

IT'S IN OUR NATURE
NIBENL.NL

NIBE lucht/water warmtepompen





*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.*

NIBE neemt de zware eisen van het Scandinavische klimaat bij de ontwikkeling van haar warmtepompen als uitgangspunt. Hierdoor onderscheiden warmtepompen van NIBE zich in kwaliteit én prestaties en bent u – of het nu een kille winterdag is of een warme middag in de zomerzon – verzekerd van een evenwichtig binnenklimaat dat dagelijks comfort biedt, ongeacht het weer.

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



Binnencomfort is onze tweede natuur

Met behulp van de natuur helpen we u het perfecte binnenklimaat te realiseren. Welkom in onze wereld van binnencomfort.



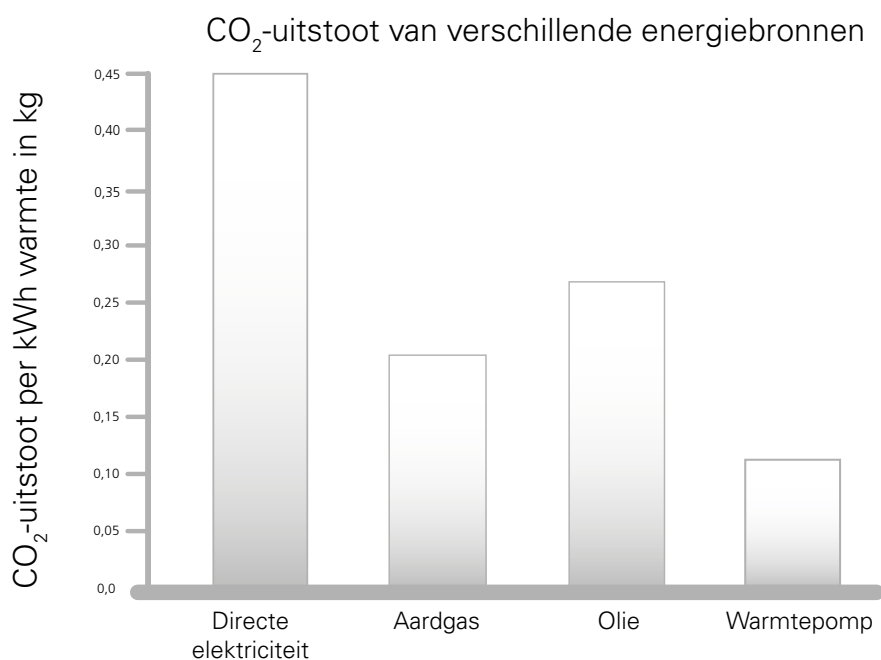


Duurzame energieoplossingen voor een betere toekomst

Lange tijd werd energie beschouwd als iets dat kon worden verbruikt zonder rekening te houden met de invloed daarvan op de natuurlijke omgeving. Vandaag de dag verwachten we echter innovatieve, verantwoorde en professionele energieoplossingen.

De schadelijke uitstoot van een gemiddelde woning wordt in hoofdzaak veroorzaakt door de aanwezige verwarmings- en warmwaterinstallaties. Het is dan ook zaak om aardgas, olie en steenkool te vervangen door energiebronnen die geen schade aan de natuur veroorzaken.

Met meer dan 50 jaar ervaring in de ontwikkeling van comfortinstallaties willen we graag samen met u aan een duurzamere toekomst bouwen. Door de hernieuwbare energie van de natuur te oogsten en te combineren met nieuwe slimme technologie bieden we effectieve oplossingen waarvan iedereen profiteert.



Kies voor een warmtepomp van NIBE

Door over te schakelen van fossiele brandstoffen op hernieuwbare energie profiteert u van dubbel voordeel: u bewijst niet alleen het milieu een dienst, maar bespaart óók nog eens geld.

Met een warmtepomp van NIBE kunt u de hernieuwbare energiebronnen in uw omgeving benutten om het perfecte binnenklimaat te creëren. De warmtepomp levert direct milieuvoordelen op in de vorm van een lager energieverbruik en minder CO₂-uitstoot.

De hoeveelheid benodigde elektriciteit is relatief laag doordat elektriciteit niet de voornaamste energiebron voor de warmtepomp is. Er is alleen elektriciteit nodig voor de aandrijving van de warmtepomp, die gebruikmaakt van hernieuwbare energie uit de buitenlucht. Zo kunt u tot 70% op uw energieverbruik besparen en tot 40% op uw energiekosten. Met de continu stijgende energieprijzen bent u ongetwijfeld blij met uw keuze voor een warmtepomp van NIBE. U plukt namelijk al vanaf de eerste maand de vruchten van uw investering.



