

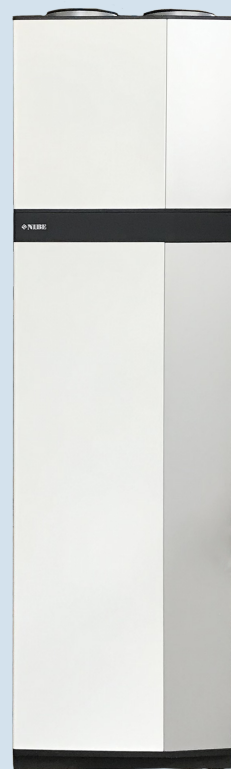
# NIBE

## Frånluftsvärmepump **NIBE S735C**

NIBE S735C är en intelligent inverterstyrd frånluftsvärmepump som har integrerad varmvattenberedare och ger värme, kyla, varmvatten samt ventilation på ett effektivt och ekonomiskt sätt. Den inbyggda kylfunktionen håller ner inomhustemperaturen under den varma sommarperioden. Värmepumpen ger höga besparingar eftersom den automatiskt anpassar sig efter hemmets värmebehov. Den arbetar med ett naturligt köldmedium för hållbart avtryck på klimat och natur.

NIBE S735C har en hög årsvärmefaktor vilket ger en låg driftskostnad. Låg ljudnivå, stilren design och ett kompakt format gör den enkel att placera och installera. Framtagen för nybyggnation och passar även för utbyte. Med NIBE tilluftsmodul passar den även hem med från- och tilluftsventilation.

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 full kontroll över systemet från din smartphone eller surfplatta. Hög komfort och låg energiförbrukning – samtidigt som du gör naturen en tjänst.

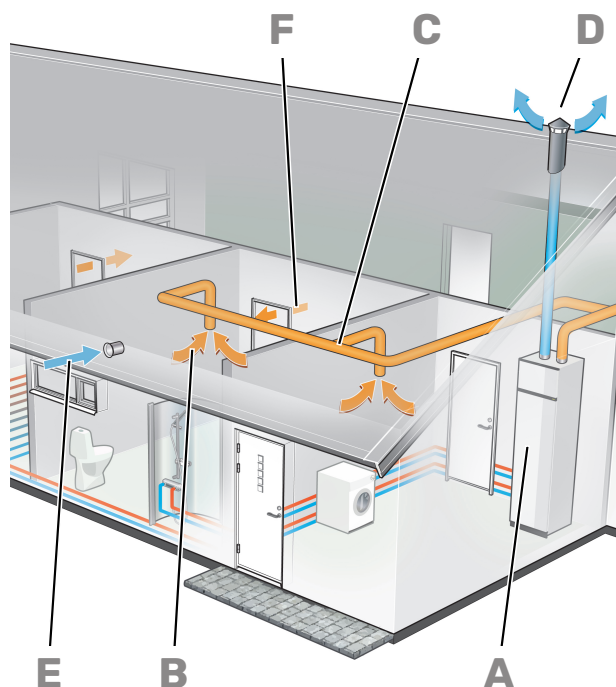


- **Hög årsvärmefaktor och låg driftskostnad för nybyggnation och utbyte, med naturligt köldmedium för hållbart avtryck på klimat och natur.**
- **Låg ljudnivå, stilren design och inbyggd kyla.**
- **Användarvänlig touchscreen och integrerad trådlös uppkoppling med energibesparande smart teknik för hög komfort.**

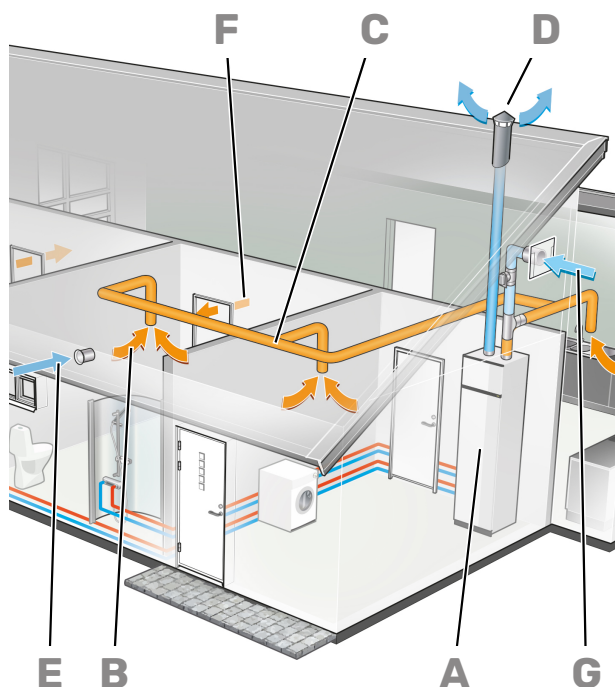
# Så här fungerar S735C

## Princip

### FRÅNLUFTSINSTALLATION



### UTELUFTSINBLANDNING



S735C är en frånluftsvärmepump med inbyggd fläkt och varmvattenberedare som är försedd med korrosionsskydd av koppar, emalj eller rostfritt stål. Som tillsats när det blir riktigt kallt ute finns en inbyggd elpatron.

Energi återvinns ur ventilationsluften och tillförs värmepumpen, vilket därmed väsentligt reducerar energikostnaderna. Enheten ventilerar huset, levererar värme och kyla samt bereder tappvarmvatten.

Med tillbehöret OEK S20 (uteluftsinsblandning) ökar värme- och kyleffekten.

OEK S20 adderar uteluft till ventilationsluften. Detta innebär att effekten ökar, både i värme- och kylläge.

