

Bergvärmepump NIBE F1255

NIBE F1255 är en intelligent inverterstyrd bergvärmepump med integrerad varmvattenberedare. NIBE F1255 ger optimala besparingar eftersom värmepumpen alltid har rätt prestanda och anpassar sig automatiskt efter hemmets effektbehov året om. Med lång erfarenhet av effekttreglerande bergvärmepumpar och ett av marknadens bredaste sortiment är NIBE en ledande aktör inom inverterteknik.

NIBE F1255 har en hög årsvärmefaktor vilket ger en minimal driftskostnad. Värmepumpen finns i tre olika effektstorlekar; 1,5-6 kW, 3-12 kW, 4-16 kW och passar både små och stora bostäder.

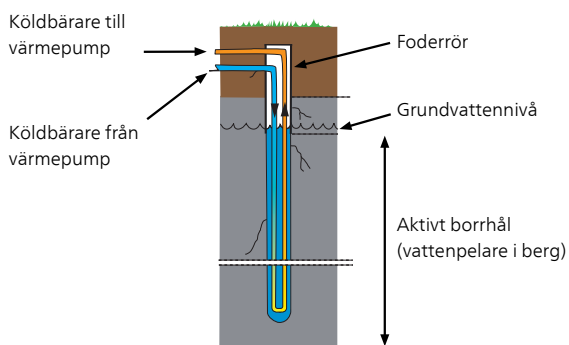
Tack vare smart teknik ger produkten dig kontroll över din energiförbrukning och blir en viktig del av ditt uppkopplade hem. Med ett effektivt styrsystem regleras inomhusklimatet automatiskt för maximal komfort, samtidigt som du gör naturen en tjänst.

- Tre effektstorlekar och ledande inverterteknik för perfekt behovsanpassning.
- Optimal årsvärmefaktor och minimal driftskostnad.
- Energibesparande smart teknik med användarvänlig styrning för maximal komfort



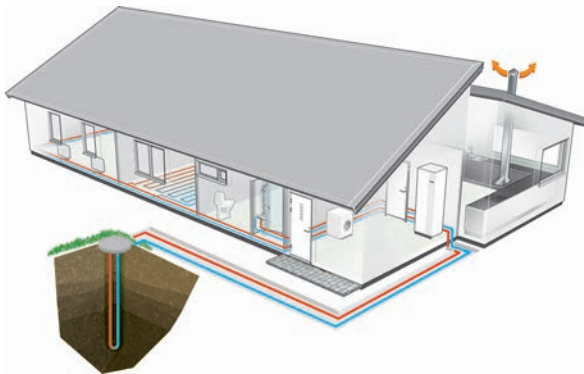
Så här fungerar F1255

Installationsprincip



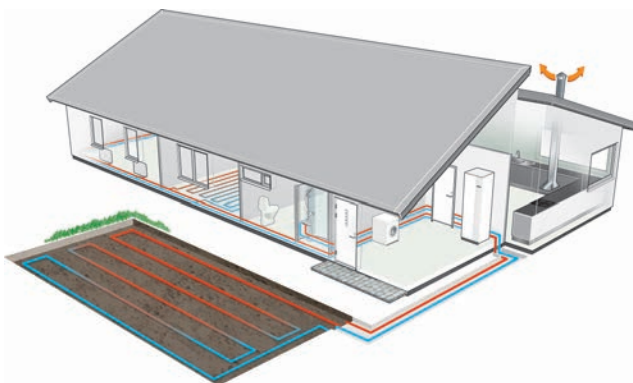
Berg

F1255 hämtar upp en del av bergets lagrade solenergi via en kollektor i ett borrarat hål i berget.



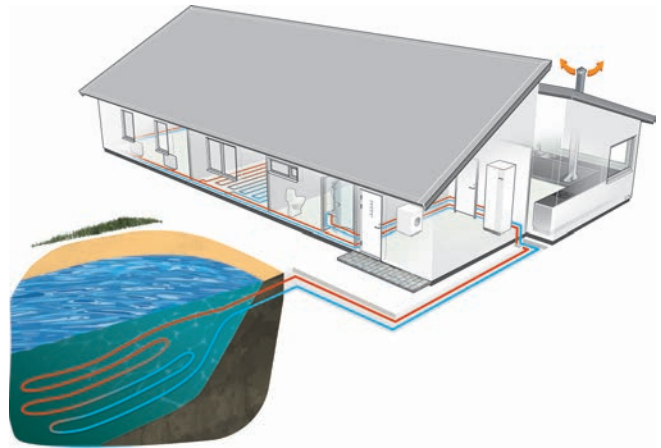
Mark

F1255 hämtar upp en del av markens lagrade solenergi via en nergrävd markkollektor.



Sjö

F1255 hämtar upp en del av vattnets lagrade solenergi via en sjökollektor som förankras på sjöbotten.



Konstruktion

F1255 är utrustad med en varmvattenberedare på 180 liter som är optimalt isolerad för minimala värmeförluster. F1255-6 har en 6,5 kW elpatron medan F1255-12 och F1255-16 har en inbyggd elkassett på 7 kW med sju steg som automatiskt kopplas in vid behov. Denna är omkopplingsbar till fyra steg på 9 kW.

