

Funktionsguide GOLD, SMART Link/AQUA Link (Blue Box)

1. Allmänt

Funktionen *Blue Box* är avsedd att användas för styrning av tider, temperaturer etc. samt avläsning av larm och värden för en Blue Box kylmaskin/värmepump via handterminal och webbsida i ett GOLD-aggregat.

Funktionen *Blue Box* kan användas för GOLD RX/PX/CX/SD med programversion 6.08 eller senare.

För inkoppling och funktionalitet vid anslutning till Nestor, se separat dokumentation.

1.1 Energibesparande funktioner

1.1.1 Kontroll av tilluftstemperatur/ framledningstemperatur

Genom att jämföra tilluftstemperatur efter fläkten med framledningstemperatur till batteriet, ser utrustningen till att ventilen till batteri endast öppnas om vattnet håller en temperatur som tillför energi till luften.

Det betyder att om värmebehov föreligger och vattentemperaturen är lägre än tilluftstemperaturen, vilket kan förekomma under avfrosthingscykler, tillåts inte ventilen att öppna. Vid kylbehov gäller det omvända.

1.1.2 Optimeringsfunktion

En kylmaskin/värmepump blir effektivare om skillnaden mellan utetemperatur och vattentemperatur är så liten som möjligt. Detta gör att energiförbrukningen minskar.

Tillförsel av energi till ett vattenbatteri styrs av en ventil. Optimering av ventilens läge så att den alltid strävar efter att vara fullt öppen, och istället styra vattentemperaturen, ger energibesparing.

1.1.3 AQUA Link

Med AQUA Link förses både luftbehandlingsaggregat och komfortmoduler med kyla. Även här kan energibesparingar erhållas genom att låta behovet styra vattentemperaturen.

Beroende på vilket behov som föreligger (avfuktning, kylning av tilluften, kylning av rummen via komfortmoduler), kan temperatur på kylvattnet varieras och styrningen säkerställer att kylmaskinen inte producerar kallare vatten än nödvändigt.

1.1 Installation

Installationen är snabb och enkel jämfört med andra system. Det krävs endast hydronisk och elektrisk anslutning mellan GOLD-aggregat, kylmaskin/värmepump och eventuell AQUA Link.

Alla nödvändiga styrfunktioner finns klara att aktivera.

En leverantör av all utrustning.

2. Materialspecifikation

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

Kabeladapter **TBLZ-1-64**

Kylmaskin/Värmepump av fabrikat Blue Box som använder glykolblandat vatten som kyl- eller värmemedier (ej förångande medier).

Kommunikationsinterface SMART Link inkl. RS485 interface för μ CH2

Krävs till kylmaskin/värmepump,
EPSILON ECHOS, TAU, GEYSER, MU ECHOS, CORE alla storlekar.

BETA, BETA HP storlek 3.2-5.2

ZETA, ZETA HP storlek 3.2-5.2

ZETA A, ZETA A HP, ZETA SLN, ZETA SLN HP storlek 3.2-4.2

BETA, BETA HP storlek 3.2-5

Övrig utrustning i erforderlig omfattning:

Ventilsats, luftvärmare, luftkylare, kombibatteri, AQUA Link.

3. Funktion

Se nedan och följande sidor för schematiska funktionsbeskrivningar.

3.1 Styrning av kyla/värme till GOLD via Blue Box kylmaskin/värmepump

3.1.1 Kylmaskin

Kyleffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för kyla (0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

Kommunikation till kylmaskinen aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Om temperaturgivare BT1 kräver kyla, skickas startsignal och börvärde för kylmedia (12°C^*) till kylmaskinen via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF2 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF2 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för kyla diff. (2°C^*) ställas till samma värde som är inställt i kylmaskinen, se avsnitt 5.

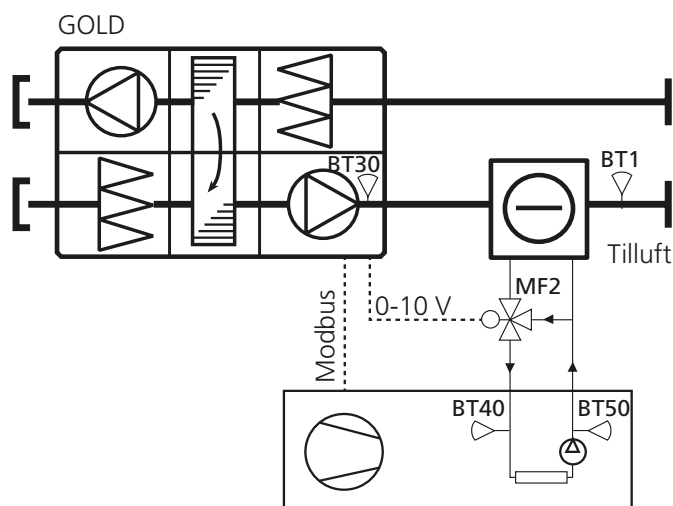
Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är högre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia och mindre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia plus 2°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är fullt öppen ($100\%^*$), minskas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är öppen mindre än $80\%^*$, ökas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.



