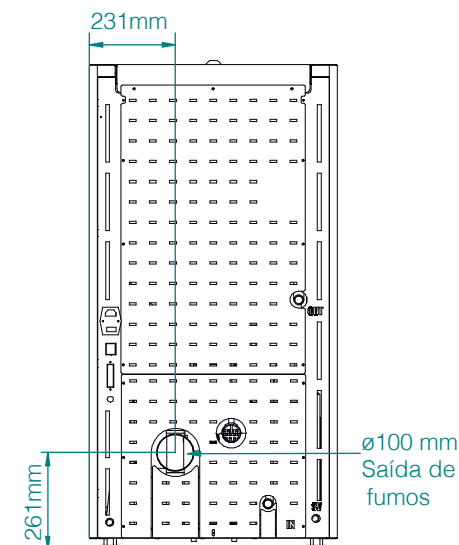
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA AÉREA



VISTA POSTERIOR

Ø100 mm
Saída de
fumos

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

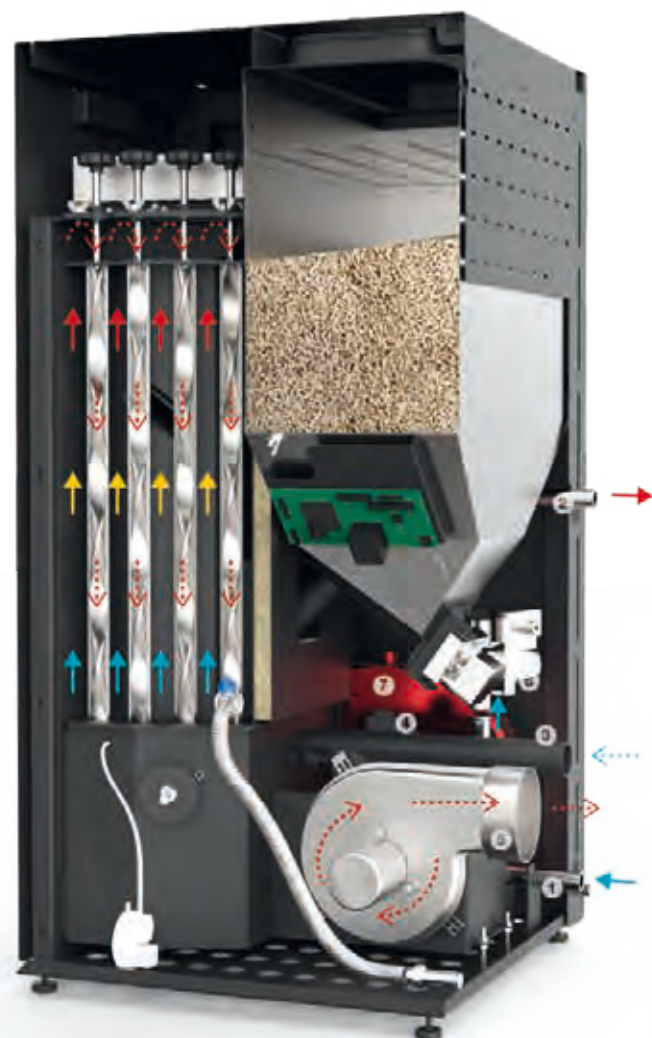


ÁGUA →
AR - - - - ->

- 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.BOMBA 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.SDEPÓSITO 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)



Pellet EnPlus-A1



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

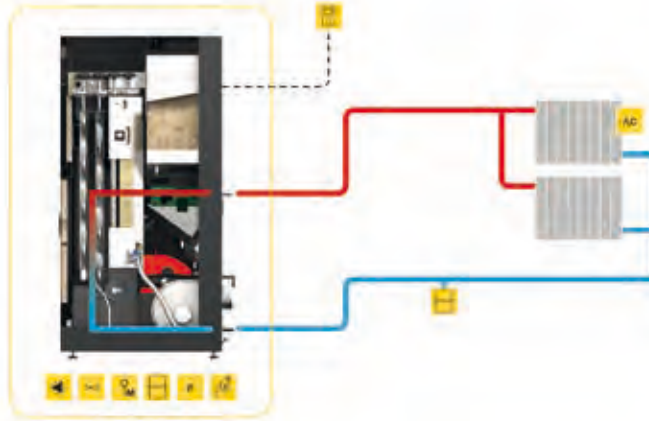
PESO	DIÂMETRO TUDO EXAUSTÃO	DEPÓSITO INTEGRADO PELLETS	NÍVEL RUIDO MÁXIMO	VOLUME DE ÁGUA
232 kg	100 mm	90 L 60 kg	49,1 Db	22 L

CARACTERÍSTICAS	SZM C 24 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	523
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	23
POTÊNCIA MÍNIMA ÁGUA (kW)	6,5
CONSUMO MÁXIMO PELLET (kg/h)	5,8
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 (%)	89,3
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)

