

Testresultat – Varmvattenproduktion

Thermia Diplomat Inverter

Test gällande varmvattenproduktion för Thermia Diplomat Inverter, utfört vid Danfoss R&D Center i Arvika januari 2017.

SAMMANFATTNING

Resultatet från testet visar tydligt att Thermia har fog för sitt påstående om att man levererar mest varmvatten i klassen. Även om man räknar bort HGW-driften placerar sig Thermia Diplomat Inverter i det absoluta toppskiftet bland de värmepumpar som finns ute på marknaden. När HGW-driften räknas med, kan Thermia Diplomat Inverter leverera över 80 procent mer varmvatten än den värmepump som har näst bäst resultat.

TESTMETOD OCH UTFÖRANDE

Testresultatet visar den tillgängliga varmvattenvolymen i beredaren då värmepumpen blivit "fulladdad" med hjälp av HGW-drift (alltså då den maximala vattentemperaturen uppnåtts med hjälp av HGW-drift). Därefter tappas varmvattnet enligt den internationella mätstandarden EN16147.

FÖRKLARING AV HGW-DRIFT

Med Thermias patenterade HGW-teknik produceras varmvatten extra effektivt i samband med att värmepumpen värmer upp huset, samtidigt som temperaturen i beredaren blir betydligt högre än vid traditionell drift. Det här innebär att man kan få ut betydligt mer varmvatten från beredaren.

Exakt hur mycket extra varmvatten man kan få ut beror på hur mycket värmepumpen har jobbat med att värma upp huset: Under sommarperioden, när HGW-tekniken inte utnyttjas alls, är varmvattenvolymen i beredaren som lägst – en volym som ändå placerar Diplomat Inverter i den absoluta toppen i en jämförelse med konkurrenterna. Under vinterhalvåret, när behovet av varmvatten är som störst, kan Thermia Diplomat Inverter L leverera ända upp till 545 liter varmvatten. Det är drygt 80 procent mer varmvatten än den bästa konkurrenten. Under övrig tid på året ligger varmvattenvolymen någonstans mellan dessa båda värden, beroende på hur mycket värmepumpen jobbat med husuppvärmningen.

I sämsta fall är Thermia Diplomat Inverter bäst i klassen på varmvattenproduktion, i bästa fall hamnar den i en klass för sig.

