



NIBE

Inomhusmodul

NIBE SYMBIO VVM P316

NIBE VVM P316 är en driftsäker inomhusmodul som kombinerar effektiv varmvattenproduktion med intelligent systemstyrning. Tillsammans med NIBE S2124 bildar den NIBE SYMBIO, en modern och kraftfull systemlösning som levererar både värme och varmvatten med hög komfort och energieffektivitet. Kombinationen är framtagen för att möta höga krav på prestanda, samtidigt som installation och drift hålls enkel och tillförlitlig.

Luft/vattenvärmepumpen NIBE S2124 erbjuder stark kapacitet även under krävande förhållanden. Med en framledningstemperatur upp till 65 °C och stabil drift ner till -25 °C säkerställs jämn och tillförlitlig värme, oavsett fastighetens behov eller utomhustemperatur.

Tillsammans med inomhusmodulen NIBE VVM P316 skapas en intelligent helhetslösning där användarvänlighet står i fokus. Genom den inbyggda wifi-uppkopplingen och integrationen mot myUplink blir systemet enkelt att styra och följa upp, samtidigt som energiförbrukningen kan optimeras. De smarta funktionerna – prisanpassning, effektstyrning, schemaläggning och energilogg – hjälper dessutom till att sänka driftskostnaderna och bibehålla hög komfort.

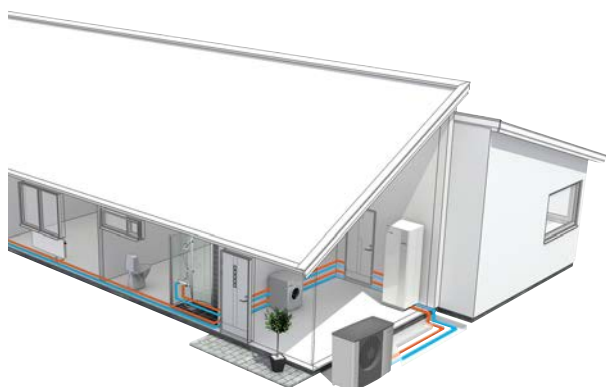
NIBE SYMBIO är en komplett och effektiv systemlösning för värme och varmvatten, anpassad för dagens och morgondagens behov.



- **Trygg prestanda året runt med hög framledningstemperatur och stabil drift vid låga temperaturer.**
- **Smart och uppkopplad styrning som ger full kontroll och lägre kostnader.**
- **Komplett helhetslösning där värme, varmvatten och styrning samverkar för maximal komfort och effektivitet.**

Så här fungerar NIBE VVM P316

Installationsprincip



VVM P316 bildar tillsammans med en NIBE luft/vattenvärmepump en komplett anläggning med kompressor, elpatron och komponenter för varmvattenberedning.

Energi återvinns ur utomhusluften med hjälp av luft/vattenvärmepumpen och tillförs VVM P316, vilket därmed väsentligt reducerar energikostnaderna. Anläggningen levererar värme och varmvatten. Värme upp till 65 °C är möjligt.

För bästa drift och besparing rekommenderas ett lågtempererat värmedistributionssystem.

Konstruktion

Styrningen av VVM P316 är konstruerad för att ge ett enkelt handhavande samtidigt som luft/vattenvärmepumpen alltid utnyttjas så effektivt som möjligt. VVM P316 fattar själv beslut om bästa driftsätt. Displayen visar i klartext aktuella temperaturer och inställda värden.

VVM P316 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. Isoleringen består av formgjuten neopor, vilket ger mycket god värmeisolering.

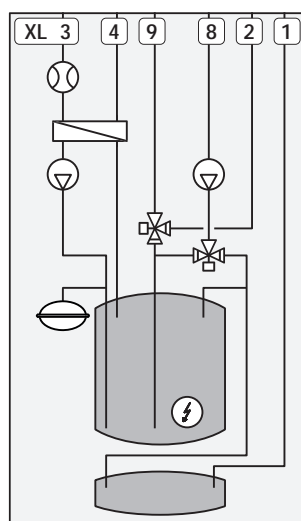
Den interna elpatronens effekt är lätt omställbar via displayen och VVM P316 kan effektspärras enligt krav i byggregler.

