

IT'S IN OUR NATURE  
NIBENL.NL

# NIBE ventilatielucht/ 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.*



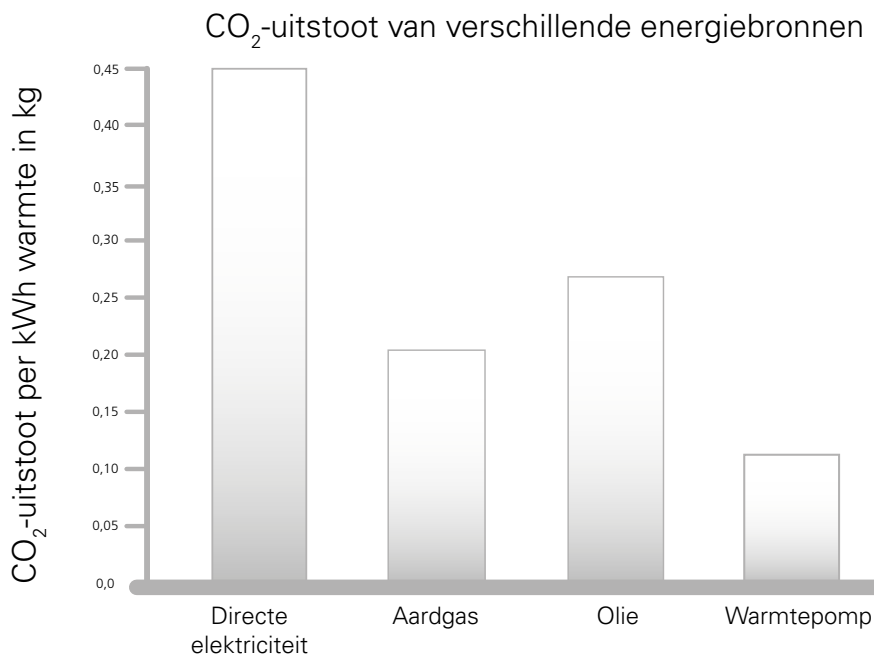


## Duurzame energieoplossingen voor een betere toekomst

*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 CO<sub>2</sub>-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 ventilatielucht en/of buitenlucht. Zo kunt u tot 65% op uw energieverbruik besparen en tot 30% 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.





Laat uw woning ademen



# Ventilatielucht/water warmtepompen

*Creëer een optimaal binnenklimaat door energie terug te winnen uit de warme binnenlucht die door uw ventilatiesysteem stroomt.*

Een ventilatielucht/water warmtepomp van NIBE biedt een kant-en-klare, energiezuinige oplossing voor de levering van cv-verwarming, ventilatie en warmtapwater aan woningen en appartementen met een vloeroppervlak tot 200m<sup>2</sup> (5kW). Door energie terug te winnen uit de warme binnenlucht, eventueel aangevuld met lucht van buiten, wordt een optimaal binnenklimaat gecreëerd.

Een ventilatielucht/water warmtepomp is een passende en rendabele oplossing voor bestaande bouw – bijvoorbeeld bij vervanging van een mechanische ventilatie-unit – als in nieuwbouw, bijvoorbeeld in ‘nul op de meter-concepten’.

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

## PRODUCTEN

Ventilatielucht/water  
warmtepompen

NIBE F730  
NIBE F750  
NIBE F370  
NIBE F470  
NIBE MT-WH  
NIBE F130  
Savent

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F730

De NIBE F730 is een intelligente modulerende ventilatielucht/water warmtepomp die een kant-en-klare, energiezuinige oplossing biedt voor de levering van cv-verwarming, ventilatie en warmtapwater (180 l boiler) aan woningen en appartementen. De warmtepomp is aantrekkelijk en stijlvol vormgegeven en kan door zijn compacte afmetingen eenvoudig worden geïnstalleerd in zowel nieuwbouw als woningrenovatie en verduurzaming van bestaande comfortinstallaties.

