



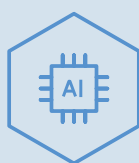
## Splitsystem

### **NIBE SPLIT** SVM S332 / AMS 20

**NIBE SVM S332 är en intelligent inomhusmodul anpassad för att kyla ditt hem. Tillsammans med utomhusmodulen NIBE AMS 20 bildas ett komplett klimatsystem för värme, kyla och varmvatten. Systemet, NIBE SPLIT, ger optimerade besparingar då det automatiskt anpassar sig efter husets effektbehov året om.**

NIBE SVM S332 har ett smart och användarvänligt styrsystem vilket ger effektiv uppvärmning, kraftfull kyleffekt och varmvatten med höga prestanda. Den välutvecklade kylfunktionen gör att splitsystemet klarar att leverera ett behagligt inomhusklimat även vid höga utetemperaturer. Tillsammans med en NIBE utomhusmodul bildas en komplett lösning för enkel installation och hög komfort.

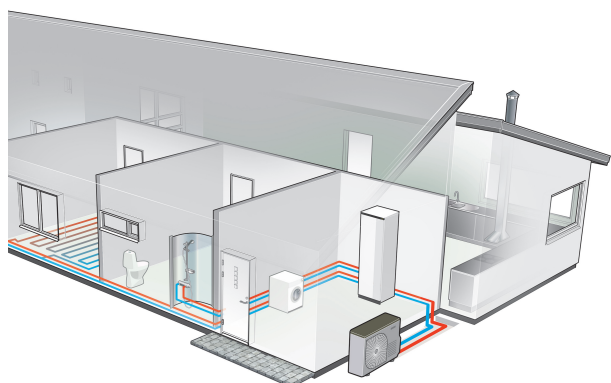
NIBE S-serien med inbyggd wifi-uppkoppling och möjlighet till trådlösa tillbehör blir en naturlig del av ditt uppkopplade hem. Den smarta tekniken justerar inomhusklimatet automatiskt och ger dig fullständig kontroll över systemet från din smartphone eller surfplatta. Hög komfort och låg energiförbrukning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



- **Kombinera inomhusmodulen NIBE SVM S332 med utomhusmodulen NIBE AMS 20 för ett komplett klimatsystem.**
- **Kraftfull kyleffekt.**
- **Användarvänlig touchscreen, trådlösa tillbehör och integrerad trådlös uppkoppling med energibesparande smart teknik för hög komfort.**

# Så här fungerar NIBE SPLIT

## Installationsprincip



NIBE SPLIT är en komplett luft/vattenvärmepumpsanläggning med kompressor, elpatron och komponenter för varmvattenberedning.

Energi återvinns ur utomhusluften och tillförs NIBE SPLIT, vilket därmed väsentligt reducerar energikostnaderna. Anläggningen levererar värme, kyla och varmvatten. Värme upp till 70 °C och kyla ner till 7 °C är möjligt.

För bästa drift och besparing rekommenderas ett lågtempererat värmedistributionssystem.

### KOMPATIBILITET NIBE SPLIT

NIBE Inomhusmodul	NIBE Utomhusmodul
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

## Konstruktion

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

NIBE SPLIT ger hög besparing tack vare utomhusmodulens kraftfulla, varvtalsstyrda kompressor som tillsammans med inomhusmodulens intelligenta styrning, arbetar med det för tillfället mest gynnsamma temperaturförhållandet.

Ytterhöljet består av pulverlackerad stålplåt. Luckorna är enkelt demonterbara för bästa åtkomlighet vid installation och vid eventuell service. Isoleringen i inomhusmodulen består av formgjuten neopor, vilket ger mycket god värmeisolering.

Alla rör och komponenter är kondensisolerade för att undvika kondens vid kyl drift.

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

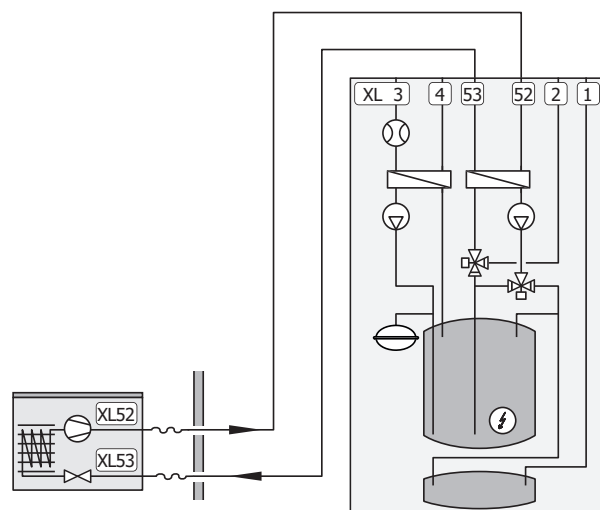
## Funktionsprincip

SVM S332 består av varmvattenvärmeväxlare, lagringstank varmvatten, expansionskärl, elpatron, cirkulationspumpar, utjämningskärl och styrsystem. SVM S332 ansluts till klimatsystemet. Varmvatten produceras via varmvattenvärmeväxlaren.

SVM S332 är direkt anpassad för inkoppling och kommunikation med AMS 20 och utgör tillsammans en komplett värmeanläggning.

När det är kallt ute arbetar utomhusmodulen tillsammans med inomhusmodulen och om uteluftstemperaturen sjunker ner under utomhusmodulens arbetsområde, sker all uppvärmning med elpatronen.

Inomhusmodulen kan producera varmvatten med den inbyggda elpatronen samtidigt som utomhusmodulen producerar kyla med kompressorn.



XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2	Anslutning, värmebärare returledning
XL3	Anslutning, kallvatten
XL4	Anslutning, varmvatten
XL52	Gasledningsanslutning
XL53	Vätskeledningsanslutning

# Bra att veta om NIBE SPLIT



NIBE SPLIT omfattas av en 3-årig produktgaranti.



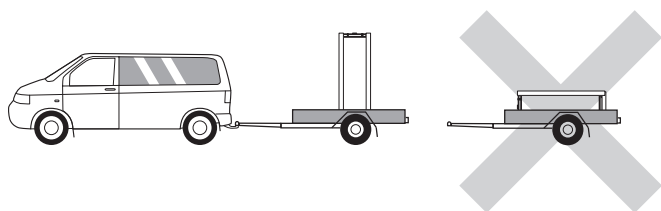
I NIBE SPLIT ingår sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

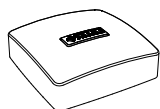
## Transport inomhusmodul

SVM S332 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

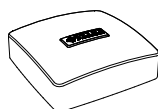
Vid inforsling i byggnaden kan SVM S332 dock försiktigt läggas på rygg.