Funktionsprincip

VVM P316 består av varmvattenvärmeväxlare, lagringstank varmvatten, expansionskärl, elpatron, cirkulationspumpar, utjämningskärl och styrsystem. VVM P316 ansluts till klimatsystemet. Varmvatten produceras via varmvattenvärmeväxlaren.

VVM P316 är direkt anpassad för inkoppling och kommunikation med kompatibel NIBE luft/vattenvärmepump och utgör tillsammans en komplett värmeanläggning.

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



XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2	Anslutning, värmebärare returledning
XL3	Anslutning, kallvatten
XL4	Anslutning, varmvatten
XL8	Anslutning, dockning från värmepump
XL9	Anslutning, dockning till värmepump

Systemlösningar

Besök

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



Där finns information om möjliga kombinationer med VVM P316.

Bra att veta om VVM P316



VVM P316 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



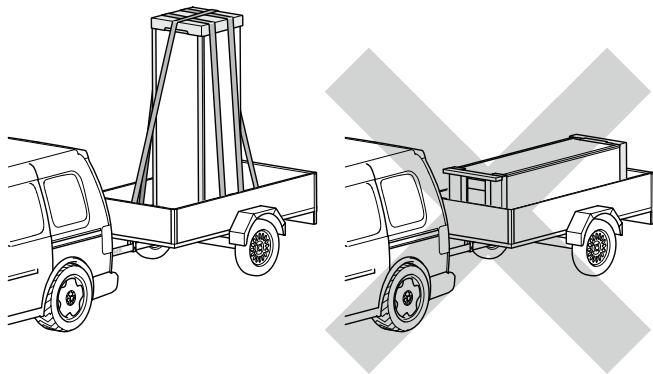
Vid samtidigt köp och installation av NIBE värmepump och VVM P316 gäller sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 16 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

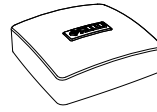
Transport

VVM P316 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

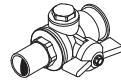
Vid inforsling i byggnaden kan VVM P316 dock försiktigt läggas på rygg.



Bipackade komponenter



Utegivare
1 st



Filterkulventil
1 st



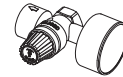
Avluftningsslang
2 st



O-ring
8 st



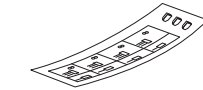
Strömkännare
3 st



Kombinerad säkerhetsventil
/tryckmätare, värmebärare
1 st



Clips
1 st



Etikett för extern manöver-
spänning av styrsystemet
1 st

PLACERING

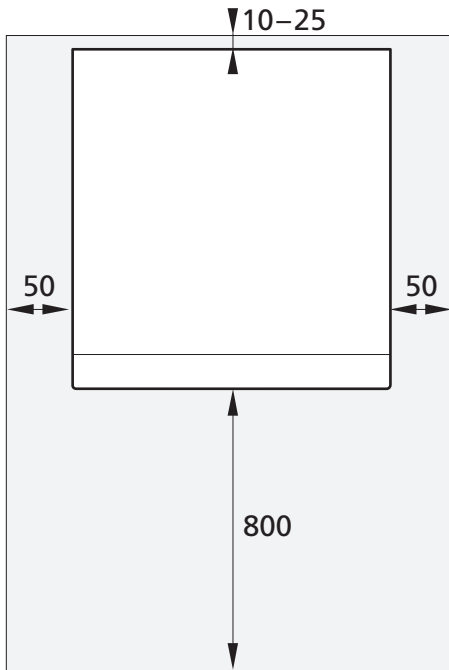
Bipackningsatsen är placerad ovanpå inomhusmodulen.

Uppställning

- Placera VVM P316 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Utrymmet där VVM P316 placeras ska vara frostfritt.
- Eftersom vatten kommer ifrån VVM P316 ska utrymmet där VVM P316 placeras vara försett med golvbrunn.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten och 200 mm ovanför produkten. All service på VVM P316 kan utföras framifrån och ovanifrån.



Lämna 10 - 25 mm fritt utrymme mellan VVM P316 och bakomliggande vägg för förläggning av kablage och rör.

