

IT'S IN OUR NATURE  
NIBENL.NL

# NIBE water/water warmtepompen

 **NIBE**





*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.*



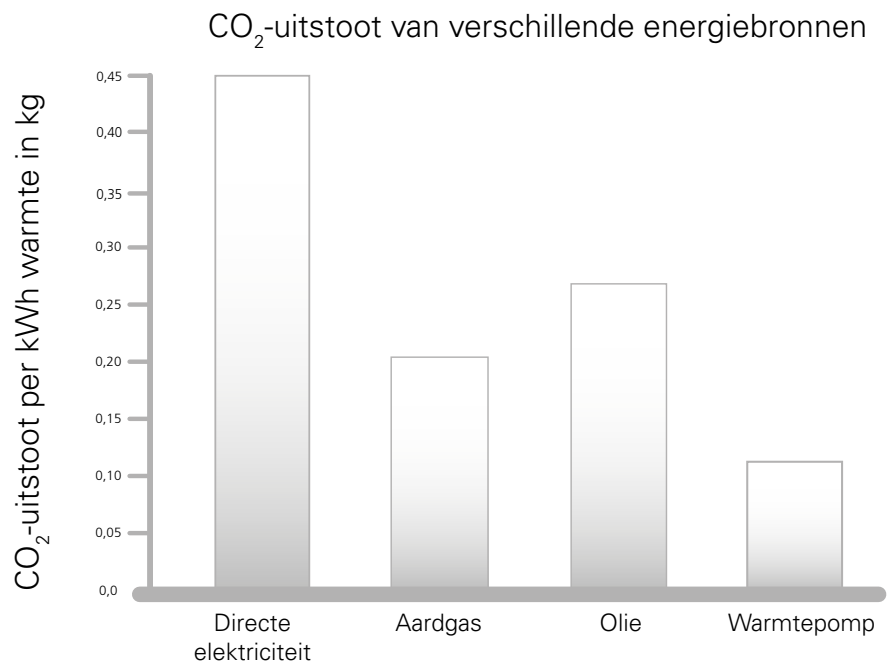


## Duurzame energieoplossingen voor een betere toekomst

*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 bodem. Zo kunt u tot 75% op uw energieverbruik besparen en 45% 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.







Vul uw woning met warmte



# Water/water warmtepompen

*Met hernieuwbare energie uit de natuur creëert u een optimaal binnenklimaat met een minimale impact op de omgeving.*

Een water/water warmtepomp maakt gebruik van pure zonne-energie die is opgeslagen in de aardbodem. Dat begint aan de oppervlakte zodra de lentezon krachtiger wordt en hoe warmer het wordt, des te meer energie er in de bodem wordt opgeslagen. Met een water/water warmtepompinstallatie van NIBE creëert u een optimaal binnenklimaat doordat uw woning niet alleen wordt voorzien van warmte en warmtapwater, maar op warme zomerdagen ook van koeling.

Met behulp van een mengsel van water en een milieuvriendelijk koudemiddel dat in een gesloten circuit circuleert, onttrekt de water/water warmtepomp via een ingegraven bron of via een boorgat warmte die is opgeslagen in de bodem. Deze warmte wordt vervolgens overgedragen aan de warmtepomp, die de warmte omzet in bruikbare energie voor verwarming, warmtapwater en koeling.

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

## PRODUCTEN

Water/water warmtepompen

NIBE F1255

NIBE F1155

NIBE F1245

NIBE F1145

NIBE F1345

NIBE F1355

## NIBE F1255

De NIBE F1255 is een zeer stille, modulerende water/water warmtepomp met een geïntegreerde boiler voor all-electric woningen. De warmtepomp is leverbaar in drie verschillende vermogens: 1.5-6 kW, 3-12 kW en 4-16 kW, met geïntegreerde of extern geplaatste voorziening voor passieve koeling. Hierdoor is de NIBE F1255 geschikt voor de levering van verwarming, warmtapwater en (passieve) koeling aan zowel kleine als grote woningen en appartementen.

Dankzij de inverter-gestuurde compressor past de F1255 zijn geleverde vermogen op een efficiënte en energiezuinige manier aan de actuele verwarmings-behoefte aan. Mede doordat de aarde als stabiele warmtebron fungeert, resulteert dit in een hoog jaarrendement.

De F1255 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.

