

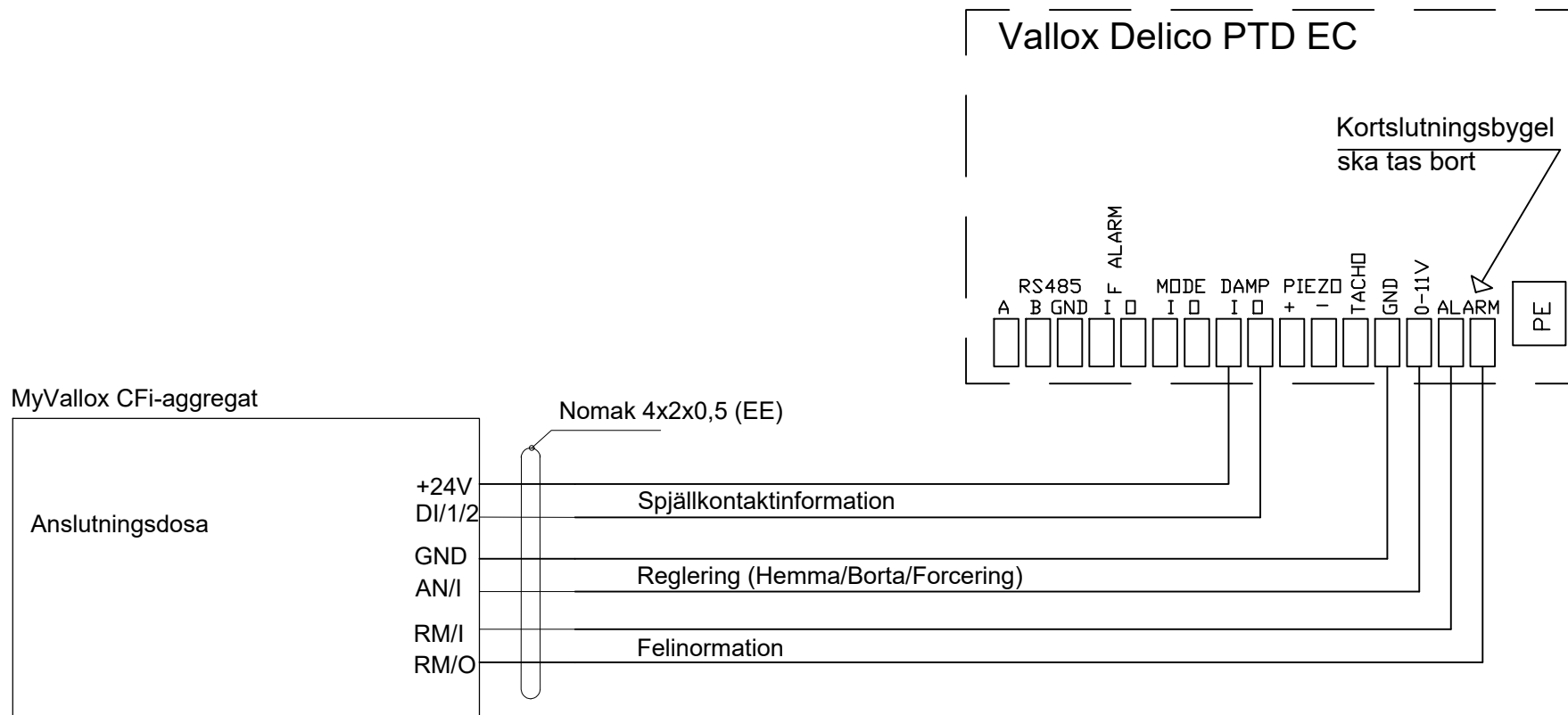
| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--|----------------|---------------|-----------------------|
| | | Mål Abonment Adress 1 Adress 2 | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA MyVallox CFI VKL -maskiner | | | |
| | | Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision A | Ritningsnummer 001 |

| ENHETS-ID | ENHET | PLATS | TEKNISKA VÄRDEN | SKAFFAR / INSTALLERA | NOTERA |
|-----------|-----------------------------|---------------|--|-------------------------|---|
| %RHCO2 | Koncentrationsmätning | Inre | %RH- ja CO2-mått | Standard utrustning | Standard utrustning |
| AI | Analog Ingång | Kopplingsdosa | | Standard utrustning | |
| DI1 | Digital Ingång | Kopplingsdosa | | Standard utrustning | |
| DI2 | Digital Ingång | Kopplingsdosa | | Standard utrustning | |
| F1 | IC0 Coarse >75% | Inre | ISO Coarse >75% | Standard utrustning | |
| F2 | ISO ePM1 >50% | Inre | ISO ePM1 >50% | Standard utrustning | |
| F3 | IC0 Coarse >75% | Inre | ISO Coarse >75% | Standard utrustning | |
| FG | Bypass | Inre | | Standard utrustning | |
| H1 | Kontrollpanel | Kopplingsdosa | | Standard utrustning | Aft vara trådbunden |
| HRC | Motströms värmeväxlare | Inre | | Standard utrustning | |
| LAN | LAN/Ethernet-anslutning | Kabel | | Standard utrustning | LAN-kabel ovanpå enheten |
| LP1 | Elektrisk värmare | Inre | 1500 W, med en inbyggt termiskt skydd | Standard utrustning | Internt termiskt skydd |
| LP2 | Elektrisk värmare | Inre | 1500 W, med en inbyggt termiskt skydd | Standard utrustning | Internt termiskt skydd |
| MB | Modbus gränssnitt | Kopplingsdosa | | Standard utrustning | Låt oss ansluta till kopplingsdosan |
| PF, CF | EC-fläkt | Inre | Konstantflödefläkt med luftflödesjustering | Standard utrustning | |
| S1 | Säkerhetsbrytare | Inre | | Standard utrustning | |
| TE1 | NTC 4k7 | Inre | 4k7 | Standard utrustning | |
| TE2 | NTC 4k7 | Inre | 4k7 | Standard utrustning | |
| TE3 | NTC 4k7 | Inre | 4k7 | Standard utrustning | |
| TE4 | NTC 4k7 | Inre | 4k7 | Standard utrustning | |
| TE5 | NTC 4k7 | Inre | 4k7 | Standard utrustning | |
| TF, CF | EC-fläkt | Inre | Konstantflödefläkt med luftflödesjustering | Standard utrustning | |
| VKL | Vattencirkulationsmotsstånd | Inre | Inkluderar ventil och aktuator | Standard utrustning | |
| X1 | Reläutgång | Inre | | Standard utrustning | |
| CO2 | CO2 | Rumsutrymme | | VE / EE | Alternativ. En sensor som kan kopplas till Modbus-bussen. |

