

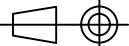
SV XX
 LEVERERAS OMONTERAD

 ELCENTRAL (EL ENTREPRENÖR)

| No | Change | Date | By | Appr |
|----|--------|------|----|------|
| | | | | |

| | | | | | |
|--|----------|---------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| Drawn by JP | Check by | Appr by | File | Date 29.12.2016 | Page 0 |
| Name REGLERSHEMA | | | Weight kg | | |
| Enervent Oy, enervent@enervent.com Tel +358 207 528 800, www.enervent.com Gnistvägen 1, FIN-06150, Borgå | | | Unit LTR-7 eWind E | | Change - Sheet 1 |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---------------------|--------------------------------------|----|------------------------|----|---------------------------------|----|-----------------------------|----|
| Aggregatförteckning | | | | | | | | |
| Benämning | Namn | | Utrustning | | Teknisk data | | Obs. | |
| OP20 | Kontrollpanel | | 1st i standardleverans | | eWind förpackning, inneh.kabel | | | |
| TE01 | Utomhusluftens temperatur | | Standard | | NTC-10 | | | |
| TE05 | Tilluft, temperatur efter FTX | | Standard | | NTC-10 | | | |
| TE10 | Tilluftens temperatur | | Standard | | NTC-10 | | | |
| RHT30 | Frånluft fukt- och temperaturmätning | | Standard | | sändare | | | |
| TE32 | Avluft temperatur | | Standard | | NTC-10 | | | |
| SU1 | Friskluftfilter | | Standard | | Standard M5 | | Alternativt F7 | |
| SU30 | Frånluftfilter | | Standard | | Standard M5 | | Alternativt F7 | |
| LT075 | Roterande värmväxlare | | Standard | | | | | |
| M75+SC75 | VVX motor + kontroll | | Standard | | EC motor, max effekt 15W | | | |
| TF10+M10+SC10 | Tilluftfläkt | | Standard | | EC motor | | | |
| PF30+M30+SC30 | Frånluftfläkt | | Standard | | EC motor | | | |
| SLP45 | eftervärmebatteri, El | | E-modeller | | | | Effekt enl. Aggregatstorlek | |
| W45 | eftervärmebatteri, Vatten | | W-modeller | | | | Effekt enl. Aggregatstorlek | |
| TL45+SV45 | Ventilställdon + 2-vägs reglerventil | | W-modeller | | Kvs-värde enl. aggregatstorlek | | | |
| TL50+SV50 | Ventilställdon+ 3-vägs reglerventil | | CG-modeller | | Kvs-värde enl. aggregatstorlek | | | |
| CG50 | Kylbatteri | | CG-modeller | | | | Effekt enl. Aggregatstorlek | |
| TE02 | Fövärm uteluft,temperatur | | Modeller med förvärme | | NTC-10 | | | |
| CO2 | CO2-mätning | | Tillvalsutrustning | | 200-2000ppm, 0-10Vdc | | | |
| HS | Tilläggsid, brytare | | Tillvalsutrustning | | Tryckknapp | | | |
| HZ | Nödstop | | | | normalt öppen (NO) som standard | | | |
| FG01 | Friskluftspjäll+spjällmotor | | Tillvalsutrustning | | | | | |
| FG39 | Avluftspjäll+spjällmotor | | Tillvalsutrustning | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------------------------|--------------------|------------|
| Drawn by JP | Check by | Appr by |  | File | Date 29.12.2016 | Page 0 |
| | | | | Name INNEHÅLLSFÖRTECKNING | Weight kg | |
| Enervent Oy, enervent@enervent.com Tel +358 207 528 800, www.enervent.com Gnistvägen 1, FIN-06150, Borgå | | | | Unit LTR-7 eWind E | Change - | Sheet 1 |

| No | Change | Date | By | Appr |
|----|--------|------|----|------|
| | | | | |

Allmän funktionsbeskrivning eWind automatik

Aggregatet i drift:

Aggregatets driftläge kan ändras med aggregatets kontrollpanel, med yttre styrning eller med fältbuss.

