

2015-Er är utvecklat för att fungera som ersättning och uppgradering av värmesystem med aggregat av typerna IGV 2000E/ER.

2000-serien installerades under åren 1992 till slutet av 90-talet. Det finns flera fördelar med 2015-Er, 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 hinner 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.

2015-Er är förberedd för uppkoppling mot internet och Modbus.

Installationen är i de flesta fall enkel och snabb. Det enda 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:	230V, NJ, 10A
Värmeeffekt:	0-1000W x 2
Fläkt:	R3G220-RC05-03, 0-85W
Huvudenhet:	LEGASTYR-W4
Relä:	Solid State, 16A, 440Vac/32Vdc
Temperaturgivare:	PT1000
Kommunikation:	TCP/IP, EXOline, Modbus
Luffuktighet:	Max 90% RH

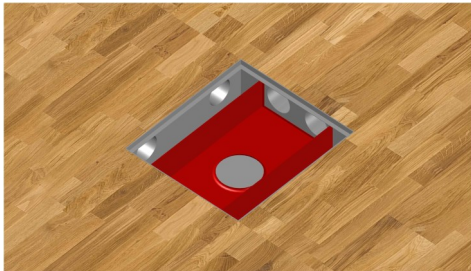
Rumsenhet:

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

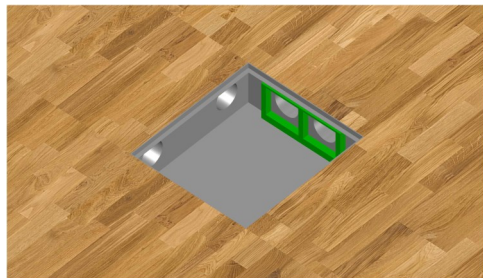
2015-Er

Ersättning av IGV 2000:

1. Bryt matningsspänning till värmesystemet.
2. Avlägsna golvluckor.
3. Lossa kablar (matning och manöver) från kopplingsplint.
4. Skruva loss de fyra skruvar som håller värmarinsatsen.
5. Lyft ur värmarinsatsen.
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 spolärvätska.
8. Montera 2st tätningar (grön i bild) centriskt med klistersidan mot lådans sidor.

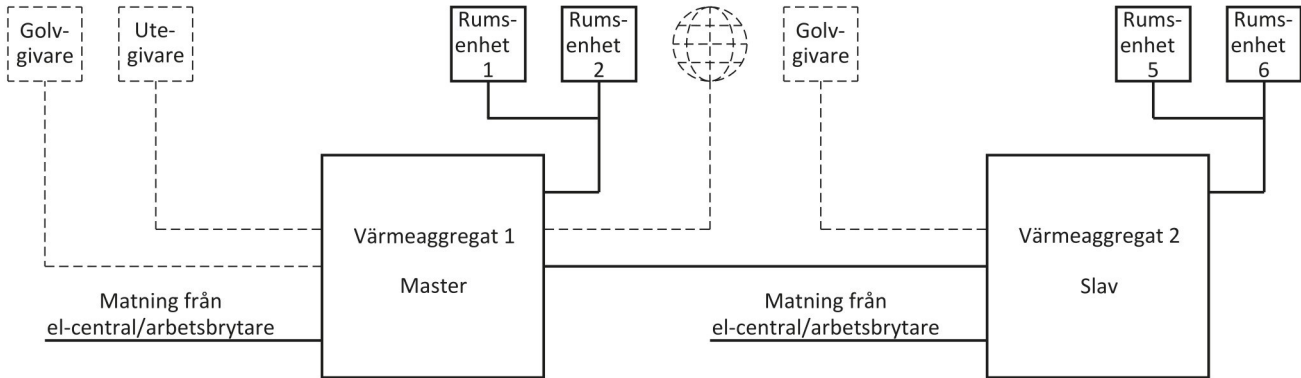


9. Byt ut kablaget till rumsenheter. 2015-Er kräver 4-ledare till rumsenheten. "Telekabel" kan användas.
10. Om möjligt, förlägg nätverkskabel mellan aggregatlåda och internetrouter.
11. Om användning av utomhusgivare önskas, förlägg kabel mellan aggregatlåda och utsida yttervägg.
12. Om anläggningen består av fler än ett värmeaggregat dras 2-ledad kommunikationsledning mellan plintarna B & A i respektive aggregat. (inget krav, men ger funktionalitet för tex internettjänster 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.

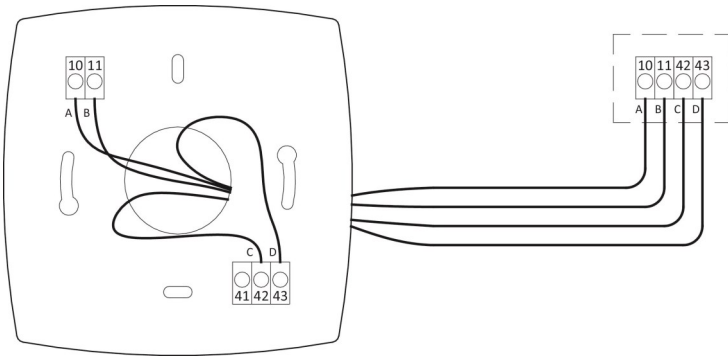
Se manual för styrsystemet för mer information om inställningar.

2015-Er

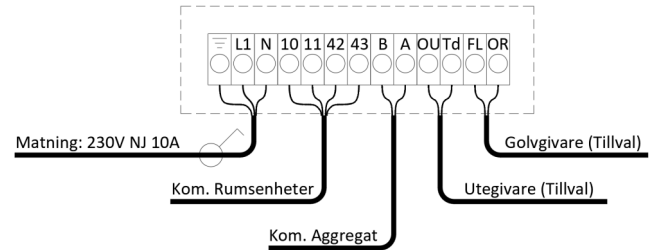
Yttre förbindningsschema:



Inkoppling av rumsenhet:



Kopplingsplint i aggregat:



Internt kopplingsschema:

