

# HYSS - Model e: 1-11, 2-16 & 4-23 kW

05/2020

- Effektkontroll med ett brett spann (12,5/15%-100%) och flödeskontroll i köldbärar- och värmebärarkretsen
- Kompakt utformning som inkluderar cirkulationspumpar, expansionskärl på 2 l i varmvatten tank
- Högtemperaturåtervinning (HTR) för att kyla/värma simultant samt uppnå 70° C i VV-tanken utan stöd av eltillsats
- Integrerad kontroll för upp till 4 st. olika framledningstemperaturer, 2 st. olika ackumuleringstemperaturer (1 för kyla och 1 för värme), 1 VV-tank, 1 pooltemperatur och tidsprogrammering av VVC
- Integrerad kontroll för modulerande luft/vatten-enheter, både för luft/vatten-installationer samt hybridssystem med luft/vatten-enhet i kombination med berg/jord/sjökollektor

- Integrerad kontroll över externa värmekällor med antingen av/på-funktion eller med modulerande drift.
- Integrerad kontroll över 3 st. värmepumpar i kaskadkoppling.
- Integrerad kontroll över distributions-systemen med simultan värme/kyla beroende på driftfall
- Samtliga modeller är tillgängliga i 1-fas 230 V och 3-fas 400 V.
- Kompatibla med e-manager och e-system
- Integrerad el- och energimätning för att se tillförd- och avgiven energi både momentan, måndasvis och årsvis mätning COP, EER och SPF/SCOP redovisas.



INVERTER

COP	VV-TEMP	KASKAD	MIX	WIFI
4,5-4,9	70°C	3 st.		