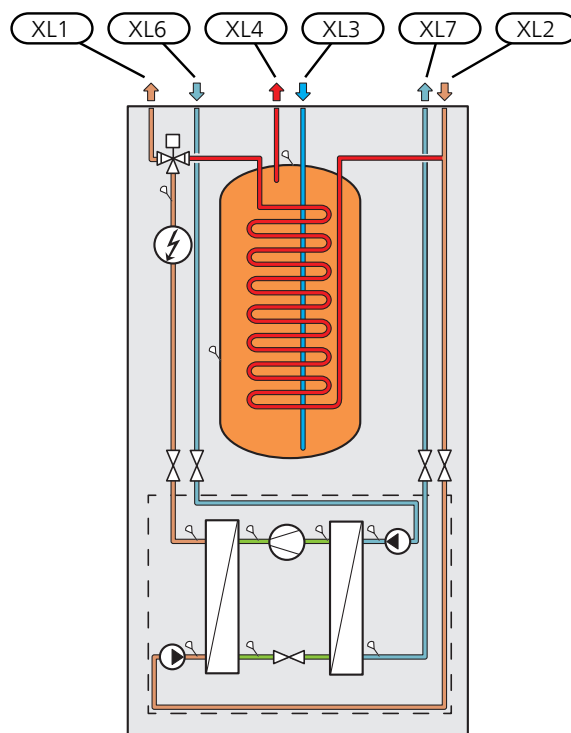
F1255 är uppbyggd på en robust ram med kraftiga plåtar och effektiv ljudisolering för bästa komfort. Alla plåtar är enkla att demontera för att underlätta vid installation samt vid eventuell service.

Funktionsprincip

F1255 består av värmepump, varmvattenberedare, elkassett, cirkulationspumpar samt styrsystem. F1255 ansluts till köldbärar- 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 F1255



F1255 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



I F1255 ingår sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 18 år.

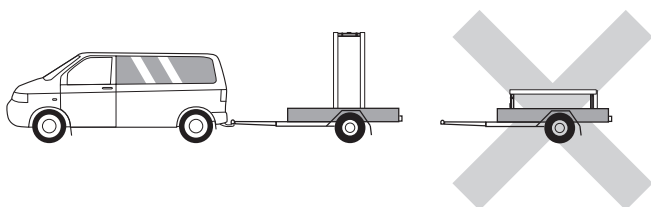
För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport och förvaring

F1255 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan F1255 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.

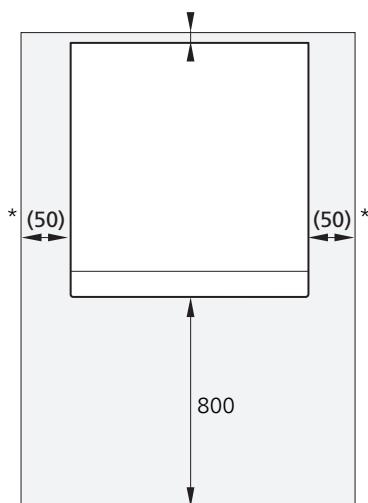
Se avsnittet "Service" i installatörshandboken för utförliga instruktioner om hur delningen går till.

Uppställning och placering

- Placera F1255 på ett fast underlag som tål vatten och värmepumpens tyngd.
- Eftersom vatten kan komma ifrån F1255 ska utrymmet där värmepumpen placeras vara försett med golvbrunn.
- 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 ljudisoleras.
- Rödrugning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.

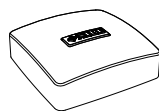
INSTALLATIONSUTRYMME

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). Plåtarna behöver dock inte demonteras vid service, utan all service på F1255 kan utföras framifrån. Lämna fritt utrymme mellan värmepumpen och bakomliggande vägg (samt eventuell förläggning av matningskabel och rör) för att minska risken för fortplantning av eventuella vibrationer.

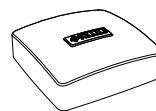


* En normalinstallation behöver 300 – 400 mm (valfri sida) till kopplingsutrustning, t.ex. nivåkärl, ventiler och elutrustning.

Bipackade komponenter



Utegivare



Rumsgivare



Strömkännare



Säkerhetsventil
0,3 MPa (3 bar)

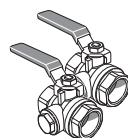
1 st



O-ringar



Nivåkärl



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. F1255 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).

F1255 är inte utrustad med externa avstängningsventiler, utan dessa måste monteras för att underlätta eventuell framtida service.

RÖRINKOPPLING KÖLDBÄRARE

- Kondensisolera samtliga köldbärarledningar inomhus.
- Placera nivåkärlet som högsta punkt i köldbärarsystemet på inkommande rör före köldbärarpumpen.

Går det inte att placera nivåkärlet på högsta punkt ska expansionskärl användas.

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

- Märk nivåkärlet med det frysskyddsmedel som används.
- Montera bipackad säkerhetsventil under nivåkärlet. Spillvattenröret från säkerhetsventilen ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäcken samt vara frostfritt anordnat.
- Montera avstängningsventiler så nära värmepumpen som möjligt.
- Montera medlevererat smutsfilter på inkommande ledning.