Benut de energie uit de buitenlucht



Lucht/water warmtepompen

Dankzij de onuitputtelijke beschikbaarheid van gratis hernieuwbare energie uit de natuur creëert u een optimaal binnenklimaat met een minimale impact op de omgeving.

Warmtepomptechnologie is gebaseerd op een eenvoudig en bekend principe, dat bijvoorbeeld ook wordt toegepast in een koelkast. Door warmte-energie aan de buitenlucht te onttrekken – zelfs bij lagere temperaturen – kan een lucht/water warmtepomp van NIBE uw woning van warmte en warmtapwater voorzien. Door de werking om te keren, kan de warmtepomp in de warmere maanden van het jaar bovendien voor koeling zorgen.

Een lucht/water warmtepompinstallatie van NIBE omvat een buitenunit, een binnenunit en/of een regelunit met een losse boiler. Samen vormen deze componenten een compleet klimaatsysteem dat eenvoudig is te installeren, te gebruiken en te onderhouden. NIBE lucht/water warmtepompen kunnen worden gecombineerd met andere energiebronnen, terwijl ook aanvullende functies – zoals ventilatie, pv-panelen of zwembadverwarming – eenvoudig kunnen worden gekoppeld.

Door gebruik te maken van hernieuwbare energie verlaagt u uw energiekosten en bewijst u het milieu een dienst.

PRODUCTEN

Buitenunits	NIBE F2120 NIBE F2040 NIBE hybride warmtepomp NIBE AMS 10
Binnenunits en regelunits	NIBE VVM 310 NIBE VVM 320 NIBE VVM 500 HK 200 NIBE ACVM 270 NIBE SMO 20 NIBE SMO 40 NIBE HBS 05

Lucht/water warmtepompen van NIBE Producten

NIBE F2120

Met de serie NIBE F2120 modulerende lucht/water warmtepompen realiseert NIBE een regelrechte doorbraak op het gebied van het energiezuinig verwarmen van woningen. De warmtepompen hebben namelijk een SCOP van meer dan 5,0 en leveren daarmee op jaarbasis gemiddeld meer dan vijf maal zoveel energie op dan ze aan energie verbruiken.

Met zijn inverter-gestuurde compressor past de NIBE F2120 zijn geleverde vermogen het hele jaar door efficiënt en energiezuinig aan de actuele verwarmingsbehoefte aan. Met een maximale aanvoertemperatuur van 65°C – en 63°C bij een buitentemperatuur van -25°C – heeft de F2120 bovendien het breedste temperatuurbereik in zijn klasse. Door het robuuste ontwerp is het geluidsniveau daarbij ook nog eens ongekend laag.

De F2120 maakt gebruik van een intelligente regeling, die voorzien is van een gebruikersvriendelijk kleurendisplay. De standaard ingebouwde communicatiemodule biedt uitgebreide mogelijkheden om de warmtepomp via een App op een tablet of smartphone, of via een pc, op afstand te bedienen of te monitoren. Tevens is het mogelijk om extra kostenbesparingen te realiseren met de ingebouwde voorzieningen zoals Smart Grid Ready of Smart Price Adaption.

- Een regelrechte doorbraak in efficiëntie met een SCOP van meer dan 5,0
- Hoge CV-aanvoertemperatuur mogelijk (65°C)
- Minimale geluidsproductie, zelfs in vollast



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F2120		8	12	16	20
Afgegeven / opgenomen nominaal vermogen (deellast) en COP bij 2/35°C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,03/0,91/4,43	5,21/1,22/4,27	7,8/1,79/4,36	9,95/2,36/4,22
Afgegeven / opgenomen nominaal vermogen (deellast) en COP bij 2/45°C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,07/1,16/3,51	5,27/1,49/3,54	7,97/2,24/3,56	10,41/2,88/3,61
Afgegeven / opgenomen nominaal vermogen (deellast) en COP bij 7/35°C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,77/0,99/4,82	3,54/0,69/5,12	5,17/1,01/5,11	
Afgegeven maximaal vermogen bij -7/35°C	kW	5,5	8,2	11,6	14,1
Afgegeven maximaal vermogen bij -7/55°C	kW	5,8	8,4	12,2	15,1
Max aanvoer / retourtemperatuur tot buitentemperatuur -10°C (tot buiten-temperatuur -25°C)	°C	65 / 55°C (63 / 55°C)			
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A+++			
Pakketlabel-klasse CV (medium temperatuur, 55°C, gemiddeld klimaat)		A+++			
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++			
Hoogte	mm	1070	1165	1165	1165
Breedte	mm	1130	1280	1280	1280
Diepte	mm	610	612	612	612