Blue Box kylmaskin
Pump samt ackumulatortank kan tillkomma och placeras i eller utanför kylmaskin beroende på storlek. För mer information, se dokumentation Blue Box.

3.1.2 Värmepump

Värmeeffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för värme (0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselansvisning.

Kommunikation till värmepumpen aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Om temperaturgivare BT1 kräver värme, skickas startsignal och börvärde för värmemediet (40°C*) till värmepumpen via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för värme diff. (3 °C*) ställas till samma värde som är inställt i värmepumpen, se avsnitt 5.

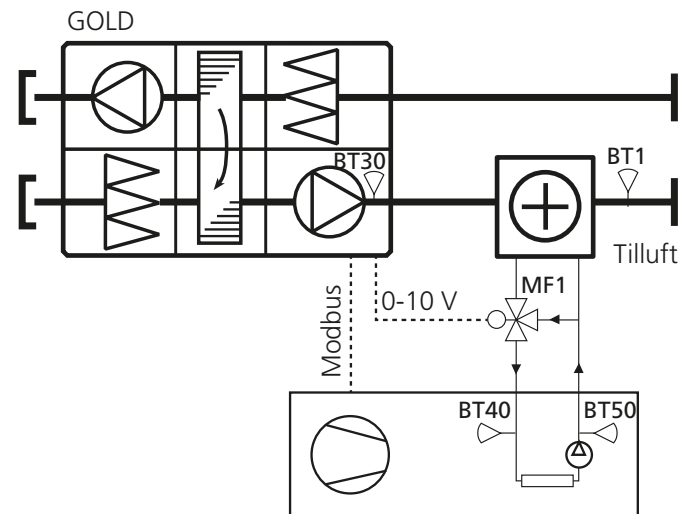
Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är lägre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemediet och högre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemediet minus 3°C* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen (100%*), ökas temperaturbörvärde för värmemediet med en hastighet av 0,3°C/minut*.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än 80%*, minskas temperaturbörvärde för värmemediet med en hastighet av 0,6°C/minut*.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.



Blue Box värmepump

Pump samt ackumulatortank kan tillkomma och placeras i eller utanför värmepump beroende på storlek. För mer information, se dokumentation Blue Box.

3.1.3 Reversibel kylmaskin/värmepump

Värme- eller kyleffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets extra reglersekvens för värme och kyla (ekonomi 0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

Kommunikation till reversibel kylmaskin/värmepump aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Kyla

Om temperaturgivare BT1 kräver kyla, skickas startsignal för kyla och börvärde för kylmedia (12°C^*) till reversibel kylmaskin/värmepump via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för kyla diff. (2°C^*) ställas till samma värde som är inställt i reversibel kylmaskin/värmepump, se avsnitt 5.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är högre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia och mindre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia plus 2°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen ($100\%^*$), minskas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än $80\%^*$, ökas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Värme

Om temperaturgivare BT1 kräver värme, skickas startsignal för värme och börvärde för värmemedier (40°C^*) till reversibel kylmaskin/värmepump via Modbus.

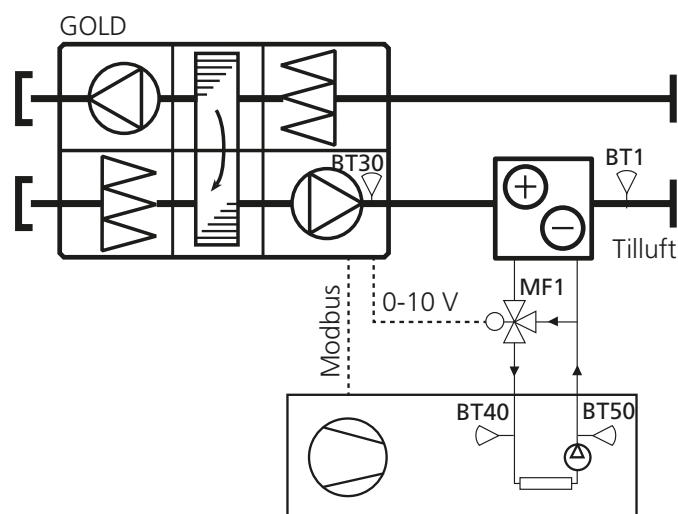
Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för värme diff. (3°C^*) ställas till samma värde som är inställt i reversibel kylmaskin/värmepump, se avsnitt 5.



Blue Box kylmaskin/värmepump
Pump samt ackumulatortank kan tillkomma och placeras i eller utanför kylmaskin/värmepump beroende på storlek. För mer information, se dokumentation Blue Box.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är lägre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedier och högre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedier minus 3°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen ($100\%^*$), ökas temperaturbörvärde för värmemedier med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än $80\%^*$, minskas temperaturbörvärde för värmemedier med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.

