

NIBE

De meest toekomstbestendige
keuze voor bestaande bouw

NIBE

All-Electric Ready hybride



Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Inleiding | 3 |
| 2. | All-Electric Ready hybride | 4 |
| 3. | Van gas naar gasloos in een of twee stappen | 7 |
| 4. | Lucht/water warmtepompen van NIBE | 9 |
| 5. | SMO: veelzijdige regelunits | 11 |
| 6. | Prepaer: de All-Electric Ready hybride binnenunit | 12 |
| 7. | Smart Energy Management functies | 14 |
| 8. | NIBE: dé specialist in warmtepompen | 16 |
| 9. | Laat je deskundig adviseren | 18 |

1. Inleiding

De interesse voor het installeren van hybride warmtepompen in bestaande bouw is de laatste jaren zowel bij particuliere woning-eigenaren als woningcorporaties sterk toegenomen. Logisch, want met een hybride warmtepomp kan direct flink worden bespaard op het gebruik van aardgas. En dát is – zeker als de overstap naar ‘100% gasloos’ niet in één keer kan worden gemaakt – een goede zaak.

Toch is een hybride installatie uiteindelijk ‘slechts’ een tussenstap op weg naar de eenvoudigste eindoplossing voor een gasloze toekomst: een All-Electric installatie. NIBE raadt je daarom aan om er in je advies aan je klanten op te letten dat de hybride warmtepomp in elk geval *All-Electric Ready* is. Alleen met een All-Electric Ready hybride warmtepomp kan je klant namelijk op termijn relatief eenvoudig en voordelig overschakelen op een All-Electric installatie.

In deze brochure ontdek je waarom een All-Electric Ready hybride installatie van NIBE de meest toekomstbestendige keuze is voor bestaande woningen, maar ook hoe NIBE je kan helpen met het realiseren van comfortabele, energiezuinige All-Electric Ready hybride en All-Electric warmtepompinstallaties voor je klanten.

Naast de bekende NIBE SMO regelunits kun je nader kennismaken met de nieuwe Prepaer – MHB 05, een compacte binnenunit die je uitstekend kunt toepassen in zowel All-Electric Ready hybride als All-Electric warmtepompinstallaties met een NIBE lucht/water warmtepomp.

Tot slot lees je in deze brochure meer over de Smart Energy Management functies die standaard in de warmtepompen van NIBE zijn ingebouwd. Dankzij deze functies kunnen NIBE warmtepompen bijvoorbeeld automatisch inspelen op een overschot of een tekort aan beschikbare elektriciteit. Zo bieden ze diverse oplossingen voor netcongestie en besparen ze bovendien extra energie en kosten.

2. All-Electric Ready hybride

Iedere lucht/water warmtepomp van NIBE is 'af fabriek' geschikt voor een All-Electric installatie, maar kan samen met een gasgestookte combiketel – ongeacht merk of type – ook worden toegepast in een hybride installatie. In beide situaties kan de warmtepompinstallatie een woning het hele jaar door voorzien van verwarming, warmtapwater en eventueel koeling.

Worden NIBE lucht/water warmtepompen ingezet in een hybride installatie, dan bieden ze een belangrijk voordeel: ze zijn All-Electric Ready. Dit houdt in dat je ze in eerste instantie kunt inzetten in een hybride installatie, maar later – mét behoud van zowel de buiten- als de binnenunit – eenvoudig kunt ombouwen naar All-Electric. Een All-Electric Ready hybride warmtepompinstallatie van NIBE is dan ook de meest toekomstbestendige en duurzame keuze die je je klanten met een bestaande woning kunt adviseren!

All-Electric heeft altijd de voorkeur

Hoewel de hybride warmtepomp in bestaande bouw sterk in opmars is – en in de nabije toekomst minimaal het duurzame alternatief voor de cv-ketel wordt – is het verstandig om in elke situatie eerst te onderzoeken of het mogelijk is om de woning direct of op termijn te voorzien van een All-Electric installatie. Woningen na 1992 zijn bijvoorbeeld al zó goed geïsoleerd dat ze meestal al geschikt zijn voor een All-Electric warmtepomp.

All-Electric is vaker toepasbaar dan gedacht

In de praktijk blijkt vaak al na een of twee winters dat een NIBE warmtepomp in een hybride opstelling – zeker als de warmtepomp een wat groter vermogen heeft – de cv-verwarming vrijwel volledig voor zijn rekening kan nemen. Dit is zelfs het geval in goed na-geïsoleerde woningen, ongeacht het bouwjaar. Ook in woningen met alleen radiatoren kan met NIBE warmtepompen – mét een zeer acceptabele SCOP – een All-Electric warmtepompinstallatie worden gerealiseerd.