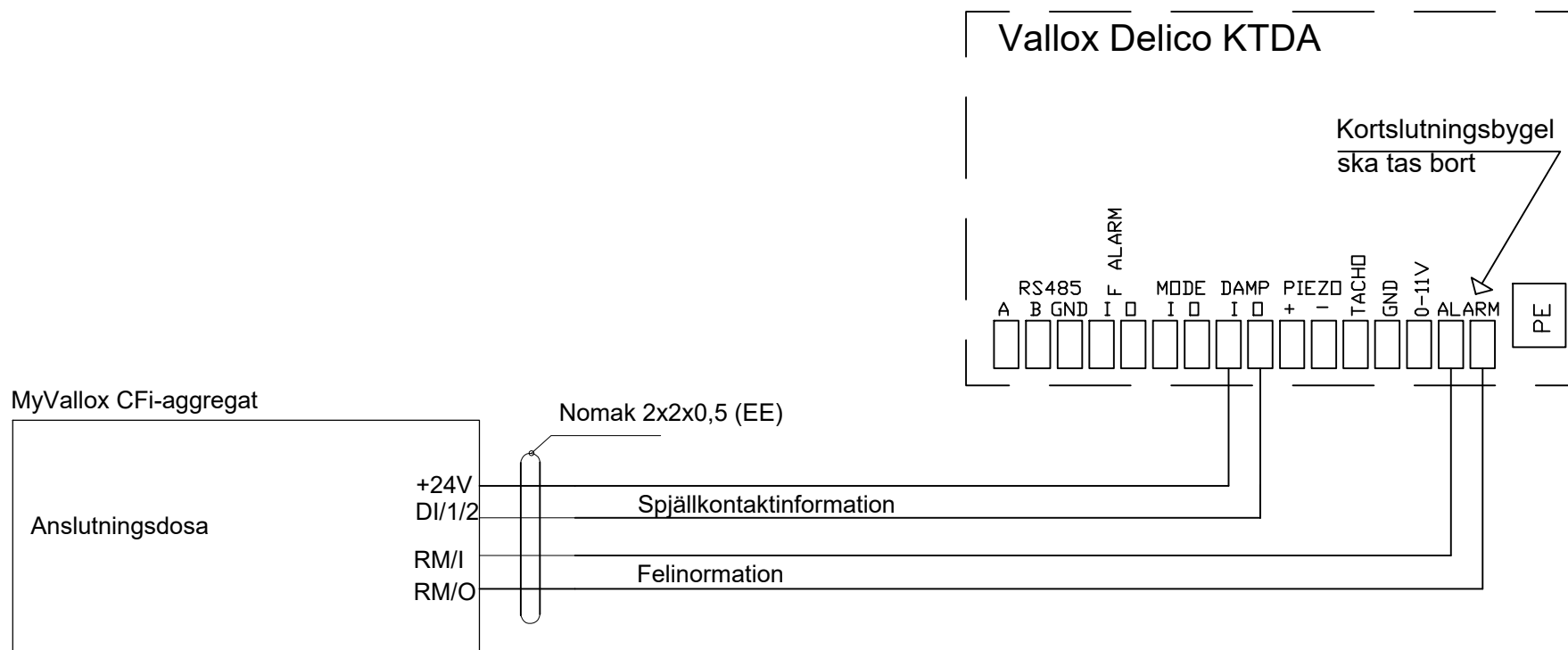
| Revision | Datum | Ritare | Förändra |  | | Mål Abbonnent Adress 1 Adress 2 | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA MyVallox CFI VKL -maskiner | | |
|----------|-------|--------|----------|--|----------------------|--|----------------|--|-----------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision ... | Ritningsnummer 001 | Sida 03 /16 |

Koppling av MyVallox CFI-aggregat med Vallox Delico PTD EC -spiskåpa



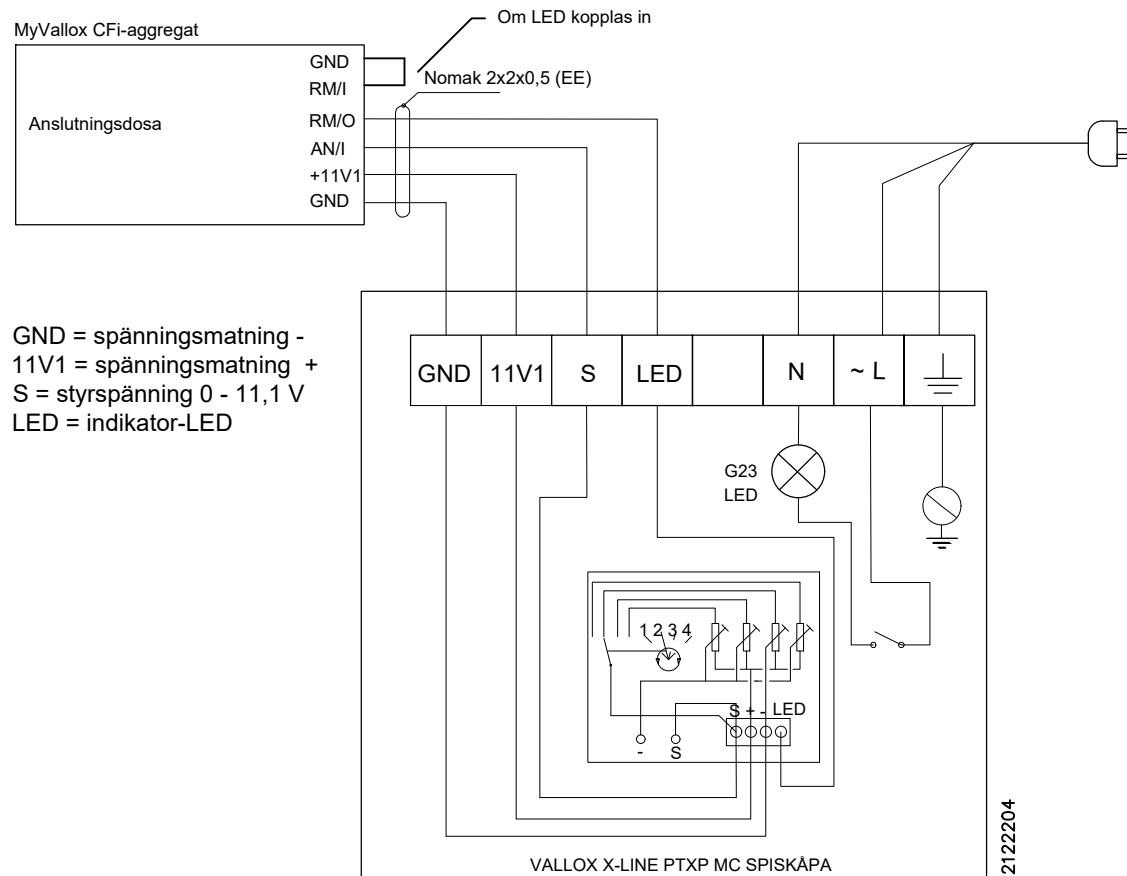
| Revision | Datum | Ritare | Förändra | VALLOX | | | Mål | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA | | |
|----------|-------|--------|----------|--------|----------|---------------|----------|--|----------------|--------|
| | | | | | | | Abonment | MyVallox CFI VKL -maskiner | | |
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | ... | 001 | 05 /16 |

Koppling av MyVallox CFI-aggregat med Vallox Delico KTDA -spiskåpa



| Revision | Datum | Ritare | Förändra | VALLOX | | Mål | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA | | | |
|----------|-------|--------|----------|--------|----------|---------------|---|----------|----------------|--------|
| | | | | | | Abonment | MyVallox CFI VKL -maskiner | | | |
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | ... | 001 | 06 /16 |