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

Sidoanslutning

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

RÖRINKOPPLING VÄRMEBÄRARE

Inkoppling av klimatsystem

Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhuskomforten med hjälp av styrsystemet i F1255 och t.ex. radiatorer, golvvärme/kyla, fläktkonvektorer etc.

- Montera erforderlig säkerhetsutrustning, avstängningsventiler (monteras så nära värmepumpen som möjligt) samt medlevererat smutsfilter.
- Säkerhetsventilen ska ha max 0,25 MPa (2,5 bar) öppningstryck och monteras på värmebärare retur. Spillvattenrör från säkerhetsventilen ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäcken samt vara frostfritt anordnat.
- Vid inkoppling till system med termostater i alla radiatorer (slingor) monteras antingen överströmningventil alternativt demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde garanteras.

RÖRINKOPPLING VARMVATTENBEREDARE

- Varmvattenberedaren i värmepumpen ska förses med erforderlig ventilutrustning.
- Blandningsventil ska finnas om inställningen ändras så att temperaturen kan överstiga 60 °C.
- Säkerhetsventilen ska ha max 1,0 MPa (10,0 bar) öppningstryck och monteras på inkommande tappvattenledning. Spillvattenröret från säkerhetsventilen ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäcken samt vara frostfritt anordnat.

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.

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 ej överstiga 400 m.

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).

Dockningsalternativ

VENTILATIONSÅTERVINNING



Anläggningen kan kompletteras med frånluftsmodulen FLM för att möjliggöra ventilationsåtervinning. NIBE FLM 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 tryckexpansionskär. Eventuellt befintligt nivåkär 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 tryckexpansionskär. Eventuellt befintligt nivåkär byts ut.

GOLVVÄRMESYSTEM



Den externa cirkulationspumpen dimensioneras för golvvärmesystemets behov.

För att säkerställa värmeförsel vid varmvattenproduktion så kan värmesystemet kompletteras med ett NIBE UKV kär, t. ex. när det är ett vattenbatteri i FTX-ventilationen.

POOL



Kompletteras anläggningen med tillbehöret POOL 40 möjliggörs pooluppvärmning i din klimatanläggning.

Under pooluppvärmning cirkulerar värmebäraren mellan F1255 och poolväxlare med hjälp av värmepumpens interna cirkulationspumpar.

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. golvvärmesystemet.

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 måste man starta sitt klimatsystem. Ju kallare det blir ute desto varmare måste radiatorerna/golvslingorna vara.

För kontroll av värmepumpens funktion finns inbyggda givare för in- och utgående köldbärartertemperaturer (kollektor). Utgående köldbärartertemperatur 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 värmeflödet 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

F1255 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 "tillfällig lyx" som gör att temperaturen kan höjas till högre temperatur genom engångshöjning eller i upp till 12 timmar (valbart i menysystemet).

Möjlighet finns även att ställa in F1255 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

Enbart tillsats

F1255 kan användas med enbart tillsats (max 9 kW) för att producera värme och varmvatten exempelvis innan kollektorsystemet är klart.

Larmindikeringar

Vid larm lyser statuslampan rött och i displayen visas detaljerad information beroende på fel. Vid varje larm skapas en larmlogg som sparar ett antal temperaturer, tidpunkt och driftstatus.

Golvtork

F1255 har inbyggd golvtorksfunktion i styrningen. Denna möjliggör en kontrollerad uttorkning av betongplattor. Det är möjligt att skapa ett eget program eller att följa ett förprogrammerat tids- och temperaturschema.

KB-styrning - för dig som ska byta ut befintlig värmepump

Med den smarta inbyggda KB-styrningen så 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.

NIBE Uplink



Med hjälp av Internet och NIBE Uplink får man en snabb överblick samt aktuell status på anläggningen och värmen i bostaden. Man får ett överskådligt och bra underlag där man effektivt kan följa och styra värme och varmvattenkomforten. Drabbas man av en eventuell driftstörning i anläggningen får man tryggt via e-post ett larm som ger möjlighet till snabb åtgärd.

NIBE Uplink ger dessutom möjlighet att enkelt styra komforten i bostaden oavsett var man befinner sig.

TJÄNSTEUTBUD

Via NIBE Uplink har man tillgång till olika tjänstenivåer. En basnivå som är gratis och en premiumnivå där man kan välja olika utökade tjänstefunktioner mot en fast årsavgift (avgiften varierar beroende på valda funktioner).

NIBE Uplink finns även att hämta som app på App Store och Google Play.

KRAV PÅ ANLÄGGNING OCH KRINGUTRUSTNING

För att NIBE Uplink ska fungera med anläggningen krävs följande:

- Nätverkskabel (rak, minst Cat 5E UTP).
- Internetuppkoppling.
- Webbläsare med stöd för JavaScript.

Om anslutning till NIBE Uplink inte är möjlig kan F1255 styras på distans via SMS. För detta krävs tillbehöret SMS 40.

För vidare presentation, besök nibeuplink.com.

