

Funktionsguide GOLD, 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.

Xzone kan användas till samtliga typer av GOLD-aggregat med programversion 5.00 eller senare, och 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 zonen 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 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 Alla typer av **GOLD**
Apparatlåda för Xzone **TBLZ-2-50-a-b-cc**

Innehåller: IQnomic Plus,TBIQ-2-1 värme
IQnomic Plus,TBIQ-2-1 kyla
Komm. kabel BC1-1 (L=250mm)

Kod: **a** 0 = Utan frysvaktsgivare
1 = Med frysvaktsgivare
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), enligt val ovan.

Vid elektrisk luftvärmare av typ Swegon standard med styrkabel:

Övergångsdon modular/plint **TBLZ-1-55**

3. Funktion

Funktionen *Xzone* kräver två IQnomic plus-moduler för inkoppling av temperaturgivare samt luftvärmare för eftervärmning och luftkylare. Inkoppling av temperaturgivare på IQnomic plus, kräver att båda moduler finns i systemet även om bara en luftvärmare eller en luftkylare finns i zonen.

Till IQnomic plus modul A (funktionsomkopplare = A), ansluts styrning av ventilställdon-värme, eventuell styrning av pump för eftervärme, tilluftstemperatur- och frysvaktsgivare. Vid luftvärmare el, ansluts överhettningsskyddets larmsignal på frysvaktsgivarens ingång.

Till IQnomic plus modul B (funktionsomkopplare = B), ansluts styrning av ventilställdon-kyla alternativt luftkylare 0-10 VDC, kyla i 1 – 3 steg alternativt kylpumpstyrning samt frånlufts/rumstemperaturgivare.

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, gäller både för extrazonen och huvudzonen.

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

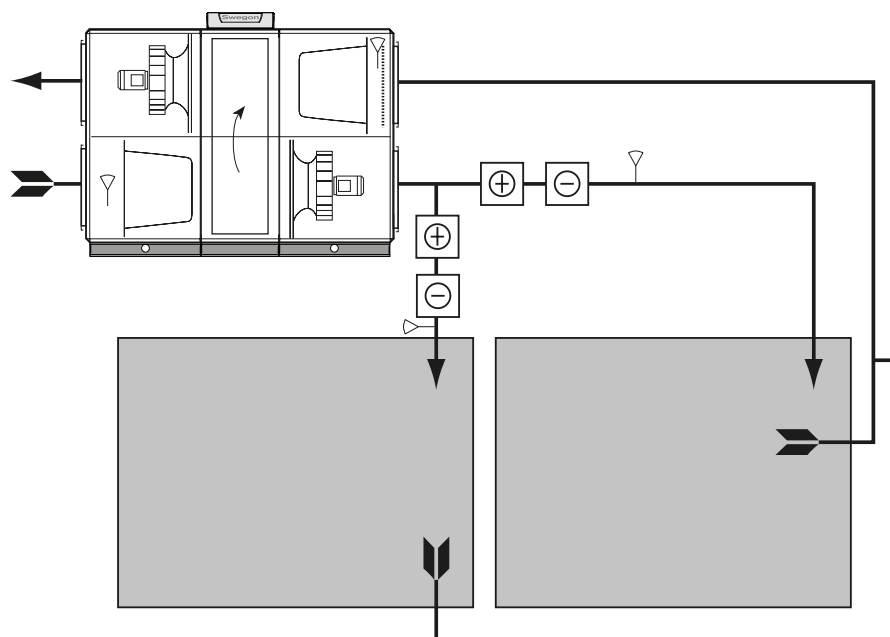
När totalflödet går under inställt värde, blockeras kylan i båda zonerna.

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 ansluts till IQnomic plus-modulens skruvplintar. Värmeutgången kan inte ha modularanslutning och om standardbatterier till GOLD med modularanslutning används till extrazonen, får kabeln kapas.

OBS!

Funktionen med reducering av uteffekt (vid luftvärmare el), som aktiveras vid låga flöden för att skydda batteriet mot överhettning, är blockerad när Xzone är vald. Efter som styrningen inte kan mäta flödet i de olika zonerna, är funktionen blockerad både för extrazonen och huvudzonen.



4. Inkoppling.

Se installationsanvisning för apparatlåda TBLZ-50.