Installation

Utrustning

VVM P316 är försedd med expansionskärl, avtappningsventil, utjämningskärl samt säkerhetsventil för klimatsystemet.

Rörinstallation inomhusmodul



Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

VVM P316 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.

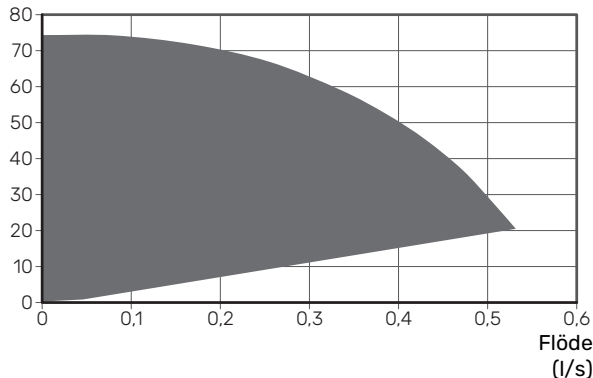
Dimensionen på rören mellan inomhusmodulen och värmepumpen bör inte underskrida rekommenderad rördiameter. Klimatsystemet måste dock dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

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

TILLGÄNGLIGT EXTERNT TRYCK, VÄRMESYSTEM

Kapacitet 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.

Installationsalternativ

VVM P316 kan kopplas in på många olika sätt.

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 VVM P316.

VARMVATTENCIRKULATION

En cirkulationspump kan styras av VVM P316 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.

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 värmeflödet 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

VVM P316 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).

Med funktionen Smart Control aktiverad lär sig VVM P316 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 VVM P316 i semesterläge, vilket gör att lägsta möjliga temperatur erhålls utan frysrisk.

Enbart tillsats



VVM P316 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.

Det är möjligt att uppdatera mjukvaran till VVM P316 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 för mer information.

SPECIFIKATION

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med VVM P316:

- 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.