NIBE SMART PRICE ADAPTION™



Smart Price Adaption anpassar värmepumpens förbrukning efter vilken tid på dygnet elpriset är som lägst. Detta ger möjlighet till besparingar, förutsatt att timprisabonnemang är tecknat hos elleverantören.

Funktionen bygger på att timpriser för det kommande dygnet hämtas via NIBE Uplink. Internetuppkoppling samt konto på NIBE Uplink är nödvändigt för att kunna använda funktionen.

Displayen

F1255 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

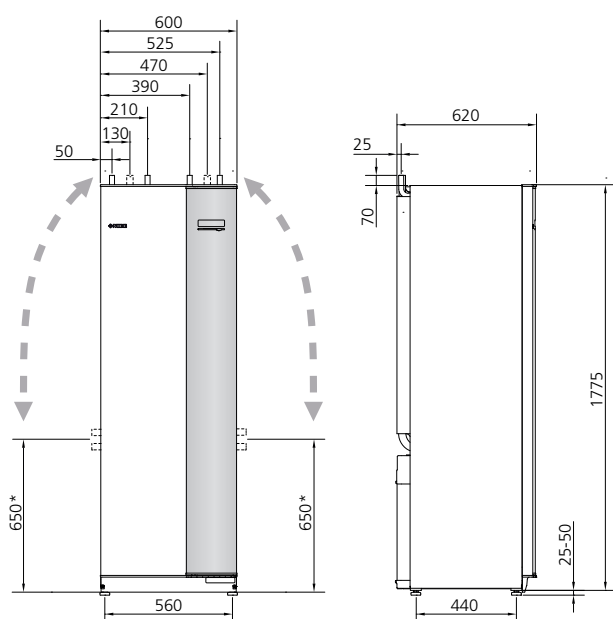
På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

Displayenheten är utrustad med USB-uttag som kan användas till att uppdatera programvaran, spara loggad information och hantera inställningarna i F1255.

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

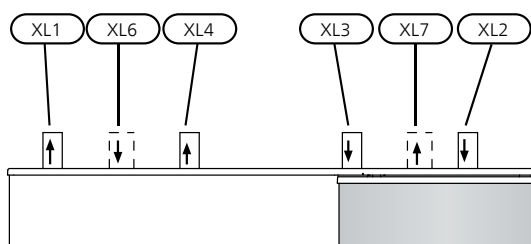
Tekniska uppgifter

Mått



*Kan vinklas för sidoanslutning

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

3X400V ELEKTRISK DATA

F1255-6		
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
F1255-12		
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
F1255-16		
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)*	MVA	2,0

*) Denna utrustning uppfyller IEC 61000-3-12 under förutsättning att kortslutningseffekten Ssc är större än eller lika med 2,0 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 2,0 MVA.

3X400V

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
<i>Effektdata enligt EN 14511</i>				
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
<i>0/35 nominellt</i>				
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	3,15	5,06	8,89
Tillförd eleffekt (P_E)	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<i>0/45 nominellt</i>				
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	2,87	4,78	8,63
Tillförd eleffekt (P_E)	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<i>10/35 nominellt</i>				
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	4,30	6,33	11,22
Tillförd eleffekt (P_E)	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<i>10/45 nominellt</i>				
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	3,98	5,98	10,92
Tillförd eleffekt (P_E)	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<i>SCOP enligt EN 14825</i>				
Nominell värmeeffekt ($P_{designh}$)	kW	6	12	16
SCOP _{EN14825} kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} medelklimat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<i>Energimärkning, medelklimat</i>				
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ¹⁾		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ²⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Effektivitetsklass varmvatten / laddningsprofil ³⁾		A / XL	A / XL	A / XL
<i>Ljud</i>				
Ljudeffektnivå (L_{WA}) enl EN 12102 vid 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Ljudtrycksnivå (L_{PA}) beräknade värden enligt EN ISO 11203 vid 0/35 och 1 m avstånd	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
<i>Elektrisk data</i>				
Effekt, KB-pump	W	10 – 87	3 – 180	20 – 180
Effekt, VB-pump	W	2 – 63	2 – 60	10 – 87
Kapslingsklass			IP 21	
<i>Köldmediekrets</i>				
Typ av köldmedium			R407C	
GWP köldmedium			1 774	
Fyllnadsmängd	kg	1,16	2,0	2,2
CO ₂ -ekvivalent	ton	2,06	3,55	3,90
<i>Köldbärarkrets</i>				
Min/max systemtryck köldbärare	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Nominellt flöde	l/s	0,18	0,29	0,51
Max externt tillg. tryck vid nom flöde	kPa	64	115	95
Min/max inkommande KB-temp	°C	se diagram		
Min utgående KB-temp	°C	-12		
<i>Värmebärarkrets</i>				
Min/max systemtryck värmebärare	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Nominellt flöde	l/s	0,08	0,12	0,22
Max externt tillg. tryck vid nom flöde	kPa	69	73	71
Min/max VB-temp	°C	se diagram		
<i>Röranslutningar</i>				
Köldbärare utv diam, CU-rör	mm	28		
Värmebärare utv diam, CU-rör	mm	22	28	
Varmvattenanslutning utv diam	mm	22		
Kallvattenanslutning utv diam	mm	22		
<i>Varmvattenberedare</i>				
Volym beredare	l	ca 180		
Max tryck i beredare	MPa	1,0 (10 bar)		
<i>Kapacitet varmvattenberedning (komfortläge Normal) Enligt EN16147</i>				
Mängd varmvatten (40 °C)		245	240	240
COP _{DHW} (tappprofil XL)		2,6	2,5	2,5
<i>Kompressorolja</i>				
Oljetyp		POE		
Volym	l	0,68	0,9	1,45
<i>Mått och vikt</i>				
Bredd	mm	600		
Djup	mm	620		
Höjd	mm	1800		
Erforderlig reshöjd ⁴⁾	mm	1950		
Vikt komplett värmepump	kg	220	250	255
Vikt endast kylmodul	kg	90	120	125
Artikelnummer, 3x400V, Koppar		065 267	065 400	065 059
RSK-nr, 3x400V, Koppar		624 71 17	624 77 44	624 70 08