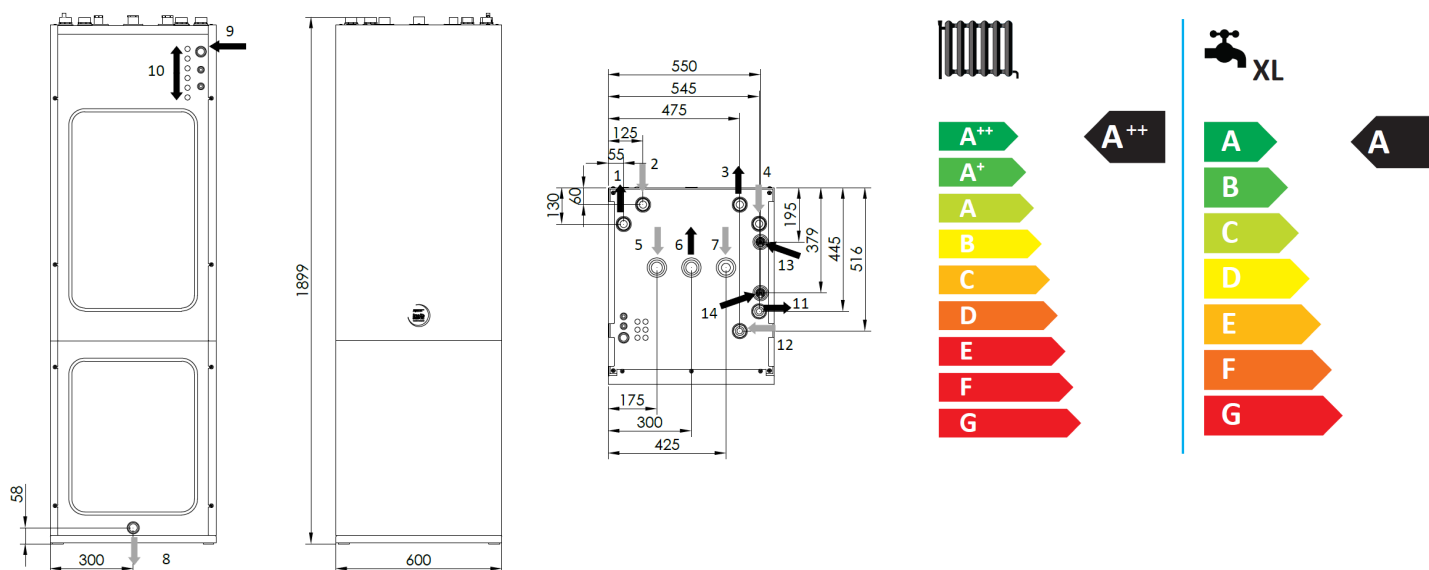
TEKNISK DATA HYSS - Model e		Enhet	1-11	2-16	4-23
TILLÄMPNING	Placering	-	Inomhus		
	Typ av energikälla <sup>1</sup>	-	Berg/jord/sjö, luft/vatten och hybridssystem		
	Värme	-		✓	
	HTR-system	-		✓	
	(HYSS) Integrerad solvärme	-		✓	
	Passiv kylkontroll	-		✓	
PRESTANDA	Kompressorns moduleringsspann	%	12,5 to 100		15 to 100
	Avgiven värmeeffekt <sup>2</sup> , B0W35	kW	1,3 to 11	2,1 to 16	4 to 22,8
	COP <sup>2</sup> , B0W35	-	4,5	4,6	4,9
	Värme effekt <sup>2</sup> , B0W55	kW	2,8 to 10	4,1 to 13,3	6,7 to 17,7
	COP <sup>2</sup> , B0W55	-	2,8	2,9	3
	Avgiven aktiv kyleffekt <sup>2</sup> , B35W7	kW	1,4 to 11	2,1 to 15	4,2 to 22
	EER <sup>2</sup> , B35W7	-	5,2	5,2	5,4
	Max ackumuleringstemperatur utan stöd	°C	63		
	Max ackumuleringstemperatur med stöd <sup>5</sup>	°C	70		
	Ljudeffektnivå <sup>6</sup>	db	33 to 44	34 to 45	35 to 46
ARBETSFÖRHÅLLANDEN	Energimärkning / η <sub>s</sub> med kontroll kallt klimat	-	A+++ / 190%	A+++ / 194%	A+++ / 184%
	Framledningstemperatur värme	°C	10 to 60 (Max setpoint 60°C)		
	Framledningstemperatur kyla	°C	5 to 35 (Min setpoint 7°C)		
	Köldbärare in	°C	-25 to +35		
	Värmedumpning i kyl drift	°C	10 till 60		
	Tryck, köldmediekrets min / max	bar	2 / 45		
	Produktion min / max belastning	bar	0,5 till 6		
	Brine min/max belastning	bar	0,5 till 6		
	Max temperatur solvärmekretsen	°C	110		
	Max temperatur buffer/accumulation tank	°C	90		
	Max VV tank tryck	bar	10		
	Max VV Expansionskärl tryck /förbelastning	bar	8/3		
	VV säkerhetsventiltryck	bar	8		
	ARBETSVÄTSKOR	Fyllnadsmängd R410A	kg	0,85	1
Oljetyp/mängd		kg	POE / 0,74	POE / 0,74	POE / 1,18
Material varmvattenberedare				AISI 316L	
Max glykolkoncentration		%	50		
ELEKTRISK DATA	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-		✓	
	Rekommenderad säkringsstorlek <sup>9</sup>	A		C16A	
	Säkring transformator primärsida	A		0,5	
	Säkring transformator sekundärsida	A		2,5	
ELEKTRISK DATA: 1-FAS	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-		✓	
	Rekommenderad säkringsstorlek <sup>9</sup>	A	C25A	C32A	C32A
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W35	kW/A	2,7 / 11,8	4,2 / 18,6	5,5 / 23,9
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W55	kW/A	3,8 / 16,5	5 / 21,7	5,5 / 23,9
	Startström <sup>7</sup>	A	2,8 / 5,8	2 / 8	2,6 / 12,5
	Korrigerings cosinus Ø	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1

