

Tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE™ SPLIT Split program pro rodinné domy

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 šesti setů, ten nejvhodnější přesně pro Vaše potřeby

Snadná instalace, zvláště vnitřní jednotky ACVM 270 "vše v jednom"

Nejlepší ve své třídě v úsporách energií

Ucelená sada příslušenství, například příprava pro solární systém

Kompletní Split program pro rodinné domy

Vyvinuli jsme novou řadu šesti různých Split kombinací vhodných pro nové budovy či výměnu stávajícího tepelného čerpadla. Parametry jakými jsou například velikost domu, ve kterém bydlíte či požadavky Vaší rodiny na teplou vodu určí, který set je nejvhodnější právě pro Vás.

Kromě vnitřní jednotky, nabízíme také tři 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 "vše v jednom" jednotky s danou velikostí ohřivače vody a nebo z řídicí jednotky (hydro boxu) s možností výběru velikosti samostatně stojícího ohřivače vody.

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



Tepelná čerpadla vzduch-voda NIBE™ SPLIT

Ucelený Split program pro rodinné domy

- Snadná instalace. Pouze připojte venkovní jednotku k vnitřní jednotce a Váš topný systém je připraven k použití. Kontrolní displej komunikuje v češtině.
- Ohřev vody Vás může stát přibližně 50% nákladů za energie, zvláště pokud se jedná o novostavbu. Ověřili jsme topný faktor (COP) při ohřevu teplé vody a na základě normy EN 255-3 pro tepelná čerpadla SPLIT vyšel topný faktor 3. To znamená, že ve srovnání s elektrickým ohřevačem, získáte s naším tepelným čerpadlem až 3-krát více energie za stejné peníze.
- NIBE SPLIT je nejlepší ve své třídě, co se týče energetických úspor díky širokému pracovnímu rozsahu a výkonově řízenému kompresoru. Například výstupní teplota kompresoru je až 58 °C i při -20 °C venkovní teploty.
- Velice jednoduchá instalace, zvláště s jednotkou ACVM 270, kde je vše v jedné skříni (vnitřní jednotka "vše v jednom").
- Abychom zaručili, že tepelné čerpadlo nebude přetěžovat Váš hlavní jistič, který máte v domě, monitor zátěže hlídá maximální elektrický příkon celého zařízení.
- Ve standardu je tepelné čerpadlo vybaveno regulací dvou individuálních topných systémů s různými tepelnými požadavky, jako jsou radiátory a podlahové topení.
- Větší venkovní jednotky mohou s použitím příslušenství zajistit také chlazení. Pro chlazení je možno instalovat fan-coily.
- Pokud byste chtěli kombinovat systém NIBE SPLIT s plynovým kotlem a stávajícím ohřevačem vody místo vestavěného ohřevače, pouze připojte venkovní jednotku NIBE SPLIT na hydrobox a Váš ohřevač vody. Nic víc není potřeba.
- Se všemi typy setů NIBE SPLIT lze kombinovat solární komplety.
- Ucelená řada příslušenství a hydraulických schémat je připravena tak, abyste mohli instalaci provést přesně podle svých představ. Pro další informace navštivte www.nibe.cz.



Set 1

Set vhodný pro menší domy a běžné požadavky na ohřev vody

**Tepelné čerpadlo vzduch-voda
vnitřní jednotka ACVM 270 "vše v jednom"
a venkovní jednotka AMS 10-8**



Set 2

Set vhodný pro průměrně velké domy a běžné požadavky na ohřev vody

**Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Vnitřní jednotka ACVM 270 "vše v jednom"
a venkovní jednotka AMS 10-12**



Set 3

Set pro průměrně velké domy a vyšší požadavky na ohřev vody

Oddělený hydrobox HBS 12, oddělený ohřivač vody HEV 500 a venkovní jednotka AMS 10-12



Set 4

Set pro větší rodinné domy a běžné požadavky na ohřev vody

Oddělený hydrobox HBS 16, oddělený ohřivač vody HEV 300 a venkovní jednotka AMS 10-16



