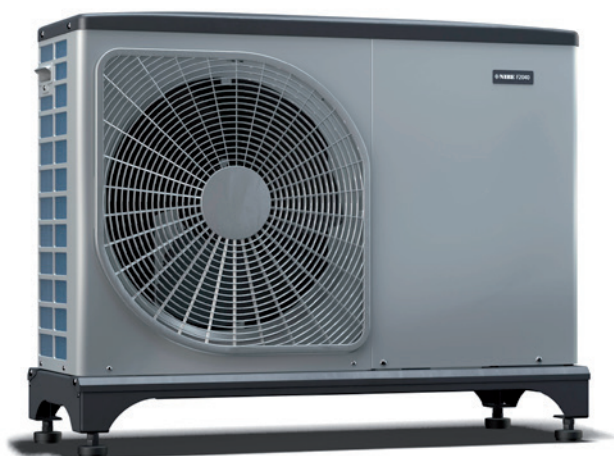


IT'S IN OUR NATURE
NIBENL.NL

NIBE hybride warmtepomp

 **NIBE**



Verlaag uw gasverbruik én uw energierekening met een 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 cv-ketel, ongeacht fabrikaat 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.

De NIBE hybride warmtepomp levert een zeer hoog rendement, dat onder gunstige omstandigheden kan oplopen tot zelfs 530%! Hierdoor zijn uw energiekosten voor verwarming fors lager dan bij een gasgestookte cv-ketel. Daarnaast draagt u door het verminderen van uw gasverbruik direct bij aan de huidige doelstellingen van de Nederlandse overheid en de wereldwijde klimaatdoelstellingen met betrekking tot verlaging van de CO₂-uitstoot.

Voordelen

- Zweeds kwaliteitsproduct met een van de hoogste rendementen in zijn klasse!
- Monoblock: alleen waterzijdige aansluiting bij installatie (dus geen F-gassen-certificaat nodig)
- Combinatie met elk merk en type cv-ketel mogelijk
- Bespaart 50%-100% op gasverbruik voor cv-verwarming
- Aantrekkelijke investering:
 - ISDE-subsidie: € 1.800,-
 - Jaarlijks tot € 600,- minder energiekosten
 - Waardevermeerdering van uw woning
- Verbetering van uw energielabel met 1 of 2 stappen
- Zeer stille werking: geluidsdruk op 2 meter afstand slechts 36 dB(A)!
- Aangename verkoeling in de zomer

Onderscheidend vermogen

De NIBE hybride warmtepomp onderscheidt zich op tal van onderdelen en is hierdoor een uitstekende keuze voor iedereen die maximaal wil besparen op energiekosten, maar ook een bijdrage wil leveren aan een beter milieu.

*Monoblock-uitvoering:
eenvoudige (waterzijdige)
installatie*

De NIBE hybride warmtepomp is een modulerende monoblock lucht/water warmtepomp die direct warm cv-water produceert. De warmtepomp kan hierdoor via een cv-leiding rechtstreeks op de cv-installatie worden aangesloten. Alle koudemiddelzijdige componenten zijn namelijk in de buitenunit ondergebracht. Dit heeft als voordeel dat bij de installatie van de warmtepomp niet met koudemiddelen hoeft te worden gewerkt. Dat vereenvoudigt de installatie, waardoor iedere vakbekwame cv-monteur de NIBE hybride warmtepomp probleemloos kan installeren. Het enige dat in uw woning hoeft te worden geïnstalleerd, is een compacte NIBE SMO regelunit en een pomp voor de benodigde watercirculatie.

Voor het installeren van de NIBE hybride warmtepomp zijn geen ingrijpende bouwkundige maatregelen nodig: een muurdoorvoer voor twee cv-leidingen volstaat. De buitenunit kan buiten in de tuin op een stevige ondergrond (met een kleine verhoging) worden geplaatst, maar hij kan ook aan de buitengevel worden bevestigd of op het dak van een garage worden geplaatst. De NIBE SMO regelunit die in uw woning komt te hangen, is zeer compact (36 x 41 x 12 cm) en neemt dus slechts weinig ruimte in beslag.

