



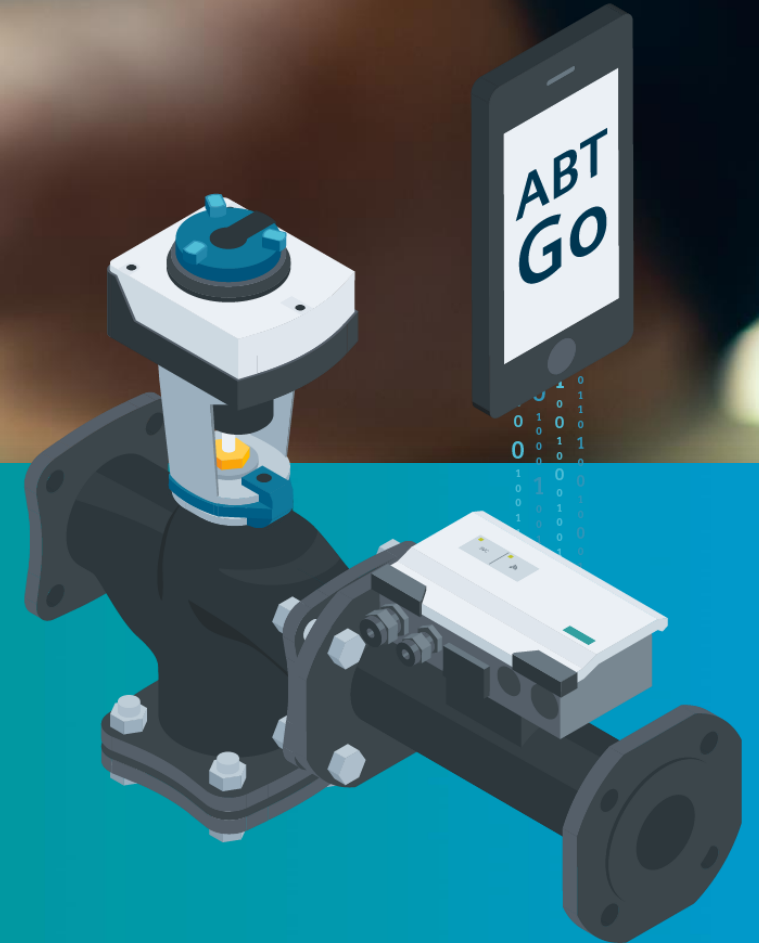
Intelligenta ventiler

Självoptimerad dynamisk ventil med molnanslutning



Siemens självoptimerade dynamiska ventil med molnanslutning

- Kombinerar tre egenskaper i en och samma produkt
- Underlätta arbetet, spara tid och kostnader på ett energieffektivt sätt
- Säkerställ maximal effektivitet och en högre komfort i byggnader



Intelligenta ventiler



Kombiventilen kombinerar flera egenskaper i samma ventilhus

- En styrventil för reglering av flöde
- En differenstrycksregulator för skydd mot varierande tryck i det hydrauliska nätet
- En steglös förinställning av maximalt flöde
- Full slaglängd oavsett flödesinställning
- Mätnipplar som tillval för mätning av differenstrycket



Intelligenta ventiler



Utmaningar vid projektering

- 1 Hög arbetsbelastning och långa ledtider
- 2 Nya krav som är svåra att integrera
- 3 Projektstatus som inte alltid är klarlagd
- 4 Arbetsam utvärdering och balansering som är svår att verifiera
- 5 Drift som inte är bevisbar eller effektiv



Parametrarna är uppdaterade

- 1 För ändringar under projekt...
- 2 ...kontroll och justering av förinställning
- 3 Värden uppdateras och lagras i den digitala tvillingen i Building Operator



