



NIBE

Toepassing van een warmtepomp in bestaande bouw

All-Electric of All-Electric Ready?



Als je je woning wilt verduurzamen met een warmtepomp, levert een All-Electric warmtepomp direct de grootste energie- én kostenbesparing op. Is All-Electric nog niet haalbaar? Dán is een All-Electric Ready (hybride) warmtepompinstallatie het beste alternatief.

Omdat veel woningen al redelijk tot goed zijn (na)geïsoleerd, is het vaak goed mogelijk om in één keer een All-Electric warmtepomp te plaatsen zonder dat er iets aan de bestaande cv-installatie hoeft te worden aangepast. Toch kiezen sommige mensen liever voor een stapsgewijze aanpak door de cv-combiketel te koppelen aan een kleine hybride warmtepomp. Het is in zo'n geval echter verstandiger om te kiezen voor een warmtepomp met iets meer vermogen. Met zo'n All-Electric Ready installatie kun je namelijk op termijn alsnog eenvoudig de overstap naar gasloos verwarmen en warmtapwater maken.

Maar wélke oplossing je ook kiest: elke NIBE warmtepomp is het resultaat van meer dan 40 jaar ervaring en is ontworpen op basis van het veel-eisende Zweedse klimaat. Hierdoor onderscheiden alle warmtepompen van NIBE zich in kwaliteit, prestaties en onovertroffen comfort.



- **All-Electric warmtepompen van NIBE dragen maximaal bij aan een gasloze toekomst en verlagen de totale energielasten.**
- **NIBE warmtepompen in hybride opstelling zijn All-Electric Ready, wat betekent het op termijn eenvoudig is om over te stappen op een 100% gasloze installatie.**
- **Een duurzame warmtepompinstallatie van NIBE verhoogt de waarde van de woning.**

NIBE All-Electric: direct 100% gasloos comfort

De All-Electric warmtepompen van NIBE zorgen 100% gasloos voor het verwarmen en (eventueel) koelen van woningen en appartementen en bereiden – uiteraard ook 100% gasloos – warmtapwater. De warmtepompen maken hierbij gebruik van vrij beschikbare warmte die ze onttrekken aan de buitenlucht, de bodem of afgevoerde ventilatielucht. Bij dit proces wordt met behulp van een relatief kleine hoeveelheid stroom een veelvoud aan duurzame warmte geproduceerd.

Warmtepompen voor All-Electric installaties

NIBE warmtepompen zijn ontwikkeld op basis van de eisen van het Zweedse klimaat. De lucht/water warmtepompen van NIBE kunnen bijvoorbeeld bij een buitentemperatuur van $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (en sommige zelfs tot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$) nog verwarmen. Bovendien kunnen ze altijd een boiler verwarmen, zelfs bij hoge temperaturen in de zomer. Met een bijbehorende warmwaterboiler kan hetzelfde – of zelfs meer – warmtapwatercomfort worden geleverd dan met een cv-ketel.

NIBE biedt een ruime keuze aan buitenunits in monoblock- en SPLIT-uitvoeringen. Voor redelijk tot goed (na)geïsoleerde bestaande woningen zijn vaak dezelfde vermogenstypen toepasbaar als bij nieuwbouwwoningen, al kan eventueel ook één vermogensklasse hoger worden gekozen. En hoewel de noodzaak voor een hoge cv-aanvoertemperatuur in de praktijk vaak verrassend meevalt, zijn er NIBE warmtepompen die een zeer breed temperatuurbereik hebben en zo nodig zelfs een aanvoertemperatuur van $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ kunnen leveren!

Breed assortiment en elk type bron mogelijk

NIBE biedt een gevarieerd assortiment warmtepompen voor elk type woning. Zo kun je bijvoorbeeld kiezen voor een water/water warmtepomp (van 4 kW tot bijvoorbeeld 25 kW) die op een bodembron of een PVT-systeem kan worden aangesloten.

Daarnaast omvat het assortiment een aantal modulerende ventilatielucht/water warmtepompen – zelfs met een hoog vermogen (tot circa 6 kW) en een cv-aanvoertemperatuur tot $68\text{ }^{\circ}\text{C}$ – waarbij geen buitenunit of grondboring nodig is.

Het assortiment NIBE lucht/water warmtepompen voorziet in een uitgebreide reeks compacte SPLIT- en monoblock-uitvoeringen, in een range van 6 tot 20 kW. Bij de bijbehorende binnenunits is een instelbaar elektrisch element ingebouwd, dat kan voorzien in een paar kW extra vermogen voor het geval dat op heel koude winterdagen nodig is.