S735C är avsedd för lågtemperaturdimensionerad radiatorrets och/eller golvvärme. S735C passar i villor eller motsvarande, både nybyggnation och som utbyte.

S735C arbetar efter principen flytande kondensering.

- A** S735C ventilerar huset och förser det med värme, kyla och varmvatten.
- B** Den varma rumsluften tas in i kanalsystemet.
- C** Den varma rumsluften leds till S735C.
- D** Luften släpps ut när den passerat S735C. Luftens temperatur har då sänkts eftersom S735C tagit tillvara på energin i luften.
- E** Uteluft tas in i huset.
- F** Luft förs från rum med uteluftsdon till rum med frånluftsdon.
- G** Uteluft tas in i frånluftskanalen via tillbehöret OEK S20.

## Konstruktion

Styrningen av S735C är konstruerad för att ge ett enkelt handhavande samtidigt som värmepumpen alltid utnyttjas så effektivt som möjligt. S735C fattar själv beslut om bästa driftsätt. Displayen visar i klartext aktuella temperaturer och inställda värden.

Utformningen av luftbehandlingsdelen ger en hög ventilationskapacitet. Fläkten som är steglöst reglerbar kan dessutom enkelt forceras eller reduceras via displayenhet eller extern signal.

S735C ger hög besparing tack vare en kraftfull, varvtalsstyrd kompressor som med intelligent styrning arbetar med det för tillfället mest gynnsamma temperaturförhållandet.

Ytterhöljet består av vit pulverlackerad stålplåt. Frontluckan är enkelt demonterbar för bästa åtkomlighet vid installation och vid eventuell service.

Den interna elpatronens effekt är lätt omställbar via displayen och värmepumpen kan effektsärras enligt krav i byggreglerna.

## Funktionsprincip, kylkrets

När den rumstempererade frånluften, samt i vissa fall uteluft, passerar förångaren förångas köldmediet på grund av sin låga kokpunkt. Därmed avger luften energi till köldmediet.

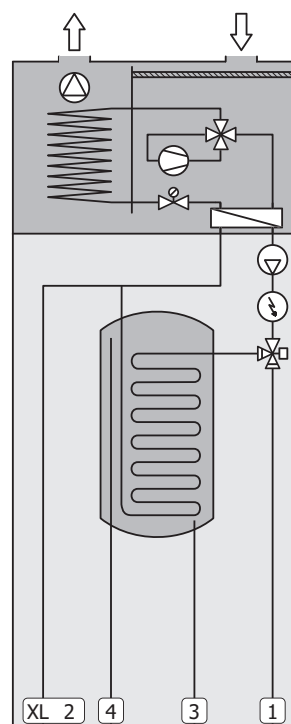
Köldmediet komprimeras därefter i kompressorn, varvid temperaturen höjs kraftigt.

Det varma köldmediet leds till kondensorn. Här avger köldmediet sin energi till klimatsystemets vatten varvid köldmediet övergår från gasform till vätska.

Därefter leds köldmediet vidare via filter till expansionsventilen där tryck och temperatur sänks.

Köldmediet har nu fullbordat sitt kretslopp och passerar åter förångaren.

Vid kyl drift vänds processen med hjälp av 4-vägsventilen och köldmediet flödar åt motsatt håll.



XL1	Anslutning, värmebärare fram
XL2	Anslutning, värmebärare retur
XL3	Kallvattenanslutning
XL4	Varmvattenanslutning

# Bra att veta om S735C



S735C omfattas av en 3-årig produktgaranti.



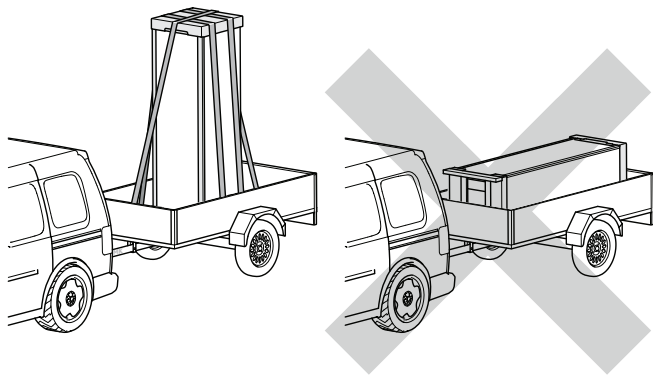
I S735C ingår sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 18 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

## Transport och förvaring

S735C ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Säkerställ att värmepumpen inte kan ramla omkull under transport.



Vid inforsling i byggnaden kan S735C dock försiktigt läggas på rygg.

## Bipackade komponenter



Utegivare



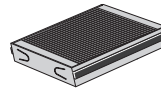
Rumsgivare



Jordkablage (2 st)



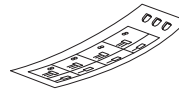
Avluftnings slang  
(längd 4 m)



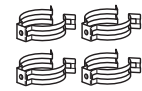
Extra luftfilter



Strömkanäle



Etikett för extern manöver-  
spänning av styrsystemet



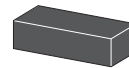
Clips



Skruv



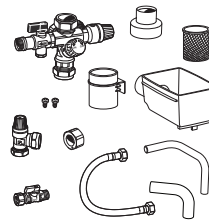
O-ringar



Isolering



Frontlucka,  
luftbehandlingsdel



VCK S13  
ventilkoppelsats<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Endast S735C emalj

