

3015-Ew

Värmeaggregat

3015-Ew är utvecklat för att fungera som ersättning och uppgradering av värmesystem med aggregat av typerna IGV 3000E/ER och 3002/3004. 3000-serierna installerades under åren 1992 till början av 2000-talet. Det finns flera fördelar med 3015-E, förutom att det återställer anläggningen till fabriksnytt skick.

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 längre tid. Den positiva effekten blir att värmen hinna sprida sig mycket bättre till de yttre 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 reaktionssnabbt och minskar temperatursvängningar. Det spar också energi.

3015-Ew är förberedd för uppkoppling mot internet och Modbus.

Installationen är i de flesta fall enkel och snabb. Det ända kablage som behöver bytas det är till de ursprungliga rumstermostaterna som byts till 4x0,5 (telekabel).

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.



Värmeaggregat:

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Matning: | 400V, 2NJ, 10A |
| Värmeeffekt: | 0-1000W x 4 |
| Fläkt: | R3G220-RC05-03, 0-85W |
| Huvudenhet: | LEGASTYR/LEGASTYR-W |
| Effektregulator: | 4st PULSER-X/D-OEM |
| Temperaturgivare: | PT1000 |
| Kommunikation: | TCP/IP, EXOline, Modbus |
| Luftfuktighet: | Max 90% RH |

Rumsenhet:

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Display: | Bakgrundsbelyst, tidsbegränsad |
| Matning: | 24 V AC, 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

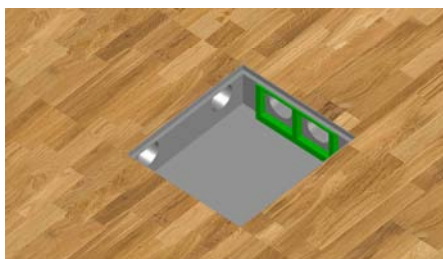
3015-Ew

Ersättning av IGV 3000 E/ER

1. Bryt matningsspänning till värmesystemet.
2. Avlägsna golvluckor.
3. Lossa kablar (matning och manöver) från kopplingsplint.
4. Skruva loss de fyra skruvar som håller värmearinsatsen.
5. Lyft ur värmearinsatsen.
6. Borra eller hugg loss punktsvetsar för att kunna avlägsna aggregatlådans innanmäte (rött i bild). Detta skall ej återanvändas.



7. Rengör lådan. Tvätta ytan där tätningarna (nedan) skall klistras fast. Använd tex. sprit eller spolärsätska.
8. Montera 2st tätningar (grön i bild) centriskt med klistersidan mot lådans sidor.



9. Byt ut kablaget till rumsenheter. 3015-Ew kräver 4-ledare till rumsenheten. "Telekabel" kan användas.
10. Om möjligt, förlägg nätverkskabel mellan aggregatlåda och internetrouter.
11. Om användning av utomhusgivare önskas, förlägg kabel mellan aggregatlåda och utsida yttervägg.
12. 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)
13. Lyft i det nya värmeaggregatet och plocka av dess lock.
14. Anslut kablage till plintar enligt anvisning nedan.
15. Montera sockel för de nya rumsenheterna.
16. Anslut kablar till samma plintnummer som i värmeaggregatet (10,11,42,43).
17. Lägg på värmeaggregatets lock.
18. Placera rumsenhet för värmezona 1 i/på sockeln.
19. Spänningssätt värmesystemet.
20. Placera eventuell rumsenhet nr 2.
21. Välj temperaturinställning med upp/nerpil och konstatera funktion.
22. Montera golvluckor. Klart.

Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

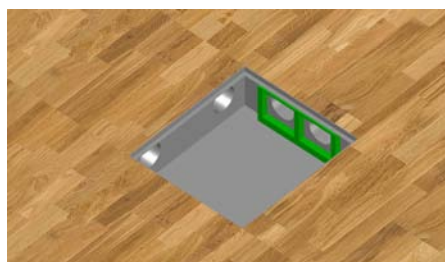
3015-Ew

Ersättning av 3002/4-E

1. Bryt matningsspänning till värmesystemet.
2. Avlägsna golvluckor.
3. Lossa kablar (matning och manöver) från kopplingsplint.
4. Skruva loss de fyra skruvar som håller värmearinsatsen.
5. Lyft ur värmearinsatsen.