## Bipackade komponenter



Utegivare  
1 st



Rumsgivare  
1 st



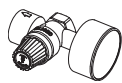
Strömkännare  
3 st



Filterkulventil för klimatsystemet (G1")  
1 st



Filterkulventil för inkommande kallvatten  
1 st



Kombinerad säkerhetsventil /tryckmätare, värmebärare  
1 st



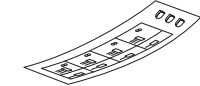
Avluftningsslang  
2 st



Clips  
1 st



O-ring  
8 st



Etikett för extern manöverspänning av styrsystemet  
1 st

## PLACERING

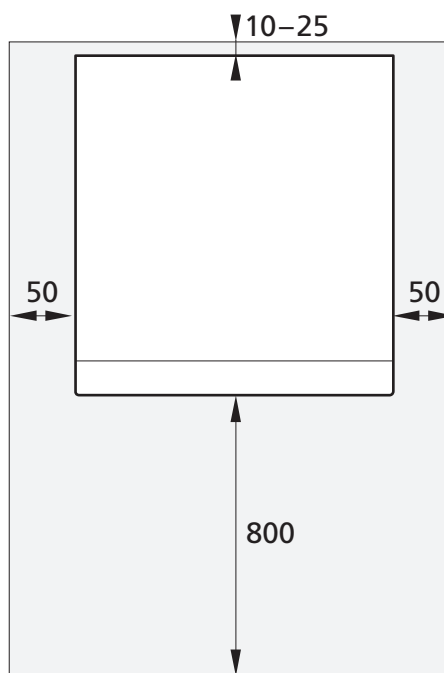
Bipackningssatsen är placerad ovanpå inomhusmodulen.

## Uppställning inomhusmodul

- Placera SVM S332 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Utrymmet där SVM S332 placeras ska vara frostfritt.
- Eftersom vatten kommer ifrån SVM S332 ska utrymmet där SVM S332 placeras vara försett med golvbrunn.
- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudökänsligt 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.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.

## INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten och 400 mm ovanför produkten. All service på SVM S332 kan utföras framifrån och ovanifrån.



Lämna 10 - 25 mm fritt utrymme mellan SVM S332 och bakomliggande vägg för förläggning av kablage och rör.

## KRAV PÅ UPPSTÄLLNINGSRUM

För system med en total köldmediemängd som understiger 1,84 kg R32 finns inga rumskrav.

### AMS 20-6

AMS 20-6 är fylld med 1,3 kg köldmedie från fabrik och kräver därför inga speciella krav på uppställningsrum. När rörlängden är maximalt 30 m ska köldmediet fyllas på med maximalt 0,3 kg. Den totala köldmediemängden blir alltid under gränsvärdet 1,84 kg.

### AMS 20-10

AMS 20-10 är fylld med 1,84 kg köldmedie från fabrik. När rörlängden är längre än 15 m ska köldmediet fyllas på med maximalt 0,02 kg/m. Eftersom den totala köldmediemängden då kommer över 1,84 kg måste tillbehöret AGS 10 (automatisk gassetator) installeras samt hänsyn tas till uppställningsrummets storlek med avseende på den totala mängden köldmedie. Total köldmediemängd över 2,54 kg R32 är inte tillåten i systemet.

## Transport utomhusmodul

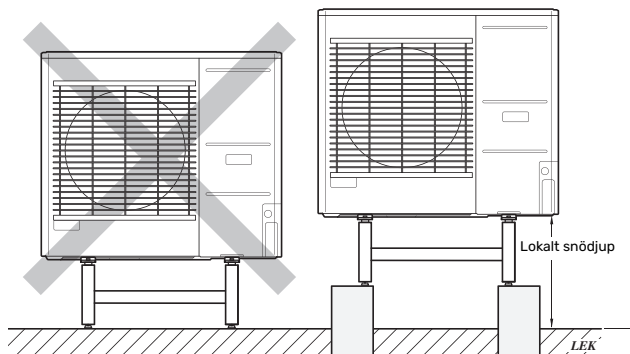
AMS 20 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Säkerställ att utomhusmodulen inte kan ramla omkull under transport.

Kontrollera att AMS 20 inte skadats under transporten.

## Uppställning utomhusmodul

- Placera AMS 20 utomhus på ett fast vågrätt underlag som tål dess tyngd, helst betongfundament. Används betongplintar ska dessa vila på makadam eller singel.
- Betongfundamentet eller betongplintarna ska placeras så att förångarens underkant är i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup, dock minimum 300 mm.
- Placera inte AMS 20 direkt på gräsmatta eller annat icke fast underlag.

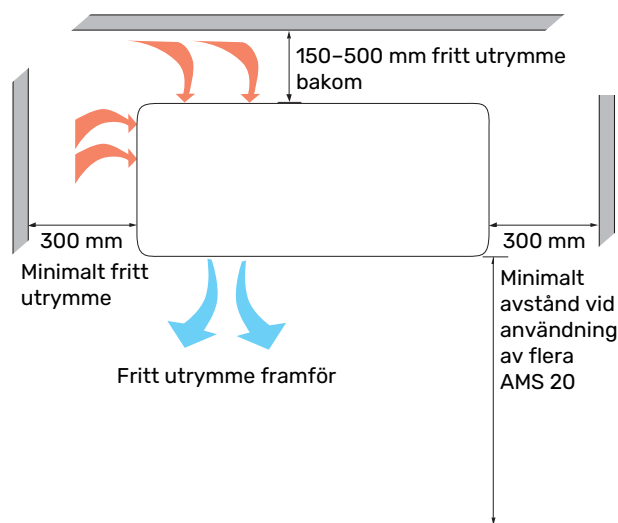


- AMS 20 bör inte ställas upp intill ljudkänsliga väggar t ex intill sovrum.
- Se även till så att uppställningen inte medför obehag för grannarna.
- AMS 20 ska inte placeras så att rundgång av uteluften kan ske. Detta medför lägre effekt och sämre verkningsgrad.

- Förångaren kan behöva skyddas mot direkt vind/blåst, då detta påverkar avfrostningsfunktionen negativt. Placera AMS 20 skyddad från vind/blåst mot förångaren.
- Om risk för snöras från taket föreligger ska ett skyddande tak eller liknande monteras över utomhusmodul, rör och kablage.
- Kondensvatten samt smältvatten vid avfrostning kan förekomma i stor omfattning. Kondensvatten ska ledas till dagvattenbrunn eller liknande.