Dankzij de inverter-gestuurde compressor levert de warmtepomp een bijzonder hoog rendement. De NIBE F730 is bovendien uitstekend geïsoleerd en werkt zeer efficiënt. Middels een accessoire is het mogelijk om extra toevoer van buitenlucht bij de ventilatielucht van binnen te realiseren.

De F730 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.

- Compacte en energiezuinige alles-in-één oplossing voor verwarming, warmtapwater en mechanische ventilatie
- Geschikt voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties
- Vrijwel alle benodigde componenten geïntegreerd: snelle en eenvoudige installatie



**A+++**

Pakketlabel voor ruimteverwarming (35°C, gemiddeld klimaat)

**A++**

Productlabel voor ruimteverwarming (35°C en 55°C, gemiddeld klimaat)

NIBE F730		
Warmtepomp verwarmt		cv + tapwater
P <sub>design</sub> (max. ontwerpvermogen cv-zijdig)	kW	5
Min/max geleverd vermogen compressorbedrijf A20/W35°C	kW	1,1 - 6
Min/max COP A20/W35 (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	(m <sup>3</sup> /h)	4,72 / 2,93 (216)
SCOP (CV/EN14825, gemiddeld klimaat 35°C)		4,5
COP tapwaterbereiding volgens EN16147 tapprofiel L, comfortstand `normaal`		2,3
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur 35°C, gemiddeld klimaat)		A+++
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A
Capaciteitsprofiel tapwater		L
Hoogte (de F730 is eventueel deelbaar)	mm	2125
Breedte	mm	600
Diepte	mm	616

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F750

De NIBE F750 is een intelligente modulerende ventilatielucht/water warmtepomp voor multisystemen die een kant-en-klare, energiezuinige oplossing biedt voor cv-verwarming, ventilatie, warmteterugwinning en warmtapwater (180 l boiler). De warmtepomp is aantrekkelijk en stijlvol vormgegeven en kan door zijn compacte afmetingen eenvoudig worden geïnstalleerd in zowel nieuwe als bestaande woningen en appartementen, bijvoorbeeld bij renovatie en voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties.

Dankzij de inverter-gestuurde compressor levert de warmtepomp een bijzonder hoog rendement. De NIBE F750 is bovendien uitstekend geïsoleerd en werkt zeer efficiënt. Daarnaast kunnen diverse accessoires worden aangesloten, zoals de luchttoevoermodule NIBE SAM 40 of een accessoire t.b.v. toevoer van extra buitenlucht bij de ventilatielucht.

De F750 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.

- *Compacte en energiezuinige alles-in-één oplossing voor verwarming, warmtapwater, mechanische ventilatie en verwarming van toevoerlucht (m.b.v. accessoire)*
- *Geschikt voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties*
- *Vrijwel alle componenten geïntegreerd: snelle en eenvoudige installatie*



**A+++**

Pakketlabel voor ruimteverwarming (35°C, gemiddeld klimaat)

**A++**

Productlabel voor ruimteverwarming (35°C en 55°C, gemiddeld klimaat)

NIBE F750		
Warmtepomp verwarmt		cv + tapwater + toevoerlucht (via accessoire)
P <sub>design</sub> (max. ontwerpvermogen cv-zijdig)	kW	5
Min/max geleverd vermogen compressorbedrijf A20/W35°C	kW	1,1 - 6
Min/max COP A20/W35 (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	(m <sup>3</sup> /h)	4,72 / 2,93 (216)
SCOP (CV/EN14825, gemiddeld klimaat 35°C)		4,5
COP tapwaterbereiding volgens EN16147 tapprofiel L, comfortstand `normaal`		2,3
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur 35°C, gemiddeld klimaat)		A+++
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A
Capaciteitsprofiel tapwater		L
Hoogte (de F750 is eventueel deelbaar)	mm	2210
Breedte	mm	600
Diepte	mm	616

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F370

De NIBE F370 is een ventilatielucht/water warmtepomp die een kant-en-klare, energiezuinige oplossing biedt voor cv-verwarming, ventilatie, warmteterugwinning en warmtapwater. De warmtepomp is aantrekkelijk en stijlvol vormgegeven en kan door zijn compacte afmetingen eenvoudig worden geïnstalleerd in zowel nieuwe als bestaande woningen en appartementen, bijvoorbeeld bij renovatie en voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties.

