



Duurzaamheid
zit in onze natuur

NIBE LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN



Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Z/23/3538977





De natuur kan krachtig en hard zijn,
maar ook warm en liefdevol. Ze is
onze grootste bron van energie
en verantwoordelijk voor al het leven
om ons heen.

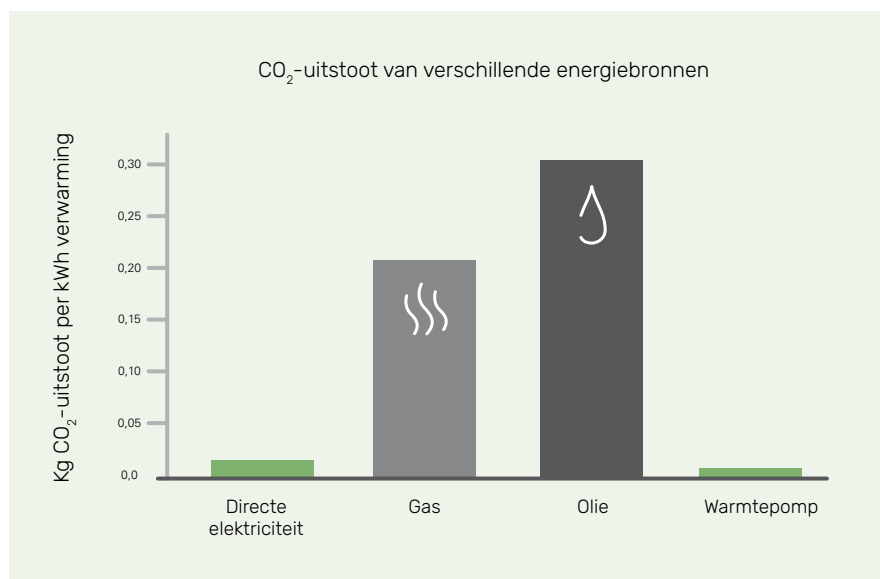
Bij NIBE nemen we bij de ontwikkeling van onze warmtepompen de zware eisen van het Zweedse klimaat als uitgangspunt. Hierdoor onderscheiden de warmtepompen van NIBE zich in kwaliteit én prestaties en ben je – of het nu een kille winterdag is of een warme middag in de zomerzon – verzekerd van een evenwichtig binnenklimaat dat dagelijks comfort biedt.

Ons uitgebreide assortiment producten voorziet je woning van verwarming, warmtapwater, koeling en ventilatie met een minimale impact op de natuur. Zo kunnen we samen een duurzamere toekomst tot stand brengen.

Help ons bouwen aan een duurzame toekomst

Een groot deel van de koolstofdioxide in de atmosfeer is afkomstig van fossiele energiebronnen voor verwarmings- en warmwatersystemen. Om de blijvende schade aan onze planeet te reduceren, moeten olie, kolen en gas worden vervangen door hernieuwbare energiebronnen.

We hechten grote waarde aan een leefbaar klimaat en nodigen je – met 70 jaar ervaring in de ontwikkeling van klimaatoplossingen – graag uit om samen een duurzamere toekomst op te bouwen. Door gebruik te maken van de hernieuwbare energie van de natuur en deze te combineren met nieuwe slimme technologie, kunnen we effectieve oplossingen leveren waar iedereen baat bij heeft.





Begin met een warmtepomp van NIBE

Wanneer je overstapt van fossiele brandstoffen naar hernieuwbare energie, zul je over de hele linie voordelen ervaren. Je krijgt bijvoorbeeld duurzamere verwarming die helpt om je CO₂-voetafdruk te verkleinen. Maar je kunt ook kiezen voor een energiezuinigere oplossing waarmee je je energieverbruik en je energierekening kunt verlagen. Daarmee doe je zowel jezelf als de aarde een plezier.

Met een NIBE warmtepomp kun je een aangenaam binnenklimaat creëren door gebruik te maken van hernieuwbare energie uit de omgeving. Je warmtepomp bewijst meteen zijn waarde door middel van een lager energieverbruik en een lagere CO₂-uitstoot. De benodigde hoeveelheid elektriciteit is relatief laag omdat elektriciteit niet de belangrijkste

energiebron voor de warmtepomp is. Dat is namelijk de omgeving. Hierdoor kan tot wel 50% op de energiekosten voor verwarming en warmtapwater worden bespaard. Van een investering in een NIBE warmtepomp zul je dan ook – zeker met de stijgende energieprijzen – beslist geen spijt krijgen. Je begint immers vanaf dag 1 met besparen!



Welkom in onze wereld van binnencomfort

Met de kracht van de natuur en slimme technologie helpen we je een aangenaam binnenklimaat te creëren met een laag energieverbruik.





De voordelen van een lucht/water warmtepomp van NIBE



Duurzaam

Onze lucht/water warmtepompen maken gebruik van de kracht van de natuur om de impact op het milieu te verminderen. Ze zijn ontworpen om energie te besparen zonder afbreuk te doen aan het comfort. Samen met een binnenunit uit de S-serie of de F-serie passen ze bijvoorbeeld je verwarming automatisch aan de veranderingen van de weersomstandigheden aan. Allemaal om je binnenklimaat goedkoper, groener en comfortabeler te maken, nu én in de toekomst.



Betrouwbaar

Met NIBE als leverancier kies je voor betrouwbaarheid. We zijn een Zweeds bedrijf dat al 70 jaar duurzame klimaatoplossingen ontwikkelt. Onze producten zijn bovendien afgestemd op de uitdagingen van het Scandinavische klimaat. Om je langdurig zorgeloos te laten genieten van het bezit van een NIBE warmtepomp, bieden we je 24 maanden garantie op alle onderdelen van je warmtepomp, gerekend vanaf de eerste inbedrijfstellingsdatum.



Eenvoudig

Vakbekwame NIBE-installateurs door het hele land bieden je een snelle en probleemloze service in geval van storing, reparatie of vervanging. Wil je meer informatie of wil je in contact komen met een installateur bij jou in de buurt? Raadpleeg dan de website (nibenl.nl).

Maak kennis met de S-serie

Upgrade naar duurzame verwarming op maat

Sta je voor de keuze voor een nieuwe warmtepomp? Kies dan voor écht comfort. Met een NIBE S-serie warmtepomp als hart van je installatie ben je het hele jaar door verzekerd van een aangenaam binnenklimaat, een duurzaam energieverbruik en volledige controle via je tablet of smartphone.

Geschikt voor elk type woning

De intelligente en energiezuinige warmtepompen uit de S-serie passen zich aan de omstandigheden in je huis en je comfortwensen aan. Ze zijn hierdoor geschikt voor elk type nieuwbouw- of bestaande woning, wat de overstap van gas naar gasloos vereenvoudigt. Bovendien beschikken ze altijd over de nieuwste software en houden ze rekening met je dagelijkse gewoonten en met de weersvoorspellingen. Alles om je nu en in de toekomst te voorzien van goedkoper, groener en aangenamer comfort.

Een investering waarop je kunt vertrouwen

De producten uit de S-serie zijn het resultaat van Zweedse technische expertise en geavanceerder dan ooit. Ze zijn ontworpen om te kunnen voldoen aan toekomstige uitdagingen op het gebied van technologie en innovatief ontwerp – elegant, tijdloos en naadloos passend in het hart van je huis. Ze zijn bovendien ontwikkeld om optimaal te presteren onder uitdagende weersomstandigheden, zodat jij verzekerd bent van een hoog comfort en een laag energieverbruik, terwijl je de natuur een plezier doet.

