



Bergvärmepump

NIBE S1155

NIBE S1155 är en intelligent inverterstyrd bergvärmepump utan integrerad varmvattentank, vilket gör den lättplacerad vid lägre takhöjder. Separat varmvattentank väljs efter varmvattenbehov. NIBE S1155 ger optimerade besparingar, 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 S1155 har en hög årsvärmefaktor vilket ger en låg driftskostnad.

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.



- Ledande inverterteknik och separat varmvattentank¹ för optimerad behovsanpassning.
- Hög årsvärmefaktor och minimal driftskostnad.
- Användarvänlig touchscreen, trådlösa tillbehör och integrerad trådlös uppkoppling med energibesparande smart teknik för maximal komfort.

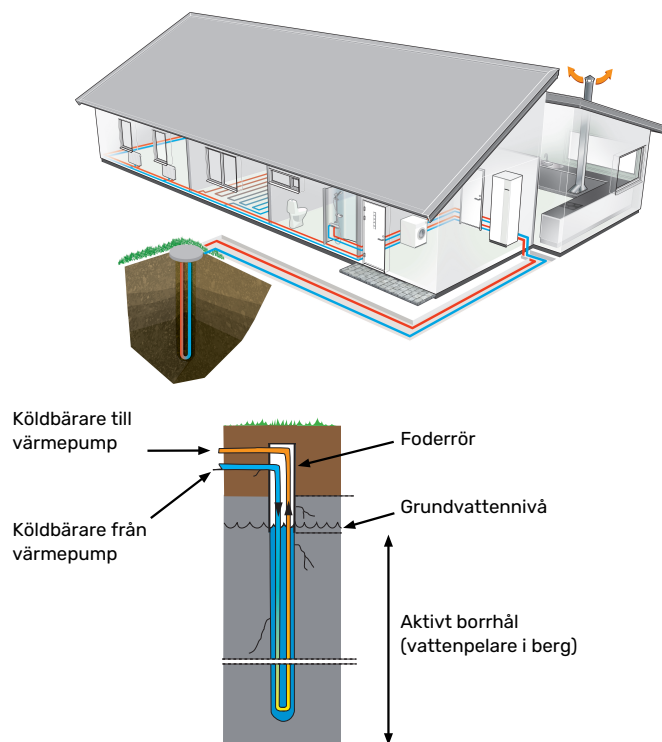
¹ NIBE VPB finns tillgänglig i storlekarna 200, 300, 500, 750 och 1000 liter.

Så här fungerar S1155

Installationsprincip

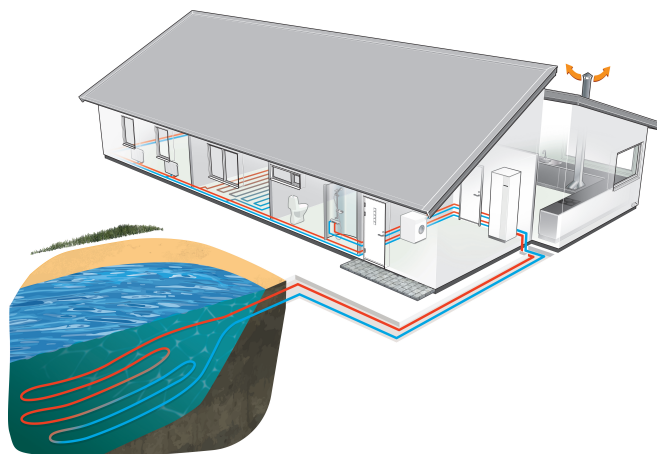
Berg

S1155 hämtar upp en del av bergets lagrade solenergi via en kollektor i ett borrar hål i berget.



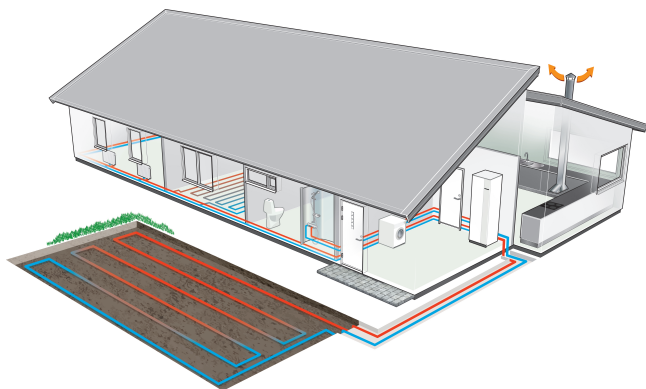
Sjö

S1155 hämtar upp en del av vattnets lagrade solenergi via en sjökollektor som förankras på sjöbotten.