Koppling av MyVallox CFI-aggregat med Vallox X-Line PTXP MC -spiskåpa



| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

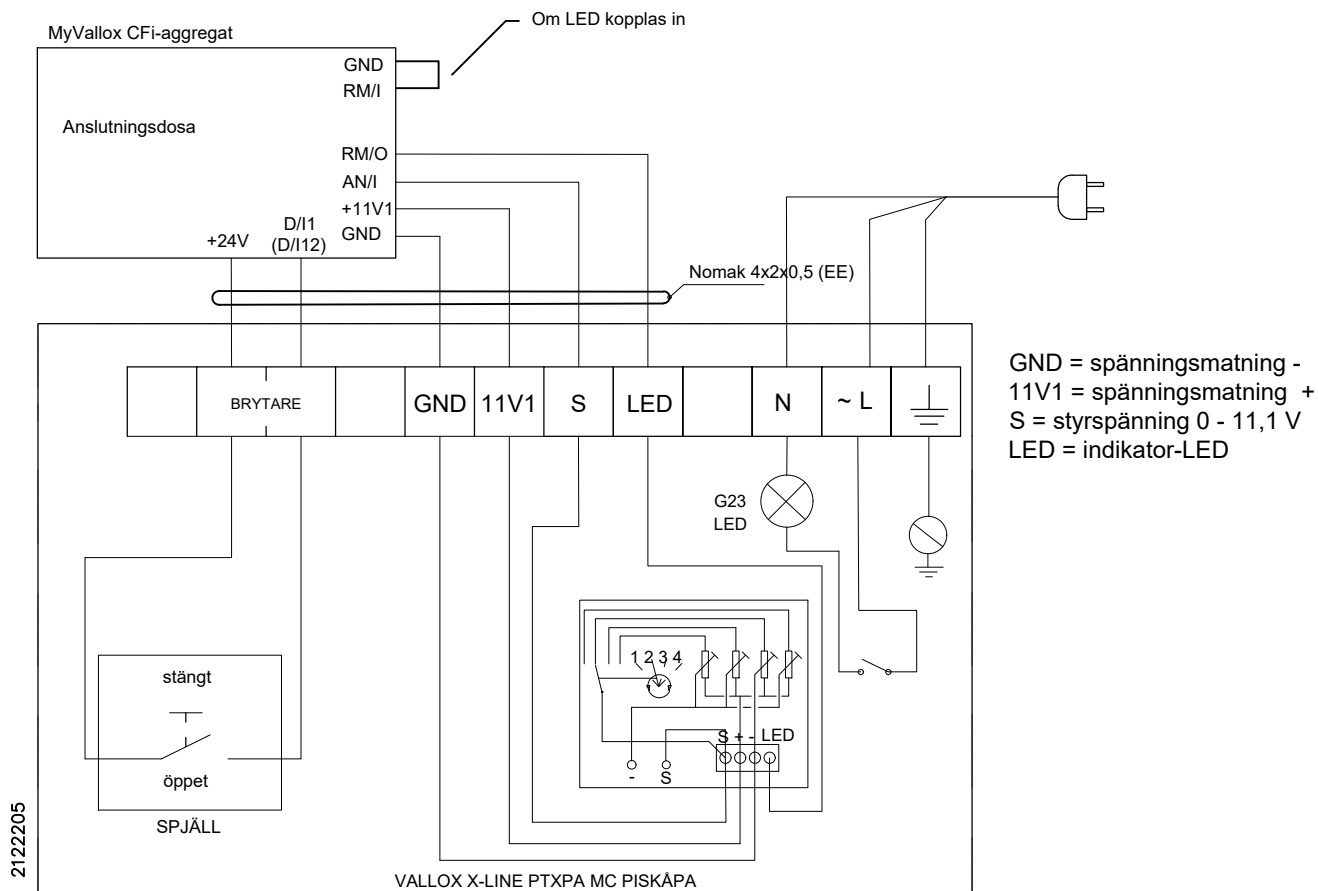
VALLOX

Mål
Abonment
Adress 1
Adress 2

STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING
ENHETSLISTA
MyVallox CFI VKL -maskiner

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision ... | Ritningsnummer 001 | Sida 07 /16 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|

Koppling av MyVallox CFI-aggregat med Vallox X-Line PTXPA MC -spiskåpa



| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

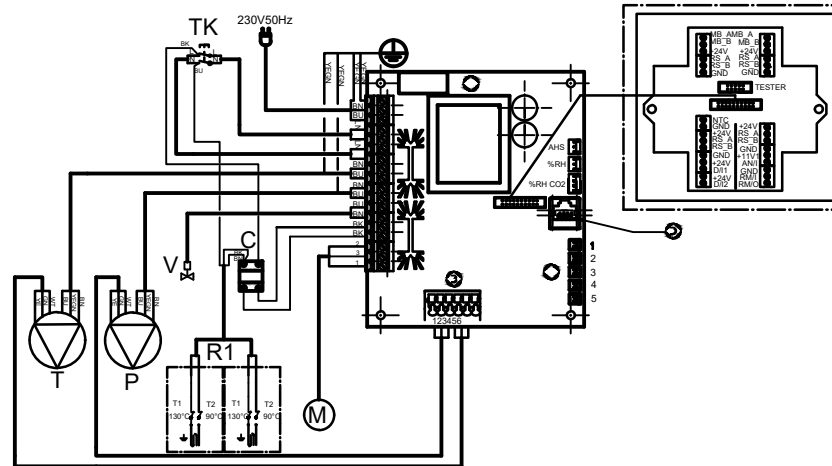
VALLOX

Mål
Abonment
Adress 1
Adress 2

STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING
ENHETSLISTA
MyVallox CFI VKL -maskiner

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision A | Ritningsnummer 001 | Sida 08 /16 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|

MyVallox 245 CFI VKL



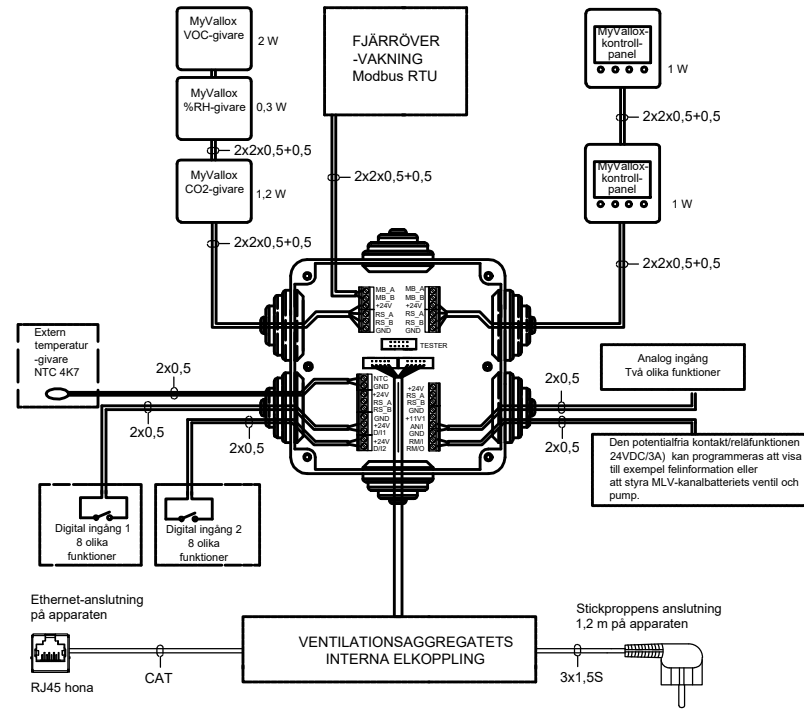
| | | | | | |
|----------|------------------------------|------|--|---------|--|
| A | Moderkort | MB_A | Extern Modbus A-signal | V | Vätskeradiators reglerapparat |
| | 1. Frånluftsfläkt Tako (WT) | MB_B | Extern Modbus B-signal | T | Tilluftsfläkt |
| | 2. GND (GN) | | +24 V likströmsspänning (DC) | P | Frånluftsfläkt |
| B | 3. Frånluftsfläkt PWM (YE) | GND | Digital och analog landspotential | M | Spjällmotor |
| | 4. Tilluftsfläkt Tako (WT) | RS_A | Aggregatets lokala Modbus A-signal | TK | Säkerhetsbrytare |
| | 5. GND (GN) | RS_B | Aggregatets lokala Modbus B-signal | C | Relä för värmingsmotstånd |
| | 6. Tilluftsfläkt PWM (YE) | NTC | Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke | AHS | Justering av eftervärmning |
| C | 1. Frånluft | D/I1 | Digital ingång 1 | %RH | Intern fuktighetsgivare |
| | 2. Uteluft | D/I2 | Digital ingång 2 | %RH CO2 | Intern fuktighets- och koldioxidgivare |
| | 3. Tilluft | 11V1 | 11,1 V driftspänning | | |
| | 4. Avluft | AN/I | Analog ingång 0-10 VDC | R1 | Tilläggsvärmingsmotstånd med 90 °C och 130 °C överhettningsskydd |
| | 5. Tilluft från värmväxlaren | RM/I | 24 V reläets ingång | | |
| D | LAN | RM/O | 24 V reläets utgång | | |

