



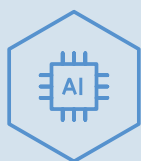
## Bergvärmepump

# NIBE S1255

NIBE S1255 är en intelligent inverterstyrd bergvärmepump med integrerad varmvattenberedare i koppar som standard, men beroende på vattenkvaliteten finns även rostfritt eller emalj som alternativ. NIBE S1255 ger optimerad besparing eftersom värmepumpen anpassar sig automatiskt efter hemmets värmebehov. Med lång erfarenhet av effektreglerande bergvärmepumpar och ett av marknadens bredaste sortiment är NIBE en ledande aktör inom inverterteknik.

NIBE S1255 har en optimerad årsvärmefaktor vilket ger en låg driftskostnad. Värmepumpen finns i tre olika effektstorlekar; 1,5-6 kW, 3-12 kW och 4-16 kW och passar både små och stora bostäder.

NIBE S-serien med inbyggd wifi-uppkoppling och möjlighet till trådlösa tillbehör blir en naturlig del av ditt uppkopplade hem. Den smarta tekniken justerar inomhusklimatet automatiskt och ger dig fullständig kontroll över systemet från din smartphone eller surfplatta. Hög komfort och låg energiförbrukning – samtidigt som du gör naturen en tjänst.



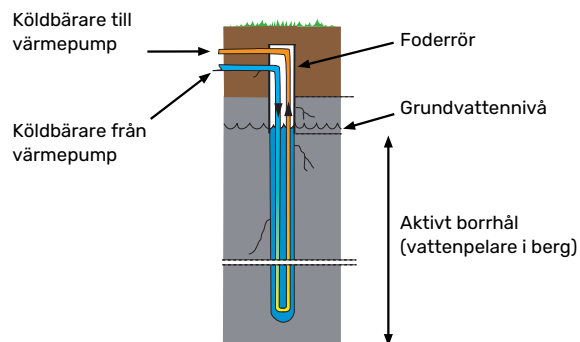
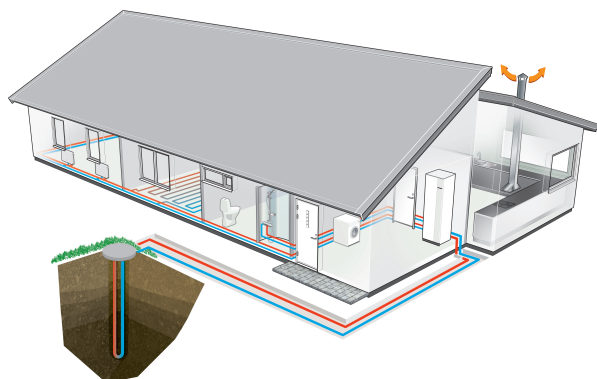
- **Tre effektstorlekar och ledande inverterteknik för optimerad behovsanpassning.**
- **Optimerad årsvärmefaktor och låg driftskostnad.**
- **Användarvänlig touchscreen, trådlösa tillbehör och integrerad trådlös uppkoppling med energibesparande smart teknik för hög komfort.**

# Så här fungerar S1255

## Installationsprincip

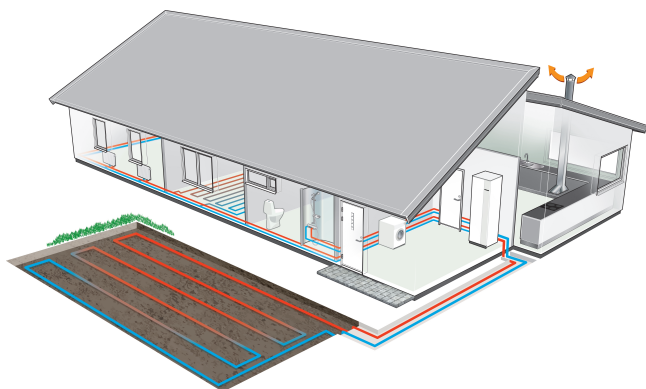
### Berg

S1255 hämtar upp en del av bergets lagrade solenergi via en kollektor i ett borrarat hål i berget.



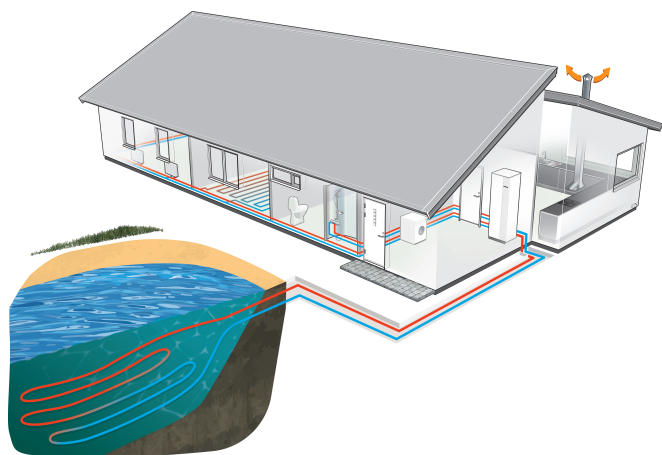
### Mark

S1255 hämtar upp en del av markens lagrade solenergi via en nergrävd markkollektor.



### Sjö

S1255 hämtar upp en del av vattnets lagrade solenergi via en sjökollektor som förankras på sjöbotten.



## Konstruktion

S1255 är utrustad med en varmvattenberedare på 180 liter som är optimalt isolerad för minimala värmeförluster.

S1255-6 har en 6,5 kW elpatron medan S1255-12, S1255-16 och S1255-25 har en inbyggd elpatron på 7 kW med sju steg som automatiskt kopplas in vid behov. Denna är omkopplingsbar till fyra steg på 9 kW.

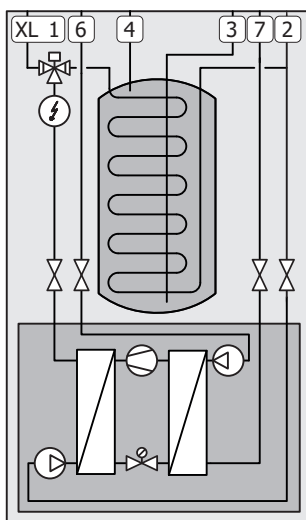
S1255 är uppbyggd på en robust ram med kraftiga plåtar och effektiv ljudisolering för bästa komfort. Alla plåtar är enkla att demontera för att underlätta vid installation samt vid eventuell service.