- *Bijzonder hoog rendement: SCOP tot meer dan 7!*
- *Hoogwaardige inverter-technologie: modulerende warmtepomp voor optimaal comfort*
- *Voorzien van ingebouwde 180 liter RVS-boiler, gebruikersvriendelijke bediening en uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F1255		6 (PC)*	12*	16*
Verwarmingsvermogenrange (bij 0/35 °C)	kW	1,5 – 6 (8**)	3 – 12	4 – 16
COP bij 0/35 °C volgens EN14511 nominaal, 50 Hz		4,72	4,87	4,85
COP bij 10/35 °C volgens EN14511 nominaal, 50 Hz		6,49	6,12	6,1
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++		
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A		
Capaciteitsprofiel tapwater		XL		
Hoogte	mm	1800		
Breedte	mm	600		
Diepte	mm	620		
Inhoud warmwater boiler	l	180		
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C) op 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 30	21 – 32

\* Bij het type 'PC' is de module t.b.v. passieve koeling geïntegreerd. Bij de andere typen is passieve koeling d.m.v. een accessoire mogelijk.

\*\* Bij dit type kan het maximum vermogen hoger worden ingesteld.



## Water/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F1155

De NIBE F1155 is een zeer stille, modulerende water/water warmtepomp, die geschikt is voor cv-verwarming, of die in combinatie met een losse boiler van 200 - 1000 liter naar keuze, een zeer comfortabele tapwatervoorziening geeft.

Dankzij de inverter-gestuurde compressor past de NIBE F1155 zijn geleverde vermogen op een efficiënte en energiezuinige manier aan de actuele verwarmingsbehoefte aan. Mede doordat de aarde als stabiele warmtebron fungeert, resulteert dit in een hoog jaarrendement (SCOP), waardoor de warmtepomp het hele jaar door optimaal presteert.

U heeft keuze uit drie verschillende vermogens: 1,5-6 kW, 3-12 kW en 4-16 kW, met geïntegreerde of extern geplaatste voorziening voor passieve koeling.

De F1155 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.

- *Hoogwaardige inverter-technologie: modulerende warmtepomp voor hoog rendement en optimaal comfort*
- *Te combineren met boilers van 200 – 1000 liter voor zeer comfortabele tapwatervoorziening*
- *Gebruikersvriendelijke bediening en uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C



Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F1155		6 (PC)*	12*	16*
Verwarmingsvermogenrange (bij 0/35 °C)	kW	1,5 – 6 (8**)	3 – 12	4 – 16
COP bij 0/35 °C volgens EN14511 nominaal, 50 Hz		4,72	4,87	4,85
COP bij 10/35 °C volgens EN14511 nominaal, 50 Hz		6,49	6,2	6,1
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	1500		
Breedte	mm	600		
Diepte	mm	620		
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C) op 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 30	21 – 32

\* Bij het type 'PC' is de module t.b.v. passieve koeling geïntegreerd. Bij de andere typen is passieve koeling d.m.v. een accessoire mogelijk.

\*\* Bij dit type kan het maximum vermogen hoger worden ingesteld.

## NIBE F1245

De NIBE F1245 is een complete warmtepomp met een geïntegreerde RVS boiler van 180 liter. De warmtepomp onderscheidt zich door een hoge SCOP én een zeer stille werking.

De NIBE F1245 is beschikbaar in vijf verschillende vermogens en is daardoor geschikt voor het leveren van verwarming, warmtapwater en passieve koeling aan zowel kleine als grote woningen en appartementen.

De F1245 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.



**A+++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C

**A+++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

- *Compleet uitgeruste warmtepomp, voorzien van bron- en cv-pompen, benodigde kleppen en regeling, waardoor de installatietijd aanzienlijk wordt beperkt*
- *Zeer stille combi warmtepomp voor all-electric woningen, die slechts 60x62 cm vloeroppervlak in beslag neemt*
- *Voorzien van ingebouwde 180 liter RVS-boiler, gebruikersvriendelijke bediening en uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*

NIBE F1245		5 (PC)*	6 (PC)*	8 (PC)*	10 (PC)*	12*
Afgegeven/toegevoerd vermogen bij 0/35 °C	kW	4,65 / 1,08	6,10 / 1,32	7,67 / 1,64	9,66 / 2,01	11,48 / 2,51
COP bij 0/35 °C (volgens EN 14511)		4,30	4,59	4,68	4,81	4,57
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35 °C, gemiddeld klimaat)		A++				
Productlabel-klasse TW (gemiddeld klimaat)		A				
Capaciteitsprofiel tapwater		XL				
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35 °C, gemiddeld klimaat)		A+++				
Pakketlabel-klasse CV (medium temperatuur, 55 °C, gemiddeld klimaat)		A++		A+++		A++
Hoogte (exclusief voetjes 30–50 mm)	mm	1800				
Breedte	mm	600				
Diepte	mm	620				
Inhoud warmwater boiler	l	180				
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C op 1 meter afstand)	dB(A)	22	27	28	28	28