Voordelen van de S-serie

- Zeer energiezuinige warmtepompen, voorzien van geavanceerde regeling met talloze opties t.b.v. connectiviteit, comfort en energiebesparing.
- Wifi-verbinding waarmee je je warmtepomp kunt koppelen aan je Smart Home.
- Gebruiksvriendelijk touchdisplay in kleur.
- Temperatuurregeling op basis van weersvoorspelling.
- Eenvoudige software-updates op afstand mogelijk.
- Keuze uit diverse Smart Home accessoires voor nóg meer comfort.



De sleutel tot je Smart Home



Met een regeling of binnenunit uit de S-serie en de hieraan gekoppelde warmtepomp kun je je installatie voor verwarming, koeling, warmtapwater en ventilatie eenvoudig bedienen en uitlezen via de app myUplink. De app geeft je snel een statusoverzicht van je warmtepomp en de comfortinstallatie in je woning.

Alle warmtepompen en regelingen uit de NIBE S-serie hebben een intelligente ingebouwde regeling met uitgebreide communicatiemogelijkheden, zoals een eigen wifi-verbinding. Door uitwisseling van informatie – bijvoorbeeld van draadloze sensoren uit het nieuwe myUplink assortiment, energiemeters of het internet – kan de warmtepomp precies het gewenste comfort leveren met het hoogst mogelijke rendement.

Het myUplink-platform wordt gevormd door het handig te bedienen touch-display, de myUplink app voor smartphones en een reeks draadloze myUplink Smart Home accessoires die eventueel op de warmtepomp kunnen worden aangesloten. Het platform biedt hiermee tal van handige bedienings- en uitleesfuncties en vormt samen met de warmtepomp het hart van een slimme, energiezuinige en comfortabele all-electric woning.





Altijd up-to-date

myUplink maakt het mogelijk om de software draadloos te updaten, zodat je de eventueel toegevoegde nieuwe functies direct kunt gebruiken. Het enige wat je hoeft te doen, is de update bevestigen op het display van de warmtepomp.

Weersvoorspelling

Dankzij deze functie kan je warmtepomp zich aan de weersvoorspelling aanpassen. Dat is met name nuttig bij zeer wisselvallig weer. Doordat je slimme warmtepomp proactief is, 'weet' hij wanneer het weer omslaat en is hij in staat om nog effectiever op temperatuurschommelingen te reageren.

Smart Price Adaption

Smart Price Adaption¹⁾ houdt in dat je warmtepomp het hardst werkt wanneer de prijs voor elektriciteit het laagst is. Activeer je deze dienst én de weersverwachting in myUplink, dan kun je je energiekosten verlagen zonder in te leveren op comfort.

Smart Home accessoires voor extra comfort

Draadloze accessoires helpen je om alle voordelen van de S-serie maximaal te benutten en maken het nóg gemakkelijker om je binnenklimaat en het energieverbruik volledig aan te passen aan je behoeften. De compacte accessoires communiceren met de aangesloten warmtepomp en passen het binnenklimaat automatisch aan om het comfort te optimaliseren en het energieverbruik te verlagen. Intussen kun jij ontspannen achterover leunen, óf de instellingen desgewenst handmatig aan jouw voorkeuren aanpassen. Alles om jouw welzijn bij je thuis te waarborgen.



¹⁾ Indien een energieleverancier informatie aanbiedt m.b.t. dynamische energieprijzen.

NIBE S-serie

Lucht/water warmtepompen

Door energie uit de natuur te winnen, creëer je een aangenaam binnenklimaat in je woning met een lage impact op het milieu.

Een lucht/water warmtepomp haalt – zelfs bij temperaturen tot ver onder nul – energie uit de buitenlucht. Je NIBE warmtepomp gebruikt deze omgevingsenergie heel efficiënt om je woning te voorzien van verwarming en warmtapwater. Op warme zomerdagen kan je warmtepomp bovendien voor verkoeling zorgen.

Een NIBE lucht/water warmtepompinstallatie biedt een zeer energiezuinige comfortoplossing voor zowel nieuwbouw- als bestaande woningen. Dankzij de ruime keuze

in SPLIT én monoblock buitenunits en diverse complete binnenunits of losse regelingen en boilers, is voor iedere woning of appartement wel een passend warmtepomp-systeem samen te stellen.

Met de slimme regelingen uit de S-serie beschikken de aangesloten warmtepompen bovendien over alle geavanceerde mogelijkheden die de S-serie te bieden heeft.



Lucht/water warmtepomp

NIBE S2125



De NIBE S2125 is een modulerende lucht/water monoblock warmtepomp die een uitstekende basis vormt voor een energiezuinige comfortinstallatie op maat. Hij is leverbaar in twee vermogens en kan worden gecombineerd met diverse complete binnenunits (zoals de NIBE VVM S320) en losse regelunits (zoals de NIBE SMO S40).

De NIBE S2125 is de stilste lucht/water warmtepomp in de markt en onderscheidt zich tevens door een zeer hoog rendement. Dankzij de maximale cv-aanvoertemperatuur van liefst 75 °C is deze hoog temperatuur warmtepomp – mét behoud van het bestaande afgiftesysteem met radiatoren – ook prima toepasbaar in bestaande woningen. Door de toepassing van een natuurlijk koudemiddel onderscheidt hij zich bovendien door een zeer lage GWP-waarde (Global Warming Potential) van slechts 3.

Een installatie met een NIBE S2125 levert niet alleen cv-verwarming, koeling en/of warmtapwater, maar biedt via de bijpassende complete binnenunits en regelunits ook de mogelijkheid om hem via een app op je smartphone of tablet te bedienen. De complete binnenunits en regelunits uit de NIBE S-serie kunnen bovendien draadloos communiceren met een brede range draadloze Smart Home componenten.

A+++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A+++

Pakketlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

A


Productlabelklasse TW en
capaciteitsprofiel warmtapwater

- Zeer stille, modulerende warmtepomp voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw en bestaande bouw.
- Duurzaam door hoog seizoensgebonden rendement (SCOP: 5,0) en toepassing van een natuurlijk koudemiddel.
- Breed toepasbaar door een groot temperatuurbereik (25 - 75 °C): toepasbaar met vloerverwarming (bijv. nieuwbouw) en radiatoren (bijv. bestaande bouw).
- Monoblock-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.

		NIBE S2125-8		NIBE S2125-12
Functies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koeling		
Uitvoering		Monoblock (modulerend)		
Max. cv-aanvoertemperatuur (bij -7 °C / +15 °C buiten-temperatuur)	°C	70 / 75		
Verwarmingsvermogensrange (min / max bij 7/35 °C)	kW	2,4 - 6,7		2,5 - 9,9
Indicatie max. vermogen bij -7/35 °C en -7/55 °C	kW	5,6 / 5,3		8,2 / 8,2
Type natuurlijk koudemiddel / GWP-waarde		R290 / 3		
Pakketlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A+++ / A+++		
Productlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A+++ / A++		A+++ / A+++
Productlabelklasse TW en capaciteitsprofiel warmtapwater		A / XL ¹⁾		
SCOP _{EN14825} gemiddeld klimaat, 35 °C / P _{designh}	- / kW	5,0 / 5,3		5,0 / 6,8
SCOP _{EN14825} gemiddeld klimaat, 55 °C / P _{designh}	- / kW	3,7 / 5,3		3,8 / 7,6
Geluidsdruk L _{pa} (op 3 meter) max. / silent mode	dB(A)	40,5 / 35,5		44,5 / 39,5
Voeding	V	230V ~ 50 Hz of 3x400V 3N ~ 50 Hz ²⁾		
Afmetingen (hoogte / breedte / diepte)	mm	1080 / 1130 / 620 (840) ³⁾		
Gewicht	kg	163		179

¹⁾ I.c.m. de VVM S320. ²⁾ De S2125-8 en S2125-12 zijn beide leverbaar in twee uitvoeringen qua elektriciteitsaansluiting. ³⁾ De meegeleverde aansluitbox met automatische ontgasser steekt aan de achterzijde 220 mm uit.