All-Electric Ready biedt toekomstperspectief

Is de overstap naar een All-Electric installatie om een bepaalde reden nog niet gewenst, dan is een All-Electric Ready hybride warmtepomp van NIBE het beste alternatief. Deze biedt namelijk maximale vrijheid om op elk gewenst moment af te stappen van het gas. Bijvoorbeeld op het moment dat de woning voldoende is na-geïsoleerd of wanneer de cv-ketel ouder is dan 8 à 10 jaar. Onder tussen kan je klant ervaren dat er vrijwel geen gas meer wordt gebruikt voor cv-verwarming en

zichzelf ervan overtuigen dat All-Electric in zijn of haar woning prima mogelijk is. Overstappen naar All-Electric reduceert niet alleen het gasverbruik en de CO₂-uitstoot met 100%, maar biedt ook als financieel voordeel dat het vastrecht voor een gasaansluiting niet meer hoeft te worden betaald. Bovendien wordt het energielabel van de woning verbeterd en dát resulteert in een aantrekkelijke waardestijging.

Combiketel eruit, boiler erin

Alle lucht/water warmtepompen en regelingen van NIBE zijn standaard geschikt voor het aansluiten van een boiler. Heeft je klant een All-Electric Ready hybride warmtepomp, dan kun je met behoud van de warmtepomp en de binnen- of regelunit de cv-ketel verwijderen en voor warmtapwater een (liggende of staande) losse boiler aansluiten.

Direct van het gas af of in twee stappen?

Is een woning al redelijk tot goed geïsoleerd, dan is het doorgaans mogelijk om meteen een All-Electric warmtepompinstallatie van NIBE te installeren. Maar er zijn ook situaties waarin een tweestappenbenadering – eerst van gas naar hybride en later van hybride naar gasloos – een goede optie is.

Bijvoorbeeld:

- De cv-ketel is nog te jong om te vervangen en af te schrijven;
- Je klant wil ervaren of de bestaande radiatoren met een lagere aanvoertemperatuur de woning voldoende kunnen verwarmen (met de cv-ketel als back-up);
- Er zijn nog aanvullende isolatiemaatregelen gepland, zoals (beter) dubbel glas of vloer- en spouwmuurisolatie;
- Je klant wil zijn of haar investering liever spreiden.

Enkele projecten met een NIBE All-Electric Ready hybride installatie



Twee-onder-een-kap woning (1997) in Leek met een NIBE F2040-8



Hoekwoning (1979) in Tholen met een NIBE F2040-6



Hoekwoning (1971) in Waddinxveen met een NIBE F2040-6



3. Van gas naar gasloos in een of twee stappen

Is All-Electric niet direct haalbaar? Dán is een All-Electric Ready hybride warmtepompinstallatie van NIBE het beste alternatief, want daarmee kan je klant op termijn eenvoudig overstappen van hybride naar All-Electric.

Stap 1: All-Electric Ready hybride

Kies een NIBE lucht/water warmtepomp met een passend vermogen

Kies een warmtepompvermogen dat circa 80% (of hoger) van het benodigde vermogen voor de woning bij een buitentemperatuur van -10 °C (bèta-factor: 0,8) bedraagt. De warmtepomp kan dan 97% van de benodigde energie leveren en het vermogen voor toekomstige elektrische bijverwarming blijft beperkt tot slechts 1 à 3 kW (afhankelijk van de grootte van de woning). Door gebruik te maken van de weersafhankelijke regeling en – zeker op de koudste dagen – geen of zeer beperkte nachtverlaging toe te passen, hoef je met de opwarmtoeslag geen of nauwelijks rekening te houden.

Op NIBE kun je rekenen

NIBE biedt je uitgebreide ondersteuning bij het bepalen van het benodigde warmtepompvermogen en de juiste warmtepomp. Met de warmtepompkeuzehulp, het NIBE DIM rekenprogramma en de online offertetool kun je snel indicatieve berekeningen van het benodigde warmtepompvermogen voor bestaande woningen maken en vervolgens het juiste type warmtepomp bepalen. Daarbij wordt al rekening gehouden met een in de toekomst aan te sluiten boiler.

Check het aanwezige afgiftesysteem

Warmtepompen van NIBE kunnen dankzij hun grote temperatuurbereik – bij buitentemperaturen tot wel -20 °C – langdurig een hoge cv-aanvoertemperatuur leveren. Afhankelijk van het type buitenunit bedragen de maximale cv-aanvoertemperaturen 58, 60 of (bij een buitentemperatuur van -7 °C) zelfs 70 °C ! Hierdoor kun je ze prima combineren met radiatoren en/of vloerverwarming. Omdat deze hoge temperaturen alleen nodig zijn op dagen dat het hard vriest, kan de warmtepomp het grootste deel van het jaar een stuk lagere temperaturen leveren waardoor het rendement over een heel jaar gezien (de SCOP) prima uitvalt. Mochten de radiatoren – met name in de woonkamer – echt te klein zijn en een hoge(re) aanvoertemperatuur nodig hebben, dan is het bij het installeren van een warmtepomp aan te raden om enkele radiatoren te vergroten zodat de warmtepomp tóch met een lagere aanvoertemperatuur kan werken.