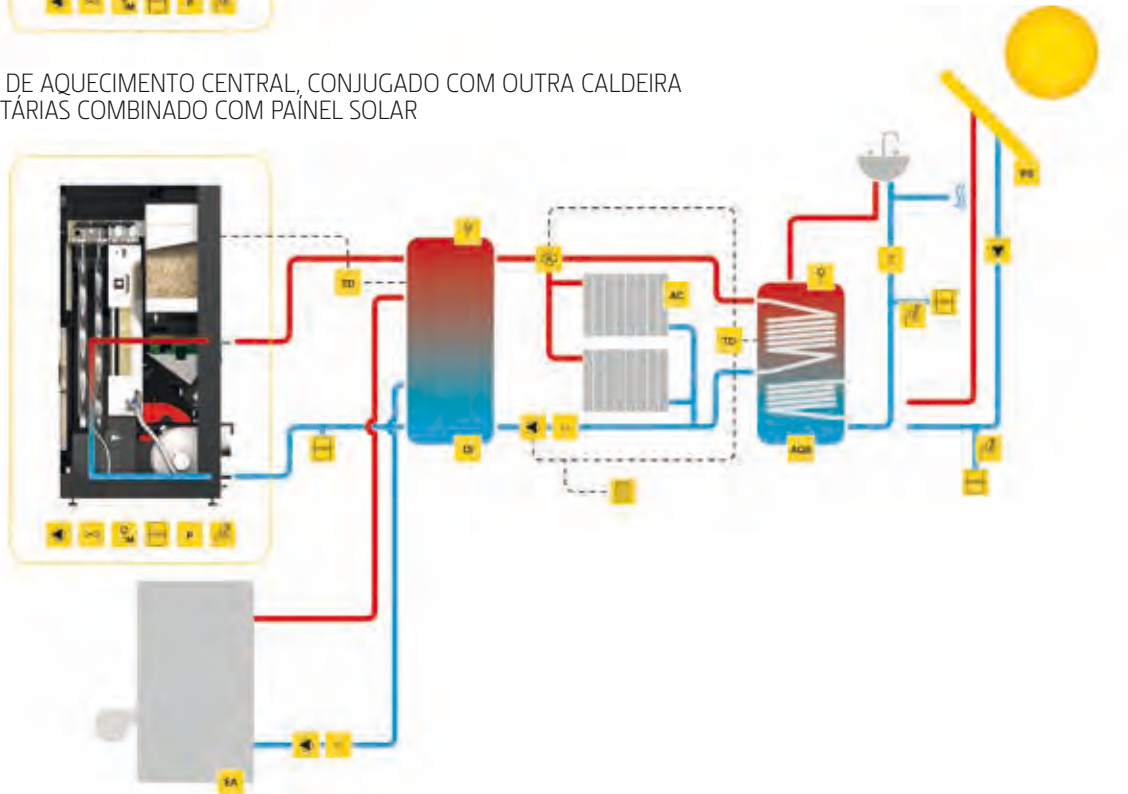
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