## INSTALLATIONSUTRYMME

Rekommenderat avstånd mellan AMS 20 och husvägg är minst 150 mm, men inte mer än 500 mm vid vindutsatta lägen. Fritt utrymme ovanför AMS 20 ska vara minst 1 000 mm. Fritt utrymme framför ska vara minst 1 000 mm för ev. framtida service.



# 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.

Anslutning av och annat arbete på köldmediekretsen får endast utföras av behörig tekniker med korrekt behörighet och erforderliga certifikat.

## Minsta systemflöden

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

Varje klimatsystem måste dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

Anläggningen ska vara dimensionerad för att lägst klara minsta avfrostningsflöde vid 100 % cirkulationspumpsdrift.

Utomhusmodul	Minsta flöde vid avfrostning 100% cirkulationspumpsdrift (l/s)
AMS 20-6	0,19
AMS 20-10	

För mer information se nibe.se.

## Inkoppling av köldmedierör

Köldmedierörsinstallationen ska göras mellan utomhusmodul och inomhusmodul.

Installationen ska göras enligt gällande regler.

## BEGRÄNSNINGAR UTOMHUSMODUL

		SVM S332	
		6	10
Max längd, köldmedierör, enkel väg <sup>1</sup>	m	30	50
Max höjdskillnad, när SVM S332 är placerad högre än utomhusmodul	m	20	15
Max höjdskillnad, när SVM S332 är placerad lägre än utomhusmodul	m	20	30

<sup>1</sup> Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.

## Utrustning inomhusmodul

SVM S332 är försedd med expansionskärl, avtappningsventil, utjämningskärl samt säkerhetsventil för klimatsystemet.

## Rörinstallation inomhusmodul

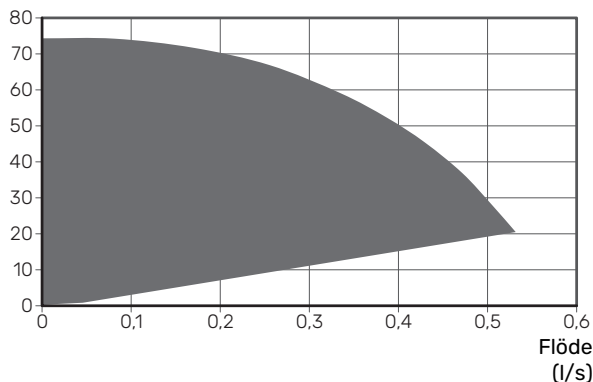
Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

SVM S332 är enkel att installera. Alla röranslutningar är lätt åtkomliga. Detta är speciellt värdefullt för utbytesmarknaden.

## TILLGÄNGLIGT EXTERNT TRYCK, VÄRMESYSTEM

### Kapacitet värmebärarpump

Tillgängligt tryck (kPa)



## KALL- OCH VARMVATTEN



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

## Rörinstallation utomhusmodul



### KONDENSVATTEN

Kondensvattnet rinner ut på marken under AMS 20. För att undvika skador på huset och utomhusmodulen bör kondensvattnet samlas upp och ledas bort.

Rör med värmekabel för dränering av kondensvattnetråget ingår inte.

För att säkerställa funktionen bör tillbehöret KVR användas.

### Avledning av kondensvatten

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

### Stenkista

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

### Stuprörsavlopp

Installationslängden kan justeras genom storleken på vattenlåset.

Dra röret med en fallande lutning från utomhusmodulen. Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret. Installationslängden kan justeras genom storleken på vattenlåset.

## Installationsalternativ

SVM S332 kan kopplas in på många olika sätt.

### EXTRA 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. golvvärme-systemet.

### TAPPVATTENANSLUTNING



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

### 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 SVM S332.

### VARMVATTENCIRKULATION

En cirkulationspump kan styras av SVM S332 för cirkulation av varmvattnet. Det cirkulerande vattnet ska ha en temperatur som förhindrar både bakterietillväxt och skällning, nationella normer ska uppfyllas.

VVC-returen kopplas in i en fristående varmvattenberedare.

### KYLA



Kyla produceras av utomhusmodulen, passerar inomhusmodulen och fördelas i bostaden med hjälp av t.ex. fläktkonvektorer.

I anläggningar där man ibland vill värma och ibland kyla kan värme och kyla distribueras via samma klimatsystem.

### SEPARATA SYSTEM FÖR VÄRME OCH KYLA

I anläggningar där vissa klimatsystem inte är kondenssäkra kan flödet till dessa klimatsystem stängas av med en avstängningsventil vid kyl drift.

### FÖRDRÖJD FRAMLEDNING FÖR KYLA

När anläggningen växlar över till kylproduktion från t.ex. varmvattenproduktion går en viss mängd värme ut i kylsystemet. För att undvika detta monteras en växelventil i systemet.

## Elinstallation NIBE SPLIT



Inkoppling får inte ske utan elleverantörens medgivande och ska ske under överseende av behörig elinstallatör.

NIBE SPLIT ska installeras via allpolig brytare, en för utomhusmodulen och en för inomhusmodulen. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.

All elektrisk utrustning förutom utegivare, rumsgivare och strömkännare är färdigkopplad från fabrik.

# 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.

## Värmeproduktion



Reglering av värme-/kylltillförsel till huset sker enligt vald inställning av värmekurva (alternativt kylkurva). Efter injustering tillförs rätt värmemängd för den aktuella utetemperaturen. Framledningstemperaturen kommer att pendla runt det teoretiskt önskade värdet.

### EGEN KURVA

SVM S332 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.

## Kyla



Kyla produceras av utomhusmodulen, passerar inomhusmodulen och fördelas i bostaden med hjälp av t.ex. fläktkonvektorer.

I anläggningar där man ibland vill värma och ibland kyla kan värme och kyla distribueras via samma klimatsystem.

## 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).

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig SVM S332 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 SVM S332 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

## Enbart tillsats



SVM S332 kan användas med enbart tillsats (elpanna) för att producera värme och varmvatten, exempelvis innan utomhusmodulen är installerad.<sup>1</sup>

## 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.

## myUplink



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

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

### SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med din SVM S332:

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

<sup>1</sup> Endast SVM S332 3 x 400 V

## 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.

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

## TRÅDLÖSA UPPDATERINGAR



När anläggningen är uppkopplad, ges möjlighet till att få trådlösa uppdateringar. Det gör att anläggningen 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.

