



DESIGN ENVELOPE

IPC 9521
Sistema de controle
de planta integrada
para automação da
instalação de refrigeração
com água gelada

SOLUTION OUTLINE

PROCESSO Nº: 90.156PT
DATA: JANEIRO DE 2015

SUBSTITUI: NOVO
DATA: NOVO

CONTROLANDO SEU FUTURO

CONTENDO SEUS CUSTOS

Espera-se que cada acionista na construção, gestão, propriedade e manutenção de instalações em larga escala controle e reduza os custos. Eles também devem procurar por oportunidades para gerentes visionários que estão preparados para fazer investimentos em tecnologias que geram economias.

Com o HVAC representando uma parte significativa do custo em operar uma instalação, instalar ou atualizar um sistema de controle HVAC totalmente automatizado pode fazer uma grande diferença nos resultados gerais. A escolha certa dos princípios de controle e equipamento podem ajudá-lo:

Ganhe projetos com base em lances iniciais com custo competitivo

Ofereça atualizações futuras ao custo incremental mínimo

Evite custos relacionados a conexões a um sistema BMS

Qualifique seu projeto para programas de descontos em serviços públicos e em iniciativas de sustentabilidade corporativa

Economize energia com o fluxo primário de variável ou com toda a automação da instalação de refrigeração com velocidade variável em projetos novos ou retroajustados

Atenda e exceda as exigências de eficiência (LEED, BREEM, ASHRAE)

Supere as expectativas para conforto dos ocupantes com a confiabilidade aprimorada do sistema e com menor tempo de inatividade

Total automação de até cinco refrigeradores de água e torres de refrigeração



Os últimos avanços na tecnologia de controle permitem que você tire o máximo de proveitos das eficiências disponíveis em sistemas HVAC novos e existentes. Com o Sistema de controle de instalação integrada da Armstrong (IPC) 9521, aprimoramos o que há de melhor nessas tecnologias de controle, transformando-a em uma solução obrigatória que impulsionará o sucesso dos seus projetos HVAC futuros.

BENEFÍCIOS

Custos minimizados para preparação e personalização

Toda a economia de energia da configuração de fluxo principal variável contando com um Sistema de gerenciamento predial caro (BMS)

Flexibilidade na configuração e facilidade de operação

Conveniência e flexibilidade de uma solução de controle totalmente automatizada

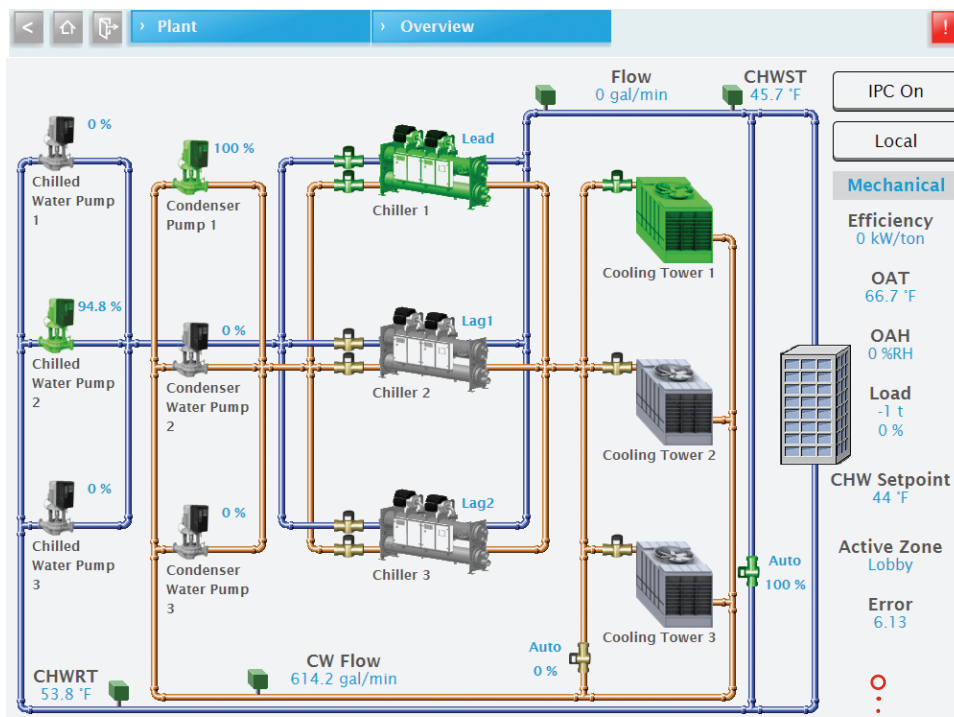
Operação do sistema HVAC confiável com menor dependência de intervenções manuais

Atualizações simples e de baixo custo para garantir que as soluções de controle estejam sempre atualizadas

FÁCIL

CAMINHO DE ATUALIZAÇÃO

O sistema de controle Armstrong IPC 9521 levará o mercado com um conjunto completo de recursos a um pacote acessível. Ele usa uma plataforma básica que pode ser facilmente atualizada à medida que as exigências de instalação evoluem.



