Tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE AMS 10 s HBS 05

Systém NIBE SPLIT

Venkovní jednotka AMS 10 je s odděleným vnitřním modulem HBS 05 propojená potrubím s chladivem, a proto je tento systém často označován jako SPLIT.

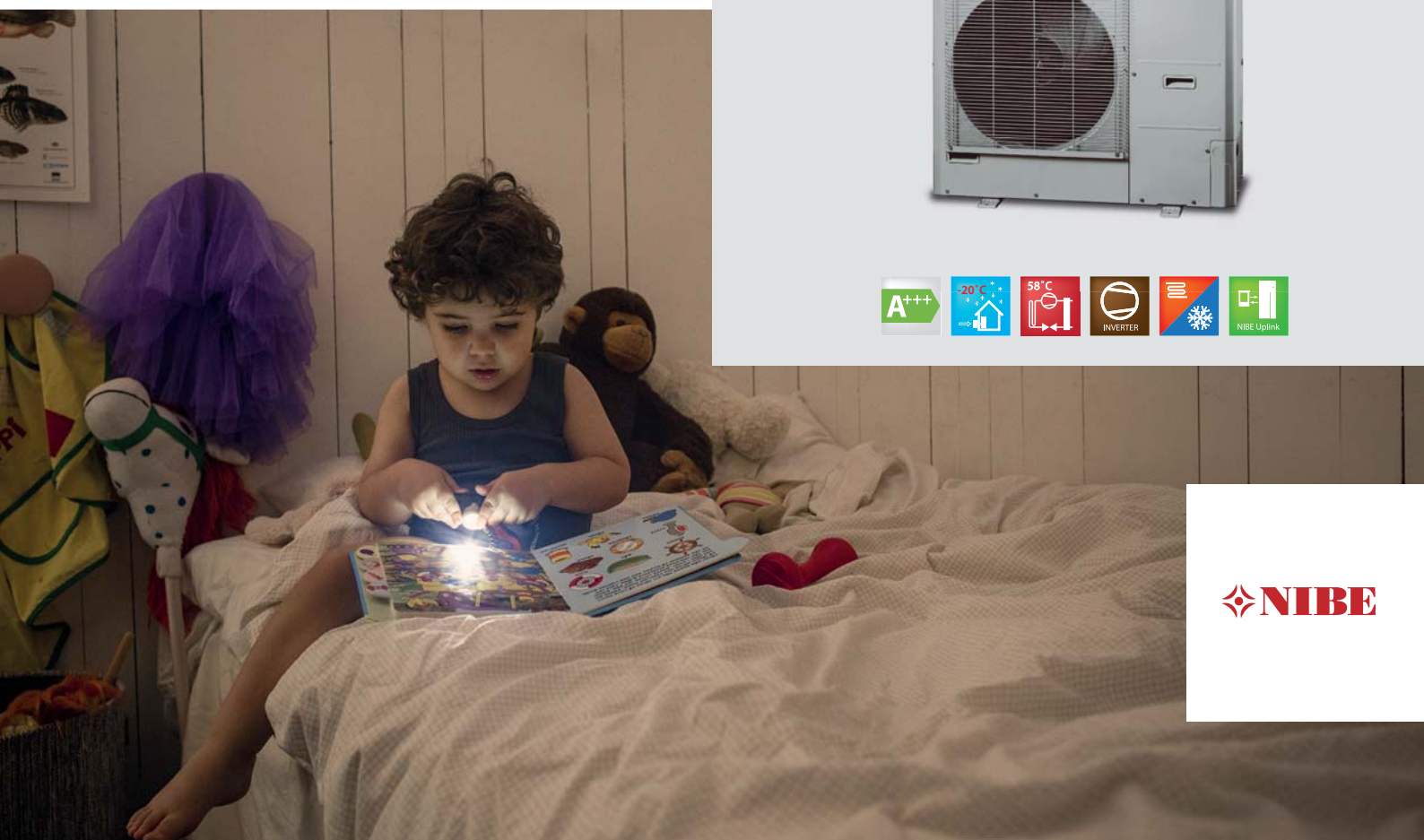
- Kompresor s řízeným výkonem
- Funkce chlazení
- Venkovní jednotka s kompaktními rozměry
- Zabudovaná vana pro odvod kondenzátu
- Cenově výhodná sestava tepelného čerpadla vzduch-voda
- Určeno k propojení s regulátory NIBE SMO nebo vnitřními jednotkami NIBE VVM
- Možnost kombinovat až 8 venkovních jednotek do 1 systému
- Nízké riziko zamrznutí díky chladivu mezi vnitřní a venkovní částí
- K dispozici rozsáhlá škála příslušenství

Výhody NIBE SPLIT

Řada NIBE SPLIT zahrnuje venkovní jednotky AMS 10 ve výkonech 6, 8, 12 a 16 kW. Inovovaný regulátor otevírá nyní možnost kaskádové instalace a samozřejmostí zůstává také instalace 1 jednotky.

