

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

05/2020

- Effektkontroll over et bredt spenn (12,5/15%-100%) og flytkontroll i kuldebærer- og varmebærerkretsen.
- Kompakt utforming som inkluderer sirkulasjonspumper, ekspansjonskar på 2 l i varmtvannstank.
- Høytemperaturgjenvinning (HTR) for å kjøle/varme simultant, samt oppnå 70° C i VV-tanken uten eltilførsel.
- Integriert kontroll av inntil 4 ulike tilførselstemperaturer, 2 ulike akkumuleringstemperaturer (1 for kjøling og 1 for varme), 1 VV-tank, 1 bassengtemperatur og tidsstyring av varmtvannssirkulasjon (VVC).
- Integriert kontroll for modulerende luft/vann-enheter, både for luft/vann-installasjoner samt hybridssystem med luft/vann-enhet i kombinasjon med berg/jord/sjøkollektor.
- Integriert kontroll for eksterne varmekilder med enten av/på-funksjon eller med modulerende drift.
- Integriert kontroll av inntil 3 st. varmepumper i kaskadekobling.
- Integriert kontroll over distribusjonssystemer med simultan varme/kjøling avhengig av driftsmodus.
- Samtlige modeller er tilgjengelig i 1-fase 230 V og 3-fase 400 V.
- Kompatibel med e-manager og e-system.
- Integriert el- og energimåling som viser momentant, månedlig og årlig måling av tilført og avgitt energi. COP, EER og SPF/SCOP rapporteres.



INVERTER



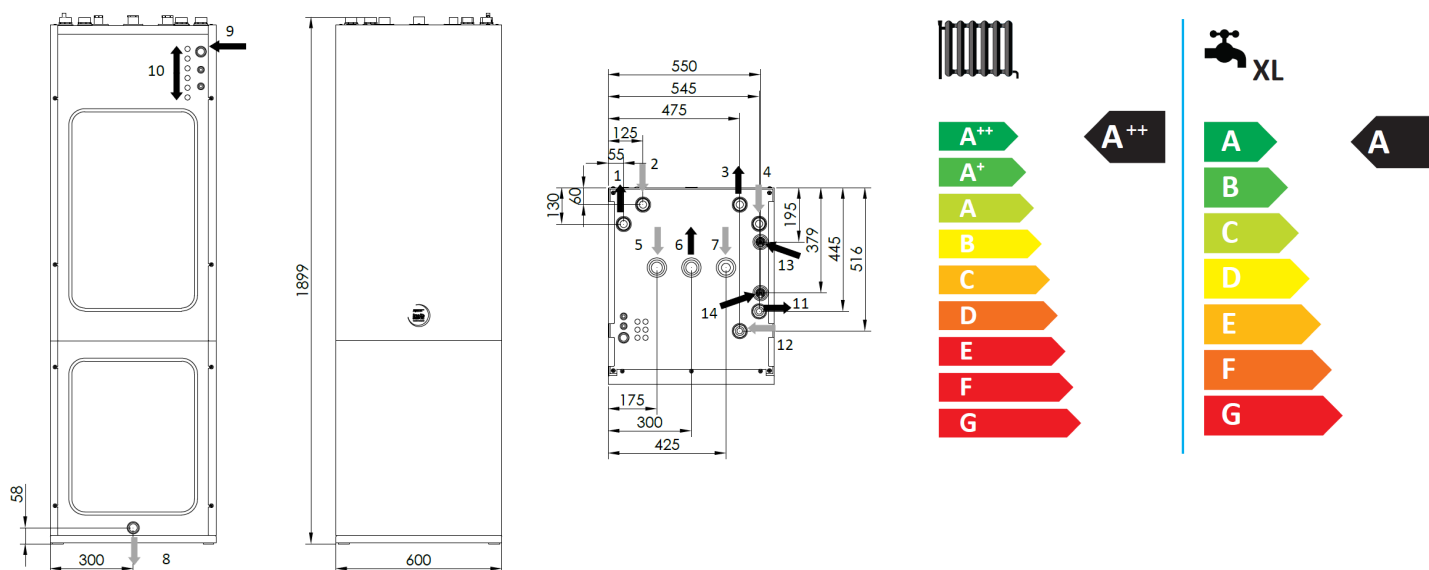
TEKNISK DATA HYSS - Model e		Enhet	1-11	2-16	4-23
TILPASNING	Plassering	-	Innendørs		
	Type energikilde ¹	-	Berg/jord/sjø, luft/vann og hybridssystem		
	Varme	-		✓	
	HTR-system	-		✓	
	(HYSS) Integriert solvarme	-		✓	
	Passiv kjøling	-		✓	
YTELSE	Kompressorens moduleringspenn	%	12,5 to 100		15 to 100
	Avgitt varmeeffekt ² , B0W35	kW	1,3 to 11	2,1 to 16	4 to 22,8
	COP ² , B0W35	-	4,5	4,6	4,9
	Varme effekt ² , B0W55	kW	2,8 to 10	4,1 to 13,3	6,7 to 17,7
	COP ² , B0W55	-	2,8	2,9	3
	Avgitt aktiv kjøling ² , B35W7	kW	1,4 to 11	2,1 to 15	4,2 to 22
