

Värmepumpar

För fastigheter 30 kW - 75 kW

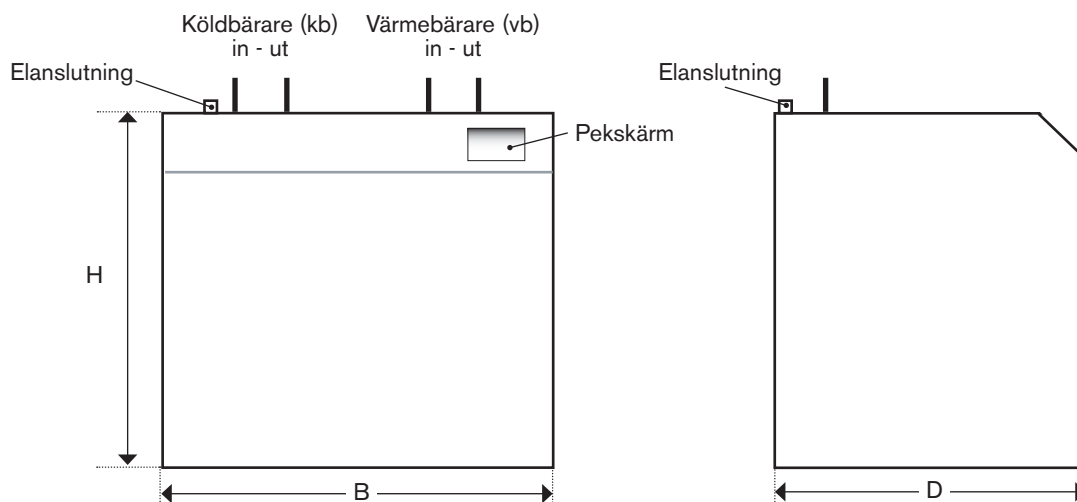
Värmepumparna från Varmitek är konstruerade med de bästa komponenter som finns på marknaden. Värmepumpen har dubbla scrollkompressorer som arbetar med den mest exklusiva gasen. Det är en högeffektiv gas som arbetar vid lägre tryck och därmed ger värmepumpen den längsta möjliga livslängden. Varmitek värmepumpar är utrustade med en reglerdator med en överskådlig pekskärm. Styrenheten reglerar värmen i hela fastigheten efter både ute- och innetemperaturen och ger därmed alltid en optimal drift för din fastighet. I styrenheten lagras historik för drifttider, elförbrukning och starter för varje effektsteg. Drifthistoriken presenteras mycket tydligt på pekskärmen. Värmepumpen kan via en COM-port enkelt anslutas till en lokal styrdator, om så önskas. Anläggningen kan även kommunicera mot en lokal router och mot en nätverks-server.

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 marke 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 vilken kombinationsinkoppling du önskar, så ritas den upp automatiskt i en statusbild. Det hela kan sedan styras enkelt från pekskärmen.

Styrningen är som standard byggd för att kunna kombinera mark/bergvärme med solvärme, poolvärme eller rums- kylning. I styrningen kan även panna alternativt fjärrvärme (shuntventil) valfritt anslutas som spetsvärme.





Modell	Varmitek TCE30/ TCR30**	Varmitek TCE40/ TCR40**	Varmitek TCE50 TCR50**	Varmitek TCE75/ TCR75**
Mått (BxDxH), cm	105x80x135	105x80x135	105x80x135	105x80x135
Vikt, kg	460	500	540	560
Köldmedia, typ	R314a	R314a	R314a	R407c
Köldmedia, mängd, kg ca	6,3	6,5	7,5	8,0
Cirk.pump kb flöde, lit/sek ca	1,6	2,6	2,6	3,1
Cirk.pump kb tillg. tryck, kPa ca	55	55	55	55
Cirk.pump vb flöde, lit/sek ca	1,4	2,3	2,3	4,0
Cirk.pump vb tillg. tryck, kPa ca	25	25	25	25
Röranslutning (kb) mm	R32 inv.	R40 inv.	R40 inv.	R40 inv.
Röranslutning (vb) mm	R32 inv.	R40 inv.	R40 inv.	R40 inv.
Rek. djup energihål (granit), m*	3x200	4x200	5x200	7x200
Rek. längd ytjordslinga (jord), m*	3x500	4x500	5x500	7x500
Elanslutning, 50Hz	3x400 Vac	3x400 Vac	3x400 Vac	3x400 Vac
Säkring, min	35A trög	35A trög	50A trög	50A trög
Spetsvärme	extern	extern	extern	extern
Värmeproduktion och elförbrukning:				
Värmeeffekt vid 50°C utg. vb, kW	31,0	42,8	52,9	77,8
Värmeeffekt vid 35°C utg. vb, kW	30,3	41,9	52,1	76,9
Eleffekt vid 50°C utg. vb, kW	10,0	14,2	17,0	25,0
Eleffekt vid 35°C utg. vb, kW	7,2	10,3	12,6	17,9
*) Värdena gäller för södra Sverige. **) Alternativ värmepump TCR med manuellt justerbara EC cirkulationspumpar. Effektvärdena baseras på 0°C ing. kb-temperatur och 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/pool/panna/fjärrv
- Styrenhet med 7 st temperaturgivare
- Cirkulationspump för kb
- Cirkulationspump för vb
- (ej inbyggd för TCE75)

Tillvalsutrustning:

- Elkassett 15/26/42 kW m.fl.
- Växelventil mot vvtank
- Växelventil mot pool
- Shuntventil mot ackumulatortank
- Shuntventil mot panna/fjärrvärme
- Ventilkoppel för anslutning av solfångare, frånluft eller rumskylning
- Påfyllningskoppel för kb
- Smutsfilter för kb och vb
- Rumsgivare
- Poolgivare
- Ackumulatortankgivare
- Kommunikation mot nätet/extern dator