¹⁾Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning: A++ till G.

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 G.

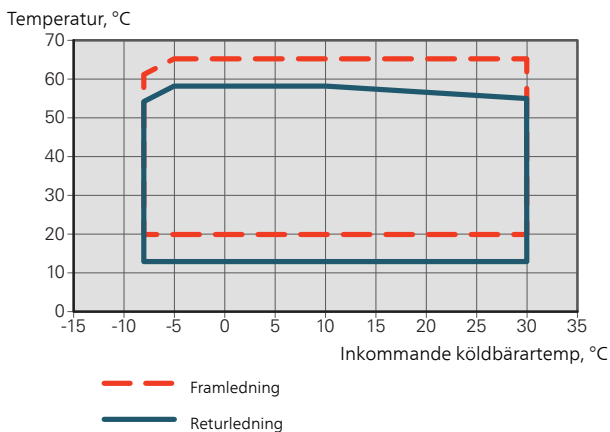
⁴⁾Med fötter avmonterade blir reshöjden ca 1 930 mm.

ARBETSOMRÅDE VÄRMEPUMP, KOMPRESSORDRIFT

Kompressorn ger framledningstemperatur upp till 65 °C vid 0 °C inkommande köldtemperatur, resten (upp till 70 °C) åstadkommes med tillsatsvärme.

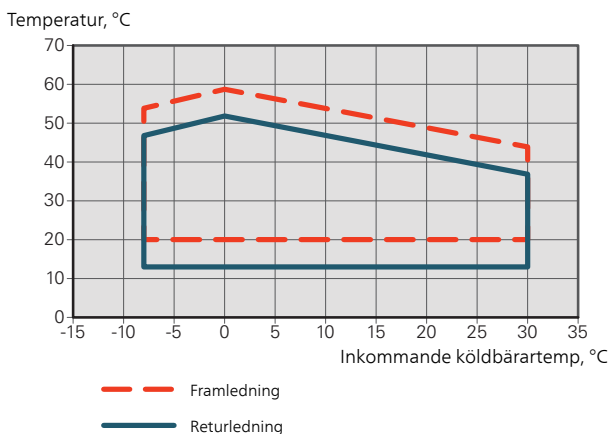
F1255-6, -12, -16

Detta diagram visar arbetsområdet under 75 % för F1255-6 och hela arbetsområdet för F1255-12, -16.



F1255-6

Detta diagram visar arbetsområdet över 75 % för F1255-6



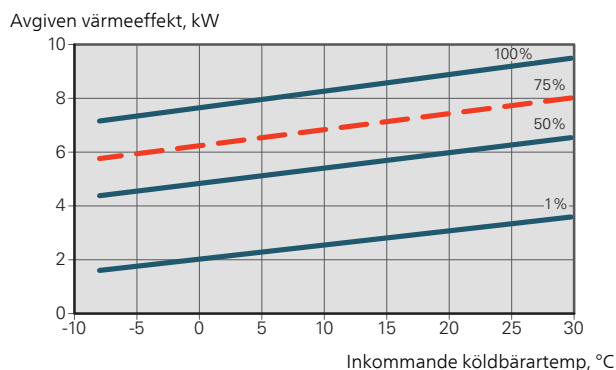
Vid drift av F1255-6 över 75% kompressorhastighet krävs upplåsning. Detta kan ge en högre ljudnivå än det angivna värdet i tekniska data.

DIAGRAM, DIMENSIONERING KOMPRESSORHASTIGHET

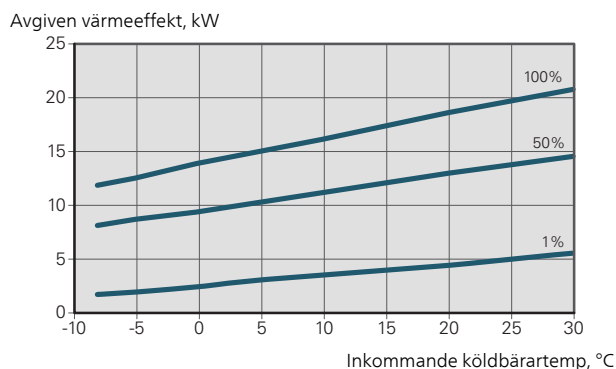
Värmedrift 35 °C

Använd detta diagram för dimensionering av värme-pump. Procentsatsen visar ungefärlig kompressorhastighet.