Mark

S1155 hämtar upp en del av markens lagrade solenergi via en nergrävd markkollektor.



Konstruktion

S1155 är utan integrerad varmvattenberedare, men finns som tillbehör i korrosionsskydd av koppar, emalj eller rostfritt stål. S1155-25 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.

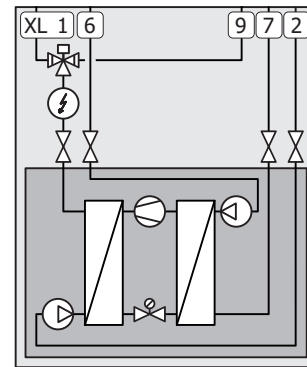
S1155 är uppbyggd på en robust ram med kraftiga plåtar och effektiv ljudisolering för bästa komfort. Alla plåtar är enkla att demontera för att underlätta vid installation samt vid eventuell service.

Funktionsprincip

S1155 består av en kylmodul, elpatron, cirkulationspumpar samt styrsystem. S1155 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 eventuellt dockad varmvattenberedare. Om större behov av värme/varmvatten föreligger än vad kompressorn klarar av finns en inbyggd elpatron.



XL1	Anslutning, värmebärare fram
XL2	Anslutning, värmebärare retur
XL6	Anslutning, köldbärare in
XL7	Anslutning, köldbärare ut
XL9	Anslutning, varmvattenberedare

Bra att veta om S1155

NIBE trygghetsförsäkring – för dig som privatperson



S1155 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



I S1155 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.

NIBE garantiförsäkring – för dig som juridisk person



Till juridisk person lämnar NIBE fem års produktgaranti för S1155-25. För övriga varianter av S1155 gäller tre års produktgaranti.



NIBE erbjuder möjligheten att teckna en garantiförsäkring till S1155, vilken kan förlängas årsvis i upp till 18 år.

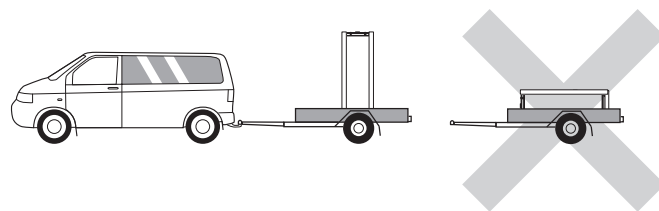
För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport och förvaring

S1155 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan S1155 dock försiktigt lutas bakåt 45 °.

Om kylmodulen dras ut och transporteras stående kan S1155 transporteras liggande på rygg.

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.

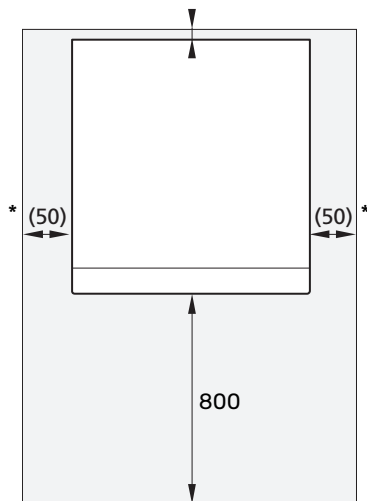
Se avsnittet "Service" i installatörshandboken för utförliga instruktioner om hur delningen går till.

Uppställning och placering

- Placera S1155 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Eftersom vatten kommer ifrån S1155 ska utrymmet där S1155 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 ljudisolerad.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. För att kunna demontera sidoplåtarna behövs ca 50 mm fritt utrymme på varje sida. All service på S1155 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.

