ARMSTRONG

RECUPERAÇÃO DE VAPOR PARA ENTREGA DE CALOR

ESTUDO DE CASO DE AQUECIMENTO DE DISTRITO

Estudo de Caso do Aquecimento de Distrito de Rambervillers

Um sistema iFMS entrega água aquecida por vapor recuperado para um sistema de aquecimento de distrito que proporciona uma economia de energia estimada de 45%.

"Um ano após a instalação, nosso iFMS está funcionando muito bem. Com certeza usarei isso novamente para projetos futuros."

Lionel Peterman
Gerente de Projetos, ENGIE

O Sistema Inteligente de Gestão de Fluidos Design Envelope (iFMS) é uma solução compacta que integra bombas e tecnologia de controle. O Sistema de Bombeamento Integrado Design Envelope (IPS 4002) é um controle avançado de múltiplas zonas que se integra diretamente às unidades de bombeamento para otimizar o desempenho energético.

Contexto

Rambervillers é uma vila no nordeste da França com uma população regional circundante de 20.000 habitantes. Os funcionários da cidade, trabalhando em estreita colaboração com o fornecedor global de serviços energéticos Engie, estavam interessados em criar um sistema de Aquecimento de Distrito que capturasse vapor de uma planta de valorização de resíduos próxima e o convertesse em água quente para os residentes locais. O projeto exigia um sistema inovador de gerenciamento de fluxo de fluidos que pudesse garantir um serviço confiável aos residentes de todo o distrito.

A Armstrong Fluid Technology foi escolhida para o projeto, com base em sua tecnologia inovadora sem sensor. O sistema precisava ser entregue em dois meses e instalado em apenas três dias. A Engie sabia que a Armstrong poderia fornecer as soluções e o equipamento dentro de um cronograma muito apertado. Como complicação adicional, todo o trabalho teve que ser concluído seguindo as precauções de segurança apropriadas relacionadas à COVID-19.

Após discutir opções com o fornecedor de serviços energéticos Engie e o representante local da Armstrong, os funcionários da cidade decidiram prosseguir com o Sistema Inteligente de Gestão de Fluidos Design Envelope da Armstrong, o controlador Design Envelope IPS 4002 e as bombas Verticais em Linha Design Envelope. Fatores-chave na decisão foram as capacidades integradas para controle e gerenciamento inteligente e as oportunidades de reduzir CAPEX e OPEX.

Contexto

Em operação desde junho de 2020, o Eco Distrito de Aquecimento de Distrito de Rambervillers está funcionando sem problemas e está no caminho certo para entregar as economias de energia projetadas de 45%.

Ao integrar tecnologia superior de bombas e controle em uma única solução de bombeamento, o iFMS e o IPS 4002 juntos economizam 30% ou mais em energia em comparação com sistemas de sequenciamento de bombas padrão. E, como o iFMS é projetado, construído e testado na fábrica, ele oferece uma instalação rápida e fácil.

A solução iFMS da Armstrong foi especificada porque era um sistema mais inteligente que pode detectar e atender às exigências precisas de um sistema multi-zona.

Informações Técnicas

- Fluido inteligente Design EnvelopeSistema de gerenciamento
- Sistema de Bombas Integradas Design Envelope IPS 4002
- Bombas Verticais em Linha Design Envelope (3)

NÚMERO DO ARQUIVO: 9.586PT
DATA: NOVEMBRO DE 2022
SUPERSEDE: NOVO
DATA: NOVO