



NIBE

Zrak/voda-toplotne črpalke **NIBE S2125**



Najvišja učinkovitost za novogradnje in zamenjavo ogrevalnih sistemov – Zrak/voda toplotne črpalke v monoblok izvedbi združujejo napredno tehnologijo toplotnih črpalk s komponentami, pripravljenimi na prihodnost.

Zunanje enote se kombinirajo z notranjo enoto VVM za kompaktno rešitev ali z krmilno enoto SMO S40 in sistemskimi hranilniki. Različne konfiguracije omogočajo tudi funkcijo hlajenja ter povezovanje z različnimi prezračevalnimi sistemi.

Napredna inverterska tehnologija omogoča optimalno delovanje tudi pri delni obremenitvi – za najvišjo energijsko učinkovitost in minimalne obratovalne stroške. Zaradi izjemno tihega delovanja so naprave primerne tudi za okolja, kjer je hrup neželen (npr. strnjena naselja).

V modelu NIBE S2125 je uporabljeno hladilno sredstvo, ki je okolju prijazno in trajnostno. Kompresor omogoča doseganje temperatur do 75 °C, tudi pri zunanjih temperaturah do -25 °C pa lahko še vedno proizvede do 65 °C. To pomeni zanesljivo in učinkovito delovanje skozi vse leto, visoko udobje pri pripravi sanitarne vode ter možnost uporabe z obstoječimi radiatorji.

Pametna tehnologija in preprosta povezljivost omogočata, da sistem deluje tiho in neopazno v ozadju, vi pa imate vedno popoln nadzor. Z intuitivnim upravljanjem si zagotovite udobno bivalno klimo, obenem pa prispevate k zmanjšanju vpliva na okolje.



- Najvišja učinkovitost za novogradnje in zamenjavo ogrevalnih sistemov v hišah ter večstanovanjskih objektih
- Okolju prijazno hladilno sredstvo, ki že danes izpolnjuje zahteve Uredbe o F-plinih, veljavne od leta 2027
- Visoke temperature ogrevanja: do 75 °C pri običajnem delovanju in do 65 °C tudi pri zunanjih temperaturah do -25 °C

Zrak/voda toplotne črpalke

NIBE S2125

Najvišja učinkovitost za novogradnje in zamenjave ogrevalnih sistemov



Naravno hladilno sredstvo R290

Že danes izpolnjuje zahteve Uredbe o F-plinih, ki začne veljati leta 2027

Vrhunski zmogljivostni podatki pri delovanju kompresorja

Temperatura dviznega voda do 75 °C, tudi do 65 °C pri zunanjih temperaturah -25 °C

Učinkovita in zanesljiva

Tudi v kombinaciji z radiatorji in pri pripravi tople sanitarne vode

Popolnoma prilagodljivo delovanje

Inovativna inverterska tehnologija za celovito delovanje v delni obremenitvi, visok letni faktor učinkovitosti (SCOP) in nizki obratovalni stroški

Majhna naprava

Visoka zmogljivost in učinkovitost

Zasnovana za hladna območja

Delovanje toplotne črpalke pri zunanjih temperaturah do -25 °C

Monoblok izvedba

Ni treba delati s hladilnim sredstvom

Modularna zasnova

Omogoča izjemno enostavno povezovanje z notranjimi enotami VVM

Kaskadno delovanje

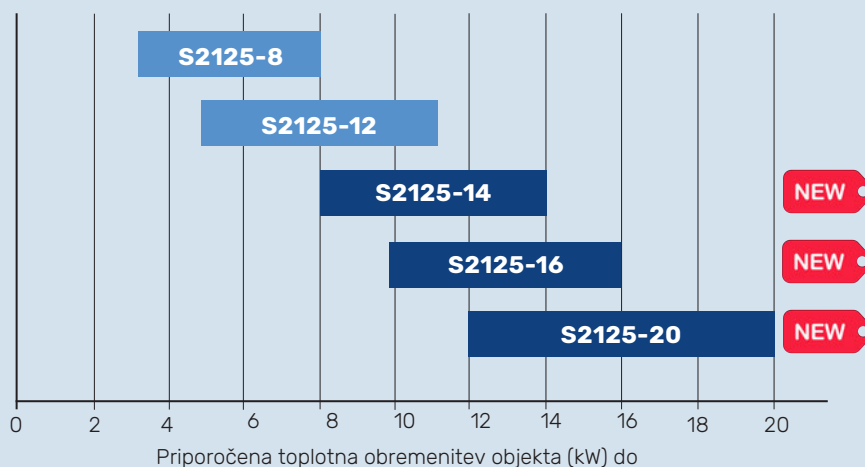
Možnost povezovanja do 8 toplotnih črpalk za večje objekte

Izjemno tiho delovanje

Idealno za bivalna okolja z visokimi zahtevami glede hrupa

Priporočena področja uporabe

Celovita rešitev za vse vrste aplikacij



Opomba: Podatek o priporočeni toplotni obremenitvi temelji na standardnih pogojih – zunanji temperaturi -14°C, mejni temperaturi ogrevanja 15°C in predvideni sistemski temperaturi 35°C. Vključena je tudi 5% podpora s strani dodatnega ogrevalnega vira.