Complete binnenunit

NIBE VVM S320



De NIBE VVM S320 is een complete binnenunit voor combinatie met een NIBE lucht/water warmtepomp, waarmee een uiterst efficiënt klimaatsysteem voor je huis wordt gecreëerd.

De NIBE VVM S320 is voorzien van een slimme, gebruiksvriendelijke regeling die zorgt voor efficiënte verwarming, koeling en de bereiding van warmtapwater met hoge prestaties. Het is een complete, gebruiksklare oplossing die eenvoudig kan worden geïnstalleerd.

Elk product uit de NIBE S-serie vormt een natuurlijk onderdeel van je Smart Home. De slimme technologie regelt automatisch het binnenklimaat en geeft jou de volledige controle via je smartphone of tablet. Het resultaat: maximaal comfort en minimaal energieverbruik.

- Complete binnenunit voor NIBE monoblock lucht/water warmtepompen.
- Onderscheidend design, ingebouwde 180 liter RVS boiler en regeling.
- Met touchdisplay en draadloze communicatiemogelijkheden voor Smart Home technologie, bijvoorbeeld met myUplink.

NIBE VVM S320		
Hoogte / breedte / diepte	mm	1800 / 600 / 622
Engiemeter (waterzijdig) ingebouwd t.b.v. afgegeven energie		ja
Smart Price Adaption / Smart Grid Ready ¹⁾		ja / ja
Inhoud ingebouwde RVS-boiler	l	180
Bediening via ingebouwd touch kleurendisplay		ja
Wifi-antenne ingebouwd		ja
Bedrade internetaansluiting		ja
Geschikt voor myUplink t.b.v. beheer en monitoring via app of PC / Geschikt voor Smart Home accessoires		ja / ja
Positie van de aansluitingen		Bovenzijde
Elektrische voeding	V	3 x 400 (400V 3N ~ 50 Hz)
Elektrisch element ingebouwd met instelbaar vermogen	kW	1 – 9
Gewicht (leeg)	kg	123
Te combineren met de volgende buitenunits:		NIBE F2050-6 / S2125-8 / S2125-12 / F2120-16 / F2040-6 / F2040-8 / F2040-12

¹⁾ Biedt een energieleverancier informatie aan m.b.t. dynamische energieprijzen (Smart Price) of een slim netwerk (Smart Grid), dan kan de warmtepomp hierop anticiperen.

Regelunit

NIBE SMO S40



De NIBE SMO S40 is een intelligente regelunit voor NIBE lucht/water warmtepompen en de aangesloten binneninstallatie. In combinatie met een of meer NIBE lucht/water warmtepompen, boilers of additionele warmtebronnen vormt de regelunit een compleet klimaatsysteem voor woningen en utiliteit.

De regelunit is in het bijzonder geschikt voor installaties waar een losse boiler (bijvoorbeeld 300 of 500 liter) wordt toegepast voor een extra hoog warmtapwatercomfort. Eén regelunit kan maximaal acht NIBE lucht/water warmtepompen in cascadeopstelling aansturen.

Elk product uit de NIBE S-serie vormt een natuurlijk onderdeel van je Smart Home. De slimme technologie regelt automatisch het binnenklimaat en geeft jou de volledige controle via je smartphone of tablet. Het resultaat: maximaal comfort en minimaal energieverbruik, terwijl je ook de natuur een handje helpt.

- Regelunit voor NIBE lucht/water warmtepompen, bijvoorbeeld bij installaties met een losse boiler of met een cascadeopstelling.
- Biedt uitgebreide mogelijkheden voor aansturing van een of meerdere warmtepompen.
- Met touchdisplay en draadloze communicatiemogelijkheden voor Smart Home technologie, bijvoorbeeld met myUplink.

NIBE SMO S40		
Bediening via touch kleurendisplay		ja
Bedrade internetaansluiting		ja
Wifi-antenne ingebouwd		ja
Geschikt voor myUplink en Smart Home accessoires		ja
Max. aan te sturen warmtepompen met ingebouwde electronica		2 (met accessoires uitbreidbaar tot 8)
Geschikt voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties		ja
Elektrische voeding	V	230 V ~ 50 Hz
Hoogte / breedte / diepte	mm	350 / 540 / 110
Gewicht	kg	5
Te combineren met de volgende buitenunits:		NIBE S2125-serie / NIBE F2120-serie / NIBE F2040-serie / NIBE F2050-6 / NIBE AMS 10 + HBS 05-serie / NIBE AMS 20 + HBS 20-serie
Accessoires		Breed assortiment leverbaar, onder meer t.b.v. additioneel klimaatsysteem, zwembadverwarming, pv-panelen, ventilatie-warmtewisselaar, slimme kamerthermostaat, etc.
Smart Price Adaption / Smart Grid Ready ¹⁾		ja / ja

¹⁾ Biedt een energieleverancier informatie aan m.b.t. dynamische energieprijzen (Smart Price) of een slim netwerk (Smart Grid), dan kan de warmtepomp hierop anticiperen.

Slimme kamerthermostaat

NIBE RMU S40



De NIBE RMU S40 is een compacte, slimme kamerthermostaat met touchscreen in kleur. Hij wordt gebruikt om een NIBE S-serie warmtepomp vanuit een centrale plaats – zoals de woonkamer – te bedienen.

Via de gebruiksvriendelijke menustructuur zijn de instellingen van de warmtepomp voor bijvoorbeeld verwarming, koeling, warmtapwater en eventueel ventilatie eenvoudig aan te passen. Daarnaast kan op het display van de kamerthermostaat informatie vanuit de warmtepomp worden bekeken.

Elk product uit de NIBE S-serie vormt een natuurlijk onderdeel van je Smart Home. De slimme technologie regelt automatisch het binnenklimaat en geeft jou de volledige controle via je smartphone of tablet. Het resultaat: maximaal comfort en minimaal energieverbruik, terwijl je ook de natuur een handje helpt.

- Slimme kamerthermostaat met touchscreen in kleur.
- Voorzien van de meest gebruikte functies voor bediening van de warmtepomp t.b.v. cv-verwarming, koeling, warmtapwater en eventueel ventilatie.
- Maakt in combinatie met een NIBE S-serie warmtepomp onderdeel uit van je energiebesparende Smart Home.

NIBE RMU S40		
Te combineren met binnenunits en regelunits		VVM S320 en SMO S40
Communicatie		Draadloos of bedraad (4-aderig)
Elektrische voeding		Via bedrade aansluiting met de warmtepomp, regelunit, complete binnenunit of via micro-USB voeding
Afmetingen RMU S40 (breedte x hoogte x diepte)	mm	64 x 85 x 16
Afmetingen achterplaat (breedte x hoogte x diepte)	mm	88 x 88 x 8
Voedingsspanning bij voeding met de warmtepomp	VDC	12 VDC 40 mA
Voedingsspanning (micro-USB)	VDC	5 VDC 250 mA

Slimme accessoires voor de S-serie

THS 10 draadloze temperatuur- en luchtvochtigheidssensor



Meet de temperatuur en de luchtvochtigheid per ruimte of zone en geeft de waarden door aan het NIBE-ventilatiesysteem¹⁾ in huis. Plaats je bijvoorbeeld een THS 10 sensor in de woonkamer of badkamer, dan kan op basis van de luchtvochtigheid de ventilatiesnelheid tijdelijk worden verhoogd. Hij werkt op batterijen en is dus eenvoudig in de gewenste ruimte te monteren en aan te sluiten op je NIBE S-serie warmtepompinstallatie.