\* Bij het type 'PC' is de module t.b.v. passieve koeling geïntegreerd. Bij de andere typen is passieve koeling d.m.v. een accessoire mogelijk.

## Water/water warmtepompen van NIBE Producten

### NIBE F1145

De NIBE F1145 is een zeer stille, intelligente water/water warmtepomp, die geschikt is voor cv-verwarming, of die in combinatie met een losse boiler van 200 -1000 liter naar keuze, een zeer comfortabele tapwatervoorziening geeft.

De NIBE F1145 is beschikbaar in zeven verschillende vermogens en is daardoor geschikt voor het leveren van verwarming, warmtapwater en (passieve) koeling aan zowel kleine als grote woningen en appartementen.

De F1145 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.



**A+++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C (type 5-15)

**A++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C (type 17)

- *Zeer stille solo warmtepomp voor all-electric woningen, die slechts 60x62 cm vloeroppervlak in beslag neemt*
- *Te combineren met boilers van 200 – 1000 liter voor zeer comfortabele tapwatervoorziening*
- *Gebruikersvriendelijke bediening en uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*

NIBE F1145		5*	6 (PC)*	8 (PC)*	10 (PC)*	12*	15*	17*
Afgegeven/toegevoerd vermogen bij 0/35 °C	kW	4,65 / 1,08	6,10 / 1,32	7,67 / 1,64	9,66 / 2,01	11,48 / 2,51	15,37 / 3,48	16,89 / 3,93
COP bij 0/35 °C (volgens EN 14511)		4,30	4,59	4,68	4,81	4,57	4,42	4,30
Pakketlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35 °C, gemiddeld klimaat)		A+++						A++
Pakketlabel-klasse CV (medium temperatuur, 55 °C, gemiddeld klimaat)		A++		A+++		A++		
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C, gemiddeld klimaat)		A++						
Hoogte (exclusief voetjes 30–50 mm)	mm	1500						
Breedte	mm	600						
Diepte	mm	620						
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C op 1 meter afstand)	dB(A)	22	27	28			27	

\* Bij het type 'PC' is de module t.b.v. passieve koeling geïntegreerd. Bij de andere typen is passieve koeling d.m.v. een accessoire mogelijk.



## NIBE F1345

De NIBE F1345 is een stille en krachtige warmtepomp voor de levering van verwarming en – met behulp van accessoires – koeling en warmtapwater. De warmtepomp is leverbaar in vier verschillende vermogens. Door maximaal acht warmtepompen in cascade op te stellen, kan een totaal vermogen van 480 kW worden gerealiseerd.

Met zijn twee scrollcompressoren en hoge vermogen is de F1345 bij uitstek geschikt voor toepassing in appartementengebouwen, utiliteitsgebouwen, agrarische bedrijven en andere gebouwen met een grote warmtevraag. De compressoren werken individueel of samen en schakelen indien nodig in. Dat zorgt niet alleen voor een betere vermogensregeling, minder slijtage en een hogere operationele capaciteit, maar resulteert ook in een hoge SCOP. Dankzij de geringe hoeveelheid koudemiddel per compressor is geen jaarlijkse inspectie vereist.

De F1345 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.

- *Stille, water/water warmtepomp van 24 tot 60 kW die slechts 60x62 cm vloeroppervlak in beslag neemt*
- *Door het grote vermogen bij uitstek geschikt voor appartementsgebouwen, boerenbedrijven en andere utiliteitsgebouwen*
- *Gebruikersvriendelijke bediening en uitgebreide communicatie- en monitoringsmogelijkheden*



**A+++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 35 °C

**A++**

Pakketlabel voor cv bij gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F1345		24	30	40	60
Afgegeven/toegevoerd vermogen bij 0/35 °C	kW	23,0 / 4,94	30,7 / 6,92	39,9 / 8,9	59,2 / 13,7
COP bij 0/35 °C (volgens EN 14511)		4,65	4,44	4,49	4,32
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 (exclusief voetjes 30–50 mm)	mm	1800			
Breedte	mm	600			
Diepte	mm	620			
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C op 1 meter afstand)	dB(A)	32			

