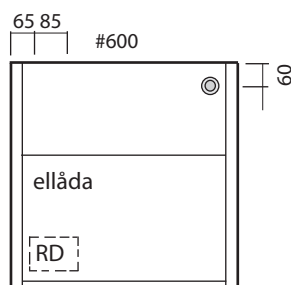


Terrawatt Tw100-300 TwinP

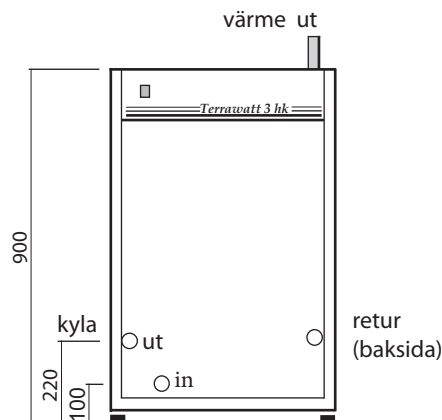
värmepumpar 2-stegs

Värmepumpen har två parallellkopplade kompressorer (en kylkrets). När ett steg går, får värmepumpen prestanda utöver det vanliga, COP>5. När steg två går in blir värmefaktorn, COP 3,5 vid 50°C. Om vi antar att steg ett räcker till en utetemp på $\pm 0^\circ$ blir det 90% av gångtiden. Aggregaten har elektronisk exp.ventil, som ger högre förångning (bättre COP) samt lev med inb

med påfylln.ventiler för markkollektorn. För att få lika gångtid, startas de båda stegen slumpmässigt. Fullständig larmhantering med hjälpreläer. Med naturligt köldmedium R290 (propan) kan värmevatten upp till 75°C avges.



ovansida Tw



Tw100-300

Terrawatt 100-250 twinP	enh	Tw100 22215SC		Tw140 22221SC		Tw170 22226SC		Tw200 22230SC		Tw250 22238SC		Tw300 22245SC	
Antal steg i drift prestanda enligt EN 255	st	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	°C	35	50	35	50	35	50	35	50	35	50	35	50
Avgiven effekt vid $\pm 0^\circ$ in	kW	5,5	9,5	7,4	12,9	9,3	16,2	11,1	19,3	13,8	24,1	16,2	28,1
Tillförd effekt kompressor	kW	1,07	2,71	1,76	3,68	1,79	4,63	2,27	5,51	2,71	6,89	2,55	8,03
Värmefaktor exkl pumpar	COP	5,1	3,5	5,1	3,5	5,2	3,5	4,9	3,5	5,1	3,5	5,1	3,5
Elinkoppling 400 V N 3-fas	A	3 x 10		3 x 16		3 x 16		3 x 16		3 x 20		3 x 25	
Märkström	A	7,5		11		12		14		17		20	
Köldmedium R290 propan	kg	0,85		1,05		1,25		1,45		1,85		2,05	
Rörsnål Cu kall-/varm sida	ø	28/22		35/28		35/28		35/28		35/35		42/35	
V-pump Parvus 25-6	W	41		75 (3)		80 (3)		80 (3)		80 (3) ^a		120 (3) ^a	
Flöde värmebärare 8K	l/s	0,24		0,30		0,40		0,45		0,60		0,75	
K-pump Parvus 25U-8	W	85/125		90/130		200/230		200/230 ^a		240/300 ^a		250/330 ^a	
Flöde köldbärare 3K	l/s	0,60		0,70		0,85		0,95		1,15		1,35	
Vikt	kg	130		150		170		170		185		205	

^a Perfecta Parvus 25U-8; ^b Grundfos Magna1 25-100

20-12-05

Alla maskiner är testkörda och mätprotokoll finns. Effekt och värmefaktor kan därför garanteras $\pm 4\%$. Naturligt köldmedium R290, propan, har 7% bättre COP än det vanligen förekommande R407C. Växthuseffekten är obetydliga 3 GWP jämfört med R407C som har en GWP på 1 740.

Terrawatt AB
Tel +46(0)454 498 90