

5015-Xw

Värmeaggregat, Installation

5015-Xw är utvecklat för att fungera som ersättning och uppgradering av värmesystem med aggregat av typerna IGV 3500 och IGV VLX samt konvertering av elvärmeaggregat IGV 5000(T). Konvertering möjliggör uppvärmning med vattenvärmeväxlar så som värmepump, fjärrvärme eller panna. Dessa värmeaggregat installerades från 1988 och fram till mitten av 90-talet. Det finns flera fördelar med 5015-Xw, förutom att det återställer anläggningen till fabriksnytt skick.

Varvtalstyrd fläkt ger betydligt lägre ljudnivåer och bättre driftekonomi. Fläkten går till stor del av tiden på låga varvtal där den förbrukar endast en bråkdel av vad gör på maxvarv. I de gamla värmeaggregaten går fläkten alltid på maxvarv. Detta kan reducera elförbrukningen med upp till 100 kWh per värmeaggregat och månad under värmesäsong. Störst vinst ger det för anläggningar där värmekällan består av en värmepump. Värmeaggregatet är utrustat med systemtemperaturgivare samt givare på tillopp och returrör för enkel övervakning av systemets funktion.

5015-Xw är förberedd för uppkoppling mot internet och Modbus.

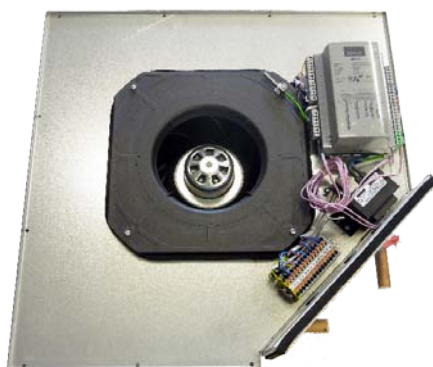
Uppgradering av IGV 3500/VLX:

Värmeväxlaren ligger som en separat del i botten av aggregatlådan och om den bedöms vara i gott skick kan man välja att inte byta den. De nya växlarna skiljer sig inte från de gamla.

Fläktenhet, bestående av fläkt, styrenhet, temperaturgivare samt inkopplingsplintar, ersätter befintlig. Kabel (tex telefonkabel) till rumsenhet och reglerventil (ställdon, 24V) måste förläggas.

Konvertering av IGV 5000(T):

Vid konvertering byts det befintliga värmeaggregatet med el-värmeelement ut. Röntreprenör förlägger värmevattenledningar mellan värmekällan och värmeaggregatet.



Värmeväxlare:

Nom. maxeffekt:	4000W (55/45)
Tryckfall:	100l/h-0,36kPa 150l/h-0,73kPa 200l/h-1,21kPa 250l/h-1,80kPa 300l/h-2,49kPa 350l/h-3,28kPa 400l/h-4,15kPa
Anslutning:	Ø18mm
Luftning:	Självavlufande

Fläktenhet:

Matning:	230V, NJ, 10A
Fläkt:	K3G225-RE07-03, 0-170W
Huvudenhet:	LEGASTYR-W
Ställdon:	24V, NC
Temperaturgivare:	PT1000
Kommunikation:	TCP/IP, EXOline, Modbus
Luffuktighet:	Max 90% RH

Rumsenhet:

Display:	Bakgrundsbelyst
Matning:	24 V, från värmeaggregat
Egenförbrukning:	25 mA
Skyddsklass:	IP 20
Luftfuktighet:	Max 90% RH
Drifttemperatur:	0-50°C
Montering:	På vägg eller över apparatdosa
Dimensioner:	95x95x28mm
Kommunikation:	EXOline, 4-ledare

EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.
RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU

5015-Xw

Värmeaggregat, Installation

Demontering av befintligt värmeaggregat:

1. Bryt matningsspänning till värmesystemet.
2. Avlägsna golvluckor.
3. Avlägsna täckplåt över el-komponenter i aggregatlådans hörn.
4. Lossa kablar (matning och manöver) från kopplingsplint.
5. Skruva loss samtliga skruvar kring värmeaggregatets sidor.
6. Lyft ur det gamla värmeaggregatet.

Montering (värmeväxlare):

1. Värmevattenledningar förläggs så att de mynnar i samma hörn av aggregatlådan som el-ledningarna. Detta kräver att betongplattan bilas upp på lådans utsida. Se bild för fram/retur.
2. Städa lådan från smuts och damm.
3. Täta dräneringshål i lådans botten med fogmassa
4. Lyft värmeväxlaren på plats. Plåtvinglar på värmeväxlaren skall anligga mot avsedda ytor i lådan.
5. Anslut vattenledningarna till växlarens 18mm rörändar och täthetskontrollera kopplingarna.