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

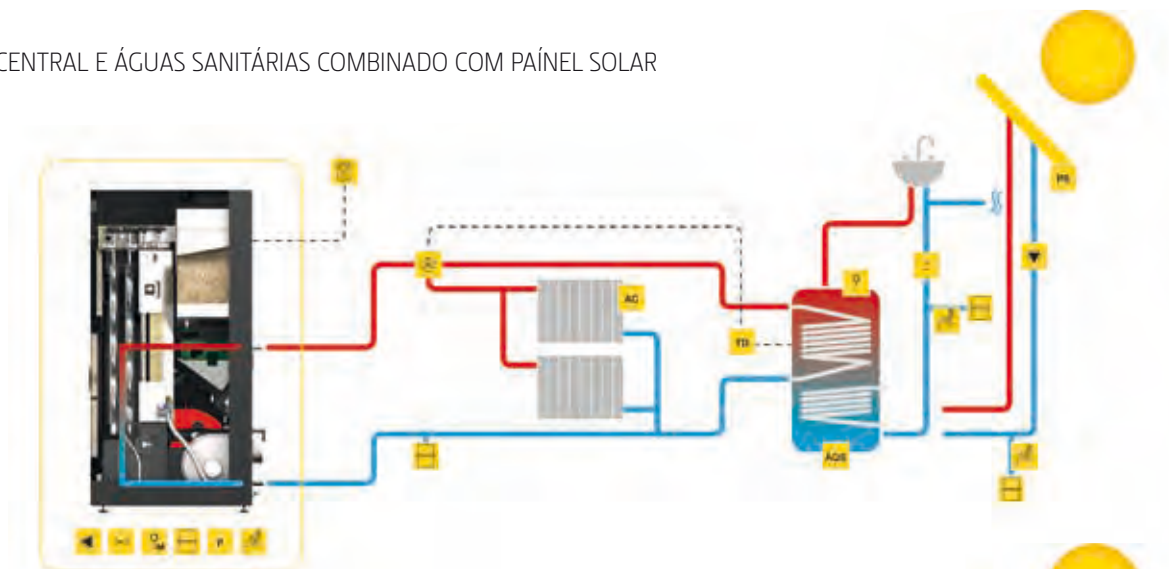
3



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

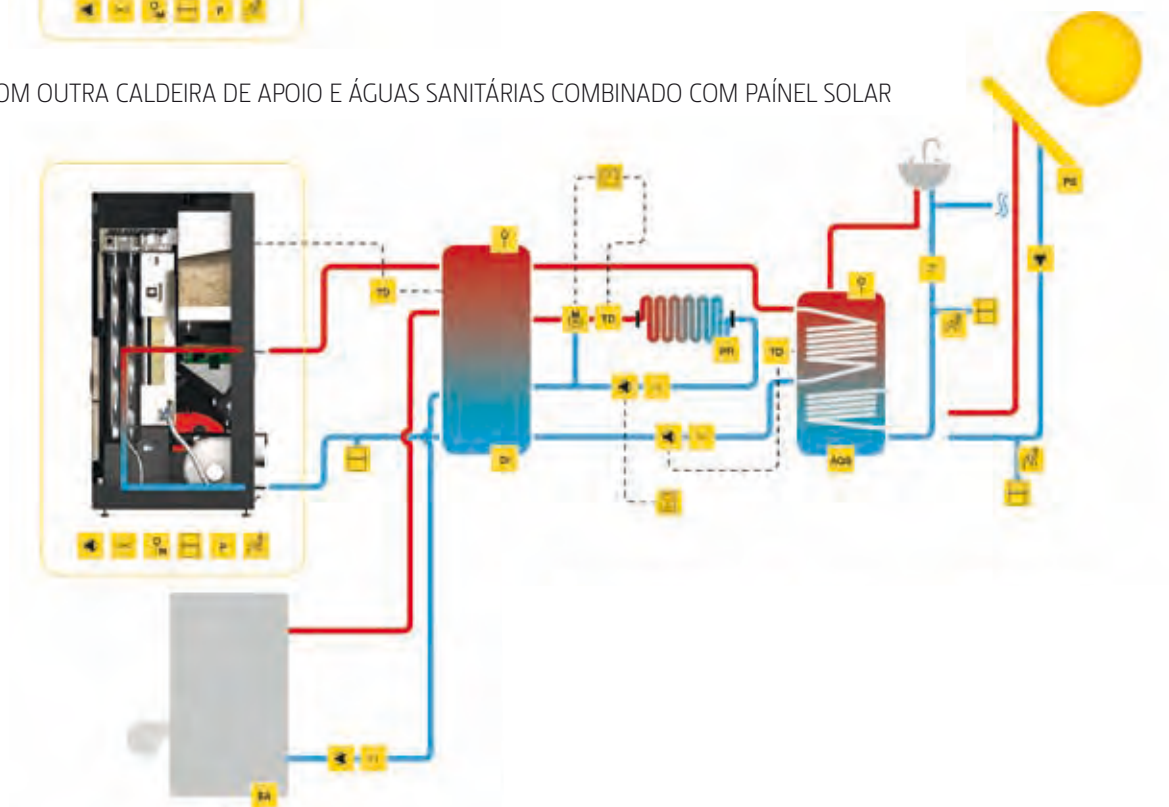
LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL E ÁGUAS SANITÁRIAS COMBINADO COM PAÍNEL SOLAR

2



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

4



CALDEIRAS LENHA IW



CERTIFICAÇÃO

Produto Certificado

Laboratório Homologação TUV: EN 303-5

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico com conexões de 1"1/2 (IW 34 kW e IW 44 kW)

Sistema hidráulico com conexões de 1" (IW24 kW)

Válvula de segurança com pressão de 3 BAR

Sensor para medição de pressão do circuito hidráulico

Válvula de Segurança térmica com permutador interno à caldeira

A.VISTA EM CORTE FRONTAL DAS CALDEIRAS IW
A LENHA E PRINCIPAIS COMPONENTES



ÁGUA →
AR - - - - ->

- 1 A.DISPLAY DIGITAL
B.MATERIAL REFRAATÓRIO
- 2 A.MATERIAL REFRAATÓRIO
B.ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO
- 3 A.ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO
B.VERMICULITE
- 4 A.VERMICULITE
B.CHAPAS DE PROTEÇÃO

- 5 A.CHAPAS DE PROTEÇÃO
B.ZONA DE COLOCAÇÃO DE LENHA
- 6 A.ZONA DE COLOCAÇÃO DE LENHA
B.ZONA DE COMBUSTÃO
- 7 A.ZONA DE COMBUSTÃO
B.ENTRADA DE ÁGUA
- 8 A.PERMUTADOR DE CALOR
B.SAÍDA DE ÁGUA

B.VISTA EM CORTE POSTERIOR DAS CALDEIRAS IW
A LENHA E PRINCIPAIS COMPONENTES



- 9 A.SONDA DE TEMPERATURA DE FUMOS
B.EXTRATOR DE FUMOS
- 10 A.EXTRATOR DE FUMOS
B.SONDA DE TEMPERATURA DE FUMOS
- 11 A.SAÍDA DE ÁGUA
B.VÁLVULA DE DESCARGA TÉRMICA
- 12 B.SONDA DE TEMPERATURA DE ÁGUA

