



VÄRMEPUMPAR

# Underlag borttillstånd

## bergvärmepumpar

Produkt		CTC EcoHeat			
Modell		406	408	410	412
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	5.90	8.19	9.97	11.75
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	1.29	1.79	2.17	2.55
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	4.61	6.40	7.80	9.20
Köldmedie		R407C	R407C	R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		3.371	3.371	3.371	4.080
Startström	A	16.6	17.7	19.8	23.5

Produkt		CTC GSi		
Modell		8 / 608	12 / 612	16 / 616
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	6.08 @ 50rps	6.08 @ 50rps	10.52 @ 50rps
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	1.27 @ 50rps	1.27 @ 50rps	2.34 @ 50rps
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	4.81 @ 50rps	4.81 @ 50rps	8.18 @ 50rps
Köldmedie		R407C	R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	2.4	2.4	2.2
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		4.258	4.258	3.903
Startström	A	2.6	2.3	1.8

Produkt		CTC GS	
Modell		6 / 606	8 / 608
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	5.90	8.19
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	1.29	1.79
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	4.61	6.40
Köldmedie		R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	1.9	1.9
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		3.371	3.371
Startström	A	16.6	17.7

### Brinevätska berg/jord/sjö

Brinevätskan cirkulerar i ett slutet system. Vätskan består av vatten och frysskyddsmedel. Etanolsprit rekommenderas, exempelvis Svedol eller Brineol.

Sprit inblandas till en %-halt något lägre än 30 % vilket innebär brandriskklass 2 b och en fryspunkt på ca -15 °C.

Räkna med att det går åt cirka 1 liter färdigblandad brinevätska per meter kollektorslang, det vill säga cirka 0,3 liter frysskyddsmedel per meter slang, vid en (utvändig) slangdiameter på 40 mm.

Exempel: Till 400 m slang för jordvärme åtgår 120 liter frysskyddsmedel (0,30\*400).



Produkt		CTC EcoPart					
Modell		406	408	410	412	414	417
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	5.90	8.19	9.97	11.75	14.47	16.24
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	1.29	1.79	2.17	2.55	3.19	3.72
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	4.61	6.40	7.80	9.20	11.28	12.52
Köldmedie		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7	2.7
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		3.370	3.370	3.370	4.080	4.790	4.790
Startström	A	16.6	17.7	19.8	23.5	29.1	32.0

Produkt		CTC EcoPart Pro/Basic		
Modell		425 (417+408)	430 (417+412)	435 (417+417)
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	24.43	27.99	32.48
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	5.51	6.27	7.44
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	18.92	21.72	25.04
Köldmedie		R407C	R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	2.7 + 1.9	2.7 + 2.3	2.7 + 2.7
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		4.790 + 3.370	4.790 + 4.080	4.790 + 4.790
Startström	A	32.0 + 17.7	32.0 + 23.5	32.0 + 32.0

Produkt		CTC EcoPart	
Modell		612M	616M
Avgiven effekt @ B0/W35	kW	6.08 @ 50rps	10.52 @ 50rps
Tillförd effekt @ B0/W35	kW	1.27 @ 50rps	2.34 @ 50rps
Kyleffekt (uttagen effekt) @ B0/W35	kW	4.81 @ 50rps	8.18 @ 50rps
Köldmedie		R407C	R407C
Köldmediemängd	kg	2.4	2.2
CO <sub>2</sub> -ekvivalent		4.258	3.903
Startström	A	2.3	1.8

### Brinevätska berg/jord/sjö

Brinevätskan cirkulerar i ett slutet system. Vätskan består av vatten och frysskyddsmedel. Etanolsprit rekommenderas, exempelvis Svedol eller Brineol.

Sprit inblandas till en %-halt något lägre än 30 % vilket innebär brandriskklass 2 b och en fryspunkt på ca -15 °C.

Räkna med att det går åt cirka 1 liter färdigblandad brinevätska per meter kollektorslang, det vill säga cirka 0,3 liter frysskyddsmedel per meter slang, vid en (utvändig) slangdiameter på 40 mm.

Exempel: Till 400 m slang för jordvärme åtgår 120 liter frysskyddsmedel (0,30\*400).