Inomhusmodul
NIBE MHB S20

NIBE MHB S20 är en kompakt och smart hydrobox som tillsammans med en NIBE luft/vattenvärmepump och en värmepumpsberedare bildar ett komplett, energieffektivt värmesystem. Den har hög kapacitet och kan användas i både små och större hus med högt effektbehov.

Systemet är flexibelt och går att kombinera med värmepumpsberedare i flera olika storlekar, beroende på hushållets behov. I många fall kan även befintlig beredare fortsätta användas. Den kompakta konstruktionen gör att MHB S20 passar i mindre utrymmen och fungerar både vid nyinstallation och utbyte.

Med inbyggt wifi och stöd för trådlösa tillbehör är NIBE S-serien anpassad för det uppkopplade hemmet. Den smarta styrningen ser till att inomhusklimatet hålls på en jämn och behaglig nivå utifrån hur värme, kyla och varmvatten används, samtidigt som allt kan följas och styras via smartphone eller surfplatta. Hög komfort och låg energiförbrukning – samtidigt som du gör naturen en tjänst.

- **Kombineras med NIBE luft/vatten-värmepump och värmepumpsberedare för ett energieffektivt och klimatsmart värmesystem.**
- **Komfort året runt. Håller hemmet svalt, även under de varmaste sommardagarna.**
- **En väggmonterad och yteffektiv lösning med smart teknik som ger hög komfort och låg energiförbrukning.**

Så här fungerar NIBE MHB S20

Konstruktion

Styrningen av MHB S20 är konstruerad för att ge ett enkelt handhavande samtidigt som luft/vattenvärmepumpen alltid utnyttjas så effektivt som möjligt. MHB S20 fattar själv beslut om bästa driftsätt. Displayen visar i klartext aktuella temperaturer och inställda värden.

MHB S20 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 vit pulverlackerad stålplåt. Frontluckan är enkelt demonterbar för bästa åtkomlighet vid installation och vid eventuell service.

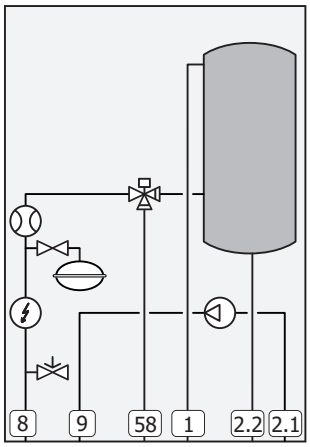
Den interna elpatronens effekt är lätt omställbar via displayen och MHB S20 kan effektspärras enligt krav i byggreglerna.

Funktionsprincip

MHB S20 består av expansionskärl, elpatron, cirkulationspump, växelventil för värme/varmvatten, utjämningskärl och styrsystem. MHB S20 ansluts till klimatsystemet.

MHB S20 är direkt anpassad för inkoppling och kommunikation med kompatibel NIBE luft/vattenvärmepump och NIBE värmepumpsberedare, vilka tillsammans utgör en komplett värmeanläggning.

När det är kallt ute arbetar värmepumpen tillsammans med inomhusmodulen och om uteluftstemperaturen sjunker ner under luft/vattenvärmepumpens arbetsområde, sker all uppvärmning med elpatronen.



XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2.1	Värmebäraranslutning, retur
XL2.2	Värmebäraranslutning, retur
XL8	Anslutning, dockning från värmepump
XL9	Anslutning, dockning till värmepump
XL58	Anslutning, värmepumpsberedare

Systemlösningar

Besök https://nibeprofessional.se/kombinationer/utomhusmoduler eller skanna QR-koden nedan.

Där finns information om möjliga kombinationer med MHB S20.

Bra att veta om MHB S20

MHB S20 omfattas av en 3-årig produktgaranti.

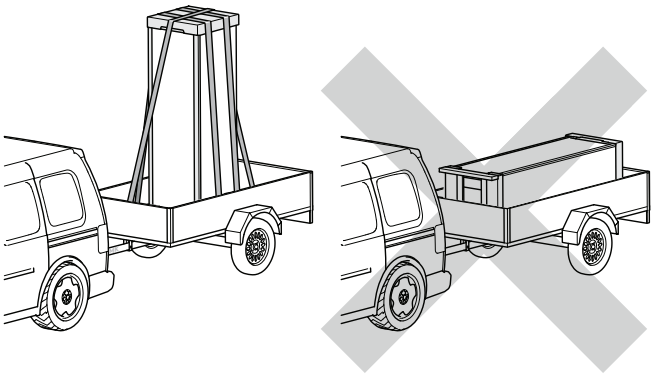
Vid samtidigt köp och installation av NIBE värmepump och MHB S20 gäller sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

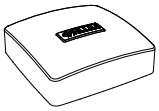
Transport

MHB S20 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

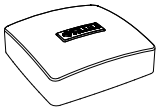
Vid inforsling i byggnaden kan MHB S20 dock försiktigt läggas på rygg.