RECURSOS

Sequências incorporadas para configuração principal de variável, automação da instalação de refrigeração totalmente variável e operação da torre de refrigeração com velocidade variável (ASHRAE 90.1 2013).

Recurso padrão de automação de instalação pronta para uma variedade de configurações de instalação de refrigeração de água gelada com até cinco refrigeradores. Inclui todas as funções de reciclagem obrigatórias e de segurança.

O controle de velocidade da bomba sem sensor residente maximiza a eficiência das bombas. O Controle de bomba Parallel Sensorless otimiza a preparação das bombas. **Consulte o verso para ver uma introdução ao Parallel Sensorless >**

Telas de configuração amigáveis e configurações de comunicação predefinidas para equipamentos de instalação.

Acessibilidade por meio de protocolo de Internet para total controle remoto do seu sistema hvac.

Controle máster de troca a quente. Não há necessidade de redefinir os controles nem reiniciar o sistema.

Atualizações e revisões fáceis do software.

Caminho de atualização fácil para incluir mais recursos de otimização.

A configuração de fábrica pronta para ativar o Sistema de gerenciamento de saúde HVAC opcional Armstrong ECO*PULSE™.

Até 70% em economia em custos e energia provenientes das instalações com bombas Design Envelope operando em paralelo.*

Com a tecnologia Parallel Sensorless™, as características de desempenho da bomba (consumo de energia e RPM) e curva operacional combinada são pré-programadas no sistema de controle. À medida que as válvulas de controle do prédio abrem e fecham para regular o fluxo nas serpentinas de resfriamento e mantêm o conforto dos ocupantes do prédio, o sistema de controle ajusta automaticamente a velocidade da bomba. Integrando a tecnologia Parallel Sensorless™, o sistema de controle otimiza sua preparação com base no ponto de melhor eficiência para a combinação de maior eficiência das bombas operacionais.

*em comparação com a configuração padrão de várias bombas (velocidade fixa)

TORONTO

23 BERTRAND AVENUE
TORONTO, ONTARIO
CANADA
M1L 2P3
+1 416 755 2291

BUFFALO

93 EAST AVENUE
NORTH TONAWANDA, NEW YORK
U.S.A.
14120-6594
+1 716 693 8813

BIRMINGHAM

HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL
HALESOWEN, WEST MIDLANDS
UNITED KINGDOM
B62 8DJ
+44 (0) 8444 145 145

MANCHESTER

WENLOCK WAY
MANCHESTER
UNITED KINGDOM
M12 5JL
+44 (0) 8444 145 145

BANGALORE

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM
BANGALORE, INDIA
560 003
+91 (0) 80 4906 3555

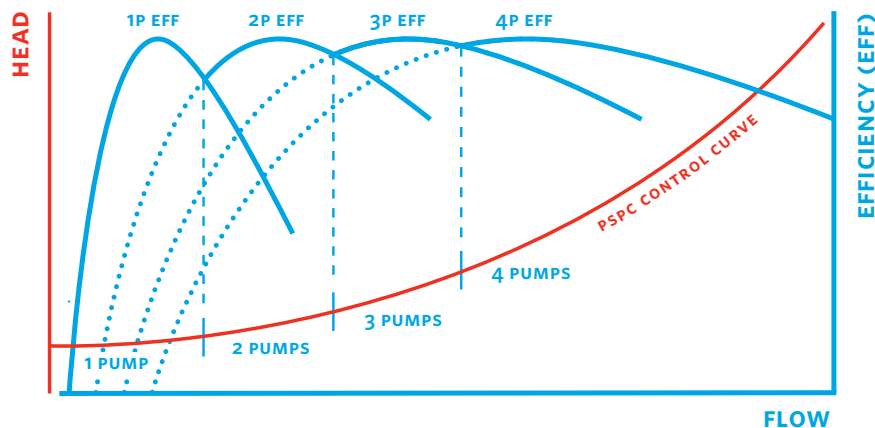
SHANGHAI

NO. 1619 HU HANG ROAD,
XI DU TOWNSHIP
FENG XIAN DISTRICT, SHANGHAI
P.R.C.
201401
+86 21 3756 6696

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY
FUNDADA EM 1934

CABEÇOTE E
FLUXO
DE CONTROLE

PREPARAÇÃO
COM A MELHOR
EFICIÊNCIA



Para obter mais informações, entre em contato com o representante da Armstrong ou visite-nos em:

[ArmstrongFluidTechnology.com/
ContactUs](http://ArmstrongFluidTechnology.com/ContactUs)



FROST & SULLIVAN

2014 BEST PRACTICES AWARD

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

MAKING ENERGY MAKE SENSE™