

Funktionsguide GOLD version E/F/G, Xzone

1. Allmänt

Funktionen Xzone är avsedd att kunna styra en extra temperaturzon via ventilationsanläggningen.

Det finns ibland behov av att reglera en del av anläggningen med andra temperaturförutsättningar. Det kan vara nord- och sydfasad, verkstad och kontor eller andra orsaker som gör att man har olika temperaturbehov i olika delar av en byggnad.

Funktionen Xzone kan styra max en extra temperaturzon.

Både eftervärme samt kyla kan styras i extrazonen.

När Xzone är aktiverad visas fler menyer på brukarnivå i handterminalen, för inställning och avläsning av extrazonens parametrar.

Typ av temperaturreglering för extrazonen väljs separat, och kan vara av annan typ än regleringen i huvudzonen.

Väljs *Frånluftstemperaturreglering*, måste temperaturgivarna placeras så att de inte påverkas av den andra zonens temperatur. För huvudzonen innebär det att den interna frånluftsgivaren (i aggregatet) inte bör användas för regleringen. Rumsgivare eller extra frånluftsgivare bör användas, (se TBLZ-1-30 eller TBLZ-1-24-2 i avsnitt *Materialspecifikation*).

Luftvärmare och luftkylare för huvud- och extrazonen skall dimensioneras med separata databeräkningar. Hänsyn skall också tas till att kanalsystemet, där luftvärmare och luftkylare är monterade, inte har samma mått som aggregatets anslutningar.

2. Materialspecifikation

Aggregat **GOLD RX/PX/CX/SD**

Apparatlåda för Xzone **TBLZ-4-50-0-b-cc-0**

Innehåller: IQlogic+, TBIQ-3-2 värme
IQlogic+, TBIQ-3-2 kyla

Kod: **b** 1 = Med tilluftstemperaturgivare
2 = Med tillufts- och frånluftstemperaturgivare
3 = Med tillufts- och rumstemperaturgivare
cc 01 = Med 1 meter kommunikationskabel
03 = Med 3 meter kommunikationskabel
05 = Med 5 meter kommunikationskabel
10 = Med 10 meter kommunikationskabel
15 = Med 15 meter kommunikationskabel

Tilluftstemperaturgivare sats (TBLZ-1-30), enligt val ovan, innehåller:

Kanaltemperaturgivare 32106304
Jack för väggmontage 019611

Frånluftstemperaturgivare sats (TBLZ-1-30), enligt val ovan, innehåller:

Kanaltemperaturgivare 32106304
Jack för väggmontage 019611

Rumstemperaturgivare (TBLZ-1-24-2), enligt val ovan.

3. Funktion

Xzone värme och Xzone kyla aktiveras var för sig. Typ av styrsignal för värme- respektive kylfunktion väljs individuellt.

Temperaturreglering för Xzone arbetar helt skilt från huvudzonens temperaturreglering.

Om luftvärmare för eftervärmning med frysvakt är valt för extrazonen, arbetar varmhållningen helt separat. De i servicenivån inställda värden för varmhållning och larmgräns, är individuella för extrazonen och huvudzonen.

Funktionen *Kyla min flöde*, gäller flödet ur aggregatet, inte flödet för respektive zon.

När totalflödet går under inställt värde, blockeras kylan i båda zonerna.

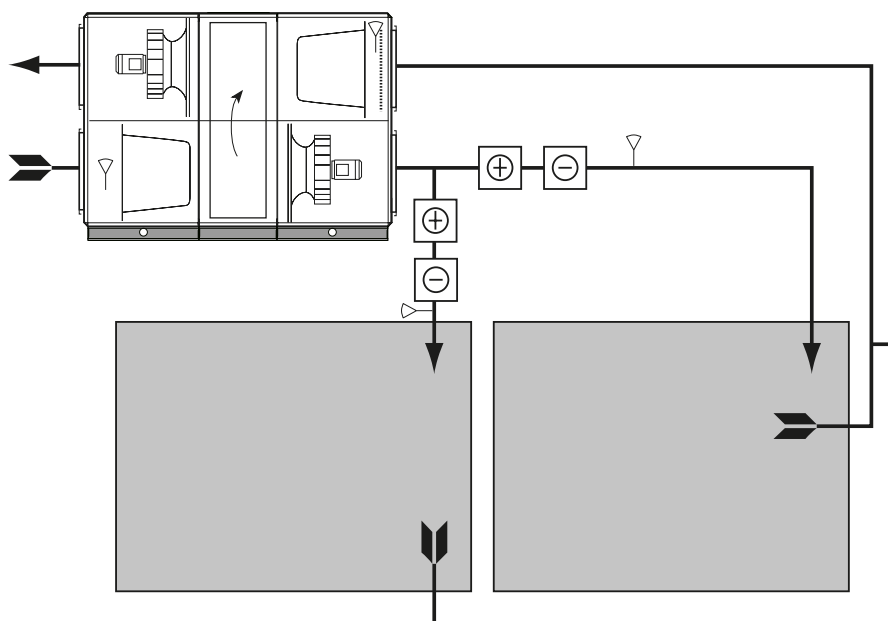
Aktiveras *Intermittent nattdrift* regleras huvudzonen enligt funktionens inställningar. När aggregatet startar regleras extrazonen enligt ordinarie temperaturreglering.