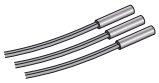
Bipackade komponenter



Utegivare
1 st

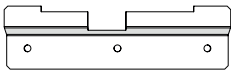


Rumsgivare
1 st



Temperaturgivare
3 st

Strömkännare
3 st



Upphängningskonsol
1 st

Bygel
1 st

PLACERING

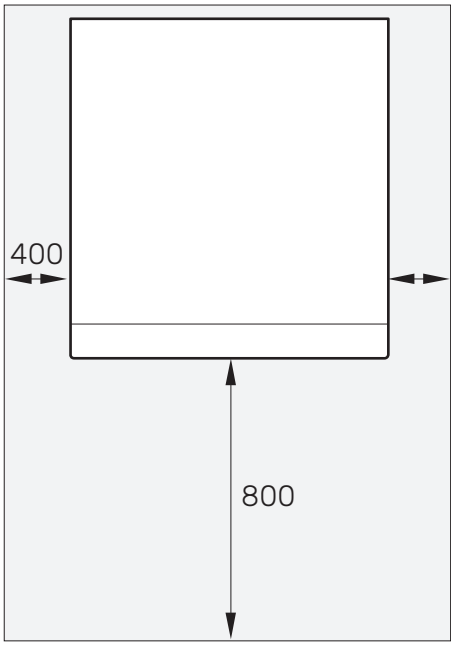
Bipackningssatsen är placerad ovanpå inomhusmodulen.

Uppställning

- Placera MHB S20 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Eftersom vatten kommer ifrån MHB S20 ska utrymmet där MHB S20 placeras vara försett med golvbrunn.
- Utrymmet där MHB S20 placeras ska vara frostfritt.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten, 300 mm ovanför produkten och för att underlätta service rekommenderas ca 400 mm till vänster om produkten. All service på MHB S20 kan utföras framifrån.



Installation

Utrustning

MHB S20 är försedd med expansionskärl, avtappningsventil, utjämningskärl samt säkerhetsventil för klimatsystemet.

Rörinstallation inomhusmodul

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

MHB S20 är enkel att installera. Alla röranslutningar är lätt åtkomliga. Detta är speciellt värdefullt för utbytesmarknaden.

MINSTA SYSTEMFLÖDE AVFROSTNING

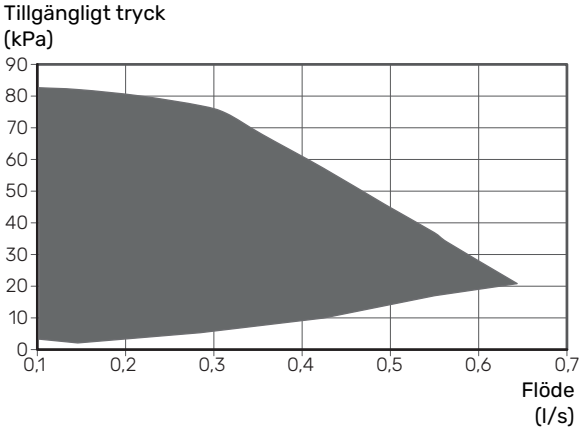
Ett underdimensionerat klimatsystem kan innebära skador på produkten samt medföra driftsstörningar.

Dimensionen på rören mellan inomhusmodulen och värmepumpen bör inte underskrida rekommenderad rördiameter. Varje klimatsystem måste dock dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

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

TILLGÄNGLIGT EXTERNT TRYCK, VÄRMESYSTEM

Kapacitet laddpump



Installationsalternativ

MHB S20 kan kopplas in på många olika sätt.

EXTRA KLIMATSYSTEM

I fastighet med flera klimatsystem, som kräver olika framledningstemperaturer, kan tillbehöret ECS 40/ECS 41 anslutas.

En shuntventil sänker då temperaturen till t.ex. golvvärmesystemet.

VARMVATTENCIRKULATION

En cirkulationspump kan styras av MHB S20 för cirkulation av varmvattnet. Det cirkulerande vattnet ska ha en temperatur som förhindrar både bakterietillväxt och skållning. Nationella normer ska uppfyllas.

