

ETT KLOKT VAL



- Behovsreglerad
- Högre verkningsgrad
- Ingen frysrisk vid elavbrott
- Ger stor mängd 65°C varmvatten
- Tar värme från uteluften ner till -25°C
- Möjlighet att styras och övervakas över Internet/mobil



Ett teknologiskt genombrott för Luft/Vatten-system

Den smidigaste lösningen

Den snabbast ökande värmepumpslösningen är Luft/Vatten. Tekniken har successivt förbättrats och energiutvinningen ökat. Systemet och den höga verkningsgraden gör tillsammans att man blir mindre känslig för höjda energipriser. Fördelarna med Luft/Vatten är dessutom att installationen är enkel och snabb utan ingrepp i tomtmark.



Driftsäker även vid elavbrott

Thermoheat har en konstruktion med värmeväxlaren i ackumulatortanken vilket ger både bättre effekt och eliminerad frysrisk. Ingen risk för att värmepumpen skall frysa sönder vid elavbrott. Vi arbetar med direktkondensation i tanken därför behövs inga cirkulationspumpar och det finns inget vatten som cirkulerar ut till värmepumpen. Det finns alltså inget som kan frysa på utsidan av huset. Mellan värmepump och ackumulatortank cirkulerar det effektivaste köldmediet R 410a.



Optimerat system

Komplett värmepumpssystem upp till 62kW med en inverterstyrd (behovsreglerad) värmepump. Då värmepumpen är "behovsstyrd" ger den alltid optimal effekt och drar inte mer ström än vad som behövs vid varje tillfälle. Därför kan vi överdimensionera värmepumpen, vilket gör att kapaciteten räcker även när utetemperaturen är låg. Den nyutvecklade tekniken som gör att värmepumpen och ackumulatortanken samverkar bättre.



En modell täcker ett större effektspektra.

Värmepumpar med överkapacitet ger bättre ekonomi i två led. Sju värmepumpsmodeller och tre storlekar på ackumulatortankar täcker behov upp till 62kW effekt. Med Thermoheat finns det extra effekt när det behövs som mest. Styrningen är konstruerad så att pumpen inte förbrukar mer ström än vad som krävs vid varje tillfälle – överkapaciteten kostar inget i den dagliga driften.



Värme när den behövs som bäst

Den allra största skillnaden jämfört med andra system märks vid låga utetemperaturer. När det är många minusgrader ute fortsätter Thermoheat att leverera god värme. Den ger ett positivt utbyte ända ner till ca 25 minusgrader. När det blir riktigt kallt går den inbyggda 9-stegade el-patronen på 9 kW in och ger kompletterande värme. Med 9 automatiskt styrda steg på el-patronen förbrukas ingen onödig el, men det finns kraft nog även vid temporärt stora behov. El-patronen är utrustad med effektvakt.

El-patronen är endast monterad i modellerna 10,9 kW och 14,7 kW.

Rikligt med badvatten

Ett mycket viktigt effektmått för användaren är hur fort värmesystemet kan generera nytt varmvatten. Även när flera familjemedlemmar vill duscha efter varandra skall det finnas varmt vatten. Thermoheat utmärker sig även här med en kapacitet att leverera hela 260 liter 45°-igt vatten vid upptappning med 12 liter/minut med 310 tank.



Utvalda installatörer

För din trygghet installeras Thermoheat endast av utvalda företag med certifiering.

THERMOHEAT INTERNATIONAL AB

THERMOHEAT INTERNATIONAL AB är ett innovations- och utvecklingsföretag med rötter i installationsbranschen. Som installatörer av olika system lärde vi oss vad som fungerar bäst och tog fram ett värmesystem utifrån höga krav på effektivitet, ekonomi och trygghet. Våra konstruktioner har varit i drift utan problem under mer än 10 år. Produktionen finns i Åhus vilket ger korta kontaktvägar mellan tillverkning och installation. Thermoheat följer branschorganisationen SVEP's rekommendationer.

Trygg & enkelt

Ett nytt värmesystem är en långsiktig investering som skall fungera säkert i många år. Thermoheat-systemet har varit i full drift i ett flertal installationer under mer än 10 vintrar med mycket få störningar. All elektronik och mekanik bygger på standardkomponenter från världens ledande tillverkare och en unik nyutvecklad ackumulatortanksteknologi som bättre tar vara på pumpens avgivna effekt. På så sätt garanteras lång livslängd och trygghet i tillgång på reservdelar, även långt fram i tiden.



De sänkte sina kostnader med över 70%

En familj i Åhus installerade 2004 en luft-vatten värmepump från Thermoheat i sitt äldre hus på 220 m² och minskade därmed sina kostnader med ungefär två tredjedelar. Deras oljeförbrukning uppgick tidigare till 2,4-3,5 m³ med en årlig kostnad på ca 31-45.000 kr. Efter övergången till Thermoheat ligger genomsnitts-kostnaden på ca 9.000 kr/år.