Montering (fläktenhet):

1. 5015-Xw kräver 4-ledare mellan värmeaggregat och rumsenhet. Dra ny kabel till rumsenhet vid behov. "Telefonkabel" kan användas.
2. Om möjligt, förlägg nätverkskabel mellan aggregatlåda och internetrouter.
3. Om användning av utomhusgivare önskas, förlägg kabel mellan aggregatlåda och utsida yttervägg.
4. Om anläggningen består av fler än ett värmeaggregat dras 2-ledad kommunikationsledning mellan plintarna B & A i respektive aggregat. (Inget krav, men ger funktionalitet för tex internetjänster och utomhusgivare till hela anläggningen)
5. Lyft i den nya fläktenheten.
6. Skruva i samtliga skruvar kring värmeaggregatets sidor.
7. Montera temperaturgivare på fram (röd)- och returledning (blå) med isolertejp.
8. Anslut kablage till plintar enligt anvisningar.
9. Montera sockel för den nya rumsenheten.
10. Anslut kablar till samma plintnummer som i värmeaggregatet (10,11,42,43).
11. Placera rumsenhet och ram i/på sockeln.
12. Spänningssätt värmesystemet.
13. Konfigurering behövs inte för normal funktion. Välj temperaturinställning med upp/nerpil för att konstatera funktion.
14. Bryt matningsspänningen igen och täta installationsrörens mynnningar i aggregatlådan med fogmassa.
15. Montera golvluckor och sätt på strömmen. Klart.

Reglerventil:

Då anläggningen består av mer än ett värmeaggregat kan det vara lämpligt att använda reglerventiler på vattenledningarna. Ventilerna balanserar vattenflödet steglöst efter aktuellt behov i respektive aggregat. Ventilernas ställning kopplas in på plint "T" och "a" i värmeaggregat. Värmeaggregatets styrsystem har inbyggd funktion för ventilmotionering.

Bypass:

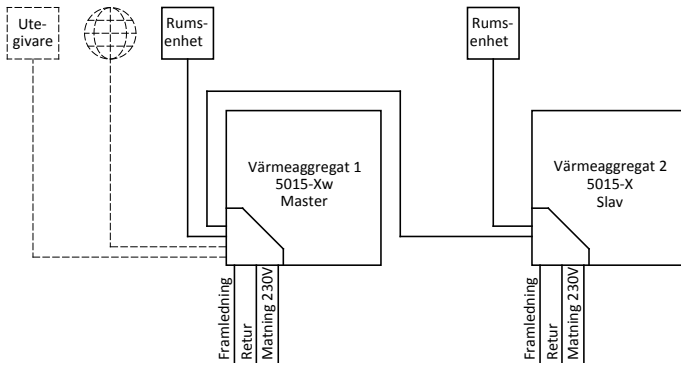
Värmeaggregatets styrsystem har funktion för minflöde och returtemperaturbegränsning för att ge problemfri drift av vissa värmepumpar. Skall stängas av om värmevattnet regleras av shunt (parameter I10=0).

Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

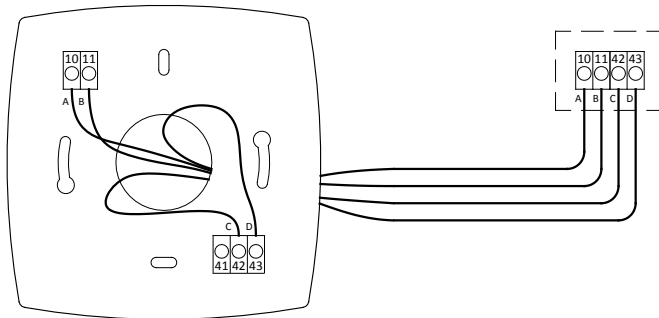
5015-Xw

Värmeaggregat, Installation

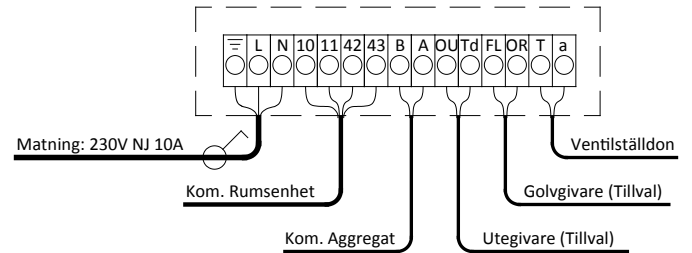
Yttre förbindningsschema värmesystem (princip)



Inkoppling av rumsenhet



Kopplingsplint i aggregat



LEGALETT 5015-Xw, FRÅN OCH MED V 1.3

