

Tillverkare Modell	Diplomat Optimum 10, Thermia
Publiceringsdatum	Februari 2006
VID 45 °C TILL RADIATORERNA:	
Värmefaktor (COP) när temperaturen i kollektorslangen är:	
±0 °C	3,3
-5 °C	3,0
Avgiven effekt när temperaturen i kollektorslangen är:	
±0 °C	9,3 kW
-5 °C	8,0 kW
Årsvärmefaktor i hus med olika energibehov:	
25 000 kWh/år	3,0
35 000 kWh/år	2,9
45 000 kWh/år	2,6
55 000 kWh/år	2,3
Energibesparing i hus med olika energibehov:	
25 000 kWh/år	16 700 kWh/år
35 000 kWh/år	23 000 kWh/år
45 000 kWh/år	28 000 kWh/år
55 000 kWh/år	31 500 kWh/år
Buller, ljudeffektnivå	50 dB(A) ²
Mängd tappvarmvatten, 40 °C	277 l
Maximal tappvarmvattentemperatur	59 °C
Typ av varmvattenberedare	TWS-beredare (spiralvärmeväxlare)
Volym	185 l
Material i varmvattenberedaren	Kopparfodrad stålplåt med värmeväxlare i koppar.
Tomgångsförbrukning	622 kWh/år
Pumpens yttermått (b x h x d)	60 x 69 x 175 cm
Köldmedium	R407C
Installations-, drift-, skötselanvisningar	Bra
Övrigt	
Webbadress	

Energimyndigheten testar: Bergvärmepumpar

Tabellguide

Värmefaktor: Värmefaktorn är ett mått på värmepumpens verkningsgrad. Den anger hur mycket energi pumpen ger i förhållande till elenergin den förbrukar för sin drift. Testet genomfördes enligt en ny europeisk standard som ersätter metoden i det tidigare testet av bergvärmepumpar 1999. Med den gamla metoden skulle siffrorna vara 0,1–0,4 högre.

Avgiven effekt: Totalt avgiven effekt vid 45 °C till radiatorerna när vattnet i kollektorslangen är ±0 °C och -5 °C. Ska jämföras med det egna husets effektbehov som beror på storlek, klimatskal och årsmedeltemperatur där du bor. Testet genomfördes enligt en ny europeisk standard och effekten skulle vara något högre enligt den gamla standarden.

Årsvärmefaktor och Energibesparing: Årsvärmefaktor och energibesparing är teoretiskt beräknade siffror för fyra hus med olika energibehov. De baseras på resultat från prestandatester vid rumsuppvärmning. Husen antas ligga i en klimatzon med en årsmedeltemperatur på 6 °C samt ha ett varmvattenbehov på cirka 5 000 kWh/år. Värmesystemet antas vara ett radiatorsystem med fram- respektive returledningstemperaturerna 55 och 45 °C vid dimensionerande utomhustemperatur. Vid högre energibehov minskar skillnaden i årsvärmefaktor mellan värmepumparna eftersom eltillsatsen ökar. Energibesparingen är beräknad minskad elförbrukning jämfört med att värma huset med direktverkande el.

Buller: Buller är värmepumpens ljudeffektnivå i decibel, uppmätt enligt internationell standard med vägningsfiter A som efterliknar människans hörsel. Människan uppfattar en höjning på 10 dB(A) som en fördubbling av ljudet. Ska värmepumpen placeras nära utrymmen som

används mycket, till exempel sovrum och vardagsrum, kan ljudeffektnivån vara viktig. Vibrationsljud från pumpen till radiatorsystemet samt från fundamentet eller golvet kan lätt fortplanta sig om inte installationen görs på rätt sätt.

Mängd tappvarmvatten och Maximal tappvattentemperatur: Mängd tappvarmvatten visar hur mycket 40-gradigt varmvatten som kan fås vid kontinuerlig tappning utan eltillsats. Vid test av mängd tappvatten och maximal tappvattentemperatur har värmepumpens reglersystem varit inställt enligt tillverkarens anvisningar. För högre temperatur på vattnet får eltillsatsen kopplas in. Viessmann har separat beredare, övriga är inbyggda i värmepumpen.

Testet har utförts på samma sätt som det tidigare testet med den gamla standarden.

Tomgångsförbrukning: Tomgångsförbrukningen är den energi som går åt per år för att hålla beredaren fulladdad när inget varmvattenuttag görs. Det är viktigt med en väl isolerad beredare eftersom du själv inte kan påverka förlusterna. De redovisade värdena förutsätter att beredaren är fullt uppladdad under samtliga 365 dygn.

Ytermått: Kontrollera noga att det finns tillräckligt med utrymme för installation och service där värmepumpen ska placeras.

Köldmedium: Köldmedium är den vätska och gas som tar upp och avlämnar värme till systemet.

Installations-, drift- och skötselanvisning: Här ges en beskrivning av den bedömning som gjorts av knappanelens olika inställningar samt hur manual och övriga instruktioner är att hantera.