3.1.4 Kylmaskin och extern värme

Kyleffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för kyla (0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

Extern värme (typ vatten alt. el) styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för värme (0-10 V). Luftvärmare av typ vatten har funktion för påfrysningsskydd och aktiveras automatiskt vid anslutning.

Kommunikation till kylmaskinen aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Om temperaturgivare BT1 kräver kyla, skickas startsignal och börvärde för kylmedia (12°C*) till kylmaskinen via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF2 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF2 reglera (tvingas att stänga).

Om avfuktning är aktiv, tillåts ventil MF1 reglera.

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för kyla diff. (2 °C*) ställas till samma värde som är inställt i kylmaskinen, se avsnitt 5.

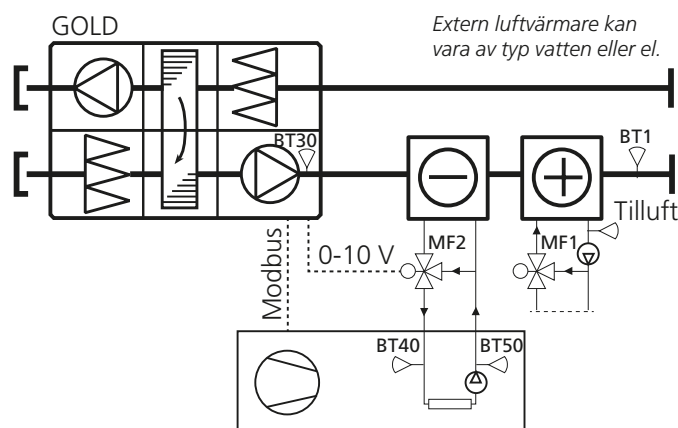
Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är högre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia och mindre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia plus 2°C* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är fullt öppen (100%*), minskas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av 0,3°C/minut*.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är öppen mindre än 80%*, ökas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av 0,6°C/minut*.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.



Blue Box kylmaskin

Pump samt ackumulatortank kan tillkomma och placeras i eller utanför kylmaskin beroende på storlek. För mer information, se dokumentation Blue Box.

3.1.5 Värmepump och extern värme

Värmeeffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets extra reglersekvens för värme (ekonomi 0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

Extern värme (typ vatten alt. el) styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för värme (0-10 V). Luftvärmare av typ vatten har funktion för påfrysningsskydd och aktiveras automatiskt vid anslutning.

Kommunikation till värmepumpen aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Om temperaturgivare BT1 kräver värme, skickas startsignal och börvärde för värmemedier (40°C^*) till värmepumpen via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för värme diff. (3°C^*) ställas till samma värde som är inställt i värmepumpen, se avsnitt 5.

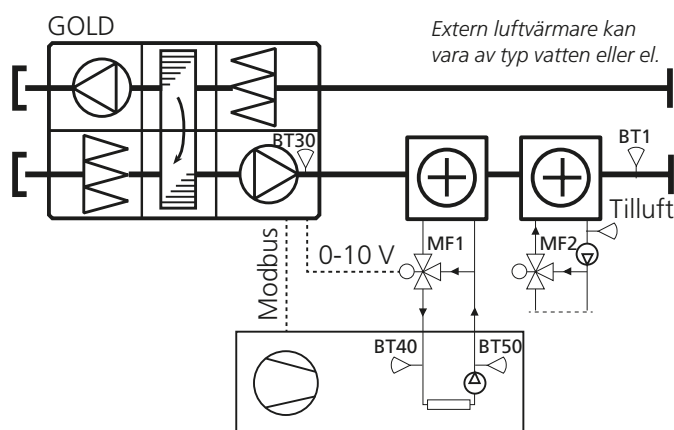
Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är lägre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedier och högre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedier minus 3°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen ($100\%^*$), ökas temperaturbörvärde för värmemedier med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än $80\%^*$, minskas temperaturbörvärde för värmemedier med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.



Blue Box värmepump
Pump samt ackumulatortank
kan tillkomma och placeras
i eller utanför värmepump
beroende på storlek. För mer
information, se dokumentation
Blue Box.

3.1.6 Reversibel kylmaskin/värmepump och extern värme

Värme- eller kyleffekt för tilluften styrs via GOLD-aggregatets extra reglersekvens för värme och kyla (ekonomi 0-10 V) och aktiveras i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

Extern värme (typ vatten alt. el) styrs via GOLD-aggregatets ordinarie utgång för värme (0-10 V). Luftvärmare av typ vatten har funktion för påfrysningsskydd och aktiveras automatiskt vid anslutning.

Kommunikation till reversibel kylmaskin/värmepump aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal, se avsnitt 5.

