

NIBE™ SPLIT

NIBE lucht/water warmtepompen voor woningen



Kenmerken NIBE™ SPLIT

Leverst verwarming, koeling en warmtapwater voor diverse woningtypes*

Keuze uit zes verschillende combinatiepakketten voor klantgericht maatwerk

Geschikt voor zowel monovalente als bivalente systemen met o.a. (bestaande) cv-ketel en zonlichtsysteem

Efficiënt en zeer energiezuinig

Eenvoudige installatie

Compleet assortiment voor woningbouw

NIBE heeft binnen het NIBE SPLIT programma een nieuwe serie van zes verschillende combinatiepakketten ontwikkeld, die geschikt zijn voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw.

Het formaat en de locatie van de woning en de warmtapwaterbehoefte bepalen welk pakket het meest geschikt is. Met name in de bestaande bouw biedt de NIBE SPLIT het grote voordeel dat voor de installatie geen ingrijpende aanpassingen, zoals bronboringen, vereist zijn.

Naast diverse binnenunits zijn er drie verschillende buitenunits in diverse vermogens beschikbaar. Elk combinatiepakket omvat een binnenunit en een buitenunit en is zorgvuldig samengesteld om voor verwarming en warmtapwaterproductie* het optimale rendement (COP) te kunnen realiseren.

De binnenunits bestaan uit een alles-in-één unit met een geïntegreerde boiler met warmtapwaterspiraal óf uit een hydrobox met een separate boiler van 300 of 500 liter of HE 30 verwarmingselement.

De ontwikkeling van de NIBE SPLIT is gebaseerd op meer dan 30 jaar ervaring van NIBE met warmtepompen in het veel-eisende Scandinavische klimaat.

** Pakket 6 levert geen warmtapwater.*

NIBE™ SPLIT lucht/water warmtepomp

Compleet NIBE SPLIT programma voor woningen

- Installatie is eenvoudig: koppel de buitenunit aan de binnenunit(s) en aan het afgiftesysteem en eventueel de boiler en stel de installatie in bedrijf. De buitenunit is elektrisch verbonden met de binnenunit. Het display van het bedieningspaneel kan worden ingesteld op de taal van uw keuze.
- De productie van warmtapwater kan – vooral bij nieuwbouwwoningen – verantwoordelijk zijn voor liefst 50% van het energieverbruik. NIBE heeft de COP voor warmtapwater voor alle combinatiepakketten getest conform EN 255-3 en garandeert een COP van 3. Ofwel: bij hetzelfde energieverbruik levert de NIBE SPLIT een driemaal hoger rendement als een elektrische boiler!
- Dankzij het grote werkbereik en de toerengeregelde compressor levert de NIBE SPLIT op het gebied van energiebesparing de beste prestaties in zijn klasse. Zo bedraagt de aanvoertemperatuur van de compressor maximaal 58°C bij een buitentemperatuur van -20°C.
- Om te waarborgen dat de maximumwaarden van de zekering in de woning niet worden overschreden, controleert een vermogensbegrenzer de elektriciteitsvraag van de warmtepomp.
- Door toepassing van een accessoire is de NIBE SPLIT geschikt voor het ondersteunen van twee individuele afgiftesystemen met verschillende verwarmingseisen, bijvoorbeeld radiatoren en vloerverwarming.
- Op alle buitenunits is vloerkoeling beschikbaar. De pakketten 1, 2 en 3 zijn bovendien geschikt voor koeling via ventilator-convectoren.
- De NIBE SPLIT is eenvoudig te combineren met bijvoorbeeld een gasgestookte cv-ketel. In plaats van gebruik te maken van het ingebouwde verwarmingselement, kan de cv-ketel eenvoudig direct worden gekoppeld aan de boiler. De warmtepompregeling is voorbereid op het aansturen van een externe warmtebron.
- Voor elk combinatiepakket zijn gestandaardiseerde zonlichtpakketten beschikbaar.
- Om de installatie nóg completer te maken, is een uitgebreid pakket accessoires beschikbaar. Kijk hiervoor op www.nibenl.nl



NIBE Split lucht/water warmtepomp met ACVM 270 binnenunit en AMS 10-8 buitenunit

Pakket 1



Geschikt voor verwarming en koeling van kleinere woningen met een normale warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 3 - 7 kW*
- Koelvermogen woning: 3 - 11 kW



NIBE Split lucht/water warmtepomp met ACVM 270 binnenunit en AMS 10-12 buitenunit

Pakket 2

Geschikt voor verwarming en koeling van gemiddelde woningen met een normale warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 5 - 10 kW*
- Koelvermogen woning: 3 - 12 kW