LEDNINGARNAS FÄRGER

| | |
|------|---------|
| BK | Svart |
| BU | Blå |
| BN | Brun |
| WT | Vit |
| GY | Grå |
| YE | Gul |
| YEGN | Gulgrön |

| Revision | Datum | Ritare | Förändra | VALLOX | | Mål Abbonnent Adress 1 Adress 2 | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA MyVallox CFI VKL -maskiner | | |
|----------|-------|--------|----------|---------------|----------|--|-------|--|----------------|--------|
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | ... | 001 | 09 /16 |

EXTERN ELKOPPLING



ELMATNING

| | |
|---|--------|
| Maximalt | ≤8 W |
| MyVallox Control | 1 W |
| MyVallox Touch | 0,5 W |
| %RH-givare | 0,3 W |
| CO ₂ -givare | 1,2 W |
| VOC-givare | 2 W |
| Externt styrdon eller spjällmotor med relämatning | |
| Spänning | 24 VDC |

| | |
|------|--|
| MB_A | Extern Modbus A-signal |
| MB_B | Extern Modbus B-signal |
| +24V | +24 V likströmsspänning (DC) |
| GND | Digital och analog landspotential |
| RS_A | Aggregatets lokala Modbus A-signal |
| RS_B | Aggregatets lokala Modbus B-signal |
| NTC | Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke |

| | |
|------|------------------------|
| D/I1 | Digital ingång 1 |
| D/I2 | Digital ingång 2 |
| 11V1 | 11,1 V driftspänning |
| AN/I | Analog ingång 0-10 VDC |
| RM/I | 24 V reläets ingång |
| RM/O | 24 V reläets utgång |

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

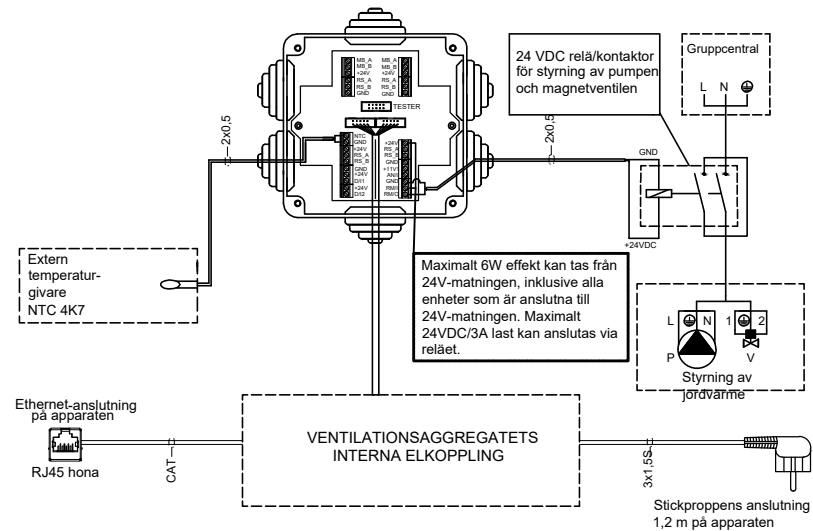
VALLOX

Mål
Abonment
Adress 1
Adress 2

STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING
ENHETSLISTA
MyVallox CFI VKL -maskiner

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision A | Ritningsnummer 001 | Sida 10 /16 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|

EXTERN ELKOPPLING FÖR STYRNING AV MLV KANALBATTERIET



ELMATNING

| | |
|---|--------|
| Maximalt | ≤6 W |
| MyVallox Control | 1 W |
| MyVallox Touch | 0,5 W |
| %RH-givare | 0,3 W |
| CO2-givare | 1,2 W |
| VOC-givare | 2 W |
| Externt styrdon eller spjällmotor med relämatning | |
| Spänning | 24 VDC |

| | |
|------|--|
| MB_A | Extern Modbus A-signal |
| MB_B | Extern Modbus B-signal |
| +24V | +24 V likströmsspänning (DC) |
| GND | Digital och analog landspotential |
| RS_A | Aggregatets lokala Modbus A-signal |
| RS_B | Aggregatets lokala Modbus B-signal |
| NTC | Den yttre temperaturgivarens kopplingsstycke |
| D/I1 | Digital ingång 1 |

| | |
|------|-----------------------------|
| D/I2 | Digital ingång 2 |
| 11V1 | 11,1 V driftspänning |
| AN/I | Analog ingång 0-10 VDC |
| RM/I | 24 V reläets ingång |
| RM/O | 24 V reläets utgång |
| P | Cirkulationspump för vatten |
| V | Magnetventil |

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

VALLOX

Mål
Abonment
Adress 1
Adress 2

STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING
ENHETSLISTA

MyVallox CFI VKL -maskiner

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision ... | Ritningsnummer 001 | Sida 11 /16 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|

MV-ventilationsaggregatets styrfunktioner

- MyVallox Touch kontrollpanel
 - o lokal styrning
- MyVallox Control-panel
 - o lokal styrning
- MyVallox Home – Web-användargränssnitt
 - o lokal styrning genom hemnät
 - MyVallox Cloud – Web gränssnitt som molntjänst
 - o styrning via webbplatsen www.MyVallox.com
- Modbus RTU
 - o fjärrövervakning av fastigheten via Modbus-koppling
- Via digitala och analoga ingångar
 - o lokal styrning, spiskåpa eller fjärrövervakning

Styrning av fläkthastigheten

- Fläkthastigheten kan styras via lägena Borta, Hemma, Forcering och Anpassad och den programmerbara ingången. Det är möjligt att byta läge med alla styrfunktioner.
- MyVallox CFI-aggregat: Till- och frånluftsfäktens luftflöden (l/s eller m³/h) kan definieras i Hemma-, Borta-, och Forcering-lägena. Förhållandet mellan till- och frånluftsfäktens luftflöden definieras för varje läge vid i bruktagningen. För MyVallox CFI-aggregat kan man ställa in %-styrning som styrsätt, varvid ventilationsaggregatet fungerar på samma sätt som Vallox MV-aggregaten.

Definition och justering av luftflödena i användningslägena hos MyVallox CFI-aggregat

- Till- och frånluftflödena definieras i samband med bruktagningen för Hemma-, Borta-, Forcering- och Anpassad-lägena samt för den programmerbara ingången. Endast tillluftslöden kan justeras, varvid frånluftslödet automatiskt justeras i förhållande till tillluftslödet.

Luftflödena hålls konstanta oberoende av tryckfallsförändringar som orsakas av kanalsystemet, vind, smutsiga filter eller av att värmeväxlaren fryser eller smälter.

o Borta-lägets inställningar

- Tilluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).

Frånluftens luftflödesinställning: Frånluftslödet justeras automatiskt i förhållande till tillluftslödet.

- Tilluftens temperaturinställning: Ställer in måltemperaturen för tilluften.
- Fuktighets- och koldioxidstyrning: Fuktighets- och koldioxidstyrningarna slås på eller av.

o Hemma-lägets inställningar

- Tilluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).

Frånluftens luftflödesinställning: Frånluftslödet justeras automatiskt i förhållande till tillluftslödet.

- Tilluftens temperaturinställning: Ställer in måltemperaturen för tilluften.
- Fuktighets- och koldioxidstyrning: Fuktighets- och koldioxidstyrningarna slås på eller av.

o Forcering-lägets inställningar

- Tilluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).

Frånluftens luftflödesinställning: Frånluftslödet justeras automatiskt i förhållande till tillluftslödet.

- Tilluftens temperaturinställning: Ställer in måltemperaturen för tilluften.
- Fuktighets- och koldioxidstyrning: Fuktighets- och koldioxidstyrningarna slås på eller av.
- Timer och dess tid: Timern för forcering slås på eller av. När den inställda tiden har löpt ut återgår ventilationsaggregatet till det tidigare läget

o Anpassad-lägets inställningar

- Tilluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).
- Frånluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).
- Tilluftens temperaturinställning: Ställer in måltemperaturen för tilluften.