Optimaliseer eventueel de woningisolatie en het afgiftesysteem

Om het energieverbruik gunstig te beïnvloeden, kan het (afhankelijk van de situatie) nuttig zijn om de woning beter te isoleren. Aanvullende isolatie zorgt ervoor dat het benodigde vermogen om de

woning warm te houden wordt verlaagd, waardoor de warmtepomp nog beter bij de woning past en eventuele bijverwarming wordt geminimaliseerd. Ook zorgt betere isolatie ervoor dat de radiatoren 'overbemeten' worden, waardoor ze met een lagere aanvoertemperatuur kunnen functioneren. Door eventuele aanpassingen aan het afgiftesysteem – zoals het installeren van vloerverwarming en/of het toepassen van ventilator-convectoren of iets grotere radiatoren – kan de warmtepomp met een lagere aanvoertemperatuur werken. Dit verbetert het jaarrendement van de warmtepompinstallatie, verhoogt het afgegeven vermogen van de meeste typen warmtepompen en zorgt voor een verdere verlaging van het energieverbruik.

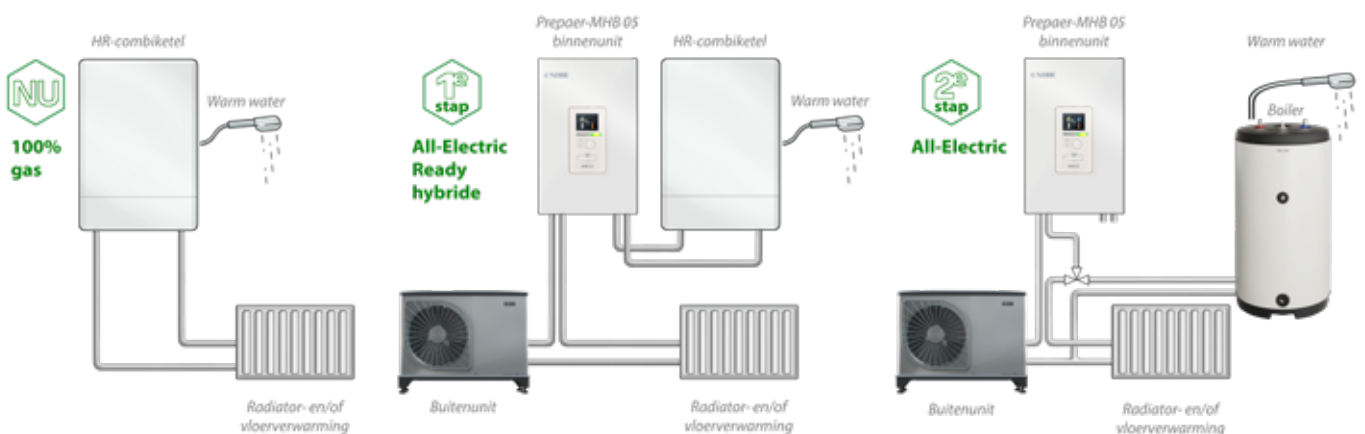
Stap 2: van hybride naar All-Electric

Verwijder de combiketel en plaats een boiler

Zodra je klant toe is aan de overstap naar All-Electric, kan de combiketel worden vervangen door een boiler. Zowel de buitenunit als de binnenunit zijn al volledig voorbereid voor een All-Electric warmtepompinstallatie. Ze kunnen bij de overstap naar All-Electric dan ook gewoon blijven staan of hangen waar ze nu geplaatst zijn. Bij een installatie met een NIBE SMO regelunit moet nog wel een elektrisch element worden bijgeplaatst. Bij de Prepaer - MHB 05 binnenunit is het elektrisch element al ingebouwd. Afhankelijk van het gewenste warmtapwatercomfort kan je klant kiezen uit een aantal passende boilers van 180 tot 500 liter in zowel liggende als staande uitvoeringen.

Géén ingrijpende aanpassingen

Omdat de buitenunit en de regel- of binnenunit met een aparte elektrische voeding worden aangesloten, hoeft er meestal geen extra groep voor de technische ruimte (bijvoorbeeld de zolder) te worden aangelegd. De binnenunit of het los te plaatsen elektrisch element biedt namelijk de mogelijkheid om de bijverwarming in te stellen op 1,5 kW, wat – indien de juiste buitenunit is gekozen – vaak toereikend is. Je kunt de binneninstallatie dus gewoon op het bestaande stopcontact aangesloten laten. De elektriciteitsaansluiting wordt hierdoor bovendien zeer beperkt belast. Dat is prettig voor je klant en de netbeheerder én gunstig voor de energiekosten.



4. Lucht/water warmtepompen van NIBE

NIBE biedt je een breed en gevarieerd assortiment lucht/water warmtepompen met bijpassende binnenunits en slimme regelingen. Samen met NIBE kun je dan ook in vrijwel elke situatie een warmtepompinstallatie op maat samenstellen.

Alle NIBE lucht/water warmtepompen zijn standaard geschikt voor een All-Electric installatie. Dit betekent dat ze zowel in de winter (tot -20 °C) als in de zomer voor boilerverwarming (tot +38 °C) kunnen verwarmen én – indien de installatie hiervoor geschikt is – desgewenst ook kunnen koelen. Afhankelijk van de gewenste toepassing kan met de keuze van de binnenunit worden bepaald of de buitenunit in een hybride of een All-Electric installatie wordt ingezet. Omdat het altijd mogelijk is om een hybride binneninstallatie eenvoudig aan te passen naar All-Electric, is iedere NIBE hybride installatie dus All-Electric Ready!