Om värmepumpsberedaren saknar VVC-anslutning ska VVC-returen kopplas in i en fristående varmvattenberedare.

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 avvikelse i rumstemperatur.

Värmeproduktion

Reglering av värme-/kyltillförsel till huset sker enligt vald inställning av värmekurva samt 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

MHB S20 har förprogrammerade icke linjära värmekurvor. Möjligheten finns även att skapa en egendefinierad kurva. Denna är en styckvis linjär kurva med ett antal knäckpunkter. Man väljer knäckpunkter och de temperaturer som hör till.

Varmvattenproduktion

Om varmvattenberedare är dockad till MHB S20 och varmvattenbehov finns, kommer inomhusmodulens mjukvarustyrning prioritera varmvattenläge för laddning med optimal värmepumpseffekt.

Start av varmvattenladdning sker när temperaturen har sjunkit till inställd starttemperatur. Varmvattenladdningen stoppas när vattentemperaturen vid varmvattengivaren har uppnåtts.

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

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig MHB S20 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 MHB S20 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

Enbart tillsats

MHB S20 kan användas med enbart tillsats (elpanna) för att producera värme och varmvatten, exempelvis innan utomhusmodulen är installerad.

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.

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 för mer information.

SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med MHB S20:

- 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 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.

MYUPLINK PRO

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

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

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

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 ett abonnemang baserat på aktuellt spotpris är tecknat hos elleverantören.

Funktionen bygger på att elpriser 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.

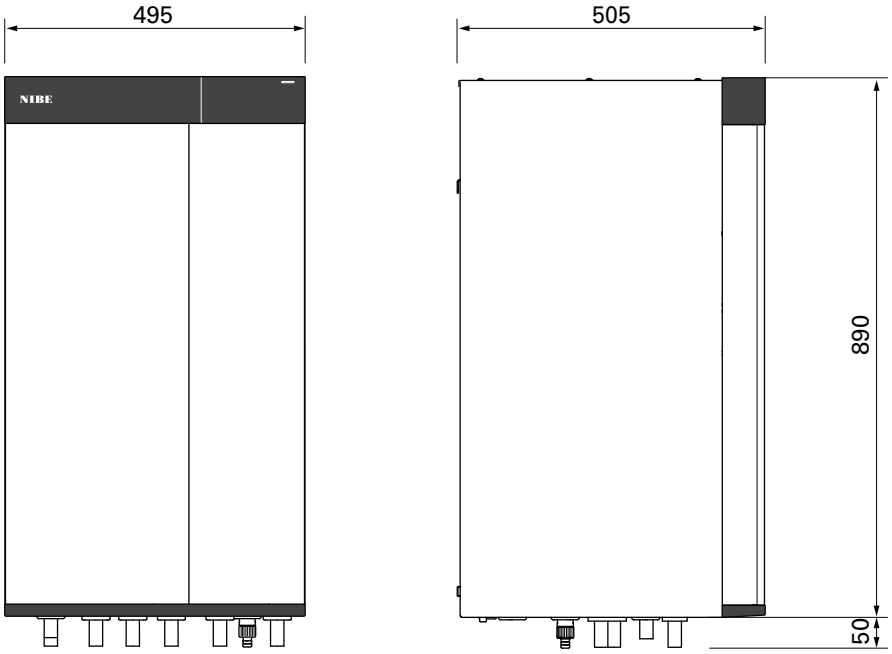
Displayen

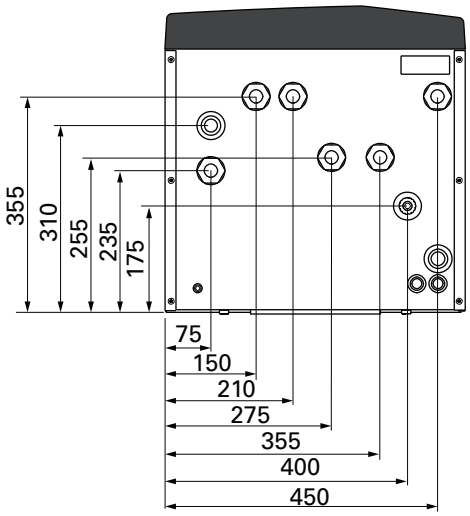
MHB S20 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

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





Tekniska data

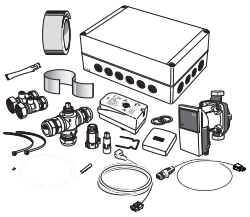
Fabriksinställning är 3x400 V men MHB S20 kan kopplas om till 1x230 V.