## Funktionsprincip

S1255 består av värmepump, varmvattenberedare, elpatron, cirkulationspumpar samt styrsystem. S1255 ansluts till köldbärare- respektive värmebärarkrets.

Värmeupptagningen från värmekällan (berg, mark, sjö) sker genom ett slutet köldbärarsystem där vatten blandat med frysskyddsmedel cirkulerar. I vissa fall kan grundvattnet användas som värmekälla. Då ska en mellanväxlare användas för att skydda värmepumpen.

I värmepumpens förångare avger köldbärarvätskan (frostskyddad vätska, t.ex. etanol alternativt glykol blandat med vatten) sin energi till köldmediet vilket förångas för att i sin tur komprimeras i kompressorn. Köldmediet, vars temperatur nu höjts, leds in i kondensorn där det avger sin energi till värmebärarkretsen och vid behov till varmvattenberedaren. Om större behov av värme/varmvatten föreligger än vad kompressorn klarar av finns en inbyggd elpatron.



- XL1 Anslutning, värmebärare fram
- XL2 Anslutning, värmebärare retur
- XL3 Anslutning, kallvatten
- XL4 Anslutning, varmvatten
- XL6 Anslutning, köldbärare in
- XL7 Anslutning, köldbärare ut

# Bra att veta om S1255



S1255 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



I S1255 ingår sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 18 år.

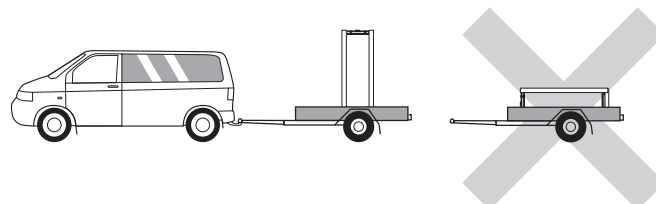
För fullständiga villkor, se nibe.se.

## Transport och förvaring

S1255 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan S1255 dock försiktigt lutats bakåt 45 °.

Produkten kan vara baktung.

För att skydda ytterplåtarna då det är ont om utrymme vid inforsling i byggnad, bör dessa demonteras innan inforsling.



## UTDRAGNING AV KYLMODULEN

För att underlätta transport och service kan värmepumpen delas genom att kylmodulen dras ut ur skåpet.

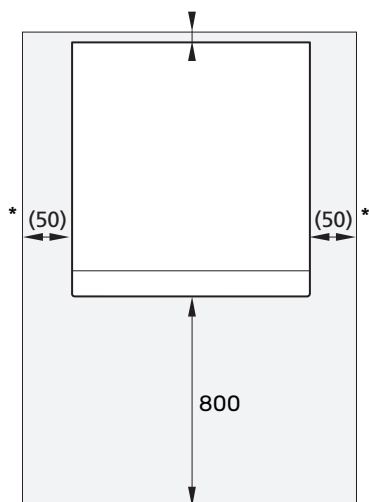
Se avsnittet "Service" i installatörshandboken för utförliga instruktioner om hur delningen går till.

## Uppställning och placering

- Placera S1255 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och värmepumpens tyngd.
- Eftersom vatten kan komma ifrån S1255 ska utrymmet där värmepumpen placeras vara försett med golvvbrunn.
- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleraras.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.

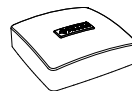
## INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. För att kunna demontera sidoplåtarna behövs ca 50 mm fritt utrymme på varje sida (se bild). All service på S1255 kan utföras framifrån, men högerplåten kan behöva demonteras. Lämna fritt utrymme mellan värmepumpen och bakomliggande vägg (samt eventuell förläggning av matningskabel och rör) för att minska risken för fortplantning av eventuella vibrationer.



\* En normalinstallation behöver 300 – 400 mm (valfri sida) till kopplingsutrustning, t.ex. nivåkärl, ventiler och elutrustning.

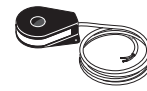
## Bipackade komponenter



Utegivare  
1 st



Rumsgivare  
1 st



Strömkanäle  
3 st



O-ringar  
8 st



Nivåkärl  
1 st



Säkerhetsventil  
0,3 MPa (3 bar)  
1 st



Filterkulventil

### 6 KW

- 1 st G1
- 1 st G3/4

### 12/16 KW

- 1 st G1
- 1 st G1 1/4

# Installation

## Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

## Rörinstallation

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler. S1255 kan arbeta med en returtemperatur på upp till ca 58 °C och en utgående temperatur från värmepumpen på 70 °C (65 °C med enbart kompressorn).

S1255 är inte utrustad med externa avstängningsventiler, utan dessa måste monteras för att underlätta eventuell framtida service.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäckar samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

## KÖLDBÄRARE



Köldbäraren transporterar energi från en källa till värmepumpen med hjälp av en vätska som består av vatten blandat med frysskyddsmedel.

Kondensisolera samtliga köldbärarledningar inomhus.

Märk köldbärarsystemet med det frysskyddsmedel som används.

Montera följande:

- bipackad nivåkärl /expansionskärl

Placera nivåkärlet som högsta punkt i köldbärarsystemet på inkommande rör före köldbärarpumpen (alt. 1). Går det inte att placera nivåkärlet på högsta punkt ska expansionskärl användas (alt. 2).

Kondensdropp från nivåkärlet kan förekomma. Placera därför kärlet så att övrig utrustning inte skadas.

- bipackad säkerhetsventil

Säkerhetsventilen monteras under nivåkärlet.

- tryckmätare

Tryckmätaren behövs endast om expansionskärl används.

- avstängningsventil

Avstängningsventilen monteras så nära S1255 som möjligt.

- bipackad filterkulventil

Filterkulventilen monteras så nära S1255 som möjligt.

Om påfyllningskoppel KB25/KB32 används behöver inte den bipackade filterkulventilen monteras.

- avluftningsventil

Vid behov bör du installera avluftningsventiler i köldbärarsystemet.

Vid anslutning till öppet grundvattensystem ska, p.g.a. smuts och frysrisk i förångaren, en mellanliggande frysskyddad krets anordnas. Detta kräver en extra värmeväxlare.

## Sidoanslutning

Det finns möjlighet att vinkla köldbäraranslutningarna, för anslutning i sidled istället för toppanslutning.

## VÄRMEBÄRARE



Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhuskomforten med hjälp av styrsystemet i S1255 och t.ex. radiatorer, golvvärme/kyla, fläktkonvektorer etc.