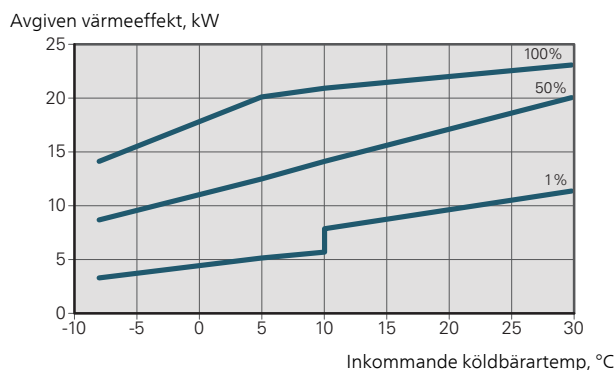
F1255-6



F1255-12



F1255-16



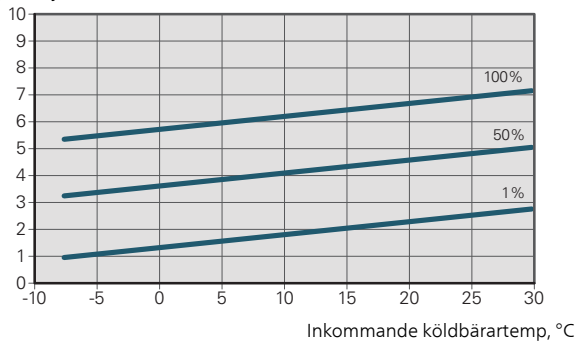
Kyl drift (Tillbehör krävs)

För att dimensionera värmedump, se diagrammet för värmedrift.

