

# Caldeira de aquecimento Protherm Skat 21K

4 anos de funcionamento at agora s agrada. 3 fases para 18 k.v. aquece uma rea de 160 m. de acordo com a tarifa noturna para que o calor seja suficiente para todo o dia, mesmo com geada 20-25 gr. Muito satisfeito . Eu definitivamente recomendo.

funciona a partir de uma rede domstica. No dia a dia, uma caldeira simples, fcil de operar

caldeira silenciosa, econmica

segurana (do ponto de vista do fabricante), silenciosa.

h energia suficiente para 2 andares

obras, agrada

Compatibilidade, qualidade de construo, simplicidade de instalao, facilidade de operao, no tem medo de quedas de tenso (no sei sobre picos de energia) - quando dou uma carga completa, a tenso na rede cai para 180- 160V, e nada funciona.

Caldeiras confortveis e compactas!

Silenciosa e fcil de usar

Instalao muito fcil e sem barulho de chamin. Parece bom, ocupa um espao mnimo. Instalado e conectado por mim em apenas quatro horas. A caldeira bem feita. A gua aquecida em um trocador de calor cilndrico feito de ao de alta qualidade resistente corrosivo com 4 mm de espessura. Aquecedores eltricos tubulares importados de cobre so distribudos uniformemente por todo o trocador de calor nas partes superior e inferior. Existe um sistema de partida suave, cujo significado atrasar o fornecimento de tenso para diferentes grupos de elementos de aquecimento. Acontece que a potncia total no liga imediatamente, mas alcanada por um aumento suave em um minuto e meio a dois minutos. Assim, no incio, as "mquinas automticas" da rede no saem de um forte surto de corrente. Em geral, a potncia da caldeira pode ser ajustada em etapas de 1, 2 e 2,7 kW, o que permite economizar eletricidade. Uma diferena importante entre esta caldeira eltrica e muitas outras que aps uma queda de energia, ela restaura completamente seu trabalho e "lembra" todas as configuraes.

resistncias de aquecimento em cobre tcheco de alta qualidade. alm disso, para prolongar sua vida til, existe um sistema de partida suave - nos primeiros minutos aps a ligao, a caldeira opera no mnimo. trocador de calor confivel feito de ao inoxidvel de alta qualidade. ajuste de potncia suave. a variao de potncia em vrios estgios possvel com um sistema avanado de controle de

semicondutores. ele pode desligar elementos de aquecimento individuais ou ajustar suavemente sua potência. em uma bomba de circulação potente de duas velocidades embutida. a pressão máxima de trabalho da bomba de até 5 metros e ao mesmo tempo tão silenciosa que você precisa ouvir para ouvir. além disso, quando os elementos de aquecimento são desligados, a bomba não para imediatamente, mas funciona por algum tempo no modo de overrun, proporcionando resfriamento dos aquecedores. Outra vantagem é que um desaerador está embutido na bomba. possível vincular o funcionamento da caldeira com o clima. você traz o sensor para fora e o sistema de controle funciona de acordo com a temperatura externa. tanque de expansão de 7 litros embutido. existe proteção anti-gelo.

Escala de potência de comutação de 1 kW, aquecimento segundo uma determinada curva equitativa, vaso de expansão e bomba de circulação incorporados, proteção contra sobreaquecimento e alta pressão na instalação. Trabalhe de acordo com a temperatura definida do transportador de calor e do controlador de temperatura externo ao mesmo tempo.

Depois de ligado, ele funciona na potência mínima por mais um minuto e meio. E então o aumento de potência ocorre suavemente. Todos os dados sobre o funcionamento da caldeira são exibidos no display. E não estou falando apenas do modo de operação atual ou da temperatura da água, mas também de todos os tipos de erros. Isso é uma vantagem, claro, apenas a tela em si é muito pequena e os dados necessários, exceto a temperatura, são exibidos na forma de um código, que você precisa decifrar usando as instruções ou a Internet. Não faz barulho durante a operação, como às vezes o caso das caldeiras. Ele simplifica um pouco a operação, pois você o aproxima com menos frequência para torcê-lo.

Você pode ajustar suavemente o poder de trabalho, enquanto ele sempre começa do mínimo. Todos os erros e avarias no trabalho são exibidos no monitor. Isso, claro, não ajuda muito em sua eliminação, mas pelo menos traz alguma compreensão da situação. A automação funciona de forma ponderada. Há um controle de pressão no sistema de aquecimento, proteção contra bloqueio da bomba, atraso ao ligar e desligar. Em geral, um conjunto de sistemas de proteção agrada ao coração. Em princípio, pode até ser usado em casa particular. Bom isolamento térmico. Ou seja, ao trabalhar, ele não aquece tanto quanto se poderia esperar, você pode se apoiar com segurança e não ter medo de se queimar. Conexão com o sistema de piso radiante. Agora o piso não depende do sistema de aquecimento central, você pode ligar o aquecimento a qualquer momento.

a super caldeira está funcionando na minha casa de campo há 3 anos, não houve problemas e nunca liguei eu mesmo instalações (qualquer) e monto caldeiras. Eu pessoalmente comprei e instalei cerca de 20 dessas caldeiras e instalei cerca de 20 delas e não houve reclamações dos clientes, todos eles dizem sobre avarias, todos mentem ou simplesmente instalei mediocridade ou eles não leram as instruções de operação

Depois da empresa (ROSS), como no Volga depois de Zaparozhets !!!