Met zijn ingebouwde boiler (170 l), energiezuinige circulatiepomp, ventilator en intelligente besturingssysteem is de warmtepomp een bijzonder betrouwbare en rendabele warmtebron. De warmtepomp kan worden aangesloten op elk laagtemperatuur afgiftesysteem – zoals vloerverwarming, convectoren en laagtemperatuurradiatoren.

De F370 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.

- *Compacte en energiezuinige alles-in-één oplossing voor verwarming, warmtapwater, mechanische ventilatie en verwarming van de toevoerlucht*
- *Geschikt voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties*
- *Vrijwel alle componenten geïntegreerd: snelle en eenvoudige installatie*



Productlabel voor ruimteverwarming (35°C en 55°C, gemiddeld klimaat)

NIBE F370		
Warmtepomp verwarmt		cv + tapwater
P <sub>design</sub> (max. ontwerpvermogen cv-zijdig)	kW	3
Min/max geleverd vermogen compressorbedrijf A20/W35°C	kW	2,18
Min/max COP A20/W35 (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	(m <sup>3</sup> /h)	3,93 (200)
SCOP (CV/EN14825, gemiddeld klimaat 35°C)		3,4
COP tapwaterbereiding volgens EN16147 tapprofiel L, comfortstand `normaal`		1,9
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur 35°C, gemiddeld klimaat)		A+
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A+
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A
Capaciteitsprofiel tapwater		L
Hoogte	mm	2135
Breedte	mm	600
Diepte	mm	616

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F470

De NIBE F470 is een ventilatielucht/water warmtepomp die een kant-en-klare, energiezuinige oplossing biedt voor cv-verwarming, ventilatie, warmteterugwinning en warmtapwater. De warmtepomp biedt extra comfort doordat de toegevoegde buitenlucht wordt voorverwarmd met gebruikmaking van de warmte in de afvoerlucht. De NIBE F470 is aantrekkelijk en stijlvol vormgegeven en kan door zijn compacte afmetingen eenvoudig worden geïnstalleerd in zowel nieuwe als bestaande woningen en appartementen, bijvoorbeeld bij renovatie en voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties.

Met zijn ingebouwde boiler (170 l) energiezuinige circulatiepomp, ventilatoren en intelligente besturingssysteem is de warmtepomp een bijzonder betrouwbare en rendabele warmtebron. De warmtepomp kan worden aangesloten op elk laagtemperatuur afgiftesysteem – zoals vloerverwarming, convectoren en laagtemperatuurradiatoren.

De F470 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.

- *Compacte en energiezuinige alles-in-één oplossing voor verwarming, warmtapwater, mechanische ventilatie en verwarming van toevoerlucht*
- *Geschikt voor verduurzaming van bestaande comfortinstallaties*
- *Vrijwel alle componenten geïntegreerd: snelle en eenvoudige installatie*



**A+**

Productlabel voor ruimteverwarming (35°C en 55°C, gemiddeld klimaat)

NIBE F470		
Warmtepomp verwarmt		cv + tapwater + toevoerlucht
P <sub>design</sub> (max. ontwerpvermogen cv-zijdig)	kW	3
Min/max geleverd vermogen compressorbedrijf A20/W35°C	kW	2,18
Min/max COP A20/W35 (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	(m <sup>3</sup> /h)	3,93 (200)
SCOP (CV/EN14825, gemiddeld klimaat 35°C)		3,6
COP tapwaterbereiding volgens EN16147 tapprofiel L, comfortstand `normaal`		2
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur 35°C, gemiddeld klimaat)		A+
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A+
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A
Capaciteitsprofiel tapwater		L
Hoogte	mm	2135
Breedte	mm	600
Diepte	mm	616

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

**NIBE MT-WH** De MT-WH is een warmtepompboiler die voorziet in mechanische ventilatie en warmtapwaterbereiding. In feite vervangt dit apparaat een (bestaande) mechanische ventilatiebox. De warmte wordt middels een kleine, ingebouwde warmtepomp, uit de afgezogen ventilatielucht gehaald en gebruikt voor het opwarmen van warm tapwater.