Voor elke woning een passende uitvoering beschikbaar

- NIBE biedt keuze uit diverse series modulerende monoblock en SPLIT buitenunits;
- Alle NIBE buitenunits zijn zowel toepasbaar in All-Electric als hybride warmtepompinstallaties, waarbij later altijd de overstap van hybride naar All-Electric mogelijk is;
- De ruime keuze aan buitenunits maakt toepassing van een buitenunit (mede dankzij het grote modulatiebereik) in woningen met een verwarmingsbehoefte van minder dan 3 kW tot en met 20 kW mogelijk (cascadeopstelling voor hogere vermogens mogelijk);
- Voor iedere NIBE buitenunit zijn diverse binnenunits of regelunits beschikbaar, voor zowel All-Electric als All-Electric Ready hybride installaties;
- Zeer stille werking: diverse buitenunits mogen zónder aanvullende maatregelen op slechts 2 of 3 meter van de erfgrans worden opgesteld;
- Zeer hoge (S)COP's (tot wel 5,1) zorgen voor extra lage energiekosten en een aantrekkelijke terugverdiëntijd;
- Breed temperatuurbereik: alle NIBE buitenunits zijn geschikt voor vloerverwarming en ventilator-convectoren, maar ook voor radiatoren;
- Elke buitenunit kan koeling leveren (mits het afgiftesysteem hiervoor geschikt is);
- Uitgebreide keuze in aan te sluiten losse boilers, buffertanks en accessoires;
- Door gescheiden stroomtoevoer voor buiten- en binnenunits, de lage afzekerwaarden voor zowel 1- als 3-fase buitenunits en de mogelijkheid van Load Balancing kan zowel in bestaande bouw als nieuwbouw de afzekering van de woning laag worden houden;
- Alle NIBE binnenunits en regelunits bieden met de NIBE Smart Energy Management functies uitgebreide mogelijkheden voor extra energie- en kostenbesparing;
- Topkwaliteit uit Zweden, gebaseerd op meer dan 40 jaar warmtepompervaring;
- Met aantrekkelijke ISDE-subsidie (afhankelijk van het vermogen).

NIBE monoblock lucht/water warmtepompen

| | | F2050-6 | F2050-10 | S2125-8 | S2125-12 | F2040-8 | F2040-12 | F2040-16 | F2120-16 | F2120-20 |
|---|--------|-------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------|
| Verwarmingsvermogensrange (7/35 °C) | kW | 1,5 – 7,8 | 2,1 – 11,4 | 2,4 – 6,7 | 2,5 – 9,9 | 2,5 – 7,8 | 3 – 11,6 | 4 – 16 | 5,6 – 13,1 | 6,1 – 16 |
| Max. vermogen bij -7/35 °C en -7/55 °C | kW | 5,5 / 4,7 | 8,7 / 7,0 | 5,6 / 5,3 | 8,2 / 8,2 | 7,5 / 6,7 | 9,4 / 8,8 | 13,1 / 11,7 | 11,6 / 12,2 | 14,1 / 15,1 |
| Type koudemiddel | | R32 | | R290 | | R410A | | | R410A | |
| SCOP 35 °C / P _{designh} ¹⁾ | - / kW | 5,1 / 5,2 | 4,6 / 6,3 | 5,0 / 5,3 | 5,0 / 6,8 | 4,4 / 8,2 | 4,4 / 11,5 | 4,5 / 14,5 | 5,1 / 11 | 5,1 / 11 |
| Pakketlabel CV (35 °C / 55 °C) ²⁾ | | A+++ / A++ | | A+++ / A+++ | | A+++ / A++ | | | A+++ / A+++ | |
| Werkingsgebied (min / max buitentemp.) | °C | -20 tot +43 | | -25 tot +38 | | -20 tot +43 | | | -25 tot +43 | |
| Max. cv-aanvoertemperatuur | °C | 58 | 60 | 75 (bij +15) en 70 (bij -7) | | 58 | | | 65 (bij -10) | |
| Voeding (1 fase of 3 fasen) | V | 1F 230V | | 1F 230V / 3F 400V | | 1F 230V | | | 3F 400V | |
| Afzekering buitenunit (1F / 3F) | A | 16 / - | | 16 / 10 | 20 / 10 | 16 / - | 25(16) ³⁾ / - | 25(20) ³⁾ / - | - / 10 | - / 13 |
| ISDE-subsidie (per 1-1-2025) | € | 2.350,00 | 2.575,00 | 2.350,00 | 2.800,00 | 2.600,00 | 3.275,00 | 4.150,00 | 3.700,00 | 3.700,00 |

¹⁾ Volgens NEN-EN 14825 gemiddeld klimaat. ²⁾ Gemiddeld klimaat. ³⁾ De buitenunit is voorzien van een stroomsensor, waarbij de regeling de max. stroomafname kan beperken (instelbaar). Door deze ingebouwde load balancing functie kan de zekering worden beperkt tot de aangegeven waarde, waardoor toepassing bij een 3x25A hoofdzekering mogelijk is. Let er op dat het max. vermogen kan dalen. Max. vermogen F2040-12 bij 16A begrenzing: 9,8 kW (-7/35) en 7,3 kW (-7/55). Max. vermogen F2040-16 bij 20A begrenzing: 12,5 kW (-7/35) en 9,0 kW (-7/55).