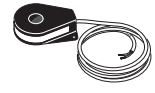
Bipackade komponenter



Utegivare
1 st



Rumsgivare
1 st



Strömkännare
3 st



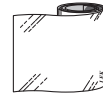
O-ringar
8 st



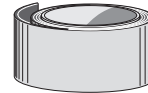
Temperaturgivare
3 st



Nivåkärl
1 st



Aluminiumtejp
1 st



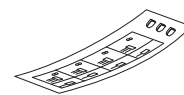
Isolertejp
1 st



Säkerhetsventil
0,3 MPa (3 bar)
1 st



Filterkulventil
2 st G1 1/4



Etikett för extern
manöverspänning
av styrsystemet
1 st

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. S1155 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).

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 fickor där vatten kan samlas, 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. Köldbäraren ska vara blandad så att fryspunkten blir lägre än -15 °C.

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 S1155 som möjligt.
- bipackad filterkulventil
Filterkulventilen monteras så nära S1155 som möjligt.
Om påfyllningskoppel KB32 används behöver inte den bipackade filterkulventilen monteras.
- avluftsventil

Vid behov bör du installera avluftsventiler 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.

KLIMATSYSTEM



Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhuskomforten med hjälp av styrsystemet i S1155 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



Om S1155 inte dockas mot en varmvattenberedare måste anslutningen för varmvattenberedare pluggas.

- Eventuellt dockad varmvattenberedare 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.

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.

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

Slangföringsdjupet vid yttjordvärme 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 volymberäkning 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.

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 köldbärartemperaturer (kollektor). Utgående köldbärartemperatur 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 värmeförsörjning till huset sker enligt vald inställning av värmekurva. Efter injustering tillförs rätt värmemängd för den aktuella utetemperatur. Framledningstemperaturen kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

EGEN KURVA

S1155 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



Om varmvattenberedare är dockad till S1155 och varmvattenbehov finns kommer värmepumpens mjukvarustyrning prioritera varmvattenläge för laddning med optimal värmepumpseffekt.

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 som gör att temperaturen tillfälligt kan ökas till en högre temperatur i upp till 12 timmar eller genom en engångshöjning (valbart i menysystemet).

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig S1155 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 S1155 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.

Bergvärmepumpar med multianläggnings-funktionalitet från NIBE kan anslutas till S1155.

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



S1155 kan användas med enbart tillsats (max 9 kW) för att producera värme och eventuellt 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



S1155 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 för mer information.

SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med din S1155:

- 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 ändra inställningar
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.

MYUPLINK PRO

myUplink PRO är ett komplett verktyg för att erbjuda serviceavtal med slutkunden och alltid ha senaste informationen om anläggningen samt möjlighet att justera inställningar på distans.

Med myUplink PRO kan du erbjuda dina uppkopplade kunder snabb status och fjärrdiagnostik.

Besök pro.myuplink.com för information om vad mer du kan göra med mobilappen och webben.

TRÅDLÖSA UPPDATERINGAR



När värmepumpen är uppkopplad, ges möjlighet till att få trådlösa uppdateringar. Det gör att värmepumpen får nya funktioner, vilket ger dig en bättre upplevelse. För att få trådlösa uppdateringar måste du skapa konto på myUplink.

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 S1155 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 S1155 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