Typ		(1 x 230 V)	3 x 400 V
Elektrisk data			
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	6 (6)	9 (9)
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Avsäkring	A	32	16
Kapslingsklass		IP21	
Jordfelsbrytare, typ		A	
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12			
Produktens anslutningar uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-3			
WLAN			
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	11	
Trådlösa enheter			
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4	
Värmebärarkrets			
Min tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,05 (0,5)	
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,3 (3)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,3 (3)	
Max värmebärartemperatur	°C	80	
Röranslutningar			
Värmebärare utv ø	mm	22	
Värmepumpsanslutningar utv ø	mm	22	
Värmepumpsberedare utv ø	mm	22	
Volym utjämningskärl	liter	30	
Volym expansionskärl		10	
Mått och vikt			
Bredd	mm	495	
Djup	mm	505	
Höjd	mm	940	
Vikt	kg	62	
Artikelnummer			
Artikelnummer		267 024	
RSK-nummer		620 40 61	

Tillbehör

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

Aktiv kyla ACS 310[1]

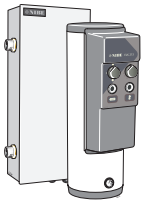


ACS 310 är ett tillbehör som möjliggör för MHB S20 att styra produktion av kyla i 4-rörssystem.

Art nr 067 248
RSK nr 624 69 16

[1] Tillbehöret kräver att NIBE luft/vattenvärmepump är installerad.

Extern eltillsats ELK



Detta tillbehör kräver tillbehörskort AXC 40 (stegstyrd tillsats).

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

ELK 26
26 kW, 3 x 400 V
Art nr 067 074
RSK nr 624 07 88

ELK 42
42 kW, 3 x 400 V
Art nr 067 075
RSK nr 624 07 86

ELK 213
7–13 kW, 3 x 400 V
Art nr 069 500
RSK nr 624 07 83

Extra shuntgrupp ECS

Detta tillbehör används då MHB S20 installeras i fastighet med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.

ECS 40
Max 80 m²

Art nr 067 287
RSK nr 624 74 93

ECS 41
Ca. 80-250 m²

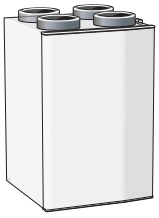
Art nr 067 288
RSK nr 624 74 94

Fukt- och temperaturgivare HTS 40

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

Art nr 067 538

FTX-aggregat ERS



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

ERS S10-400[1]
Art nr 066 163

ERS 30-400[1]
Art nr 066 165

ERS S40-400
Art nr 066 242
RSK nr 879 30 00

[1] Förvärmare kan ev. behövas.

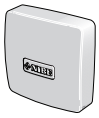
Hjälprelä

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

HR 10
Rekommenderad max avsäkring för styrström: 10 A.
Art nr 067 309
RSK nr 624 67 79

HR 20
Rekommenderad max avsäkring för styrström: 20 A.
Art nr 067 972
RSK nr 625 70 00

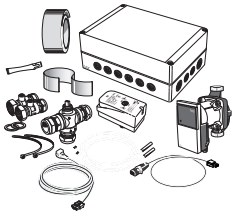
Kommunikationsmodul för solel EME 20



EME 20 används för att möjliggöra kommunikation och styrning mellan växelriktare för solceller från NIBE och MHB S20.

Art nr 057 215

Pooluppvärmning POOL 310[1]



POOL 310 är ett tillbehör för att möjliggöra pooluppvärming med MHB S20.

Art nr 067 247
RSK nr 624 69 14

[1] Tillbehöret kräver att NIBE luft/vattenvärmepump är installerad.

Rumsenhet RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare och fuktgivare, som gör att styrning och övervakning av MHB S20 kan göras i en annan del av fastigheten än där den är placerad.

Art nr 067 650
RSK nr 621 24 80

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 MHB S20 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör från NIBE t.ex. rums-, fukt-, CO_2-givare.

Utjämningskärl UKV

NIBE UKV är en serie ackumulatorer/utjämningskärl som används för att öka volymen i värmesystem, förbättra värmepumpens drift samt minska risken för värmeknäppningar. För system med aktiv kyla rekommenderas kondensisolerade modeller, medan vissa utföranden även är förberedda med anslutningar för elpatron.

För information angående lämpliga utjämningskärl, se nibe.se.

Värmepumpsberedare

För information angående lämpliga värmepumpsberedare, se nibe.se.

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

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 2636-2 739045