## 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.

## Displayen



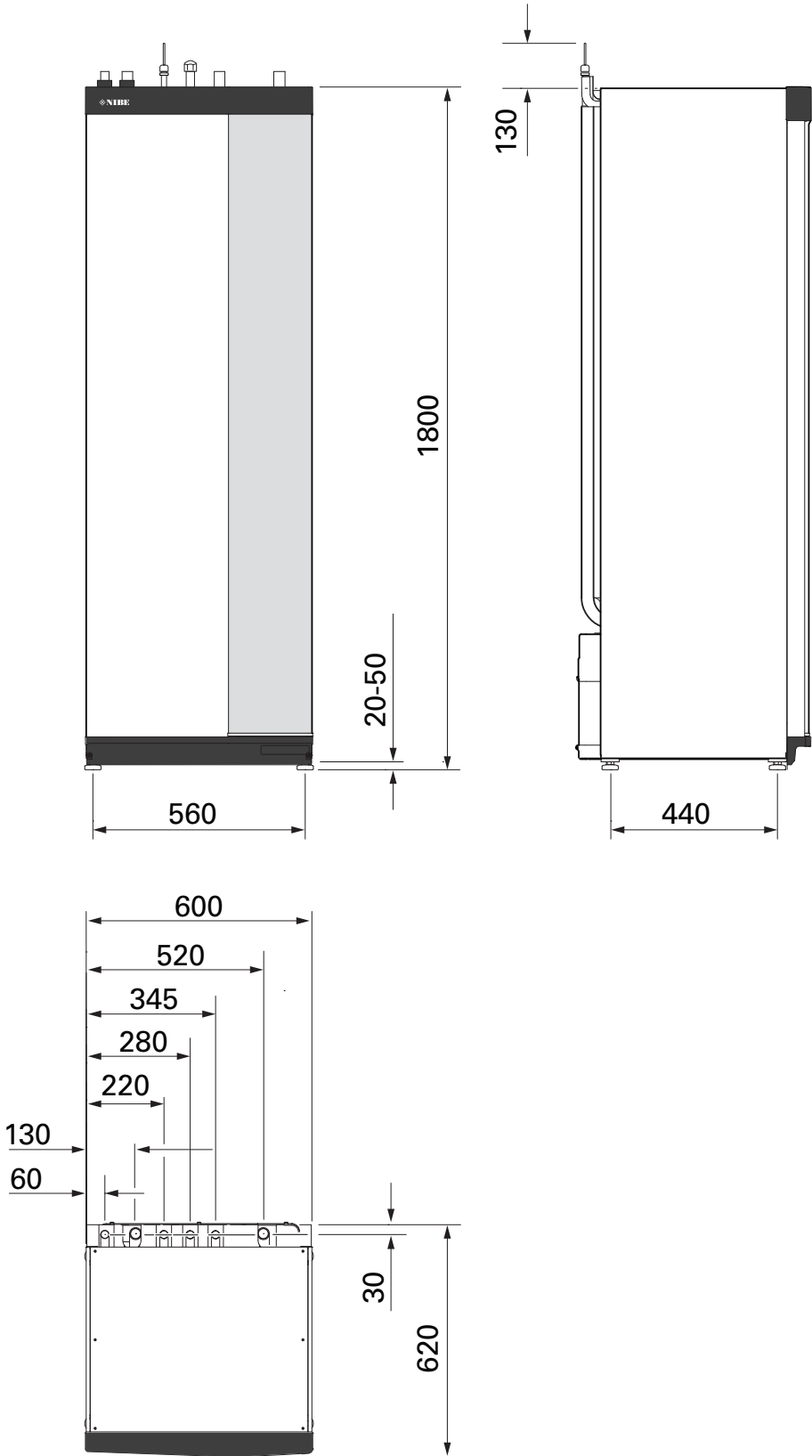
SVM S332 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

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.



