

# NIBE tepelné čerpadlo vzduch-voda

## Split program pro rodinné domy

### Tepelné čerpadlo vzduch-voda

# NIBE™ SPLIT



#### Vlastnosti NIBE™ SPLIT

- NIBE SPLIT je tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění, chlazení a ohřev vody pro rodinné domy o různých velikostech
- Nyní si můžete vybrat jeden ze 6 cenově zvýhodněných setů s vnitřní systémovou jednotkou HK 200S anebo při použití modulu HBS 05 můžete zvolit kombinaci s libovolnou jednotkou VVM a regulátorem SMO včetně možnosti spojení několika tepelných čerpadel do kaskády.
- Snadná instalace, zvláště vnitřní jednotky HK 200S „vše v jednom“
- Ucelená sada příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotka, solární systém, směřované okruhy
- Kompatibilní s NIBE Uplink – vzdálená správa přes internet

#### Split program pro rodinné domy

Inovovaný SPLIT program je vhodný jak pro novostavby, tak pro stávající systémy. Parametry, jakými jsou např. velikost domu, ve kterém bydlíte, či požadavky Vaší rodiny na teplou vodu určí, který set je nejvhodnější právě pro Vás.

Kromě vnitřních jednotek nabízíme také 4 různé výkony venkovní jednotky. Každá kombinace obsahující vnitřní a venkovní jednotku byla pečlivě vyvinuta, abychom dosáhli optimálního topného faktoru (COP) při topení a ohřevu teplé vody. Vnitřní jednotka se skládá buď z jednotky „vše v jednom“ s danou velikostí ohříváče vody anebo z řídicí jednotky (regulátoru SMO) s možností výběru velikosti samostatně stojícího ohříváče vody.

Vývoj je založen na našich dlouholetých zkušenostech s tepelnými čerpadly v chladných podmínkách skandinávského klimatu.



# Ucelený Split program pro rodinné domy

## Tepelná čerpadla vzduch-voda NIBE™ SPLIT

- Snadná instalace: pouze připojte venkovní jednotku k vnitřní a Váš topný systém je připraven k použití. Venkovní jednotka je elektricky připojena k vnitřní jednotce. Barevný ovládací displej s intuitivním ovládáním je plně lokalizován do českého jazyka.
- NIBE SPLIT přináší vysoké energetické úspory díky širokému pracovnímu rozsahu a výkonově řízenému kompresoru. Např. výstupní teplota kompresoru je až 58 °C i při -20 °C venkovní teploty.
- Velice jednoduchá instalace, zvláště s jednotkou HK 200S, kde je vše v jedné skříni včetně kondenzátoru (vnitřní jednotka „vše v jednom“).
- Regulátor tepelného čerpadla je možné rozšířit tak, že je možné ovládat např. až 8 topných okruhů s rozdílnými teplotami, nebo ohřev bazénu, solární ohřev apod.
- V horkých letních dnech je venkovní jednotka AMS 10 schopna zajistit také chlazení.
- Pokud byste chtěli kombinovat systém NIBE SPLIT se stávajícím plynovým nebo elektrickým kotlem a stávajícím ohříváčem vody místo vestavěného ohříváče, vyberte k připojení hydrobox HBS 05 a regulátor SMO. Tak je možné využít vaše stávající zařízení i v novém systému.

## Systemové kombinace

NIBE SPLIT je sestava, která vždy obsahuje venkovní jednotku AMS 10 a volitelně buď vnitřní jednotku „vše v jednom“, nebo může být instalace postavena ze samostatných součástí řízených regulátorem

SMO. Samozřejmostí je možnost doplnit systém volitelným příslušenstvím, např. ohřevem bazénu, několika samostatnými topnými okruhy, prostorovým terminálem apod.

## Který set je pro vás vhodný?

Vhodný set je dán velikostí domu a požadavkem na ohřev vody.

