

Luft/vattenvärmepump

NIBE F2120

NIBE F2120 är en inverterstyrd luft/vattenvärmepump och ett verkligt genombrott när det gäller effektivitet. Med en årsvärmefaktor som överstiger 5,0* levererar värmepumpen mer än fem gånger så mycket värme per år jämfört med en elkassett med samma energiförbrukning. NIBE F2120 ger optimerade besparingar då värmepumpen automatiskt anpassar sig efter hemmets effektbehov året om.

NIBE F2120 har ett klassledande arbetsområde och ger en framledningstemperatur på upp till 65 °C. Vid en utomhustemperatur på ner till -25 °C levereras fortfarande upp till 63 °C, samtidigt som ljudnivån är låg. NIBE F2120 har trefasanslutning vilket förenklar elinstallationen.

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 hög komfort, samtidigt som du gör naturen en tjänst.

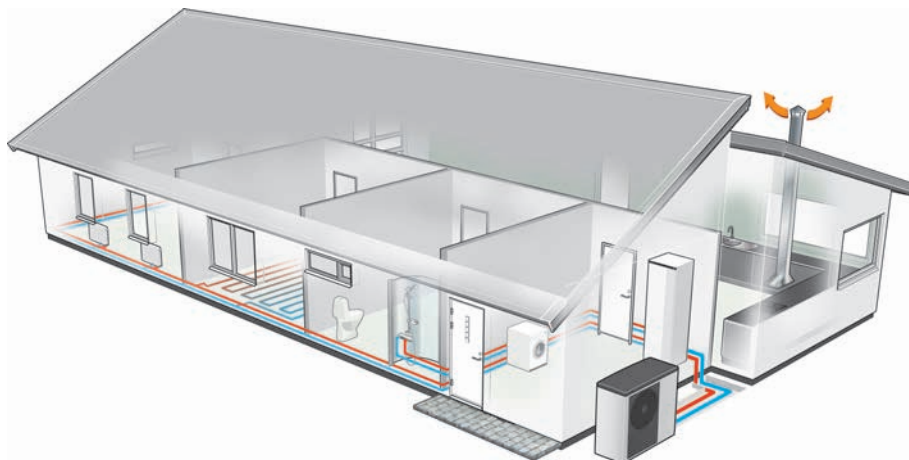


- **Genombrott i effektivitet, med en årsvärmefaktor på mer än 5,0.***
- **Klassledande arbetsområde, upp till 65 °C framledningstemperatur och 63 °C vid -25 °C utomhustemperatur.**
- **Låg ljudnivå, även vid full effekt.**

*NIBE F2120 har SCOP > 5,0 (Average climate, Low temperature) och SCOP 4,3 (Colder climate, Low temperature) enligt Europeisk Norm, EN 14825:2013, d.v.s gällande standard för bestämning av referens årsverkningsgrad, SCOP. Gäller F2120-16 och -20.

Så här fungerar NIBE F2120

Installationsprincip



F2120 – en del av ditt klimatsystem där F2120 är avsedd att kombineras med någon av inomhusmodulerna VVM eller styrmodulerna SMO.

Tillsammans med en inomhusmodul bildar F2120 en komplett värme-/kyl- och varmvattenanläggning. Våra flexibla inomhusmoduler ger en effektiv uppvärmning och hög varmvattenprestanda. VVM inomhusmoduler är kompletta med ett smart och användarvänligt styrsystem, varmvattenberedare, tillsats, självreglerande cirkulationspump, m.m.

Styrmodulerna, SMO, erbjuder en flexibel systemlösning som enkelt kan skräddarsys. Till system med SMO väljs övriga komponenter såsom varmvattenberedare, tillsats och övriga tillbehör efter anläggningens förutsättningar. Upp till åtta stycken F2120 kan anslutas till en SMO 40.

Till NIBE inomhusmoduler och styrmoduler finns ett brett urval av systemlösningar och ett brett sortiment av tillbehör.

INOMHUSMODULER



VVM S320

Koppar, 3x400 V
Art nr 069 195
RSK nr 620 38 31

VVM S325

Koppar, 3x400 V
Art nr 069 202
RSK nr 620 38 32



VVM 310

Rostfritt stål, 3x400 V
Art nr 069 430
RSK nr 622 40 85

VVM 500

Rostfritt stål, 3x400 V
Art nr 069 400
RSK nr 624 23 28

STYRMODULER

SMO S40

Styrmodul
Art nr 067 654
RSK nr 621 24 69

SMO 20

Styrmodul
Art nr 067 224
RSK nr 625 10 06

SMO 40

Styrmodul
Art nr 067 225
RSK nr 625 10 07



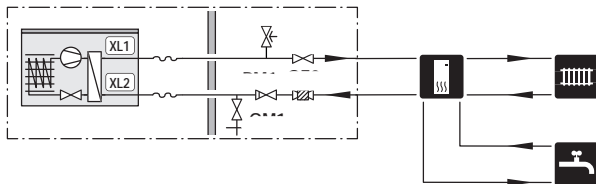
Funktionsprincip

Funktionsprincip med varmvatten och ett värmesystem.

Värmebärarsidan och tappvarmvattensidan ska förses med erforderlig säkerhetsutrustning enligt gällande regler.

SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Avstängningsventil
	Avtappningsventil
	Backventil
	Cirkulationspump
	Expansionskärl
	Filterkulventil
	Manometer
	Säkerhetsventil
	Trimventil
	Växelventil/shunt
	Luft/vattenvärmepump
	Radiatorsystem
	Styrmodul
	Tappvarmvatten
	Varmvattenberedare



XL1 Värmebäraranslutning, fram (ut ur F2120)

XL2 Värmebäraranslutning, retur (in till F2120)

Bra att veta om NIBE F2120

NIBE trygghetsförsäkring – för dig som privatperson



F2120 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



I F2120 ingår sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

NIBE garantiförsäkring – för dig som juridisk person



Till juridisk person lämnar NIBE fem års produktgaranti för F2120-20. För övriga varianter av F2120 gäller tre års produktgaranti.



NIBE erbjuder möjligheten att teckna en garantiförsäkring till F2120, vilken kan förlängas årsvis i upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport

F2120 ska transporteras och förvaras stående.

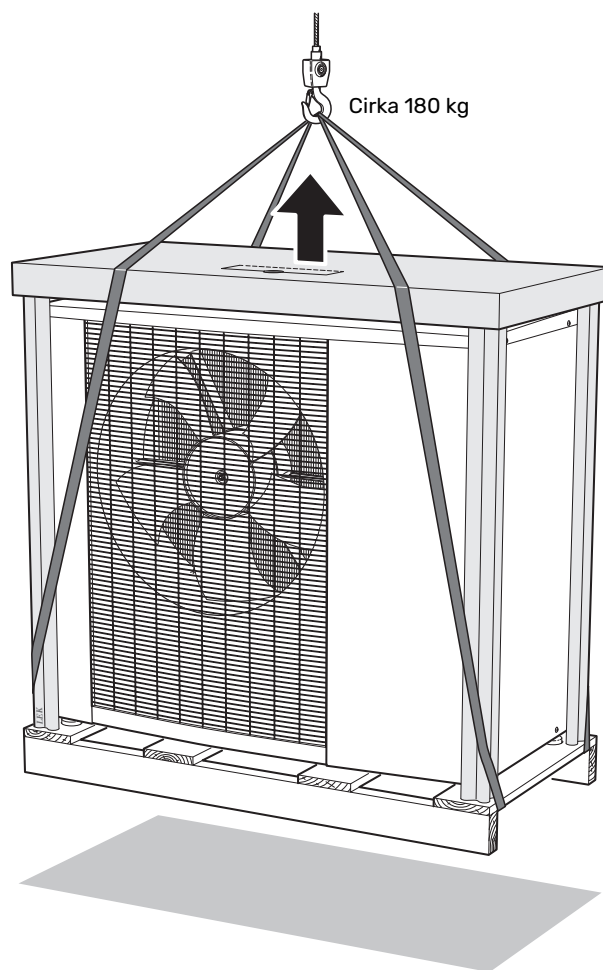
Säkerställ att värmepumpen inte kan ramla omkull under transport.

Kontrollera att F2120 inte skadats under transporten.

LYFT FRÅN GATAN TILL UPPSTÄLLNINGSPLOTS

Om underlaget tillåter är det enklast att använda en handtruck för att köra fram värmepumpen till uppställningsplatsen.

Tyngdpunkten är förskjuten till ena sidan (se tryck på emballage).



Behöver värmepumpen transporteras över mjukt underlag, t.ex. gräsmatta, rekommenderar vi en kranbil som kan lyfta den till uppställningsplatsen. När värmepumpen lyfts med kran ska emballaget vara orört.

Om kranbil inte kan användas går det att transportera värmepumpen med en förlängd säckkärra. Värmepumpen ska tas från den tyngsta sidan och man behöver vara två personer för att få upp värmepumpen.

LYFT FRÅN PALL TILL SLUTLIG PLACERING

Före lyftet demonteras emballaget liksom lastsäkring mot pallen.

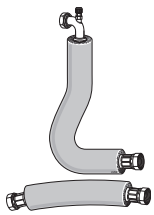
Placera lyftstroppar runt varje maskinfot. För lyftet från pallen till fundamentet krävs fyra personer, en för varje lyftstropp.

Uppställning och placering

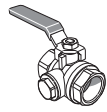
- Placera F2120 utomhus på ett fast vågrätt underlag som tål dess tyngd, helst betongfundament. Används betongplintar ska dessa vila på makadam eller singel.
- Förångarens underkant ska vara som lägst i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup. Fundamentet bör vara minst 70 mm högt.

Bipackade komponenter

F2120-16, F2120-20



2 st. flexrör (DN25, G1 1/4") med
4 st. packningar.



Filterkulventil (G1 1/4").

Installation

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen genomgå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften och ska dokumenteras. Ovanstående gäller slutna värmesystem.

Utbyte av värmepump får inte ske utan förnyad kontroll.

Kondensvattenråg

Kondensvattenråget samlar upp och leder bort kondensvattnet.

Det är viktigt för värmepumpens funktion att avledningen av kondensvattnet fungerar samt att utloppet på kondensvattenröret är placerat så att huset inte kan ta skada. Kondensvattenavledning bör kontrolleras regelbundet, särskilt under hösten. Rengör vid behov.

Rör med värmekabel för dränering av kondensvattenråget ingår inte. För att säkerställa funktionen bör tillbehöret KVR 11 användas.

- Kondensvattnet (upp till 50 liter/dygn) som samlas upp i råget ska ledas bort via ett rör till ett lämpligt avlopp där kortast möjliga sträcka utomhus rekommenderas.

- Den del av röret som inte ligger frostfritt måste vara uppvärmt av värmekabel för att förhindra igenfrysning.