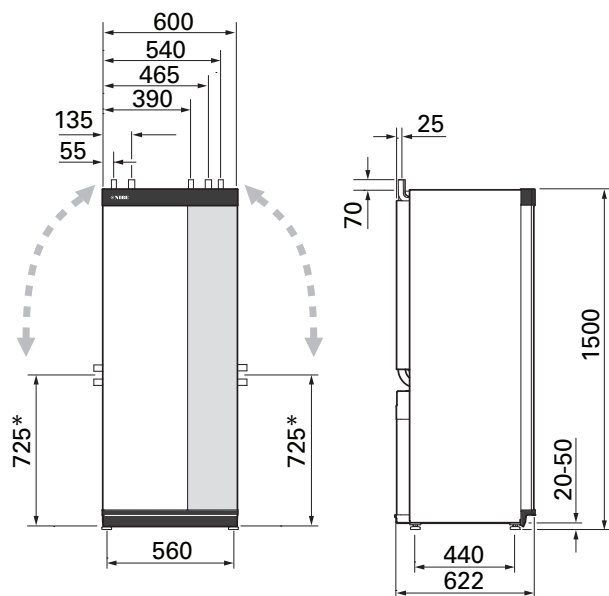


S1155 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

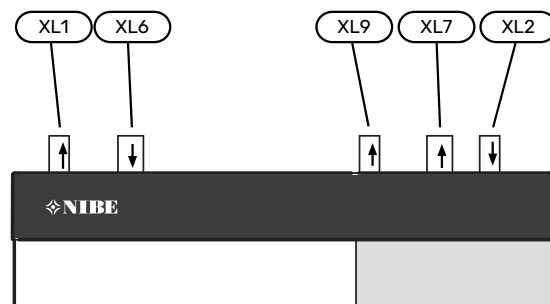
På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

Tekniska uppgifter

Mått



Röranslutningar



RÖRDIMENSIONER

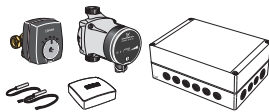
Anslutning		25 kW
(XL1)/(XL2) Värmebärare fram/retur utv Ø	(mm)	35
(XL9) Anslutning varmvattenberedare utv Ø	(mm)	35
(XL6)/(XL7) Köldbärare in/ut utv Ø	(mm)	35

Tillbehör

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

EXTRA SHUNTGRUPP ECS

Detta tillbehör används då S1155 installeras i hus med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.



ECS 40

Max 80 m²

Art nr 067 287

RSK nr 624 74 93

ECS 41

Ca. 80-250 m²

Art nr 067 288

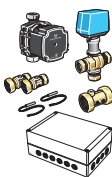
RSK nr 624 74 94

FRIKYLA PCS 44

Detta tillbehör används då S1155 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

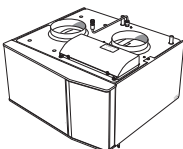
Art nr 067 627

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 30-400¹

Art nr 066 165

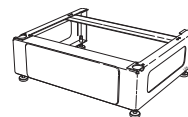
¹ Förvärmare kan ev. behövas.

FÖRHÖJNINGSFOT EF 45

Detta tillbehör kan användas för att skapa ett större utrymme under S1155.

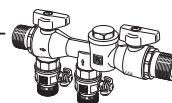
Art nr 067 152

RSK nr 622 41 07



PÅFYLLNINGSVENTILSATS KB

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



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 S1155 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.

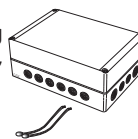


TILLBEHÖRSKORT AXC 40

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 S1155 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO₂-givare.



VARMVATTENBEREDARE/ACKUMULATORTANK

För information angående lämpliga varmvattenberedare, se nibe.se.