Kyla

Om temperaturgivare BT1 kräver kyla, skickas startsignal för kyla och börvärde för kylmedia (12°C^*) till reversibel kylmaskin/värmepump via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för kyla diff. (2°C^*) ställas till samma värde som är inställt i reversibel kylmaskin/värmepump, se avsnitt 5.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är högre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia och mindre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia plus 2°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen (100%*), minskas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än 80%*, ökas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Värme

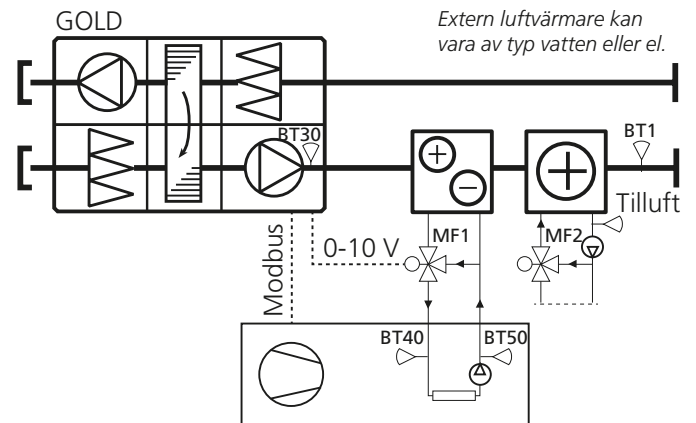
Om temperaturgivare BT1 kräver värme, skickas startsignal för värme och börvärde för värmemedia (40°C^*) till reversibel kylmaskin/värmepump via Modbus.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är högre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts ventil MF1 reglera.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT50 är lägre än temperaturen vid temperaturgivare BT30**, tillåts inte ventil MF1 reglera (tvingas att stänga).

Optimeringsfunktion aktiv:

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.



Blue Box kylmaskin/värmepump
Pump samt ackumulatortank kan tillkomma och placeras i eller utanför kylmaskin/värmepump beroende på storlek. För mer information, se dokumentation Blue Box.

För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för värme diff. (3°C^*) ställas till samma värde som är inställt i reversibel kylmaskin/värmepump, se avsnitt 5.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är lägre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedia och högre än aktuellt temperaturbörvärde för värmemedia minus 3°C^* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är fullt öppen (100%*), ökas temperaturbörvärde för värmemedia med en hastighet av $0,3^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF1 är öppen mindre än 80%*, minskas temperaturbörvärde för värmemedia med en hastighet av $0,6^{\circ}\text{C}/\text{minut}^*$.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.

** Beräknad temperatur i GOLD RX.

3.2 Styrning av kyla till GOLD och komfortmoduler via Blue Box kylmaskin och AQUA Link

3.2.1 Styrning av kyla till GOLD

Kyleffekt för tilluften styrs via ventilställdon MF2 och GOLD-aggregatets ordinarie utgång för kyla (0-10V). Aktivering av kyla sker i GOLD-aggregatets handterminal, se GOLD drift- och skötselanvisning.

3.2.2 Styrning av kyla till komfortmoduler

Se funktionsguide för All Year Comfort (AYC).

3.2.3 Blue Box kylmaskin och AQUA Link

Kommunikation till kylmaskinen aktiveras under Funktioner i GOLD-aggregatets handterminal se avsnitt 5.

Kommunikation till AQUA Link sker via IQnomic plus-modul (funktionsomkopplare inställd på 5) som styr och hanterar larm från pump G20. Modulen är placerad i AQUA Links apparatskåp.

Kylmaskinens börvärde på vattentemperaturen styrs av GOLD-aggregatet och bestäms av kylbehovet i anläggningen. Temperaturbörvärdet från AYC jämförs med ordinarie kylbörvärde för tilluften och det lägsta värdet från dessa skickas som börvärde till kylmaskinen.

Cirkulationspump G20 placerad i AQUA Link startas och stoppas via GOLD-aggregatet. När GOLD-aggregatet är i drift och ventil MF2 eller MF10 är öppen mer än 5% startas cirkulationspump G20.

Optimeringsfunktion aktiv:
Gäller för tilluftens kylbörvärde.

Optimering utförs ej om temperaturreglering är vald till frånluftsreglering.