- 13 B.SENSOR DE PRESSÃO
- 14 B.VÁLVULA DE SEGURANÇA 3 BAR

SZM IW 24 kW



Lenha

HUMIDADE
MÁX NA LENHA

20 %

COMPRIMENTO
MÁX DA LENHA

475 mm

PESO

383 kg

DIÂMETRO
TUDO EXAUSTÃO

100 mm

NÍVEL
RUIDO
MÁX

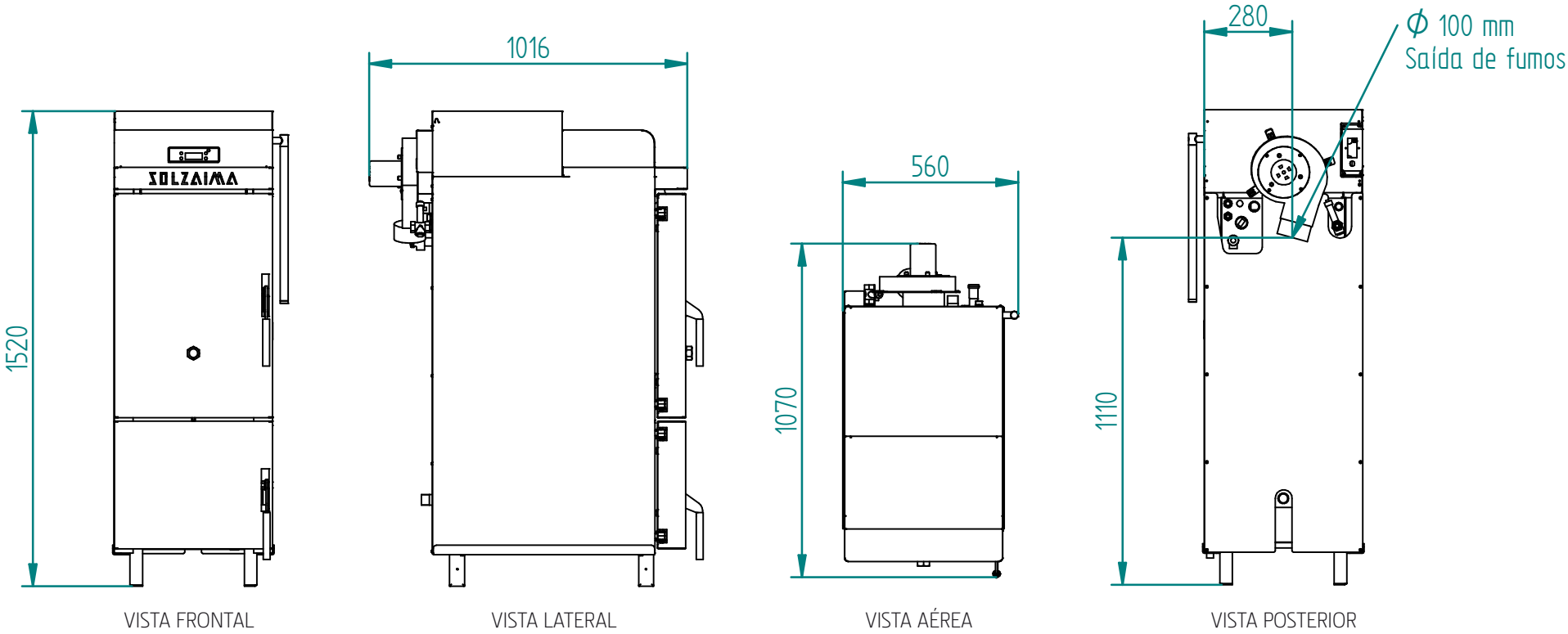
54 Db

VOLUME
DE ÁGUA

73 L

CARACTERÍSTICAS	SZM IW 24 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	568
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	25
CONSUMO DE LENHA (kg/h)	6,8
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	80
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	85
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA (Hz)	50
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	115
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	20
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
CAPACIDADE CARGA MÁX. (kg)	30

CALDEIRA LENHA CHAMA INVERTIDA SZM IW 24 kW



SZM IW 34 kW



Lenha

HUMIDADE
MÁX NA LENHA

20 %

COMPRIMENTO
MÁX DA LENHA

475 mm

PESO

423 kg

DIÂMETRO
TUDO EXAUSTÃO

150 mm

NÍVEL
RUIDO
MÁX

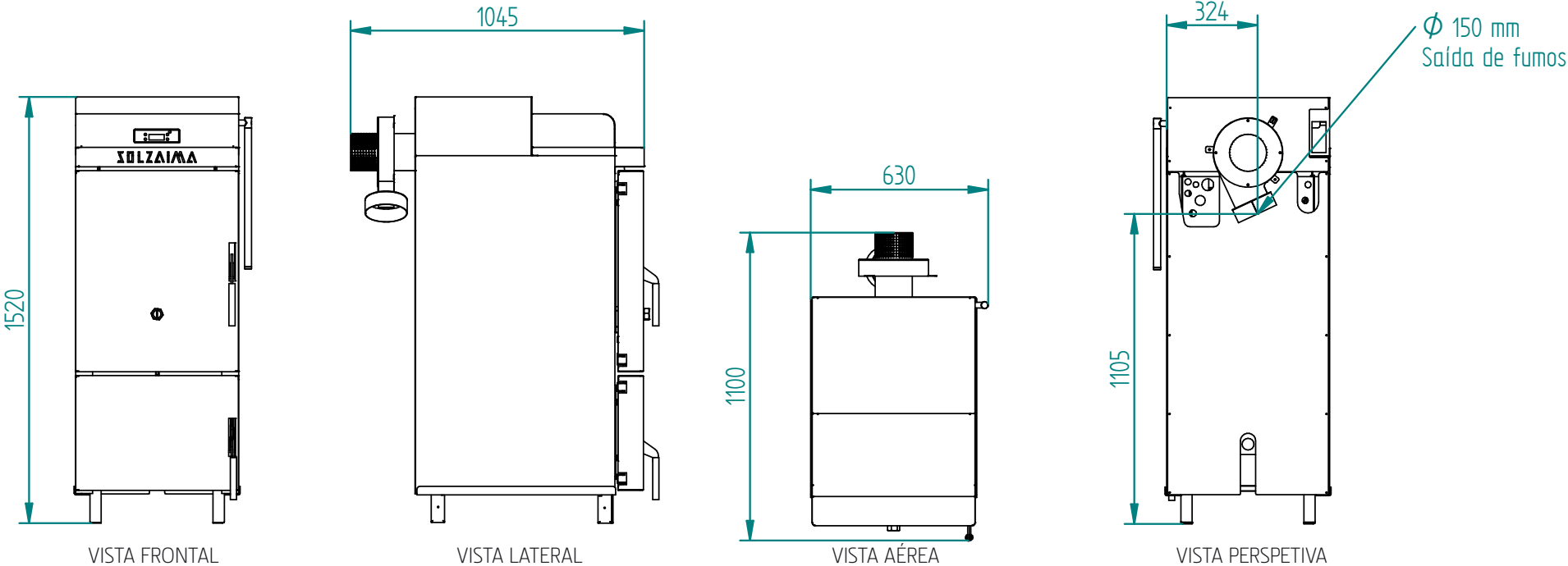
54 Db

VOLUME
DE ÁGUA

90 L

CARACTERÍSTICAS	SZM IW 34 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	773
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	35
CONSUMO DE LENHA (kg/h)	9,5
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	97
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	85,2
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA (Hz)	50
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	145
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	25
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
CAPACIDADE CARGA MÁX. (kg)	35

