

OGV-15Xw

Värmeaggregat

OGV 15-Xw är utvecklat för att fungera som konvertering och uppgradering av värmesystem med aggregat av typen OGV 5. OGV-serien installerades i nybyggnation från under den senare halvan av 1980-talet. Det finns flera fördelar med OGV15-Xw, förutom att det återställer anläggningen till fabriksnytt skick. Befintlig kabinett återanvänds.

Varvtalstyrd fläkt och steglöst reglerad värmeeffekt ger betydligt lägre ljudnivåer och bättre värmekomfort. Systemet går till stor del av tiden på låga effektnivåer. Detta gör att det i stället är i drift under betydligt längre tid. Den positiva effekten blir att värmen hinner sprida sig mycket bättre till de perifera golvytorna innan de centrala delarna är mättade på värme. Med andra ord blir balansen mellan önskat varma och önskat svala rum bättre. Den genomsnittliga temperaturen kan hållas lägre, vilket spar energi. Värmesystemet blir mer reaktionsnabbt och minskar temperatursvängningar. Det spar också energi.

OGV-15Xw är förberedd för uppkoppling mot internet och Modbus.

Installationen är enkel och snabb. I de flesta fall är tidigare installerat kablage fullt tillräckligt.

För framtida uppdatering av mjukvara och internetjänster krävs komplettering med nätverkskabel. Systemet kan dra nytta av en utomhusgivare och då behövs även ledning för sådan förläggas till utsida yttervägg.

Värmeaggregatet är en fast installerad apparat och kräver därmed el-behörighet vid installation och servicearbeten.



Fläktenhet:

Matning:	230V, NJ, 10A
Anslutning:	Ø160
Fläkt:	K3G225-RE07-03, 0-170W
Huvudenhet:	LEGASTYR-W
Temperaturgivare:	PT1000
Kommunikation:	TCP/IP, EXOline, Modbus
Luffuktighet:	Max 90% RH

Rumsenhet:

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



Värmeväxlare:

Nom. effekt (55/45, 260l/h):	3,5KW
Lufflöde:	ca. 500m ³ /h
Ventil:	Regin CTV10
Ställdon:	RTAM100-24
Anslutning:	Ø15mm

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

OGV-15Xw**Värmeaggregat, Installation**

1. Bryt matningsspänning till värmesystemet.
2. Avlägsna aggregatlådans frontplåtar.
3. Avlägsna alla befintliga el-komponenter förutom huvudströmbrytaren.
4. Lossa kablar (matning och manöver) från kopplingsplint.
5. Lyft ur de gamla värme- och fläktenheterna.
6. Den gamla reglerenheten har en extern temperaturgivare. Antingen någonstans på vägg (rumsgivare), eller i betongplattan golvgivare). Följ signalledning från reglerenheten. Bäst reglering av OGV-15 erhålls med rumsgivare, som är integrerad i rumsdisplayen. Om befintlig ledning till eventuell rumsgivare består av en 4-ledad kabel kan denna användas och den nya rumsdisplayen monteras i stället för den gamla givardosan. Ersätt annars befintlig kabel mot en 4-ledare. Ett alternativ är att ersätta själva givaren med en PT1000 givare (säljs separat) och placera rumsenheten på värmeaggregatets frontplåt. Detta kräver att parameter I02 (golvgivare) i servicemenyn sätts till 1. Det samma gäller om golvgivare skall användas.
7. Om möjligt, förlägg nätverkskabel mellan aggregatlåda och internetrouter.
8. Om användning av utomhusgivare önskas, förlägg kabel mellan aggregatlåda och utsida yttervägg.
9. 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)
10. Dammsug lådan vid förekomst av smuts.
11. Placera den nya fläktenheten på samma uppstick som de gamla satt på.
12. Värmepaketets stös (luftutgång) kan spegelvändas för att passa aktuell situation. Montera de medföljande benen på värmepaketet.
13. Ställ värmepaketet på plats över uppstick och koppla samman dessa med medföljande 160mm rör. Anpassa längd om så behövs.
14. Koppla vattenledningar från värmekällan till värmepaketet via medföljande ventil. Ställdonet kopplas till plint T och a på fläktenheten.
15. På fläktenheten sitter två temperaturgivare kopplade. Dessa fästs mot vattenledningarna. Fram- och retur enligt markering.
16. Anslut kablage till plintar enligt kopplingsschema.
17. Montera sockel för den nya rumsenheten.
18. Anslut kablar till samma plintnummer i sockel som i värmeaggregatet (10,11,42,43).
19. Placera rumsenhet och ram i/på sockeln.
20. Spänningssätt värmesystemet.
21. Konfigurering behövs inte för normal funktion. Välj temperaturinställning med upp/nerpil för att konstatera funktion.
Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