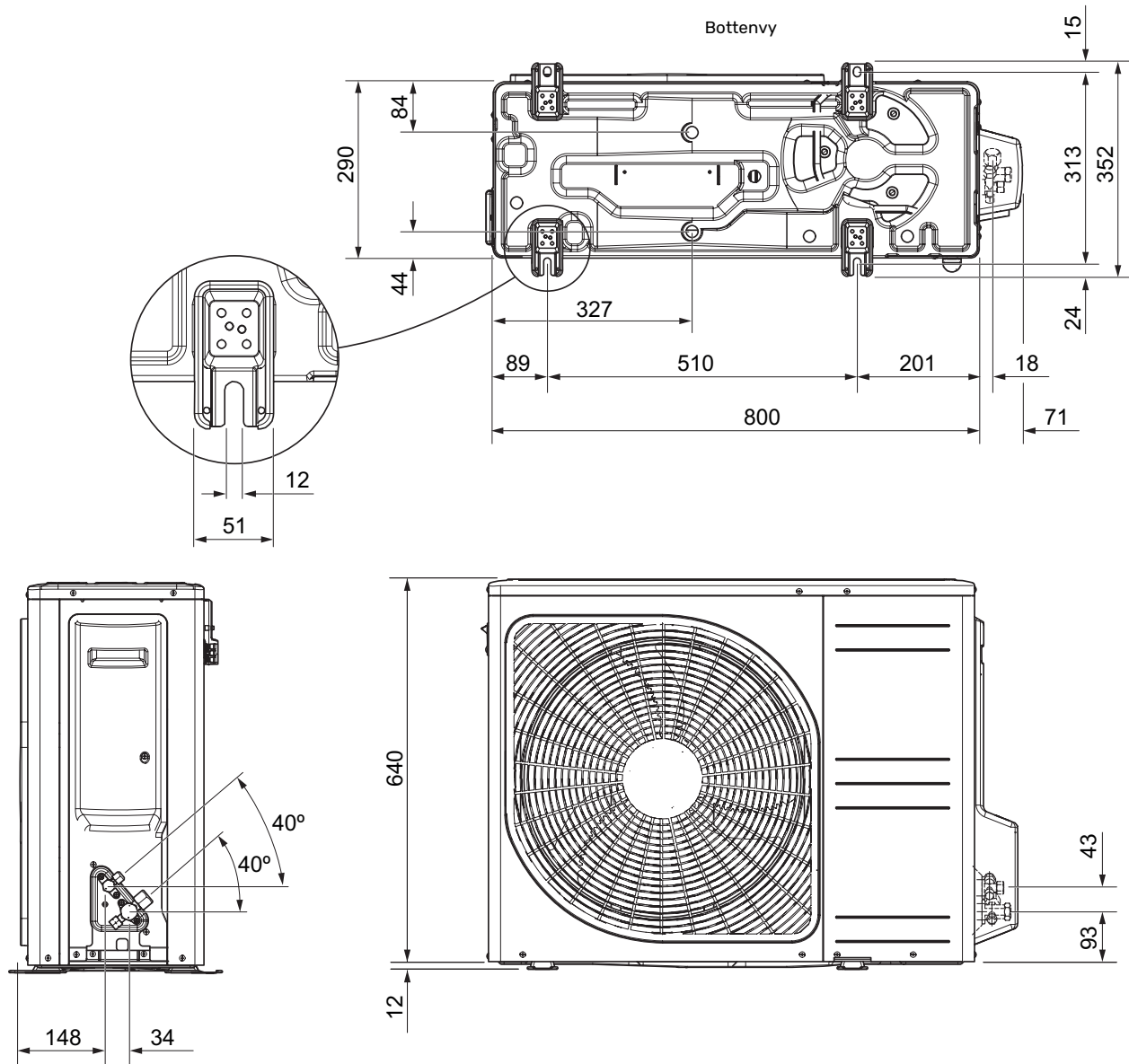
# Tekniska uppgifter

## Mått inomhusmodul

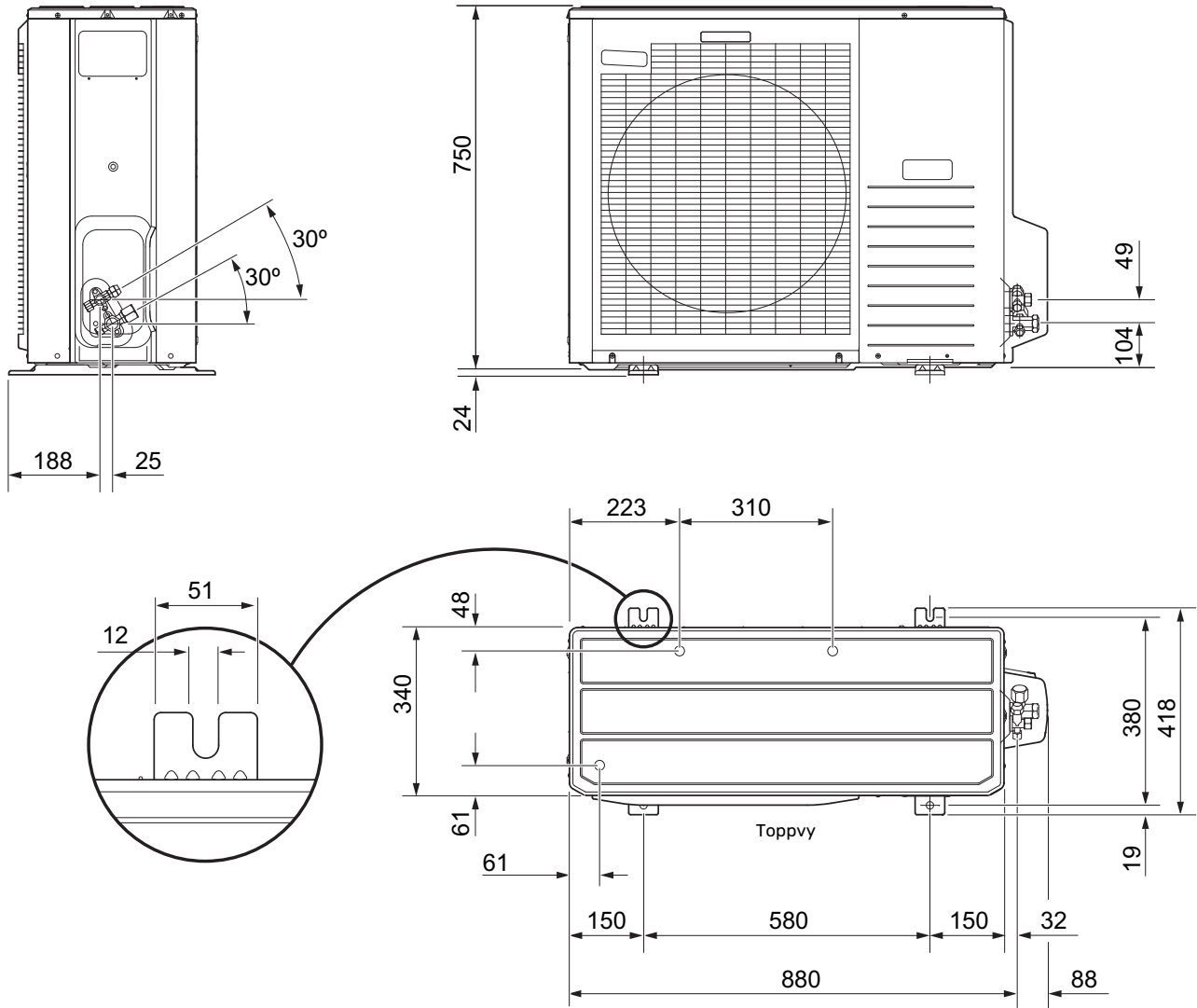


# Mått utomhusmodul

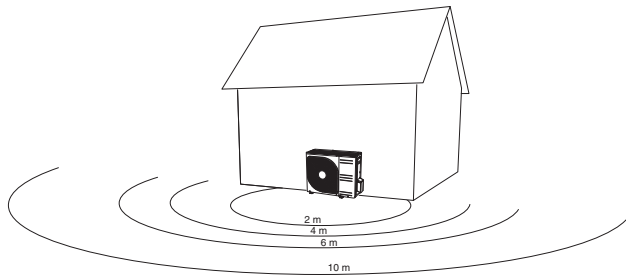
AMS 20-6



# AMS 20-10



## Ljudtrycksnivåer



AMS 20 placeras oftast intill en husvägg vilket ger en riktad ljudspridning som ska beaktas. Man ska därför alltid sträva efter att för uppställningen 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.

		Ljudeffekt <sup>1</sup>	Ljudtryck vid avstånd (m) <sup>2</sup>									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Nominellt ljudvärde	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max ljudvärde	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Max ljudvärde, tyst läge	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Nominellt ljudvärde	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max ljudvärde	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Max ljudvärde, tyst läge 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