RPP 10 repeater



Versterkt het draadloze signaal en verbetert zo de communicatie tussen je myUplink Smart Home accessoires wanneer ze op afstand van elkaar zijn geplaatst. Voor NIBE S-serie warmtepompinstallaties fungeert de repeater als een schakelaar. Hierdoor kun je hem op afstand bedienen, in- en uitschakeltijden plannen en het energieverbruik meten. Steek de repeater in het stopcontact en verbind hem met je NIBE S-serie warmtepompinstallatie.

CDS 10 draadloze temperatuur-, luchtvochtigheids- en CO₂-sensor



Met deze draadloze sensor kun je via de myUplink app de temperatuur, de luchtvochtigheid en het CO₂-niveau in een ruimte of zone aflezen. Bij warmtepompinstallaties met ventilatie (zoals een NIBE S-serie WTW-unit) wordt het binnenklimaat automatisch geregeld, maar je kunt de instellingen ook handmatig aanpassen. Je kunt bijvoorbeeld de ventilatiestand verhogen om het CO₂-niveau te verlagen als er veel mensen in een ruimte zijn, of juist verlagen om energie te besparen. De sensor werkt op batterijen en is dus eenvoudig te installeren, maar je kunt hem ook aansluiten op een externe voeding.

SRV 10 draadloze radiatorkraan



Met de draadloze radiatorkraan SRV 10 regel je de cv-watertemperatuur in je radiatoren via de myUplink app óf met de thermostaat zelf. Zo creëer je een comfortabele binnentemperatuur en bespaar je energie door ruimtes alleen te verwarmen als het nodig is (bijvoorbeeld door 's nachts de temperatuur in je slaapkamer te verlagen). De SRV 10 werkt op batterijen en is dus eenvoudig te monteren, ter vervanging van de gewone radiatorkraan.

ROT 10 draadloze kamerthermostaat



Met deze draadloze kamerthermostaat kun je via de myUplink app óf met de kamerthermostaat zelf de temperatuur in een ruimte of zone aflezen en regelen. In combinatie met een SRV 10 radiatorkraan kun je een comfortabele binnentemperatuur creëren en tegelijkertijd energie besparen, bijvoorbeeld door de temperatuur in je logeerkamer laag in te stellen en alleen te verhogen als je logeest hebt. De ROT 10 heeft een oplaadbare batterij en is dus eenvoudig te monteren.

¹⁾ Zoals een installatie met een NIBE S-serie ventilatielucht/water warmtepomp of een NIBE S-serie water/water warmtepomp, een NIBE SMO S40 regeling of een VVM S320 binnenunit (in combinatie met een NIBE S-serie WTW-unit).

NIBE F-serie

Lucht/water warmtepompen



Lucht/water warmtepomp

NIBE F2120



De NIBE F2120 is een modulerende lucht/water monoblock warmtepomp voor cv-verwarming, koeling en/of warmtapwater die een uitstekende basis vormt voor een energiezuinige comfortinstallatie op maat. Hij is leverbaar in twee vermogens en kan worden gecombineerd met losse NIBE SMO regelunit of eventueel een complete NIBE VVM binnenunit.

De warmtepomp onderscheidt zich niet alleen door zijn bijzonder stille werking, maar ook door een zeer hoog rendement. Dankzij de maximale cv-aanvoertemperatuur van 65 °C is hij bovendien – mét behoud van het bestaande afgiftesysteem met radiatoren – ook prima toepasbaar in bestaande woningen. Ook kan de NIBE F2120 in een cascadeopstelling worden geplaatst, bijvoorbeeld in bedrijfsgebouwen, agrarische bedrijven, sporthallen en kantoorcomplexen.

Via de aangesloten binnenunit of regelunit is het mogelijk om de warmtepomp met behulp van een app op je smartphone of tablet te bedienen. Wordt de NIBE F2120 gecombineerd met een complete binnenunit of een regelunit uit de NIBE S-serie (zoals de VVM S320 of de NIBE SMO S40), dan biedt deze productcombinatie alle voordelen van de S-serie, waaronder de mogelijkheid om draadloos te communiceren met de slimme kamerthermostaat RMU S40 en een brede range draadloze myUplink Smart Home accessoires.

A+++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A+++

Productlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

- Zeer stille modulerende warmtepomp voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw, bestaande bouw én in cascadeopstelling voor utiliteitsgebouwen.
- Zeer energiezuinig door hoog seizoensgebonden rendement (SCOP: 5,1).
- Dankzij het grote temperatuurbereik (25 tot 65 °C) toepasbaar met vloerverwarming (bijvoorbeeld in nieuwbouw) én radiatoren (bijvoorbeeld in bestaande bouw).
- Monoblock-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.

		NIBE F2120-16	NIBE F2120-20
Functies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koeling	
Uitvoering		Monoblock (modulerend)	
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	65 ¹⁾	
Verwarmingsvermogensrange (bij 7 / 35 °C) (min / max)	kW	5,6 – 13,1	6,1 – 16
Indicatie max. vermogen bij -7/35 en -7/55 °C	kW	11,6 / 12,2	14,1 / 15,1
Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen / koelen	°C	-25 tot +43 / +15 tot +43	
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	R410A	
Productlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A+++ / A+++	
SCOP bij gemiddeld klimaat, EN14825, 35 °C / P _{designh}		5,1 / 11	
Elektrische voeding	V	400V 3N – 50 Hz	
Hoogte / breedte / diepte	mm	1165 / 1280 / 612	
Gewicht	kg	183	
Benodigde zekering (3F)	A	10	13

¹⁾ Bij hybride installaties kan de cv-aanvoertemperatuur door de cv-ketel worden verhoogd.

Lucht/water warmtepomp

NIBE F2050



De NIBE F2050-6 is een stille en energiezuinige modulerende monoblock lucht/water warmtepomp. In combinatie met een uitgebreid assortiment bijpassende binnenunits en regelingen kan met deze lucht/water warmtepomp een passende warmtepompinstallatie voor iedere situatie worden samengesteld.

Met zijn vermogen van 7,5 kW is de NIBE F2050-6 al snel geschikt voor een All-Electric installatie in nieuwbouw, maar hij is ook prima toepasbaar in een hybride installatie in bestaande bouw. Door het relatief hoge vermogen is zo'n hybride installatie vaak direct All-Electric Ready. Omdat de NIBE regelingen altijd voorzien zijn van een boilerregeling, kan op termijn de cv-combiketel heel eenvoudig worden vervangen voor een losse boiler en een klein elektrisch element. Door de monoblock-uitvoering mag iedere vakbekwame installateur de NIBE F2050-6 zonder F-gassencertificaat installeren.

Via de aangesloten binnenunit of regelunit is het mogelijk om de warmtepomp met behulp van een app op je smartphone of tablet te bedienen. Wordt de NIBE F2050-6 gecombineerd met een complete binnenunit of een regelunit uit de NIBE S-serie (zoals de VVM S320 of de NIBE SMO S40), dan biedt deze productcombinatie alle voordelen van de S-serie, waaronder de mogelijkheid om draadloos te communiceren met de slimme kamerthermostaat RMU S40 en een brede range draadloze myUplink Smart Home accessoires.

A+++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A++

Productlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

- Stille, modulerende warmtepomp voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw én bestaande bouw.
- Energiezuinig door een zeer hoog rendement.
- Monoblock-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.
- Uitgebreide keuze in aan te sluiten complete binnenunits, regelunits en losse boilers voor warmtapwatercomfort op maat.