De ingebouwde boiler van 190 of 260 liter voorziet in een ruime warmwatervoorziening van een huis of appartement. Op de extra ingebouwde spiraal kan eventueel een thermisch zonlichtsysteem worden aangesloten. De ventilatiehoeveelheid is traploos instelbaar en d.m.v. RF-bediening (accessoire) kan de ventilatiestand op afstand worden bediend.



**A+**

Productlabel-klasse TW  
(gemiddeld klimaat)  
Capaciteitsprofiel  
L (190 l), XL (260 l)

- *Hoog rendement warmtepompboiler die voorziet in mechanische ventilatie en warmtapwater*
- *Voorziet in ruime tapwatervoorraad (tot 60°C): 190 of 260 liter*
- *Ook te gebruiken tot een toevoerluchttemperatuur van -7°C: ideale oplossing voor warmtapwater als er al een WTW-unit wordt toegepast*

NIBE MT-WH		21-019 FS	21-026 FS
Afgegeven vermogen	kW	1,6	
Min – max T aangezogen lucht	°C	-7 tot 40	
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A+	
Capaciteitsprofiel tapwater		L	XL
Spiraal voor zonlichtcollector ingebouwd		ja	ja
Inhoud boilervat	l	190	260
Hoogte	mm	1620	1960
Diameter	mm	603 (max. 620)	
Gewicht (leeg/gevuld met water)	kg	94/284	100/350

## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F130

De F130 is, in combinatie met een losse VPD10 oplaadboiler van 150 of 300 liter, een warmtepompboiler die voorziet in mechanische ventilatie en warmtapwaterbereiding. In feite vervangt dit apparaat een (bestaande) mechanische ventilatiebox. De warmte wordt middels een kleine, ingebouwde warmtepomp, uit de afgezogen ventilatielucht gehaald en gebruikt voor het opwarmen van warmtapwater.

Afhankelijk van de benodigde warmtapwater hoeveelheid kan er een boiler van 126 of 263 liter worden gekozen. Het voordeel van deze combinatie is, dat de warmtepomp en de boiler op een andere plaats kan worden gemonteerd (tot max. 15 meter), wat eventueel beter past op een zolder. De ventilatiehoeveelheden zijn instelbaar in 4 standen en de bediening vindt plaats via de meegeleverde afstandsbediening (bedraad / met kleurendisplay).



Product-klasse TW  
(gemiddeld klimaat)  
Capaciteitsprofiel  
L (VPD10 150), XL (VPD10 300)

- *Energiezuinige warmtepompboiler waarbij het warmtepomp-gedeelte en de boiler gescheiden zijn: biedt veel mogelijkheden m.b.t. opstellingsruimte*
- *Voorziet in de complete warmwatervoorziening van een huis of appartement, incl. mechanische ventilatie*
- *Keuze uit 2 verschillende boilergroottes, 126 of 263 liter voor een passende warmtapwatervoorziening*

NIBE F130		
Warmtepomp verwarmt		tapwater
Ventilatiecapaciteit	(m <sup>3</sup> /h)	72 - 270
COP (20/55°C) EN14511 voor 180 (m <sup>3</sup> /h) ventilatie		2,65
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat) *		A
Capaciteitsprofiel tapwater		L (i.c.m. VPD10 150) of XL (i.c.m. VPD10 300)
Hoogte	mm	515
Breedte	mm	600
Diepte	mm	605
Gewicht	kg	50

\* In combinatie met een VPD 10-boiler



## SAVENT

Bij veel bestaande woningen met een mechanisch ventilatiesysteem wordt samen met de afgezogen ventilatielucht ook veel kostbare warmte mee naar buiten afgevoerd. Bij toepassing van de Savent, in plaats van een mv-box, wordt dit opgelost. Voordat de ventilatielucht naar buiten wordt afgevoerd, zorgt een efficiënte warmtepomp ervoor dat de meeste warmte eruit wordt gehaald. Deze warmte wordt vervolgens gebruikt voor het energiezuinig verwarmen van cv-water.