- Timer och dess längd: Timern för Anpassad-läget slås på eller av. När den inställda tiden har löpt ut återgår ventilationsaggregatet till det tidigare läget

o Den programmerbara ingångens inställningar

- Tilluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).
- Frånluftens luftflödesinställning: Ställer in tilluftens luftflöde (l/s eller m³/h).
- Tilluftens temperaturinställning: Ställer in måltemperaturen för tilluften.
- Timer och dess tid: Timern för den programmerbara ingången slås på eller av. När den inställda tiden har löpt ut återgår ventilationsaggregatet till det tidigare läget
- Den programmerbara ingången kan endast startas via de digitala ingångarna 1 eller 2, eller alternativt via Modbus-kopplingen.

Inställning av tilluftens temperatur

- Inställningssätten för tilluftens temperatur är tilluft, frånluft och kylning.
- Gränserna för tilluftens inställningsvärdet är +5...+25 °C (rekommendation +18 °C).
- Eftervärmaren används endast i värmeåtervinningsläget, under bypassavfrostningsfunktionen samt när utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen.

Inställningssätt för tilluften

- Tilluftens temperatur justeras direkt enligt den inställda måltemperaturen med användningen av värmeåtervinning och eftervärmning.

Användning av värmeåtervinning och eftervärmning

- o Om temperaturen på den luft som kommer från värmeväxlaren är lägre än inställningen för tilluftens temperatur och utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen utnyttjar inställningen värmeväxlaren och eftervärmaren för att uppnå måltemperaturen.

Bypass av värmeåtervinningen

- o Värmeväxlaren kringgås om utluftens temperatur är högre än inställningen för uppvärmningssäsongen och tilluftens temperatur är högre än inställningen för tilluftens måltemperatur.

Kylåtervinning

- o Värmeväxlaren kylar uteluft som flödar in med frånluft, när temperaturen på frånluften är minst två grader lägre än utluftens temperatur.

Inställningssätt för frånluften

- Temperaturen på tilluften ställs in automatiskt enligt frånluftens temperatur, varvid ventilationen dynamiskt anpassas till förhållandena inomhus.

Justering av tilluftens målvärde enligt frånluftens temperatur

- o Om frånluftens temperatur är lägre än tilluftens inställda värde och utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen höjs tilluftens måltemperatur med högst 10 °C.
- o Om frånluftens temperatur är högre än tilluftens inställda värde och utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen sänks tilluftens måltemperatur med högst 10 °C.

Användning av värmeåtervinning och eftervärmning

- o Om temperaturen på den luft som kommer från värmeväxlaren är lägre än tilluftens måltemperatur och utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen utnyttjar inställningen värmeväxlaren och eftervärmaren för att uppnå måltemperaturen.

Bypass av värmeåtervinningen

- o Värmeväxlaren kringgås om utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen och tilluftens temperatur är högre än tilluftens måltemperatur.

Kylåtervinning

- o Värmeväxlaren kylar uteluft som flödar in med frånluft, när temperaturen på frånluften är minst två grader lägre än utluftens temperatur.

Inställningssätt för kylningen

- Tilluftens temperatur styrs enligt frånluftens temperatur, men vid behov forceras även ventilationen.

Bypass av värmeväxlaren

- Bypass av värmeväxlaren kan ställas in som partiell bypass, fullständig bypass eller så kan bypass tas ur bruk.

Partiell bypass av värmeväxlaren

- o Man strävar efter att hålla tilluftens temperatur vid det inställda värdet, varvid värmeväxlaren kringgås antingen partiell eller helt om utluftens temperatur är högre än inställningen för uppvärmningssäsongen.
- o Om utluftens temperatur är lägre än inställningen för uppvärmningssäsongen kringgås värmeväxlaren aldrig.

Fullständig bypass av värmeväxlaren

- o Värmeväxlaren kringgås helt när utluftens temperatur är högre än inställningen för uppvärmningssäsongen.
- o Aggregatet övergår till kylåtervinningsläget när alla följande villkor uppfylls.
 - Tilluftens målvärde är lägre än frånluftens temperatur.
 - Utluftens temperatur är minst två grader högre än ineluftens temperatur.

Bypass av värmeväxlaren ur bruk

- o Värmeväxlaren kringgås inte i någon situation (med undantag av bypass-avfrostning).

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |  | Mål | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING | | |
|----------|-------|--------|----------|--|----------|----------|-----------------------------|------|-----|
| | | | | | Abonment | | ENHETSLISTA | | |
| | | | | | Adress 1 | | MyVallox CFI VKL -maskiner | | |
| | | | | | Adress 2 | | | | |
| | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida | |
| | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | A | 001 | 12 | /16 |

Fuktighetsstyrning

- Ventilationsaggregatet styr fläkthastigheten enligt fuktighetshalten.
- I aggregatets frånluftskammare finns en fuktighetsgivare för fuktighetsstyrning.
- En separat fuktighetsgivare kan kopplas utanför aggregatet i bostaden (tillvalsutrustning).
- Fuktighetsnivån kan definieras automatiskt eller alternativt manuellt.
 - o Automatisk sökning av fuktighetsnivån tar cirka 10 timmar efter att aggregatet slagits på. I fortsättningen uppdaterar aggregatet fuktighetsnivån automatiskt.
 - o Gränsvärdet för den manuella fuktighetsgränsen är 1-99 %.
- Fuktighetsstyrningen höjer fläkthastigheten högst upp till Forcering-lägets fläkinställning. När Forcering-läget är i bruk forceras fläkthastigheten vid behov högst upp till den maximala hastigheten.
- Fuktighetsstyrningen kan inte sänka fläkthastigheten under fläkthastigheten för det läge som är i bruk.
- Obs! Ventilationsaggregatet kan inte höja bostadens fuktighetshalt.

Koldioxidstyrning

- Ventilationsaggregatet styr fläkthastigheten enligt koldioxidhalten.
- I aggregatets frånluftskammare finns en koldioxidgivare för koldioxidstyrning.
- En separat koldioxidgivare kan kopplas utanför aggregatet i bostaden (tillvalsutrustning).
Koldioxidnivåns justeringsintervall är 500-2000 ppm, fabriksinställningen 800 ppm.
- Koldioxidstyrningen höjer fläkthastigheten högst upp till Forcering-lägets fläkinställning. När Forcering-läget är i bruk forceras fläkthastigheten vid behov högst upp till den maximala hastigheten.
- Koldioxidstyrningen kan inte sänka fläkthastigheten under fläkthastigheten för det läge som är i bruk.

VOC-styrning

- Ventilationsaggregatet styr fläktfunktionen enligt VOC-halten.
- Kräver koppling av VOC-givaren utanför aggregatet (tillvalsutrustning).
- VOC-givaren ger ventilationsaggregatet koldioxidhaltproportionellt värde, vars justeringsintervall är 500-2000 ppm.
- VOC-styrningen höjer fläkthastigheten högst upp till Forcering-lägets fläkinställning. När Forcering-läget är i bruk forceras fläkthastigheten vid behov högst upp till den maximala hastigheten.
- VOC-styrningen kan inte sänka fläkthastigheten under fläkthastigheten för det läge som är i bruk.

Ventilationsaggregatets avfrostningsfunktion

- Aggregatet har en behovsstyrd värmeväxlarens avfrostningsfunktion. Om det har ansamlats för mycket is i värmeväxlaren avfrostas aggregatet den. Avfrostningen sker med frånluft, genom att kringgå värmeväxlarens ingångssida. Förhållandet mellan till- och frånluftströmnarna hålls möjligast konstant. Tillluftens temperatur under avfrostningsperioderna kan ställas in på +12...+20 °C. Under avfrostningsperioden använder aggregatet eftervärmaren samt det eventuella extra värmingsmotståndet för att uppnå den för tilluften inställda temperaturen.
- Alternativt kan avfrostningen genomföras genom att stänga av tilluftsfläkten.
- Om aggregatet inte lyckas avfrostas värmeväxlaren inom den inställda tiden, till exempel på grund av att taggenomföringen frusit, genomför aggregatet en forcerad avfrostningsperiod och höjer frånluftsläktens hastighet under denna tid.
- Aggregatet omfattar också en manuell avfrostningsfunktion som kan aktiveras i olika gränssnitt.