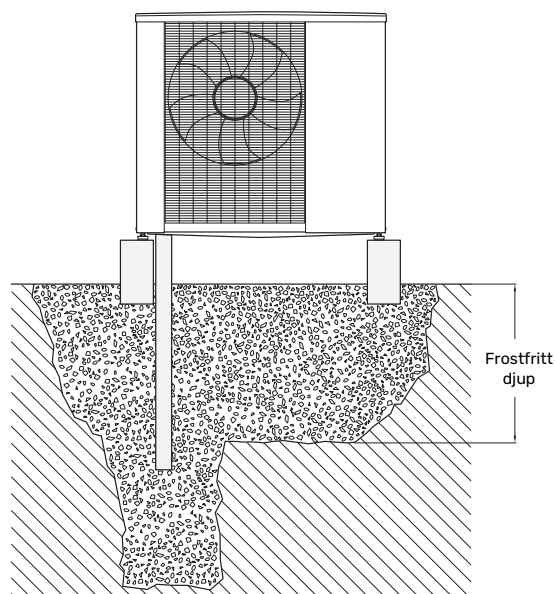
Rör med värmekabel för dränering av kondensvattenråget ingår inte.

För att säkerställa funktionen bör tillbehöret KVR 11 användas.

- Dra röret med en fallande lutning från värmepumpen.
- Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup alternativt inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).
- Använd vattenlås vid installationer där luftcirkulation kan förekomma i kondensvattenröret.
- Isoleringen ska sluta tätt mot kondensvattenråget.

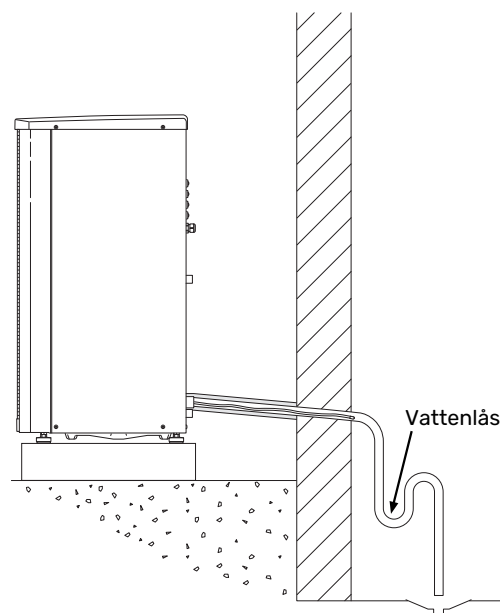
AVLEDNING AV KONDENSVATTEN

Stenkista



Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensvattnet inte påverkar huset. Annars kan stenkistan placeras rakt under värmepumpen.

Avlopp inomhus



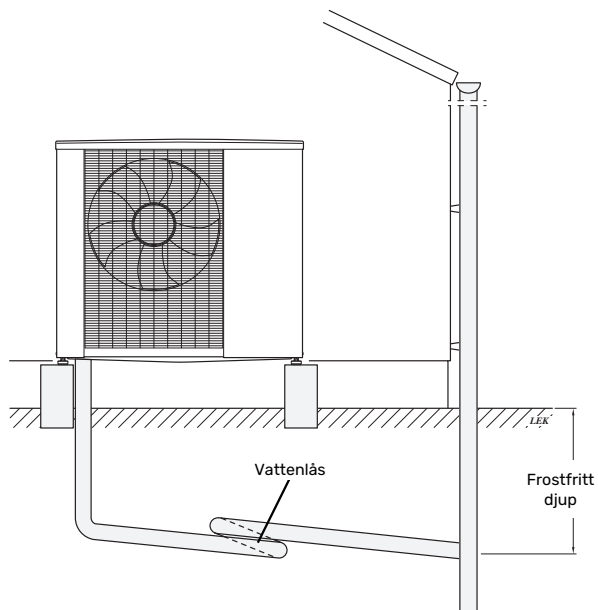
Kondensvattnet leds till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).

Vid rördragnin inomhus ska kondensvattenrör kondensisoleras.

Dra röret med en fallande lutning från värmepumpen.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

Stuprörsavlopp



Dra röret med en fallande lutning från värmepumpen.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

Om inte något av de rekommenderade alternativen används måste god avledning av kondensvatten tillses.

Röranslutning

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.

Rördimension bör inte understiga rekommenderad rördiameter enligt tabellen. Varje system måste dock dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

MINSTA SYSTEMFLÖDEN

Anläggningen ska vara dimensionerad för att lägst klara minsta avfrostningsflöde vid 100 % pumpdrift, se tabell.

Luft/vatten- värmepump	Minsta flöde vid avfrost- ning (100% pump- hastighet (l/s)	Minsta rekommenderade rördimension (DN)	Minsta rekommenderade rördimension (mm)
F2120-16 (3x400V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400V)	0,48	32	35

Ett underdimensionerat system kan innebära skador på produkten samt medföra driftsstörningar.

F2120 arbetar upp till en returtemperatur av ca 55 °C och en utgående temperatur från värmepumpen av ca 65 °C.

F2120 är inte utrustad med avstängningsventiler på värmebärsarsidan, utan sådana måste monteras för att underlätta eventuell framtida service. Returtemperaturen begränsas av returledningsgivaren.

VATTENVOLYMER

Beroende på storlek på din F2120 krävs en tillgänglig vattenvolym för att undvika korta drifttider och för att kunna avfrosta. För optimal drift av F2120 rekommenderas en minimalt tillgänglig vattenvolym på 10 liter gånger storlekssiffran. T.ex. F2120-12: 10 liter x 12 = 120 liter. Detta gäller individuellt för värme- respektive kylsystem.