CALDEIRA LENHA CHAMA INVERTIDA SZM IW 34 kW



SZM IW 44 kW



Lenha

HUMIDADE
MÁX NA LENHA
20 %

COMPRIMENTO
MÁX DA LENHA
475 mm

PESO
503 kg

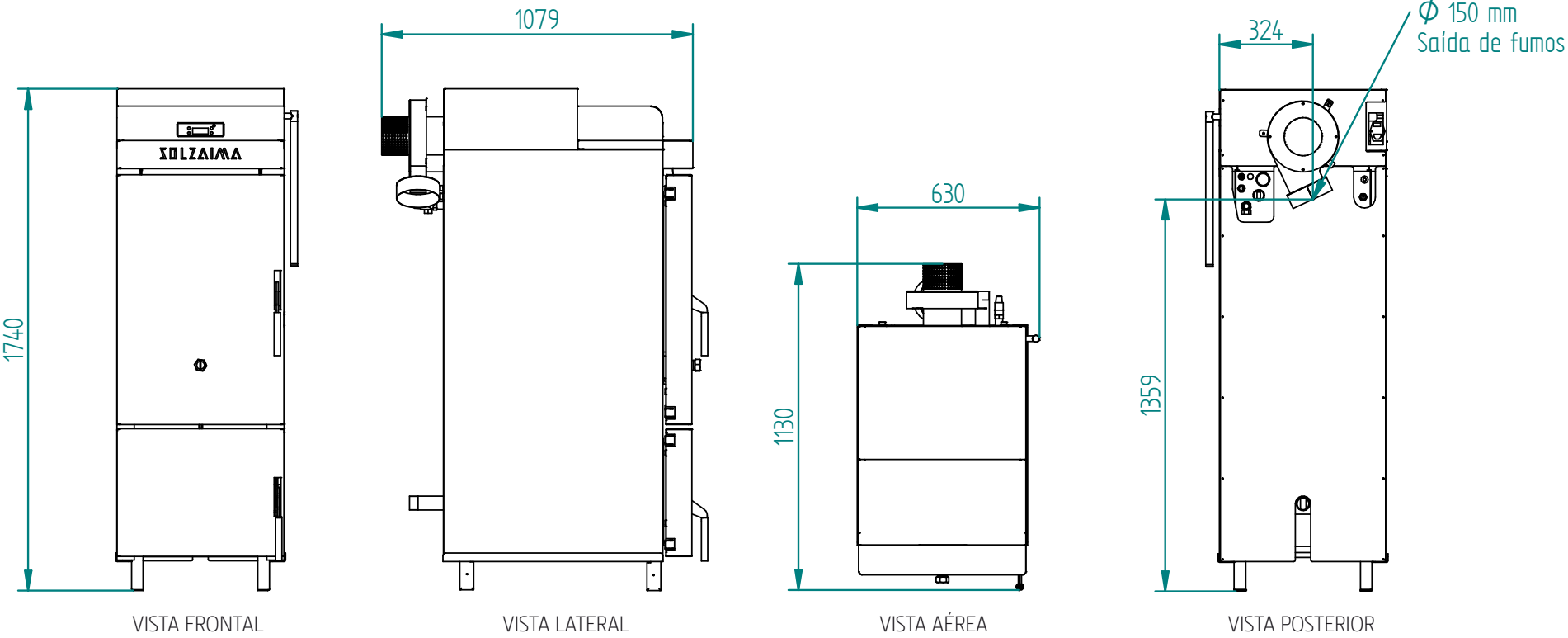
DIÂMETRO
TUDO EXAUSTÃO
150 mm

NÍVEL
RUIDO
MÁX
54 Db

VOLUME
DE ÁGUA
125 L

CARACTERÍSTICAS	SZM IW 44 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	1022
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	45
CONSUMO DE LENHA (kg/h)	12,1
POTÊNCIA NOMINAL ELÉCTRICA (w)	97
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	85,9
TENSÃO NOMINAL (V)	230
FREQUÊNCIA (Hz)	50
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	160
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	25
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3
CAPACIDADE CARGA MÁX. (kg)	47

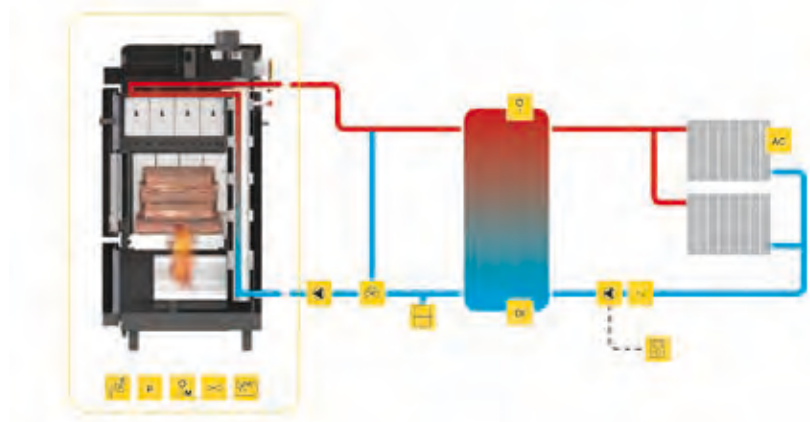
CALDEIRA LENHA CHAMA INVERTIDA SZM IW 44 kW