- Montera erforderlig säkerhetsutrustning, avstängningsventiler (monteras så nära värmepumpen som möjligt) samt medlevererad filterkulventil.
- Montera säkerhetsventil. Rekommenderat öppningstryck är 0,25 MPa (2,5 bar). För information om max öppningstryck se tekniska data.
- Vid inkoppling till system med termostater i alla radiatorer (alternativt golvvärmeslingor) monteras antingen överströmningsventil alternativt demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde garanteras.

## KALL- OCH VARMVATTEN



Varmvattenberedaren i värmepumpen ska förses med erforderlig ventilutrustning.

- Blandningsventil ska eventuellt monteras om fabriksinställningen för varmvattnet ändras. Nationella regler ska beaktas.
- Säkerhetsventilen ska ha max 1,0 MPa (10,0 bar) öppningstryck och monteras på inkommande tappvattenledning.

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

För mer information se [nibe.se](http://nibe.se).

## Riktvärden för kollektorer

Kollektorslangens längd varierar beroende på berg-/markförhållande, klimatzon, på klimatsystemet (radiatorer alternativt golvvärme) och på byggnadens effektbehov. Varje anläggning ska dimensioneras individuellt.

Max längd per slinga för kollektorn bör inte överstiga 400 m. (Gäller när PEM 40 mm används.)

I de fall det behövs flera kollektorer ska dessa parallellkopplas med möjlighet för injustering av flödet på respektive slinga.

Slangföringsdjupet vid ytjordvärme ska vara ca 1 m och avståndet mellan slangarna minst 1 m.

Vid flera borrhål ska avståndet mellan hålen vara minst 15 m.

Se till att kollektorslangen är konstant stigande mot värmepumpen för att undvika luftfickor. Om det inte är möjligt ska högpunkterna förses med avluftningsmöjligheter.

Då temperaturen på köldbärarsystemet kan understiga 0 °C måste detta frysskyddas ner till -15 °C. Som riktvärde för volymeräkning används 1 liter färdigblandad köldbärarvätska per meter kollektorslang (gäller vid PEM-slang 40x2,4 PN 6,3).

## Installationsalternativ

### VENTILATIONSÅTERVINNING



Anläggningen kan kompletteras med frånluftsmodulen NIBE FLM S45 för att möjliggöra ventilationsåtervinning. FLM S45 är utrustad med en inbyggd fläkt speciellt framtagen för att kombinera återvinning av mekanisk frånluft med energikollektor i berg eller mark.

- För att undvika kondensbildning måste rörledningar och övriga kalla ytor isoleras med diffusionstätt material.
- Köldbärarsystemet ska förses med tryckexpansionskärl. Eventuellt befintligt nivåkärl byts ut.

### FRIKYLA



Tillbehöret PCS 44 möjliggör anslutning av frikyla, med till exempel fläktkonvektorer. Kylsystemet ansluts till värmepumpens köldbärarkrets, varvid tillförsel av kyla från kollektor sker via en cirkulationspump och shuntventil.

- För att undvika kondensbildning måste rörledningar och övriga kalla ytor isoleras med diffusionstätt material.
- Vid stort kylbehov krävs fläktkonvektor med droppskål och avloppsanslutning.
- Köldbärarsystemet ska förses med tryckexpansionskärl. Eventuellt befintligt nivåkärl byts ut.

### TVÅ ELLER FLERA KLIMATSYSTEM



I hus med flera klimatsystem, som kräver olika framledningstemperaturer, kan tillbehöret ECS 40/ECS 41 anslutas.

En shuntventil sänker då temperaturen till t.ex. golvvärmsystemet.

### POOL



Med tillbehöret POOL 40 kan du värma poolen med din anläggning.

Under pooluppvärmning cirkulerar värmebäraren mellan S1255 och poolväxlare med hjälp av värmepumpens interna cirkulationspump.

# Funktioner

## Styrning, allmänt

Inomhustemperaturen är beroende av flera olika faktorer. Under den varmare årstiden räcker oftast solinstrålning och värmeavgivning från människor och apparater för att hålla huset varmt. När det blir kallare ute behöver klimatsystemet hjälpa till att värma huset. Ju kallare det blir ute desto varmare måste radiatorerna/golvslingorna vara.

För kontroll av värmepumpens funktion finns inbyggda givare för in- och utgående köldbärarterperaturer (kollektor). Utgående köldbärarterperatur kan vid behov minimibegränsas, exempelvis vid grundvattensystem.

Styrning av värmeproduktionen sker med principen "flytande kondensering", vilket innebär att den temperaturnivå som behövs för uppvärmning vid en viss utetemperatur bestäms utifrån insamlade värden från utegivare och framledningsgivare. Rumsgivaren kan även användas för kompensering av avvikelser i rumstemperatur.

## Värmeproduktion



Reglering av värmeförsel till huset sker enligt vald inställning av värmekurva. Efter injustering tillförs rätt värmemängd för den aktuella utetemperatur. Värmepumpens framledningstemperatur kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

### EGEN KURVA

S1255 har förprogrammerade icke linjära värmekurvor. Möjligheten finns även att skapa en egendefinierad kurva. Denna är en styckvis linjär kurva med ett antal knäckpunkter. Man väljer knäckpunkter och de temperaturer som hör till.

## Varmvattenproduktion



Start av varmvattenladdning sker när temperaturen har sjunkit till inställd starttemperatur. Varmvattenladdningen stoppas när vattentemperaturen vid varmvattengivaren har uppnåtts.

Vid tillfälligt större varmvattenbehov finns en funktion kallad "Mer varmvatten".

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig S1255 hur stor mängd varmvatten som används och när. Smart Control-funktionen memorerar föregående veckas varmvattenförbrukning och anpassar varmvattentemperaturen kommande vecka för minimal energiförbrukning.

Möjlighet finns även att ställa in S1255 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

## Multianläggning



Flera värmepumpar kan kopplas samman genom att välja en värmepump till huvudenhet och övriga till underlydande värmepumpar.

Bergvärmepumpsmodeller med multianläggnings-funktionalitet från NIBE kan anslutas till S1255.

Till huvudenheten kan ytterligare åtta värmepumpar anslutas. I system med flera värmepumpar ska varje pump få ett unikt namn, d.v.s. endast en värmepump kan vara "Huvudenhet" och bara en kan t.ex. vara "Värmepump 5".

Externa temperaturgivare och styrsignaler ska endast anslutas till huvudenheten, bortsett från extern styrning av kompressormodul.