RÖRKOPPLING, VÄRMEBÄRARE

En lista över kompatibla produkter hittar du i avsnitt "Kompatibla inomhusmoduler (VVM) och styrmoduler (SMO)".

Det är skillnad mellan inkoppling mot styrmodul jämfört med inkoppling mot inomhusmodul.

Se installatörshandboken för inomhusmodulen / styrmodulen.

Montera följande:

- expansionskärl
- tryckmätare
- säkerhetsventiler
- avtappningsventil

För att kunna tömma värmepumpen vid längre strömavbrott.

- backventil

Anläggningar med enbart en värmepump: backventil behövs endast i de fall produkternas placering i förhållande till varandra kan orsaka självциrkulation.

Kaskadanläggningar: varje värmepump ska vara försedd med backventil.

- laddpump
- avstängningsventil

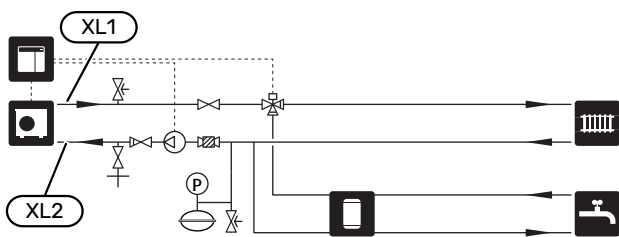
För att underlätta eventuell framtida service.

- medlevererad filterkulventil

Monteras före anslutning "värmebärare retur" (den nedre anslutningen) på värmepumpen.

- växelventil

Vid inkoppling mot styrmodul och om systemet ska kunna arbeta mot både klimatsystem och varmvattenberedare.



Bilden visar inkoppling mot styrmodul.

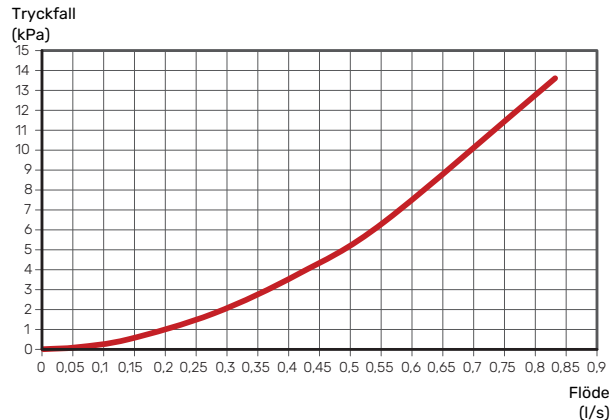
Laddpump

Laddpumpen (ingår inte i produkten) matas och styrs från inomhusmodulen / styrmodulen. Den har en inbyggd fryskyddsfunktion och ska därför inte stängas av vid frysrisk.

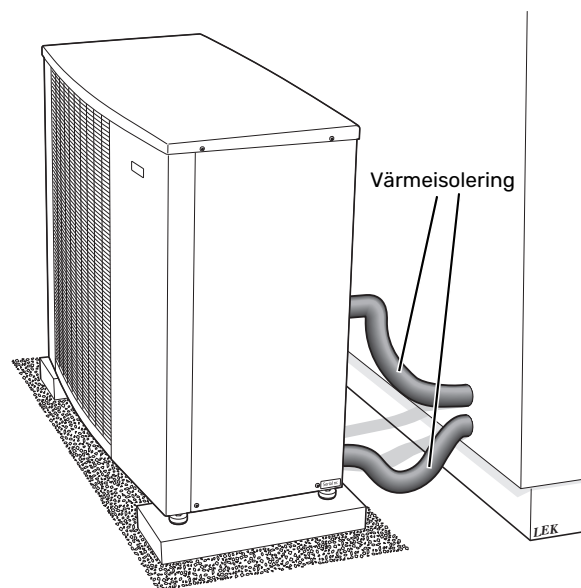
Vid temperatur under +2 °C går laddpumpen periodvis, för att förhindra att vattnet fryser i laddkretsen. Funktionen skyddar även mot för hög temperatur i laddkretsen.

Tryckfall värmebärarsida

F2120



Rörisolering



Isolera samtliga rör utomhus med minst 19 mm tjock rörisolering.

Installationsalternativ

F2120 kan kopplas in på många olika sätt. För alla installationsalternativ gäller att erforderlig säkerhetsutrustning ska monteras enligt gällande regler.

Se nibe.se för fler och mer detaljerade installationsalternativ.

Elanslutning

- Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.
- Före isolationstest av fastigheten ska F2120 bortkopplas.
- Om automatsäkring används ska denna minst ha utlösningsskarakteristik "C". Se avsnitt "Tekniska data" i Installatörshandboken för F2120.
- Om fastigheten har jordfelsbrytare bör F2120 förses med en separat sådan.
- F2120 ska installeras via allpolig brytare. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används. Jordfelsbrytaren bör ha en märkutlösningssström på högst 30 mA. Inkommande matning ska vara 400V 3N- 50Hz via elcentral med säkringar.
- Förläggning av kablar för starkström samt signalkablar ska göras bakifrån i kabelgenomföringarna på värmepumpens högra sida, sedd framifrån.
- Kommunikationskabeln ska vara en skärmad kabel med tre ledare.
- Laddpumpen ansluts till inomhusmodulen / styrmodulen. Se var laddpumpen ska anslutas i installationshandboken för din inomhusmodul / styrmodul.

Underhåll

Då din värmepump är placerad utomhus måste ett visst yttre underhåll utföras.

Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på F2120 som inte täcks av garantin.