Hög flexibilitet

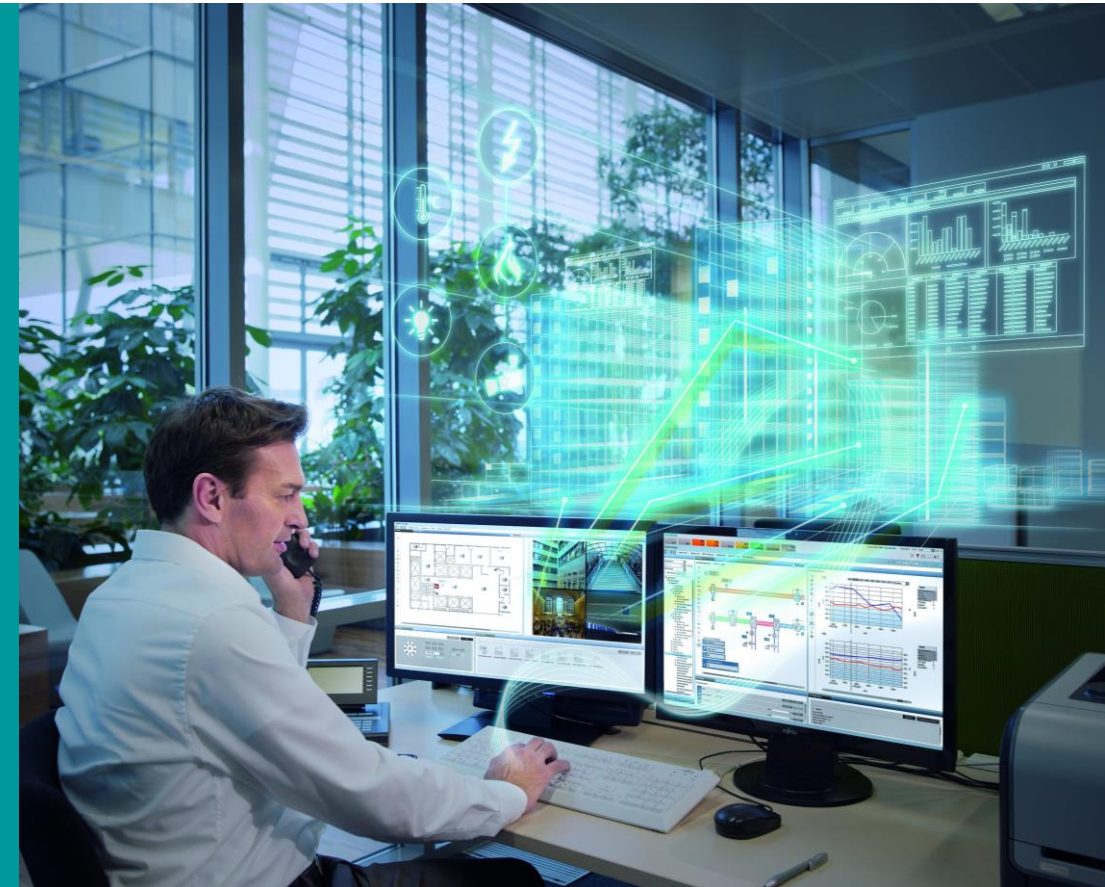
Intelligenta ventiler



Den intelligenta ventilen gör projektering enklare än någonsin

Allt är i balans

- 1 Intelligenta ventiler mäter kontinuerligt flödet
- 2 Balanserar automatiskt vid tryckförändringar och håller rumstemperaturen konstant
- 3 Systemet är alltid energieffektivt och i balans
- 4 Balansering och energieffektivitet är verifierbart i Building Operator

