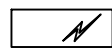


LEVERERAS OMONTERAD

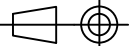


ELCENTRAL (EL ENTREPRENÖR)

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-CG	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	Fövärmad uteluft,temperatur		Modeller med förvärme		NTC-10			
CO2	CO2-mätning		Tillvalsutrustning		200-2000ppm, 0-10Vdc			
HS	Tilläggsid, brytare		Tillvalsutrustning		Tryckknapp			
HZ	Nödstopp				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-CG	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

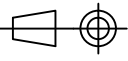
I alla pumpstyrningsutgångar finns sommarstyrning för pumpen, detta innebär att pumpen startas då och då för att förebygga att pumpen kärvar fast.

### 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-CG	Change -	Sheet 1

No	Change	Date	By	Appr