Kontroll av galler och bottenplatta på F2120

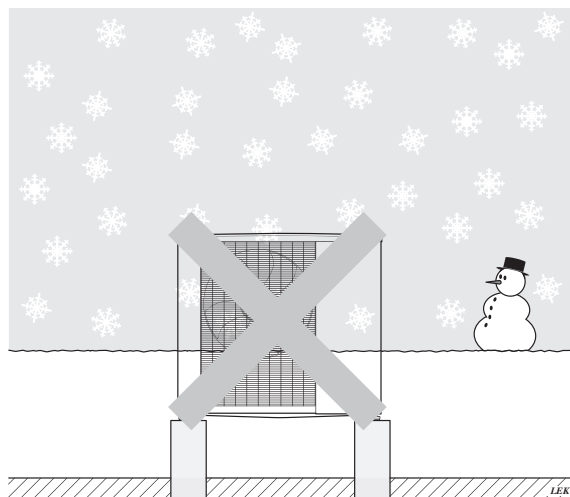
Du ska regelbundet under hela året se till att galler inte blockeras av löv, snö eller annat.

Du bör hålla extra uppsikt vid kraftig vind och/eller snöfall då detta kan förorsaka att gallret sätts igen.

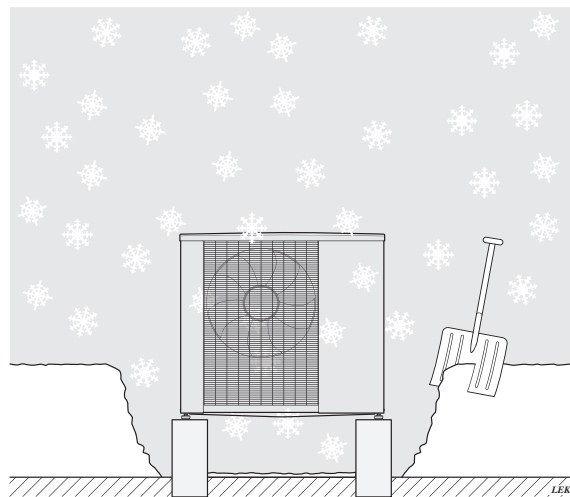
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan är fria från smuts och löv.

Kontrollera regelbundet att kondensvattnet avleds korrekt genom kondensvattenröret. Fråga din installatör vid behov av hjälp.

HÅLL FRITT FRÅN SNÖ OCH IS



Undvik uppbyggnad av snö som täcker för gallren och avrinningshål på F2120.



Håll fritt från snö och/eller is.

Rengöring av ytterhölje

Vid behov kan du rengöra ytterhöljet med en fuktad trasa.

Du bör iakttaga försiktighet så värmepumpen inte repas vid rengöringen. Undvik att spola med vatten in i gallerna eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i F2120. Undvik även att F2120 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

Funktioner

När inkoppling mot NIBE inomhusmodul / styrmodul (VVM / SMO) är klar, kan du styra din anläggning via inomhusmodulen / styrmodulen.

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.

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. Framledningstemperaturen kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

EGEN KURVA

Inomhusmodulen/styrmodulen har förprogrammerade icke linjära värmekurvor. Möjligheten finns även att skapa en egendefinerad 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 som gör att temperaturen tillfälligt kan ökas till en högre temperatur i upp till 12 timmar eller genom en engångshöjning (valbart i menysystemet).

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

Enbart tillsats



Inomhusmodulen (VVM), som är kopplad till F2120, kan användas med enbart tillsats (elpanna) för att producera värme och varmvatten, exempelvis innan utomhusmodulen är installerad.

Larmindikeringar



Vid larm lyser statuslampan rött i inomhusmodulens / styrmodulens (VVM / SMO) display. Detaljerad information, beroende på fel, visas i displayen. Vid varje larm skapas en larmlogg som sparar ett antal temperaturer, tidpunkt och driftstatus.

Displayen



Inomhusmodulen / styrmodulen (VVM / SMO) 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.

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

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 anläggning:

- 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	Premiumutökad historik	Premiumändrinställningar
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.

NIBE SMART PRICE ADAPTION™



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

ren.

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

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.