# HYSS - Model e: 1-11, 2-16 & 4-23 kW

ELEKTRISK DATA: 3-FAS	3/N/PE 400 V / 50-60Hz8	-	✓		
	Rekommenderad säkringsstorlek9	A	C10A	C13A	C13A
	Max tillförd effekt2, BOW35	kW/A	2,7 / 4	4,2 / 6,2	6 / 8,7
	Max tillförd effekt2, BOW55	kW/A	3,8 / 5,5	5 / 7,2	6 / 8,7
	Startström7	A	0,9 / 1,9	0,7 / 2,6	0,9 / 4,2
	Korrigerig cosinus Ø	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1
ELEKTRISK DATA: INTERN ELPATRON VID SEPARAT MATNING	Anslutningsalternativ 1/N/PE 230Vac / 50-60 Hz8	-	✓		
	Antal element	-	1/2/3		
	Rekommenderad säkringsstorlek 1/2/3	A	C10A/C16A/C20A	C16A/C20A/C32A	C16A/C20A/C32A
	Tillförd effekt 1/2/3	kW	1,3/2,7/4	2/4/6	2/4/6
	Strömstyrka 1/2/3	A	6,3/12,6/18,9	9,4/18,9/28,3	9,4/18,9/28,3
	Anslutningsalternativ 3/N/PE 400Vac / 50-60 Hz8	-	✓		
	Rekommenderad säkringsstorlek	A	C10A	C16A	C16A
	Tillförd effekt	kW	4	6	6
	Strömstyrka	A	6,3	9,4	9,4
ELEKTRISKA DATA: KOMPRESSOR OCH EL- PATRON VID GEMENSAM MATNING 1/N/PE 230V	Max konsumtion per element	kW/A	1,3/6,3	2/9,4	
	Elpatron 1 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	5,1/22,3/C25A	7/30,4/C32A	7,5/32,6/C40A
	Elpatron 2 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	6,4/28,1/C32A	9/39,1/C40A	9,5/41,3/C50A
	Elpatron 3 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	7,7/33,9/C40A	11/47,8/C50A	11,5/50/C63A
ELEKTRISKA DATA: KOMPRESSOR OCH EL- PATRON VID GEMENSAM MATNING 3/N/PE 400V	Max konsumtion per element	kW/A/-	1,3/6,3	2/9,4	
	Elpatron 1 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	5,1/11,3/C13A	7/15,9/C20A	8,8/19,8/C25A
	Elpatron 2 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	5,1/11,3/C13A	9/15,9/C20A	10,8/19,8/C25A
	Elpatron 3 element: Tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek	kW/A/-	7,7/11,3/C13A	11/15,9/C20A	12,8/19,8/C25A
ELEKTRISKA DATA: KOMPRESSOR OCH EL- PATRON VID GEMENSAM MATNING 3/PE 230V (KOMPRESSOR 1-FAS 230V)	Kompressor på fas 1+2, elpatronelement på fas 2+3 och 3 +1: tillförd effekt/strömstyrka/säkringsstorlek för fas med kompressor och elpatron	kW/A/-	6,4/29,1/C32A	9/26,1/C32A	10/27,6/C32A
MÅTT OCH VIKT	Höjd x bredd x djup	mm	1899x600x710		
	Vikt, ej fylld (utan emballage)	kg	260	261	262