DŮM	POTŘEBA TEPLÉ VODY	VHODNÁ SESTAVA
Malý nebo nízkoenergetický tepelné ztráty 2–6 kW	Běžná	SET 5 „vše v jednom“
		SET 6 „vše v jednom“
	Bez ohřevu teplé vody	AMS 10-8 + HBS 05-12 + VVM 310
		AMS 10-6 + HBS 05-6 + SMO 20 AMS 10-6 + HBS 05-6 + SMO 40
Menší - tepelné ztráty 3–7 kW	Běžná	SET 1 „vše v jednom“
		SET 2 „vše v jednom“
	Velká	AMS 10-8 + HBS 05-12 + VVM 310
		AMS 10-8 + HBS 05-12 + VVM 500
		AMS 10-8 + HBS 05-12 + SMO 20 AMS 10-8 + HBS 05-12 + SMO 40
Střední - tepelné ztráty 5–10 kW	Běžná	SET 3 „vše v jednom“
		SET 4 „vše v jednom“
	Velká	AMS 10-12 + HBS 05-12 + VVM 310
		AMS 10-12 + HBS 05-12 + VVM 500
		AMS 10-12 + HBS 05-12 + SMO 20 AMS 10-12 + HBS 05-12 + SMO 40
Větší - tepelné ztráty 7–13 kW	Běžná	AMS 10-16 + HBS 05-16 + VVM 310
		AMS 10-16 + HBS 05-16 + VVM 500
	Bez ohřevu teplé vody	AMS 10-16 + HBS 05-16 + SMO 20 AMS 10-16 + HBS 05-16 + SMO 40

## NIBE SPLIT – SET 1

### AMS 10-8 + HK 2005 + SMO 20

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody.

- Pro domy s tepelnými ztrátami 3–7 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení

## NIBE SPLIT – SET 3

### AMS 10-12 + HK 2005 + SMO 20

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody.

- Pro domy s tepelnými ztrátami 5–10 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení

## NIBE SPLIT – SET 5

### AMS 10-6 + HK 20056 + SMO 20

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody.

- Pro domy s tepelnými ztrátami 2–6 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení

## NIBE SPLIT – SET 2

### AMS 10-8 + HK 2005 + SMO 40

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody a požadavkem na řízení dalšího příslušenství.

- Pro domy s tepelnými ztrátami 3–7 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení
- Lze připojit další příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotku, směšované topné okruhy apod.

## NIBE SPLIT – SET 4

### AMS 10-12 + HK 2005 + SMO 40

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody a požadavkem na řízení dalšího příslušenství

- Pro domy s tepelnými ztrátami 5–10 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení
- Lze připojit další příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotku, směšované topné okruhy apod.

## NIBE SPLIT – SET 6

### AMS 10-6 + HK 20056 + SMO 40

Sestava s kompaktní vnitřní jednotkou „vše v jednom“ pro menší domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody a požadavkem na řízení dalšího příslušenství.

- Pro domy s tepelnými ztrátami 2 - 6 kW
- Zásobníkový ohřivač vody 180 litrů (smalt)
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení
- Možné připojit další příslušenství např. ohřev bazénu, rekuperační jednotku, směšované topné okruhy apod.

## AMS 10 + HBS 05 + VVM 310

Sestava s vnitřní systémovou jednotkou VVM 310 s průtokovým ohřivačem teplé vody pro domy s běžnými požadavky na vydatnost teplé vody.

- Průtokový ohřivač vody 270 litrů
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 12 kW
- Možný provoz v režimu chlazení
- Snadné připojení dalšího zdroje tepla, např. krbových kamen, solárního ohřevu
- Lze připojit další příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotku, směšované topné okruhy apod.

## AMS 10 + HBS 05 + VVM 500

Sestava s vnitřní systémovou jednotkou VVM 500 s velkým průtokovým ohřivačem vody pro domy s velkými požadavky na vydatnost teplé vody.

- Průtokový ohřivač vody 420 litrů s velkou vydatností
- Vestavěný elektrokotel s výkonem až 9 kW
- Možný provoz v režimu chlazení
- Snadné připojení dalšího zdroje tepla, např. krbových kamen
- Vestavěný solární výměník
- Lze připojit další příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotku, směšované topné okruhy apod.

## AMS 10 + HBS 05 + SMO 20

Sestava s regulátorem SMO 20 pro jednodušší instalace s ohřevem teplé vody nebo pro instalace, kde není ohřev teplé vody požadován.