Framledningstemperatur:

Värmekällans framledningstemperatur kan behöva anpassas över en "injusteringsperiod". Utgå från en kurva anpassad för radiatorsystem.

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 ställdon kopplas in på plint "T" och "a" i värmeaggregat. Värmeaggregatets styrsystem har inbyggd funktion för ventilmotionering.

Bypass:

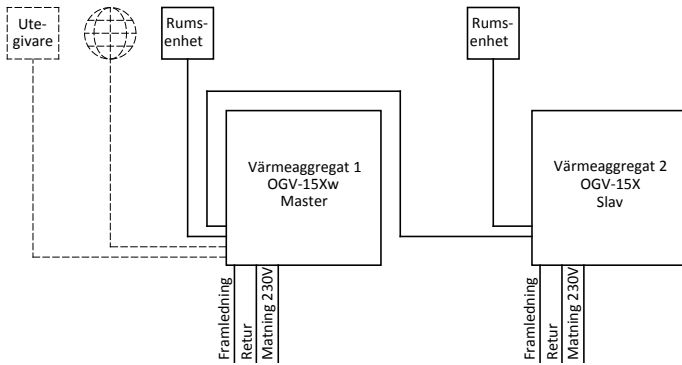
Värmeaggregatets styrsystem har funktion för minflöde och returtemperaturbegränsning för att ge problemfri drift av vissa värmepumpar. Skall stängas av om värmevattnet regleras av shunt (parameter I10=0).

Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

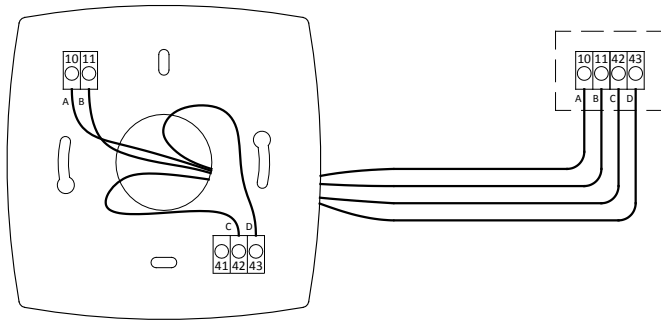
OGV-15Xw

Värmeaggregat, Installation

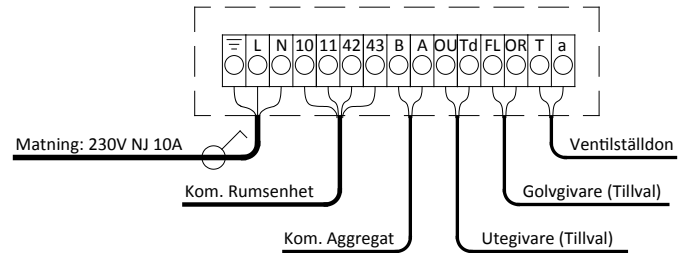
Yttre förbindningsschema värmesystem (princip)



Inkoppling av rumsenhet



Kopplingsplint i aggregat



LEGALETT OGV 15-Xw, FRÅN OCH MED V 1.3