Forcerad avfrostningsfunktion

- Den forcerade avfrostningsfunktionen aktiveras i exceptionella förhållanden om något av följande uppfylls:
 - Tilluftstemperaturen efter värmeväxlaren är under 0 °C.
 - Frånluftstemperaturen är under 0 °C.
 - Värmeväxlarens beräknade avfrostningseffektivitet tyder på att värmeväxlaren frusit.
- När den forcerade avfrostningen är aktiv:
 - Begränsas tilluftsfläktens luftflöde enligt temperaturinställningen för tilluften.
 - Går frånluftsläkten på full effekt.
 - Kan funktionen hållas igång i högst 60 minuter.

Säkerhetsanordningar

- Eftervärmarens övertemperaturskydd: Två övertemperaturskydd har integrerats i eftervärmaren. Den ena av övertemperaturskydden återställs automatiskt (typen BTS) och den andra bryts (typen BTC, cut-off).
- Fläktarna har automatiska övertemperaturskydd.
- Luckans säkerhetsbrytare stänger av anordningens strömförsörjning när luckan öppnas. Koppla trots detta ur aggregatets stickpropp innan underhållsarbetet inleds.
- MyVallox 119 CFI, MyVallox 149 CFI, MyVallox 51 CFI och MyVallox 51K CFI-aggregaten saknar säkerhetsbrytare.

Larm och påminnelser

- I kritiska felsituationer stannar ventilationsaggregatet. Det finns också felsituationer där ventilationsaggregatet ger ett felalarm, men inte stannar.
- Kritiska fel som får ventilationsaggregatet att stanna
 - o Tillufts- eller frånluftsläkten har stannat.
 - o Temperaturgivaren har skadats.
 - o Till- eller frånluftsgivaren har skadats (endast CFI-modeller).
 - o Tilluftens temperatur är ständigt under +5 °C.
- Fel som inte får aggregatet att stanna
 - o Dataöverföringsfel mellan kontrollpanelen och moderkortet.
 - o Hög temperatur på tilluften.
 - o Den eftersträvarde tillufts- eller frånluftstemperaturen uppnås inte (Endast CFI-modeller).
- Uppgiften om aggregatets fel fås från 24 V potentialfria feluppgiftsrelän. I felsituationer öppnas reläernas spetsar. Reläernas spetsar öppnas i följande situationer
 - o Tillufts- eller frånluftsläkten har stannat.
 - o Temperaturgivaren har skadats.
 - o Ventilationsaggregatet har stängts av (driftlägesuppgift).
 - o Till- eller frånluftsgivaren har skadats (endast CFI-modeller).
 - o Tilluftens temperatur är ständigt under +5 °C.
- Påminnelsen om underhåll meddelas via kontrollpanelen om byte av filter och grundläggande underhåll av aggregatet med fyra månaders mellanrum (fabriksinställning). Påminnelseintervall kan ändras, tas ur bruk eller ställas in för automatisk kvittering. Se underhållsåtgärder i anvisningen.
- Informationen kan också läsas via Modbus-kopplingen.
- Alternativt kan relän programmeras för följande funktioner:

| Reläns funktion | Spetsar stängda | Spetsar öppna |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Påminnelse om underhåll | normal funktion | påminnelse om underhåll |
| Fel | normal funktion | felsituation |
| Påminnelse om fel och underhåll | normal funktion | påminnelse om underhåll/felsituation |
| Nödstopp | normal funktion | nödstopp |
| Bypass-spjällets läge | vinterläge | sommarläge |
| Styrning av kanalradiatorn | på | av |
| Luftvärme | på | av |
| Driftuppgift | på | av |

| Revision | Datum | Ritare | Förändra | VALLOX | | | | Mål | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING | |
|----------|-------|--------|----------|--------|----------|---------------|-------|----------|----------------|-----------------------------|-----|
| | | | | | | | | Abonment | | ENHETSLISTA | |
| | | | | | | | | Adress 1 | | MyVallox CFI VKL -maskiner | |
| | | | | | | | | Adress 2 | | | |
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida | |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | A | 001 | 13 | /16 |

Digitala styrningar (2 st.)

- Aggregatet har 2 stycken digitala ingångar för vilka man kan välja olika funktioner enligt tabellen nedan.
- Den digitala styrningen kan genomföras med en tryckknapp eller vippbrytare. Båda de digitala ingångarna känner automatiskt igen brytarens typ.
- Tryckknappsfunktionerna aktiveras alltid när tryckknappen släpps upp. En funktion som aktiverats med tryckknappen kan ångras genom att hålla tryckknappen i botten i fem sekunder.
- När tryckknappen används kopplas läget som valts med tryckknappen på för den tid som ställs in i timern varefter aggregatet återgår till normalläge
- Vippbrytarfunktionerna aktiveras och avaktiveras direkt enligt vippbrytarens läge
- När vippbrytaren för första gången kopplas i på-läget aktiveras vippbrytarfunktionen först efter fem sekunder. Följande gånger aktiveras funktionen omedelbart.
- Med vippbrytaren kan man också aktivera tryckknappsfunktionen genom att hålla den i på-läget i fem sekunder. Tryckknappsfunktionen kan ångras genom att hålla brytaren i på-läget i mer än fem sekunder.

| Funktion | Med vippbrytaren | | Spetsar öppna Under 5 sekunder 24 V puls |
|--|----------------------|-----------------|---|
| | 0 V | 24 V | |
| Anpassad-läge | Av | På | På under inställd tid |
| Hemma/Borta-styrning | Hemma | Borta | Ändrar läget mellan hemma- och borta-lägena |
| Nödstopp | Aggregatet stängs av | Normal funktion | Aggregatet stängs av |
| Forcering | Av | På | På under tidsinställd tid |
| Direkt styrning av bypass av värmexlaren | Automatläge | Bypassläge | Byter bypassläge |
| Veckour | Av | På | Byter veckourets läge |
| Programmerbar ingång | Av | På | På under inställd tid |

Programmerbar ingång (1 st.)

- För ventilationsaggregatet kan 1 programmerbar digital ingång hämtas
- Via den programmerbara digitala ingången kan man koppla en förutbestämd funktion på (24 V) eller av (0 V). För funktionen definieras:
 - o Till- och frånluftsfläktarnas hastighet.
 - o Tilluftens temperaturinställning.
 - o Tid.

Analog ingång (1 st.)

Den analoga ingångens styralternativ är följande:

| Funktion | Spänningsvärde |
|-----------------------------------|---|
| Stopp, Borta, Hemma, Forcering | Stopp = 0-1 V, Borta = 2-4 V, Hemma = 5-7 V, Forcering = 8-10 V |
| Styrning av tilluftens temperatur | 0-10 V = +5... +25 °C |

Modbus

- Dubbelriktad kommunikation via Modbus-kopplingen (RTU)
 - o Modbus-kopplingen kan användas för att styra och läsa aggregatets funktionslägen
 - o Man kan göra inställningar för ventilationsaggregatet (t.ex. justering av tilluftens temperatur)
 - o Feltillstånd kan läsas
 - o Mer information finns i det separata Modbus-registret

Kontrollpanelernas och givarnas elförbrukning

- Den största totala effekten av anordningar som kopplas till ventilationsaggregatet får vara högst 6 W. Nedan beskrivs elförbrukningen per anordning
 - o Kontrollpanel 1 W
 - o Fuktighetsgivare 0,3 W
 - o Koldioxidgivare 1,2 W
 - o VOC-givare 2 W

Styrning av den externa vätskeradiatorn via ventilationsaggregatets 24 V relä

Vätskeradiator i uteluftskanalen

- Ventilationsaggregatet mäter uteluftens temperatur med en NTC-temperaturgivare (tillvalsutrustning) som monterats i uteluftskanalen före vätskeradiatoren.
- Uppvärmning (valbar)
 - o Om uteluftens temperatur sjunker under vinterinställningsvärdet kopplas radiatoren på.
 - o Om uteluftens temperatur stiger över vinterinställningsvärdet kopplas radiatoren av.
- Kylling
 - o Om uteluftens temperatur ligger över sommarinställningen och tilluftens temperatur stiger en grad över tilluftens målvärde kopplas radiatoren på.
 - o Om uteluftens temperatur sjunker under målvärdet kopplas radiatoren av
- Automatisk kondenseringsgräns (valbar)
 - o Ventilationsaggregatet beräknar på basis av temperaturen och fuktigheten en daggpunkt, och kyler inte tilluften under denna temperatur.
 - o Förutsätter att en NTC-temperaturgivare monterats i kanalen.