## PLACERING

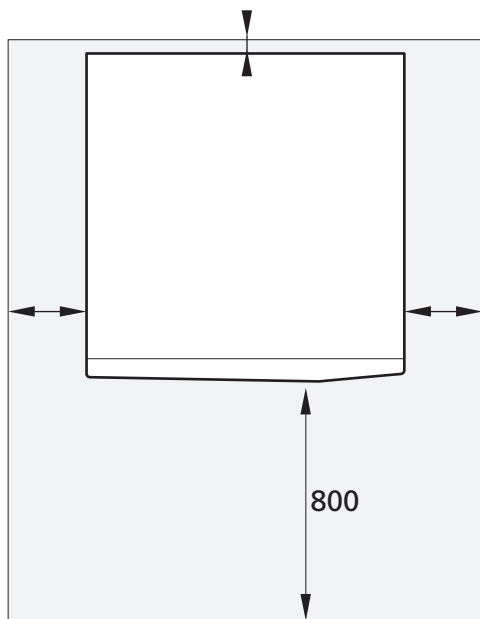
Bipackningssatsen är placerad ovanpå produkten.

## Uppställning och placering

- Placera S735C på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Eftersom vatten kommer ifrån S735C ska utrymmet där S735C placeras vara försett med golvbrunn.
- Eftersom det kommer vatten från S735C är golvbeläggningen viktig. Ett vattentätt golv eller golvsikt rekommenderas.
- 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.
- Uppställningsrummet ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C och max 30 °C.

### INSTALLATIONSUTRYMME

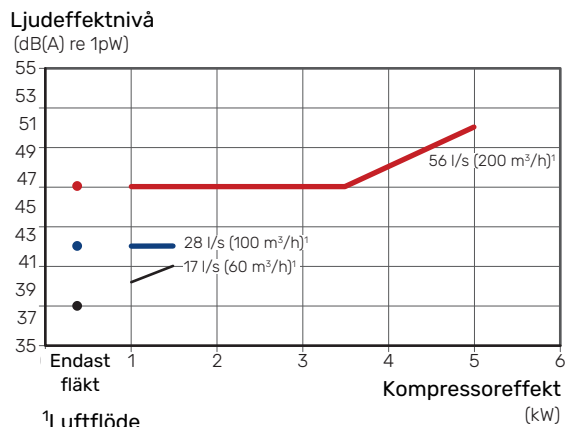
Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten. Lämna fritt utrymme mellan S735C och vägg/andra maskiner/inredningsdetaljer/kablar/rör m.m. För att minska risken för ljud och fortplantning av eventuella vibrationer rekommenderas ett mellanrum på minst 10 mm.



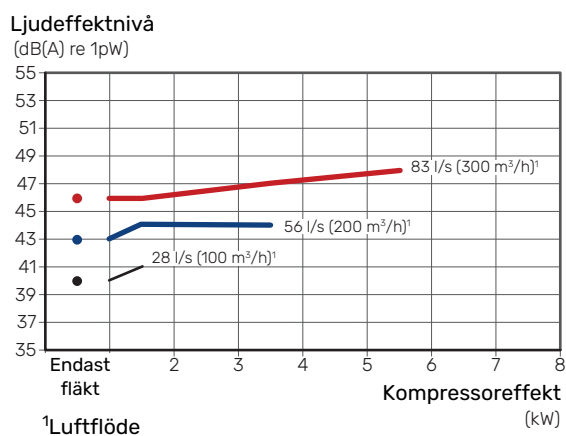
Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför S735C för anslutning av ventilationskanaler.

## LJUDEFTEKTNIVÅ

### Ljudeffektnivå S735C-4 enligt EN 12102



### Ljudeffektnivå S735C-7 enligt EN 12102



För mer utförliga ljuddata, inklusive ljud till kanal, besök [nibe.se](http://nibe.se).

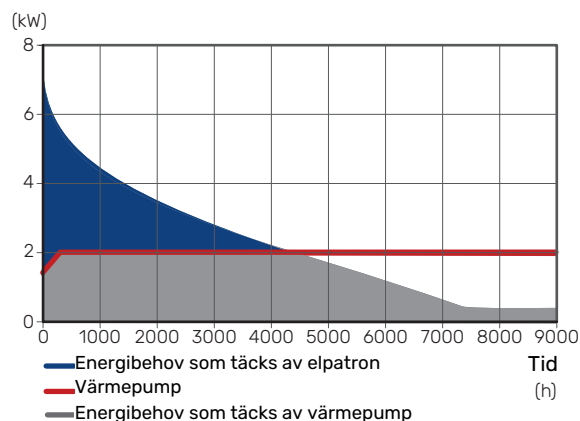
## Utbytesmarknaden

S735C lämpar sig även för utbytesmarknaden, med sin effektiva varvtalsreglerade kompressor kan man spara betydligt mer energi jämfört med en konventionell värmepump (vilket både tabell och diagram visar).

Notera dock att eftersom avluftstemperaturen på en S735C blir betydligt lägre måste man kontrollera att befintlig avluftskanal är diffusionstätt isolerad (minst PE30 eller motsvarande) i hela sin längd.