Set 5

Set pro větší rodinné domy a vyšší požadavky na ohřev vody

Oddělený hydrobox HBS 16, oddělený ohřivač vody HEV 500 a venkovní jednotka AMS 10-16



Set 6

Set pro větší budovy a žádné požadavky na ohřev vody

Oddělený hydrobox HBS 16, oddělený akumulátor s elektrokotlem HE 30 a venkovní jednotka AMS 10-16

Technická data NIBE™ SPLIT

Vnitřní jednotka	NIBE ACVM 270 (vše v jednom)		NIBE HBS 12 (hydrobox)		NIBE HBS 16 (hydrobox)	
Napájení	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Maximální proud	44A	16A	44A	16A	50A	25A
Elektrokotel	0 – 9 kW (0, 1, 2, 4, 6, 9)		vestavěný v HEV 500, 9 kW		vestavěný v HEV 300/500/HE 30	
Celkový objem zásobníku	270 l		tabulka HEV500		tabulka HEV 500/300/HE30	
Max. výstupní teplota kompresorem	58 °C		58 °C		58 °C	
Maximální výstupní teplota systému	65 °C		65 °C		65 °C	
Výška	1760 mm		1150 mm		1150 mm	
Šířka	600 mm		600 mm		600 mm	
Hloubka	680 mm		380 mm		380 mm	
Hmotnost	140 kg		65 kg		65 kg	
Instalace	Stacionární		Zavěšené na zdi		Zavěšené na zdi	

Externí ohřivač vody	NIBE HEV 500	NIBE HEV 300	NIBE HE 30
Elektrokotel	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)	0 – 9 kW (0, 2, 4, 6, 9)
Celkový objem teplé vody	500 l	300 l	(pouze vytápění)
Výška	1685 mm	1900 mm	360 mm
Šířka	760 mm	600 mm	590 mm
Hloubka	880 mm	600 mm	360 mm
Hmotnost	160 kg	119 kg	24 kg

Venkovní jednotka NIBE AMS 10	10-8	10-12	10-16
Kompresor typ	MITSUBISHI Dvojité rotační (Twin rotary)	MITSUBISHI Dvojité rotační (Twin rotary)	MITSUBISHI Dvojité rotační (Twin rotary)
Chladivo R410A	2.9 kg	2.9 kg	4 kg
Maximální vzdálenost mezi jednotkami	30 m	12 m	30 m
Topný výkon při +7/45°C vytápění	1.75 – 8.16 kW	3.5 – 12.0 kW	4 – 16 kW
Chladicí výkon 35/18°C chlazení	2.67 – 10.7 kW	3.0 – 12.0 kW	5 – 16 kW
COP při 7/45 °C*	3.16	3.25	3.28
COP při 2/35 °C*	3.11	3.30	3.38
COP při -7/45 °C*	2.20	2.31	2.30
Pracovní rozsah topení, venkovní teplota	-20 – +43 °C	-20 – +43 °C	-20 – +43 °C
Pracovní rozsah chlazení, venkovní teplota	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C	+15 – +43 °C
Max. výstupní teplota kompresorem	58 °C v celém pracovním rozsahu	58 °C v celém pracovním rozsahu	58 °C v celém pracovním rozsahu
Výška x šířka x hloubka	750 x 780 x 340 mm	845 x 970 x 370 mm	1300 x 970 x 370 mm
Hmotnost	60 kg	74 kg	105 kg

* Dle EN 14511 maximální výkon kompresoru

NIBE Split systémové kombinace

Číslo setu	Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka
	Vše v jednom	Oddělený HYDROBOX a zásobník vody	
1	ACVM 270		AMS 10-8 kW
2	AVCM 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

Třída energetické účinnosti

	Třída energetické účinnosti 55 °C	Třída energetické účinnosti 35 °C
NIBE AMS 10-8 (+ ACVM 270)	A+	A++
NIBE AMS10-12 (+ ACVM 270)	A++	A++
NIBE AMS10-16 (+ HBS + HEV 300)	A++	A++