	EER ² , B35W7	-	5,2	5,2	5,4
	Maks akkumuleringstemperatur uten tilskudd	°C	63		
	Maks akkumuleringstemperatur med tilskudd ⁵	°C	70		
	Lydnivå ⁶	db	33 to 44	34 to 45	35 to 46
	Energimerking / η s med kontroll kaldt klima	-	A+++ / 190%	A+++ / 194%	A+++ / 184%
ARBEIDSRÅDE	Tilførselstemperatur varme	°C	10 to 60 (Max setpoint 60°C)		
	Tilførselstemperatur kjøling	°C	5 to 35 (Min setpoint 7°C)		
	Brine inn	°C	-25 to +35		
	Brine ut i kjøledrift	°C	10 till 60		
	Trykk kjølemediekrets min/maks	bar	2 / 45		
	Produksjon min/maks belastning	bar	0,5 till 6		
	Brine min/maks belastning	bar	0,5 till 6		
	Maks temperatur solvarmekretsen	°C	110		
	Maks temperatur buffer/akkumuleringstank	°C	90		
	Max VV tank trykk	bar	10		
	Max VV Ekspansjonskar trykk/forbelastning	bar	8/3		
	VV sikkerhetsventiltrykk	bar	8		
ARBEIDSVÆSKER	Fyllmengde R410A	kg	0,85	1	1,5
	Oljetype/mengde	kg	POE / 0,74	POE / 0,74	POE / 1,18
	Materiale varmtvannsbereder			AISI 316L	
	Maks glykolkonsentrasjon	%	50		
ELEKTRISKE DATA	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓		
	Anbefalt sikringsstørrelse ⁹	A	C16A		
	Sikring til transformatorens primærside	A	0,5		
	Sikring til transformatorens sekundærside	A	2,5		
ELEKTRISKE DATA: 1-FASE	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓		
	Anbefalt sikringsstørrelse ⁹	A	C25A	C32A	C32A
	Maks tillført effekt ² , B0W35	kW/A	2,7 / 11,8	4,2 / 18,6	5,5 / 23,9
	Maks tillført effekt ² , B0W55	kW/A	3,8 / 16,5	5 / 21,7	5,5 / 23,9
	Startstrøm ⁷	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

ELEKTRISKE DATA: 3-FASE	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ^a	-	✓		
	Anbefalt sikringsstørrelse ⁹	A	C10A	C13A	C13A
	Maks tilført effekt ² , B0W35	kW/A	2,7 / 4	4,2 / 6,2	6 / 8,7
	Maks tilført effekt ² , B0W55	kW/A	3,8 / 5,5	5 / 7,2	6 / 8,7
	Startstrøm ⁷	A	0,9 / 1,9	0,7 / 2,6	0,9 / 4,2