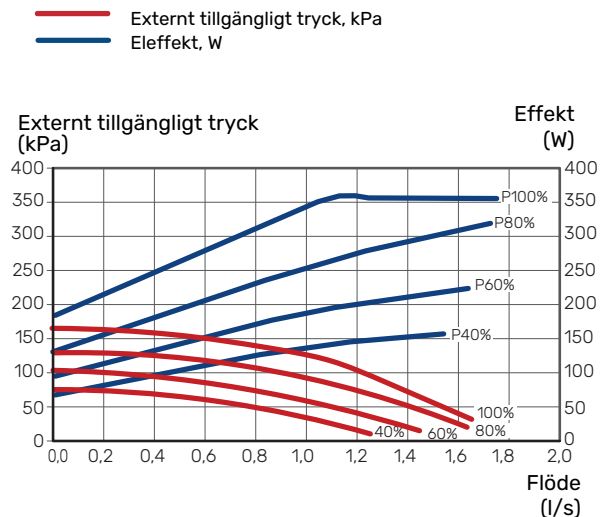


Tekniska data

PUMPKAPACITETSDIAGRAM

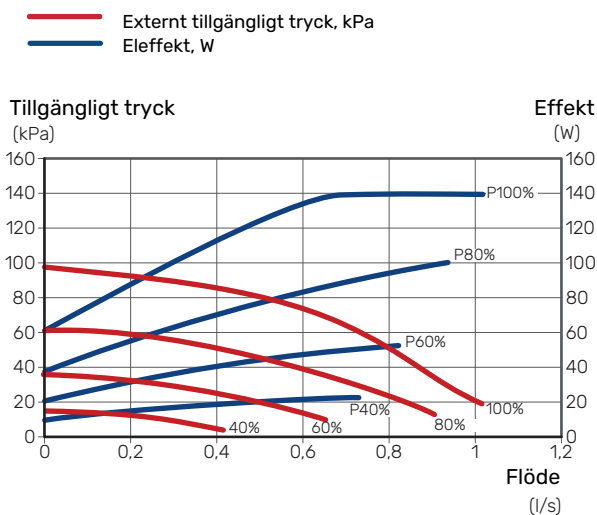
Köldbärarsida

För att ha rätt flöde i köldbärarsystemet måste köldbärarpumpen gå med rätt hastighet. S1155 har en köldbärarpump som i standardläge regleras automatiskt.



Klimatsystem

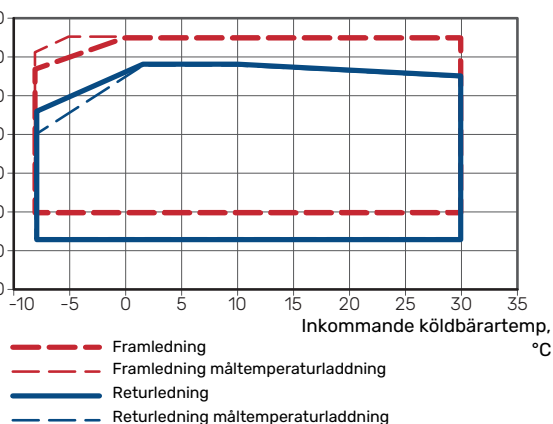
För att ha rätt flöde i klimatsystemet måste värmebärarpumpen gå med rätt hastighet. S1155 har en värmebärarpump som i standardläge regleras automatiskt.



ARBETSSOMRÅDE VÄRMEPUMP, KOMPRESSORDRIFT

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

Temperatur, °C



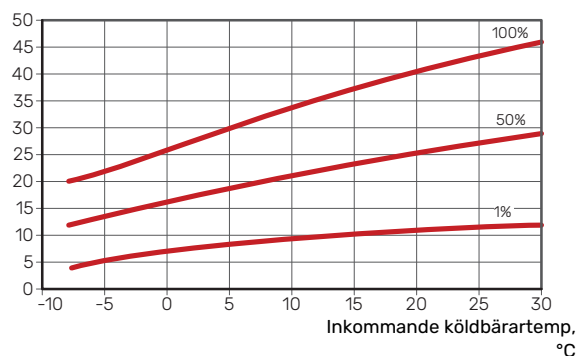
DIAGRAM, DIMENSIONERING KOMPRESSORHASTIGHET

Värmedrift 35 °C

Diagram för dimensionering av värmepump.

Procentsatsen visar ungefärlig kompressorhastighet.

Avgiven värmeeffekt, kW

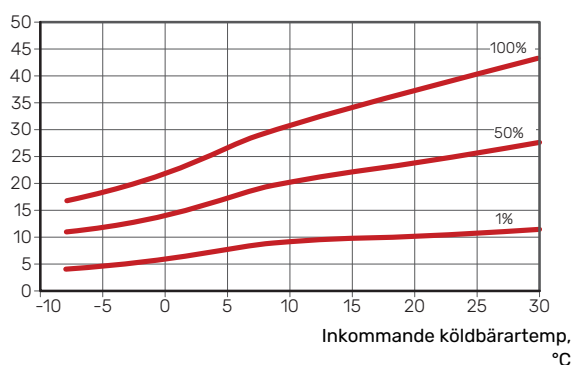


Kyldrift (tillbehör krävs)

För att dimensionera värmedump, se diagrammet för "Framledningstemperatur, värmebärare".