5. Inställning.

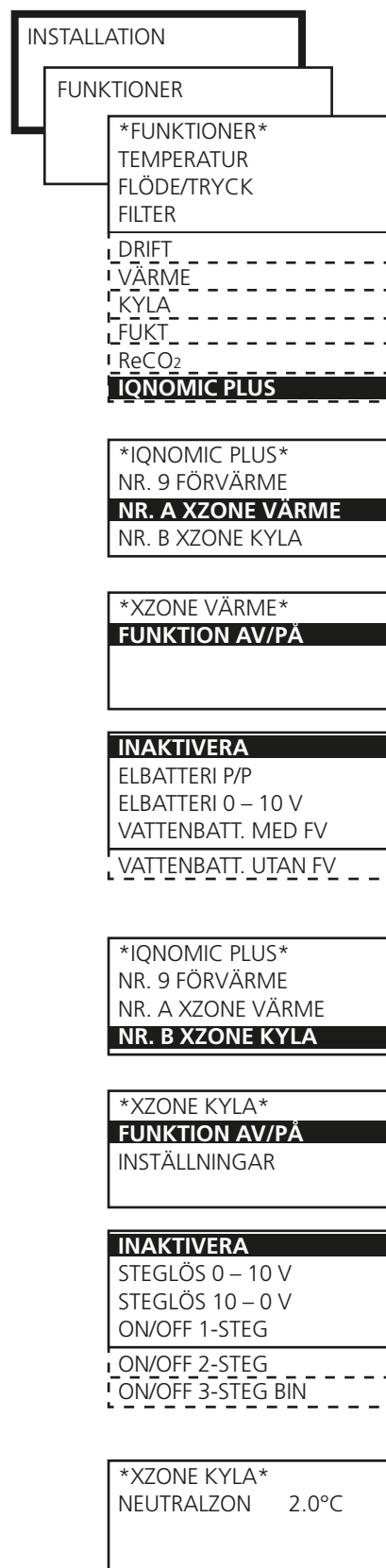
För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Funktionen Xzone måste aktiveras manuellt, under INSTALLATION – FUNKTION – IQNOMIC PLUS i handterminalen.

Önskas eftervärme i extrazonen aktiveras Nr. A XZONE VÄRME genom att, under FUNKTION AV/PÅ, välja vilken typ av luftvärmare som skall anslutas.

Önskas kyla i extrazonen aktiveras Nr. B XZONE KYLA genom att, under FUNKTION AV/PÅ, välja styrfunktion.

Önskad neutralzon mellan värme- och kylsekvenserna ställs in under INSTÄLLNINGAR.



När någon av funktionerna XZONE VÄRME eller XZONE KYLA är aktiverad, visas en ny menygrupp i handterminalen, TEMP.REG.XZONE, under INSTALLATION – FUNKTIONER - TEMPERATUR”.


TEMPERATUR
TEMPERATUR REG.
TEMP.REG. XZONE
UTEKOMPENSERING

Extrazonen har samma inställningar som aggregatets ordinarie meny för inställning av temperaturreglering.

TEMP.REG.XZONE
FRT-REGLERING 1
ÄNDRA?

FRT-REGLERING
TILLUFTSREGLERING
FRÅNLUFTSREGLERING

Under INSTÄLLNINGAR på brukarnivån visas en ny menygrupp XZONE mellan TEMPERATUR och FLÖDE/TRYCK. Där ställs önskade börvärden för den valda temperaturregleringsfunktionen för extrazonen in.

XZONE	
-------	---

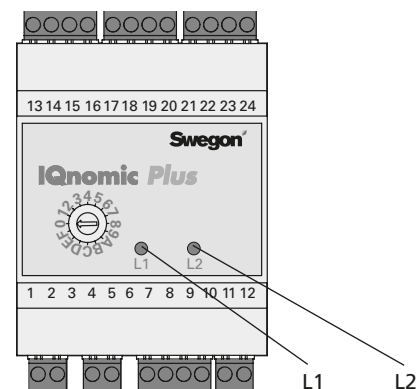
XZONE
AVLÄSNING
INSTÄLLNING

6. Funktionskontroll

Modul IQnomic plus:

Lysdiod L2 indikerar med fast sken korrekt strömförsörjning från GOLD-aggregatets styrenhet.

Lysdiod L1 indikerar med blinkande sken korrekt kommunikation med GOLD-aggregatets styrenhet.



Temperaturgivare:

Under INSTALLATION – AVLÄSNING – IQNOMIC PLUS – XZONE VÄRME/XZONE KYLA 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 skötselansvisning* för beskrivning av respektive larm.