ESQUEMAS HIDRAULICOS SZM IW 24, 34 e 44 kW

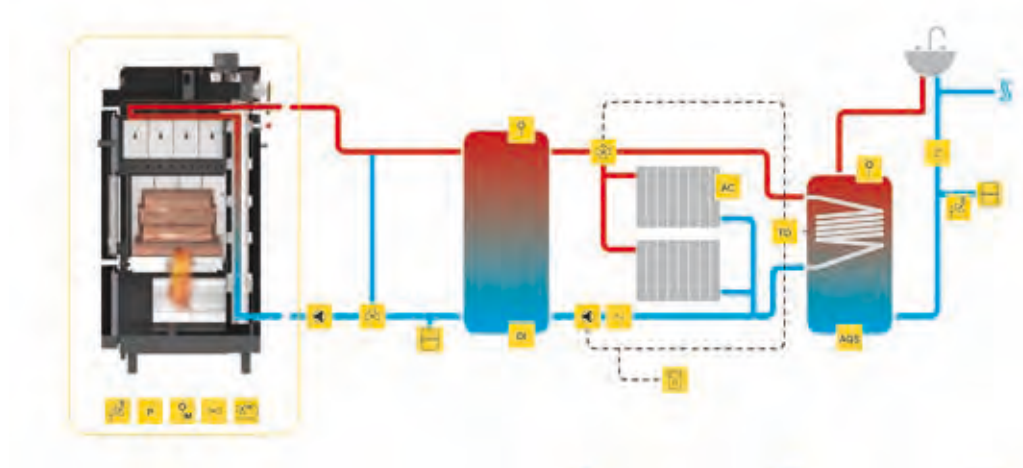
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



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

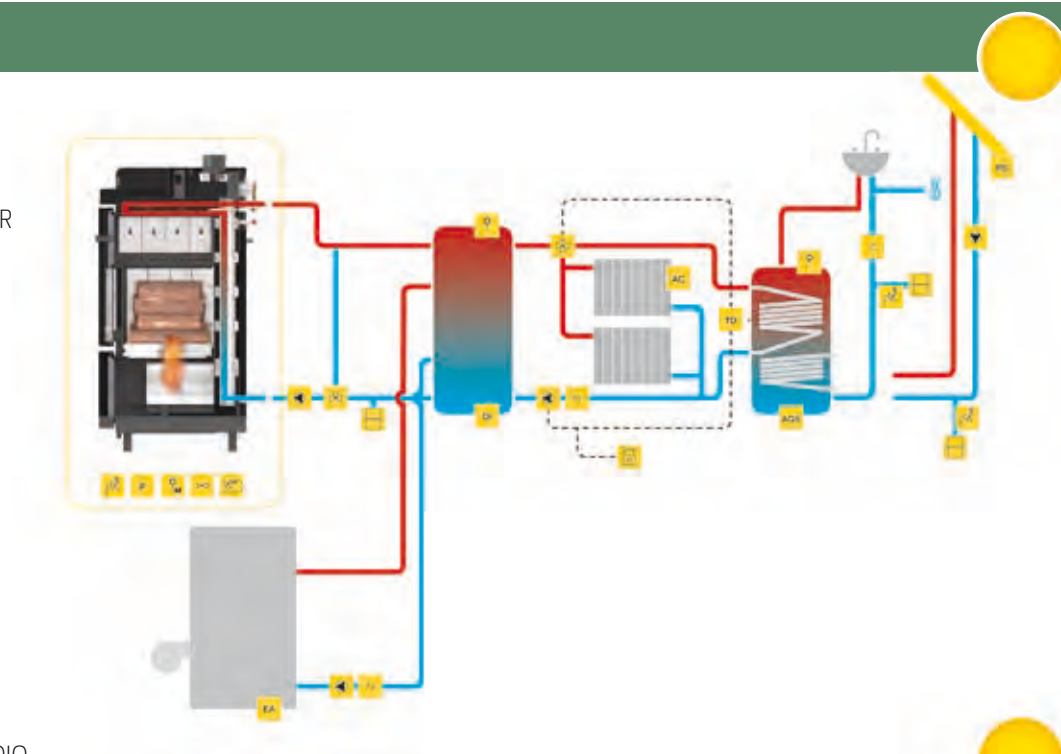
3



EA	Equipamento de Apoio (gás, gasóleo)
DI	Depósito de Inércia
AQS	Águas Quentes Sanitárias
PS	Painel Solar
AC	Aquecimento Central
Z	Valvula Anti-Retorno
B	Bomba Circulação
P	Sensor de Pressão
TD	Termostato Diferencial
PR	Piso Radiante
3V	Valvula 3 Vias Motorizada
PA	Purgador Automático
PM	Purgador Manual
VE	Vaso Expansão Fechado
EV	Valvula de Esvaziar
MM	Valvula Misturadora
ACD	Valvula Anti-Condensação
W	Valvula Segurança Térmica
WP	Valvula Segurança Pressão
CR	Controlador Piso Radiante
TA	Termostato Ambiente
—	Água Quente
—	Água Fria
---	Ligações Eléctricas