NIBE F2050-6		
Funcies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koelen
Uitvoering		Monoblock (modulerend)
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	58 ¹⁾
Verwarmingsvermogensrange (bij 7 / 35 °C) (min / max)	kW	2,3 – 7,5
Indicatie max. vermogen bij -7/35 en -7/55 °C	kW	5,4 / 4,7
Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen / koelen	°C	-20 tot +43 / +15 tot +43
Type koudemiddel / GWP-waarde		R32 / 675
Productlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A+++ / A++
SCOP bij gemiddeld klimaat, EN14825, 35 °C / P _{designh}		5,1 / 5,2
Elektrische voeding	V	230V 1F ~ 50 Hz
Hoogte / breedte / diepte	mm	791 / 993 / 364
Benodigde zekering (1F, 230V)	A	16

¹⁾ Bij hybride installaties kan de cv-aanvoertemperatuur door de cv-ketel worden verhoogd.

Lucht/water warmtepomp

NIBE F2040



De NIBE F2040 is een stille, energiezuinige en modulerende monoblock lucht/water warmtepomp. Hij is leverbaar in vier vermogensuitvoeringen. In combinatie met een uitgebreid assortiment bijpassende binnenunits en regelingen kan met deze lucht/water warmtepompen voor iedere situatie een passende warmtepompinstallatie worden samengesteld (eventueel ook in een cascadeopstelling).

De NIBE F2040 is geschikt voor All-Electric installaties in nieuwbouw, maar ook prima toepasbaar in een hybride installatie in bestaande bouw. In hybride opstelling is de installatie meteen All-Electric Ready. Omdat de NIBE regelingen altijd zijn voorzien van een boilerregeling, kan op termijn de cv-combiketel heel eenvoudig worden vervangen door een losse boiler en een klein elektrisch element. Door de monoblock-uitvoering mag iedere vakbekwame installateur de NIBE F2040 zonder F-gassencertificaat installeren.

Via de aangesloten binnenunit of regelunit is het mogelijk om de warmtepomp met behulp van een app op je smartphone of tablet te bedienen. Wordt de NIBE F2040 gecombineerd met een complete binnenunit of een regelunit uit de NIBE S-serie (zoals de VVM S320 of de NIBE SMO S40), dan biedt deze productcombinatie alle voordelen van de S-serie, waaronder de mogelijkheid om draadloos te communiceren met de slimme kamerthermostaat RMU S40 en een brede range draadloze myUplink Smart Home accessoires.

A+++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A++

Productlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

- Stille, modulerende warmtepompen voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw én bestaande bouw.
- Energiezuinig door een zeer hoog rendement, beschikbaar in vier vermogenstypen.
- Monoblock-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.
- Uitgebreide keuze in aan te sluiten complete binnenunits, regelunits en losse boilers voor warmtapwatercomfort op maat.

		NIBE F2040-6	NIBE F2040-8	NIBE F2040-12	NIBE F2040-16
Functies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koeling			
Uitvoering		Monoblock (modulerend)			
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	58 ¹⁾			
Verwarmingsvermogensrange (bij 7 / 35 °C) (min / max)	kW	2,1 – 6,8	2,5 – 7,8	3 – 11,6	4 – 16
Indicatie max. vermogen bij -7/35 en -7/55 °C	kW	4,5 / 4,3	6,8 / 6,0	9,4 / 8,8	13,1 / 11,7
Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen / koelen	°C	-20 tot +43 / +15 tot +43			
Type koudemiddel		R410A			
Productlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A+++ / A++	A++ / A++		A+++ / A++
SCOP bij gemiddeld klimaat, EN14825, 35 °C / P _{designh}		4,8 / 4,8	4,4 / 8,2	4,4 / 11,5	4,5 / 14,5
Elektrische voeding	V	230V 1F ~ 50 Hz			
Hoogte / breedte / diepte	mm	791 / 993 / 364	900 / 1035 / 422	1000 / 1145 / 452	1445 / 1145 / 452

¹⁾ Bij hybride installaties kan de cv-aanvoertemperatuur door de cv-ketel worden verhoogd.

Lucht/water warmtepomp

NIBE AMS 20



De NIBE AMS 20-6 is een stille en energiezuinige modulerende SPLIT lucht/water warmtepomp. In combinatie met een uitgebreid assortiment bijpassende binnenunits en regelingen kan met deze lucht/water warmtepomp een passende warmtepompinstallatie voor iedere situatie worden samengesteld.

Met zijn vermogen van 7,5 kW is de NIBE AMS 20-6 al snel geschikt voor een All-Electric installatie in nieuwbouw, maar hij is ook prima toepasbaar in een hybride installatie in bestaande bouw. Door het relatief hoge vermogen is zo'n hybride installatie vaak direct All-Electric Ready. Omdat de NIBE regelingen altijd voorzien zijn van een boilerregeling, kan op termijn de cv-combiketel heel eenvoudig worden vervangen voor een losse boiler en een klein elektrisch element. De SPLIT-uitvoering is compact en relatief licht in gewicht en dát is handig voor plaatsing en montage.

Via de aangesloten binnenunit of regelunit is het mogelijk om de warmtepomp met behulp van een app op je smartphone of tablet te bedienen. Wordt een NIBE AMS 20-6 buitenunit (samen met een NIBE HBS 20 binnenunit) gecombineerd met een SMO S40 regelunit, dan biedt deze productcombinatie alle voordelen van de S-serie, waaronder de mogelijkheid om draadloos te communiceren met de slimme kamerthermostaat RMU S40 en een brede range draadloze myUplink Smart Home accessoires.

A+++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A++

Productlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

- Stille, modulerende warmtepomp voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw én bestaande bouw.
- Energiezuinig door een zeer hoog rendement.
- SPLIT-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.
- Uitgebreide keuze in aan te sluiten complete binnenunits, regelunits en losse boilers voor warmtapwatercomfort op maat.

NIBE AMS 20-6		
Functies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koeling
Uitvoering		SPLIT (modulerend)
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	58 ¹⁾
Verwarmingsvermogensrange (bij 7 / 35 °C) (min / max)	kW	2,3 – 7,5
Indicatie max. vermogen bij -7/35 en -7/55 °C	kW	5,4 / 4,7
Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen / koelen	°C	-20 tot +43 / +15 tot +43
Type koudemiddel / GWP-waarde		R32 / 675
Productlabelklasse CV (35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat)		A+++ / A++
SCOP bij gemiddeld klimaat, EN14825, 35 °C / P _{designh}		5,1 / 5,2
Elektrische voeding / benodigde zekering	V / A	230V 1F ~ 50 Hz / 16
Hoogte / breedte / diepte	mm	652 / 871 / 290
Gewicht	kg	46
Max. hoogteverschil tussen de buiten- en binnenunit (koude-middelleiding)	m	20
Max. afstand tussen buiten- en binnenunit: zonder bijvulling /met bijvulling koudemiddel	m	15 / 30

¹⁾ Bij hybride installaties kan de cv-aanvoertemperatuur door de cv-ketel worden verhoogd.

Lucht/water warmtepomp

NIBE AMS 10



De NIBE AMS 10 is een stille, energiezuinige en modulerende SPLIT lucht/water warmtepomp. Hij is leverbaar in vier vermogensuitvoeringen. In combinatie met een uitgebreid assortiment bijpassende binnenunits en regelingen kan met deze lucht/water warmtepompen voor iedere situatie een passende warmtepompinstallatie worden samengesteld (eventueel ook in een cascadeopstelling).

De NIBE AMS 10 is geschikt voor All-Electric installaties in nieuwbouw, maar ook prima toepasbaar in een hybride installatie in bestaande bouw. In hybride opstelling is de installatie meteen All-Electric Ready. Omdat de NIBE regelingen altijd zijn voorzien van een boilerregeling, kan op termijn de cv-combiketel heel eenvoudig worden vervangen door een losse boiler en een klein elektrisch element. De SPLIT-uitvoering is compact en relatief licht in gewicht en dát is handig voor plaatsing en montage.