<sup>1</sup> Ljudeffektnivå,  $L_w(A)$ , enligt EN12102

<sup>2</sup> Ljudtryck beräknat enligt riktningsfaktor  $Q=4$

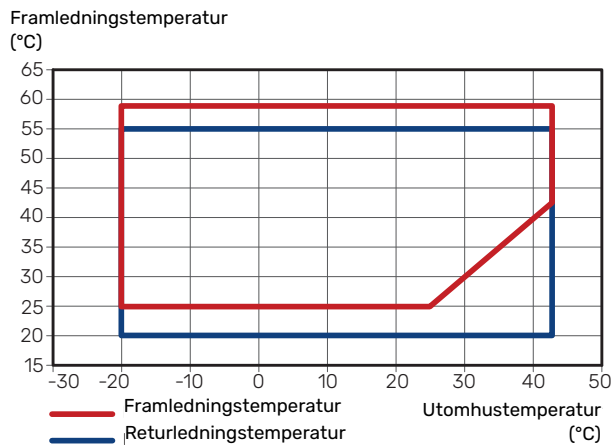
## Installationskrav

SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Kompatibel utomhusmodul	AMS 20-6	AMS 20-10
<b>Krav</b>		
Max systemtryck värmebärare	0,3 (3)	
Högsta rekommenderade framlednings/retur temperatur vid dimensionerande utetemperatur	55 / 45 °C	
Max framledningstemperatur med kompressor	58 °C	60 °C
Min framledningstemperatur kyla	7 °C	
Max framledningstemperatur kyla	25 °C	
Min flöde, klimatsystem, 100 % cirkulationspumpsdrift (avfrostningsflöde)	0,19 l/s	
<b>Rekommendationer</b>		
Min volym, klimatsystem vid värme, kyla <sup>1</sup>	20 l	50 l
Min volym, klimatsystem vid golvkyla <sup>1</sup>	50 l	80 l
Max flöde, klimatsystem	0,29 l/s	0,38 l/s
Min flöde, värmesystem	0,09 l/s	0,12 l/s
Min flöde, kylsystem	0,11 l/s	0,16 l/s

<sup>1</sup> Avser cirkulerande volym.

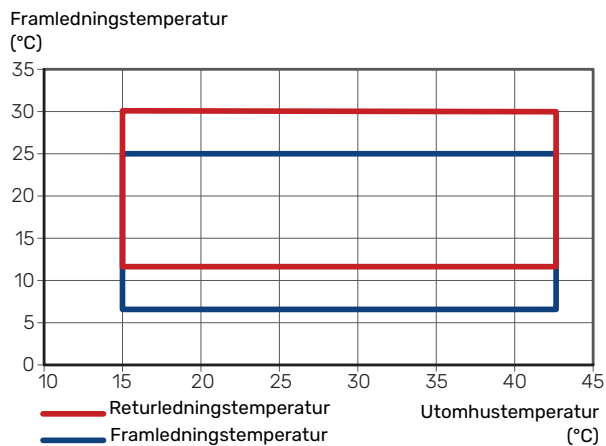
# Tekniska data

## ARBETSOMRÅDE VÄRME



Under kort tid är det tillåtet att ha lägre framledningstemperatur, t.ex. vid uppstart.

## ARBETSOMRÅDE KYLA



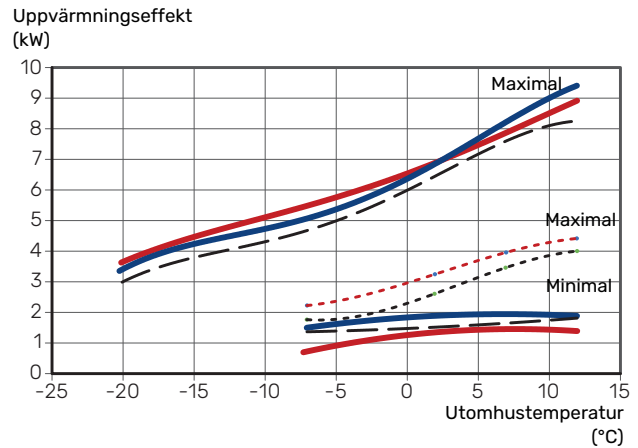
## EFFEKT OCH COP

Effekt och COP vid olika framledningstemperaturer vid kontinuerlig drift (exklusive avfrostningar).

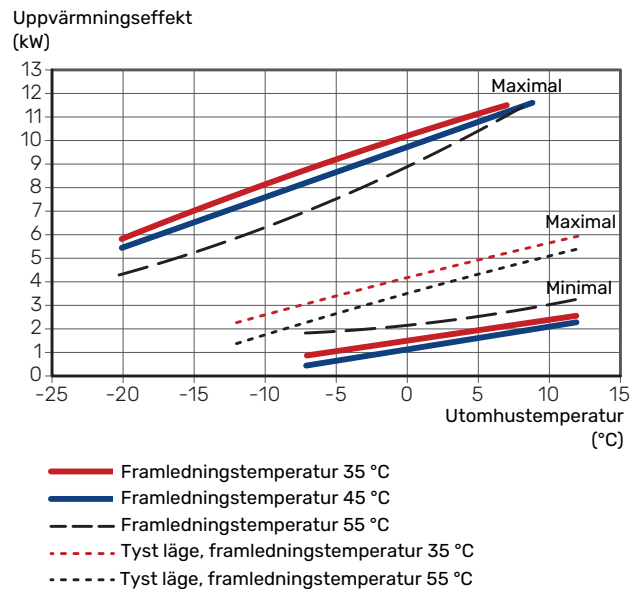
### Effekt vid värmedrift

Maximal och minimal avgiven effekt vid kontinuerlig drift.

#### AMS 20-6



#### AMS 20-10

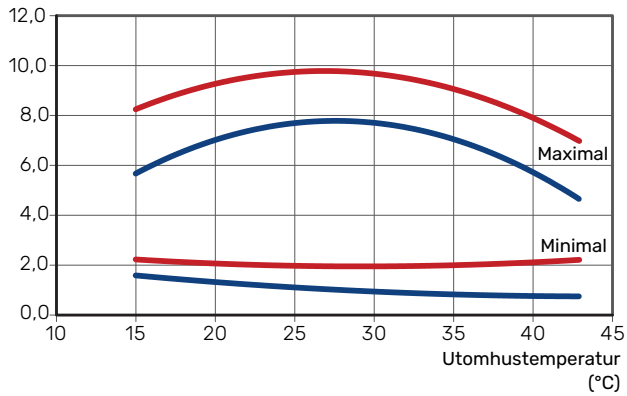


## Effekt vid kyl drift

Maximal och minimal avgiven effekt vid kontinuerlig drift.