	Korrigerings cosinus ϕ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1
ELEKTRISK DATA: INTERN ELPATRON VED SEPARAT MATING	Tilkoblingsalternativ 1/N/PE 230Vac / 50-60 Hz8	-	✓		
	Antall elementer	-	1/2/3		
	Anbefalt sikringsstørrelse 1/2/3	A	C10A/C16A/C20A	C16A/C20A/C32A	C16A/C20A/C32A
	Tilført effekt 1/2/3	kW	1,3/2,7/4	2/4/6	2/4/6
	Strømstyrke 1/2/3	A	6,3/12,6/18,9	9,4/18,9/28,3	9,4/18,9/28,3
	Tilkoblingsalternativ 3/N/PE 400Vac / 50-60 Hz8	-	✓		
	Anbefalt sikringsstørrelse	A	C10A	C16A	C16A
	Tilført effekt	kW	4	6	6
	Strømstyrke	A	6,3	9,4	9,4
ELEKTRISKE DATA: KOMPRESSOR OG EL- PATRON VED FELLES MATING 1/N/PE 230V	Maks forbruk pr element	kW/A	1,3/6,3	2/9,4	
	Elpatron 1 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	5,1/22,3/C25A	7/30,4/C32A	7,5/32,6/C40A
	Elpatron 2 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	6,4/28,1/C32A	9/39,1/C40A	9,5/41,3/C50A
	Elpatron 3 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	7,7/33,9/C40A	11/47,8/C50A	11,5/50/C63A
ELEKTRISKE DATA: KOMPRESSOR OG EL- PATRON VED FELLES MATING 3/N/PE 400V	Maks forbruk pr element	kW/A/-	1,3/6,3	2/9,4	
	Elpatron 1 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	5,1/11,3/C13A	7/15,9/C20A	8,8/19,8/C25A
	Elpatron 2 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	5,1/11,3/C13A	9/15,9/C20A	10,8/19,8/C25A
	Elpatron 3 element: Tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse	kW/A/-	7,7/11,3/C13A	11/15,9/C20A	12,8/19,8/C25A
ELEKTRISKE DATA: KOMPRESSOR OG EL- PATRON VED FELLES MATING 3/PE 230V (KOMPRESSOR 1-FASE 230V)	Kompressor på fase 1+2, elpatronelement på fase 2+3 og 3+1: tilført effekt/strømstyrke/sikringsstørrelse for fase med kompressor og elpatron	kW/A/-	6,4/29,1/C32A	9/26,1/C32A	10/27,6/C32A
MÅL OG VEKT	Høyde x bredde x dybde	mm	1899x600x710		
	Vekt, ekskl. væske og emballasje	kg	260	261	262