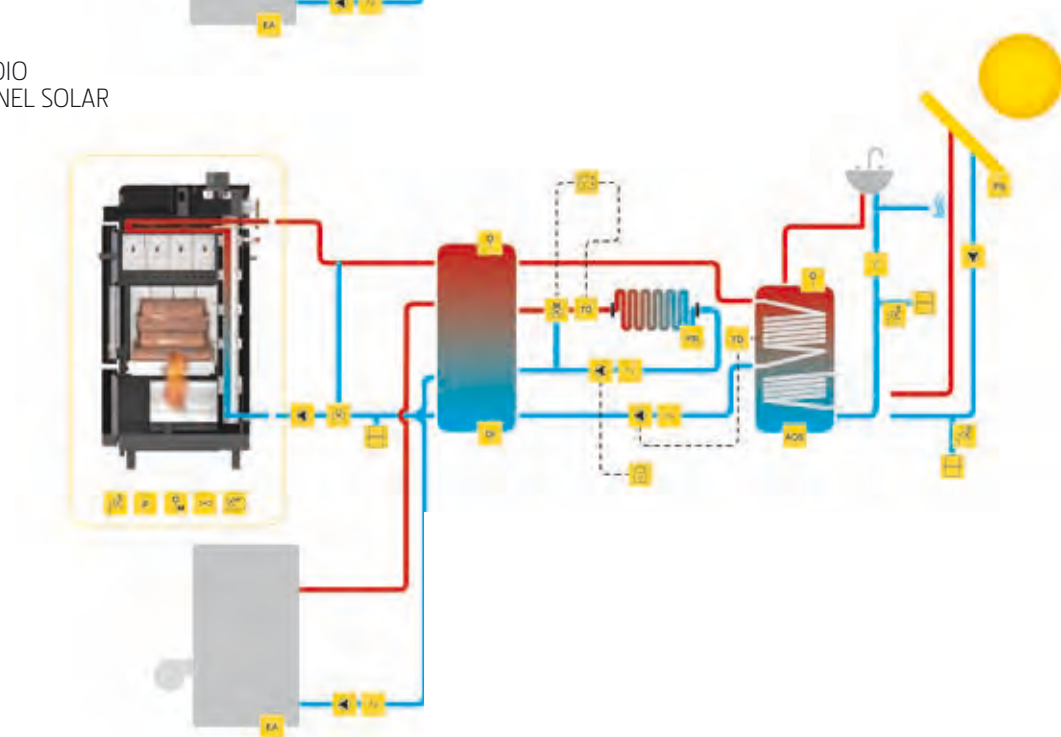
LIGAÇÃO A RADIADORES DE
AQUECIMENTO CENTRAL E ÁGUAS
SANITÁRIAS COMBINADO COM PAINEL SOLAR

2



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

4



SZM W 35 kW



CERTIFICAÇÃO

Produto Certificado
Laboratório Homologação CEIS: EN 12809

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico com conexões de 1 1/2"



Lenha



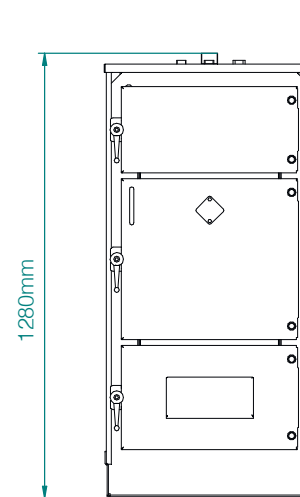
CARACTERÍSTICAS	CALDEIRA W 35 kW
VOLUME DE AQUECIMENTO MÁXIMO (m³)	727
POTÊNCIA NOMINAL ÁGUA (kW)	32
CONSUMO DE LENHA (kg/h)	10,5
EFICIÊNCIA NOMINAL (%)	77
TEMPERATURA MÁXIMA DE GASES (° C)	256
DEPRESSÃO NECESSÁRIA NA CHAMINÉ (pa)	25
PRESSÃO MÁXIMA (bar)	3

VISTA EM CORTE FRONTAL DA CALDEIRA DE LENHA 35 kW E PRINCIPAIS COMPONENTES

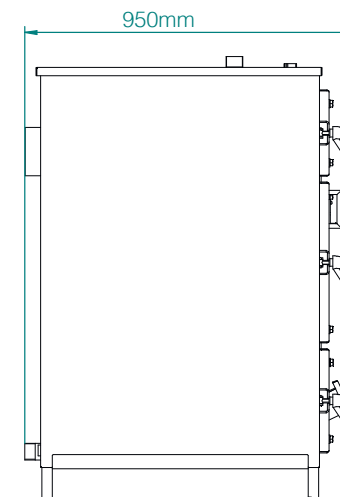


- ÁGUA →
 AR→
- | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 ENTRADA DE AR PARA COMBUSTÃO | 3 ZONA DE COLOCAÇÃO DE LENHA | 5 ENTRADA DE ÁGUA | 7 SAÍDA DE GASES |
| 2 MATERIAL REFRAATÓRIO | 4 ZONA DE COMBUSTÃO | 6 SAÍDA DE ÁGUA | |

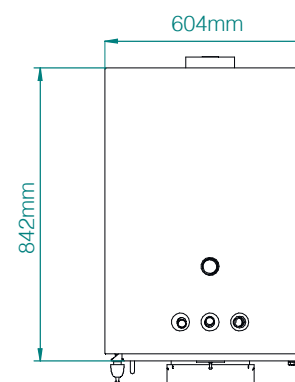
CALDEIRA LENHA SZM W 35 kW



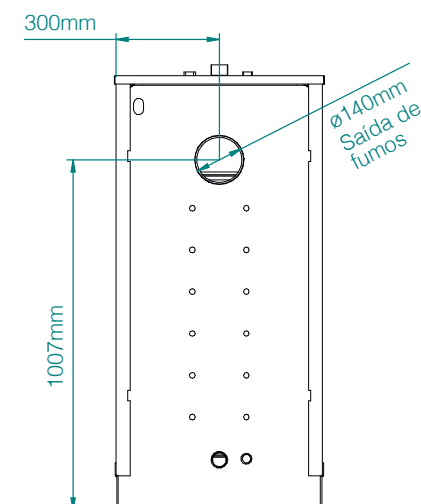
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA AÉREA