- Lze připojit stávající elektrokotel, plynový kotel apod. jako doplňkový zdroj tepla
- Možný provoz v režimu chlazení
- Možné připojení ohřivače vody velkých objemů

## AMS 10 + HBS 05 + SMO 40

Sestava s regulátorem SMO 40 pro instalace s požadavkem na individuální systém s velkým množstvím příslušenství např. ohřev bazénu, ohřev teplé vody, solární ohřev, několik směšovaných okruhů, samostatný okruh chlazení apod.

- Lze připojit stávající elektrokotel, plynový kotel apod. jako doplňkový zdroj tepla
- Možný provoz v režimu chlazení
- Možné připojení ohřivače vody velkých objemů
- Velké množství příslušenství, např. ohřev bazénu, rekuperační jednotka, solární ohřev, směšované topné okruhy apod.

## Technické údaje NIBE™ SPLIT s AMS 10

Typ	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
<b>Vytápění</b>				
Rozsah výkonu A7/W35 [kW] podle EN 14511	1,5–7	1,7–8,1	3,5–11,2	3,6 - 15,8
Rozsah výkonu A-7/W45 [kW] podle EN 14511	1,2–4,6	1,4–7,5	3,1–10,6	3,1–13
SCOP střední klima 35/55 podle EN 14825	4,8 / 3,46	4,38 / 3,25	4,43 / 3,38	4,48 / 3,43
Vhodné pro budovy s tepelnými ztrátami [kW]*	2–6	3–7	5–10	7–13
<b>Chlazení</b>				
Max. chladicí výkon při A27/W7 [kW]	5,87	7,52	9,87	13,3
Max. chladicí výkon při A27/W18 [kW]	7,98	11,2	11,7	17,7
Max. chladicí výkon při A35/W7 [kW]	4,86	7,1	9,45	13,04
Max. chladicí výkon při A35/W18 [kW]	7,03	9,19	11,2	15,7
Provozní napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Kompresor	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výst. teplota topného média [°C] při -20°C **	58	58	58	58
Výška [mm]	640	750	845	1300
Šířka [mm]	800	880	970	970
Hloubka [mm]	290	340	370	370
Hmotnost [kg]	46	60	74	105

\* Vhodný typ tepelného čerpadla NIBE SPLIT vždy konzultujte s autorizovanými partnery NIBE

\*\* Pouze kompresor bez el. kotle

Rozměry	HBS 05-6	HBS 05-12	HBS 05-16
Výška [mm]	463	463	463
Šířka [mm]	404	404	404
Hloubka [mm]	472	472	472
Hmotnost [mm]	13	15	19,5
Připojení topného média Ø	G 1"	G 1"	G 1"

## Technické údaje vnitřní jednotky

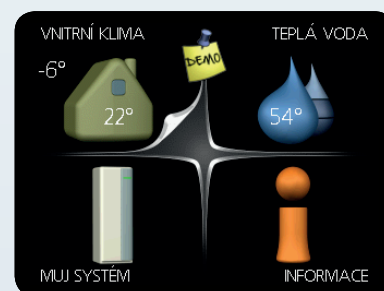
Vnitřní jednotka	HK 200S / HK 200S6	VVM 310	VVM 500
Objem ohřivače vody	180l	Průtokový 220l	Průtokový 420l
Třída energetické účinnosti / zátěžový profil teplá voda	A/XL	A/XL	A/XXL
Vestavěný elektrokotel	Až 9 kW	Až 12 kW	Až 9 kW
Připojky pro krbovou vložku, kotel apod.	Ne	Ano	Ano
Integrovaný solární výměník	Ne	Ne	Ano

\*V souladu s EN 14511.

## Možné kombinace

Typ:	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
VVM 310	X	X	X	X
VVM 320	X	X	X	-
VVM 500	X	X	X	X
HK 200S	-	X	X	-
HK 200S6	X	-	-	-
SMO 20	X	X	X	X
SMO 40	X	X	X	X

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150 v hermeticky uzavřeném okruhu - nepodléhá pravidelným kontrolám těsnosti



**NIBE**