NIBE S2125 – del vašega klimatskega sistema

NIBE S2125 je zasnovana za povezavo z notranjim modulom NIBE VVM ali krmilnim modulom NIBE SMO, s čimer skupaj tvorijo visoko učinkovito klimatsko rešitev za vaš dom.

Krmilni modul SMO S40



Krmilni modul SMO S40 omogoča prilagodljivo rešitev, ki jo je enostavno prilagoditi posameznim potrebam. Pri rešitvah z modulom SMO S40 se posamezne komponente sistema – kot so hranilnik za sanitarno vodo, dodatni viri ogrevanja in druga dodatna oprema – izberejo glede na specifično namestitev. Na en modul SMO S40 je mogoče priključiti do osem toplotnih črpalk S2125.

Prilagodljivi notranji moduli NIBE

Notranji moduli NIBE VVM zagotavljajo učinkovito ogrevanje/hlajenje ter pripravo tople sanitarne vode z visoko zmogljivostjo. Opremljeni so s pametnim in uporabniku prijaznim krmilnim sistemom, hranilnikom za toplo vodo, dodatnim električnim grelcem ter samoregulacijsko obtočno črpalko – skratka, vse, kar je potrebno za standardno namestitev.



Združljivi notranji moduli in krmilni moduli

	VVM S320	VVM S330	VVM S500	SMO S40
S2125-8	X	X	X	X
S2125-12	X	X	X	X
S2125-14	X		X	X
S2125-16	X		X	X
S2125-20			X	X

Primer sistema NIBE S2125 z VVM S320



Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode v enem kompaktnem sistemu – hlajenje do 18 °C.

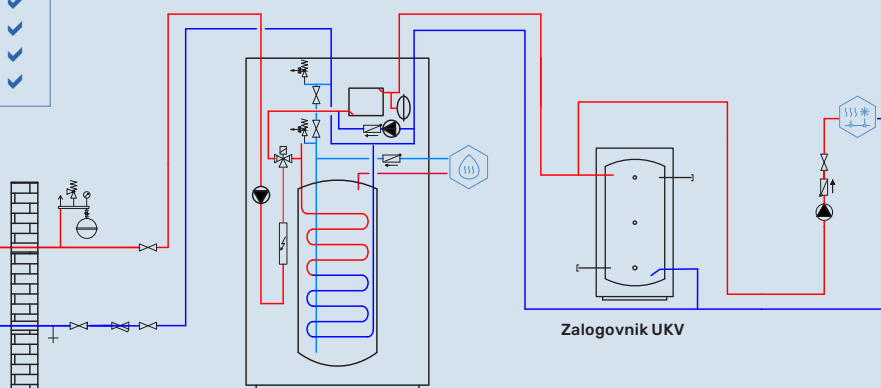
Notranja enota NIBE VVM S320 je zasnovana za kombinirano delovanje s toplotno črpalko NIBE S2125 ustrezne moči in skupaj tvorita kompaktno sistemsko rešitev z zelo enostavno montažo. Ločevalni zalogovnik UKV 100 zagotavlja zadostno količino vode v sistemu. V povezavi z radiatorskim ogrevanjem je mogoče notranjo enoto VVM S320 uporabiti za pokrivanje toplotne obremenitve do 16 kW (pri standardnem projektiranju, s temperaturno razliko 10 K). Pri talnem ogrevanju (s temperaturno razliko 7 K) je možna toplotna obremenitev do 13 kW. Poleg tega je s tem sistemom mogoče izvesti dvocevno hlajenje z najnižjo temperaturo 18 °C (ogrevanje in hlajenje prek istega razvodnega sistema). Štiricevno hlajenje z najnižjo temperaturo 7 °C pa je možno z dodatno opremo.

Standardne funkcije sistema

- myUplink ✓
- Ogrevanje ✓
- Sanitarna topla voda ✓
- Hlajenje do 18 °C (dvocevno hlajenje) ✓



Zunanja enota S2125



Notranja enota VVM S320

Sistemska shema ni primerna za vgradnjo. Podrobne informacije o hidravlični vgradnji najdete na nibe.si