Samen met een (bestaande) cv-ketel vormt de Savent een hybride installatie. De warmtepomp wordt direct gekoppeld aan de cv-installatie en schakelt bij warmtevraag direct in om het cv-water te verwarmen (bijv. 35-55°C). Hoewel het thermisch vermogen van de Savent slechts 1,6 kW is, zal deze de warmtepomp gedurende langere tijd aan zetten om zo te voorzien in de basislast van de cv-verwarming. De cv-ketel fungeert slechts als naverwarmer en springt alleen bij noodzaak voor piekbelasting (en bij een hogere temperatuur dan 55°C) bij. Als er geen verwarming nodig is, schakelt de Savent de warmtepomp uit, terwijl de ventilatiefunctie actief blijft.

- *Compacte warmtepomp voor cv-ondersteuning*
- *Zeer geschikt als vervanger voor een mv-box om warmte uit ventilatielucht terug te winnen*



**A++**

Productlabel-klasse CV  
 (lage temperatuur, 35°C,  
 gemiddeld klimaat)

SAVENT		
Warmtepomp verwarmt		CV (ondersteuning)
Afgegeven vermogen bij A20/W35°C volgens EN14511 (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	kW (m <sup>3</sup> /h)	1,6 (200)
COP A20/W35°C (aantal m <sup>3</sup> /h ventilatie)	– (m <sup>3</sup> /h)	4,3 (200)
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur 35°C, gemiddeld klimaat)		A++
Productlabel-klasse CV (medium temperatuur 55°C, gemiddeld klimaat)		A+
Min/max ventilatie-debiet compressorbedrijf	(m <sup>3</sup> /h)	100 - 330
Hoogte	mm	508
Breedte	mm	575
Diepte	mm	580
Gewicht	kg	26



Duurzaam binnencomfort,  
elke dag



# Aanvullende mogelijkheden

*Creëer een complete comfortinstallatie op maat met accessoires, aansluitingen en andere oplossingen. Afhankelijk van het type ventilatielucht/water warmtepomp zijn de genoemde functies van toepassing.*

## *Modbus*

Bewaak en controleer uw warmtepomp door gebruik te maken van het Modbus-communicatie protocol.

## *PV-systemen voor dakmontage*

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.

## *Ruimtethermostaat*

Voor de NIBE warmtepompen is een ruimte-thermostaat 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.

## *Warmtapwater*

NIBE biedt u de juiste oplossing voor uw specifieke behoefte aan warmtapwater. In combinatie met de NIBE ventilatielucht/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.*



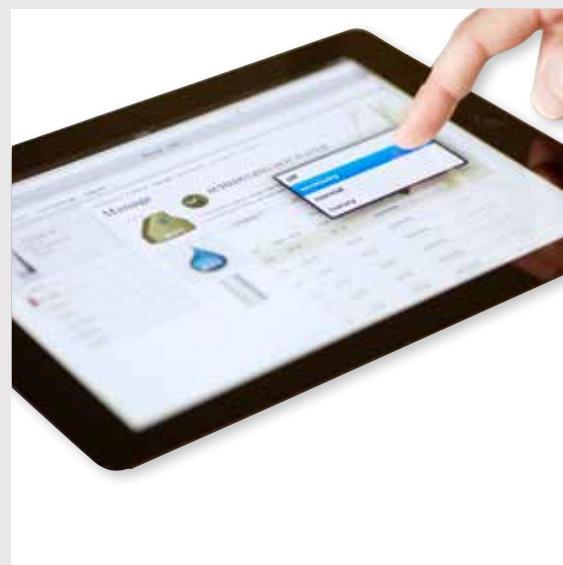
## Ventilatielucht/water warmtepompen van NIBE

*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 elektriciteitstarieven 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.*





## Ventilatielucht/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](http://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.