Instalace 1 jednotky poskytuje kompletní pokrytí požadavků budovy na topný výkon v rozsahu 1,5–16 kW.

Kombinace vnitřního modulu HBS 05 s venkovní jednotkou AMS 10 v požadované velikosti umožnuje připojení k libovolné vnitřní systémové jednotce VVM nebo regulátoru SMO pro vytvoření kompletního topného nebo chladicího systému.



NIBE

Technické údaje NIBE SPLIT s HBS 05

Typ	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
Vytápění				
Rozsah topného výkonu	1,2/7 kW	2–8 kW	3–12 kW	4–16 kW
Nominální topný výkon / COP při 2/45 °C[1]	1,03/2,88	5,03/2,96	6,80/3,04	9,18/3,08
Nominální topný výkon / COP při 2/35 °C[1]	2,32/4,2	5,11/3,76	6,91/3,86	9,33/3,92
Nominální topný výkon / COP při 7/35 °C[1]	2,67/5,32	3,86/4,65	5,21/4,78	7,03/4,85
Nominální topný výkon / COP při 7/45 °C[1]	2,28/3,62	3,70/3,70	5,00/3,82	6,75/3,88
Chlazení				
Rozsah chladicího výkonu	1,5–7,98 kW	2–11,2 kW	2–11,7 kW	5–18,5 kW
Chladicí výkon / COP při 27/7 °C[1]	5,87/3,56	7,52/3,17	9,87/3,13	13,30/3,33
Chladicí výkon / COP při 27/18 °C[1]	7,98/4,52	11,20/3,50	11,70/3,52	17,70/3,91
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
Třída krytí	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Max. výstupní teplota topného media °C	58	58	58	58
Množství chladiva (R410A) [kg]	1,5	2,55	2,9	4
Připojení potrubí chladiva	1/2" / 1/4"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Výška [mm]	640	750	845	1300
Šířka [mm]	800	780	970	970
Hloubka [mm]	290	340	370	370
Hmotnost [kg]	46	60	74	105

Rozměry	HBS 05-6	HBS 05-8	HBS 05-12	HBS 05-16
Výška [mm]	565	463		463
Šířka [mm]	404	404		404
Hloubka [mm]	290	472		472
Hmotnost [kg]	13	15		19,5
Připojení topného média Ø	G 1"	G 1"		G 1"

Vnitřní modul	HBS 05-12 /VVM 320		HBS 05-16 /VVM 310
Vhodné pro budovy s tepelnými ztrátami	do 11 kW	do 15 kW	do 19 kW
SCOP, střední klima, 35 °C	4,3	4,4	4,4
Třída energ. účinnosti 35/55 °C – štítek výrobku	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Třída energ. účinnosti 35/55 °C – štítek sestavy	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Třída energ. účinnosti – teplá voda / zátěžový profil	A/XL (VVM 320)	A/XL (VVM 320)	A/XL (VVM 310)

[1] V souladu s EN 14511.

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny podle Kjótského protokolu s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) vyšší než 150.

Příklady setů

AMS 10-12 + HBS 05-12 a vnitřní jednotka VVM
Kombinace venkovní jednotky AMS 10-12 a modulu HBS 05-12 s vnitřní jednotkou VVM. Kompletní systém pro topení, chlazení a ohřev vody.

AMS 10-16 + HBS 05-16 a řídicí jednotka SMO 40
Kombinace venkovní jednotky AMS 10-16 a modulu HBS 05-16 s regulátorem SMO 40. Kompletní systém pro topení a chlazení. S regulátorem SMO 40 je možné vytvářet kaskádové systémy až s 8 tepelnými čerpadly.

AMS 10-16 + HBS 05-16 a řídicí jednotka SMO 40 s ohřívačem vody
Kombinace venkovní jednotky AMS 10-16 a modulu HBS 05-16 s regulátorem SMO 40 a ohřívačem vody. Kompletní systém pro topení, chlazení a ohřev vody. S regulátorem SMO 40 je možné vytvářet kaskádové systémy až s 8 tepelnými čerpadly.

Další možné kombinace s AMS 10

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 200S-6	X	-	-	-
SMO 20	X	X	X	X
SMO 40	X	X	X	X

NIBE ENERGY SYSTEMS CZ
DZ Dražice-strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
www.nibe.cz, www.dzd.sk

Společnost NIBE neodpovídá za faktické nebo tiskové chyby v tomto letáku.
©NIBE 2018.

11 / 2018