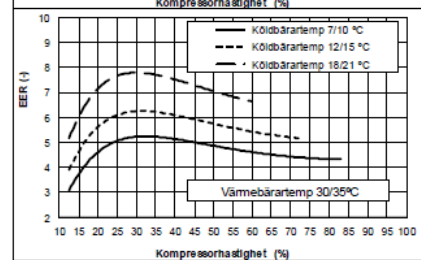
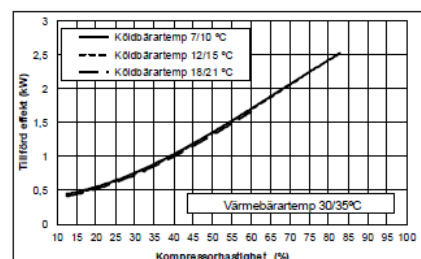
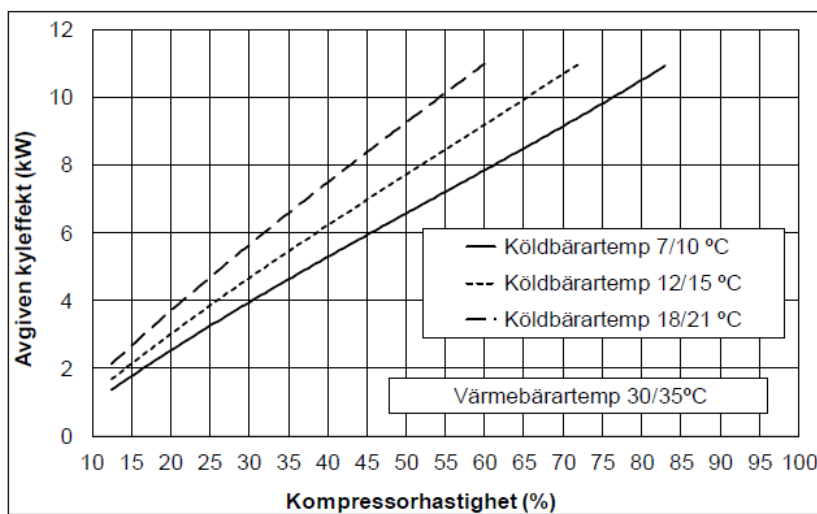
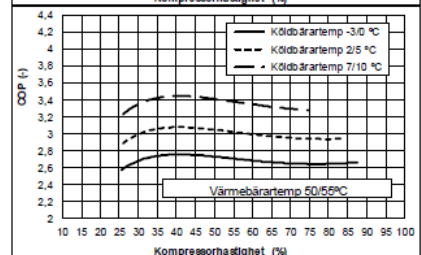
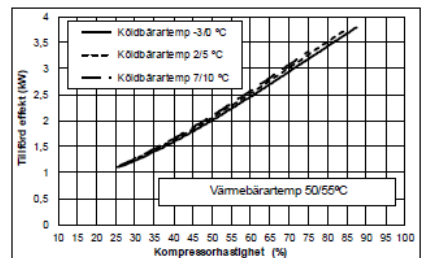
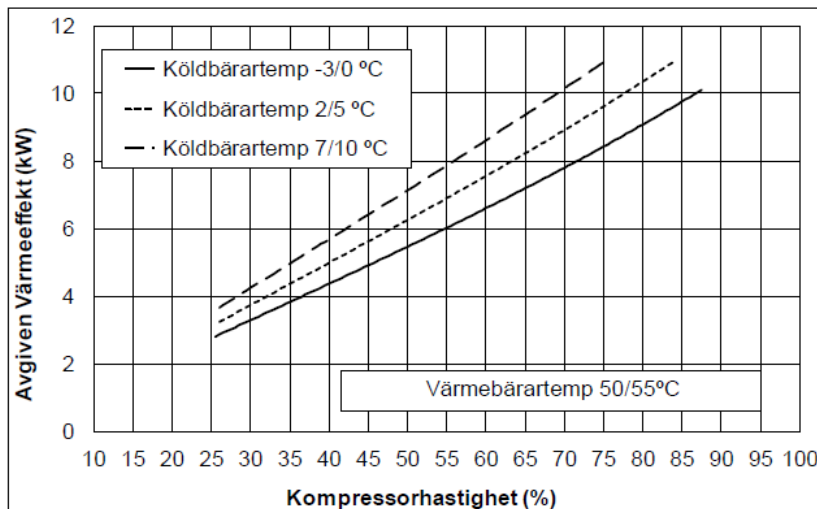
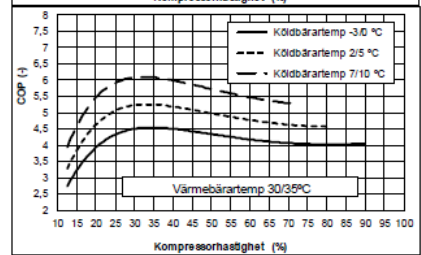
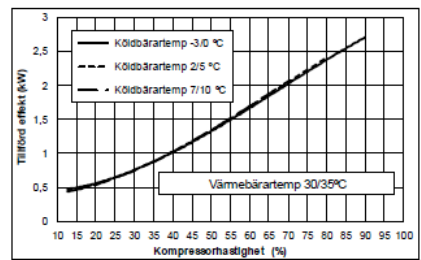
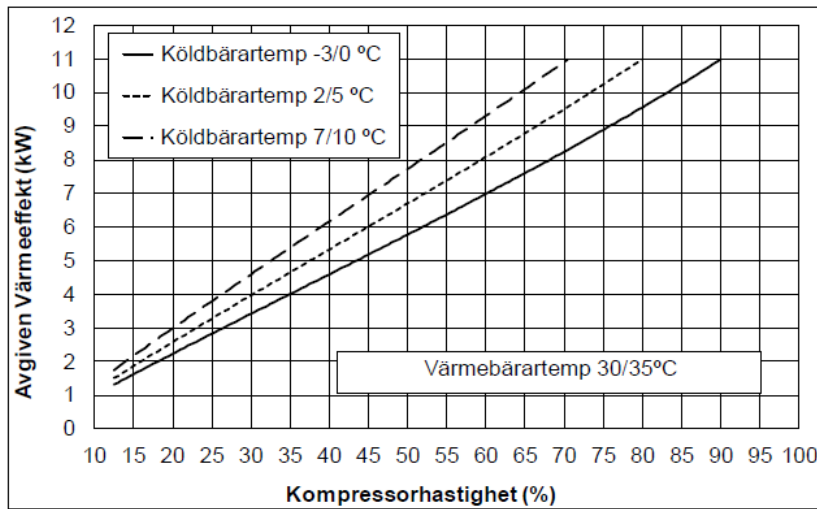
1. Väntande certifiering.
2. Enligt EN 14511, cirkulationspumpar och inverter inkluderade.
3. Med flöden i båda kretsar på 1700 l/h (1-11), 2000 l/h (2-16) och 2500 l/h (4-23).
4. Med stöd av el tillsats eller med HTR-system. Max temperatur med HTR-system kan vara begränsat av kompressorns framledningstemperatur.
5. Enligt EN 12102, ljudisoleringskit till kompressorn inkluderat.
6. Startström är beroende arbetstemperaturer i KB- och VB-kretsen.
7. Högsta tillåtna spänningssvängningar för en korrekt fungerande värmepump är +/- 10 %.
8. Max strömförbrukning kan variera avsevärt beroende på värmepumpens arbetstemperaturer eller om man begränsar kompressorns driftsspänn. Se den tekniska manualen för mer detaljerad information.