Framledningstemperatur, värmebärare 35 °C

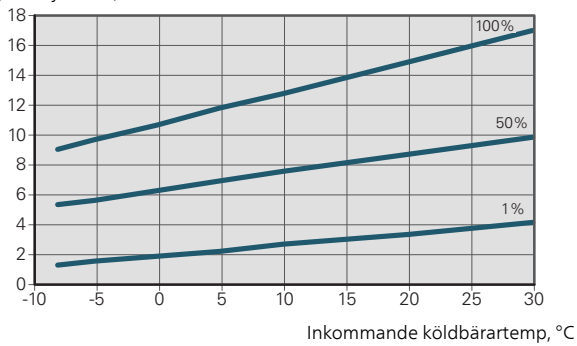
F1255-6

Avgiven kyleffekt, kW



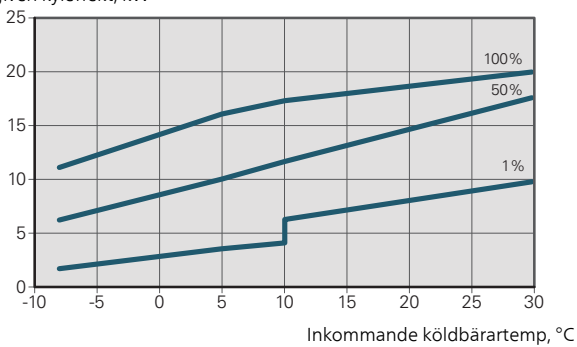
F1255-12

Avgiven kyleffekt, kW



F1255-16

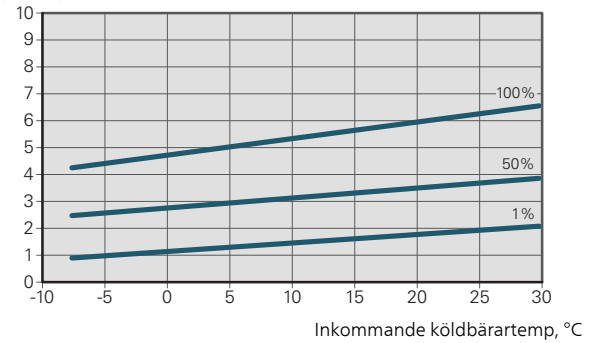
Avgiven kyleffekt, kW



Framledningstemperatur, värmebärare 50 °C

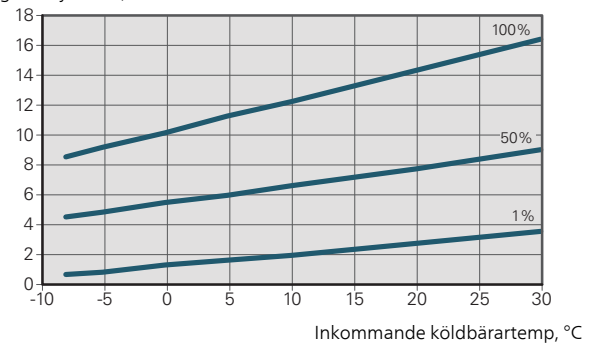
F1255-6

Avgiven kyleffekt, kW



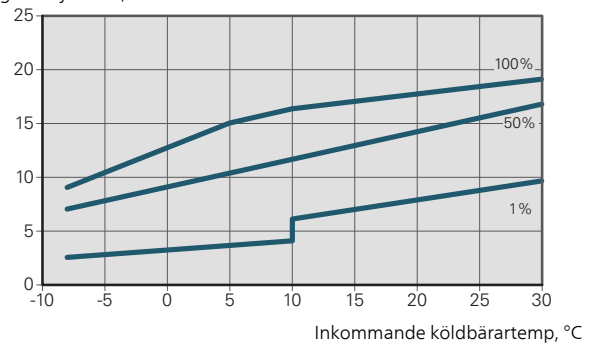
F1255-12

Avgiven kyleffekt, kW



F1255-16

Avgiven kyleffekt, kW



PUMPKAPACITETSDIAGRAM

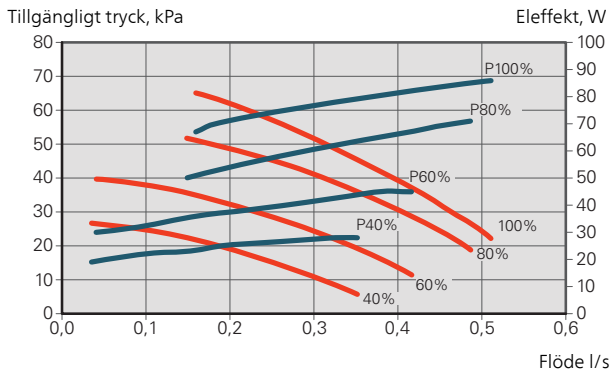
Köldbärarsida

För att ha rätt flöde i köldbärarsystemet måste köldbärarpumpen gå med rätt hastighet. F1255 har en köldbärarpump som i standardläge regleras automatiskt.

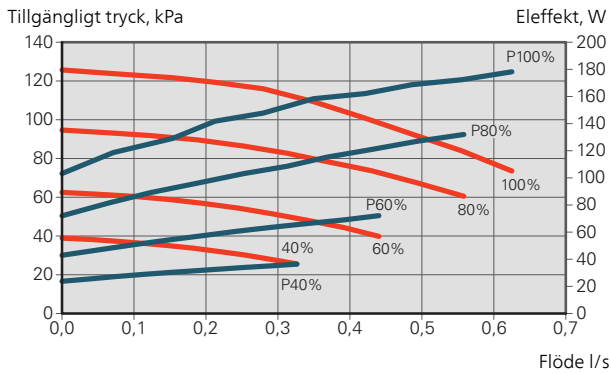
Den automatiska regleringen sker när kompressorn är igång och ställer in hastigheten på köldbärarpumpen för att få optimal temperaturdifferens mellan fram- och returledning.

— Tillgängligt tryck, kPa
— p Eleffekt, W

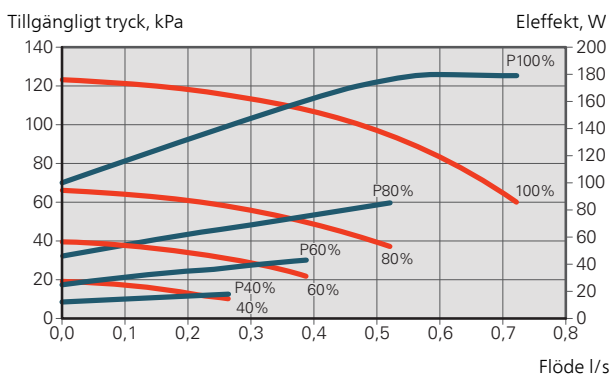
F1255 6 kW



F1255 12 kW



F1255 16 kW



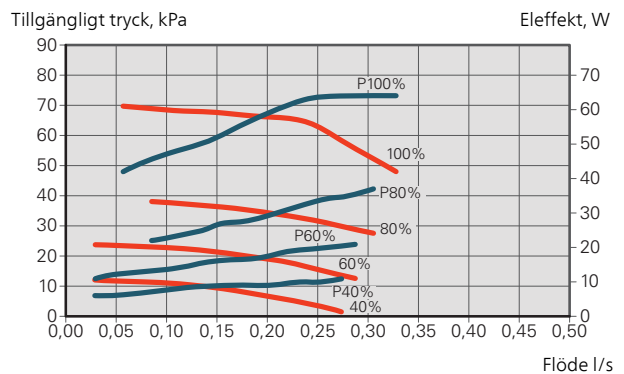
Värmebärarsida

För att ha rätt flöde i värmebärarsystemet måste värmebärarpumpen gå med rätt hastighet. F1255 har en värmebärarpump som i standardläge regleras automatiskt.

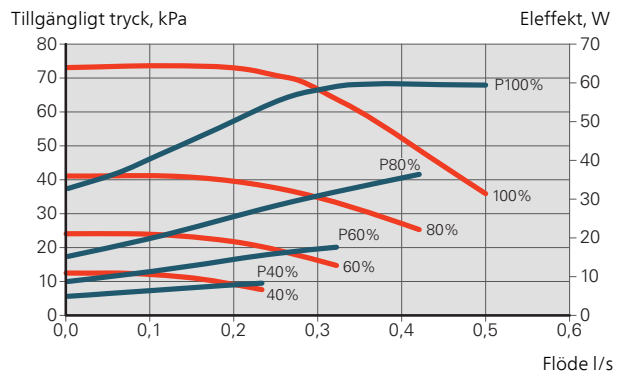
Den automatiska regleringen sker när kompressorn är igång och ställer in hastigheten på värmebärarpumpen för aktuellt driftläge så att optimal temperaturdifferens mellan fram- och returledning uppnås.