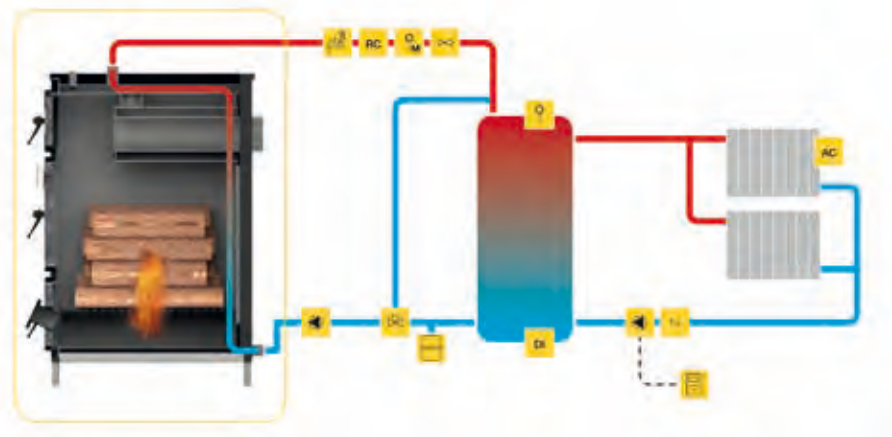


VISTA POSTERIOR

ESQUEMAS HIDRAULICOS SZM W 35 kW

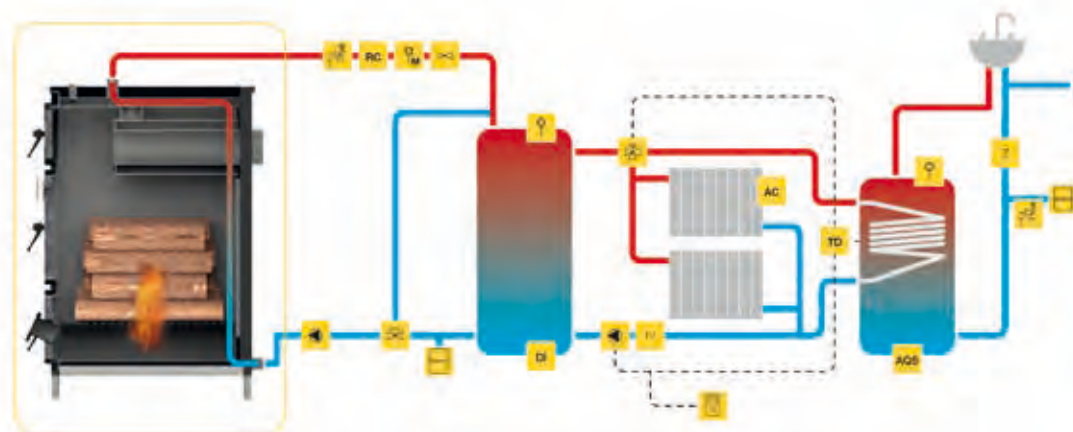
LIGAÇÃO SIMPLES APENAS A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL

1



LIGAÇÃO A RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL CONJUGADO COM OUTRA CALDEIRA DE APOIO E ÁGUAS SANITÁRIAS

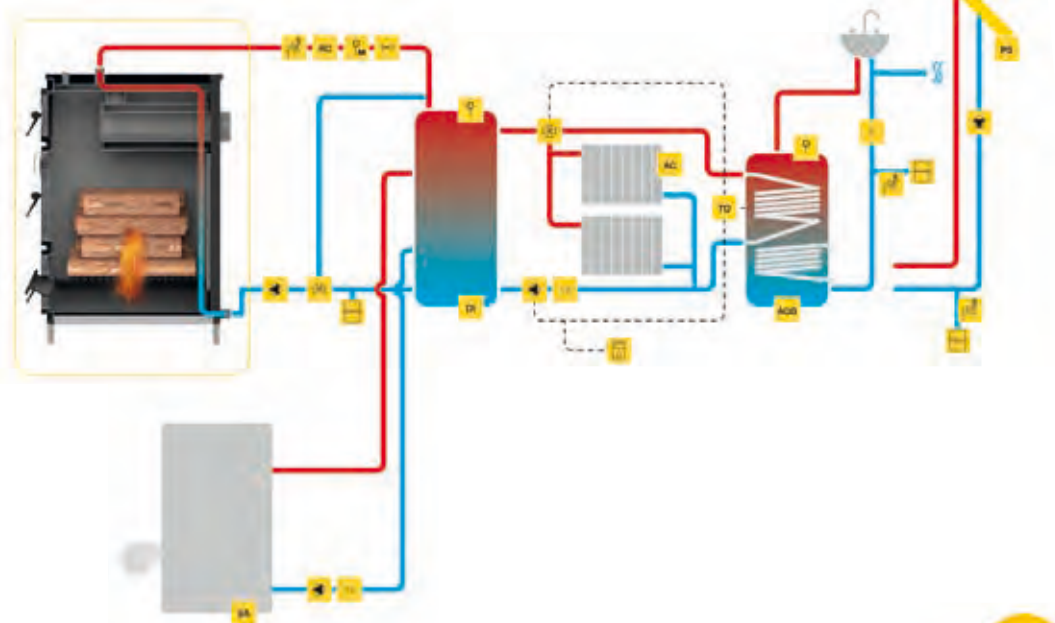
3



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 PAINEL SOLAR

2



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

4