Lucht/water warmtepompen van NIBE Producten

NIBE F2040

De NIBE F2040 is een modulerende, compacte lucht/water warmtepomp met een inverter-gestuurde compressor. Dit betekent dat de warmtepomp zijn geleverde vermogen het hele jaar door efficiënt en energiezuinig aan de actuele verwarmingsbehoefte aanpast.

De F2040 warmtepomp kan in een all-electric installatie worden toegepast, maar kan ook in een hybride opstelling worden gecombineerd met elk mogelijk fabricaat en type cv-ketel. Met de functies verwarming, koeling en evt. warmtapwater zorgt deze energiezuinige warmtepomp het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat.

De F2040 maakt gebruik van een intelligente regeling, die voorzien is van een gebruikersvriendelijk kleurendisplay. De standaard ingebouwde communicatiemodule biedt uitgebreide mogelijkheden om de warmtepomp via een App op een tablet of smartphone, of via een pc, op afstand te bedienen of te monitoren. Tevens is het mogelijk om extra kostenbesparingen te realiseren met de ingebouwde voorzieningen zoals Smart Grid Ready of Smart Price Adaption.

- *Monoblock-uitvoering: eenvoudige installatie zónder F-gassencertificaat*
- *Gebruikersvriendelijke bediening middels handig kleurendisplay, inclusief uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*
- *Uitermate geschikt om toe te passen in een hybride installatie*



A+++

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C

A++

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F2040		6	8	12	16
Afgegeven / opgenomen vermogen / COP bij 2/35 °C volgens EN14511 (nominaal)	kW/ kW/-	2,33/0,55/4,2	5,11/1,36/3,78	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
Afgegeven verwarmingsvermogen bij 7/35 °C volgens EN14511 (minimaal – maximaal)	kW	2,1 - 6,8	2,5 – 7,8	3 – 11,6	4 – 16
Indicatie max. vermogen-7/35 °C en-7/55 °C	kW	4,5/4,3	6,8/6,0	9,4/8,8	13,1/11,7
Afgegeven / opgenomen vermogen / COP bij 7/35 °C volgens EN14511 (nominaal)	kW/ kW/-	2,67 / 0,5 / 5,3	3,8/0,8/4,6	5,1/1/4,7	7,2/1,6/4,7
Afgegeven / opgenomen vermogen / EER koeling bij 35/18 °C volgens EN14511 (maximaal)	kW/ kW/-	7 / 2 / 3,5	9,2/3/3,1	11,2/3,6/3,1	15,7/5/3,1
Max. aanvoertemperatuur	°C	58	58	58	58
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35 °C, gemiddeld klimaat)		A+++			
Pakketlabel-klasse CV (medium temperatuur, 55 °C, gemiddeld klimaat)		A++			
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++			
Hoogte (denk aan nodige ruimte onder het toestel)	mm	786	900	1000	1455
Breedte	mm	993	1035	1145	1145
Diepte	mm	364	422	452	452

NIBE hybride warmtepomp

U wilt uw woning duurzaam verwarmen tegen zo laag mogelijke energielasten. Dat kan door uw gasverbruik drastisch te verlagen. Aardgas wordt immers steeds duurder. Is de overstap naar een volledig gasloze installatie voor u echter op dit moment nog niet mogelijk? Dán is de NIBE hybride warmtepomp een ideale oplossing. Deze kan namelijk uitstekend met een bestaande cv-ketel worden gecombineerd.

De NIBE hybride warmtepomp is een compacte, efficiënte modulerende monoblock lucht/water warmtepomp, die perfect samenwerkt met uw hr-ketel, ongeacht fabricaat en type. De cv-ketel blijft in deze combinatie de bereiding van warmtapwater verzorgen, terwijl de warmtepomp een aanzienlijk deel – afhankelijk van de benodigde hoeveelheid warmte zelfs tot 100% – van de cv-verwarming voor zijn rekening neemt. Daarnaast kan de NIBE hybride warmtepomp actief koelen, zodat u het hele jaar door van een optimaal binnenklimaat geniet.