Steg 6-8 är inget krav, men utgör en förbättring då större täthet mellan systemets tryck och sug sida uppnås.

6. Borra eller hugg loss blindnitar och avlägsna plåtdetaljer i aggregatlådan (grönt i bild). Dessa skall ej återanvändas.
7. Tvätta ytan där tätningarna (nedan) skall klistras fast. Använd tex. sprit eller spolärens vätska.
8. Montera 2st tätningar (grön i bild) centriskt med klister sidan mot lådans sidor.



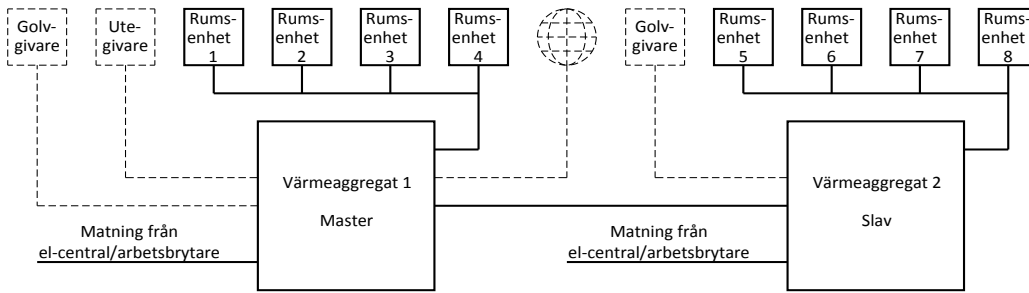
9. Byt ut kablagen till rumsenheter. 3015-Ew kräver 4-ledare till rumsenheten. "Telekabel" kan användas.
10. Om möjligt, förlägg nätverkskabel mellan aggregatlåda och internetrouter.
11. Om användning av utomhusgivare önskas, förlägg kabel mellan aggregatlåda och utsida yttervägg.
12. Om anläggningen 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)
13. Rengör lådan.
14. Lyft i det nya värmeaggregatet och plocka av dess lock.
15. Anslut kablagen till plintar enligt anvisning nedan.
16. Montera sockel för de nya rumsenheterna.
17. Anslut kablar till samma plintnummer som i värmeaggregatet (10,11,42,43).
18. Lägg på värmeaggregatets lock.
19. Placera rumsenhet för värmezona 1 i/på sockeln.
20. Spänningssätt värmesystemet.
21. Placera resterande rumsenheter i turordning, värmezona 2, 3 och 4
22. Välj temperaturinställning med upp/nerpil och konstatera funktion.
23. Montera golvluckor. Klart.

Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

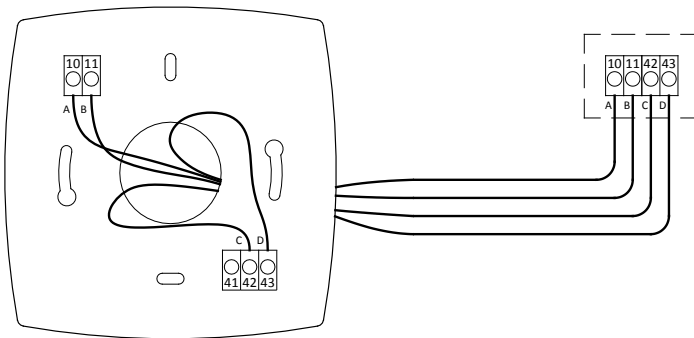
3015-Ew

Värmeaggregat, Installation

Yttre förbindningschema värmesystem (princip)



Inkoppling av rumsenhet



Kopplingsplint i aggregat