Vätskeradiator i tilluftskanalen

- Ventilationsaggregatet mäter tilluftens temperatur med en NTC-temperaturgivare (tillvalsutrustning) som monterats i tilluftskanalen efter vätskeradiatorn eller i rummet. Aggregatet strävar efter att hålla tilluften vid sitt målvärde. Om målvärdet inte uppnås genom partiell bypass av värmexlaren kopplas kanalradiatoren på.
- Ventilationsuppvärmning
 - o Om tilluftens eller rummets temperatur sjunker under målvärdet kopplas radiatoren på.
 - o Om tilluftens eller rummets temperatur stiger en grad över målvärdet kopplas radiatoren av.
- Kylling
 - o Om uteluftens temperatur ligger över sommarinställningen och tilluftens eller rummets temperatur stiger en grad över tilluftens målvärde kopplas radiatoren på.
 - o Om tilluftens eller rummets temperatur sjunker under målvärdet för tilluften kopplas radiatoren av.
- Automatisk kondenseringsgräns (valbar)
 - o Ventilationsaggregatet beräknar på basis av temperaturen och fuktigheten en daggpunkt, och kyler inte tilluften under denna temperatur.
 - o Förutsätter att en NTC-temperaturgivare monterats i kanalen.
- Aggregatets interna vätskeradiators frostskydd (245 VKL)
 - o Det finns programstyrt frostskydd för aggregatets interna vätskeradiator.
 - o Aggregatets båda fläktar stannar om tilluften är <+5 °C och uteluften <0° °C.
 - o Fläktarna går igång när tilluften är >+5 °C.

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |  | | Mål Abonment Adress 1 Adress 2 | | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING ENHETSLISTA MyVallox CFI VKL -maskiner | | |
|----------|-------|--------|----------|--|----------|---|-------|--|----------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | A | 001 | 14 /16 |

Spiskåpens styralternativ

Styrsätt 1 (spiskåpa, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatet har ingen kontrollpanel. Anordningens ibruktagnin gors med en dator eller en kontrollpanel for ibruktagnin. Vallox-ventilationsaggregatets luftflode (CFI) eller flakthastighet (MV) justeras fran Vallox Delico PTD EC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Luftflodet (CFI) och flakthastigheten (MV) stiger till Forcering-laget nar spiskapans spjall oppnas. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 2 (MyVallox-kontrollpanel, spiskapa, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatets luftflode (CFI) eller flakthastighet (MV) justeras fran MyVallox-kontrollpanelen och Vallox Delico PTD EC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Det senaste kommandot ar gallande. Flakthastigheten stiger till Forcering-laget nar spiskapans spjall oppnas. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 3 (spiskapa, meddelande fran spiskapans spjall, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatet har ingen kontrollpanel. Anordningens ibruktagnin gors med en dator eller en kontrollpanel for ibruktagnin. Vallox-ventilationsaggregatets luftflode (CFI) eller flakthastighet (MV) justeras fran Vallox Delico PTD EC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Flaktarnas hastighet stiger till den valda hastigheten pa basis av meddelandet om att spiskapans spjall ar oppet. Nar spjallet ar oppet valjs till- och franluftslaktarnas omsidiga hastigheter separat sa att till- och franluftslodets omsidiga forhallande inte forandras. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 4 (MyVallox-kontrollpanel, spiskapa, meddelande fran spiskapans spjall, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatets flakthastighet justeras fran MyVallox-kontrollpanelen och Vallox Delico PTD EC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Det senaste kommandot ar gallande. Flaktarnas hastighet stiger till den valda hastigheten pa basis av meddelandet om att spiskapans spjall ar oppet. Nar spjallet ar oppet valjs till- och franluftslaktarnas omsidiga hastigheter separat sa att till- och franluftslodets omsidiga forhallande inte forandras. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 5A (brytaren Hemma/Borta, meddelande fran spiskapans spjall, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatet har ingen kontrollpanel. Anordningens ibruktagnin gors med en dator eller en kontrollpanel for ibruktagnin. Borta- eller Hemma-laget valjs med brytaren i tamburen. Flaktarnas hastighet stiger till den valda hastigheten pa basis av meddelandet om att Vallox Delico KTD A- eller Vallox X-Line KTXA-spiskapans spjall ar oppet. Nar spjallet ar oppet valjs till- och franluftslaktarnas omsidiga hastigheter separat sa att till- och franluftslodets omsidiga forhallande inte forandras. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (KTD A justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 5B (meddelande fran spiskapans spjall, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatet har ingen kontrollpanel. Anordningens ibruktagnin gors med en dator eller en kontrollpanel for ibruktagnin. Flaktarnas hastighet stiger till den valda hastigheten pa basis av meddelandet om att Vallox Delico KTD A- eller Vallox X-Line KTXA-spiskapans spjall ar oppet. Nar spjallet ar oppet valjs till- och franluftslaktarnas omsidiga hastigheter separat sa att till- och franluftslodets omsidiga forhallande inte forandras. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (KTD A justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 6 (MyVallox-kontrollpanel, meddelande fran spiskapans spjall, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatets flakthastighet justeras fran MyVallox-kontrollpanelen (Borta/Hemma/Forcering). I forceringslaget atergar luftflodet (CFI) och flakthastigheten (MV) till den tidigare hastigheten efter 30 minuter (justerbar). Flaktarnas hastighet stiger till den valda hastigheten pa basis av meddelandet om att Vallox Delico KTD A- eller Vallox X-Line KTXA-spiskapans spjall ar oppet. Nar spjallet ar oppet valjs till- och franluftslaktarnas omsidiga hastigheter separat sa att till- och franluftslodets omsidiga forhallande inte forandras. Spiskapans spjall stangs med timer efter en (KTD A justerbar) timme eller fran spiskapans knapp och flakthastigheten atergar till den hastighet som varit i bruk tidigare. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Nar spiskapans felmeddelande/larm (Alarm) ar i bruk blinkar spiskapans signallampa nar det kommer en painnelse om underhall eller ett felmeddelande fran ventilationsaggregatet. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover Alarm-ledarna inte kopplas.

Styrsatt 7 (spiskapa, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatet har ingen kontrollpanel. Anordningens ibruktagnin gors med en dator eller en kontrollpanel for ibruktagnin. Vallox-ventilationsaggregatets luftflode (CFI) eller flakthastighet (MV) justeras fran Vallox X-Line PTXP MC eller Vallox X-Line PTXPA MC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Om spiskapans LED-ledare ar kopplad lyser spiskapans signalljus nar ventilationsaggregatet ar i drift. Signallampen slocknar nar ventilationsaggregatet ger en painnelse om underhall eller ett felmeddelande. I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover LED-ledaren inte kopplas.