Een NIBE hybride warmtepompinstallatie bestaat uit de volgende componenten:

- een NIBE F2040-6 modulerende lucht/water warmtepomp
- een NIBE SMO 40 regeling
- een NIBE RMU 40 ruimtethermostaat
- een circulatiepomp
- uw eigen cv-ketel

De NIBE hybride warmtepomp wordt geleverd als compleet installatiepakket waarin de belangrijkste componenten zijn opgenomen. Al deze componenten zijn door NIBE in eigen huis ontwikkeld en gefabriceerd. Ze zijn dan ook perfect op elkaar afgestemd, waardoor een optimale werking gedurende vele jaren is gegarandeerd.

- *Monoblock: alleen waterzijdige aansluiting bij installatie (dus geen F-gassencertificaat nodig)*
- *Combinatie met elk merk en type cv-ketel mogelijk*
- *Aantrekkelijke investering: jaarlijks tot € 600,- minder energiekosten en waardevermeerdering van uw woning*
- *Zeer stille werking: geluidsdruk op 2 meter afstand (bij nominaal bedrijf) slechts 36 dB(A)!*



A+++

Pakketlabel voor cv bij
gemiddeld klimaat, 35 °C

A++

Pakketlabel voor cv bij
gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE AMS 10 De NIBE AMS 10 (SPLIT) is een modulerende, compacte lucht/water warmtepomp met een inverter-gestuurde compressor. Dit betekent dat de warmtepomp zijn geleverde vermogen het hele jaar door efficiënt en energiezuinig aan de actuele verwarmingsbehoefte aanpast. De AMS 10 buitenunit en de HBS 05 of HK200S – die binnen wordt geïnstalleerd – worden door middel van een koudemiddelleiding met elkaar verbonden.

De NIBE AMS 10 presteert uitstekend bij buitentemperaturen tot -20°C en levert een maximale aanvoertemperatuur van 58°C. Dankzij de uitstekende koelfunctie waarborgt de warmtepomp bovendien zelfs bij hoge buitentemperaturen nog een aangenaam binnenklimaat.

De AMS 10 maakt gebruik van een intelligente regeling, die voorzien is van een gebruikersvriendelijk kleurendisplay. De standaard ingebouwde communicatiemodule biedt uitgebreide mogelijkheden om de warmtepomp via een App op een tablet of smartphone, of via een pc, op afstand te bedienen of te monitoren. Tevens is het mogelijk om extra kostenbesparingen te realiseren met de ingebouwde voorzieningen zoals Smart Grid Ready of Smart Price Adaption.

- *Lucht/water warmtepomp met compacte buitenunit, te combineren met diverse binnenunits*
- *Geschikt voor all-electric en hybride installaties*
- *Gebruikersvriendelijke bediening middels handig kleurendisplay, inclusief uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE AMS 10 (SPLIT) (buitenunit)		10-6	10-8	10-12	10-16
Maximaal afgegeven vermogen bij 7/35 °C	kW	6,8	8,16	12,0	15,8
Indicatie max. vermogen -7/35 °C en -7/55 °C	kW	4,5/4,3	6,6/5,3	8,9/7,2	12,7/9,7
Afgegeven / opgenomen vermogen / COP bij 2/35°C volgens EN14511 (nom. freq.) ¹⁾	kW/ kW/-	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
COP bij 7/35 °C nom. freq. (volgens EN 14511) ¹⁾		5,3	4,65	4,78	4,85
Max. aanvoertemperatuur	°C	58			
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35 °C, gemiddeld klimaat)		A+++			
Pakketlabel-klasse CV (medium temperatuur, 55 °C, gemiddeld klimaat)		A++			
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++			
Hoogte (denk aan nodige ruimte onder het toestel)	mm	652	774	855	1310
Breedte	mm	871	968	970	
Diepte	mm	290	340	370	

¹⁾ Deze waarden gelden voor de combinatie van de AMS 10 en HBS 05

Binnenunits en regelunits

De complete VVM binnenunits, HK 200 samengestelde binnenunits en SMO regelunits van NIBE leveren uitstekende prestaties en zorgen op een effectieve manier voor verwarming, koeling en warmtapwater. Met onze geavanceerde technologie regelt u het comfort van uw woning optimaal, ongeacht waar u bent.