* Volgens EN14511 bij 7/45°C



HBS 12 hydrobox met HEV 500 boiler en AMS 10-12 buitenunit

Pakket 3



Geschikt voor verwarming en koeling van gemiddelde woningen met een grote warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 5 - 10 kW*
- Koelvermogen woning: 3 - 12 kW



HBS 16 hydrobox met HEV 300 boiler en AMS 10-16 buitenunit

Pakket 4



Geschikt voor verwarming en koeling van grotere woningen met een normale warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 7 - 13 kW*
- Koelvermogen woning: 5 - 16 kW



HBS 16 hydrobox met HEV 500 boiler en AMS 10-16 buitenunit

Pakket 5



Geschikt voor verwarming en koeling van grotere woningen met een grote warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 7 - 13 kW*
- Koelvermogen woning: 5 - 16 kW



HBS 16 hydrobox met HE 30 verwarmingselement en AMS 10-16 buitenunit

Pakket 6



Geschikt voor verwarming en koeling van grotere woningen zonder warmtapwaterbehoefte

Benodigd:
- Verwarmingsvermogen woning: 7 - 13 kW*
- Koelvermogen woning: 5 - 16 kW

Technische specificaties NIBE™ SPLIT programma

Binnenunit	NIBE ACVM 270 (alles-in-een)		NIBE HBS 12 (hydrobox)		NIBE HBS 16 (hydrobox)	
	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Bedrijfsspanning	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Maximale stroom	44A	16A	44A	16A	50A	25A
Elektrisch element	0 – 9 kW (0, 1, 2, 4, 6, 9)		Geïntegreerd in HEV boiler		Geïntegreerd in HEV boiler	
Volume boiler	270 l		-		-	
Maximale aanvoertemperatuur compressor	58 °C		58 °C		58 °C	
Maximale aanvoertemperatuur	65 °C		65 °C		65 °C	
Hoogte	1760 mm (excl. poten)		1140 mm (zonder pijp)		1140 mm (zonder pijp)	
Breedte	600 mm		600 mm		600 mm	
Diepte	660 mm		375 mm		375 mm	
Gewicht	140 kg		64,5 kg		68,5 kg	
Montage	Vloer		Wand		Wand	

Externe boiler	NIBE HEV 500	NIBE HEV 300	NIBE HE 30
Elektrisch element	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)
Volume boiler	500 l	300 l	bijverwarming
Hoogte	1740 mm	1900 mm	385 mm
Breedte	760 mm	600 mm	596 mm
Diepte	876 mm	600 mm	365 mm
Gewicht	130 kg	95 kg	24 kg

Buitenunit NIBE AMS 10	10-8	10-12	10-16
Compressor, variabele snelheid	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Koudemiddel R410A	2.55 kg	2.9 kg	4 kg
Maximale lengte koudemiddel (enkelzijdig)	30 m**	30 m**	30 m**
Capaciteit compressor 7/45°C (verwarming)	3 – 8 kW	3.5 – 12.0 kW	4 – 16 kW
Capaciteit compressor 35/18°C (koeling)	2.7 – 10.7 kW	3.3 – 12.0 kW	5 – 16 kW
COP bij 7/45 °C*	3.16	3.28	3.28
COP bij 2/35 °C*	3.11	3.35	3.38
COP bij -7/45 °C*	2.20	2.35	2.30
Werkgebied verwarming met compressor (omgevingstemperatuur)	-20 – +43 °C	-20 – +43 °C	-20 – +43 °C
Werkgebied koeling (omgevingstemperatuur)	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C
Maximale temperatuur verwarming (alleen compressor)	58 °C over gehele range	58 °C over gehele range	58 °C over gehele range
Maten (h x b x d)	750 x 780 x 340 mm	845 x 970 x 370 mm	1300 x 970 x 370 mm
Gewicht	60 kg	74 kg	105 kg

* Volgens EN14511 bij 7/45 °C

** Als de koudemiddelleidingen langer dan 15 meter zijn, moet er extra koudemiddel worden bijgevoerd met 0,06 kg/m.

NIBE Split combinatiepakketten

Pakket	Binnenunit		Buitenunit
	Alles-in-een unit	Hydrobox en boiler/verwarmingselement	
1	ACVM 270		AMS 10-8 kW
2	ACVM 270		AMS 10-12 kW
3		HBS 12 + HEV500	AMS 10-12kW
4		HBS 16 + HEV300	AMS 10-16 kW
5		HBS 16 + HEV500	AMS 10-16 kW
6		HBS 16 + HE30	AMS 10-16 kW

Snelle selectiegrafiek