## Enbart tillsats



S1255 kan användas med enbart tillsats (max 9 kW) för att producera värme och varmvatten exempelvis innan kollektorsystemet är klart.

## Larmindikeringar



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått och statuslampan lyser med ett fast rött sken. I smartguiden i displayen får du information om larmet.

## Golvtork



S1255 har inbyggd golvtorksfunktion i styrningen. Denna möjliggör en kontrollerad urtorkning av betongplattor. Det är möjligt att skapa ett eget program eller att följa ett förprogrammerat tids- och temperaturschema.

## Köldbärarstyrning



För dig som ska byta ut befintlig värmepump.

Med den smarta inbyggda köldbärarstyrningen minskar du risken att överutnyttja ditt kollektorsystem. Denna funktion används med fördel vid utbyte i äldre värmepumpssystem där kollektorn kan vara underdimensionerad för en modern värmepump med en högre COP och SCOP.

En underdimensionerad kollektor kan resultera i att tillsatsen behöver hjälpa till under de kallaste dagarna på året.

## myUplink



Med myUplink kan du styra anläggningen – var du vill och när du vill. Vid en eventuell driftstörning får du larm direkt i mejlen eller en push-notis till myUplink-appen, vilket ger möjlighet till snabba åtgärder.

Besök [myuplink.com](http://myuplink.com) för mer information.

### SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med din S1255:

- trådlöst nätverk eller nätverkskabel



- internetuppkoppling
- konto på myuplink.com

Vi rekommenderar våra mobilappar för myUplink.

## TJÄNSTEUTBUD

myUplink ger dig tillgång till olika tjänstenivåer. Basnivån ingår och utöver den kan du välja två premiumtjänster mot en fast årsavgift (avgiften varierar beroende på valda funktioner).

Tjänstenivå	Bas	Premium utökad historik	Premium ändrainställningar
Övervaka	X	X	X
Larm	X	X	X
Historik	X	X	X
Utökad historik	-	X	-
Ändra inställningar	-	-	X

## MOBILAPPAR FÖR MYUPLINK

Mobilapparna finns att ladda ner kostnadsfritt där du vanligen hämtar dina mobilappar. Inloggning i mobilappen sker med samma kontouppgifter som på myuplink.com.

## SMARTA HEM

När du har ett smarta hem-system som kan kommunicera med myUplink kan du genom att aktivera funktionen "smarta hem" styra anläggningen via en app.

Genom att låta uppkopplade enheter kommunicera med myUplink blir ditt värmesystem en naturlig del av ditt smarta hem och ger dig möjligheten att optimera dess drift.

Tänk på att funktionen "smarta hem" kräver myUplink för att fungera.

## Trådlösa tillbehör



För att dra nytta av S1255 fulla potential är de trådlösa tillbehören lösningen. Det betyder nya förutsättningar för dig och ger en mer behovsanpassad inomhuskomfort och lägre energiförbrukning.

Med en uppkopplad S1255 kan du redan idag styra och övervaka ditt värmesystem enkelt via myUplink. Med de nya smarta tillbehören kan du få en ännu mer bekvämare och bättre vardag.

## Displayen



S1255 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

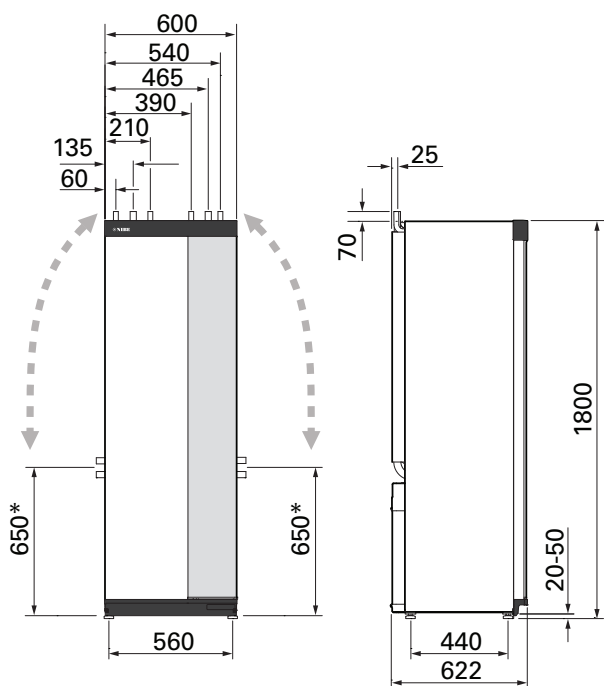
Displayenheten är utrustad med USB-uttag som kan användas till att uppdatera programvaran och spara loggad information i S1255.

Om du ansluter produkten till nätverket kan du uppgradera mjukvaran utan att använda USB-porten. Se avsnitt "myUplink".

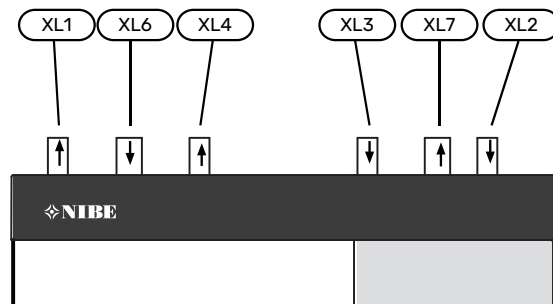
Besök myuplink.com och klicka på fliken "Mjukvara" för att ladda ner senaste gällande mjukvara till anläggningen.

# Tekniska uppgifter

## Mått



## Röranslutningar



## RÖRDIMENSIONER

Anslutning		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) Värmebärare fram/retur utv Ø	(mm)	22	28	
(XL3)/(XL4) Kall-/varmvatten Ø	(mm)		22	
(XL6)/(XL7) Köldbärare in/ut utv Ø	(mm)		28	

# Tekniska data

## ELEKTRISKA DATA

### 3x400 V

S1255-6		
Märkspänning		400V 3N ~ 50Hz
Max driftström inklusive 0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	12(16)
Max driftström inklusive 0,5 – 6,5 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	16(16)
Tillsatseffekt	kW	0,5 – 6,5

S1255-12		
Märkspänning		400V 3N ~ 50Hz
Max driftström inklusive 0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	9(10)
Max driftström inklusive 1 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	12(16)
Max driftström inklusive 2 – 4 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	16(20)
Max driftström inklusive 5 – 7 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	21(25)
Max driftström inklusive 9 kW elpatron, kräver omkoppling (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	24(25)
Tillsatseffekt	kW	1 – 9