- Intelligente en gebruiksvriendelijke regeling
- Regel uw comfort online via NIBE Uplink

De NIBE VVM binnenunits zijn compleet uitgevoerd, inclusief een slimme en gebruiksvriendelijke regeling, een RVS boiler (VVM 320) of een tank met RVS tapspiraal (VVM 310 en VVM 500), een modulerende circulatiepomp en diverse overige functies die u helpen bij het creëren van een comfortabel binnenklimaat.

De HK 200 samengestelde binnenunit vormt samen met een SMO een complete warmtepompinstallatie, die snel en eenvoudig te installeren is.

De NIBE SMO regelunits stellen u op een flexibele manier in staat om de lucht/water warmtepomp met diverse andere componenten – zoals boilers, extra warmtebronnen en andere accessoires – te combineren tot een verwarmingsinstallatie op maat.

NIBE VVM binnenunits

Verwarmingsvermogen en verwarmingssysteem

De buitenunits van de NIBE lucht/water warmtepompen kunnen worden gecombineerd met een NIBE VVM binnenunit, zoals aangegeven in onderstaande tabel. Hierdoor kan voor elke vermogensbehoefte een passende warmtepompinstallatie worden samengesteld. Combineert u de VVM binnenunit met een warmtepomp met een hoger vermogen, dan dekt deze een groter deel van de vermogensbehoefte en wordt de buitentemperatuur waarbij het ingebouwde elektrisch element wordt bijgeschakeld verlaagd.

De VVM 310 en de VVM 500 zijn voorzien van een buffervat met gescheiden bufferzones voor de cv-installatie en de warmtepomp. Hierdoor is de flow van het cv-water niet afhankelijk van de flow over de warmtepomp. Bij de VVM 320 is het buffervat niet inwendig gescheiden, waardoor de cv-flow en de flow over de warmtepomp in principe hetzelfde moeten zijn.

Warmtapwater

De VVM 310 en VVM 500 leveren vraaggestuurd warmtapwater met behulp van een RVS warmtapwaterspiraal. De VVM 320 is voorzien van een ingebouwde spiraalboiler van 180 liter.

Aansluitmogelijkheden

Op de VVM 310 en VVM 500 kan eenvoudig en efficiënt een externe warmtebron worden aangesloten. De in de binnenunit geïntegreerde tank met warmtapwaterspiraal fungeert daarbij als warmtebuffer. De VVM 500 is daarnaast voorzien van een extra spiraal voor het aansluiten van thermische zonnepanelen.

Kies de juiste NIBE VVM voor uw woning

		NIBE VVM 310	NIBE VVM 320	NIBE VVM 500
				
Compatibel met		NIBE F2120 NIBE F2040 AMS 10 i.c.m. HBS 05	NIBE F2120-8/12/16 NIBE F2040-6/8/12 NIBE AMS 10-6/8/12 i.c.m. HBS 05	F2120 F2040 AMS 10 i.c.m. HBS 05
Hoogte	mm	1800	1800	1800
Breedte	mm	600	600	600
Diepte	mm	610	615	900
Type warmwatervoorziening		doorstroomspiraal	ingebouwde spiraalboiler	doorstroomspiraal
Inhoud boiler	l	bij 15 l/min, 240 l van 40 °C	180	bij 15 l/min, 350 l van 40 °C
Inhoud vat	l	270	n.v.t	500

NIBE HK binnenunits

Samengestelde binnenunits

De buitenunits van de NIBE lucht/water warmtepompen kunnen worden gecombineerd met een HK 200 binnenunit. Voor veel buitenunits biedt de HK 200 een snel te installeren, compleet uitgeruste binnenunit, die onder andere voorzien is van een ingebouwde boiler van 180 liter, een toerengeregelde energiezuinige pomp, een elektrisch verwarmingselement t.b.v. thermische desinfectie en evt. bijverwarming en omschakelkleppen. De regeling t.b.v. deze warmtepompinstallatie wordt voorzien in een losse SMO 20 of SMO 40, die voorzien zijn van een gebruikersvriendelijk kleurendisplay en uitgebreide mogelijkheden bieden op het gebied van communicatie en functies t.b.v. extra energiezuinig functioneren.




Uitvoeringen t.b.v. monoblock en SPLIT buitenunits

De HK 200 is in 3 uitvoeringen beschikbaar. Er zijn twee uitvoeringen van de HK 200S voor combinatie met de AMS 10 SPLIT units leverbaar en 1 uitvoering van de HK 200M, voor combinatie met diverse typen F2040 en F2120 monoblock buitenunits. In de onderstaande tabel worden de verschillende combinatiemogelijkheden weergegeven.