Styrsatt 8 (MyVallox-kontrollpanel, spiskapa, fuktighets- och koldioxidstyrning)

Vallox-ventilationsaggregatets luftflode (CFI) eller flakthastighet (MV) justeras fran MyVallox-kontrollpanelen och Vallox X-Line PTXP MC eller Vallox X-Line PTXPA MC-spiskapan (Borta/Hemma/Forcering). Det senaste kommandot ar gallande. Ventilationen forceras nar franluftens fuktighet eller koldioxidhalt stiger. Om spiskapans LED-ledare ar kopplad lyser spiskapans signalljus nar ventilationsaggregatet ar i drift. Signallampen slocknar nar ventilationsaggregatet ger en painnelse om underhall eller ett felmeddelande. Painnelsen om underhall kan kvitteras fran spiskapan (om man styr flakthastigheten). I ventilationsaggregatets installningar kan man valja painnelse om underhall, felmeddelande, bada eller inte i bruk. Om signallampen inte tas i bruk behover LED-ledaren inte kopplas.

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |  | | Mål | STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING | | | |
|----------|-------|--------|----------|--|----------|---------------|-----------------------------|----------|----------------|--------|
| | | | | | | Abonment | ENHETSLISTA | | | |
| | | | | | | Adress 1 | MyVallox CFI VKL -maskiner | | | |
| | | | | | | Adress 2 | | | | |
| | | | | Ritare | Designer | Projectnummer | Datum | Revision | Ritningsnummer | Sida |
| | | | | RITARE | DESIGNER | 001 | DATUM | A | 001 | 15 /16 |

MODBUS (RTU) REGISTRERNA

Temperaturerna är i centikelvin.
 - Temperatur i Celsius grader = (temperatur i centikelvin - 27315) / 100
 - Temperatur i centikelvin grader = (temperatur i Celsius grader * 100) + 27315

Alla register håller register.

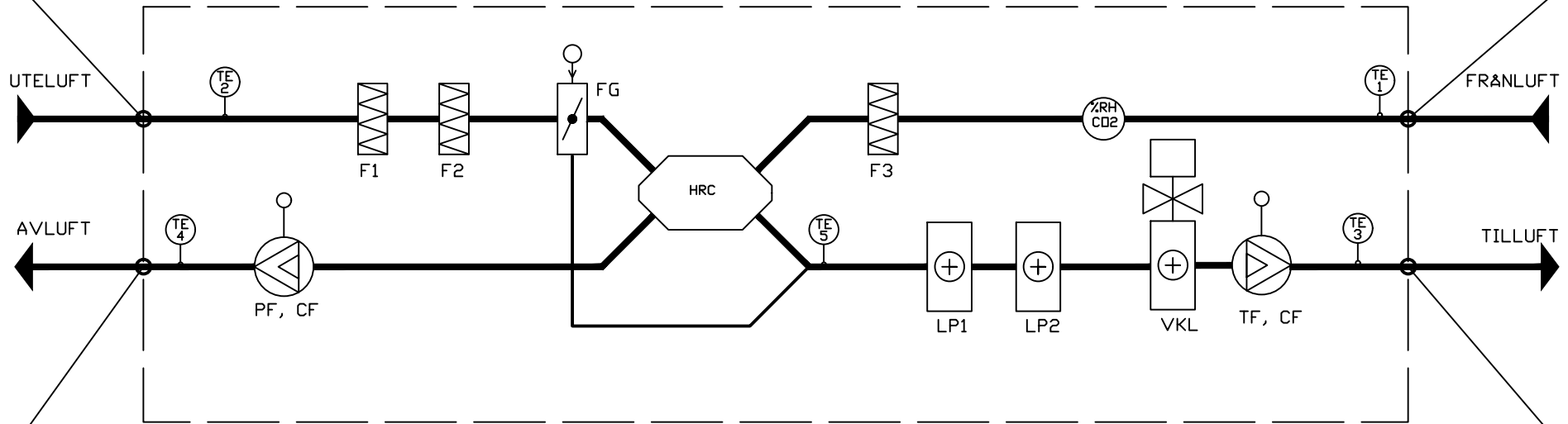
Funktionskoder som stöds:
 - Läs flera lagringsregister, 0x03
 - Skriv ett lagringsregister, 0x06
 - Skriv flera lagringsregister, 0x10

Det är förbjudet att skriva till skrivskyddade register och kommer att orsaka en felkod.

| VARIABELNAMN | R/RW | ADDRESS | MIN | MAX | TYPE | BESKRIVNING |
|---------------------------|------|---------|----------|----------|-------|---|
| SWITCH UNIT DN/OFF | R/W | 4x4610 | 0 | 5 | | Maskinens tillstånd, 0=normalt tillstånd, 5=avstängd |
| HDME/AWAY | R/W | 4x4609 | 0 | 1 | | Användningsläge (0=Borta, 1=Hemma) |
| HR CELL STATUS | R | 3x4616 | 0 | 3 | | 0=Värmeåtervinning, 1=Kylåtervinning, 2=Bypass, 3=Avfrostring |
| UNIT MIN AIRFLOW | R | 4x46032 | | | flöde | Maskinens mininluftflöde |
| UNIT MAX AIRFLOW | R | 4x46031 | | | flöde | Maskinens maxinluftflöde |
| AWAY AIRFLOW SETTING | R/W | 4x20501 | unit_min | unit_max | flöde | Luftflöde i bortaläge |
| HDME AIRFLOW SETTING | R/W | 4x20507 | unit_min | unit_max | flöde | Luftflöde i hemmaläge |
| BOOST AIRFLOW SETTING | R/W | 4x20513 | unit_min | unit_max | flöde | Luftflöde i boostläge |
| AWAY SUPPLY TEMP SETTING | R/W | 4x20502 | 27815 | 29815 | cK | Tilluftstemperatur i bortaläge |
| HDME SUPPLY TEMP SETTING | R/W | 4x20508 | 27815 | 29815 | cK | Tilluftstemperatur i hemmaläge |
| BOOST SUPPLY TEMP SETTING | R/W | 4x20514 | 27815 | 29815 | cK | Tilluftstemperatur i boostläge |

| VARIABELNAMN | R/RW | ADDRESS | MIN | MAX | TYPE | BESKRIVNING |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|------|-------------------|
| OUTDOOR AIR TEMPERATURE | R | 3x4356 | 21000 | 33224 | cK | Utomhustemperatur |

| VARIABELNAMN | R/RW | ADDRESS | MIN | MAX | TYPE | BESKRIVNING |
|-------------------------|------|---------|-------|-------|------|-----------------------|
| EXTRACT AIR TEMPERATURE | R | 3x4354 | 21000 | 33224 | cK | Frånluftstemperatur |
| RH VALUE | R | 3x4363 | 0 | 100 | % | Relativ luftfuktighet |
| CO2 VALUE | R | 3x4364 | 0 | 10000 | PPM | Koldioxidnivå |



| VARIABELNAMN | R/RW | ADDRESS | MIN | MAX | TYPE | BESKRIVNING |
|-------------------------|------|---------|-------|----------|------|-------------------|
| EXHAUST AIR TEMPERATURE | R | 3x4355 | 21000 | 33224 | cK | Avluftstemperatur |
| CFI EXTRACT AIRFLOW | R | 3x46004 | 0 | unit_max | flow | Uteffektluftflöde |

| VARIABELNAMN | R/RW | ADDRESS | MIN | MAX | TYPE | BESKRIVNING |
|------------------------|------|---------|-------|----------|------|--------------------|
| SUPPLY AIR TEMPERATURE | R | 3x4358 | 21000 | 33224 | cK | Tilluftstemperatur |
| CFI SUPPLY AIRFLOW | R | 3x40063 | 0 | unit_max | flow | Tilluftsföde |

| Revision | Datum | Ritare | Förändra |
|----------|-------|--------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Mål
 Abonnent
 Adress 1
 Adress 2

STYRDIAGRAM OCH MÄTTRITNING
 ENHETSLISTA

MyVallox CFI VKL -maskiner

| | | | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Ritare RITARE | Designer DESIGNER | Projectnummer 001 | Datum DATUM | Revision A | Ritningsnummer 001 | Sida 16 /16 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------|