S1255-16		
Märkspänning		400V 3N ~ 50Hz
Max driftström inklusive 0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	10(10)
Max driftström inklusive 1 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	13(16)
Max driftström inklusive 2 – 4 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	17(20)
Max driftström inklusive 5 – 7 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	21(25)
Max driftström inklusive 9 kW elpatron, kräver omkoppling (Rekommenderad avsäkring).	$A_{rms}$	24(25)
Tillsatseffekt	kW	1 – 9
Kortslutningseffekt (Ssc) <sup>1</sup>	MVA	2,2

<sup>1</sup> Denna utrustning uppfyller IEC 61000-3-12 under förutsättning att kortslutningseffekten Ssc är större än eller lika med 2,2 MVA i anslutningspunkten mellan kundanläggningens elmatning och det allmänna elnätet. Det åligger installatören eller användaren av utrustningen att se till, genom samråd med distributionsnätets operatör om det behövs, att utrustningen endast ansluts till en matning med en kortslutningseffekt Ssc är större än eller lika med 2,2 MVA.

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16
<b>Effektdata enligt EN 14511</b>				
<b>Avgiven värmeeffekt (P<sub>H</sub>)</b>	<b>kW</b>	<b>1,5 - 6</b>	<b>3 - 12</b>	<b>4 - 16</b>
<b>0/35 nominellt</b>				
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	3,15	5,06	8,89
Tillförd eleffekt (P <sub>E</sub> )	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<b>0/45 nominellt</b>				
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	2,87	4,78	8,63
Tillförd eleffekt (P <sub>E</sub> )	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<b>10/35 nominellt</b>				
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	4,30	6,33	11,22
Tillförd eleffekt (P <sub>E</sub> )	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<b>10/45 nominellt</b>				
Avgiven värmeeffekt (P <sub>H</sub> )	kW	3,98	5,98	10,92
Tillförd eleffekt (P <sub>E</sub> )	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<b>SCOP enligt EN 14825</b>				
Nominell värmeeffekt (P <sub>designh</sub> )	kW	6	12	16
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<b>Energimärkning, medelklimat</b>				
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Effektivitetsklass varmvattenberedning / deklarerad tapprofil <sup>3</sup>		A / XL	A / XL	A / XL
<b>Ljud</b>				
Ljudeffektnivå (L <sub>WA</sub> ) <sub>EN 12102</sub> vid 0/35	dB(A)	36 - 43	36 - 47	36 - 47
Ljudtrycksnivå (L <sub>PA</sub> ) beräknade värden enligt EN ISO 11203 vid 0/35 och 1m avstånd	dB(A)	21 - 28	21 - 32	21 - 32
<b>Elektrisk data</b>				
Effekt, KB-pump	W	3 - 140	2 - 180	2 - 180
Effekt, VB-pump	W	2 - 60	2 - 60	3 - 140
Kapslingsklass			IPx1B	
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12				
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav				
<b>WLAN</b>				
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dbm		11	
<b>Trådlösa enheter</b>				
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dbm		4	
<b>Köldmediekrets</b>				
Typ av köldmedium			R407C	
GWP köldmedium			1 774	
Fyllnadsmängd	kg	1,16	2,0	2,2
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	ton	2,06	3,55	3,90
<b>Köldbärarkrets</b>				
Min/max systemtryck köldbärare	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Nominellt flöde	l/s	0,18	0,29	0,51
Flöde vid P <sub>designh</sub> <sup>4</sup>	l/s	0,29	0,64	0,66
Max externt tillg. tryck vid nom flöde	kPa	95	115	95
Max externt tillg. tryck vid P <sub>designh</sub>	kPa	85	70	72
Min/max inkommande KB-temp	°C	se diagram		
Min utgående KB-temp	°C	-12		
<b>Värmebärarkrets</b>				
Min/max systemtryck värmebärare	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Nominellt flöde	l/s	0,08	0,12	0,22
Flöde vid P <sub>designh</sub>	l/s	0,16	0,38	0,50
Max externt tillg. tryck vid nom flöde	kPa	73	73	95
Max externt tillg. tryck vid P <sub>designh</sub>	kPa	71	55	75
Min/max VB-temp	°C	se diagram		
<b>Röranslutningar</b>				
Köldbärare utv diam, CU-rör	mm	28	28	28
Värmebärare utv diam, CU-rör	mm	22	28	28
Varmvattenanslutning utv diam	mm		22	

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Kallvattenanslutning utv diam	mm	22		
<b>Varmvatten och värmedel</b>				
Volym slinga (Cu / Rf / E)	l	8,0 / 8,0 / 5,0		
Volym beredare (Cu / Rf / E)	l	178 / 176 / 178		
Max tryck i beredare	MPa (bar)	1,0 (10)		
<b>Kapacitet varmvattenberedning (komfortläge Normal) Enligt EN16147</b>				
Mängd varmvatten (40 °C)	l	245	240	240
COP <sub>DHW</sub> (tappprofil XL)		2,6	2,5	2,5
<b>Kompressorolja</b>				
Oljetyp		POE		
Oljevolyt	l	0,68	0,9	1,45
<b>Mått och vikt</b>				
Bredd x Djup x Höjd	mm	600 x 620 x 1 800		
Reshöjd <sup>5</sup>	mm	1 950		
Vikt komplett värmepump (Cu / Rf / E) <sup>6</sup>	kg	203 / 183 / 223	233 / 213 / 251	240 / 220 / 260
Vikt endast kylmodul	kg	112	120	112
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer		
Artikelnummer, 3x400 V (Cu / Rf / E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462
RSK-nummer, 3x400 V		624 92 95 / 624 93 00 / 624 92 98	624 92 93 / 624 92 99 / 624 92 96	624 92 94 / 624 93 01 / 624 92 97

1 Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till D.

2 Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator.

3 Skala för effektivitetsklass varmvatten: A+ till F.

4 För 16 kW anges värdet vid Delta T=4°, för övriga vid Delta T=3°

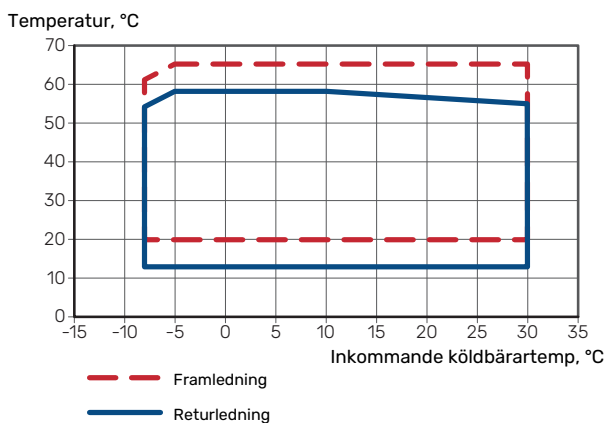
5 Med fötter avmonterade blir höjden ca. 1930 mm.