NIBE SMART ENERGY SOURCE™

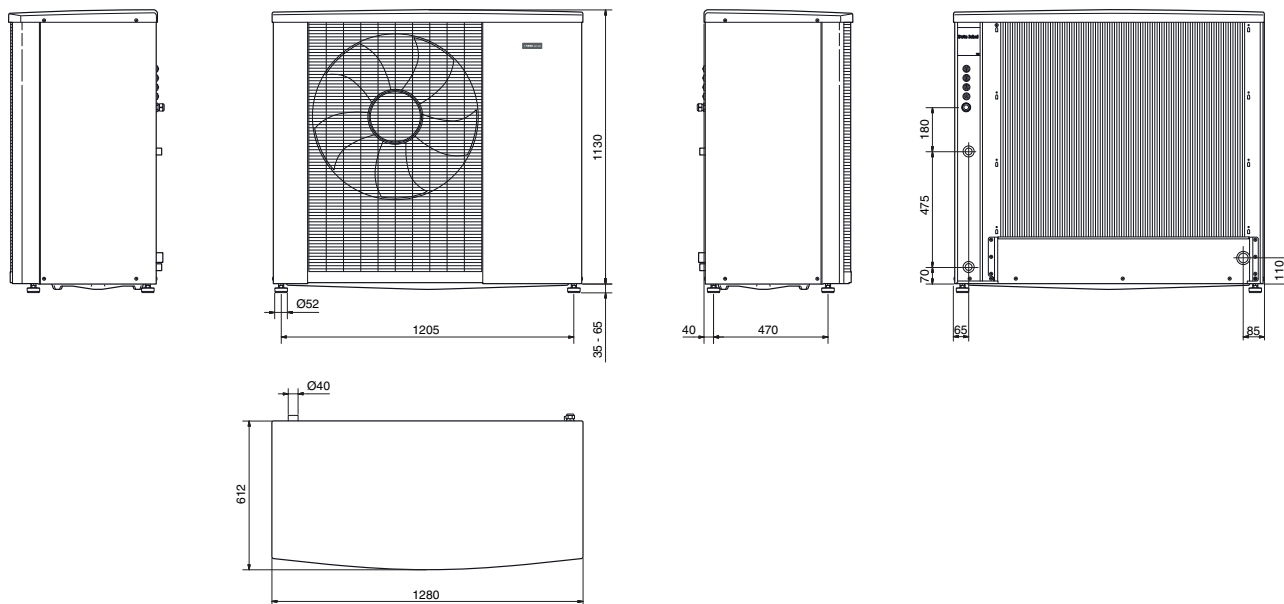


Smart Energy Source™ prioriterar hur / i vilken mån varje dockad energikälla ska användas. Här kan du välja om systemet ska använda den för tillfället billigaste energikällan. Du kan också välja att systemet ska använda den för tillfället mest koldioxidneutrala energikällan.

Tekniska uppgifter

Mått

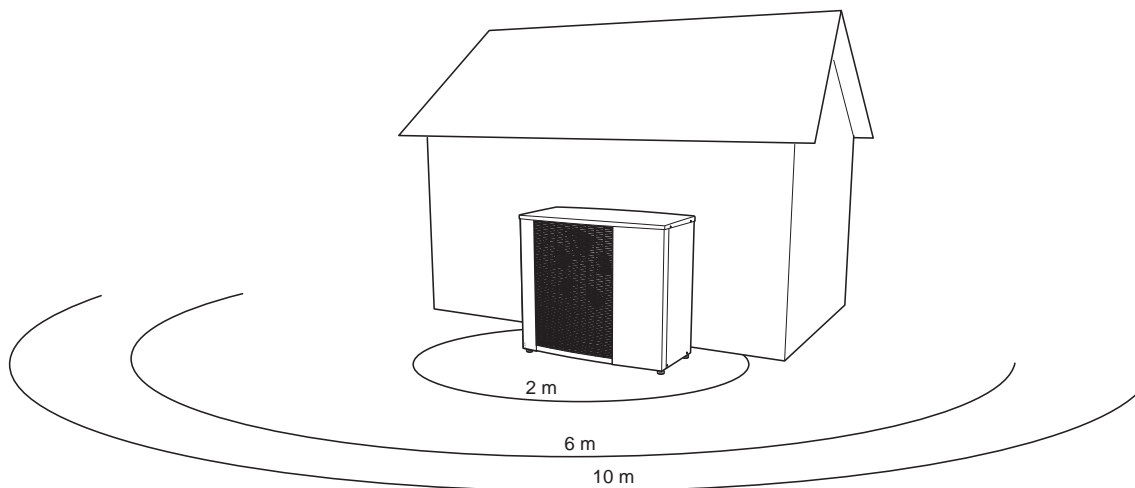
F2120



Ljudtrycksnivåer

F2120 placeras oftast intill en husvägg vilket ger en riktad ljudspridning som skall beaktas. Man skall därför alltid sträva efter att vid uppställning välja den sida som är vänd mot det minst ljudkänsliga grannområdet.

Ljudtrycksnivåerna påverkas av ytterligare väggar, murar, marknivåskillnader m.m. och får därför endast ses som riktvärden.



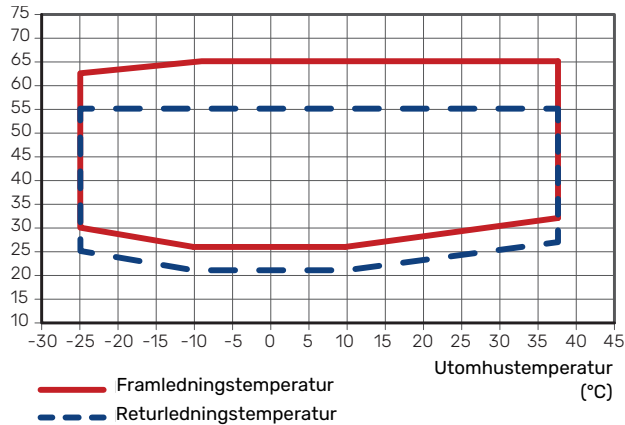
F2120		16	20
Ljudeffektnivå (L_{WA}), enligt EN12102 vid 7 / 45 (nominell)	$L_W(A)$	55	55
Ljudtrycksnivå (L_{PA}) vid 2 m*	dB(A)	41	41
Ljudtrycksnivå (L_{PA}) vid 6 m*	dB(A)	31,5	31,5
Ljudtrycksnivå (L_{PA}) vid 10 m*	dB(A)	27	27

* Fritt fält.