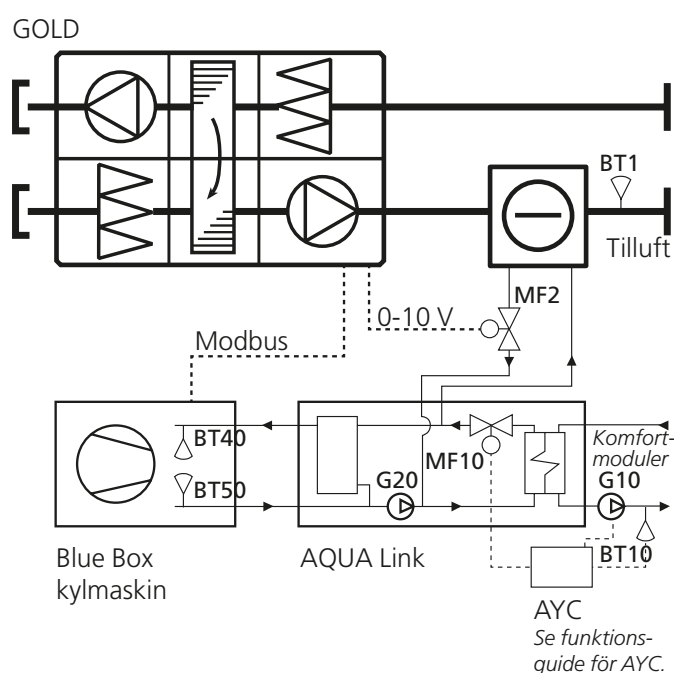
För att säkerställa bästa funktionalitet när optimeringsfunktion är aktiverad, bör värdet för kyla diff. (2 °C*) ställas till samma värde som är inställt i kylmaskinen, se avsnitt 5.

Om temperaturen vid temperaturgivare BT40 (returvatten) är högre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia och mindre än aktuellt temperaturbörvärde för kylmedia plus 2°C* och varit så under en sammanhängande period av mer än 60 sekunder* är optimeringsfunktion tillåten.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är fullt öppen (100%*), minskas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av 0,3°C/minut*.

Om optimeringsfunktion är tillåten och ventil MF2 är öppen mindre än 80%*, ökas temperaturbörvärde för kylmedia med en hastighet av 0,6°C/minut*.

* Fabriksinställning. Värde kan ändras.



4. Inkoppling.

4.1 SMART Link

För montering och anslutning till GOLD-aggregatets styrkort av kabeladapter TBLZ-64 (tillbehör), se särskild instruktion.

Kommunikationskabel mellan styrutrustning kylmaskin/värmepump och kabeladapter TBLZ-64 kopplas enligt något av alternativen nedan.

Kabel ingår ej i leverans. Partvinnad, skärmad kabel rekommenderas.

4.1.1 Alternative 1. Inkoppling direkt på kylmaskinens/värmepumpens regulator

Alternativ 1 skall användas när kylmaskinen/värmepumpen är:

OMEGA.V ECHOS, KAPPA.V EVO, ZETA FC, TETRIS FC, TETRIS A FC, TETRIS SLN FC, TETRIS A+ FC, TETRIS A SLN FC, OMICRON S, OMICRON V, CORE HWS alla storlekar och varianter.

TETRIS, TETRIS HP storlek 20.3-93.1,

TETRIS A, TETRIS A HP, TETRIS SLN, TETRIS SLN HP storlek 16.3-68.12

TETRIS A+, TETRIS A+ HP, TETRIS A SLN, TETRIS A SLN HP storlek 13.3-54.12

BETA, BETA HP storlek 14.4-33.4

BETA SLN, BETA SLN HP storlek 14.4-33.4

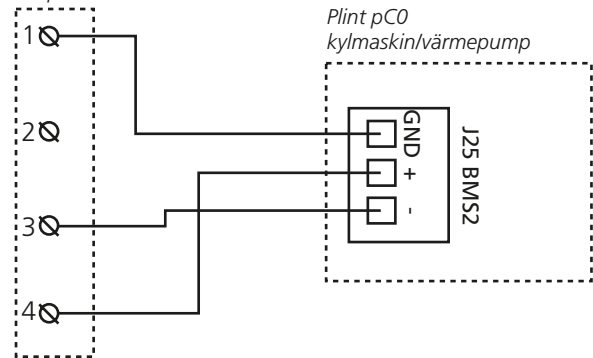
SIGMA 2002, SIGMA 2002 HP storlek 14.4-26.4

ZETA, ZETA HP storlek 14.4-33.4

ZETA SLN, ZETA SLN HP storlek 14.4-26.4

TETRIS 2 SLN, TETRIS 2A

Plint kabel-adapter TBLZ-64



Plint pCO kylmaskin/värmepump

4.1.2 Alternative 2. Inkoppling via externt kommunikationsinterface SMART Link

Alternativ 2 skall användas när kylmaskinen/värmepumpen är:

EPSILON ECHOS, TAU, GEYSER, MU ECHOS, CORE alla storlekar.