6 Cu: koppar, Rf: rostfritt, E: emalj

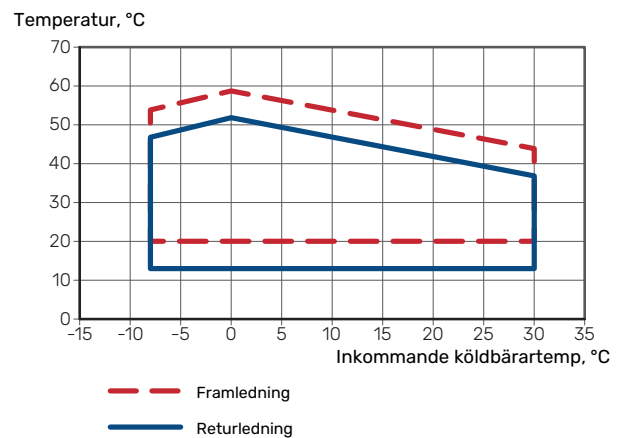
## ARBETSOMRÅDE VÄRMEPUMP, KOMPRESSORDRIFT

Kompressorn ger framledningstemperatur upp till 65 °C vid -5 °C inkommande köldtemperatur.

Arbetsområdet under 75 % för S1255-6 och hela arbetsområdet för S1255-12, -16.



Arbetsområdet över 75 % för S1255-6



Vid drift av S1255-6 över 75% kompressorhastighet krävs upplåsning. Detta kan ge en högre ljudnivå än det angivna värdet i tekniska data.

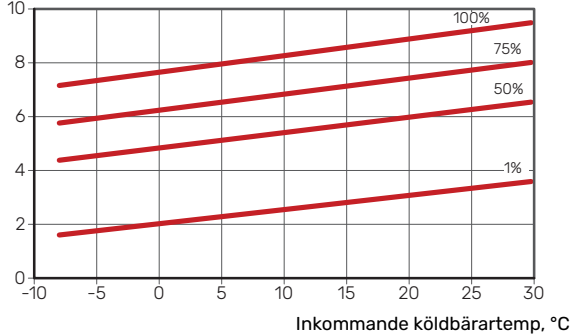
## DIAGRAM, DIMENSIONERING KOMPRESSORHASTIGHET

### Värmedrift 35 °C

Diagram för dimensionering av värmepump. Procentsatsen visar ungefärlig kompressorhastighet.

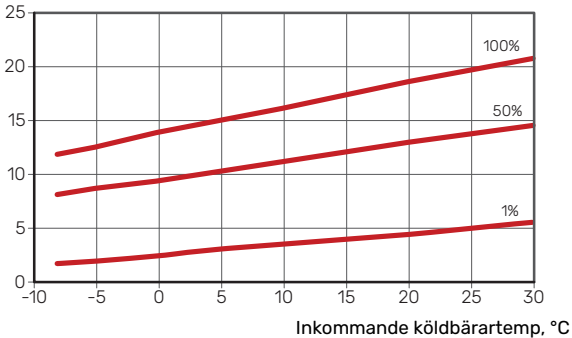
#### S1255-6

Avgiven värmeeffekt, kW



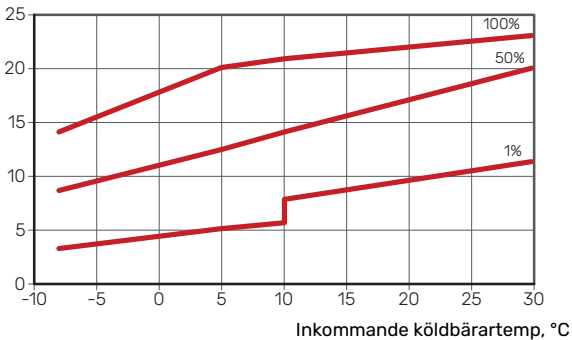
#### S1255-12

Avgiven värmeeffekt, kW



#### S1255-16

Avgiven värmeeffekt, kW



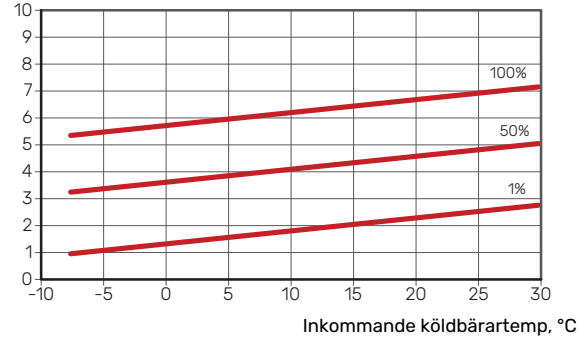
## Kyl drift (Tillbehör krävs)

För att dimensionera värmedump, se diagrammet för värmedrift.