Tekniska data

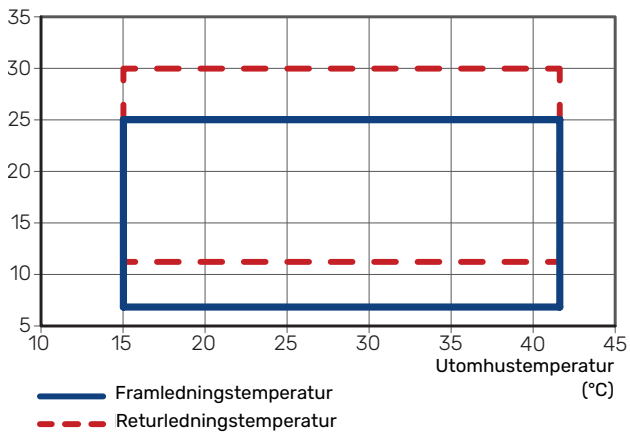
ARBETSOMRÅDE VÄRME

Framledningstemperatur (°C)



ARBETSOMRÅDE KYLA

Framledningstemperatur (°C)



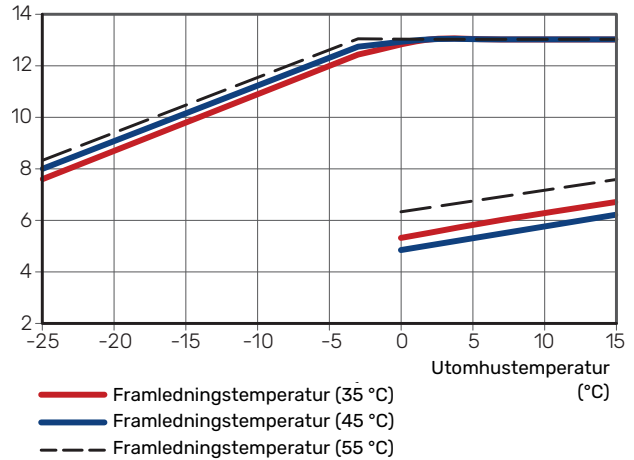
Under kort tid är det tillåtet att ha lägre arbetstemperaturer på värmebäraren, t.ex. vid uppstart.

EFFEKT VID VÄRMEDRIFT OCH COP

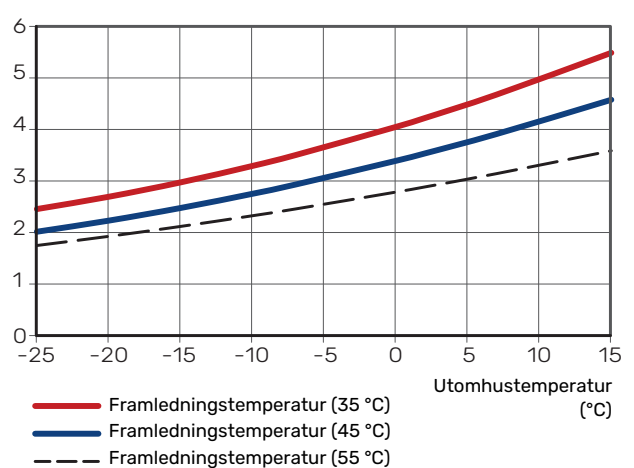
Maximal avgiven effekt vid kontinuerlig drift. Avfrostning är inte inkluderad.

F2120-16

Uppvärmningskapacitet (kW)

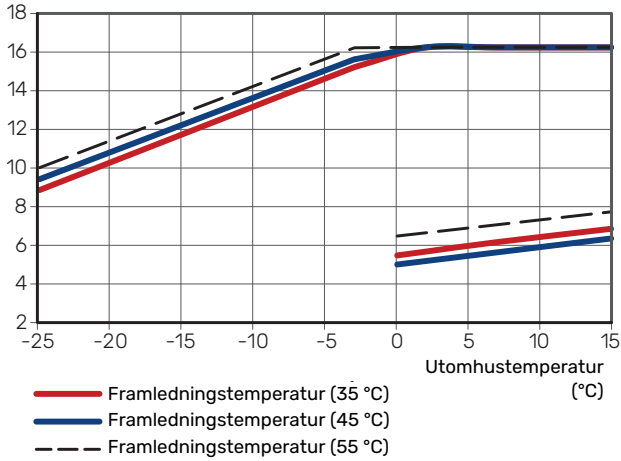


COP

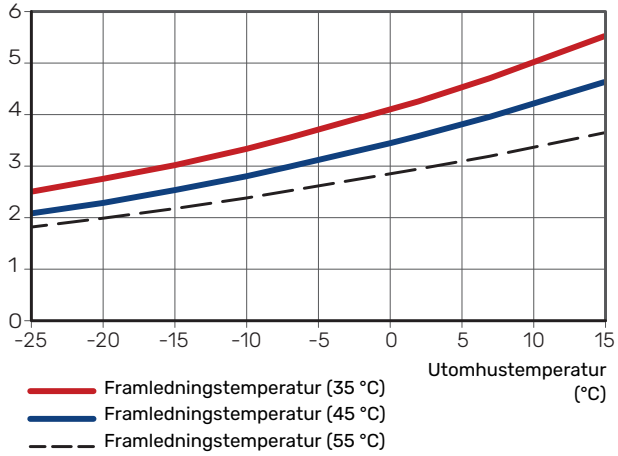


F2120-20

Uppvärmningskapacitet
(kW)