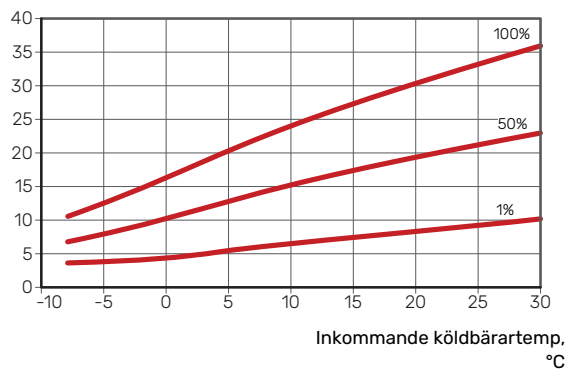
Framledningstemperatur, värmebärare 35 °C

Avgiven kyleffekt,
kW



Framledningstemperatur, värmebärare 50 °C

Avgiven kyleffekt,
kW



ELEKTRISKA DATA

3x400 V

S1155-25		
Märkspänning		400V 3N ~ 50Hz
Max driftström inklusive 0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A _{rms}	14(16)
Max driftström inklusive 1 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A _{rms}	18(20)
Max driftström inklusive 2 – 4 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A _{rms}	22(25)
Max driftström inklusive 5 – 7 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A _{rms}	27(32)
Max driftström inklusive 9 kW elpatron, kräver omkoppling (Rekommenderad avsäkring).	A _{rms}	29(32)
Tillsatseffekt	kW	1 – 9

Modell		S1155-25
Effektdata enligt EN 14511		
Avgiven värmeeffekt (P_H)	kW	6 – 25
0/35 nominellt		
Avgiven värmeeffekt (P _H)	kW	12,68
Tillförd eleffekt (P _E)	kW	2,71
COP		4,68
0/45 nominellt		
Avgiven värmeeffekt (P _H)	kW	11,83
Tillförd eleffekt (P _E)	kW	3,38
COP		3,50
10/35 nominellt		
Avgiven värmeeffekt (P _H)	kW	16,94
Tillförd eleffekt (P _E)	kW	2,67
COP		6,34
10/45 nominellt		
Avgiven värmeeffekt (P _H)	kW	15,98
Tillförd eleffekt (P _E)	kW	3,40
COP		4,70
SCOP enligt EN 14825		
Nominell värmeeffekt (P _{designh})	kW	25
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0
Energimärkning, medelklimat		
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++
Ljud		
Ljudeffektnivå (L _{WA}) _{EN 12102} vid 0/35 ³	dB(A)	36 – 47
Ljudtrycksnivå (L _{PA}) beräknade värden enligt EN ISO 11203 vid 0/35 och 1m avstånd	dB(A)	21 – 32
Elektrisk data		
Märkeffekt, KB-pump	W	35 – 350
Märkeffekt, VB-pump	W	3 – 140
Kapslingsklass		IPX1B
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12		
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav		
WLAN		
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dbm	11
Trådlösa enheter		
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dbm	4
Köldmediekrets		
Typ av köldmedium		R410A
GWP köldmedium		2 088
Fyllnadsmängd	kg	2,1
CO ₂ -ekvivalent	ton	4,39
Köldbärarkrets		
Min/max systemtryck köldbärare	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)
Flöde vid P _{designh} ⁴	l/s	1,25
Max externt tillgängligt tryck vid P _{designh}	kPa	95
Min/max inkommande KB-temp	°C	se diagram
Min utgående KB-temp	°C	-12
Värmebärarkrets		
Min/max systemtryck värmebärare	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)
Flöde vid P _{designh}	l/s	0,73

Modell		S1155-25
Max externt tillgängligt tryck vid Pdesignh	kPa	60
Min/max VB-temp	°C	se diagram
Röranslutningar		
Köldbärare utv diam, CU-rör	mm	35
Värmebärare utv diam, CU-rör	mm	35
Anslutning varmvattenberedare utv diam	mm	35
Kompressorolja		
Oljetyp		POE
Oljevolym	l	1,45
Mått och vikt		
Bredd x Djup x Höjd	mm	600 x 620 x 1500
Reshöjd ⁵	mm	1 670
Vikt komplett värmepump	kg	205
Vikt endast kylmodul	kg	140
Artikelnummer, 3x400 V		065 498
RSK-nummer, 3x400 V		624 93 07

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 Beroende på kompressorhastighet.

⁴ Vid Delta T=3°C

⁵ Med fötter avmonterade blir höjden ca. 1 650 mm.

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

NIBE

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.