*Combinatie met elk merk
en type cv-ketel mogelijk*

De NIBE hybride warmtepomp werkt optimaal samen met elk merk en type cv-ketel. En omdat de warmtepomp in deze samenwerking voor een groot deel in de verwarmingsbehoefte van uw woning voorziet, gaat uw cv-ketel langer mee. Maar de warmtepomp kan desgewenst ook worden gecombineerd met een stadsverwarmingsunit. Dát maakt de NIBE hybride warmtepomp tot de breedst toepasbare oplossing in de markt!



“Zal ik eerlijk zijn? Ik overweeg de NIBE hybride warmtepomp vooral vanwege de lagere energielasten. En dat het milieu ermee is geholpen, is mooi meegenomen.”

NIBE hybride warmtepomp

Besparing van 50% tot 100% op gasverbruik voor cv-verwarming

Iedere woning en cv-installatie is anders. Mogelijk is uw woning in de loop van de tijd voorzien van isolerende beglazing, muurisolatie of een hr-ketel en daardoor al energiezuiniger geworden. Met het plaatsen van een warmtepomp zet u dan nóg eens een grote stap op het gebied van gasbesparing. Wél gaat u meer gebruik maken van stroom, al dan niet door uzelf opgewekt met PV-panelen. Afhankelijk van onder meer de warmtebehoefte van uw woning kan een NIBE hybride warmtepomp voorzien in circa 50% tot zelfs 100% van uw cv-verwarming. Hierdoor bespaart u fors op uw gasverbruik.

Het afgiftesysteem in uw woning is van invloed op het rendement van de NIBE hybride warmtepomp. Het hoogste rendement wordt behaald met een laagtemperatuurafgiftesysteem, zoals vloerverwarming, ventilatorconvectoren of laagtemperatuurradiatoren. De warmtepomp kan ook worden aangesloten op een cv-installatie met uitsluitend radiatoren. In dat geval zal de cv-ketel echter sneller bijspringen, waardoor u minder gas bespaart.

“Met die ISDE-subsidie van € 1.800,- valt de netto-investering me eigenlijk heel erg mee.”

Meer vermogen nodig?

De NIBE hybride warmtepomp levert standaard een vermogen van circa 6,8 kW^(*). Indien dit niet voldoende is voor de warmtebehoefte van uw woning, kan uw NIBE hybride warmtepompinstallatie worden uitgevoerd met een buitenunit met een groter vermogen van 7,8 kW, 11,6 kW of 16 kW^(*).

Aantrekkelijke subsidie(s)

Als woningeigenaar profiteert u bij aanschaf van een NIBE hybride warmtepomp van een ISDE-subsidie van € 1.800,-. Bij grotere uitvoeringen van de buitenunit bedraagt de subsidie zelfs € 2.000,- (type 8), € 2.300,- (type 12) of € 2.600,- (type 16). Bent u een woningcorporatie of verhuurt u anderszins woningen, dan komt u daarnaast mogelijk in aanmerking voor een STEP-subsidie. In beide gevallen wordt de terugverdientijd van uw investering aanzienlijk verkort. Dit maakt het op dit moment zeer interessant om uw woning(en) te verduurzamen met een NIBE hybride warmtepomp.

Lagere energiekosten

Zodra de NIBE hybride warmtepomp is geïnstalleerd, gaat u besparen op uw energiekosten. Uw voordeel kan daarbij oplopen tot wel € 600,- per jaar! Natuurlijk heeft de prijs van gas en stroom invloed op uw besparing. Stijgt de gasprijs in de toekomst of gaat u zelf stroom opwekken met PV-panelen, dan neemt uw besparing verder toe.

Belangrijk is daarnaast de maximale cv-aanvoertemperatuur. Kan deze – zoals bij een cv-installatie met vloerverwarming – zo lang mogelijk 35°C bedragen, dan hoeft de warmtepomp de energie uit de buitenlucht niet zo ver op te warmen en dat is gunstig voor het toestelrendement. Wordt – bijvoorbeeld tijdens heel koude dagen of bij een cv-installatie met radiatoren – een cv-aanvoertemperatuur van 45°C of 55°C gevraagd, dan zal uw besparing lager uitvallen.

Uw woning wordt meer waard door een beter energielabel

De duurzame NIBE hybride warmtepomp werkt heel efficiënt en bespaart daarmee veel energie. Dit betekent dat u het energielabel van uw woning met 1 of zelfs 2 stappen kunt verbeteren! En dát is prettig, want hierdoor zal de woning direct meer waard worden.