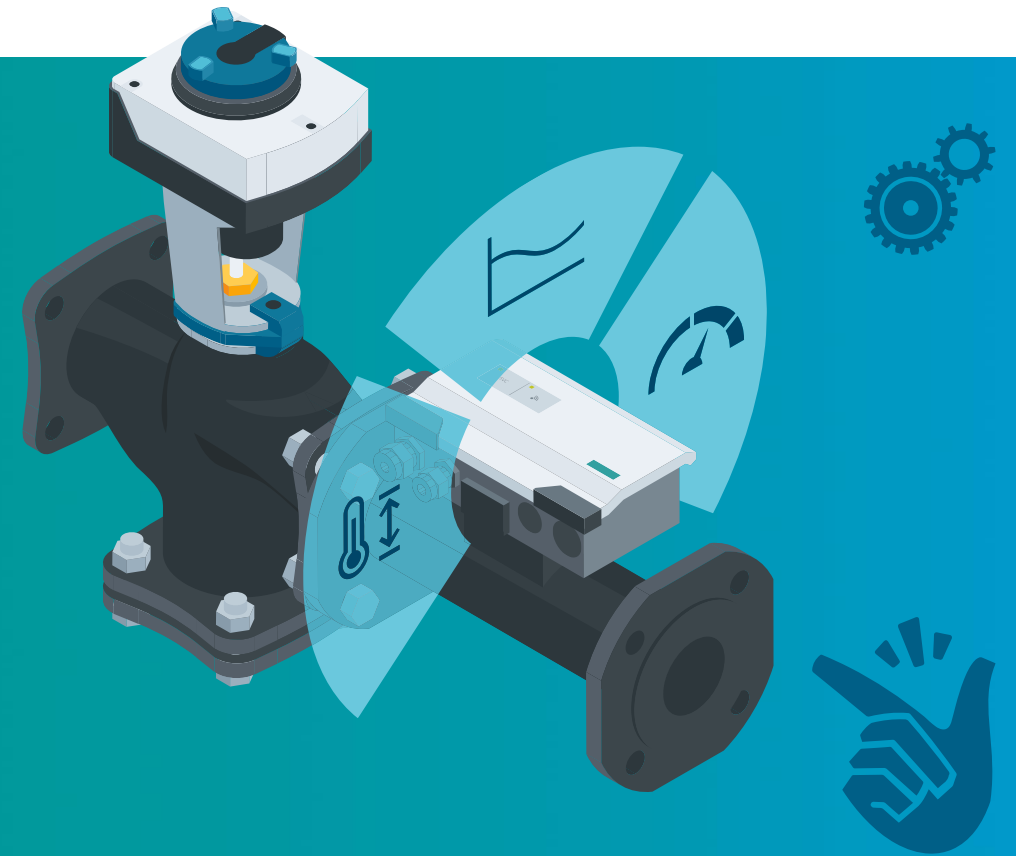


Intelligenta ventiler

Den intelligenta ventilen gör projektering enklare än någonsin

Värmeväxlaren är optimerad

- 1 Den intelligenta ventilen mäter kontinuerligt temperatur, flöde och utsignal
- 2 Avgör om ventilkarakteristiken är i linje med värmeväxlaren
- 3 Anpassar ventilkarakteristiken till värmeväxlarens överföringskarakteristik



Intelligenta ventiler

Den intelligenta ventilen gör projektering enklare än någonsin

Allting visas

- 1 Verifiera inställningar, hydraulisk balansering och energieffektivitet online
- 2 Allt visas i Building Operator



Allt under kontroll



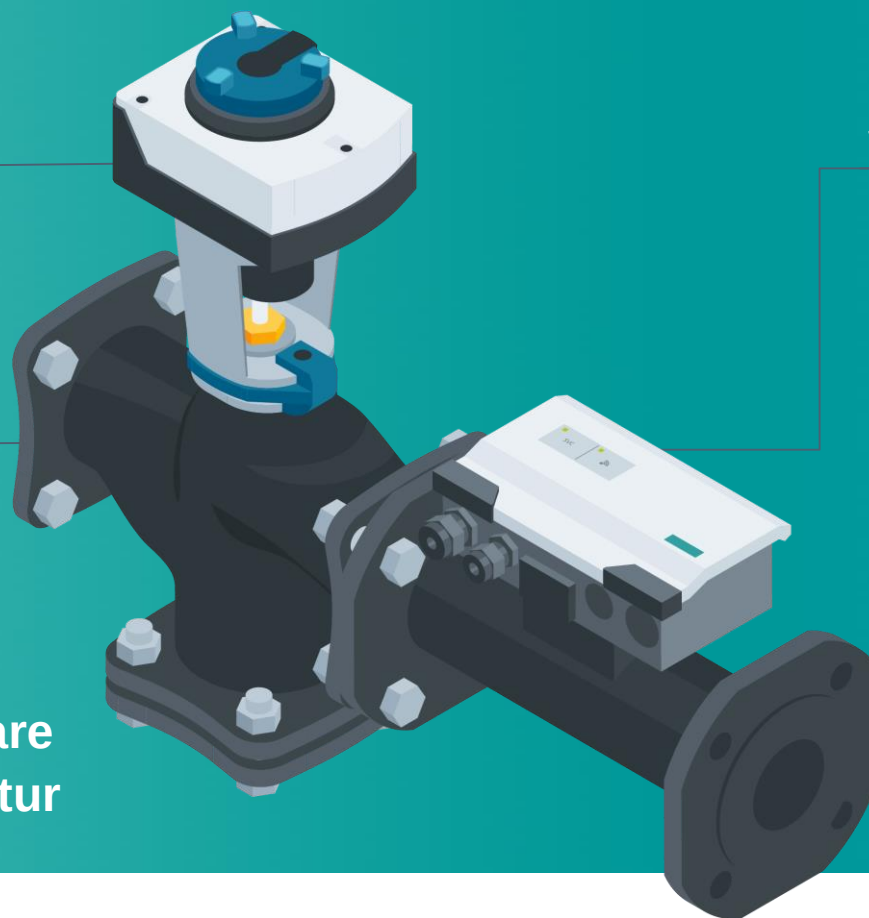
Intelligenta ventiler

Funktionalitet hos den intelligenta ventilen

Ställdon med hög
upplösning

Styrventil

+
Parade temperaturgivare
för framledning och retur



Styrenhet med:

- Dynamisk flödesreglering
- Energiövervakning
- Värmeväxlaroptimering
- Daisychain Ethernet anslutning
- WLAN gränssnitt för anslutning till ABT Go appen

Flödesgivare av ultraljudstyp



Dina fördelar vid projektering

- 1 Lägre arbetsbelastning och signifikant tidsbesparing
- 2 Snabb och enkel anpassning till nya behov
- 3 Full transparens för ventilinställningar
- 4 Analys med verifierbar hydraulisk balansering
- 5 Verifierbar och energieffektiv drift

Tack för att du lyssnade!

Ulf Nordberg

Siemens AB
Smart Infrastructure
Building Products

e-post: ulf.nordberg@siemens.com

Frågor

Q&A