NIBE SPLIT lucht/water warmtepompen

| | | AMS 20-6 | AMS 20-10 | AMS 10-16 |
|---|--------|-------------|------------|----------------------|
| Verwarmingsvermogensrange (7/35 °C) | kW | 1,5 – 7,8 | 2,1 – 11,4 | 4 – 16 |
| Max. vermogen bij -7/35 °C en -7/55 °C | kW | 5,5 / 4,7 | 8,7 / 7,0 | 12,7 / 9,7 |
| Type koudemiddel | | R32 | | R410A |
| SCOP 35 °C / P _{designh} ¹⁾ | - / kW | 5,1 / 5,2 | 4,6 / 6,3 | 4,5 / 14,5 |
| Pakketlabel CV (35 °C / 55 °C) ²⁾ | | A+++ / A++ | | A+++ / A++ |
| Werkingsgebied (min / max buitentemp.) | °C | -20 tot +43 | | |
| Max. cv-aanvoertemperatuur | °C | 58 | 60 | 58 |
| Voeding (1 fase of 3 fasen) | V | 1F 230V | | |
| Afzekering buitenunit (1F) | A | 16 | | 25(20) ³⁾ |
| ISDE-subsidie (per 1-1-2025) | € | 2.350,00 | 2.575,00 | 3.725,00 |

¹⁾ Volgens NEN-EN 14825 gemiddeld klimaat. ²⁾ Gemiddeld klimaat. ³⁾ De AMS 10-16 is voorzien van een stroomsensor, waarbij de regeling de max. stroomafname kan beperken (instelbaar). Door deze ingebouwde load balancing functie kan de zekering worden beperkt tot de aangegeven waarde, waardoor toepassing bij een 3x25A hoofdzekering mogelijk is. Let er op dat het max. vermogen kan dalen. Max. vermogen bij 20A begrenzing: 12,5 kW (-7/35) en 9,0 kW (-7/55).






5. SMO: veelzijdige regelunits

De NIBE SMO-serie omvat drie geavanceerde, compacte regelunits voor NIBE lucht/water warmtepompen. Je kunt deze regelunits combineren met ieder gewenst type NIBE buitenunit waarvan het vermogen past bij de warmtebehoefte van de woning. Zo kan voor vrijwel elke situatie een warmtepompinstallatie op maat worden gerealiseerd.

Een warmtepompinstallatie met een SMO regelunit kan meteen All-Electric zijn, maar ook All-Electric Ready hybride. Wordt een woning in stappen verduurzaamd, dan kan de regelunit namelijk eerst een hybride opstelling met een cv-ketel – ongeacht merk of type – aansturen. Volgend op deze prijstechnisch interessante eerste stap kan de cv-ketel later – op een passend moment – eenvoudig worden ingewisseld voor een los elektrisch element (ELK 9) en een warmwaterboiler die samen de warmtapwatervoorziening van de cv-ketel overnemen. Het elektrisch element kan onder meer worden aangesloten op 230 V en heeft onder andere een instelbaar vermogen van 1,5 of 3 kW, wat handig is met betrekking tot de stroomaansluiting in de woning.

De SMO regelunits bieden dankzij hun compacte formaat veel flexibiliteit bij het plaatsen van het inpandige deel van de warmtepompinstallatie. Zo is in de bijkeuken, in de garage of op zolder altijd wel een plaats te vinden voor een SMO, een losse pomp en een open verdeler. De NIBE Smart Energy Management functies bieden bovendien uitgebreide mogelijkheden voor extra energie- en kostenbesparing, zoals het anticiperen op dynamische energietarieven, het optimaal benutten van een eventueel overschot aan pv-stoom en via de myUplink app op het afstand bedienen van de warmtepompinstallatie. De RVS boilers uit de RSH en RSV-serie bieden – met een inhoud van 186 tot 280 liter – in veel gevallen een comfortabele oplossing voor de warmtapwatervoorziening. En door hun beperkte gewicht en formaat zijn deze boilers ook nog eens gemakkelijk op hun plaats te krijgen.

| | SMO S40 | SMO 40 | SMO 20 |
|--|--|--|---|
| |  |  |  |
| Geschikt voor All-Electric / All-Electric Ready hybride | ja / ja | | |
| Geschikt voor serie NIBE lucht/water warmtepompen | S2125-serie / F2120-serie / F2050-serie / F2040-serie / AMS 10-16 ¹⁾ / AMS 20-serie ¹⁾ | | |
| Regelen van functies | verwarming, koeling, warmtapwater, ventilatie en aansturen extern elektrisch element | | |
| Smart Price Adaption ²⁾ / Smart Grid Ready ²⁾ / Silent mode / Load Balancing | ja / ja / ja / ja | | ja / ja / ja / nee |
| Geschikt voor een slimme thermostaat van NIBE / aan/uit thermostaat ³⁾ | RMU S40 / ja | RMU 40 / ja | - / ja |
| Geschikt voor myUplink / myUplink Smart Home accessoires | ja / ja | ja / nee | |
| Warmtapwatervoorziening | Voorbereid voor een losse NIBE boiler naar keuze ⁴⁾ | | |
| Hoogte / breedte / diepte (in mm) | 350 / 540 / 110 | 410 / 360 / 120 | 410 / 460 / 110 |

¹⁾ Bij combinatie met de SPLIT buitenunits is een passende HBS binnenunit nodig. ²⁾ Biedt je energieleverancier informatie aan m.b.t. dynamische energieprijzen (Smart Price) of een slim netwerk (Smart Grid), dan kan de warmtepomp hierop anticiperen. ³⁾ In combinatie met een ingebouwde weersafhankelijke regeling.