Zeer stille werking

NIBE streeft in elk aspect van haar producten naar de hoogst mogelijke kwaliteit. Dat geldt ook ten aanzien van de geluidsbelasting naar de omgeving. Bij de ontwikkeling van de NIBE hybride warmtepomp is dan ook veel aandacht besteed aan het zo stil mogelijk maken van de buitenunit. Dit heeft geresulteerd in bijzonder lage waarden voor het geluidsniveau: de geluidsdruk op 2 meter afstand bedraagt slechts 36 dB(A) bij nominaal bedrijf! Dit is prettig voor uzelf, maar zeker ook voor uw burens.

NIBE: dé warmtepompspecialist uit Zweden

Als een van de eerste fabrikanten ter wereld introduceerde NIBE meer dan 35 jaar geleden haar eerste warmtepomp. Sindsdien heeft NIBE zich sterk gespecialiseerd in warmtepomptechniek. NIBE geldt dan ook als de onbetwiste specialist. Doordat NIBE bij de ontwikkeling van haar warmtepompen de zware eisen van het Scandinavische klimaat als uitgangspunt neemt, onderscheiden warmtepompen van NIBE zich in kwaliteit én prestaties. Niets voor niets is NIBE met haar warmtepompen marktleider in Europa en Noord-Amerika. Met bijna 13.000 medewerkers in 20 landen werkt NIBE aan het realiseren van haar missie: het creëren van duurzame energieoplossingen voor een betere wereld. De naam NIBE staat daarbij garant voor kwaliteit en innovatie.

^(*) Bij een buitentemperatuur van 7°C en een cv-aanvoertemperatuur van 35°C.

“Als het energielabel van onze woning van D naar B gaat, wordt ons huis volgens de makelaar een stuk aantrekkelijker voor aspirant-kopers.”



Zweeds kwaliteitsproduct met een van de hoogste rendementen in zijn klasse!

Eenvoudige bediening via NIBE SMO

Controle op afstand via NIBE Uplink™

Aangename verkoeling in de zomer

Warmtapwater

De NIBE hybride warmtepomp heeft het hoogste haalbare pakketlabel in zijn klasse: A+++ . De COP (de aanduiding voor het rendement van de warmtepomp) bedraagt 5,3^(*). Dit komt neer op een rendement van 530%: ongeëvenaard in deze klasse!

De NIBE SMO regeling is voorzien van een overzichtelijk en gebruiksvriendelijk kleurendisplay en biedt diverse slimme functies, zoals Smart Grid Ready en Smart Price Adaption. Deze laatste functie biedt de mogelijkheid om uw woning voordeliger te verwarmen door optimaal gebruik te maken van de gunstigste energietarieven, op voorwaarde dat uw netwerkbeheerder hiertoe de juiste informatie verschaft. Ook biedt de NIBE SMO tal van geïntegreerde opties, zoals een weersafhankelijke regeling, een klokfunctie voor de ruimtetemperatuurregeling en een combinatiemogelijkheid met de RMU 40 kamerthermostaat met kleurendisplay.

Via de handige communicatiemodule NIBE Uplink™ kunt u de NIBE hybride warmtepomp via uw smartphone, tablet of pc snel en effectief online beheren en monitoren.



De NIBE hybride warmtepomp is standaard voorzien van een koelfunctie. Is uw cv-installatie hiervoor geschikt, dan kan de temperatuur in uw woning 's zomers – bijvoorbeeld via de vloerverwarming – met een aantal graden worden verlaagd. Zo zorgt de NIBE hybride warmtepomp het hele jaar door voor een aangenaam binnenklimaat.

De NIBE hybride warmtepomp levert warmte en koeling aan de cv-installatie van uw woning. Voor warmtapwater blijft u gebruikmaken van uw huidige cv-combiketel of cv-ketel met losse boiler.

^(*) Bij een buitentemperatuur van 7°C en een cv-aanvoertemperatuur van 35°C.

Compleet installatiepakket

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.