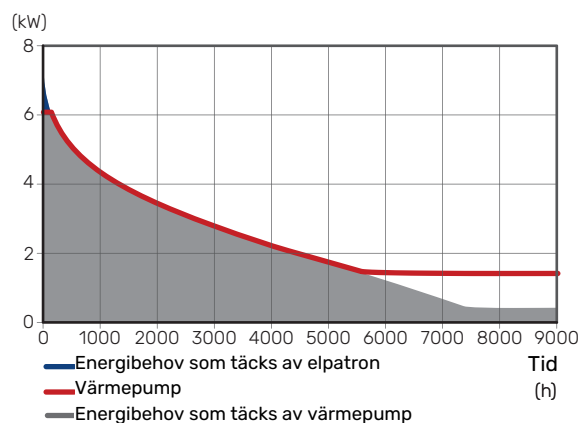
Husstorlek	Besparing konventionell frånluftsvärmepump	Besparing S735C	Merbesparing S735C
100 m <sup>2</sup>	6700 kWh/år	10.200 kWh/år	+3500 kWh/år
150 m <sup>2</sup>	8000 kWh/år	13.600 kWh/år	+5600 kWh/år
200 m <sup>2</sup>	8400 kWh/år	16.600 kWh/år	+8200 kWh/år

## KONVENTIONELL FRÅNLUFTSVÄRMEPUMP



Ovan visas hur stor del av bostadens energibehov som kan tillhandahållas av en konventionell frånluftsvärmepump.

## FRÅNLUFTSVÄRMEPUMP S735C



Observera hur utgående effekt från S735C följer kurvan för bostadens energibehov. Det är möjligt tack vare värmepumpens kraftfulla inverterstyrda kompressor.

# Installation

## Utrustning

S735C är försedd med klimatstyrd värmeautomatik med ute-, rums- och framledningstemperaturgivare, cirkulationspump, effektvakt samt expansionskärl. För värmedelen är värmepumpen försedd med påfyllnings- och säkerhetsventil. Varmvattendelen är försedd med ventilutrustning bestående av påfyllnings-, back- och säkerhetsventil.

## Max pann- och radiatorvolym

S735C är utrustat med ett expansionskärl.

Expansionskärlets volym är 10 liter och har som standard ett förtryck på 0,5 bar. Detta medför att maximalt tillåten höjd mellan expansionskärl och den högst belägna radiatoren är 5 m. På expansionskärl sitter en ventil för eventuell justering av förtrycket.

Max systemvolym exklusive S735C är vid ovanstående förtryck 285 liter.

## Besiktning

S735C är som standard utrustad med slutet expansionskärl. Nationella normer kan göra gällande att pannanläggningen måste besiktigas innan den tas i bruk. Denna besiktning får endast utföras av person kompetent för uppgiften.

Nationella förordningar kan göra gällande att ventilationsanläggningen ska funktionskontrolleras. Denna kontroll får endast utföras av behörig person (gäller endast nybyggnation).

## Rörinstallation



Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

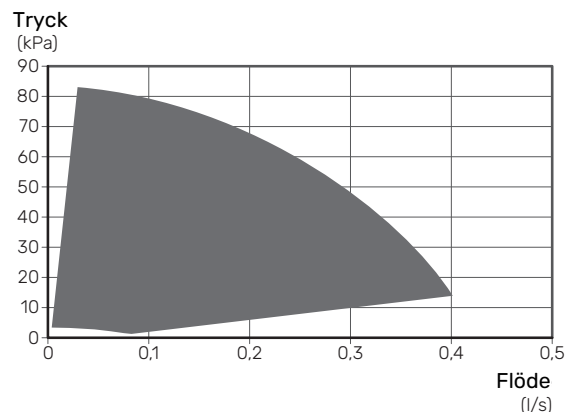
Röranslutningar för kall- och varmvatten samt fram- och returledning är försedda med 22 mm klämringskopplingar.

## INKOPPLING AV VÄRMESYSTEM

När cirkulationspumpen är i drift får flödet i värmesystemet inte stoppas helt, d.v.s. minst en av värmesystemets radiatorer/golvvärmeslingor måste vara helt öppen. För S735C emalj ska värmesystemet kompletteras med säkerhetsventil enligt gällande normer.

## TILLGÄNGLIGT EXTERNT TRYCK, VÄRMESYSTEM

### Kapacitet värmebärarpump



## Installationsalternativ



### EXTRA VARMVATTENBEREDARE

Om större badkar eller annan stor förbrukare av varmvatten installeras bör anläggningen kompletteras med extra varmvattenberedare.

### Varmvattenberedare utan elpatron

I varmvattenberedare utan elpatron värms vattnet av värmepumpen.

Varmvattenberedaren kopplas flödesmässigt in före S735C.

För inkoppling krävs dockningssats DEW.

DEW S42 gör att S735C kan anslutas till varmvattenberedaren VPB S200.

### Varmvattenberedare med elpatron

Om möjlighet finns att använda en varmvattenberedare med elpatron, kan beredare typ NIBE COMPACT eller NIBE EMI-NENT användas.

I varmvattenberedare med elpatron värms vattnet i första hand av värmepumpen. Elpatronen i varmvattenberedaren används för varmhållning och när värmepumpens effekt inte räcker till.

Varmvattenberedaren kopplas flödesmässigt in efter S735C.

## Ventilation



Anslut S735C så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom förångaren i värmepumpen.

- Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.
- För att värmepumpen ska arbeta på bästa sätt krävs ett visst ventilationsflöde. För min. luftflöde, se tekniska data.
- Om frånluftstemperaturen sjunker under 10 °C blockeras kompressorn och el tillsatsen tillåts gå in. När kompressorn är blockerad återvinns ingen energi ur frånluften.
- Möjlighet till kanalspektion samt rengöring krävs.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B (EN 12237).
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- På grund av att avluftstemperaturen kan nå -19 °C ska avluftskanalen isoleras diffusionstätt (minst PE30 eller motsvarande) i hela sin längd.
- Frånluftskanal som förläggs i kalla utrymmen ska isoleras.
- Alla kanalskarvar ska vara täta för att undvika läckageflöden.
- Avluftskanalen ska maximalt vara 20 m lång samt innehålla max sex st böjar.
- På grund av att värmepumpen innehåller brännbart köldmedium ska luftkanalsystemet jordas. Detta sker genom att, med god elektrisk förbindning, ansluta bipackade jordkablar (2 st) till luftkanalerna.
- Avluftskanalen bör om möjligt ledas upp genom yttertak.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft.
- Om braskamin eller motsvarande installeras måste den vara försedd med tätslutande luckor. Den bör även ha möjlighet att ta förbränningsluft utifrån.
- En felaktig ventilationsinjustering kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre driftsekonomi, sämre inomhusklimat samt även orsaka fuktskador i huset.