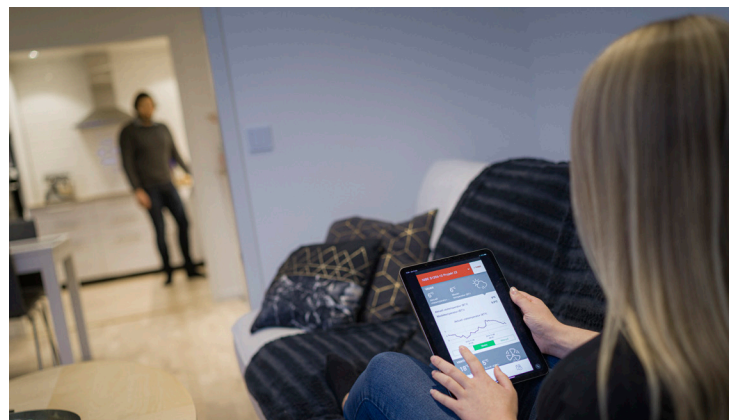


De voordelen van een NIBE All-Electric warmtepomp

- Je bespaart direct 100% besparing op je gasverbruik en tot wel 50% op je totale energierekening;
- Een duurzame All-Electric warmtepompinstallatie verhoogt de waarde van je woning.
- Met de keuze voor een volledig elektrische installatie draag je maximaal bij aan een gasloze toekomst en vermindering van de CO_2 -uitstoot.
- Je profiteert elke dag weer van optimaal comfort in verwarming, een royale hoeveelheid warmtapwater en (eventueel) koeling.
- Een directe overstap naar All-Electric spaart de kosten van de tussenstap met een hybride installatie uit, inclusief onderhoud van de cv-ketel en vastrechtkosten voor de gasmeter.

NIBE All-Electric Ready hybride: voorbereid op een gasloze toekomst

Het komt voor dat een 100% gasloze installatie niet direct haalbaar is, maar dat wél een hybride combinatie met een warmtepomp gewenst is. Bijvoorbeeld omdat de cv-ketel nog niet aan vervanging toe is, of omdat er nog wat twijfel is over de geschiktheid van de aanwezige cv-installatie voor een warmtepomp. Ook kan het zijn dat een woningeigenaar het verduurzamen van zijn of haar woning om praktische of financiële redenen liever stapsgewijs aanpakt. Voor deze situaties biedt NIBE je keuze uit diverse lucht/water warmtepompen die stuk voor stuk All-Electric Ready zijn.



All-Electric Ready houdt in dat deze warmtepompen uitstekend kunnen samenwerken met elk merk en type cv-combiketel, maar ook geschikt zijn om op termijn – na vervanging van de cv-ketel door een boiler naar keuze en een klein elektrisch element – All-Electric kunnen functioneren. Een lucht/water warmtepomp van NIBE in een hybride opstelling vormt dan ook de perfecte tussenstap naar 100% gasloos verwarmen, waarbij meteen al aanzienlijk op het gasverbruik kan worden bespaard. Een goede voorlichting met betrekking tot de keuze voor het juiste vermogen van de warmtepomp is belangrijk om deze stap in de toekomst mogelijk te maken! Bedenk daarbij dat voor warmtepompen met een hoger vermogen ook een hogere ISDE-subsidie geldt.

All-Electric Ready binnenunit

NIBE heeft speciaal voor haar All-Electric Ready (hybride) concept een modulaire, compacte binnenunit ontwikkeld. Hieraan kunnen alle typen NIBE lucht/water warmtepompen tot en met de 12 kW-versies worden gekoppeld. De binnenunit bevat een complete regeling voor een hybride warmtepompinstallatie, inclusief een open verdeler en bijvoorbeeld een cv-pomp. Wordt de cv-combiketel in de toekomst afgekoppeld, dan kan deze binnenunit gewoon blijven hangen.

Met een accessoire-set, die bestaat uit een driewegklep en een klein elektrisch element, kan de binnenunit in een handomdraai worden omgebouwd tot een volwaardige All-Electric binnenunit waarop rechtstreeks een warmwaterboiler naar keuze kan worden aangesloten. Het elektrisch element kan heel eenvoudig in de open verdeler worden geplaatst. Ook is het mogelijk om de binnenunit – in combinatie met de accessoire-set – direct te combineren in een All-Electric warmtepompinstallatie. Hierdoor wordt de installatietijd verkort. Bij deze slimme aanpak van NIBE wordt optimaal rekening gehouden met het beperken van extra handelingen en hoeven er geen kostbare producten te worden vervangen. Dat is pas écht All-Electric Ready!



De voordelen van een NIBE All-Electric Ready hybride warmtepompinstallatie

- Een hybride warmtepompinstallatie die geschikt én voorbereid is voor een All-Electric installatie.
- Past perfect in een stapsgewijze aanpak voor het gasloos maken van een woning of appartement.
- Er kan later altijd een NIBE warmwaterboiler aan de warmtepomp worden gekoppeld met een inhoud naar keuze (bijvoorbeeld 200 tot 500 liter).
- Mogelijkheid tot plaatsing en aansturing van een klein elektrisch element (+/- 3 kW) als extra zekerheid op koude winterdagen.
- Altijd een passende NIBE monoblock of SPLIT buitenunit beschikbaar (6 tot 20 kW), inclusief keuze voor hoog temperatuur uitvoeringen (70 tot 75 °C cv-temperatuur).

Klimaatsystemen voor een duurzame toekomst

NIBE streeft naar het optimaliseren van haar producten door te focussen op de installatie als geheel en op de manier waarop de binnen de installatie toegepaste componenten onderling communiceren en samenwerken. We kunnen je hierdoor een breed scala van slimme en uiterst efficiënte producten aanbieden voor het leveren van verwarming, koeling, ventilatie en warmtapwater. Door gebruik te maken van duurzame energie uit hernieuwbare bronnen kan met producten van NIBE het perfecte binnenklimaat worden gecreëerd. Gebruikers profiteren hierdoor van optimaal comfort met een minimale impact op de omgeving. Dát is voor NIBE van essentieel belang.

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

www.nibenl.nl



Deze folder 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.