Een NIBE hybride warmtepompinstallatie bestaat uit de volgende componenten:

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

Bij het ontwerp van de NIBE hybride warmtepomp heeft NIBE er rekening mee gehouden dat de warmtepomp met elk merk en type cv-ketel moet kunnen worden gecombineerd. Hierdoor kan de NIBE hybride warmtepomp in bijna iedere situatie worden toegepast.



NIBE SMO 40 regeling



NIBE RMU 40 ruimtethermostaat



A+++

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35°C

A++

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55°C

Maximaal rendement

Omdat het verwarmen van uw woning de grootste hoeveelheid energie vergt, bespaart u het meeste als de NIBE hybride warmtepomp wordt ingezet voor cv-verwarming. Uw cv-ketel blijft in dat geval nog steeds warmtapwater leveren. Is op een bepaald moment echter het einde van de levensduur van uw cv-ketel bereikt, dan kunt u hem eenvoudig vervangen door een boiler. Wordt de boiler vervolgens aan de warmtepomp gekoppeld, dan levert deze vanaf dat moment ook de benodigde warmte voor het bereiden van warmtapwater.

Zo werkt het

Een NIBE hybride warmtepomp is een energiezuinig en stil werkend apparaat dat warmte onttrekt aan de buitenlucht. In de compressor van de warmtepomp wordt deze warmte in temperatuur verhoogd tot bruikbare warmte voor uw cv-installatie. De warmtepomp verbruikt hierbij een beperkte hoeveelheid stroom en produceert daarmee een veelvoud aan warmte. Het rendement kan hierbij oplopen tot wel 530%, wat betekent dat de warmtepomp met 1 kWh elektrische energie maar liefst 5,3 kWh aan thermische energie (ofwel: warmte) oplevert.

Dit efficiënte warmtepompproces werkt zelfs nog bij een buitentemperatuur van liefst -20°C. En dat is meer dan voldoende, aangezien in ons land de gemiddelde temperatuur tijdens het stookseizoen circa 7°C bedraagt.

Door het warmtepompprincipe 's zomers om te keren, kan de NIBE hybride warmtepomp via het afgiftesysteem – bijvoorbeeld vloerverwarming – warmte aan uw woning onttrekken en afgegeven aan de buitenlucht. Op deze manier wordt uw woning in de zomer aangenaam gekoeld.

Modulerende werking

Met zijn slimme eigenschappen en inverter-gestuurde compressor past de NIBE hybride warmtepomp zijn afgiftevermogen efficiënt en energiezuinig nagenoeg traploos aan de actuele verwarmingsbehoefte aan. Zo bent u verzekerd van optimaal comfort en lage energiekosten met een minimale impact op het milieu.

Vorbereid op een gasloze toekomst

Het installeren van een warmtepomp is een van de mogelijkheden om uw woning te verduurzamen. Andere mogelijkheden voor verduurzaming zijn onder meer het installeren van PV-panelen, het verbeteren van dak, vloer- en gevelisolatie en het aanbrengen van isolerende beglazing.

Overweegt u om – direct of op termijn – een of meer van deze maatregelen toe te passen, dan is het prettig om te weten dat de NIBE hybride warmtepomp optimaal is voorbereid op de toekomst. Zo kunt u uw woning stap voor stap verduurzamen, want de NIBE hybride warmtepomp past zich flexibel aan.

Kiest u op dit moment voor een hybride installatie, dan wordt de buitenunit van de NIBE hybride warmtepomp aangesloten op uw bestaande cv-ketel. Is uw cv-ketel op een bepaald moment aan het einde van de levensduur, dan heeft u de volgende opties:

Hybride installatie

Wilt u uw hybride installatie handhaven, dan hoeft u slechts uw cv-ketel te vervangen.

Gasloze installatie

Wilt u uw gasverbruik reduceren tot nul? Laat dan uw cv-ketel verwijderen. De standaard buitenunit van de NIBE hybride warmtepomp heeft een verwarmingsvermogen van 6,8 kW^(*). Dat is in een hybride installatie altijd toereikend, al bepaalt de werkelijke warmtebehoefte van uw woning hoeveel procent van het benodigde vermogen wordt gedekt door de warmtepomp. In sommige gevallen is het vermogen zelfs voldoende om het gehele jaar door de volledige verwarmingsbehoefte te dekken.