### VENTILATIONSANSLUTNINGAR

S735C har två alternativa storlekar på ventilationsanslutningarna, 125 mm respektive 160 mm.

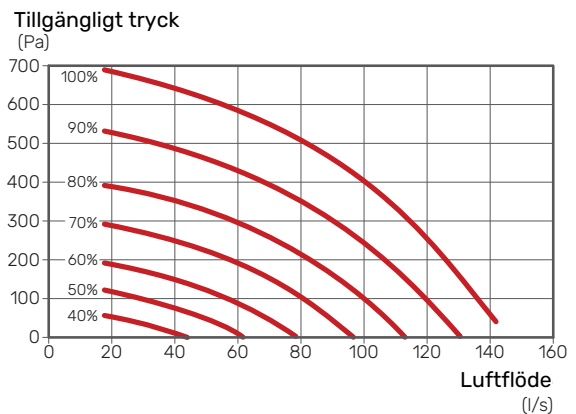
Vid leverans har ventilationsanslutningarna det mindre måttet, om det större måttet önskas demonteras isoleringsringar som är placerade i anslutningarna.

Anslut värmepumpen mot kanalsystemet genom att montera nippel (medföljer inte) eller annan ventilationsdetalj i ventilationsanslutningarna.

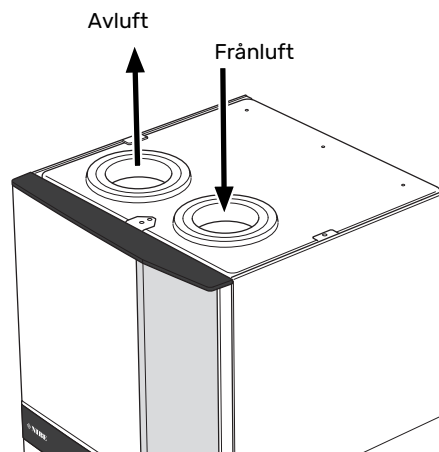
### INSTÄLLNING AV FLÄTKAPACITET

Val av ventilationskapacitet görs steglöst i displayen.

### Ventilationskapacitet



### VENTILATIONSANSLUTNINGAR



# 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.

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.

## Värme- och kylproduktion



Reglering av värme-/kyltillförsel till huset sker enligt vald inställning av värmekurva (alternativt inställning av lägsta framledningstemperatur för kyla).

Efter injustering tillförs rätt värmemängd för den aktuella utetemperaturen. Framledningstemperaturen kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

### EGEN KURVA

S735C 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 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 S735C i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

## Enbart tillsats



S735C kan användas med enbart tillsats (elpanna) för att producera värme och varmvatten exempelvis innan ventilationssystemet 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.

## Displayen



S735C 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.

## 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.

Det är möjligt att uppdatera mjukvaran till S735C via myUplink.

Möjligheten att se historik och göra ändringar beror på myUplink prenumerationen. Du kan alltid se och teckna prenumerationer på hemsidan för myUplink.

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

### SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med S735C:

- trådlöst nätverk eller nätverkskabel
- internetuppkoppling
- konto på [myuplink.com](https://myuplink.com)

Vi rekommenderar våra mobilappar för myUplink.

### TJÄNSTEUTBUD

myUplink ger dig tillgång till olika tjänstenivåer. Basnivån ingår och utöver den kan du välja ytterligare prenumerationer mot en avgift. Besök <https://myuplink.com/store> för mer information.

### 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](https://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](http://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.

# Tillbehör

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

## DELNINGSSATS DKI

För delad installation av S735C.

### DKI S10

Luftbehandlingsdelen placeras maximalt 80 cm från beredardelen.

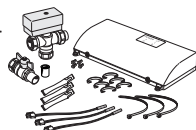
Art nr 067 797



## DOCKNINGSSATS DEW S42

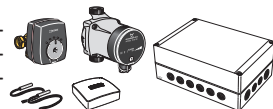
DEW S42 gör att S735C kan anslutas till varmvattenberedaren VPB S200.

Art nr 067 796



## EXTRA SHUNTGRUPP ECS

Detta tillbehör används då S735C installeras i hus med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.



### ECS 40

Max 80 m<sup>2</sup>

Art nr 067 287

### ECS 41

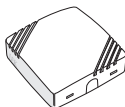
Ca. 80-250 m<sup>2</sup>

Art nr 067 288

## LUFT- OCH TEMPERATURGIVARE HTS 40

Detta tillbehör används för att redovisa samt reglera luftfuktighet och temperaturer i både värme- och kyl drift.

Art nr 067 538



## RUMSENHET RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare och fuktgivare, som gör att styrning och övervakning av S735C kan göras i en annan del av fastigheten än där den är placerad.

Art nr 067 650



## SOLCELLSPAKET NIBE PV

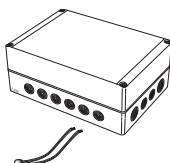
NIBE PV är ett modulsystem bestående av solcellspaneler, monteringsdetaljer och växelriktare som används för att producera egen el.