Displayen

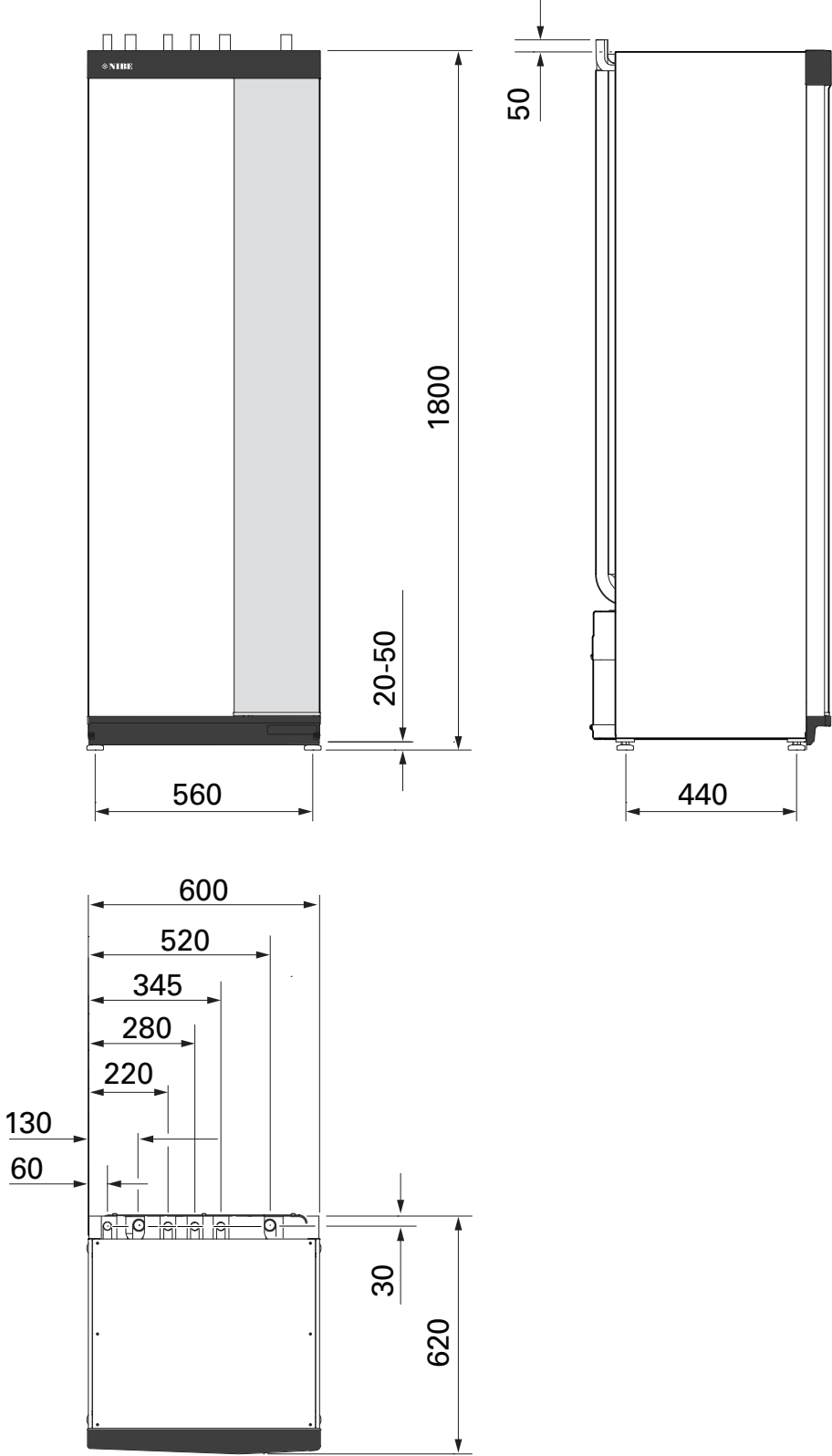


VVM P316 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

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

Typ		3 x 400 V
Elektrisk data		
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	9 (9)
Märkspänning		400 V 3N - 50 Hz
Avsäkring	A	16
Kapslingsklass		IPX1B
Jordfelsbrytare, typ		A
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12		
Produktens anslutningar uppfyller IEC 61000-3-3 tekniska krav		
WLAN		
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	11
Trådlösa enheter		
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4
Värmebärarkrets		
Min tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,05 (0,5)
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,3 (3)
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Max värmebärartemperatur	°C	65
Röranslutningar		
Värmebärare utv Ø	mm	22
Varmvattenanslutning utv Ø	mm	22
Kallvattenanslutning utv Ø	mm	22
Värmepumpsanslutningar utv Ø	mm	22
Varmvatten och värmedel		
Volym lagringstank varmvatten	liter	140
Volym totalt inomhus	liter	192
Volym utjämningskärl	liter	52
Min tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Max tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	1,0 (10)
Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 16147		
Tappvolym 40 °C (komfortläge Medel) ¹	liter	210
Mått och vikt		
Bredd	mm	600
Djup	mm	620
Höjd ²	mm	1800
Erforderlig reshöjd ³	mm	1930
Vikt	kg	118
Korrosionsskydd i varmvattenvärmeväxlaren		Rostfritt
Artikelnummer		
Artikelnummer		069 323
RSK-nummer		620 40 62

¹ Detta gäller vid tappflödet 10 l/min.

² Bipackad filterkulventil (QZ2) är 120 mm hög.

³ Med ställfötterna avmonterade blir höjden ca 20 mm lägre.

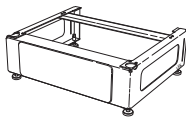
Tillbehör

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

Förhöjningsfot EF 45

Detta tillbehör kan användas för att skapa ett större utrymme under VVM P316.

Art nr 067 152
RSK nr 622 41 07



Trådlösa tillbehör

Till VVM P316 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO₂-givare.

Till VVM P316 kan du ansluta högst två trådlösa tillbehör.



Utjämningskärl UKV

NIBE UKV är en serie ackumulatörer/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.



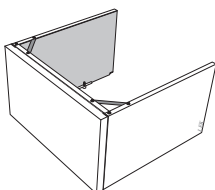
För information angående lämpliga utjämningskärl, se nibe.se.