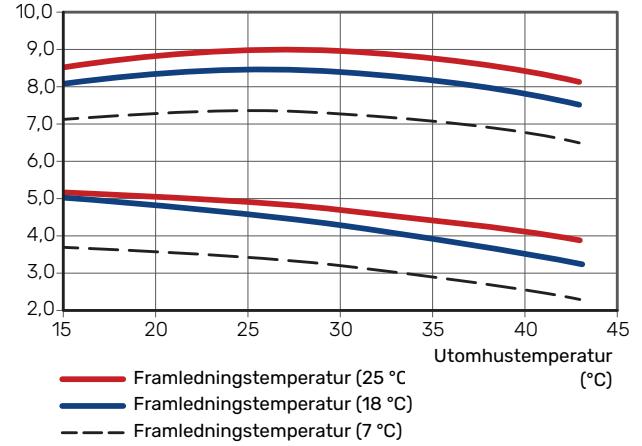
COP



EFFEKT VID KYLDRIFT

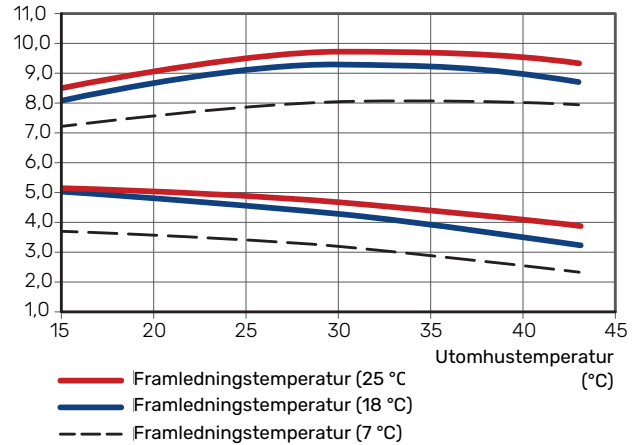
F2120-16

Kylningskapacitet
(kW)



F2120-20

Kylningskapacitet
(kW)



F2120		16	20
Spänning		3 x 400 V	
Effektdata enligt EN 14 511, dellast¹			
Uppvärmning	-7 / 35 °C	10,13 / 3,33 / 3,04	13,50 / 4,70 / 2,87
Avgiven effekt / tillförd eleffekt / COP (kW/kW/-) vid nominellt flöde	2 / 35 °C	7,80 / 1,79 / 4,36	9,95 / 2,36 / 4,22
Utomhustemp. / Framledningstemp.	2 / 45 °C	7,97 / 2,24 / 3,56	10,41 / 2,88 / 3,61
	7 / 35 °C	5,17 / 1,01 / 5,11	5,17 / 1,01 / 5,11
	7 / 45 °C	5,49 / 1,33 / 4,14	5,49 / 1,33 / 4,14
Kylning	35 / 7 °C	7,09 / 2,72 / 2,61	8,10 / 3,50 / 2,31
Avgiven effekt / tillförd eleffekt / EER (kW/kW/-) vid maximalt flöde	35 / 18 °C	8,19 / 2,83 / 2,90	9,26 / 3,64 / 2,54
Utomhustemp. / Framledningstemp.			
SCOP enligt EN 14825			
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) medelklimat 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	11,00 / 12,30	11,00 / 12,30
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) kallt klimat 35 °C / 55 °C	kW	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) varmt klimat 35 °C / 55 °C	kW	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,05 / 3,90	5,05 / 3,90
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		4,25 / 3,53	4,25 / 3,53
SCOP varmt klimat, 35 °C / 55 °C		5,50 / 4,50	5,50 / 4,50
Energimärkning, medelklimat²			
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A+++	
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A+++	
Elektrisk data			
Märkspänning		400 V 3N - 50 Hz	
Max effekt fläkt	W	68	80
Avsäkring	A _{rms}	10	13
Kapslingsklass		IP24	
Köldmediekrets			
Typ av köldmedium		R410A	
GWP köldmedium		2088	
Fyllnadsmängd	kg	3,0	
Typ av kompressor		Scroll	
CO ₂ -ekvivalent (Kylkretsen är hermetiskt tillsluten.)	t	6,26	
Luftflöde			
Max luftflöde	m ³ /h	4 150	4 500
Arbetsområde			
Min/max lufttemperatur, värme	°C	-25 / 38	
Min/max lufttemperatur, kyla	°C	15 / 43	
Värmebärarkrets			
Max systemtryck värmebärare	MPa	0,45 (4,5)	
Avsäkringstryck värmebärare	MPa	-	
Rekomenderat flödesintervall, värmedrift	l/s	0,15 - 0,60	0,19 - 0,75
Min dimensionerande flöde avfrostning (100 % pumphastighet)	l/s	0,38	0,48
Min/max VB-temp kontinuerlig drift	°C	26 / 65	
Anslutning värmebärare F2120		G1 1/4" utvändig gänga	
Anslutning värmebärare flexrör		G1 1/4" utvändig gänga	
Min rekommenderad rördimension (system)	DN (mm)	25 (28)	32 (35)
Mått och vikt			
Bredd	mm	1 280	
Djup	mm	612	
Höjd	mm	1 165	
Vikt	kg	185	
Övrigt			
Artikelnummer		064 139	064 141
RSK-nr		625 13 66	625 13 67

¹ Effektangivelser inklusive avfrostningar enligt EN 14511 vid värmebärarflöde motsvarande DT=5 K vid 7 / 45.

² Redovisad effektivitet för systemet tar även hänsyn till dess temperaturregulator. Om systemet kompletteras med extern tillsatspanna eller solvärme ska den totala effektiviteten för systemet räknas om.

³ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A++ till G. Modell styrmodul SMO S

⁴ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ till G. Modell styrmodul SMO S

Tillbehör

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

Kondensvattenrör

Kondensvattenrör, olika längder.

KVR 11-10

1 meter
Art nr 067 823
RSK nr 621 25 98



KVR 11-30

3 meter
Art nr 067 824
RSK nr 621 26 00

KVR 11-60

6 meter
Art nr 067 825
RSK nr 621 25 99







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.