Via de aangesloten binnenunit of regelunit is het mogelijk om de warmtepomp met behulp van een app op je smartphone of tablet te bedienen. Wordt een NIBE AMS 10 buitenunit (samen met een NIBE HBS 05 binnenunit) gecombineerd met een SMO S40 regelunit, dan biedt deze productcombinatie alle voordelen van de S-serie, waaronder de mogelijkheid om draadloos te communiceren met de slimme kamerthermostaat RMU S40 en een brede range draadloze myUplink Smart Home accessoires.

A++

Productlabelklasse CV, 35 °C
(gemiddeld klimaat)

A++

Productlabelklasse CV, 55 °C
(gemiddeld klimaat)

- Stille, modulerende warmtepomp voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties in nieuwbouw én bestaande bouw.
- Energiezuinig door een zeer hoog rendement.
- SPLIT-uitvoering die voorziet in verwarming, koeling en warmtapwater.
- Uitgebreide keuze in aan te sluiten complete binnenunits, regelunits en losse boilers voor warmtapwatercomfort op maat.

		NIBE AMS 10-6	NIBE AMS 10-8	NIBE AMS 10-12	NIBE AMS 10-16
Functies		Verwarming (cv en warmtapwater) en koeling			
Uitvoering		SPLIT (modulerend)			
Max. cv-aanvoertemperatuur (warmtepomp)	°C	58 ¹⁾			
Verwarmingsvermogensrange (bij 7 / 35 °C) (min / max)	kW	2,1 – 6,8	2,5 – 7,8	3 – 11,6	4 – 16
Indicatie max. vermogen bij -7/35 en -7/55 °C	kW	4,9 / 4,5	6,6 / 5,3	8,9 / 7,2	12,7 / 9,7
Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen / koelen	°C	-20 tot +43 / +15 tot +43			
Type koudemiddel		R410A			
Productlabelklasse CV, 35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat		A++ / A++			
SCOP bij gemiddeld klimaat, EN14825, 35 °C / P _{designh}		4,8 / 4,8	4,4 / 8,2	4,4 / 11,5	4,5 / 14,5
Elektrische voeding / benodigde zekering	V / A	230V 1F ~ 50 Hz / 16		230V 1F ~ 50 Hz / 25	
Hoogte / breedte / diepte	mm	652 / 871 / 290	774 / 968 / 340	855 / 970 / 370	1310 / 970 / 370
Gewicht	kg	46	60	74	105

¹⁾ Bij hybride installaties kan de cv-aanvoertemperatuur door de cv-ketel worden verhoogd.





Binnenunits en regelunits

De complete binnenunits en regelunits van NIBE zorgen op een efficiënte manier voor verwarming, koeling en de bereiding van warmtapwater met een hoog comfortniveau. Dankzij de geavanceerde technologie kun je je binnenklimaat optimaal regelen, waar je ook bent!

De NIBE lucht/water warmtepompen kunnen worden gecombineerd met een complete alles-in-één binnenunit of een losse regelunit. Beide opties voorzien in de aansturing van de warmtepomp. Bij een complete binnenunit zijn vrijwel alle benodigde componenten voor installatie keurig ingebouwd achter de fraaie mantel: de regeling, een boiler voor warmtapwater, de pomp, een elektrisch element voor eventuele bijverwarming, een driewegklep en zelfs het expansievat. Zo wordt op een beperkte oppervlakte van slechts 60 x 62 cm voorzien in een complete binneninstallatie voor de warmtepomp.

Wordt gekozen voor een losse regelunit, dan worden daarnaast alle benodigde componenten van de installatie los in de woning geplaatst. Dit biedt veel keuzemogelijkheden om de installatie optimaal op maat te maken. Denk hierbij aan All-Electric Ready (hybride) installaties of All-Electric installaties met een losse boiler naar keuze voor extra hoog warmtapwatercomfort. Ook m.b.t. het ruimtebeslag is het soms handiger om losse componenten te kiezen in plaats van een complete binnenunit.

- Voor elke nieuwbouw- en bestaande woning is een All-Electric of All-Electric Ready (hybride) binneninstallatie beschikbaar, passend bij de gekozen NIBE lucht/water warmtepomp.
- Complete binnenunits vormen een fraaie alles-in-één oplossing.
- Met losse regelunits en een uitgebreid assortiment boilers en accessoires kan altijd een binneninstallatie op maat worden gerealiseerd.
- De regelingen bieden tal van extra functies voor een energiezuinige comfortinstallatie voor cv-verwarming, koeling en warmtapwater.

Binnenunits

NIBE VVM EN BA-SVM

NIBE levert een serie binnenunits voor zowel de monoblock als de SPLIT lucht/water warmtepompen. De binnenunits zijn compleet uitgerust en bevatten onder meer een ingebouwde regeling, een boiler, een of meer pompen, een driewegklep en zelfs een expansievat en een cv-overstort. Dankzij deze complete uitvoering kunnen ze eenvoudig en snel worden geïnstalleerd.

De NIBE BA-SVM-uitvoeringen zijn speciaal ontwikkeld voor de SPLIT warmtepompen, de NIBE VVM binnenunits zijn bestemd voor de monoblock warmtepompen. In sommige gevallen is het echter mogelijk om een NIBE VVM binnenunit te combineren met een SPLIT warmtepomp (door middel van aanvulling met een NIBE HBS binnenunit).

Onderling verschillen de binnenunits onder meer in hoogte, boilerinhoud, de aanwezigheid van een energiemeter, de wijze van corrosieprotectie van de boiler en/of mogelijkheden met betrekking tot connectiviteit. In onderstaande tabel staan de verschillende eigenschappen overzichtelijk naast elkaar. Is bijvoorbeeld voor meer warmtapwatercomfort een grotere boilerinhoud gewenst, dan kan in combinatie met een losse NIBE SMO regelunit een boiler op maat worden toegepast.

Kies een passende complete binnenunit voor je woning

	NIBE VVM S320	NIBE VVM 225	NIBE VVM 500	NIBE BA-SVM 10-200/6	NIBE BA-SVM 10-200/12
					
Te combineren met de volgende buitenunits:	S2125-8 / S2125-12 F2120-16 / F2040-6 F2040-8 / F2040-12 F2050-6	S2125-8 / F2040-6 F2040-8 / F2050-6 AMS 20-6 + HBS 20-6	S2125-serie F2120-serie F2040-serie F2050-6	AMS 10-6	AMS 10-8 / AMS 10-12
Inhoud boiler (met warmtapwater)	180 liter		-	180 liter	
Inhoud vat (met RVS tapspiraal voor warmtapwater)	-		420 liter	-	
Corrosieprotectie	RVS	Hoogwaardig emaille + Ti-anode	RVS spiraal	Hoogwaardig emaille + Ti-anode	
Hoogte / breedte / diepte in mm	1800 / 600 / 622	1500 / 600 / 615	1900 / 763 / 900	1610 / 600 / 610	
Bediening	Touchscreen in kleur		Knoppen i.c.m. kleurendisplay		
Aan te sluiten thermostaat	RMU S40	RMU 40			

Regelunits

NIBE SMO

NIBE SMO regelunits bieden een flexibele oplossing voor All-Electric en All-Electric Ready (hybride) installaties met een of meer lucht/water warmtepompen. Dankzij de zeer uitgebreide mogelijkheden op het gebied van aan te sluiten accessoires en ingebouwde software kan met een NIBE SMO regelunit een installatie op maat worden samengesteld én optimaal worden aangestuurd.

Toepassing voor woningbouw

Combineer je een NIBE lucht/water warmtepomp met een losse NIBE SMO regelunit, dan wordt een aantal componenten voor de cv-installatie en de warmtapwatervoorziening los in de woning geplaatst. Dit vergt wat meer installatiewerk, maar heeft ook enkele belangrijke voordelen. Losse componenten bieden bijvoorbeeld meer flexibiliteit, wat met name praktisch is wanneer een complete NIBE VVM binnenunit niet op de beoogde opstelplaats past of daar niet naartoe kan worden getransporteerd. Ook is er meer keuzevrijheid met betrekking tot de boilergrootte, waardoor indien gewenst een extra hoog warmtapwatercomfort kan worden gerealiseerd. NIBE heeft hiervoor een uitgebreid assortiment bijpassende boilers beschikbaar.