### Framledningstemperatur, värmebärare 35 °C

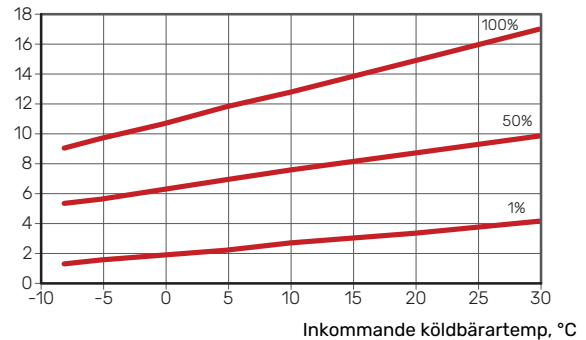
#### S1255-6

Avgiven kyleffekt, kW



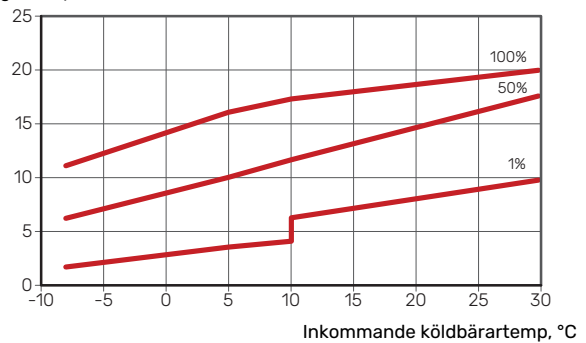
#### S1255-12

Avgiven kyleffekt, kW



#### S1255-16

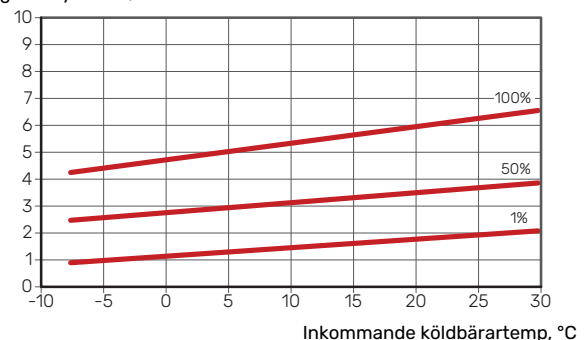
Avgiven kyleffekt, kW



### Framledningstemperatur, värmebärare 50 °C

#### S1255-6

Avgiven kyleffekt, kW



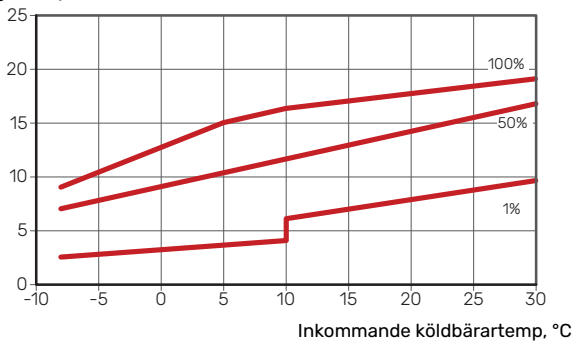
## S1255-12

Avgiven kyleffekt, kW



## S1255-16

Avgiven kyleffekt, kW



## PUMPKAPACITETSDIAGRAM

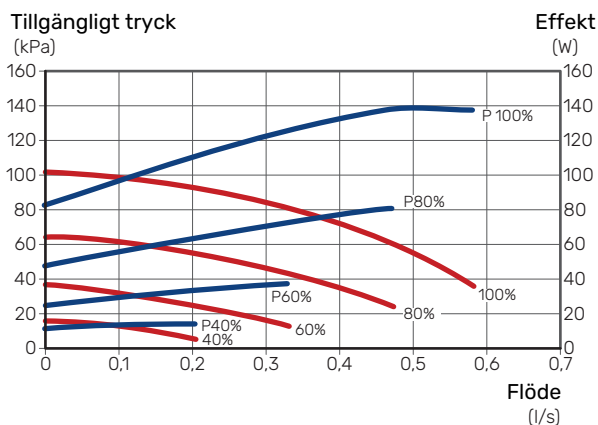
### Köldbärarsida

För att ha rätt flöde i köldbärarsystemet måste köldbärarpumpen gå med rätt hastighet. S1255 har en köldbärarpump som i standardläge regleras automatiskt.

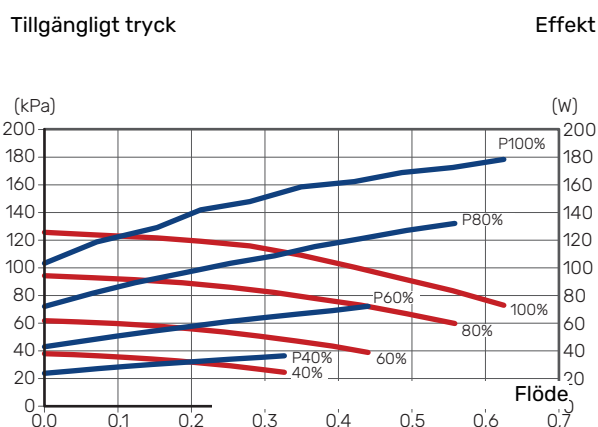
För optimal drift när flera värmepumpar installeras i en multianläggning bör samtliga värmepumpar ha samma kompressorstorlek.

— Tillgängligt tryck, kPa  
— Eleffekt, W

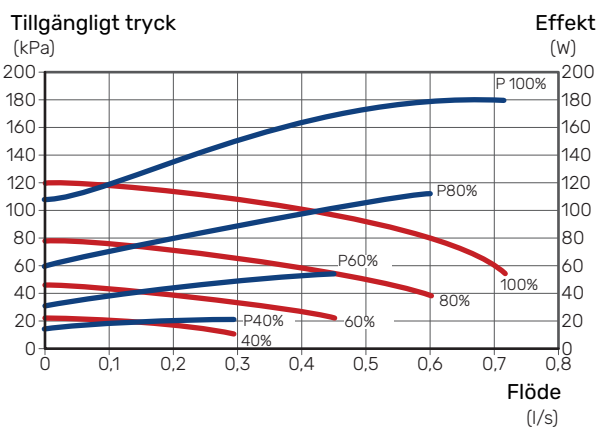
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW

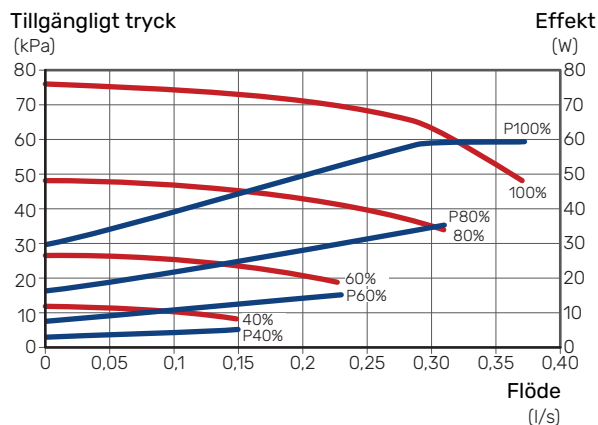


## Klimatsystem

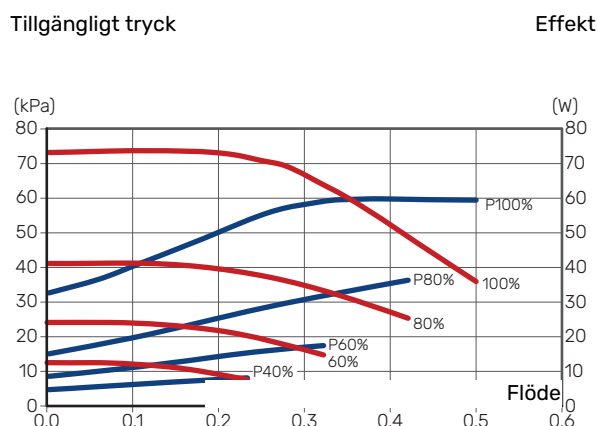
För att ha rätt flöde i klimatsystemet måste värmebärarpumpen gå med rätt hastighet. S1255 har en värmebärarpump som i standardläge regleras automatiskt.