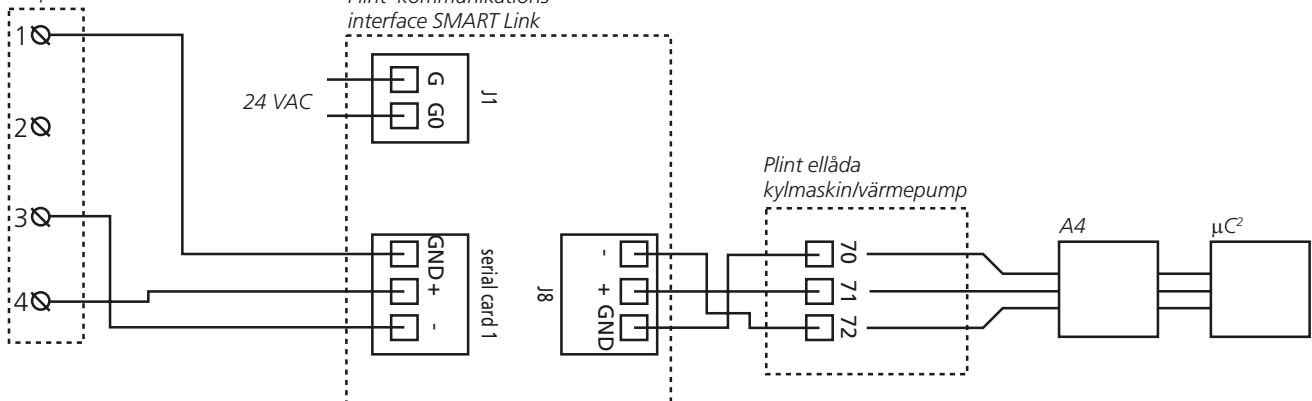
BETA, BETA HP storlek 3.2-5.2

ZETA, ZETA HP storlek 3.2-5.2

ZETA A, ZETA A HP, ZETA SLN, ZETA SLN HP storlek 3.2-4.2

BETA, BETA HP storlek 3.2-5

Plint kabel-adapter TBLZ-64



Plint kommunikationsinterface SMART Link

Plint elläda kylmaskin/värmepump

4.1.3 Alternative 3. Inkoppling direkt via inbyggt kommunikationsinterface A2

Alternativ 3 skall användas när kylmaskinen/värmepumpen är:

TETRIS, TETRIS HP storlek 10.2-16.2

SIGMA 2002, SIGMA 2002 HP storlek 3.2-13.2

BETA, BETA HP storlek 6.2-16.2

ZETA, ZETA HP storlek 6.2-16.2

ZETA A, ZETA A HP, ZETA SLN, ZETA SLN HP storlek 5.2-12.2

TETRIS A, TETRIS A HP, TETRIS SLN, TETRIS SLN HP storlek 11.2

TETRIS A+, TETRIS A+ HP, TETRIS A SLN, TETRIS A SLN HP storlek 8.2

BETA LE, BETA LE/HP storlek 14.4-33.4

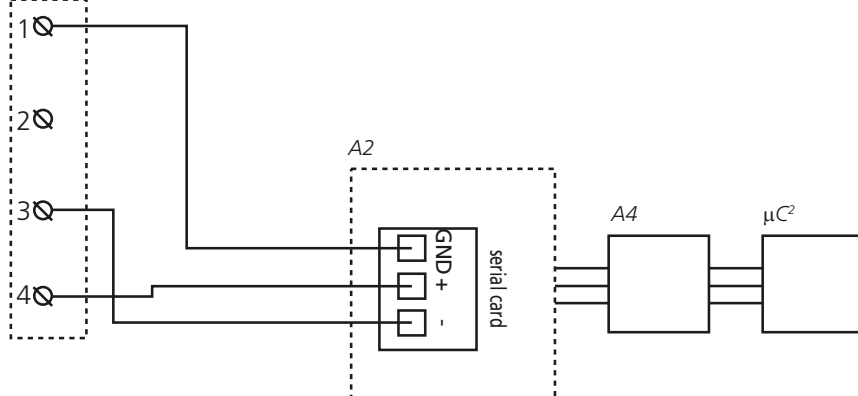
BETA LE SLN, BETA SLN LE/HP storlek 14.4-33.4

ZETA LE, ZETA LE/HP storlek 14.4-33.4

ZETA LE SLN, ZETA SLN LE/HP storlek 14.4-26.4

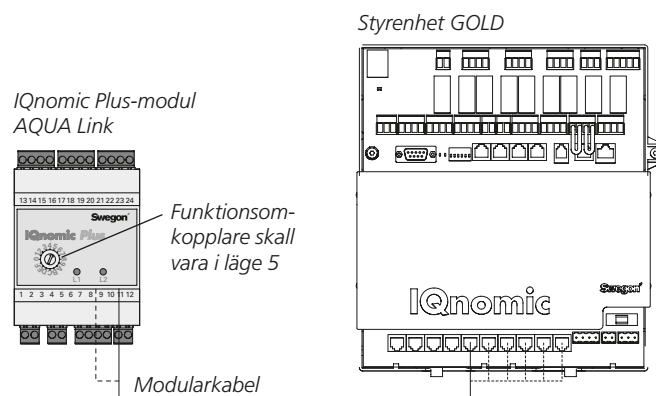
BETA, BETA HP storlek 6.2-16.2

Plint kabel-
adapter TBLZ-64



4.2 AQUA Link

Om AQUA Link ingår i systemet, skall modularkabel mellan IQnomic Plus-modulen inbyggd i AQUA Links ellåda, och en av modularanslutningarna märkta "Internal EIA-485" på styrenheten i GOLD-aggregatet anslutas. Se skiss.

