

Värmepumpar

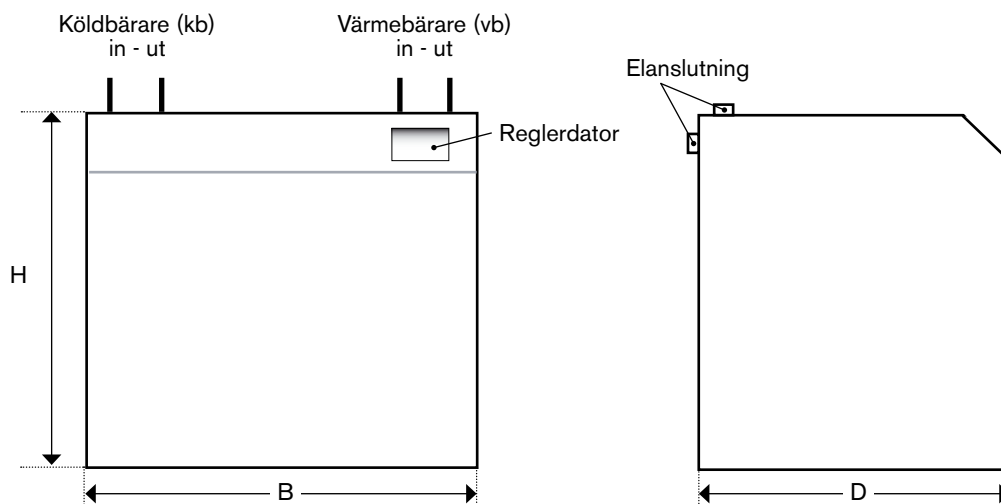
För fastigheter 18 kW - 50 kW

Värmepumparna från Varmitek är konstruerade med de bästa komponenter som finns på marknaden. Värmepumpen använder det miljöriktiga lågtrycks-köldmediet R134a som är mycket skonsamt för kompressorerna och därmed ökar värmepumpens livslängd betydligt. Dessutom kan man med R134a producera upp till 65°C utgående varmvatten utan tillskottsvärme. Som standard är Varmitek värmepumpar utrustade med en reglerdator som styr värmen i hela huset efter utetemperaturen och ger därmed alltid en optimal drift i er fastighet. Drifhistorik lagras i reglerdatorn. Värmepumpen kan även kopplas upp till ett modem eller till er fastighetsdator.

Värmepumparna är som standard försedda med dubbla kompressorer för att ge minimal driftskostnad och maximal livslängd. Under vår, sommar och höst, då värmebehovet är lågt, 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 mindre, vilket resulterar i betydligt högre värmefaktor.

Varmitek värmepumpar är specialanpassade för att kombinera mark/bergvärme med solfångare, frånluftåtervinning eller rumskylning. Kombinationskoppling ger ökad energiåtervinning och därmed avsevärt förbättrad årsverkningsgrad.





Modell	Varmitek 18TBR	Varmitek 24TBR	Varmitek 30TBR	Varmitek 40TBR	Varmitek 50TCR*
Mått (BxDxH), cm	80x60x135	80x60x135	105x80x135	105x80x135	105x80x135
Vikt, kg	270	290	460	500	540
Köldmedia, typ	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Köldmedia, mängd, kg ca	3,2	3,4	6,3	6,5	7,5
Cirk.pump kb flöde, lit/sek	0,8	1,0	1,6**	2,1**	2,6**
Cirk.pump kb tillg. tryck, kPa	55	55	55**	55**	55**
Röranslutning (kb)	R32 inv.	R32 inv.	R32 inv.	R40 inv.	R40 inv.
Röranslutning (vb)	R32 inv.	R32 inv.	R32 inv.	R40 inv.	R40 inv.
Min. djup energihål (granit), m	2x150	2x200	3x170	4x170	5x170
Min. längd ytjordslinga (jord), m	2x500	3x400	3x500	4x500	5x500
Elanslutning	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Säkring, min	25A/35A***	25A/35A***	35A trög	35A trög	50A trög
Värmeproduktion och elförbrukning:					
Värmeeffekt vid 50°C utg. vb, kW	16,7	22,3	30,4	42,8	53,0
Värmeeffekt vid 35°C utg. vb, kW	18,5	24,5	34,0	46,6	52,5
Eleffekt vid 50°C utg. vb, kW	5,5	7,1	9,5	13,3	17,0
Eleffekt vid 35°C utg. vb, kW	4,9	6,2	8,4	11,6	12,5
Effektvärdena baseras på 0°C ingående kb-temperatur och båda kompressorerna i drift.					
Elförbrukningen är ca 15% lägre med dubbla kompressorer jämfört med singelkompressor värmepump – på årsbasis.					
* Scrollkompressorer ** Rekommenderade värden (cirk.pump ej inkluderat) *** Vid 6kW elpatron/vid 9kW elpatron					

Standardutrustning:

- Reglerdator inkl. 3 st temperaturgivare
- Dubbla kompressorer
- Elpatron 9 kW (18TBR, 24 TBR)
- Växelventil mot varmvattenberedare
- Cirkulationspump för kb - inbyggd
- Cirkulationspump för vb - inbyggd
- Flexibla slangar för kb - inbyggda
- Flexibla slangar för vb - inbyggda

Tillvalsutrustning:

- Elkassett 15 kW, 26 kW eller 42 kW
- Ventilkoppel för anslutning av solfångare, frånluft-återvinning eller rumskylning
- Påfyllningskoppel för kb
- Smutsfilter för kb och vb
- Framledningsgivare
- Rumsgivare
- Poolstyrning
- Shuntstyrning av panna som tillsatsvärme
- Extern styrning via DUC
- Kommunikationsprogram för fastighetsdator
- Kabel för anslutning till fastighetsdator 1,5 alt. 10 m