Warmtapwater

De drie varianten HK 200 zijn uitgerust met een 180 liter boiler. Deze voorraad warmwater biedt, samen met het beschikbare vermogen van de buitenunits, een royale warmwatervoorziening. De boiler is voorzien van een stalen tank, die in combinatie met een hoogwaardige emaille laag en een standaard ingebouwde titanium zwerfstroomanode voorziet in een corrosieprotectie die vergelijkbaar is met RVS of koper (opofferingsanode wisselen is niet nodig).

Kies de juiste HK200 voor uw woning

		NIBE HK 200M t.b.v. monoblock	NIBE HK 200S t.b.v. AMS 10-8 en 10-12	NIBE HK 200S t.b.v. AMS 10-6
				
Aan te sluiten warmtepomp		NIBE F2040-6/-8/-12 NIBE F2120-8/-12	NIBE AMS 10-8/-12	NIBE AMS 10-6
Hoogte	mm	1600	1600	1600
Breedte	mm	600	600	600
Diepte	mm	600	600	600
Type warmwatervoorziening		ingebouwde spiraalboiler	ingebouwde spiraalboiler	ingebouwde spiraalboiler
Inhoud boiler	l	180	180	180

NIBE SMO regelunits

Een NIBE SMO regeling stelt u op een flexibele manier in staat om de warmtepomp te combineren met nieuwe of bestaande installaties en met andere componenten, zoals boilers, extra warmtebronnen en andere accessoires.

De NIBE SMO 20 is de ideale keuze voor een installatie die verwarming, koeling en de bereiding van warmtapwater verzorgt. De regelunit stuurt één warmtepomp aan en biedt een beperkt aanbod aan accessoires. De NIBE SMO 20 ondersteunt de regeling van de circulatiepomp, een stapperegeld element voor zowel verwarming als warmtapwater, een hoofdcirculatiepomp, een keerklep voor warmtapwater en een AUX-relais.

De meer geavanceerde NIBE SMO 40 stuurt maximaal acht warmtepompen aan. De regelunit geeft u – naast alle functies van de NIBE SMO 20 – ook de mogelijkheid om extra functies toe te voegen en biedt meer geavanceerde aansluitmogelijkheden voor externe warmtebronnen en de bediening van de warmtepomp vanuit de woonkamer.

Aansluitmogelijkheden

NIBE biedt u een breed assortiment accessoires dat continu in ontwikkeling is om de prestaties van haar warmtepompen te optimaliseren en een comfortinstallatie op maat samen te stellen.

Kies de juiste NIBE SMO voor uw woning

	SMO 20	SMO 40
		
Te combineren met	Elke NIBE F2120, NIBE F2040 en NIBE AMS 10	
Besturing van	Maximaal één warmtepomp.	Maximaal acht warmtepompen.
Modulerende circulatiepomp	Type CPD11, beschikbaar in 2 typen.	Type CPD11, beschikbaar in 2 typen.
Mogelijke accessoires	Ruimtetemperatuursensor.	Ruimtethermostaat.
Hoogte/breedte/diepte (mm)	410/360/110	410/360/120

Duurzaam binnencomfort,
elke dag



Aanvullende mogelijkheden

Creëer een complete comfortinstallatie op maat met accessoires, aansluitingen en andere oplossingen.

<i>Energiemeter</i>	Meet hoeveel energie de warmtepomp levert.
<i>Twee temperatuurgroepen</i>	In veel huizen is er een combinatie van vloerverwarming en radiatoren. Voor de NIBE warmtepompen zijn accessoires beschikbaar die deze combinatie perfect mogelijk maken.
<i>Elektrische bijverwarming</i>	T.b.v. thermische desinfectie van een eventueel aangesloten boiler, eventuele bijverwarming of als back-up, kan er een accessoire t.b.v. elektrische bijverwarming worden gekoppeld en aangestuurd.
<i>Modbus</i>	Bewaak en controleer uw warmtepomp door gebruik te maken van het Modbus-communicatie protocol.
<i>Hybride installatie</i>	De regeling van de warmtepomp voorziet in een slimme aansturing van ieder type HR-ketel die, in combinatie met de warmtepomp, een hybride installatie vormt.