— Tillgängligt tryck, kPa
— p Eleffekt, W

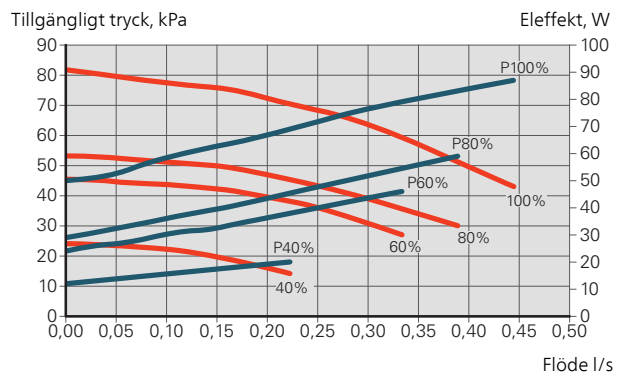
F1255 6 kW



F1255 12 kW



F1255 16 kW

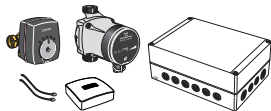


Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

EXTRA SHUNTGRUPP ECS 40/ECS 41

Detta tillbehör används då F1255 installeras i hus med två eller flera värmesystem som kräver olika framledningstemperaturer.



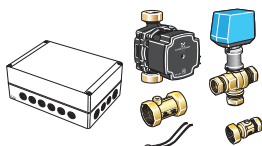
ECS 40 (Max 80 m²) **ECS 41 (ca 80-250 m²)**

Art nr 067 287
RSK nr 624 74 93

Art nr 067 288
RSK nr 624 74 94

FRIKYLA PCS 44

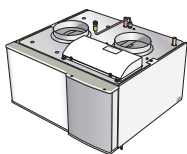
Detta tillbehör används då F1255 installeras i en anläggning med frikyla.



Art nr 067 296
RSK nr 624 74 98

FRÅNLUFTSMODUL NIBE FLM

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



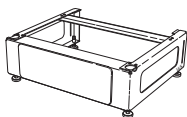
NIBE FLM **Konsol BAU 10**

Art nr 067 011
RSK nr 624 66 63

Art nr 067 526
RSK nr 621 23 22

FÖRHÖJNINGSFOT EF 45

Detta tillbehör används för att skapa ett större kopplingsutrymme under F1255.



Art nr 067 152
RSK nr 622 41 07

KOMMUNIKATIONSMODUL SMS 40

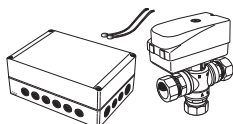
I de fall då internetuppkoppling saknas kan du med hjälp av tillbehöret SMS 40 styra F1255 via SMS.



Art nr 067 073
RSK nr 625 06 77

POOLUPPVÄRMNING POOL 40

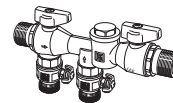
POOL 40 används för att möjliggöra pooluppvärmning med F1255.



Art nr 067 062
RSK nr 624 66 78

PÅFYLNINGSVENTILSATS KB 25/32

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



KB 25 (max 12 kW)

KB 32 (max 30 kW)

Art nr 089 368
RSK nr 624 65 25

Art nr 089 971
RSK nr 624 65 27

RUMSENHET RMU 40

RMU 40 gör att styrning och övervakning av F1255 kan göras i en annan del av bostaden än där den är placerad.



Art nr 067 064
RSK nr 624 66 97

SOLCELLSPAKET NIBE PV

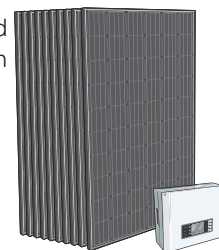
Solcellspaket med extremt lång livslängd som används för att producera din egen el.

3 kW **6 kW** **9 kW**

10 Solcells- 20 Solcells- 30 Solcells-
paneler paneler paneler

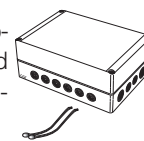
12 kW **21 kW**

40 Solcells- 70 Solcells-
paneler paneler



TILLBEHÖRSKORT AXC 40

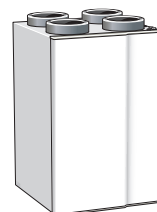
Detta tillbehör används för att möjliggöra inkoppling och styrning av shuntstyrd tillsats, stegstyrd tillsats, extern cirkulationspump eller grundvat-
tenpump.



Art nr 067 060
RSK nr 624 66 76

VENTILATIONSVÄRMEVÄXLARE

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



ERS 10-500

Art nr 066 078
RSK nr 621 23 04







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

PBD SV 1805-7 639574

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.

©2017 NIBE ENERGY SYSTEMS