

# Värmepumpar

## För små och stora villor 6 kW - 24 kW

Värmepumparna från Varmitek är konstruerade med de bästa komponenter som finns på marknaden. Värmepumpen har dubbla scrollkompressorer som arbetar med den mest exklusiva gasen. Det är en högeffektiv gas som arbetar vid lägre tryck och därmed ger värmepumpen den längsta möjliga livslängden. Varmitek värmepumpar är utrustade med en reglerdator med en överskådlig pekskärm. Styrenheten reglerar värmen i hela huset efter både ute- och innetemperaturen och ger därmed alltid en optimal drift för ditt hus. I styrenheten lagras historik för drifttider, elförbrukning och starter för varje effektsteg. Drifthistoriken presenteras mycket tydligt på pekskärmen.

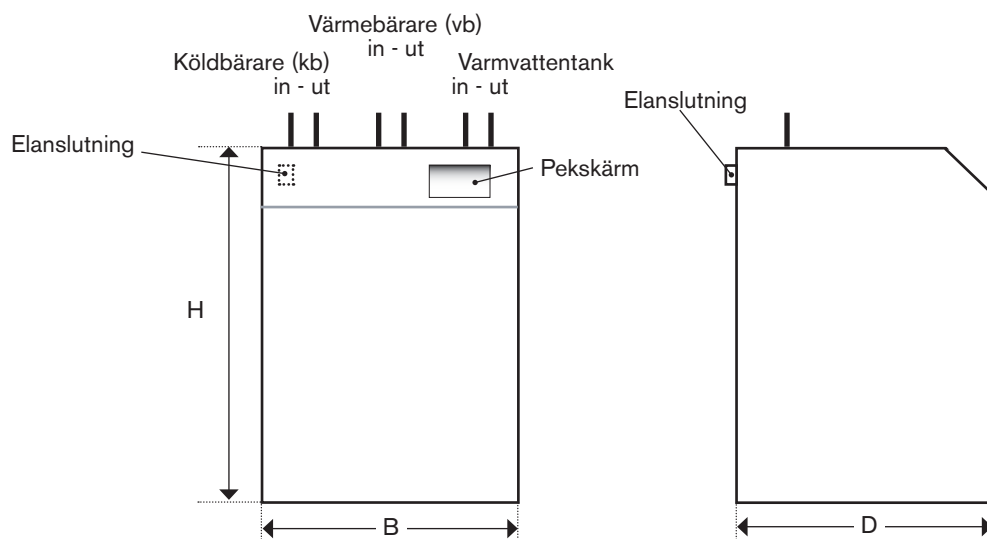
Värmepumparna är som standard försedda med dubbla scrollkompressorer för att ge minimal driftskostnad och maximal livslängd. Under vår, sommar och höst, då värmebehovet är lägre, behöver nämligen endast en kompressor vara i drift. Därmed minimeras antalet slitande starter.

Årsvärmefaktorn blir också markant högre i och med att när värmepumpen endast använder den ena kompressorn belastas marken mycket mindre, vilket resulterar i en betydligt högre värmefaktor. Vid varje start väljs automatiskt den kompressor med minst drifttid in.

Pekskärmen är mycket tydlig och har följande huvudmenyer; översiktsbild, inställningsbild och en bild som visar din rörinstallation med alla temperaturer. Vid installationen väljer du in vilken kombinationsinkoppling du önskar, så ritas den upp automatiskt i en statusbild. Det hela kan sedan enkelt styras från pekskärmen.

Styrningen är som standard byggd för att kunna kombinera mark/bergvärme med solvärme, poolvärme eller rumskylning. Den kombination som önskas väljs in under installatörens menyval och presenteras klart och tydligt i statusbilden.





Modell	Varmitek	Varmitek	Varmitek	Varmitek	Varmitek	Varmitek	Varmitek
	TCE6	TCE8	TCE10	TCE12	TCE15	TCE18	TCE24
	TCR6**	TCR8**	TCR10**	TCR12**	TCR15**	TCR18**	TCR24**
Mått (BxDxH), cm	60x60x135	60x60x135	60x60x135	60x60x135	80x60x135	80x60x135	80x60x135
Vikt, kg	200	210	220	220	250	270	290
Köldmedia, typ	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Köldmedia, mängd, kg ca	1,9	2,1	2,4	2,4	2,9	2,9	3,4
Cirk.pump kb flöde, lit/sek ca	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,6
Cirk.pump kb tillg. tryck, kPa ca	25	35	35	35	55	55	55
Cirk.pump vb flöde lit/sek ca	0,4	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,6
Cirk.pump vb tillg. tryck, kPa ca	25	25	25	25	25	25	25
Röranslutning (kb) mm	28	28	28	28	32 inv.	32 inv.	32 inv.
Röranslutning (vb) mm	28	28	28	28	32 inv.	32 inv.	32 inv.
Röranslutning mot (vvtank) mm	22	22	22	22	22	22	22
Min. djup energihål (granit), m*	110	140	170	200	2x130	2x150	2x200
Min. längd ytjordslina (jord), m*	330	420	2x300	2x375	2x420	2x450	3x400
Elanslutning, 50Hz, Vac	400***	400***	400***	400***	400	400	400
Säkring, min	16A trög	16A trög	16A trög	16A trög	25A trög	25A trög	25A trög
Elpatron	6kW	6kW	6kW	6kW	9kW	9kW	9kW
<b>Värmeproduktion och elförbrukning:</b>							
Värmeeffekt vid 50°C utg. vb, kW	7,1	9,1	9,6	11,9	16,9	20,5	26,3
Värmeeffekt vid 35°C utg. vb, kW	7,0	9,0	9,5	11,7	16,6	20,2	26,0
Eleffekt vid 50°C utg. vb, kW	2,3	2,9	3,0	3,7	5,4	6,2	8,3
Eleffekt vid 35°C utg. vb, kW	1,6	2,2	2,2	2,7	3,9	4,5	6,0
*) Värdena gäller för sydsverige.							
**) Alternativ värmepump TCR med mekanisk expansionsventil och manuellt justerbara EC pumpar.							
Effektvärdena baseras på 0°C ing. kb-temperatur och med båda kompressorerna i drift, exkl. cirk.pumpar.							
Elförbrukningen är ca 15% lägre med dubbla kompressorer jämfört med singelkompressor värmepump på årsbasis.							

### Inbyggd utrustning:

- Dubbla scrollkompressorer
- Styrning för sol, kyla, ack.tank, pool
- Styrenhet med 7 st temperaturgivare
- Växelventil mot varmvattentank
- Cirkulationspump för kb
- Cirkulationspump för vb

### Tillvalsutrustning:

- Växelventil mot pool
- Shuntventil mot panna
- Shuntventil mot ackumulatortank
- Ventilokoppel för anslutning av solfångare, frånluftåtervinning eller rumskylning

- Påfyllningskoppel för kb
- Smutsfilter för kb och vb
- Strömtransformatorer (3 st)
- Rumsgivare
- Poolgivare
- Ackumulatortankgivare
- \*\*\*) Alternativ spänning 1x230vac