## NIBE F1355

De NIBE F1355 is een modulerende en krachtige water/water warmtepomp voor het leveren van verwarming en – met behulp van accessoires – koeling en warmtapwater. De warmtepomp is voorzien van twee compressoren, waarvan 1 modulerend, waardoor er een modulatiebereik ontstaat van 4-28 kW. De ingebouwde regeling zorgt voor een efficiënte samenwerking tussen beide compressoren. Het resultaat: een optimale vermogensregeling, minder slijtage, een hogere operationele capaciteit én een hoge SCOP.

Dankzij het grote modulatiebereik (4 - 28 kW) is de NIBE F1355 bij uitstek geschikt voor gebouwen met een grote verwarmingsbehoefte. Dankzij de geringe hoeveelheid koudemiddel per compressor is geen jaarlijkse inspectie vereist.

De F1355 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.

- *Stille water/water warmtepomp die slechts 60x62 cm vloeroppervlak in beslag neemt*
- *2 compressoren bieden een hoog modulatiebereik (4-28 kW) en een hoge bedrijfszekerheid*
- *Tegelijkertijdige verwarming van warmtapwater en cv mogelijk*



Pakketlabel voor cv bij  
gemiddeld klimaat, 35 °C



Pakketlabel voor cv bij  
gemiddeld klimaat, 55 °C

NIBE F1355		28
Verwarmingsvermogenrange (bij 0/35 °C)	kW	4 - 28
Afgegeven/toegevoerd vermogen bij 0/35 °C volgens EN14511 nominaal	kW	20,77 / 4,56
Afgegeven/toegevoerd vermogen bij 10/35 °C volgens EN14511 nominaal	kW	26,68 / 4,76
SCOP (EN14825 gemiddeld klimaat 35 °C / 55 °C)		5,0 / 4,0
Pakketlabel-klasse CV (35 °C / 55 °C, gemiddeld klimaat)		A+++ / A+++
Productlabel-klasse CV (lage temperatuur, 35°C/55°C, gemiddeld klimaat)		A++ / A++
Hoogte	mm	1800
Breedte	mm	600
Diepte	mm	620
Geluidsdruk Lpa (cf. EN ISO 11203 bij 0/35 °C) op 1 m	dB(A)	32







Duurzaam binnencomfort,  
elke dag



# Aanvullende mogelijkheden

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

<i>Koelen</i>	Het leveringspakket omvat meerdere geavanceerde systeemontwikkelingen. De functie voor een extra klimaatsysteem is geschikt voor zowel verwarmings- als koelsystemen.
<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>Modbus</i>	Bewaak en controleer uw warmtepomp door gebruik te maken van het Modbus-communicatie protocol.
<i>Zwembad</i>	Aangezien warmtepompen een grote verwarmingscapaciteit voor cv-verwarming hebben, is deze capaciteit in de zomer ook te benutten voor eventuele zwembadverwarming.



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

*PV-systemen voor  
dakmontage*

NIBE PV-pakketten 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 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.

*Ventilatie*

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.

*Warmtapwater*

NIBE biedt u de juiste oplossing voor uw specifieke behoefte aan warmtapwater. In combinatie met de NIBE water/water solo warmtepompen biedt ons brede pakket boilers van 200-1000 liter, 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.*