Årlig förbrukning sedan installationen mars 2004.

Period/År	Värmepump		El-Patron		Hushållsel
	Kwh	drifttimmar	Kwh	drifttimmar	Kwh
040315-050314	7389	2629	306	110	6458
050315-060314	7673	3189	549	265	6642
060315-070314	6516	2454	48	18	6671
070315-080314	6573	2471	17	5	5623
080315-090314	7485	2919	241	70	5414
090315-100314	8517	3020	574	269	5450
100315-110314	9838	3342	596	273	5665

Lägg märke till hur sällan den mer strömförbrukande elpatronen behövde kopplas till



Värmepump utedel

Modell	10,9 kW	14,7 kW	18 kW	25 kW	31 kW	2*25 kW	2*31 kW
Höjd mm	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Bredd mm	950	950	950	950	950	2*950	2*950
Djup mm	400	400	400	400	400	400	400
Effekt vid +7/35	COP 4,2 inkl avfrostning 10,9 kW	COP 4,3 inkl avfrostning 14,7 kW	COP 4,1 inkl avfrostning 18,5 kW	COP 3,9 inkl avfrostning 25 kW	COP 3,8 inkl avfrostning 31 kW	COP 3,9 inkl avfrostning 50 kW	COP 3,8 inkl avfrostning 62 kW
Effekt vid +7/50	COP 3,2 inkl avfrostning 10,2 kW	COP 3,2 inkl avfrostning 14,2 kW	COP 3,2 inkl avfrostning 17,8 kW	COP 3,4 inkl avfrostning 24,4 kW	COP 3,2 inkl avfrostning 30,3 kW	COP 3,4 inkl avfrostning 48,8 kW	COP 3,2 inkl avfrostning 60,6 kW
Effekt vid -7/55	COP 2,2 inkl avfrostning 8,5 kW	COP 2,4 inkl avfrostning 11,5 kW	COP 2,4 inkl avfrostning 14,5 kW	COP 2,6 inkl avfrostning 16,2 kW	COP 2,4 inkl avfrostning 18,5 kW	COP 2,6 inkl avfrostning 32,4 kW	COP 2,4 inkl avfrostning 37 kW
Total fläkteffekt	60 W	120 W	120 W	120 W	120 W	240 W	240 W
Antal fläktar	1 st	2 st	2 st	2 st	2 st	4 st	4 st
Luftflöde m ³ /h	3600 m ³ /h	6600 m ³ /h	7200 m ³ /h	8400 m ³ /h	8400 m ³ /h	2*8400 m ³ /h	2*8400 m ³ /h
Kompressor	Mitsubishi Twinrotation	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll
Köldmedium	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Köldmedium kg	3,5 kg	5,0 kg	5,0 kg	7,1 kg	7,7 kg	2*7,1 kg	2*7,7 kg
Koppling hetgas	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Koppling kondensat	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
Spänning	220 - 240 50Hz 1 fas	400v 50Hz, N3 fas	400v 50Hz, N3 fas	400v 50Hz, N3 fas	400v 50Hz, N3 fas	400v 50Hz, N3 fas	400v 50Hz, N3 fas
Säkring A	16	20	20	25	25	2*25	2*25
Ljud nivå	49 dB	54 dB	54 dB	55 dB	55 dB	55 dB	55 dB

ThermoHeat innerdel

Tank modell	310	410	315	415	318	418	425	430	650	660
Höjd mm	1820	1640	1820	1640	1820	1640	1640	1640	1800	1800
Bredd mm	600	700	600	700	600	700	700	700	800	800
Djup mm	620	700	620	700	620	700	700	700	800	800
Varmvattenvolym 12l/min, 45°C	260 l	320 l	265 l	325 l	275 l	335 l	370 l	390 l	500 l	600 l
Vikt	180 kg	180 kg	180 kg	180 kg	190 kg	190 kg	210 kg	210 kg	370 kg	370 kg
Cirkulations Pump	Grundfors	Grundfors	Grundfors	Grundfors	Grundfors	Grundfors	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej
Elpatron	9 kW	9 kW	9 kW	9 kW	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej	Ingår ej
Säkring A	16	16	20	20	20	20	25	25	50	50
Anslutning radiator	22 mm Cu	22 mm Cu	22 mm Cu	22 mm Cu	22 mm Cu	22 mm Cu	28 mm Cu	28 mm Cu	35 mm Cu	35 mm Cu
Anslutning varmvatten	18 mm Cu	18 mm Cu	18 mm Cu	18 mm Cu	18 mm Cu	18 mm Cu	22 mm Cu	22 mm Cu	28 mm Cu	28 mm Cu
Anslutning gas	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	2*7/8"	2*7/8"
Anslutning kondensat	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1 /2"	2*3/8"	2*1/2"