Tehnični podatki

Toplotna črpalka NIBE		S2125-8	S2125-12	S2125-14	S2125-16	S2125-20
Sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov povp. podn. 35/55 °C		196/146	195/150	208/159	210/160	209/160
Nazivna izhodna moč P_{rated} 35/55 °C	kW	5,3/5,3	6,8/7,6	11,0/11,0	11,0/11,0	11,0/11,0
Razred učinkovitosti ogrevanja izdelka pri W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Razred učinkovitosti ogrevanja sistema pri W35/W55		A+++ / A+++				
Priporočena toplotna obremenitev objekta ² do	kW	8	12	14	16	20
SCOP _{EN14825} povprečno podnebje 35/55 °C		5,0/3,7	5,0/3,8	5,27/4,06	5,3/4,08	5,3/4,08
P_{design} 35/55 °C	kW	5,3/5,3	6,8/7,6	11,0/11,0	11,0/11,0	11,0/11,0
Podatki v skladu z EN 14511						
A7/W35 Ogrevalna moč /COP (nominal no)	kW	3,15/5,16	3,67/5,24	5,10/5,55	5,10/5,55	5,10/5,55
A2/W35 Ogrevalna moč /COP (nominal no)	kW	3,20/4,44	3,67/4,32	6,58/4,66	6,58/4,66	7,38/4,63
A-7/W35 Ogrevalna moč /COP (nominal no)	kW	4,72/2,74	7,23/2,65	9,48/3,04	10,31/2,77	12,03/2,64
A35/W7 Hladilna moč (max.)/EER	kW	6,69/2,77	6,69/2,77	9,74/3,08	9,74/3,08	9,74/3,08
A35/W18 Hladilna moč (max.)/EER	kW	8,68/3,34	8,68/3,34	13,62/3,93	13,62/3,93	13,62/3,93
Minimalna hladilna moč ³ pri A30/W18 (hlajenje s talnim ogrevanjem)	kW	2,8	2,8	5,7	5,7	5,7
Raven zvočne moči (LWA) po EN 12102, A7/W45 (nominal no)	dB(A)	49		52	55	
Raven zvočne moči (LWA) po EN 12102, A7/W45 (pri polni obremenitvi) ⁴⁾	dB(A)	55	59	59	60	63
Raven zvočne moči (LWA) po EN 12102, A7/W45 (nočni način delovanja)	dB(A)	50	54	53	54	55
Zvočni tlak (v 5 m razdalji pred napravo) dnevno/nočno delovanje	dB(A)	42/31	46/35	40/34	44/35	48/36
Napajanje 400 V 3N-50 Hz						
Max. delovni tok toplotne črpalke na fazo	A_{rms}	13,0	19,6	9,0	9,0	11,5
Razred zaščite IP 24						
Hladilno sredstvo R290 (GWP 3)	kg	0,8	0,8	1,15	1,15	1,15
CO ₂ -Ekvivalent (hermetično zaprto)	t	0,0024	0,0024	0,0023	0,0035	0,0035
Min./max. temperatura dviznega voda	°C	26/75				
Min./Max. zunanja temperatura Ogrevanje/Hlajenje	°C	-25/38 15/43				
Širina/Globina (vključno z ločevalnikom plinov)/Višina vključno z nogami	mm	1128/831/1080		1278/831/1180		
Teža (brez embalaže)	kg	163	163	215	215	215

1) Pri kombinirani energetske nalepki je bila upoštevana NIBE-ova regulacija udobja.

2) Priporočena toplotna obremenitev objekta pri normirani zunanji temperaturi -14°C, mejni temperaturi ogrevanja 15°C in sistemski temperaturi 35°C, ob upoštevanju 5% deleža koničnega vira ogrevanja.

3) Minimalna moč v hladilnem režimu, pomembna za načrtovanje talnega ogrevanja, ki se uporablja tudi za hlajenje.

4) Največji raven zvočne moči je mogoče časovno prilagoditi (zmanjšati glede na urnik delovanja).

Trajnostne energetske rešitve

Podjetje NIBE že od leta 1952 razvija energetske učinkovite in trajnostne klimatske rešitve za vaš dom. Vse se je začelo v švedskem kraju Markaryd, kjer še danes negujemo svoje skandinavske korenine – z uporabo moči narave in obnovljivih virov energije.

Z združevanjem obnovljivih virov in pametne tehnologije ustvarjamo učinkovite rešitve za bolj trajnostno prihodnost.

Za prijetno bivanje v vseh letnih časih – ob hladnih zimskih dneh ali vročih poletjih – potrebujemo uravnoteženo notranjo klimo.

Naša široka paleta izdelkov omogoča ogrevanje, hlajenje, prezračevanje in pripravo tople vode v vašem domu – ob minimalnem vplivu na okolje.

A+++

Razred učinkovitosti ogrevanja pri 35°C

A+++

Razred učinkovitosti ogrevanja pri 55 °C

A  **XL**

Razred energetske učinkovitosti za pripravo sanitarne vode
Profil pipe za sanitarno vodo v povezavi z notranjima enotama NIBE VVM 310 / VVM S320

A  **XXL**

Razred energetske učinkovitosti za pripravo sanitarne vode
Profil pipe za sanitarno toplo vodo v povezavi z notranjo enoto NIBE VVM 500

NIBE Slovenija

TIKI HVAC, d.o.o.

Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, Slovenija

+386 3 2927 400 | www.nibe.eu/si | info@nibe.si

NIBE