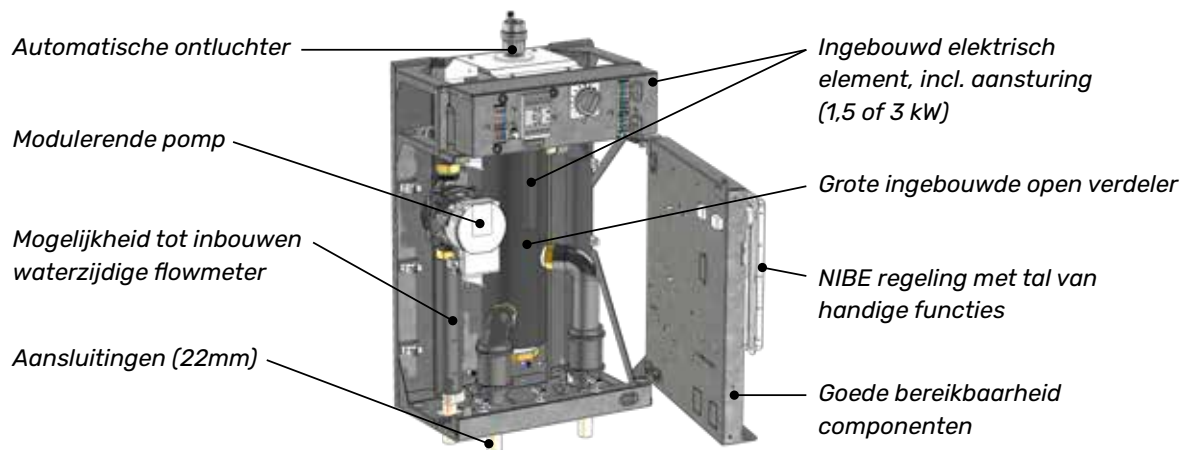
⁴⁾ Keuze uit verticaal en horizontaal te plaatsen boilers van 180 - 1.000 liter, passend bij de aangesloten buitenunit.

6. Prepaer: de All-Electric Ready hybride binnenunit

De Prepaer - MHB 05 is een compacte binnenunit die op basis van ervaringen uit de praktijk is ontworpen voor het All-Electric Ready hybride concept voor bestaande bouw. Je kunt de Prepaer - MHB 05 dus perfect toepassen in een hybride warmtepompinstallatie, maar hij is ook al volledig voorbereid op een toekomstige overstap naar een All-Electric installatie.

Mede dankzij de grote ingebouwde open verdeler en de slimme regeling werkt de Prepaer - MHB 05 prima samen met elke combiketel (ongeacht merk en type). Door de open verdeler kunnen de volumestromen van de ketel en de warmtepompinstallatie onafhankelijk van elkaar functioneren, zonder onderlinge beïnvloeding. Je kunt hem combineren met een NIBE modulerende monoblock buitenunit uit de series F2040, F2050 en S2125 (type 6 tot en met type 12). Voor de modulerende SPLIT buitenunits uit de serie AMS 20 (type 6 en 10) heb je hierbij een HBS accessoire nodig.

Installatiegemak, flexibiliteit en kostenbesparing speelden een grote rol bij de ontwikkeling van de Prepaer - MHB 05. En dát zie je terug in tal van aspecten:



Eenvoudige en snelle installatie

Je installeert de Prepaer - MHB 05 bij een monoblock buitenunit even eenvoudig als een combiketel, want alle benodigde componenten – zoals de pomp, de open verdeler en het elektrische element – zijn ingebouwd. Je hoeft cv-zijdig slechts vier aansluitingen (22 mm) te koppelen en een voedingskabel met stekker is al gemonteerd. Omdat de Prepaer - MHB 05 zonder koudemiddelleidingen op een monoblock buitenunit wordt aangesloten, bespaar je kostbare tijd én heb je geen F-gassencertificaat nodig. Daarnaast is de binnenunit zo compact en licht dat je hem gemakkelijk op een zolder kunt plaatsen. Ook zijn alle componenten goed bereikbaar voor eventuele servicedoeleinden. Dankzij het ingebouwde elektrische element (instelbaar op 1,5 of 3 kW) kun je de Prepaer - MHB 05 op termijn met behulp van een uitbreidingsset koppelen aan een boiler om eenvoudig de overstap naar All-Electric te maken.