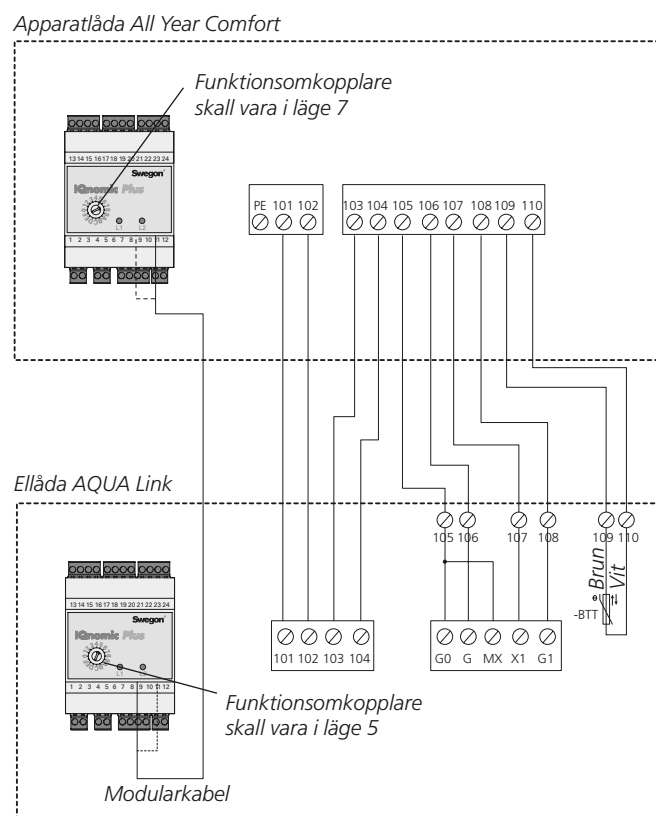


4.2.1 All Year Comfort

Om All Year Comfort ingår i systemet tillsammans med AQUA link, skall modularkabel anslutas mellan IQnomic Plus-moduler i ellåda för AQUA Link resp. apparatlåda för All Year Comfort.

Övrig inkoppling mellan AQUA Link och All Year Comfort sker på plint.

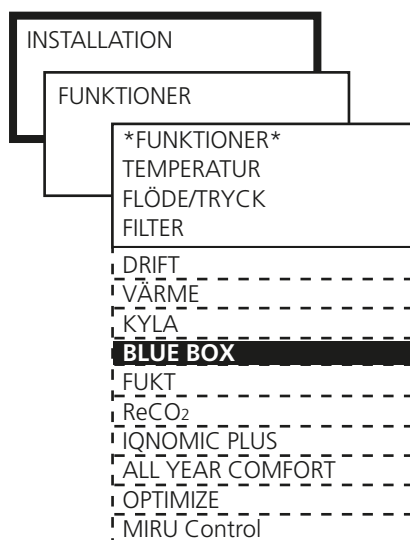
Se skiss.



5. Inställning

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

Funktionerna för kylmaskin/värmepump måste aktiveras manuellt under INSTALLATION-FUNKTIONER- BLUE BOX



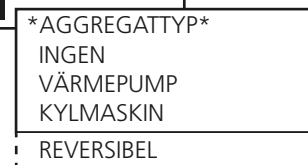
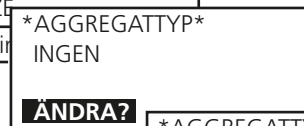
Funktionen aktiveras, under FUNKTION AV/PÅ.



När funktionen är aktiverad, gå till INSTÄLLNINGAR.



Ställ in levererad typ (värmepump, kylmaskin eller reversibel kylmaskin/värmepump) under AGGREGATTYP.



Ställ in önskat KYLBÖRVÄRDE och/eller VÄRMEBÖRVÄRDE under TEMPERATUR. Börvärden representerar returtemperatur på kyl- resp. värmemediet.

BLUE BOX	AGGREGATTYP
TEMPERATUR	
OPTIMIZE	
AQUA Li	
BLUE BOX	KYLBÖRVÄRDE 12,0°C
	VÄRMEBÖRVÄRDE 40,0°C

Optimeringsfunktion för börvärde kan aktiveras under OPTIMIZE, FUNKTION AV/PÅ.

BLUE BOX	AGGREGATTYP
TEMPERATUR	
OPTIMIZE	
AQUA Li	
BLUE BOX	FUNKTION AV/PÅ
	INSTÄLLNINGAR

När funktionen är aktiverad, gå till INSTÄLLNINGAR.

Övre och undre gränsvärde för ventil kan ställas in under VENTILGR (%).

Önskad fördröjning (sekunder), för ökning eller minskning av kylbörvärde och/eller värmebörvärde kan ställas in under FÖRDRÖJNING.