## TILLBEHÖRSKORT AXC 20

Tillbehörskort för varmvattencirkulation, spjäll för frysskydd och/eller extern värmebärarpump.

Art nr 067 609



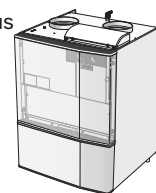
## TILLUFTSMODUL SAM

SAM är en tilluftsmodul speciellt framtagen för hus med från- och tilluftssystem.

### SAM S42

(ca 20-85 l/s)

Art nr 067 794



## TRÅDLÖSA TILLBEHÖR

Till S735C finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO<sub>2</sub>-givare.

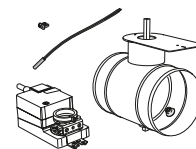


## UTELUFTSINBLANDNING OEK S20

OEK S20 är ett tillbehör som möjliggör att S735C kan arbeta med både frånluft och uteluft.

OEK S20 kopplas in på AUX, om ytterligare AUX-funktioner önskas krävs tillbehörskort AXC 20.

Art nr 067 799



## VÄRMEPUMPSBEREDARE

### VPB S

Värmepumpsberedare utan elpatron med laddslina.

Kräver dockningssats.

### VPB S200

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 081 139

Emalj Art nr 081 140

Rostfritt Art nr 081 141

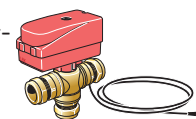


## VÄXELVENTIL FÖR KYLA

Växelventil för kyla, vid separata kyl- och värmesystem.