— Tillgängligt tryck, kPa  
— Eleffekt, W

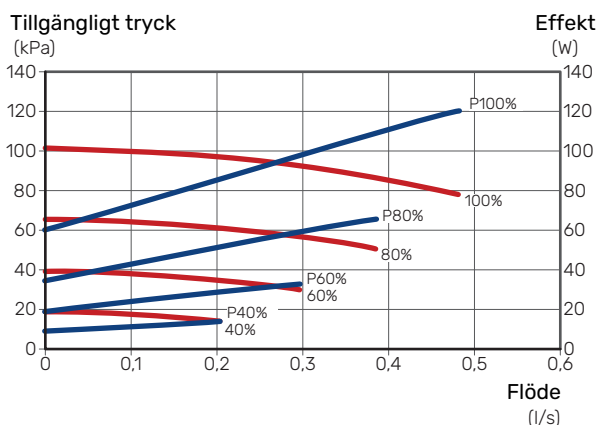
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW



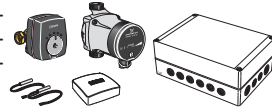


## Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på [nibe.se](http://nibe.se).

### EXTRA SHUNTGRUPP ECS 40/ECS 41

Detta tillbehör används då S1255 installeras i hus med två eller flera värmesystem som kräver olika framledningstemperaturer.



#### ECS 40 (Max 80 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 287  
RSK nr 624 74 93

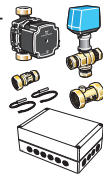
#### ECS 41 (ca 80-250 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 288  
RSK nr 624 74 94

### FRIKYLA PCS 44

Detta tillbehör används då S1255 installeras i en anläggning med frikyla.

Art nr 067 296  
RSK nr 624 74 98



### FRÅNLUFTSMODUL FLM S45

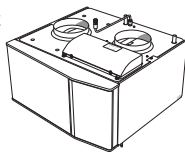
FLM S45 är en frånluftsmodul framtagen för att kombinera återvinning av mekanisk frånluft med bergvärme.

#### FLM S45

Art nr 067 627  
RSK nr 621 24 81

#### Konsol BAU 40

Art nr 067 666  
RSK nr 621 26 01



### FTX-AGGREGAT ERS

Detta tillbehör används för att tillföra bostaden energi som återvunnits ur ventilationsluften. Enheten ventilerar huset och värmer vid behov tilluften.

#### ERS S10-400<sup>1</sup>

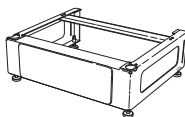
Art nr 066 163

<sup>1</sup> Förvärmare kan ev. behövas.

### FÖRHÖJNINGSFOT EF 45

Detta tillbehör används för att skapa ett större kopplingsutrymme under S1255.

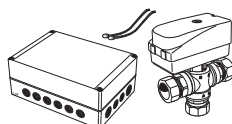
Art nr 067 152  
RSK nr 622 41 07



### POOLUPPVÄRMNING POOL 40

POOL 40 används för att möjliggöra pooluppvärmning med S1255.

Art nr 067 062  
RSK nr 624 66 78



### PÅFYLLNINGSENTILSATS KB 25/32

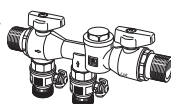
Ventilsats för fyllning av köldbärarvätska i kollektorslangen. Inkluderar smutsfilter och isolering.

#### KB 25 (max 12 kW)

Art nr 089 368  
RSK nr 624 65 25

#### KB 32 (max 30 kW)

Art nr 089 971  
RSK nr 624 65 27



### RUMSENHET RMU S40

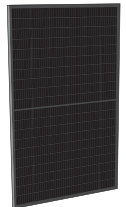
Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare, som gör att styrning och övervakning av S1255 kan göras i en annan del av bostaden än där den är placerad.

Art nr 067 650  
RSK nr 621 24 80



### SOLCELLSPAKET NIBE PV

NIBE PV är ett modulsystem bestående av solcellspaneler, monteringsdetaljer och växelriktare som används för att producera din egen el.



### TILLBEHÖRSKORT AXC 40

Detta tillbehör används för att möjliggöra inkoppling och styrning av shuntstyrd tillsats, stegstyrd tillsats, extern cirkulationspump eller grundvattenpump.

Art nr 067 060  
RSK nr 624 66 76



### TRÅDLÖSA TILLBEHÖR

Till S1255 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO<sub>2</sub>-givare.

För mer information samt komplett lista med alla tillgängliga trådlösa tillbehör, se [myuplink.com](http://myuplink.com).



### ÖVERSKÅP TOC 30

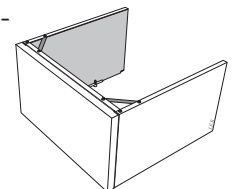
Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

#### Höjd 245 mm

Art nr 067 517  
RSK nr 625 12 44

#### Höjd 345 mm

Art nr 067 518  
RSK nr 625 12 45



#### Höjd 385-635 mm

Art nr 067 519  
RSK nr 625 12 46





# Hållbara energilösningar sedan 1952

---

I 70 år har NIBE tillverkat energieffektiva och hållbara klimatlösningar för ditt hem. Allt startade i småländska Markaryd och vi värdesätter vårt nordiska arv genom att ta vara på naturens kraft. Vi kombinerar förnybar energi med ny smart teknik för att erbjuda effektiva lösningar så att vi tillsammans kan skapa en mer hållbar framtid.

Oavsett om det är en kylig vinterdag eller en varm eftermiddag i sommarsolen behöver vi ett balanserat inomhusklimat som gör att vi kan ha en bekväm vardag oavsett väder. Vårt breda utbud av produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten så att du kan skapa ett behagligt inomhusklimat med låg inverkan på naturen.

NIBE Energy Systems  
Box 14, 285 21 Markaryd  
nibe.se



---

Detta produktblad är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande. NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel i detta produktblad.