<i>Zwembad</i>	Aangezien de buitenunit een grote verwarmingscapaciteit voor cv-verwarming in de winter heeft, is deze capaciteit in de zomer volledig te benutten voor eventuele zwembadverwarming.
<i>PV-systemen voor dakmontage</i>	Onze zonnepanelen zijn leverbaar in uitvoeringen van 3 kW, 6 kW, 9 kW en 12 kW en zijn geschikt voor de meeste typen schuine daken.
<i>Ruimtethermostaat</i>	Voor de NIBE warmtepompen is een ruimtethermostaat met kleurendisplay beschikbaar. Naast de functie van temperatuurregeling biedt deze tal van andere functies, die eventuele bediening van de warmtepomp in de woonkamer mogelijk maakt.
<i>Ventilatie</i>	De NIBE ERS balansventilatieunits met WTW-functie kunnen perfect gecombineerd worden als een compleet comfortstelsel met een NIBE lucht/water warmtepomp. De integratie van de regeling van de WTW-units met de warmtepompen biedt een gebruikersvriendelijke bediening via 1 regelunit, waarbij het ook mogelijk is om met 1 app op uw mobiele telefoon de gehele installatie kunt beheren.
<i>Warmtapwater</i>	NIBE biedt u de juiste oplossing voor uw specifieke behoefte aan warmtapwater. In combinatie met de NIBE lucht/water warmtepompen biedt ons brede pakket boilers, ook voor installaties met een hoog tapwatercomfort, uitgebreide mogelijkheden.

Geïntegreerd binnencomfort

Wij ontwikkelen systemen die standaard over slimme technologie beschikken. Met een geïntegreerd comfortstelsel verlaagt u uw verwarmingskosten en maakt u tegelijkertijd uw dagelijkse leven eenvoudiger. U heeft altijd en overal online overzicht en controle over uw energieverbruik. Zo creëert u een perfect binnenklimaat met een minimale impact op het milieu.



Lucht/water warmtepompen van NIBE *Duurzaam binnencomfort, elke dag*

NIBE UPLINK

Door andere aangesloten systemen te laten communiceren met NIBE Uplink, wordt uw verwarmingssysteem onderdeel van uw slimme woning. De NIBE Uplink-app biedt snel inzicht in uw comfortstelsel. Zo verbruikt u alleen energie als dat echt nodig is en creëert u een optimaal binnenklimaat, terwijl uw energiekosten tot een minimum worden beperkt.

- *Snelle, eenvoudige controle over uw energieverbruik, waar u ook bent.*
- *Slimme technologie, beschikbaar voor de meeste warmtepompen van NIBE voor op water gebaseerde verwarmingssystemen.*
- *Geïntegreerde woning met slimme technologie om uw dagelijkse leven eenvoudiger te maken.*

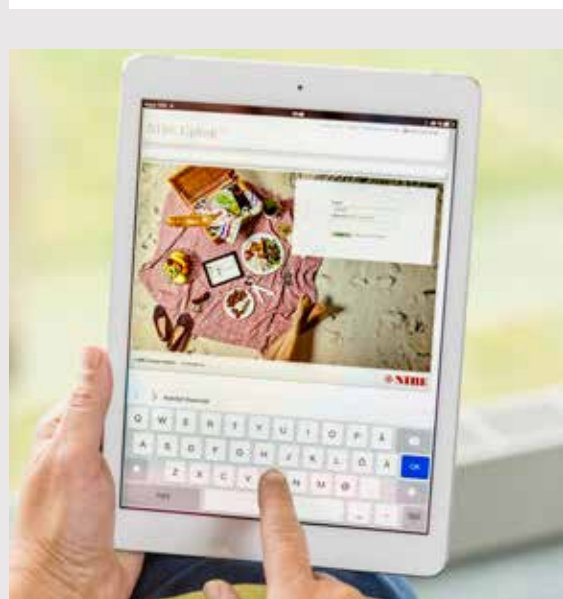


IFTTT

Via NIBE Uplink is het mogelijk om gebruik te maken van IFTTT (IF This Than That). Bepaalde digitale informatie of gebeurtenissen kunnen bijvoorbeeld gekoppeld worden aan acties van de warmtepomp of bijbehorende temperatuurregeling, waardoor de NIBE warmtepompen naadloos passen in slimme woningen.