Huvudzonens luftvärmare för eftervärmning ansluts till ordinarie värmeutgång på GOLD-aggregatets styrenhet. Huvudzonens kylstyrning ansluts till ordinarie kylutgångar på GOLD-aggregatets styrenhet. Extrazonens luftvärmare/luftkylare ansluts till apparatlåda TBLZ-4-50.

OBS!

Funktionen med reducering av uteffekt (vid luftvärmare el), som aktiveras vid låga flöden för att skydda batteriet mot överhettning, är aktiv både för extrazonen och huvudzonen.

I de fall där lösa IQlogic+-moduler skall användas för inbyggnad i annat befintligt apparatskåp, kräver funktionen Xzone två IQlogic+-moduler för inkoppling av tillufts- respektive frånluftsgivare.



4. Inkoppling.

Se installationsanvisning för apparatlåda TBLZ-4-50.

5. Inställning.

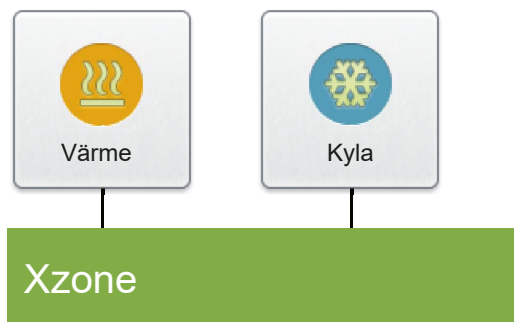
För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Funktionen Xzone måste aktiveras manuellt under Funktioner/Värme resp. Kyla.

1. Aktivera Xzone under värme om eftervärme i extrazonen önskas. Typ av luftvärmare detekteras automatiskt vid anslutning.
2. Ställ in önskade värden för motionskörning av pump och ventil (gäller luftvärmare vatten).
3. Aktivera Xzone under kyla om kyla i extrazonen önskas och välj driftläge. Typ av luftkylare vatten detekteras automatiskt vid anslutning. Vid DX-kyla skall 1-steg, 2-steg eller 3-steg binärt väljas.
2. Ställ in önskade värden för motionskörning av pump och ventil (gäller luftkylare vatten).

När någon av funktionerna Xzone värme eller Xzone kyla är aktiverad, visas en ny vy i handterminalen, Temperaturreglering Xzone under Funktioner/Temperatur”.

4. Ställ in önskad temperaturreglerings-funktion för extrazonen och önskat börvärde.

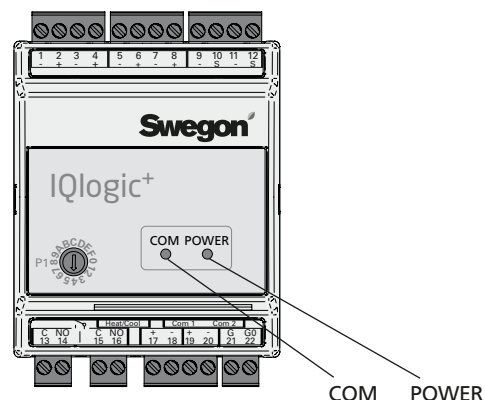


6. Funktionskontroll

Modul IQlogic⁺:

Lysdiod POWER indikerar med fast sken korrekt strömförsörjning från GOLD-aggregatets styrenhet.

Lysdiod COM indikerar med blinkande sken korrekt kommunikation med GOLD-aggregatets styrenhet.



Temperaturgivare:

Under Temperatur/Avläsning kan aktuella temperaturer avläsas. Om avlästa temperaturer är rimliga, är inkopplingen korrekt.

Om funktioner är aktiverade utan att tillbehör är anslutna på korrekt sätt utlöses larm. Se *GOLD-aggregatets drift- och skötselanvisning* för beskrivning av respektive larm.