

IGV 2000 V och IGV 2000 VR är ett i grund-plattan ingjutet värmeaggregat försett med vatten-luftväxlare, avsett som uppvärmnings- och energilagringstrustning i LEGALETT Värme-grund. IGV 2000 V innehåller två termostatstyrda vatten-luftväxlare

samt en fläkt om ca 0,1 kW. Växlarna styrs med 1 st termostat.

IGV 2000 VR har samma uppbyggnad men styrs av 2 st termostater i 2 st värmezoner.

## TEKNISK DATA

Driftspänning .....230V-1~N 50Hz  
Märkeffekt fläktmotor ..... 115W  
Säkring .....10AT  
Effekt vatten-luftväxlare ..... 55°-45° 2,4kW  
Framledningens temp.kurva ..... 30-55°C  
Anslutning rör ..... ø15 mm  
Luftmängd ..... 400-450 m³/h

Tryckfall över varje vatten-luftväxlare:

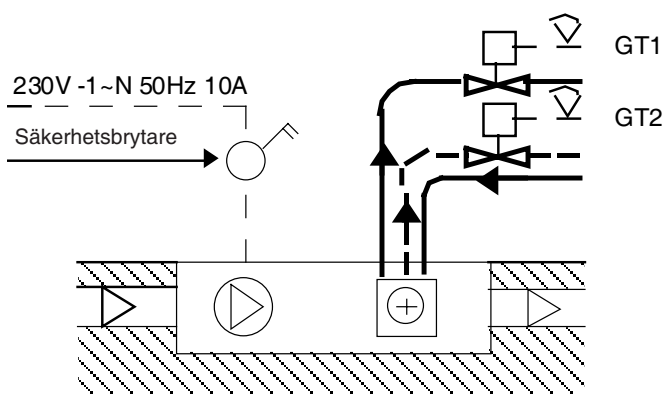
50 l/h..... = 0,7 kPa  
75 l/h..... = 1,5 kPa  
100 l/h..... = 2,6 kPa  
125 l/h..... = 3,8 kPa  
150 l/h..... = 5,3 kPa

## FUNKTION

IGV 2000 V och VR kan styras av alternativa reglerutrustningar, se separat blad. Reglerutrustningen styr shuntventilen på returledningen. IGV 2000 VR styrs i 2 st temperaturzoner, varvid varje batteri har separat returledning med shuntventil.

IGV 2000 har automatisk startfunktion av fläktmotorn då framledningstemperaturen uppnår +30°C eller mer. När shuntventilen stängt och framledningstemperaturen sjunker till ca +27°C stannar fläktmotorn.

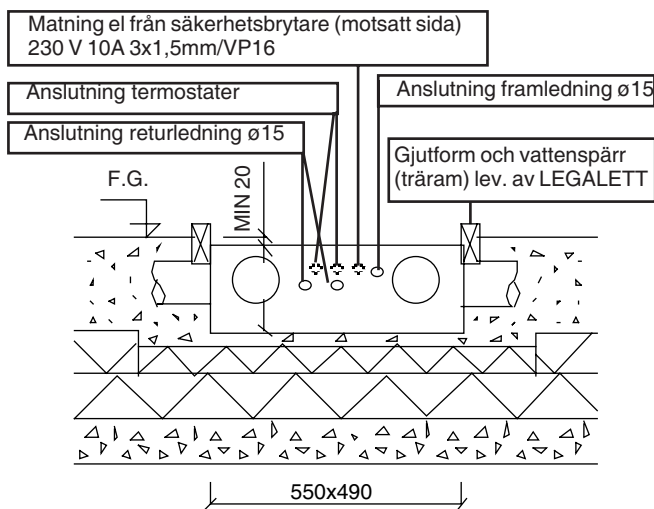
Kopplad till klocktermostat, kan IGV 2000 användas i samband med differentierad eltaxa för inlagring i LEGALETT Värmegrund.



# MONTAGE

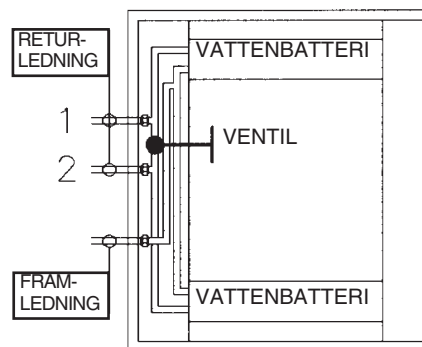
1. IGV 2000 värmeaggregat uppställs på isolerskivan med överkant min. 20 mm under nivån för färdig betongyta. Tag upp ett hål för aggregatets dränering, tätas vid radon.
2. Utrymmet mellan isolerskiva och aggregatets underkant fylls med betong dagen före gjutning av betongplatta för att förankra aggregatet och förhindra ljud.
3. Installationsrör VP16 förlägges från kabelintaget på aggregatet till arbetsbrytaren på vägg.
4. Vattnets fram- och returledningar, isolerade, förlägges in i aggregatets rörintag.
5. Dragning av spirokanaler i betongplattan utföres enligt separat ritning.
6. Före gjutning skall träramen monteras med en plastfolie under, för att skydda aggregatet från vatten och betong.

VÄRMEAGGREGATETS PLACERING I GRUNDEN REDOVISAS UTFÖRLIGARE PÅ SEKTIONSRIKNING FÖR AKTUELL GRUND



# INKOPPLING VATTEN

1. Rengör värmeaggregatets låda noggrant. Vatten eller fukt får ej finnas i låda eller kanalsystem när utrustningen monteras.
2. Tag bort de 4 plåtluckorna som är monterade där värmebatterierna skall monteras.
3. Tätningslisterna skall monteras på plåten under värmebatterierna.
4. Kapa inkommande vattenrör så att de sticker in 44 mm för returledning och 65 mm för framledning. Montera stödhylsa. Skruva av rörkopplingarnas muttrar och klämmringar och sätt dem på rören.
5. För ned värmebatterierna i lådan så att rörkopplingarna går fria för inkommande vattenrör. Skjut därefter på batteriernas rörkopplingar på inkommande rör och drag fast.
6. Montera plåtclipsen vid värmebatterier så att god lufttätthet erhålls.
7. Då 2 returledningar används skall ventil stängas.



# INKOPPLING EL

1. Montera fläktenheten med anslutningsplinten vänd mot genomföringen för elanslutning. Skruva fast. Montera jordanslutning på stift.
2. Räta försiktigt ut kapillärröret och för bulben och röret genom genomföringen så långt att överblivet rör är utanför elutrymmet. Rulla upp överblivet rör. För in bulben i den anliggande hylsan på framledningens rör.
3. Kontrollera eldatan på aggregatet så att övrigt installationsmaterial blir rätt.
4. Anslutning till nätet sker med fast förlagd ledning.
5. Allpolig brytning med 3 mm brytaravstånd måste anordnas i den fasta installationen.
6. Installationen utföres av behörig elinstallatör.
7. VP-rören som mynnar i aggregatet tätas med fogmassa sedan de elektriska ledningarna monterats.
8. Montera aggregatets lucka. Provkör 1 h öppna för kontroll, vid behov rengör, torka, provkör.