SMART GRID READY EN SMART PRICE ADAPTION

Smart Grids – ook wel ‘intelligente netten’ genoemd - zijn momenteel in ontwikkeling. Middels toegevoegde intelligentie wordt het bestaande elektriciteitsnet flexibeler gemaakt, waardoor vraag en aanbod van elektrische energie beter op elkaar kan worden afgestemd. De NIBE warmtepompen zijn standaard uitgerust met diverse voorzieningen om te anticiperen op vraag en aanbod. Op lokaal niveau kan u hiermee als gebruiker zelf opgewekte PV-stroom zo gunstig mogelijk in zetten en, als de energiemaatschappijen variabele elektriciteitsstarieven gaan hanteren, kan de warmtepomp dit gebruiken om zo voordelig mogelijk uw huis en warm water op te warmen. Deze opties bieden voor de gebruikers van warmtepompen een interessante kostenbesparing.



Slimme en duurzame energieoplossingen van NIBE

Door energie uit lokale natuurlijke bronnen te gebruiken, kunnen we samen een duurzamere toekomst waarborgen. Onze producten voorzien uw woning van warmte, warmtapwater, koeling en ventilatie en creëren zo een perfect binnenklimaat met een minimale impact op het milieu.



Lucht/water warmtepompen van NIBE

Duurzaam binnencomfort, elke dag

Water/water warmtepompen

Aardwarmte is zonne-energie die ligt opgeslagen in de diepere aardlagen, in de bodem van meren en zeeën en op enkele meters diepte onder uw eigen gazon. Met een water/water warmtepompinstallatie creëert u een optimaal binnenklimaat doordat uw woning niet alleen wordt voorzien van warmte en warmtapwater, maar op warme zomerdagen ook van koeling. Door gebruik te maken van deze vorm van hernieuwbare energie verlaagt u uw energiekosten en bewijst u het milieu een dienst.

Lucht/water warmtepompen

Met behulp van een lucht/water warmtepomp houdt u uw woning aangenaam warm in de winter en heerlijk koel in de zomer, terwijl u tegelijkertijd uw energiekosten verlaagt. Door gebruik te maken van gratis hernieuwbare energie uit de buitenlucht creëert u het perfecte binnenklimaat met een minimale impact op het milieu.

Ventilatielucht/water warmtepompen

Door een ventilatielucht/water warmtepomp te installeren, voorziet u uw woning eenvoudig en efficiënt van cv-verwarming, warmtapwater en ventilatie. Door energie terug te winnen uit de warme binnenlucht die door uw ventilatiesysteem stroomt, creëert u een optimaal binnenklimaat.

PV-panelen

Start met het produceren van uw eigen energie met producten uit het NIBE PV-programma. Is uw PV-systeem aangesloten op uw slimme warmtepomp, dan kan uw warmtepomp de opgewekte energie vermenigvuldigen. Door producten binnen één systeem te integreren, verlaagt u uw energiekosten en maakt u optimaal gebruik van hernieuwbare energie.

WTW-units

Met een gebalanceerd ventilatiesysteem voorzien van een wisselaar t.b.v. warmteterugwinning (WTW), kan samen met een NIBE water/water warmtepomp of lucht/water warmtepomp een compleet energiezuinig klimaatstelsel voor uw woning worden gerealiseerd.

Boilers

NIBE heeft meer dan 60 jaar ervaring in de ontwikkeling van oplossingen voor de bereiding van warmtapwater. Ons complete pakket boilers en buffervaten vormt een uitstekende aanvulling op de overige producten uit ons assortiment.

Uw volgende stap

Kijk op www.nibenl.nl voor een installateur bij u in de buurt. Deze is gespecialiseerd in het selecteren en installeren van de NIBE-producten die het beste passen bij uw wensen.



EU-richtlijn 20/20/20

De Europese Richtlijn 20/20/20 legt aan alle 28 EU-lidstaten de verplichte doelstelling op dat 20% van het energieverbruik in 2020 duurzaam moet worden opgewekt. Aangezien de warmtepompen van NIBE als hernieuwbare energiebronnen zijn geclassificeerd, helpt u met de installatie van een NIBE warmtepomp mee aan het realiseren van deze ambitieuze doelstelling. In veel gevallen kennen lokale, regionale of landelijke overheden premies en subsidies aan woningeigenaren toe om hun nieuwe of bestaande verwarmingsinstallatie te voorzien van een hernieuwbare warmtebron, zoals een warmtepomp.



NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB)
Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)
Telefoon: +31(0)168 477 722
info@nibenl.nl
nibenl.nl

Deze brochure is een uitgave van NIBE Energietechnik. 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.

©2018 NIBE ENERGIETECHNIEK
Foto: benfoto.se, NIBE.