Överskåp TOC 30

Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

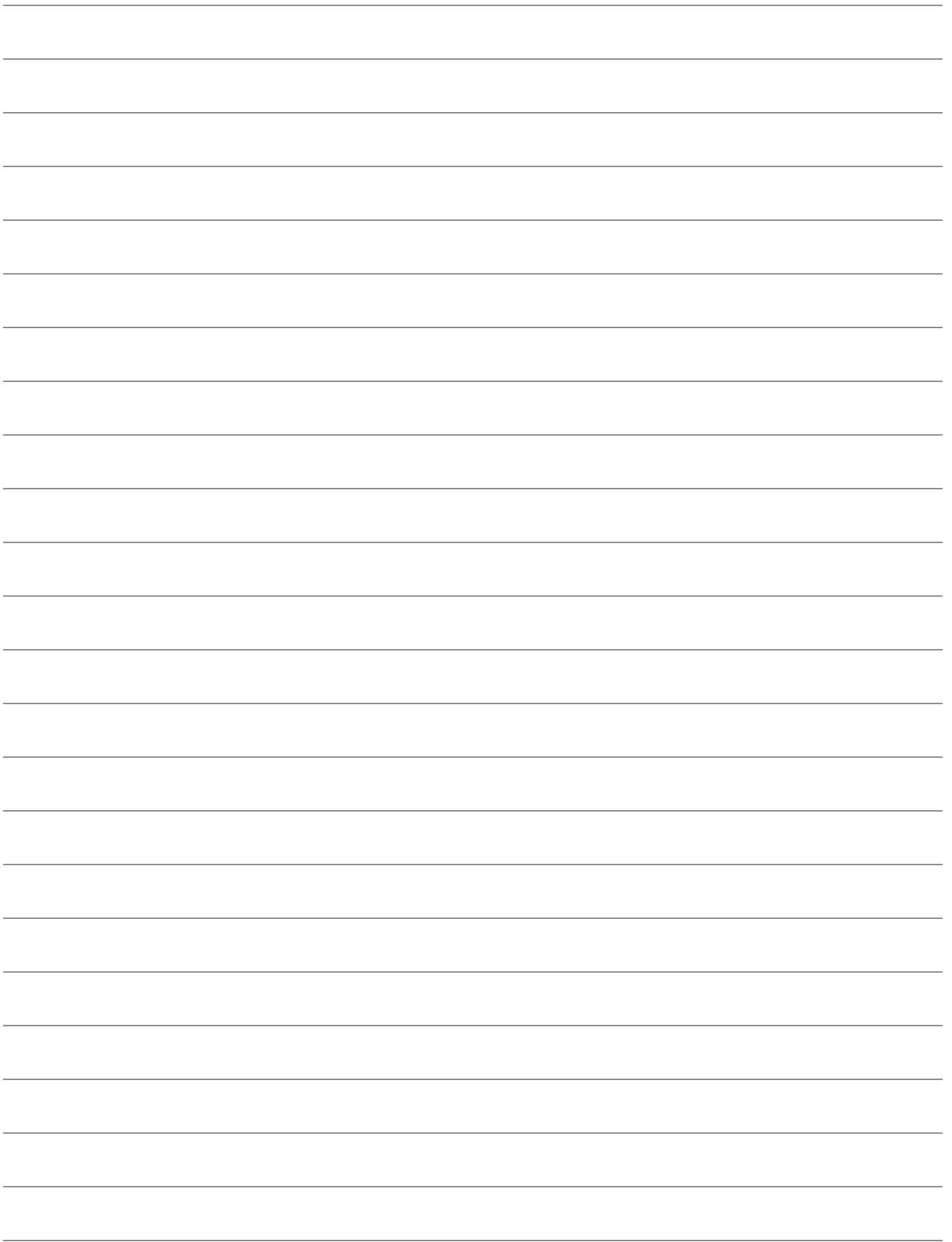
Höjd 245 mm **Höjd 345 mm**

Art nr 067 517 Art nr 067 518
RSK nr 625 12 44 RSK nr 625 12 45



Höjd 385-635 mm

Art nr 067 519
RSK nr 625 12 46



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 2616-2 739047