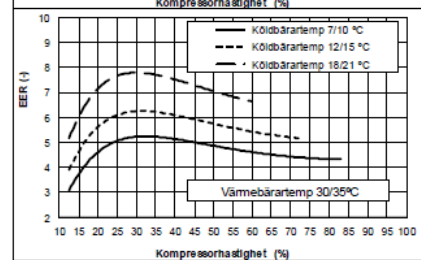
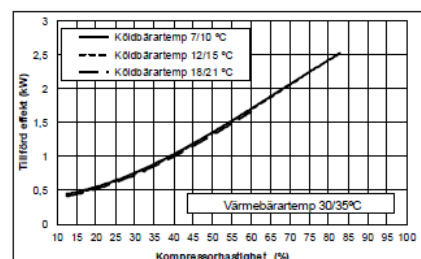
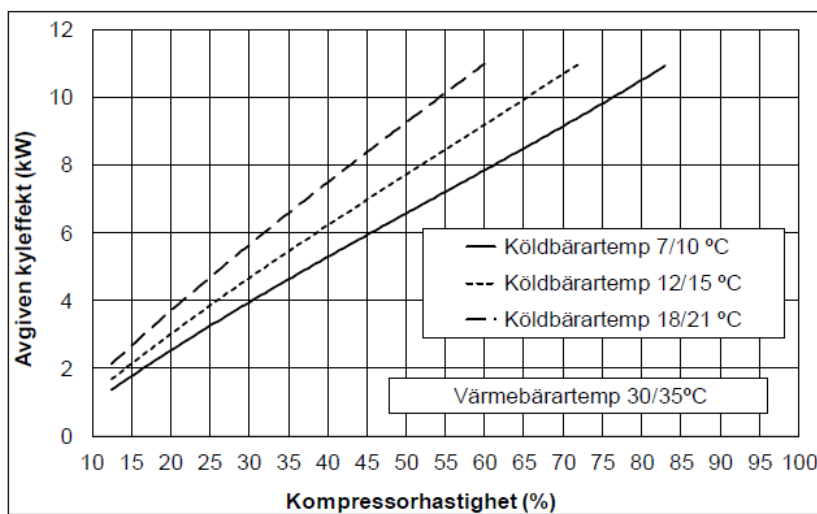
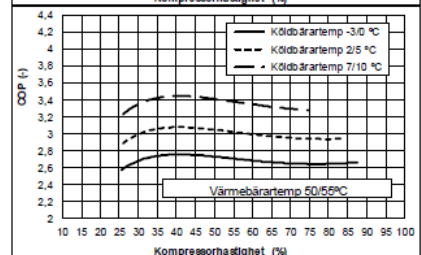
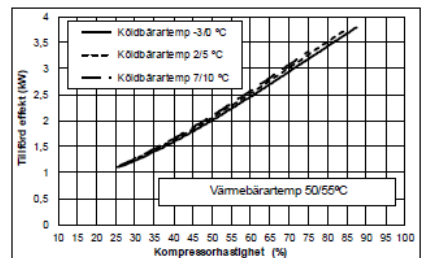
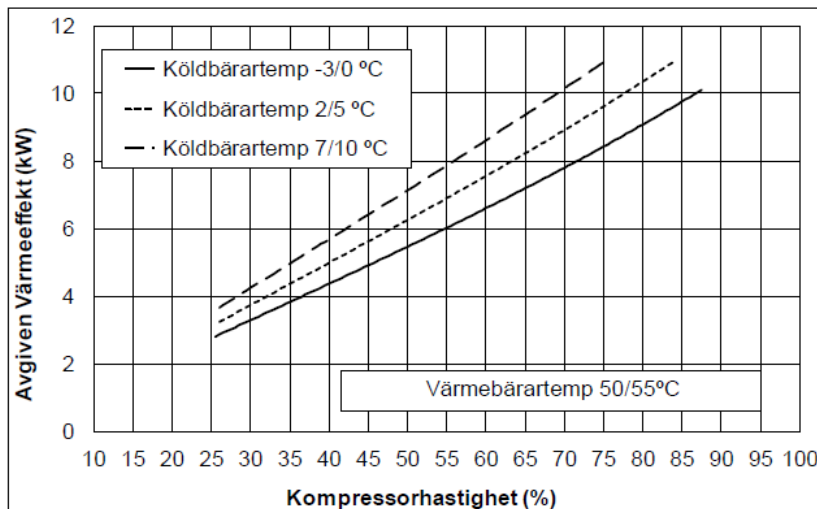
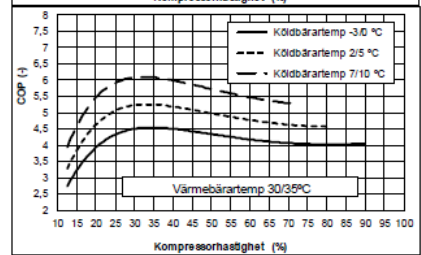
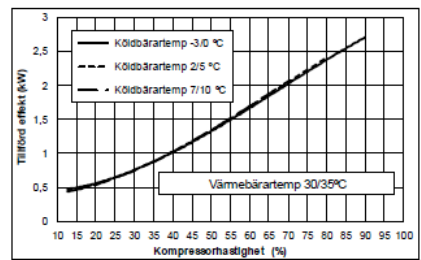
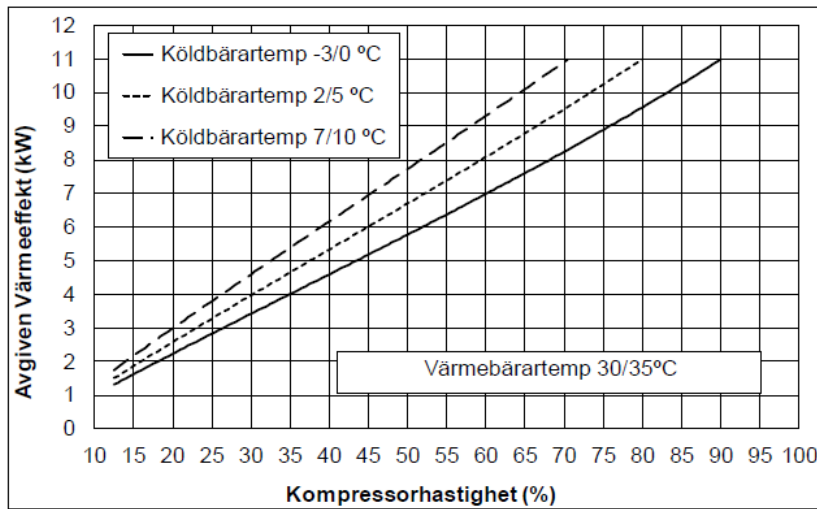
1. Avventer sertifisering.
2. I henhold til EN 14511, inkludert sirkulationspumper og inverter.
3. Med flyt i begge kretser på 1700 l/h (1-11), 2000 l/h (2-16) og 2500 l/h (4-23).
4. Med støtte av el-innsats eller med HTR-system. Maks temperatur med HTR-system kan være begrenset av kompressorens tilførselstemperatur.