Toepassing voor utiliteit

De combinatie met een NIBE SMO regelunit is ook uitstekend toepasbaar in de utiliteit. Zo kunnen tot acht NIBE lucht/water warmtepompen op één regelunit in cascade-opstelling worden ingezet voor het verwarmen van grotere gebouwen. Maar ook voor het duurzaam verwarmen van grote volumes warmtapwater in bijvoorbeeld sportcomplexen of zwembaden is een cascade-opstelling van meerdere buitenunits in combinatie met een NIBE SMO regelunit zeer geschikt.

Er zijn drie verschillende regelunits beschikbaar. De NIBE SMO 20 is de meest eenvoudige versie, de NIBE SMO 40 biedt meer mogelijkheden en de NIBE SMO S40 is de meest geavanceerde regelunit uit de NIBE S-serie. Onderstaande tabel geeft de belangrijkste verschillen overzichtelijk weer.

Naast de NIBE SMO regelunits zijn er diverse uitbreidingsmodules beschikbaar, zoals een zwembadregeling, energiemeters, verwarmingsmodules voor aanvullende elektrische verwarming en NIBE kamerthermostaten. Hiermee kan een complete installatie op maat worden samengesteld.

	NIBE SMO 20	NIBE SMO 40	NIBE SMO S40
			
Te combineren met	S2125-serie / F2120-serie / F2050-6 / F2040-serie / AMS 10-serie / AMS 20-serie		
Functies	Verwarming, koeling en bereiding van warmtapwater		
Bediening	Knoppen i.c.m. kleurendisplay		Touchscreen in kleur
Bedrade internetaansluiting	ja		
Ingebouwde antennes voor wifi en draadloze Smart Home accessoires	nee		ja
Connectiviteit	NIBE Uplink		myUplink
Uitbreidingsprinten en ruimteregelaars aansluitbaar	nee	ja (o.a. NIBE RMU 40)	ja (o.a. NIBE RMU S40)
Maximaal aantal regelbare buitenunits	1	8 ¹⁾	8 ²⁾
Hoogte / breedte / diepte (in mm)	410 / 360 / 110	410 / 360 / 120	350 / 540 / 110

¹⁾ Via ingebouwde elektronica: 4 buitenunits (overige buitenunits worden aangestuurd m.b.t. extra regelprinten). ²⁾ Via ingebouwde elektronica: 2 buitenunits (overige buitenunits worden aangestuurd m.b.v. extra regelprinten).

SPLIT binnenunits

NIBE HBS



Voor de NIBE AMS 10 en NIBE AMS 20 SPLIT lucht/water warmtepompen zijn NIBE HBS 05 of NIBE HBS 20 binnenunits beschikbaar.

De koudemiddelleidingen van de beide buitenunits kunnen worden aangesloten op de ingebouwde condensor van de binnenunit. Vanuit de binnenunit kan de cv-installatie (of eventueel aangesloten boiler) waterzijdig worden aangesloten.

Een opstelling met een NIBE HBS binnenunit en een NIBE AMS buitenunit wordt meestal aangestuurd door een NIBE SMO regelunit. Het is in sommige situaties echter ook mogelijk om een NIBE AMS buitenunit en een NIBE HBS binnenunit te combineren met een complete NIBE VVM binnenunit.

Voor de diverse uitvoeringen van de NIBE AMS buitenunits zijn verschillende NIBE HBS binnenunits beschikbaar. Bij de NIBE AMS 20-6 buitenunit hoort bijvoorbeeld de HBS 20-6 binnenunit, die allebei zijn afgestemd op het koudemiddel R32. Voor de NIBE AMS 10-8, 10-12 en 10-16 buitenunits zijn twee verschillende NIBE HBS 05 buitenunits beschikbaar, afgestemd op het koudemiddel R410A en met een vergelijkbaar vermogensbereik. Onderstaande tabel geeft de belangrijkste kenmerken overzichtelijk weer.

		NIBE HBS 20-6	NIBE HBS 05-12	NIBE HBS 05-16
Te combineren met		NIBE AMS 20-6	NIBE AMS 10-8 / NIBE AMS 10-12	NIBE AMS 10-16
Toepassing in combinatie met		NIBE SMO en NIBE VVM (bepaalde uitvoeringen)		
Hoogte / breedte / diepte	mm	464 (565 incl. leidingen) / 404 / 472		
Geschikt voor koudemiddeltype		R32	R410A	
Aansluiting cv-zijdig	mm	Ø 28 / Ø 28		
Aansluiting koudemiddelleiding (gas / vloeistof)	inch	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	

Meer gemak en comfort

EXTRA FUNCTIES

NIBE biedt je een groeiend assortiment aanvullende accessoires om de mogelijkheden van elk product te optimaliseren en voor iedere situatie een comfortstelsel op maat te kunnen samenstellen.

Koeling

Er zijn diverse geavanceerde koelsysteemoplossingen verkrijgbaar als accessoires. De functie 'extra klimaatstelsel' kan worden toegepast voor zowel verwarmings- als koelsystemen.

Energiemeter

Meet de hoeveelheid energie die het warmtepompsysteem levert.

Externe warmtebronnen en zonne-energie

Sluit een extra warmtebron aan op je stelsel. Kies tussen een intermitterende warmtebron (zoals een houtkachel) of een volledig geregelde (elektrische) boiler. Je kunt een intermitterende warmtebron aansluiten op de geprioriteerde warmtebronfunctie. In dat geval fungeert deze warmtebron als primaire energiebron van het stelsel wanneer hij beschikbaar is.

Extra afgiftesysteem

Door middel van een extra afgiftesysteem beschikt je installatie over een afzonderlijke aanvoertemperatuur. Het extra afgiftesysteem kan worden geconfigureerd voor verwarming, koeling of een combinatie van verwarming en koeling.

Ventilatielucht/water warmtepompen

De NIBE S135 en NIBE F135 winnen energie terug uit de afgevoerde warme ventilatielucht van een gebouw en voegen deze toe aan je warmtepompsysteem.

Modbus

Regel en bewaak je warmtepomp met behulp van Modbus.

Zwembad

In combinatie met een NIBE warmtepomp kun je de temperatuur van je zwembad efficiënt regelen.

Kamerthermostaten

Regel je warmtepomp vanuit een ruimte waar deze niet is opgesteld. Een RMU S40 of RMU 40 kamerthermostaat communiceert door middel van een eigen bus-systeem met de warmtepomp. Ook kun je via de kamerthermostaat eventueel de boiler temperatuur en de ventilatiestand aanpassen.

Ventilatie

Er zijn ventilatieoplossingen beschikbaar voor zowel mechanische ventilatie (type C) als gebalanceerde ventilatie (type D), waarbij de warmte uit de afvoerlucht rechtstreeks naar de inkomende verse lucht wordt geleid.

Warmtapwater

Wat je warmwaterbehoefte ook is, wij hebben de juiste oplossing voor je. Onze warmtapwateroplossingen – al dan niet ingebouwd in een complete binnenunit – vormen een waardevolle aanvulling op ons assortiment warmtepompen.



Elke dag werken we aan een betere wereld

Vanaf het allereerste begin waren we gefocust op het ontwikkelen van nieuwe methoden voor een betere energie-efficiëntie. Op die manier speelt NIBE een belangrijke rol in de wereldwijde transitie overgang naar een duurzamere samenleving. En daar zijn we trots op.