# HYSS - Model e: 1-11, 2-16 & 4-23 kW

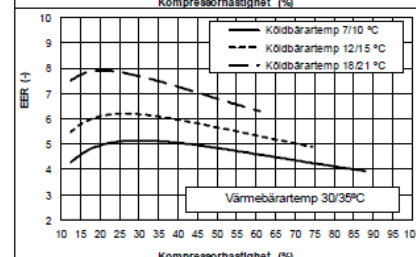
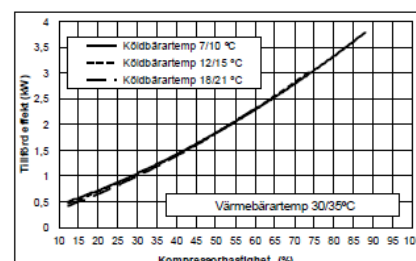
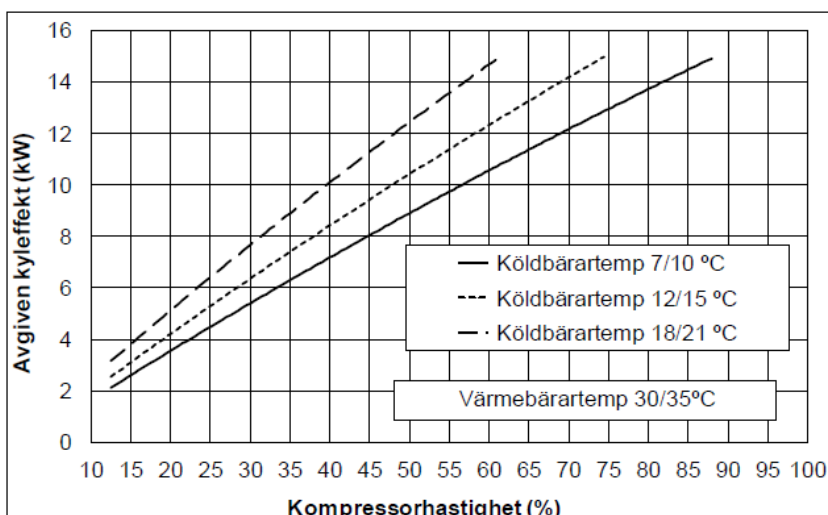
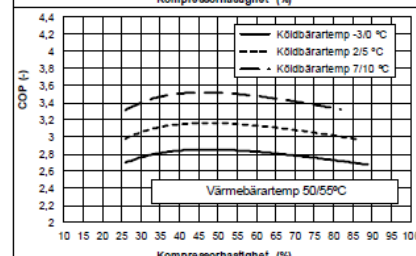
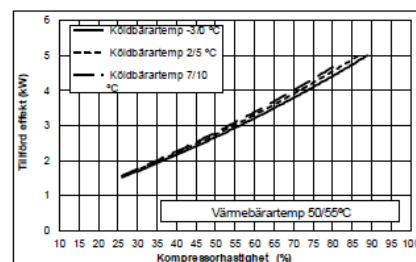
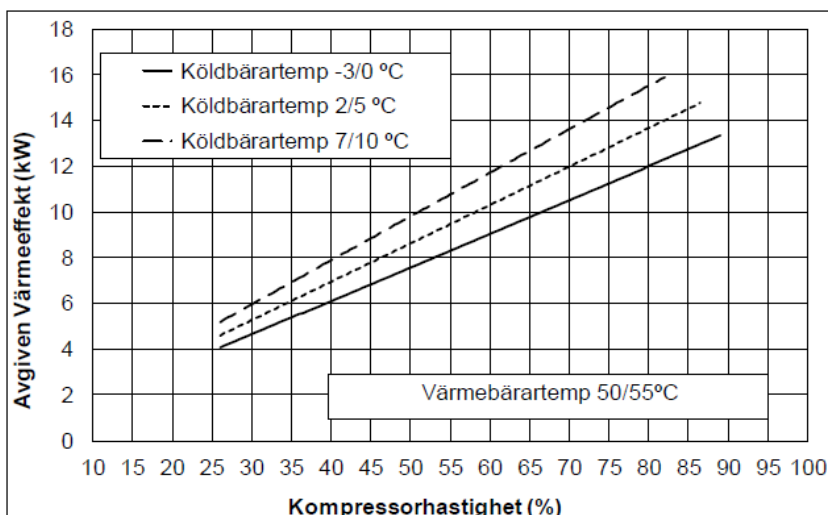
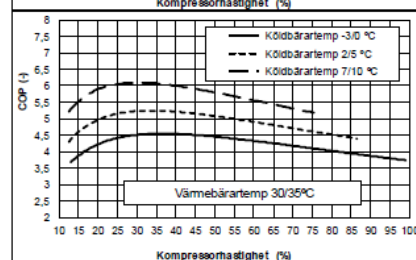
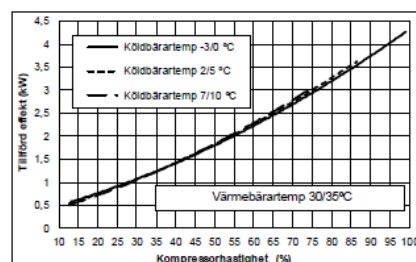
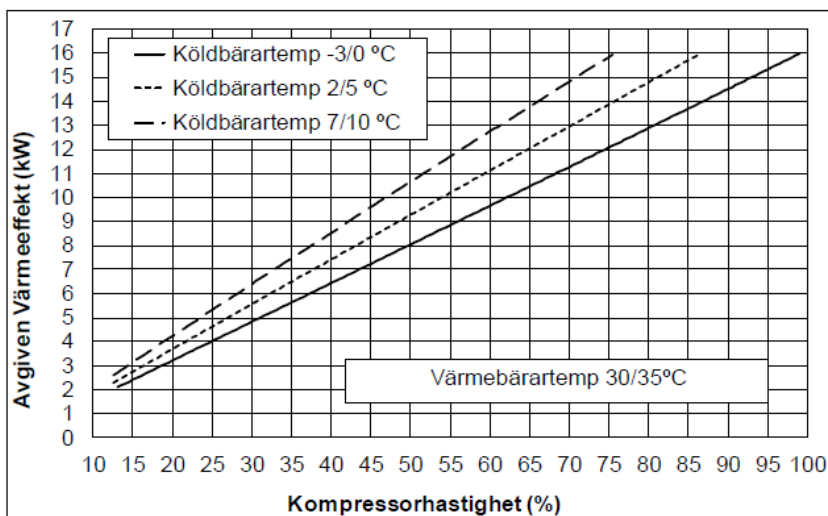


Nr	Förklaring	1-11	2-16	4-23
1	Framledning värme / kyla; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
2	Returledning värme / kyla; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
3	Brine ut - <b>BRINE OUT - TO GROUND</b> ; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
4	Brine in - <b>BRINE IN - FROM GROUND</b> ; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
5	KV (KallVatten); Invändig gänga	G1"	G1"	G1"
6	VV (VarmVatten); Invändig gänga	G1"	G1"	G1"
7	VVC (VarmVattenCirkulation); Invändig gänga	G3/4"	G3/4"	G3/4"
8	Dränering; $\phi 16$ mm			
9	Förskruvningar för strömmatarkablar			
10	Förskruvningar för kontrollkablar			
11	Sol ut - <b>SOLAR OUT - COLD TO SOLAR</b> ; Hane	G1"	G1"	G1"
12	Sol in - <b>SOLAR IN - HOT FROM SOLAR</b> ; Hane	G1"	G1"	G1"
13	VV slinga manuell ventil			
14	Sol slinga manuell ventil			

# HYSS - Model e: 1-11 kW



# HYSS - Model e: 2-16 kW



# HYSS - Model e : 4-23 kW