5. I henhold til EN 12102, lydisolerings-kit til kompressoren er inkludert.
6. Startstrøm er avhengig av arbetstemperaturer i KB- og VB-kretsen.
7. Høyeste tillatte spenningsvingninger for en korrekt fungerende varmpumpe er +/- 10 %.
8. Maks strømforbruk kan variere betydelig avhengig av varmpumpens arbeidstemperaturer eller om man begrenser kompressorens driftsspenn. Se den tekniske manualen for mer detaljert informasjon.

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

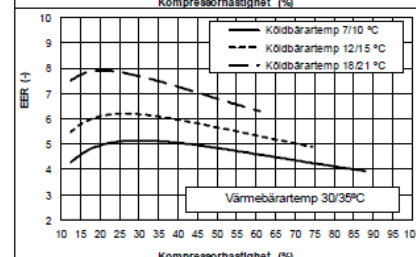
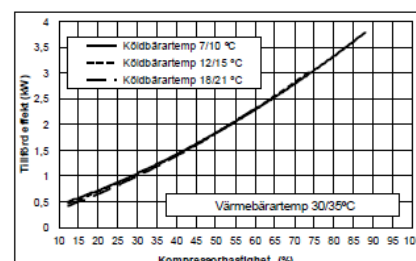
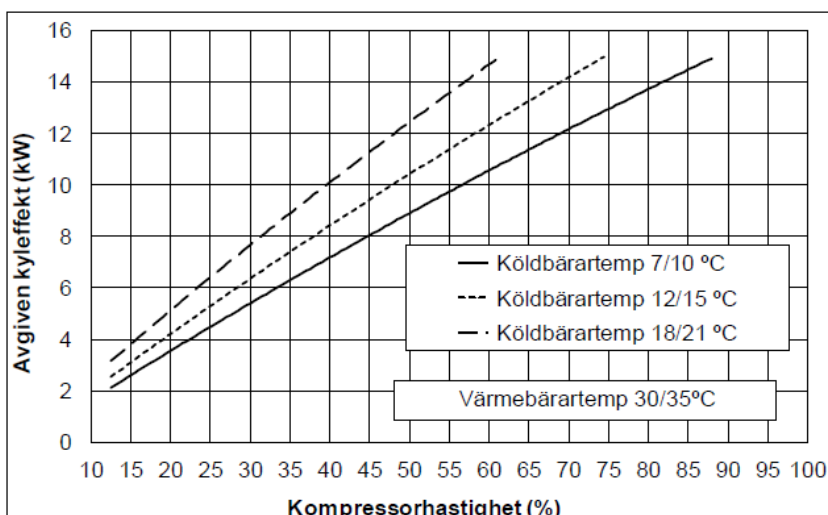
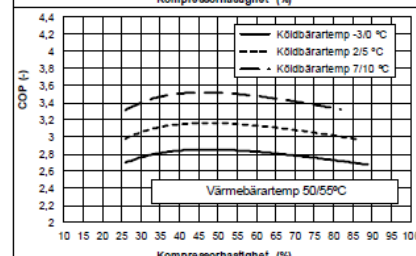
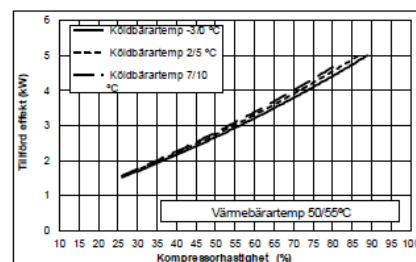
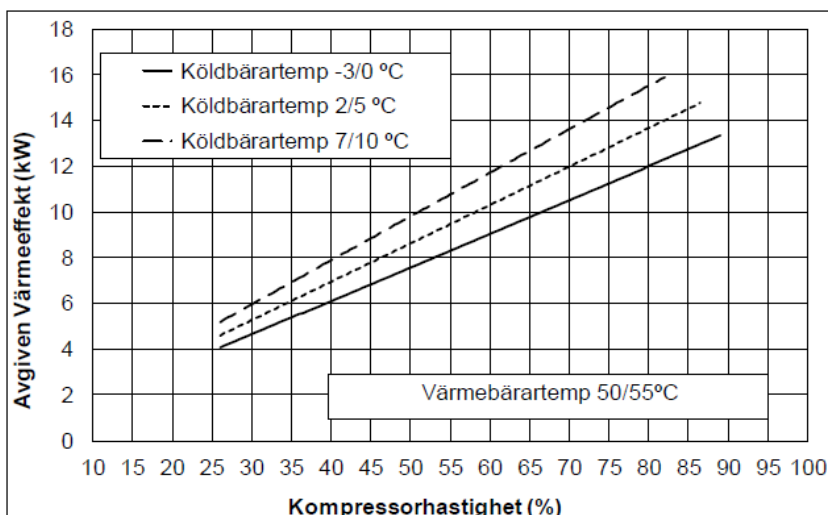