### VCC S12

Art nr 267 009



## ÖVERSKÅP TOC 40

Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

Höjd 245 mm

Art nr 089 756

Höjd 345 mm

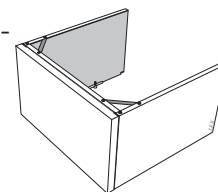
Art nr 089 757

Höjd 445 mm

Art nr 067 522

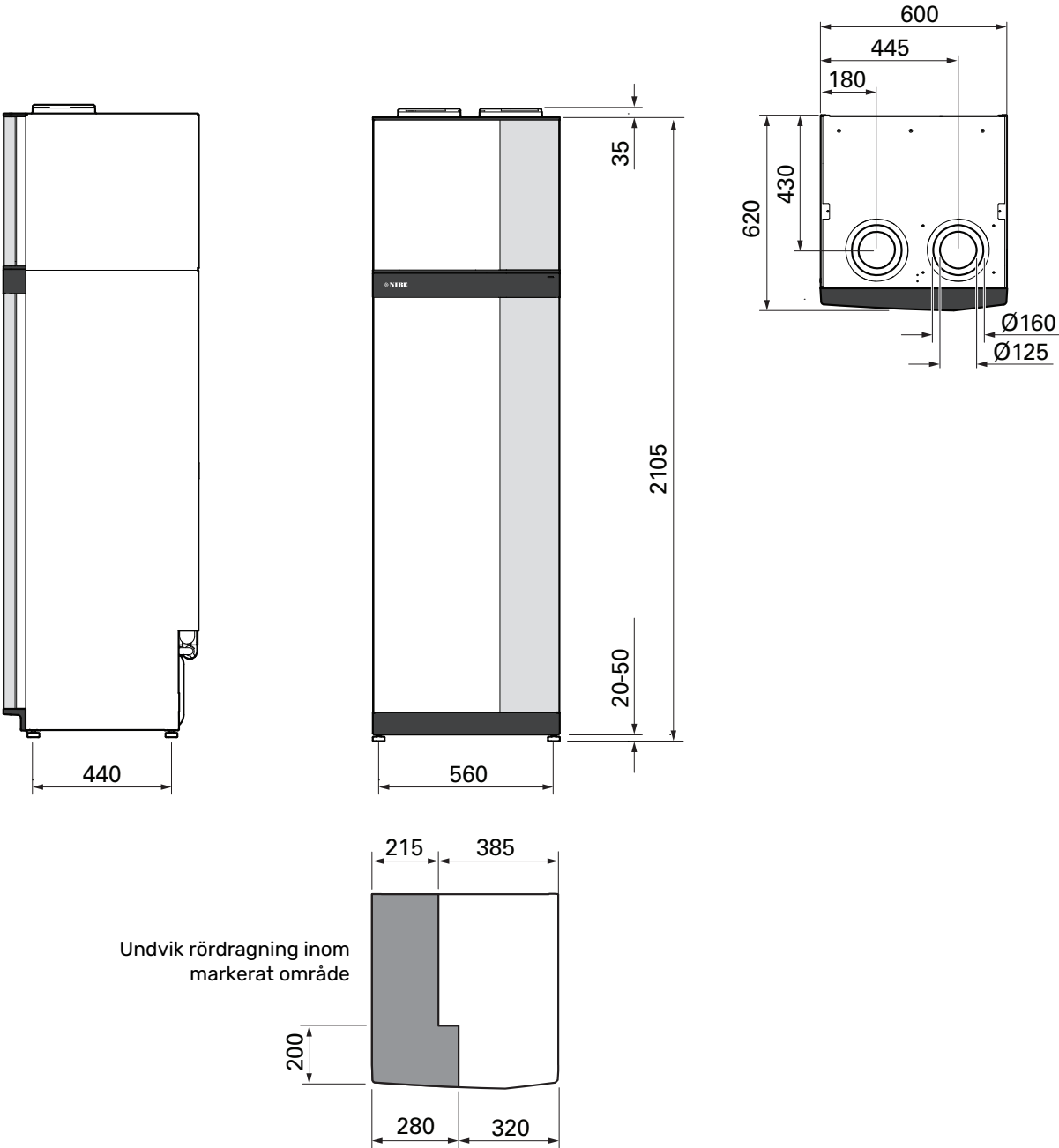
Höjd 385 -  
635 mm

Art nr 089 758



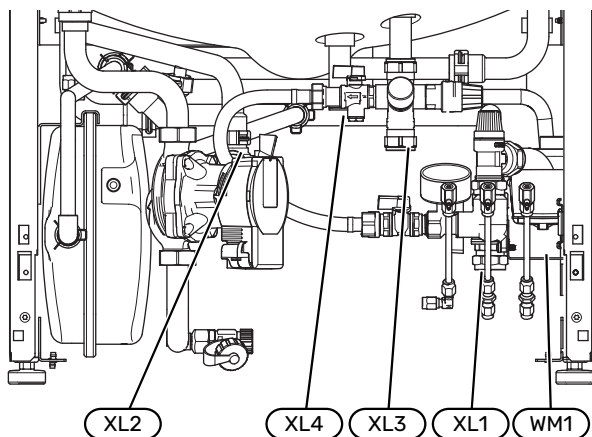
# Tekniska uppgifter

## Mått

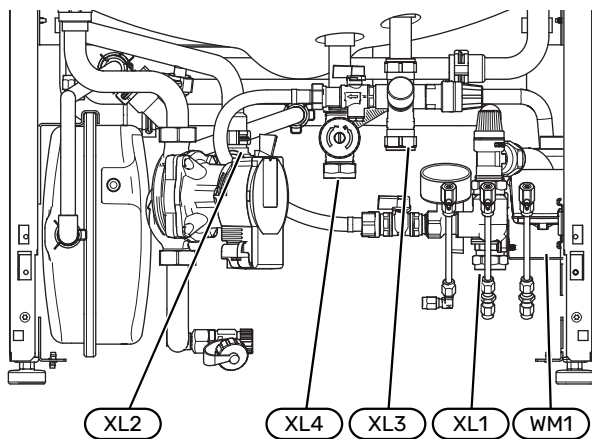


## Röranslutningar

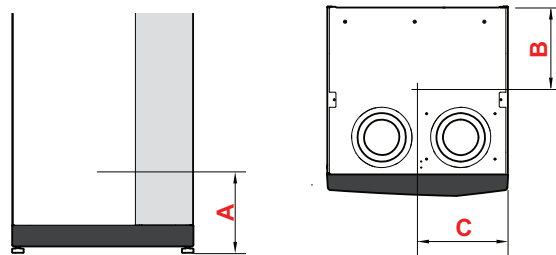
### KOPPAR OCH EMALJ<sup>1</sup>



### ROSTFRITT



## AVSÄTTNINGSMÅTT



### Koppar och emalj<sup>1</sup>

Anslutning		A	B	C
XL1 Värmebärare fram	(mm)	115	280	105
XL2 Värmebärare retur	(mm)	180	275	370
XL3 Kallvatten	(mm)	240	445	195
XL4 Varmvatten	(mm)	255	400	265
WM1 Spillvattenkopp	(mm)	185	280	50

### Rostfritt

Anslutning		A	B	C
XL1 Värmebärare fram	(mm)	115	280	105
XL2 Värmebärare retur	(mm)	180	275	370
XL3 Kallvatten	(mm)	250	445	195
XL4 Varmvatten	(mm)	225	400	265
WM1 Spillvattenkopp	(mm)	185	280	50

## RÖRDIMENSIONER

Anslutning		
XL1-XL2 Värmebärare utv $\emptyset$	(mm)	22
XL3 Kallvatten utv $\emptyset$	(mm)	22
XL4 Varmvatten utv $\emptyset$	(mm)	22
WM2 Spillvattenavledning	(mm)	32

