

Ampliação de funções Módulo FM458

Funcionamento básico:

- Controle até quatro caldeiras;
- Em cascata mista, possibilidade de combinar caldeiras com Logamatic 4000 e Logamatic EMS.

Funções principais:

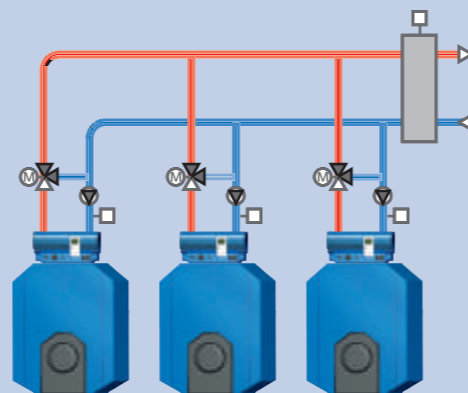
- Combinação de caldeiras de condensação, tecnologia ThermoStream ou de baixa temperatura;
- Combinação de queimadores de uma etapa, duas etapas e modulantes;
- Um máximo de oito caldeiras através da combinação de dois módulos FM458;
- Livre configuração do limite de potência em função da temperatura exterior ou um contacto livre de potencial;
- Sequência de caldeira segundo o rendimento requerido para a instalação;
- Funcionamento em paralelo ou em série;
- Saída de falhas através de relé com contacto livre de potencial;
- Entrada 0-10 V parametrizável para o valor predefinido de temperatura ou de carga;
- Saída 0-10 V/0-20 mA parametrizável segundo exigências de temperatura externa;
- Possibilidade de regulação de aquecimento de AQS através de válvula de três vias da caldeira EMS 1;
- Entrada para um caudalímetro.

Ajuste das funções através de comando central MEC2.

Sistema de regulação modular
Módulo FM458



Módulo FM 458



[Ar]

[Água]

[Terra]

[Buderus]

Sistema de regulação modular
Logamatic 4000



Distribuidor:

Buderus
Bosch Termotecnologia SA
Av. Infante D. Henrique
Lote 2 E - 3 E
1800-220 Lisboa

218500300
www.buderus.pt
info.buderus@pt.bosch.com

Interacção óptima entre todos
os componentes

Logamatic 4321
Logamatic 4322
Módulo FM458

Buderus

O calor é o nosso elemento

Buderus

A regulação que melhor se adapta: Logamatic 4000

A Buderus é uma marca integradora de sistemas. Oferecemos aos nossos clientes um sistema completo e esta é a característica que nos distingue: da caldeira ao queimador, da regulação ao acumulador em combinação com painéis solares e respectivos acessórios, tudo é perfeitamente integrado para benefício dos nossos clientes. Desta forma facilitamos a planificação e instalação dos nossos produtos.



Um sistema individual para cada instalação

Cada instalação é diferente e requer por isso uma solução individual e uma regulação correspondente. Com os módulos adequados, o cliente pode obter esta individualidade e atingir assim uma óptima coordenação e eficiência. Os módulos encaixam facilmente nos espaços livres das regulações. Cada regulação reconhece automaticamente quantos espaços estão ocupados e com que módulo.

Isto facilita a instalação e o arranque, assegurando um funcionamento sem dificuldade assim como uma óptima interacção dos módulos.

Logamatic 4321
Para instalação de uma caldeira ou como sistema de regulação mestre em cascata.



Logamatic 4322
Como aparelho de regulação a partir da segunda caldeira numa instalação em cascata.



Ideal para grandes potências Logamatic 4321 e Logamatic 4322

Condições de serviço garantidas para:

- Caldeiras de condensação;
- Caldeiras com tecnologia Thermostream (patente da Buderus);
- Caldeiras de baixa temperatura;
- Caldeira de baixa temperatura com temperatura mínima de água na caldeira;
- Caldeira de baixa temperatura com temperatura mínima de retorno.

Equipamento básico é adequada para:

- Controle de queimadores de uma ou duas etapas, modulantes e mistos;
- Regulação de um circuito de aquecimento com curva de aquecimento através de sonda exterior ou através de termóstato ambiente.

Funções importantes:

- Arranque de queimador otimizado através de histerese;
- Entrada externa para comutação gás/gasóleo em queimadores mistos ou para ligação adicional de um aviso de falha externa no MEC2.

Novidade do Logamatic 4321 e Logamatic 4322:

- Permitem um controle modulante do queimador;
- Controle de queimador de modo progressivo modulante e com a nova possibilidade através de um sinal de 0 a 10 V. Com isso consegue-se uma optimização da poupança energética;
- Modulação da bomba de caldeira através de um sinal de 0-10 V, o que implica maior eficiência energética.

Inclui comando MEC2 com:

- Display com texto legível;
- Uso e parametrização completa, numerosas possibilidades de busca e visualização de todos os dados do regulador;
- Sonda de temperatura ambiente integrada;
- Comutação manual dos tipos de funcionamento: automático/dia/noite.

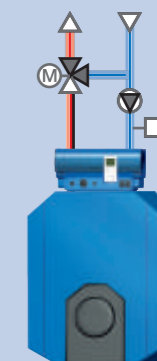


A regulação é o componente inteligente, oferecendo alto conforto e máxima eficiência energética.



Regulação Logamatic 4322:

- Utilização apenas em conjunto com a regulação Logamatic 4321, isto é, para instalações em cascata;
- Equipamento básico e funções principais iguais à Logamatic 4321;
- Visualização digital de temperatura de de avanço da instalação;
- Possibilidade de parametrização através de comando MEC2 do regulador mestre.



Função básica da regulação
Logamatic 4321/4322