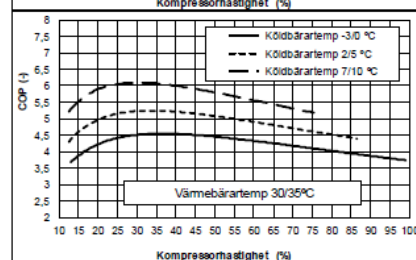
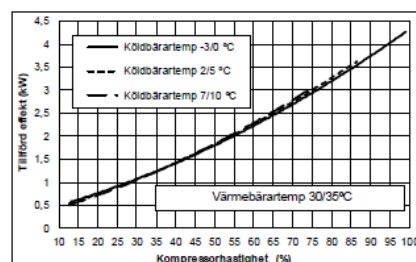
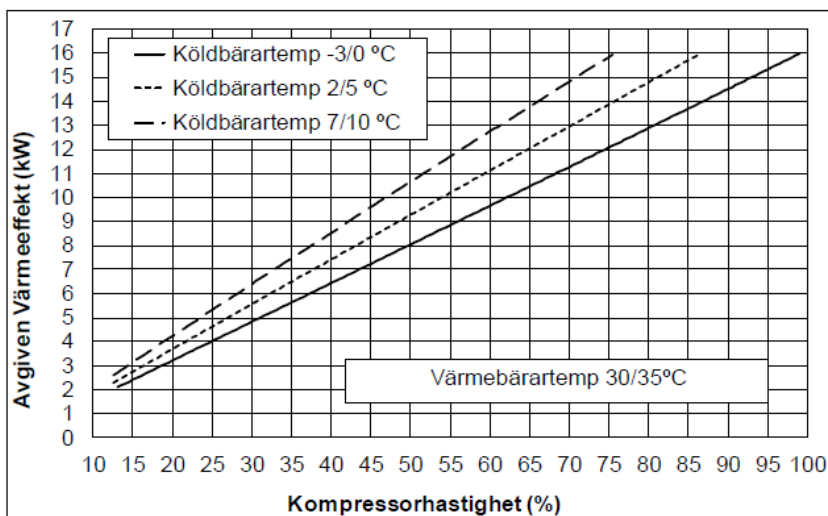


Nr	Förklaring	1-11	2-16	4-23
1	Framledning värme / kyla; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
2	Returledning värme / kyla; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
3	Brine ut - BRINE OUT - TO GROUND ; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
4	Brine in - BRINE IN - FROM GROUND ; Utvändig gänga	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
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 - SOLAR OUT - COLD TO SOLAR ; Hane	G1"	G1"	G1"
12	Sol in - SOLAR IN - HOT FROM SOLAR ; 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