<sup>1</sup> S735C EMALJ MED TILLBEHÖRET VCK S13 MONTERAT

## Tekniska data

3x400 V	kW	4	7
<b>Effektdata enligt EN 14 511</b>			
Avgiven värmeeffekt ( $P_H$ ) / COP	kW/-	1,00 / 3,49 <sup>1</sup>	1,38 / 3,70 <sup>2</sup>
Avgiven värmeeffekt ( $P_H$ )/COP	kW/-	1,38 / 4,76 <sup>3</sup>	1,55 / 4,97 <sup>4</sup>
Avgiven värmeeffekt ( $P_H$ )/COP	kW/-	4,21 / 3,25 <sup>5</sup>	5,25 / 2,57 <sup>6</sup>
Avgiven kyleffekt ( $P_C$ )/EER	kW/-	1,14 / 2,01 <sup>7</sup>	1,57 / 1,53 <sup>8</sup>
Avgiven kyleffekt ( $P_C$ )/EER	kW/-	2,05 / 2,21 <sup>9</sup>	2,97 / 1,77 <sup>10</sup>
Avgiven kyleffekt ( $P_C$ )/EER	kW/-	1,13 / 2,01 <sup>11</sup>	1,64 / 1,81 <sup>12</sup>
<b>SCOP och SEER enligt EN 14 825</b>			
Nominell värmeeffekt ( $P_{designh}$ )	kW	4	6
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,37 / 3,91	5,14 / 3,99
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C		5,07 / 3,76	4,80 / 3,84
Nominell kyleffekt ( $P_{designh}$ )	kW	2	2
SEER		2,7	2,21
<b>Tillsatseffekt</b>			
Max effekt elpatron (koppar/rostfritt/emalj)	kW	6,5/9,0/9,0	
<b>Energimärkning, medelklimat</b>			
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C <sup>13</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C <sup>14</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Effektivitetsklass varmvattenberedning/Deklarerad tappprofil <sup>15</sup>		A / XL	A / XL
<b>Elektriska data</b>			
Märkspänning	V	400 V 3N - 50 Hz	
Kapslingsklass		IPX1B	
Produktens anslutningar uppfyller IEC 61000-3-3 tekniska krav			
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12			
<b>WLAN</b>			
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	17	
<b>Trådlösa enheter</b>			
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4	
<b>Köldmediets krets</b>			
Typ av köldmedium		R290	
GWP köldmedium		0,02	
Fyllnadsmängd	kg	0,35	0,482
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	ton	0,000007	0,00000964
<b>Värmebärarkrets</b>			
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
<b>Ventilation</b>			
Min frånluftsflöde i värmedrift	l/s	17	25
Min frånluftsflöde i kyl drift, med enbart frånluft	l/s	33	47
Min uteluftsflöde i kyl drift	l/s	17 <sup>16</sup>	32 <sup>17</sup>
Min uteluftsflöde i kyl drift	l/s	8 <sup>18</sup>	16 <sup>19</sup>
Min temperatur	°C	-20	
Max temperatur	°C	65	
Filtertyp		Grovt 65%	
<b>Ljud</b>			
Ljudeffektnivå enligt EN 12 102 ( $L_{W(A)}$ ) <sup>20</sup>	dB(A)	39-47	40-53
Ljudtrycksnivå i uppställningsrum ( $L_{p(A)}$ ) <sup>21</sup>	dB(A)	35-43	36-49
<b>Varmvattenberedare och värmedel</b>			
Volym varmvattenberedare	liter	178	
Min tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	0,01 (0,1)	
Max tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	1,0 (10)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,9 (9)	
<b>Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 16147</b>			
Tappvolym 40 °C ( $V_{max}$ ) <sup>22</sup>	liter	223 - 264	
COP (COP <sub>t</sub> )		2,80 <sup>23</sup>	2,76 <sup>24</sup>
Värmeförlust ( $P_{es}$ )	W	56 <sup>23</sup>	69 <sup>24</sup>
<b>Övrigt</b>			
Reshöjd	mm	2190	
Vikt, komplett produkt (koppar/rostfritt/emalj)	kg	214 / 198 / 240	232 / 216 / 258

<b>3x400 V</b>	<b>kW</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
Vikt, beredardel (kopparr/rostfritt/emalj)	kg	124 / 108 / 150	124 / 108 / 150
Vikt, luftbehandlingsdel	kg	90	108
Art nr (kopparr/rostfritt/emalj)		066 274 / 066 279 / 066 258	066 272 / 066 273 / 066 251
RSK nr (kopparr/rostfritt/emalj)		625 40 29 / 625 40 31 / 625 40 30	625 40 10 / 625 40 11 / 625 40 12

- 1 A20(12)W35, frånluftsflöde 17 l/s (61 m<sup>3</sup>/h) min kompressorfrekvens
- 2 A20(12)W35, frånluftsflöde 25 l/s (90 m<sup>3</sup>/h) min kompressorfrekvens
- 3 A20(12)W35, frånluftsflöde 40 l/s (144 m<sup>3</sup>/h) min kompressorfrekvens
- 4 A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m<sup>3</sup>/h) min kompressorfrekvens
- 5 A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens
- 6 A20(12)W45, frånluftsflöde 70 l/s (252 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens
- 7 A23,5W18, frånluftsflöde 33 l/s (120 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens
- 8 A23,5W18, frånluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens
- 9 A23,5W18, frånluftsflöde 33 l/s (120 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens. Tillbehör OEK krävs. A30, uteluftsflöde 33 l/s (120 m<sup>3</sup>/h).
- 10 A23,5W18, frånluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens. Tillbehör OEK krävs. A30, uteluftsflöde 50 l/s (180 m<sup>3</sup>/h).
- 11 A23,5W18, frånluftsflöde 17 l/s (60 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens. Tillbehör OEK krävs. A30, uteluftsflöde 17 l/s (60 m<sup>3</sup>/h).
- 12 A23,5W18, frånluftsflöde 25 l/s (90 m<sup>3</sup>/h) max kompressorfrekvens. Tillbehör OEK krävs. A30, uteluftsflöde 32 l/s (115 m<sup>3</sup>/h).
- 13 Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till D.
- 14 Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator.
- 15 Skala för effektivitetsklass varmvatten: A+ till F.
- 16 Frånluftsflöde 16-25 l/s
- 17 Frånluftsflöde 25-36 l/s
- 18 Frånluftsflöde 25-33 l/s
- 19 Frånluftsflöde 36-47 l/s
- 20 Värdet varierar med vald fläktkurva. För mer utförliga ljuddata inklusive ljud till kanal besök nibe.se.
- 21 Värdet kan variera med rummets dämpningsförmåga. Dessa värden gäller vid en dämpning om 4 dB.
- 22 Värdet varierar beroende på val av behovsläge ("Litet", "Medel" eller "Stort")
- 23 A20(12) frånluftsflöde 48 l/s (174 m<sup>3</sup>/h). Varmvattenbehov "Litet"
- 24 A20(12) frånluftsflöde 67 l/s (240 m<sup>3</sup>/h). Varmvattenbehov "Litet"

# Hållbara energilösningar sedan 1952

---

Sedan 1952 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.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS  
PBD SV 2612-2 739044