## Water/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.*

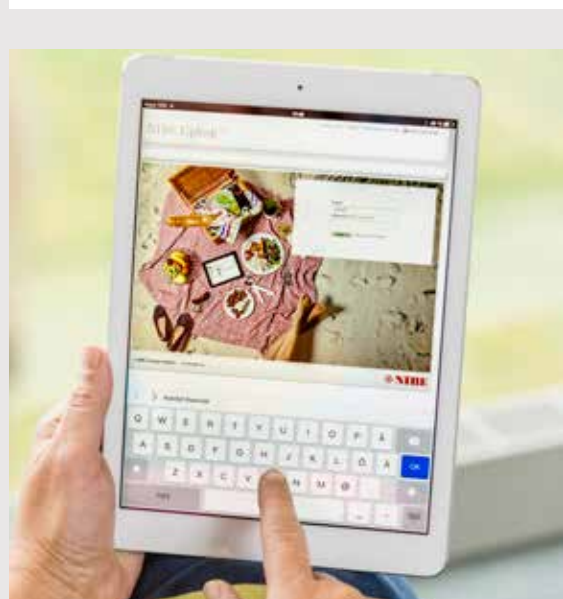


### IFTTT

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.*





## Water/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

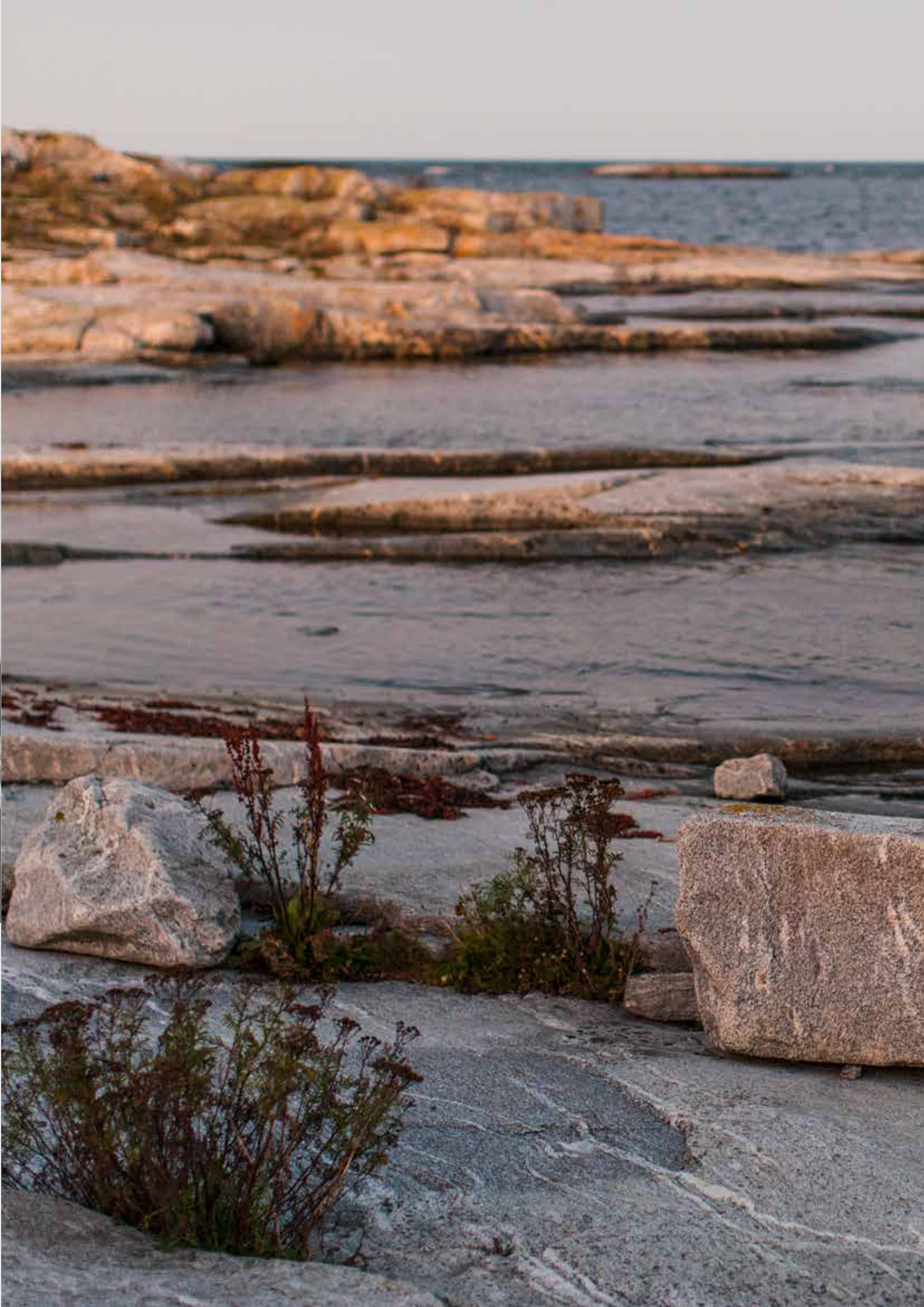
*Kijk op [www.nibenl.nl](http://www.nibenl.nl) voor een installateur bij u in de buurt. Deze is gespecialiseerd in het selecteren en installeren van de NIBE-producten die het beste passen bij uw wensen.*



## 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.