Voordelen

- Toepasbaar voor All-Electric Ready hybride én All-Electric warmtepompinstallaties;
- Uitgevoerd volgens een doordacht hydraulisch principe, op basis van een grote ingebouwde open verdeler, een modulerende cv-pomp en een slimme regeling;
- Compact, eenvoudig te installeren en ontworpen voor modulerende monoblock buitenunits (toepassing met een modulerende SPLIT buitenunit is mogelijk m.b.v. HBS accessoire);
- Te combineren met elk merk en type cv-ketel;
- Inzetbaar met een NIBE buitenunit van type 6 tot en met type 12;
- Volledig voorbereid voor aansluiting van een boiler voor warmtapwater;
- Handige uitbreidingsset (VST 06) beschikbaar voor aanpassing naar een All-Electric installatie;
- Slim concept met een ingebouwd elektrisch element in de open verdeler;
- Keuze uit 1,5 of 3 kW elektrische bijverwarming;
- Inbouw van een flowmeter (t.b.v. energiemeting) mogelijk;
- Te bedienen via een slimme NIBE thermostaat (RMU 40), een aan/uit thermostaat of (met behulp van een losse sensor) met een handige app;
- Inzetbaar bij afgiftesystemen met radiatoren (met een hogere temperatuur) en/of vloerverwarming (met een lagere temperatuur);
- Kan een tweede pomp aansturen die bijvoorbeeld achter een parallel geplaatste buffertank is geïnstalleerd;
- Zeer complete levering, inclusief buitenvoeler, binnenvoeler, losse voeler voor een buffervat, manometer, cv-overstortcombinatie en ontluchter.

| Prepaer - MHB 05 binnenunit | | |
|---|----|--|
| Geschikt voor All-Electric / All-Electric Ready hybride | | ja / ja |
| Geschikt voor serie NIBE lucht/water warmtepompen | | S2125, F2050 en AMS 20 (volledige series) en F2040 (tot en met 12 kW-uitvoeringen) ¹⁾ |
| Open verdeler ingebouwd / aansturing losse boiler mogelijk | | ja / ja |
| Bedrade internet aansluiting / myUplink / geschikt voor myUplink Smart Home accessoires / cascadeopstelling mogelijk / kleurendisplay | | ja / ja / nee / nee / ja |
| Load Balancing / Smart Price Adaption ²⁾ / Smart Grid Ready ²⁾ / Silent Mode / Smart Energy Source | | ja / ja / ja / ja / ja |
| Hoogte / breedte / diepte | mm | 570 / 370 / 305 |
| Geschikt voor slimme NIBE kamerthermostaat (type) | | RMU 40 |
| Geschikt voor aan/uit-thermostaat (i.c.m. ingebouwde WA-regeling) | | ja |
| Vermogen ingebouwd elektrisch element (instelbaar) | kW | 1,5 of 3 |
| Warmtapwatervoorziening | | Vorbereid voor een losse NIBE boiler naar keuze ³⁾ |
| Energiemeter | | Optionele (in te bouwen) accessoire (EMK 05) |
| Uitbreidingsset t.b.v. All-Electric installatie | | Optionele accessoire (VST 06) |
| Stroomsensoren t.b.v. Load Balancing | | Optionele accessoire (CMS 10-050) |

¹⁾ Bij combinatie met de SPLIT buitenunits is een passende HBS binnenunit nodig. ²⁾ Biedt je energieleverancier informatie aan m.b.t. dynamische energieprijzen (Smart Price) of een slim netwerk (Smart Grid), dan kan de warmtepomp hierop anticiperen. ³⁾ Keuze uit verticaal en horizontaal te plaatsen boilers van 180 tot 500 liter, passend bij de aangesloten buitenunit.

7. Smart Energy Management functies

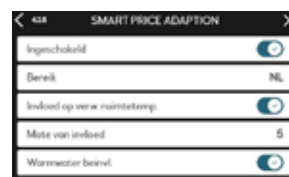
Om te kunnen profiteren van optimaal gebruiksgemak en comfort tegen de laagst mogelijke energiekosten zijn de warmtepompen en binnenunits van NIBE voorzien van allerlei slimme functies, aangevuld met het handige online myUplink platform.

Handige startgids

Helpt je aan de hand van vragen over de installatie en de voor- ingestelde parameters om de warmtepomp snel en correct op te starten bij de eerste inbedrijfstelling.

Smart Price Adaption

Met deze slimme functie kan een NIBE warmtepomp anticiperen op dynamische energieprijzen. Omdat de dynamische elektriciteitsprijzen 24 uur van tevoren worden bekendgemaakt, kan de warmtepomp inschatten – zowel voor cv- als tapwater en rekening houdend met comfort – wanneer hij het voordeligst even wat harder of juist wat minder hard kan werken.



Load Balancing

Deze functie kan de afname van elektriciteit beperken door de buitenunit terug te toeren en het elektrisch element uit te schakelen. Dit maakt toepassing van een warmtepomp mogelijk bij een beperkte zekeringscapaciteit (zowel bij 1x230V als 3x400V aansluitingen). En dát is een praktische functie wanneer netcongestie een rol speelt!

Smart Energy Source

Stuurt in een hybride installatie – bijvoorbeeld op basis van energieprijzen of CO₂-uitstoot – aan op de voordeligste energiebron: gas (cv-ketel) of stroom (warmtepomp).