Fältbuss:

Modbus-RTU fältbuss är standard i aggregatet. Aggregatet kan anslutas även till KNX fältbuss med extern adapter (extra utrustning) Via fältbussen kan inställningar ändras och mätningar avläsas.

Fläktkontroll:

Fläktarna körs med konstant hastighet. Varje enskilt driftläge har egen fläkthastighetsinställning för tilluft- och frånluftfläkten. Inställning av fläkthastigheter görs i kontrollpanelen.

Temperaturkontroll:

Tilluftstemperaturmätningen (TE10) hålls vid sitt inställda börvärde med kylfunktion (om tillämpligt), värmeåtervinning, samt eftervärme.

Fuktforcering:

Aggregaten är alltid utrustade med givare för mätning av relativ fuktighet i frånluften. Användaren kan aktivera fuktforceringen, då höjer automatiken fläkthastigheterna ifall gränsvärdet för frånluftens relativa luftfuktighet överskrids.

CO2-forcering (extra utrustning):

Aktivering av CO2 forcering är möjlig, om en intern eller extern CO2 givare anslutits till automatiken (extra utrustning) Forceringen innebär att automatiken höjer fläktarnas hastighet då frånluftens CO2 halt överstiger det tillåtna i gränsvärdet.

Allmänna säkerhetsåtgärder samt deaktiveringar:

I aggregat där fläktarna utgör en fara, stannar aggregatet ifall serviceluckan öppnas.

Spjäll:

Spjällen styrs av ett spjällrelä. Den potentialfria reläkontakten är sluten då aggregatet är i drift.

Modeller med elbatteri

I aggregat där elbatteriets effekt överskrider 2kW är tilluftfläkten utrustad med tryckövervakning. Saknas luftflöde genom tilluftfläkten deaktiverar automatiken användning av elbatteriet.

Modeller med vattenbatteri

Frysskydd

Vid omstart av aggregatet, öppnar automatiken TL45 ventilen enligt utomhustemperaturen. När aggregatet är i stoppläge, regleras TL45 ventilen enligt TE45 returvattentemperaturmätningen så att konstant returvattentemperatur upprätthålls. Om returvattentemperaturen vid drift- eller stoppläge sjunker under returvattentemperaturens alarmgräns aktiveras A-alarm och aggregatet stängs av, TL 45 ventilen förblir i helt öppet läge och cirkulationspumpen på.

Sommarfunktion

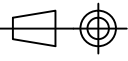
I alla pumpstyrningsutgångar finns sommarstyrning för pumpen, detta innebär att pumpen startas då och då för att förebygga att pumpen kärvar fast.

A-alarm:

Vid klass A alarm stannar aggregatet och anger alarmet i panelen och alarmreläet drar (alarmrelä ingår inte i modeller med kylning eller förvärmning). Aggregatet kan omstartas när alarmet är kvitterat och orsaken till alarmet åtgärdat.

AB-alarm:

Vid klass AB alarm går aggregatet in i felläge, detta innebär att till- och frånluftfläktarna går på minimihastighet. Alarmet kvitteras automatiskt och aggregatet övergår till normalt driftläge när orsaken till alarmet är åtgärdat.

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------------------------|--------------------|------------|
| Drawn by JP | Check by | Appr by |  | File | Date 29.12.2016 | Page 0 |
| | | | | Name FUNKTIONSBESKRIVNING | Weight kg | |
| Enervent Oy, enervent@enervent.com Tel +358 207 528 800, www.enervent.com Gnistvägen 1, FIN-06150, Borgå | | | | Unit LTR-7 eWind E | Change - | Sheet 1 |

| No | Change | Date | By | Appr |
|----|--------|------|----|------|
| | | | | |