### AMS 20-6

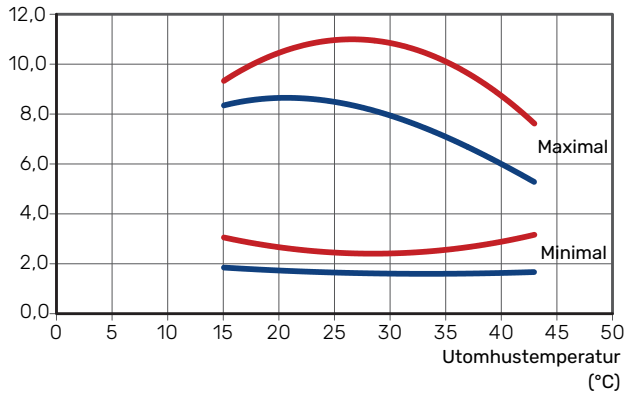
Kyleffekt (kW)



— Framledningstemperatur 18 °C  
— Framledningstemperatur 7 °C

### AMS 20-10

Kyleffekt (kW)

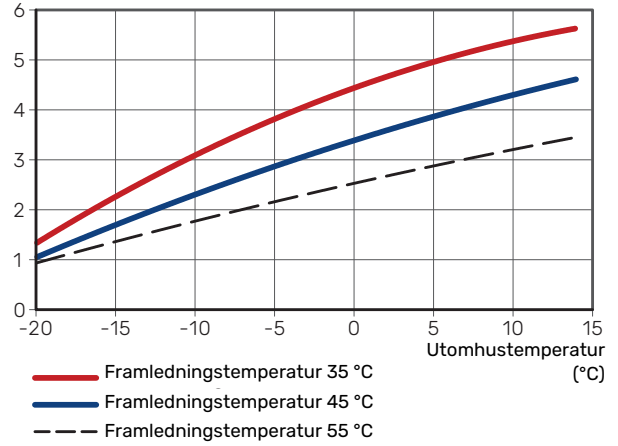


— Framledningstemperatur 18 °C  
— Framledningstemperatur 7 °C

## COP vid värmedrift

### AMS 20-6

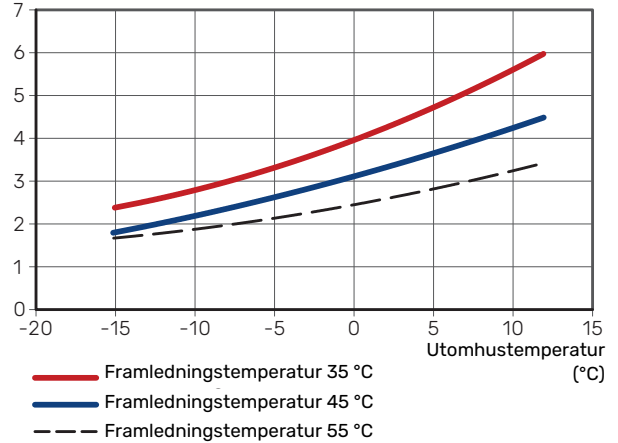
COP



— Framledningstemperatur 35 °C  
— Framledningstemperatur 45 °C  
- - - Framledningstemperatur 55 °C

### AMS 20-10

COP



— Framledningstemperatur 35 °C  
— Framledningstemperatur 45 °C  
- - - Framledningstemperatur 55 °C

<b>Inomhusmodul SVM S332</b>		<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Typ</b>		<b>3 x 400 V</b>	<b>3 x 400 V</b>
<b>Elektrisk data</b>			
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	9 (9)	9 (9)
Märkspänning		400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Avsäkring	A	16	16
Kapslingsklass		IPX1B	
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12			
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav			
<b>WLAN</b>			
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dbm	11	
<b>Trådlösa enheter</b>			
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dbm	4	
<b>Värmebärarkrets</b>			
Max systemtryck kylsystem	MPa (bar)	4 (40)	
Max systemtryck värmebärare	MPa (bar)	0,3 (3)	
Min systemtryck värmebärare	MPa (bar)	0,05 (0,5)	
Avsäkringstryck värmebärare	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Max värmebärartemperatur	°C	70	
<b>Röranslutningar</b>			
Värmebärare utv Ø	mm	22	
Varmvattenanslutning utv Ø	mm	22	
Kallvattenanslutning utv Ø	mm	22	
Anslutning, gasrör (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Anslutning, vätskerör (Cu) Ø <sup>1</sup>	mm	6,35 (1/4")	
<b>Varmvatten och värmedel</b>			
Volym lagringstank varmvatten	liter	140	
Volym totalt inomhus	liter	192	
Volym utjämningskärl	liter	52	
Max tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	1,0 (10)	
Min tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	0,01 (0,1)	
<b>Kapacitet varmvattenberedning Enligt EN16147</b>			
Tappvolym 40 °C (komfortläge Medel) <sup>2</sup>	liter	185	
<b>Mått och vikt</b>			
Bredd	mm	600	
Djup	mm	620	
Höjd <sup>3</sup>	mm	1800	
Erforderlig reshöjd <sup>4</sup>	mm	2 010	
Vikt	kg	128	130
Korrosionsskydd i varmvattenvärmeväxlaren		Rostfritt	
<b>Artikelnummer</b>			
Artikelnummer		069 255	069 256
RSK-nummer		620 40 05	620 40 06

<sup>1</sup> Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.

<sup>2</sup> Detta gäller vid tappflödet 10 l/min.

<sup>3</sup> Bipackad filterkulventil (QZ2.1) är 120 mm hög.

<sup>4</sup> Med fötter avmonterade blir höjden ca. 1940 mm.