Smart Grid Ready

Geïntegreerde functies om slim om te gaan met netcongestie, zowel bij een overschot als een tekort aan elektriciteit.

myUplink

Met het online myUplink platform biedt NIBE consumenten aanvullende mogelijkheden voor bediening en uitlezing via een pc of app. Voor installateurs en onderhoudsbedrijven biedt myUplink PRO – een speciale versie van myUplink voor de professional – uitgebreide functies voor analyse en beheer op afstand.



Uitgebreide software

Biedt in combinatie met het uitgebreide assortiment accessoires veel mogelijkheden om de warmtepompinstallatie optimaal in te stellen voor verwarming, warmtapwater en eventueel koeling en/of ventilatie.

Uniforme bediening

Alle NIBE warmtepompen zijn voorzien van een duidelijk kleuren-display en een uniforme regeling. Heb je ervaring met één type, dan bedien je ze allemaal in een handomdraai!

Instellingen kopiëren bij projecten

Installeer je in een project meerdere warmtepompen van hetzelfde type in dezelfde situatie? Kopieer dan de instellingen van de eerste warmtepomp op een USB-stick en zet ze eenvoudig over naar het geheugen van elke volgende warmtepomp.

Slimme temperatuurregeling

Werkt op basis van een ingebouwde weersafhankelijke regeling en buitenvoeler, in combinatie met beïnvloeding vanuit de woonkamer. Bediening van de temperatuurinstelling is mogelijk met een:

- Slimme NIBE kamerthermostaat voor evt. bijstelling van de kamertemperatuur en bediening van andere functies van de binnenunit. Dit kan een RMU 40 zijn (i.c.m. de Prepaer - MHB 05 of de SMO 40) óf een RMU S40 (in combinatie met de SMO S40);
- NIBE ruimtetemperatuuropnemer, met bijstelling van de kamertemperatuur via de myUplink app;
- Aan/uit kamerthermostaat i.c.m. ingebouwde weersafhankelijke regeling.

dT-pompregeling

Werkt op basis van de buitentemperatuur: wordt het buiten kouder, dan zal de pomp op basis van een hogere dT worden aangestuurd.

Silent Mode

Via de regeling van de binnenunit is een programmeerbaar tijdvak te kiezen om in de nacht de warmtepomp een lager geluidsvermogen te laten produceren.

Smart External Control

Tal van programmeerbare functies, waarbij m.b.v. communicatie met externe regelingen of internet slimme aansturing mogelijk is.

Scheduling

Dag- of weekprogramma's voor diverse functies om in te spelen op beschikbare pv-stroom en/of om het verbruik tijdens piekmomenten te beperken.



8. NIBE: dé specialist in warmtepompen

De warmtepomp is in Zweden – net zoals de cv-ketel in Nederland – al decennialang het meest toegepaste verwarmingstoestel. NIBE heeft dan ook al meer dan 40 jaar ervaring met warmtepompen voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw. Maar ook de Smart Energy Management functies heeft NIBE jaren geleden al bedacht, beproefd en geperfectioneerd. Zo kunnen NIBE warmtepompen bijvoorbeeld al meer dan 10 jaar anticiperen op dynamische energieprijzen – een ontwikkeling die in Nederland nog maar net is doorgebroken! Dit alles geeft NIBE een stevige voorsprong op de Nederlandse markt.

Ontworpen voor lage én hogere temperaturen

Sinds 1984 geldt in Zweden de verplichting om cv-installaties voor nieuwe woningen te ontwerpen op een maximale cv-aanvoertemperatuur van 55 °C. De warmtepompen van NIBE zijn daarom ontwikkeld om cv-installaties – behalve met vloerverwarming – ook te kunnen verwarmen met gewone radiatoren. In bestaande woningen kunnen de lucht/water warmtepompen van NIBE – óók in hartje winter –aanvoertemperaturen van 58 tot wel 70 °C graden leveren. Daarmee passen ze ook in Nederland en België perfect in bestaande woningen met radiatoren. NIBE ontwikkelt haar warmtepompen bovendien met het veeleisende Scandinavische klimaat als uitgangspunt, waardoor ze uitblinken in prestaties, kwaliteit en betrouwbaarheid.

Onderdeel van een solide wereldspeler

Sinds de start in 1952 heeft het Zweedse NIBE zich ontwikkeld tot een wereldwijd concern met meer dan 20.000 medewerkers in meer dan 30 landen. De Nederlandse vestiging van NIBE, die al ruim 20 jaar in de Benelux is gevestigd, speelt in nauwe samenwerking met het Zweedse moederbedrijf in op de wensen van de markt. Hierdoor is NIBE in staat om een breed assortiment hoogwaardige warmtepompen met een aantrekkelijke prijs-kwaliteitverhouding te leveren.





9. Laat je deskundig adviseren

Heb je na het lezen van deze brochure nog vragen over de All-Electric Ready hybride warmtepompen van NIBE? Of heb je behoefte aan begeleiding in het advies aan jouw klanten? Neem dan contact op met je contactpersoon óf een van de andere warmtepompspecialisten van NIBE!





Duurzame energie- oplossingen sinds 1952

NIBE produceert al meer dan 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.

Bagven Park 11

4838 EH Breda

Tel. +31 (0)88 264 2300

info@nibenl.nl

nibenl.nl

NIBE

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.

©2025 NIBE Energietechniek