We weten hoe complex het duurzaamheidsvraagstuk is en hoe belangrijk het is om als bedrijf verantwoordelijk te handelen. Niet alleen ten aanzien van medewerkers en leveranciers, maar ook met betrekking tot de impact van onze producten gedurende hun hele levenscyclus op het klimaat en de wereld om ons heen. Deze taak nemen we heel serieus.

Duurzaamheid op verschillende vlakken

We werken met een hoog verantwoordelijkheidsgevoel in onze hele waardeketen en ethiek vormt een wezenlijk aspect van ons bedrijf. Als klant moet je op ons kunnen vertrouwen. Verantwoordelijkheid voor het milieu is ook een belangrijk onderdeel van onze hele verwerkingsketen. Dat begint bij onze leveranciers en eindigt bij jou als klant. Het houdt in dat we ernaar streven de impact van onze producten op het milieu en het klimaat gedurende hun levenscyclus te reduceren.

De sleutel tot het bereiken van onze doelen voor vandaag en in de toekomst is ook het behouden en aantrekken van nieuwe, competente en betrokken medewerkers. Als onderdeel van de samenleving moeten we ook verantwoordelijk handelen als bedrijf, bijvoorbeeld door – zowel lokaal als wereldwijd – deel te nemen aan lokale maatschappelijke projecten.

NIBE steunt het UNGC en de doelstellingen die de VN heeft aangenomen als onderdeel van de Agenda voor Duurzame Ontwikkeling 2030

Sinds 2014 zet NIBE zich in om de 10 beginselen van het Global Compact van de Verenigde Naties (UNGC) na te leven. Het UNGC is een vrijwillig initiatief op basis van de toezeggingen van het management van bedrijven om duurzaamheidsprincipes toe te passen en een actief partnerschap aan te gaan om de langetermijndoelstellingen van de VN te ondersteunen.

In 2015 hebben de lidstaten van de VN de Sustainable Development Goals (SDG's) aangenomen. Deze 17 duurzaamheidsdoelstellingen vormen de leidraad voor de inzet van elk lid om een duidelijk plan op te stellen en tegen 2030 de nodige maatregelen te nemen om duurzame ontwikkeling op lange termijn te creëren, extreme armoede te beëindigen, de klimaatcrisis te bestrijden en ongelijkheid en onrecht in de wereld te verminderen. NIBE heeft ervoor gekozen om zich primair te richten op 6 van deze 17 doelstellingen.

Onze inzet voor Agenda 2030

	7	Het aandeel producten op basis van hernieuwbare energie vergroten en tegemoetkomen aan de behoefte van de markt aan energie-efficiënte en schone energieoplossingen.
	8	Een veilige en zekere werkomgeving bevorderen, de rechten van werknemers beschermen, zorgen voor fatsoenlijke arbeidsomstandigheden (zowel bij de eigen activiteiten van werknemers als in de toeleveringsketen) en het zekerstellen van werkgelegenheid en groei.
	9	Duurzamer maken van de productie door efficiënt gebruik van hulpbronnen, toepassing van schone en milieuvriendelijke technologieën en het leveren van middelen voor onderzoek en ontwikkeling.
	11	Voorzien in hulpbron-efficiënte en klimaatgeadapteerde componenten, producten en oplossingen die bijdragen aan duurzame steden en veilige infrastructuur.
	12	Duurzame methoden voor het werken met chemische stoffen toepassen, emissies in lucht, water en bodem verminderen, zuinig omgaan met hulpbronnen, afvalstromen beperken door meer recycling en hergebruik en transparante verslaglegging over duurzaamheidsinformatie in de rapportagecyclus.
	16	Nationale en grensoverschrijdende wetgeving naleven en handhaven, actief elke vorm van corruptie tegengaan en systemen creëren voor interne controle op naleving van wetgeving en ethische bedrijfsprincipes.



Lees meer over onze duurzame energieoplossingen op nibenl.nl

Water/water warmtepompen

Aardwarmte is opgeslagen zonne-energie die diep in de grond, een paar meter onder je gazon of op de bodem van meren ligt opgeslagen en met behulp van een water/water warmtepomp kan worden onttrokken. Met een aardwarmtesysteem kun je een aangenaam binnenklimaat creëren door je woning te voorzien van verwarming en warmtapwater en op warme zomerdagen te koelen. Door gebruik te maken van deze vorm van hernieuwbare energie kun je je energiekosten verlagen, terwijl je tegelijkertijd de natuur een handje helpt.

Lucht/water warmtepompen

Met behulp van een lucht/water warmtepomp kun je je woning warm houden in de winter en koelen in de zomer, terwijl je tegelijkertijd je energierekening verlaagt. Door gebruik te maken van de gratis en hernieuwbare energie van de natuur kun je het perfecte binnenklimaat creëren met een lage impact op het milieu.

Ventilatielucht/water warmtepompen

Door het installeren van een ventilatielucht/water warmtepomp voorzie je je woning eenvoudig en efficiënt van ventilatie, verwarming en warmtapwater. Door de energie uit de warme afvoerlucht van je ventilatiesysteem te hergebruiken, creëer je 100% gasloos een aangenaam binnenklimaat.

Boilers, buffervaten en platenwarmte-wisselaars

NIBE is al 70 jaar toonaangevend op het gebied van warmtapwaterbereiding en biedt je een breed en gevarieerd assortiment boilers, buffervaten en platenwarmtewisselaars. Heb je direct 5 liter warmtapwater nodig voor in je keuken? Of wil je voor je hotelgasten elke ochtend kunnen beschikken over een comfortabele voorraad warmtapwater van 3.000 liter? Geen probleem: met NIBE ben je altijd verzekerd van de juiste hoeveel warmtapwater.

Balansventilatie met WTW

Bij een gebalanceerd ventilatiesysteem wordt lucht uit je keuken, badkamer en toilet naar buiten afgevoerd en wordt verse lucht naar de woon- en slaapkamers aangevoerd. De efficiënte WTW-units van NIBE winnen tijdens dit proces duurzaam warmte terug uit de afgevoerde ventilatielucht en verwarmen de vers aangevoerde lucht voor. Zo profiteer je van een hoog klimaatcomfort, een gezonde luchtkwaliteit in huis én een flinke verlaging van je energiekosten. Door een WTW-unit te combineren met een NIBE water/water warmtepomp of de binnenunit van een NIBE lucht/water warmtepomp, ontstaat een duurzaam en energiezuinig comfortstelsel voor verwarming, ventilatie en de bereiding van warmtapwater.



Duurzame energie- oplossingen sinds 1952

NIBE produceert al 70 jaar energiezuinige en duurzame klimaatoplossingen voor je woning. Onze succesvolle geschiedenis begon in het Zweedse Markaryd, dat nog steeds onze thuisbasis is. We zijn trots op onze Scandinavische afkomst en op onze traditie om optimaal gebruik te maken van de kracht van de natuur. Daarom combineren we duurzame energie met slimme technologie om effectieve oplossingen te bieden waarmee we samen kunnen bouwen aan een duurzame toekomst.

Of het nu een koude winterdag is of een hete zomermiddag, iedereen heeft een uitgebalanceerd binnenklimaat nodig voor een comfortabel dagelijks leven. Ons brede productassortiment voorziet woningen, appartementen en utiliteitsgebouwen daarom van koeling, verwarming, ventilatie en warm water. Zo creëren we voor iedereen een aangenaam binnenklimaat met een minimale impact op de natuur.

NIBE Energietechniek B.V.

Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB)

Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)

Tel. +31(0) 168 477 722

info@nibenl.nl

nibenl.nl



Deze brochure is een uitgave van NIBE Energietechniek. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op de beschikbare informatie op het moment van goedkeuring van deze uitgave. NIBE maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zetfouten.

©NIBE 2022