Utomhusmodul AMS 20		6	10
<b>Effektdata enligt EN 14 511, delast<sup>1</sup></b>			
Uppvärmning	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45
Avgiven effekt / tillförd eleffekt / COP (kW/kW/-) vid nominellt flöde	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17
Utomhustemp. / Framledningstemp.	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
Kylning	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
Avgiven effekt / tillförd eleffekt / EER (kW/kW/-) vid maximalt flöde	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60
Utomhustemp. / Framledningstemp.			
<b>SCOP enligt EN 14 825</b>			
P <sub>designc</sub> /SEER 7 / 12 / 35 °C	kW/-	5,3 / 4,12	7,1 / 4,03
P <sub>designc</sub> /SEER 18 / 23 / 35 °C	kW/-	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17
Nominell värmeeffekt (P <sub>designh</sub> ) medelklimat 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,20 / 5,60	6,3 / 6,5
Nominell värmeeffekt (P <sub>designh</sub> ) kallt klimat 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,5 / 6,2
Nominell värmeeffekt (P <sub>designh</sub> ) varmt klimat 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6,9 / 6,6
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,08 / 3,58	4,6 / 3,4
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,9 / 2,9
SCOP varmt klimat, 35 °C / 55 °C		6,76 / 4,55	6,4 / 4,4
<b>Energimärkning, medelklimat<sup>2</sup></b>			
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 C / 55 C <sup>3</sup>		A+++ / A++	
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 C / 55 C <sup>4</sup>		A+++ / A++	
<b>Elektrisk data</b>			
Märkspänning		230 V – 50 Hz	
Max effekt fläkt	W	50	86
Trågvärme (inbyggd)	W	110	100
Avsäkring	A <sub>rms</sub>	16	
Startström	A <sub>rms</sub>	5	
Kapslingsklass		IP24	
<b>Köldmediekrets</b>			
Typ av köldmedium		R32	
GWP köldmedium		675	
Fyllnadsmängd	kg	1,3	1,84
Typ av kompressor		Twin Rotary	
CO <sub>2</sub> -ekvivalent (Kylkretsen är hermetiskt tillsluten.)	t	0,88	1,24
Max längd, köldmedierör, enkel väg	m	30	50
Max höjdskillnad, när AMS 20 är placerad högre än SVM S332	m	20	30
Max höjdskillnad, när AMS 20 är placerad lägre än SVM S332	m	20	15
Dimensioner, köldmedierör, Gasrör/Vätskerör (Cu) Ø <sup>5</sup>	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")
<b>Luftflöde</b>			
Max luftflöde	m <sup>3</sup> /h	2 530	3 000
<b>Arbetsområde</b>			
Min/max lufttemperatur, värme	°C	-20 / 43	
Min/max lufttemperatur, kyla	°C	15 / 43	
<b>Röranslutningar</b>			
Röranslutningsalternativ		Högersida	
Röranslutning		Flare	
<b>Mått och vikt</b>			
Bredd	mm	800	880 (+67 ventilskydd)
Djup	mm	290	340 (+ 110 med fotskena)
Höjd med benställning	mm	640	750
Vikt	kg	46	60
<b>Övrigt</b>			
Artikelnummer		064 235	064 319
RSK-nr		625 14 00	625 14 45

<sup>1</sup> Effekttangivelser inklusive avfrostningar enligt EN 14511 vid värmebärarflöde motsvarande DT=5 K vid 7 / 45.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A++ till G.

<sup>4</sup> Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ till G.

<sup>5</sup> Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.



## Tillbehör

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

### Automatisk gasseparator AGS 10

Denna automatiska gasseparator behöver installeras när rörlängden mellan utomhusmodulen NIBE AMS 20-10 och inomhusmodulen SVM S332 är längre än 15 meter. I de fall man behövt tilläggsfylla med köldmedie.

Art nr 067 829



### Energimätarsats EMK 300

Detta tillbehör monteras externt och används för att mäta mängden energi som levereras till varmvatten/värme/kyla till huset.

Art nr 067 314  
RSK nr 624 67 87

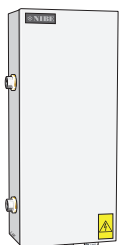


### Extern el tillsats ELK

Dessa tillbehör kräver tillbehörskort AXC 40 (stegstyrd tillsats).

#### ELK 15

15 kW, 3 x 400 V  
Art nr 069 022  
RSK nr 624 07 87



### Extra shuntgrupp ECS

Detta tillbehör används då SVM S332 installeras i hus med två eller flera värmesystem som kräver olika framledningstemperaturer.



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

Art nr 067 287  
RSK nr 624 74 93

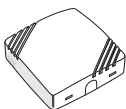
#### ECS 41 (ca 80-250 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 288  
RSK nr 624 74 94

### Fuktmätare HTS 40

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

Art nr 067 538



### FTX-aggregat ERS

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



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

Art nr 066 163

#### ERS 30-400<sup>1</sup>

Art nr 066 165

#### ERS S40-350

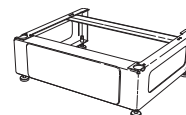
Art nr 066 166  
RSK nr 879 94 11

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

### Förhöjningsfot EF 45

Detta tillbehör kan användas för att skapa ett större utrymme under SVM S332.

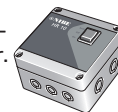
Art nr 067 152  
RSK nr 622 41 07



### Hjälprelä HR 10

Hjälprelä HR 10 används för att styra externa 1- till 3-faslaster som t.ex oljebrännare, elpatroner och pumpar.

Art nr 067 309  
RSK nr 624 67 79



### Kommunikationsmodul för solet EME 20

EME 20 används för att möjliggöra kommunikation och styrning mellan växelriktare för solceller från NIBE och SVM S332.

Art nr 057 215



### Kondensvattenrör KVR

Kondensvattenrör, olika längder.

#### KVR 12-10

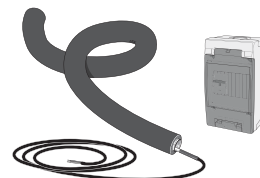
1 meter  
Art nr 067 932  
RSK nr 625 90 10

#### KVR 12-30

3 meter  
Art nr 067 933  
RSK nr 625 90 11

#### KVR 12-60

6 meter  
Art nr 067 934  
RSK nr 625 90 12



### Köldmedierörsats

Köldmedierör, olika längder.

#### RPK 10-120

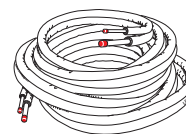
1/4" / 1/2", 12 meter, isolerad, för SVM S332-6

Art nr 067 889  
RSK nr 621 26 39

#### RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 meter, isolerad, för SVM S332-10

Art nr 067 830  
RSK nr 621 26 54



### Rumsenhet RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare, som gör att styrning och övervakning av SVM S332 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

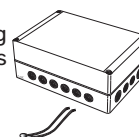
NIBE PV är ett modulsystem bestående av solcellspaneler, monteringsdetaljer och växelriktare som används för att producera din egen el.



### Tillbehörskort AXC 40

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

Art nr 067 060  
RSK nr 624 66 76



## Trådlösa tillbehör

Till SVM S332 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO<sub>2</sub>-givare.

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



## Utjämningskärl UKV

Utjämningskärl är en ackumulatortank som är lämplig att ansluta till värmepump eller annan extern värmekälla och kan ha flera olika användningsområden.

### UKV 40

Art nr 088 470  
RSK nr 686 19 40

### UKV 100

Art nr 088 207  
RSK nr 686 19 36



### UKV 200 Kyla

Art nr 080 321  
RSK nr 686 19 41

### UKV 300 Kyla

Art nr 080 330  
RSK nr 686 19 42

## Överskåp TOC 30

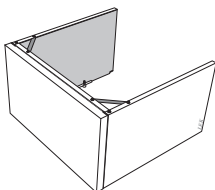
Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

### Höjd 245 mm

Art nr 067 517  
RSK nr 625 12 44

### Höjd 345 mm

Art nr 067 518  
RSK nr 625 12 45



### Höjd 385-635 mm

Art nr 067 519  
RSK nr 625 12 46



# Hållbara energilösningar sedan 1952

---

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

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

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



---

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