

Terrawatt 750 Big TwinP (39-71 kW)

2015-11-10

Värmepump för: berg, jord, sjö med separat ackumulatortank



Terrawatt Big TwinP värmepump för uppvärmning med vattenburen värme. Twin P värmepumpen kan ha olika värmekällor så som berg, mark och grundvatten. Twin P-serien har vår bästa prestanda. Och vänder sig till flerfamiljshus där ofta varmvattenförbrukning kan stå för upp till 50% av värmeproduktionen.

- Två effektsteg (halv- / full effekt)
- Effektiv varmvattenproduktion $\leq \text{COP}^* 5,0 @ 55^\circ$
- Värmefaktor $\leq 5,0$ vid 35° enligt (EN14511)*

Värmeinställning Reglerdator med utekompenserad värme och varmvattenprioritering. I displayen avläses värmeinställningar, statistik, 2 tryck, 6 temperaturer, larm och varningar. Årlig översyn görs direkt i display utan behov av extern utrustning. Som tillval finns rumsgivare, addering av fler uppvärmningszoner, och eller loggning av fler temperaturer.

Smart värmeproduktion

Värmepumpen har två kompressorer. Antag att värmepumpen vid full effekt höjer värmebäraren 10° (ink. 25° / Utg. 35°). När ett steg går kommer värmepumpen att arbeta på halva differensen, dvs utg. värmebärare 30° i stället för 35° . Om vi antar att steg ett räcker till en utetemperatur på $\pm 0^\circ$, så blir det 90% av gångtiden på extra hög värmefaktor.

Effektiv varmvattenproduktion

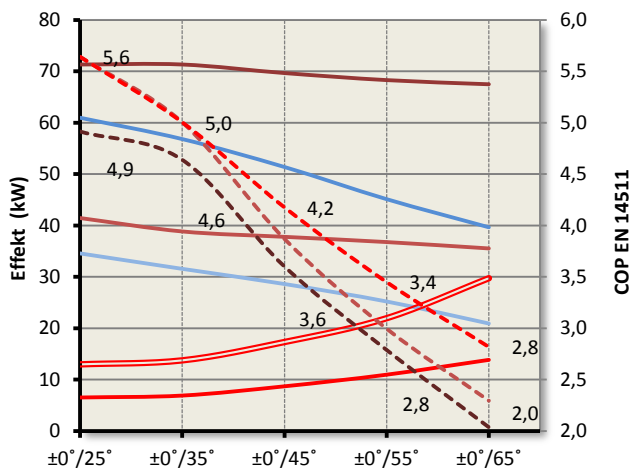
Varmvattenproduktion växlar automatiskt mellan tre olika lägen beroende på varmvattenbehov. Vid radiator drift produceras varmvatten enligt läge 1, om värmen inte räcker till så går steg 2 eller 3 in beroende på behov. Genom att ha en stor ackumulatortank för varmvatten så kan man minimera drift på läge 2 och 3 under eldnings säsongen.

COP^{*2} vid varmvattenproduktion 55° vid olika driftsfall

1. Hetgasproduktion: $\leq 5,0$ (0 - 25 kW)
2. Tvåstegskondensering: $\leq 3,4$ (0 - 40 kW)
3. Varmvattenprioritering: 3,0 - 2,7 (38 / 67 kW)

Innehåller: Treväxlarteknik som gör värmepumpen extra effektiv vid kalla kollektorer tex vid vinterdrift (ned till -5° inkommande köldbärare och 65° utgående värmebärare). Elektronisk expansionsventil, mjukstart/stopp, effektivt kompressorskydd, intern köldbärarpump, elpatronstyrning, externt expansionskärl & säkerhetsventil.

Terrawatt 750 Big TwinP



Ink. köldbärare ($\Delta 3 \text{ K}$) / utg. värmebärare ($\Delta 10 \text{ K}$)

| | |
|--|-----------------------------|
| — Effekt Värme full effekt | — Effekt Värme halv effekt |
| — Kyleffekt halv effekt | — Kyleffekt halv effekt |
| — Hetgasväxlare halv effekt | — Hetgasväxlare full effekt |
| - - - COP halv effekt | - - - COP full effekt |
| - - - COP tvåstegskondensering radiator 35° | |

| | |
|---|----------------------|
| Avgiven värme ($\pm 0 \text{ } 35^\circ$)* ¹ | 41 / 74 kW |
| Flöde köldbärarkrets | $\geq 4 \text{ l/s}$ |
| Flöde värmebärarkrets | 1,6 l/s |
| Märkström | 56 A |
| Gas / gasmängd | R290 / 4,5 kg |