Daarnaast is het wellicht mogelijk om de warmtebehoefte van uw woning in de nabije toekomst te verlagen (bijvoorbeeld door het treffen van isolatiemaatregelen) waardoor de stap naar all-electric verwarming wordt vergemakkelijkt. In zo'n geval verwarmt de warmtepomp uw woning volledig zelfstandig, eventueel aangevuld met een klein elektrisch element. Voor warmtapwater kan in dat geval een indirect gestookte boiler op de warmtepomp worden aangesloten. Ook hierop is de NIBE hybride warmtepomp vanzelfsprekend voorbereid.

Heeft u een wat grotere woning en wilt u uw woning in de toekomst geheel gasloos maken? Overweeg dan om uw NIBE hybride warmtepomp nú al te laten voorzien van een buitenunit met een hoger vermogen, zoals de NIBE F2040-8, de NIBE F2040-12 of de NIBE F2040-16.

Nóg duurzamer met zonne-energie

Een interessante accessoire voor verduurzaming is de NIBE EME 20 communicatiemodule. Met behulp van deze module kan de NIBE hybride warmtepomp in veel gevallen samenwerken met de omvormer van een PV-installatie. Zo kan de opgewekte zonne-energie optimaal worden benut en worden uw energielasten nóg lager.



^(*) Bij een buitentemperatuur van 7°C en een cv-aanvoertemperatuur van 35°C.

Hybride warmtepompen: onmisbaar voor een succesvolle energietransitie

Om de opwarming van de aarde zoveel mogelijk te beperken, moet het gebruik van olie en gas in hoog tempo worden teruggedrongen. Dat betekent dat we fors moeten inzetten op hernieuwbare energie. Energie uit natuurlijke bronnen veroorzaakt namelijk bijna geen vervuiling en slechts weinig CO₂-uitstoot.

In de visie van NIBE zijn warmtepompen onmisbaar voor een succesvolle energietransitie. Het is echter niet in elke situatie mogelijk om nu al volledig af te stappen van aardgas. Een hybride installatie is dan een prima compromis waarmee u uw gasverbruik – en dus uw energiekosten – fors kunt verminderen. Met de installatie van een NIBE hybride warmtepomp levert u bovendien een bijdrage aan de energietransitie!



Specificaties

NIBE hybride warmtepomp		F2040-6
Indicatie maximaal verwarmingsvermogen (bij -7/35°C)	kW	4,5
Indicatie maximaal verwarmingsvermogen (bij -7/55°C)	kW	4,3
Afgegeven maximaal verwarmingsvermogen bij (+7/35°C) volgens EN14511	kW	6,8
COP bij 7/35°C volgens EN14511 (nominaal)		5,3
COP bij 7/45°C volgens EN14511 (nominaal)		3,6
Afgegeven max. koelvermogen (bij 35/18°C) volgens EN14511 (nominaal)	kW	7
Productlabel-klasse cv lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat		A++
Pakketlabel-klasse cv lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat		A+++
Pakketlabel-klasse cv medium temperatuur, 55°C, gemiddeld klimaat		A++
Hoogte (denk aan de benodigde ruimte onder het toestel)	mm	786
Breedte	mm	993
Diepte	mm	364
Gewicht (exclusief verpakking)	kg	66
Nominale aansluitspanning	V	230
Startstroom compressor	A	5
Zekering, traag	A	16
Minimum / maximum temperatuur buitenlucht	°C	-20 / 43
Maximum cv-aanvoertemperatuur	°C	58
Geluidsvermogen (Lwa) volgens EN12102 bij 7/45°C (bij nominaal bedrijf)	dB(A)	50
Geluidsdruk (Lpa) op 2 meter vrijstaand (bij nominaal bedrijf)	dB(A)	36
ISDE-subsidie per 1-1-2018	€	1.800,00

“We willen onze energiekosten graag verlagen, maar vinden het zonde om onze 7 jaar oude cv-ketel zomaar af te danken. Met een NIBE hybride warmtepomp gaan we direct veel minder gas verstoken. En als de cv-ketel straks op is, schakelen we helemaal over op elektrisch.”

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB)
Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)
Telefoon: +31(0)168 477 722
Fax: +31(0)168 476 998
info@nibenl.nl
www.nibenl.nl

Deze folder 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.

©NIBE 2018