Värden för KYLOPT. UPP, KYLOPT. NED och/eller VÄRMEOPT. UPP, VÄRMEOPT. NED kan ställas in. Värdena representerar med vilken hastighet (°C/minut) kylbörvärdet och/eller värmebörvärdet ökas eller minskas vid optimering.

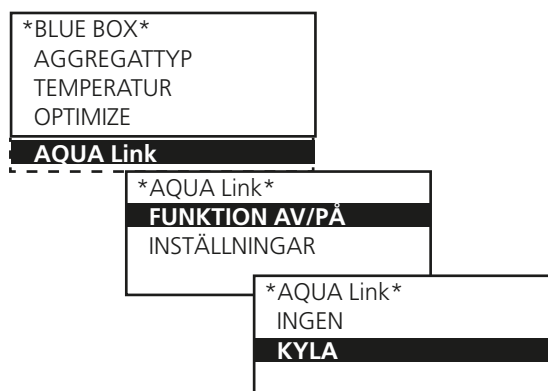
Värden för KYLA DIFF. och/eller VÄRME DIFF. kan ställas in. Värdena representerar ett intervall i förhållande till aktuellt börvärde. Inom detta intervall är optimering tillåten. Värden bör ställas in så att de är lika de i kylmaskinen/värmepumpen inställda värdena för intervallet där reglering av returtemperatur sker.

OPTIMIZE	FUNKTION AV/PÅ
INSTÄLLNINGAR	
OPTIMIZE	
	VENTILGR.: 80% 100%
	FÖRDRÖJNING 60 s
	KYLOPT. UPP: 0.60°C
	KYLOPT. NED: 0.30°C
	VÄRMEOPT. UPP: 0.30°C
	VÄRMEOPT. NED: 0.60°C
	KYLA DIFF. 2.0°C
	VÄRME DIFF. 3.0°C

Övriga inställningar för kylmaskin/värmepump utförs i kylmaskin/värmepump.

Funktionerna för AQUA Link måste aktiveras manuellt.

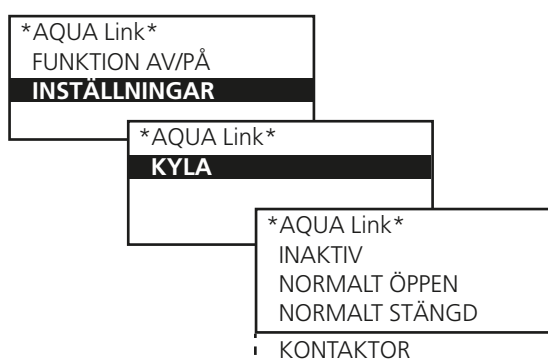
AQUA Link kan aktiveras under AQUA Link, FUNKTION AV/PÅ. Välj KYLA.



När funktionen är aktiverad, gå till INSTÄLLNINGAR.

Välj KYLA.

Välj INAKTIV, NORMALT ÖPPEN, NORMALT STÄNGD eller KONTAKTOR för pumplarm.



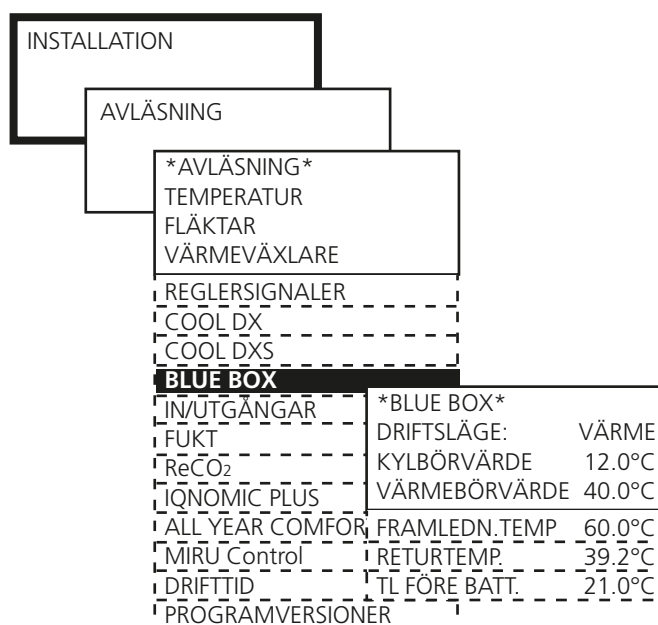
6. Avläsning

Värden för kylmaskin/värmepump kan avläsas under AVLÄSNING

Inga värden kan ändras i denna menygrupp.

Vilka värden som kan avläsas framgår i meny till höger.

TL FÖRE BATT. visar temperatur mellan värmeväxlare och batteri/batterier. För GOLD RX är värdet beräknat, för övriga aggregattyper är värdet uppmätt.



7. Manuell test

Under INSTALLATION – MANUELL TEST - AQUA Link kan aktuella värden utgång och ingång på cirkulationspump kyla manuellt styras.