

NIBE

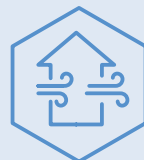


Trajno udobje brez zemeljskega vira ali zunanje enote

NIBE S735 je inverterska kombinirana toplotna črpalka, ki kot vir energije uporablja prezračevalni zrak, po možnosti dopolnjen z zunanjim zrakom. Zemeljski vir ali zunanja enota torej nista potrebna! Zahvaljujoč širokemu temperaturnemu razponu (do 69 °C s kompresorjem) se lahko priključi na obstoječi radiatorski sistem. Zaradi tega je NIBE S735 – poleg novogradnje – zelo primerna tudi za obstoječe zgradbe. Poleg vseh možnosti platforme serije S (vključno s prezračevanjem na zahtevo) se NIBE S735 odlikuje tudi po zelo tihem delovanju in visoki učinkovitosti. Poleg tega bosta leta 2025 predstavljeni dve novi različici, ki lahko aktivno hladita: S735C-4 in S735C-7.

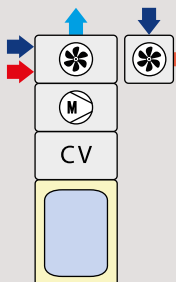
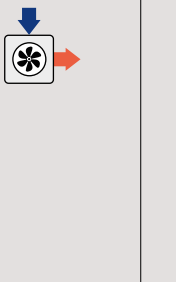
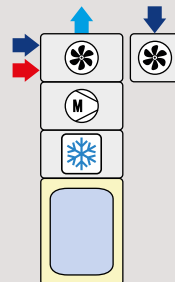
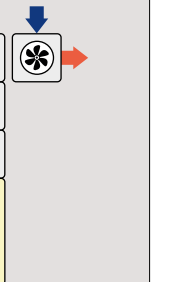
Prezračevalne toplotne črpalke **NIBE S735**

NOVO: NIBE S735C



Pregled prezračevalnih toplotnih črpalk zrak/voda NIBE

NIBE ima najobsežnejšo ponudbo prezračevalnih toplotnih črpalk zrak/voda v svoji ponudbi izdelkov, s široko izbiro razpoložljivih tipov. Za obnovo ali novogradnjo ima NIBE na voljo napravo za to. Spodnji pregled prikazuje razpoložljive modele ter prikazuje razlike in podobnosti med njimi.

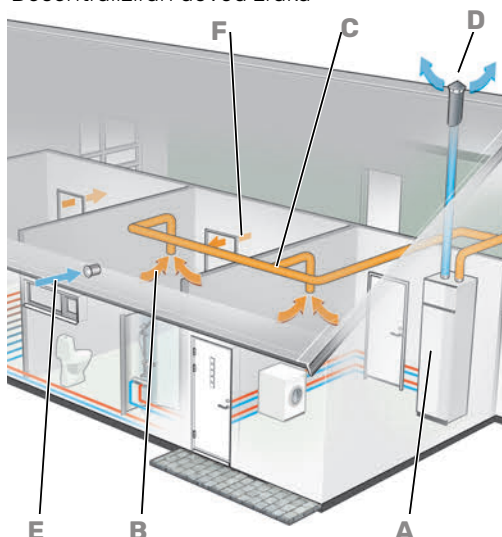
	S735-4	S735-7	S735C-4	S735C-7
				
Enota vse v enem	da	da	da	da
Prezračevanje (centralno odzračevanje)	da	da	da	da
Centralno ogrevanje	da	da	da	da
Hlajenje (aktivno, s kompresorjem)	ne	ne	da	da
Ogrevanje sanitarne vode/prostornina kotla (l)	da / 180	da / 180	da / 180	da / 180
Ogrevanje dovodnega zraka (uravnoteženo prezračevanje, v skladu z WTW)	izbirno (z dodatkom SAM S42/S44)			
Dodatni dovod zunanjega zraka (za prezračevalni zrak)	izbirno (z dodatkom OEK S20)			
Vrsta kompresorja	invertni	invertni	invertni	invertni
Možno prezračevanje po potrebi	da	da	da	da
SCOP / Pdesign	4,75 / 4	4,5 / 6	4,75 / 4	4,8 / 6
Projektna moč ²⁾	5,6	8,5	5,6	8,5
Subvencija Eko sklada	da	da	da	da

²⁾ Z uporabo senzorjev CO ali relativne vlažnosti je možno prezračevanje po potrebi. S S735 je to mogoče zaradi brezžičnih senzorjev my-Uplink, ki so na voljo pri NIBE.

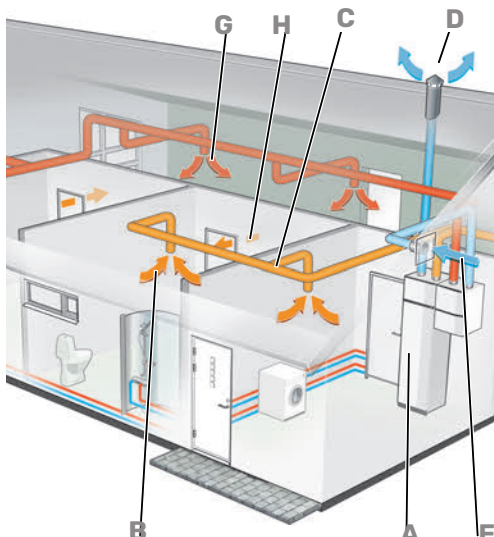
³⁾ Te toplotne črpalke je mogoče uporabljati v domovih z navedeno projektirano močjo z uporabo vgrajenega električnega elementa. Ta element se vklopi samo v posebej hladnih dneh, vendar je njegova poraba energije na letni ravni omejena. Z zadostnimi informacijami o domu in predvidenem pretoku prezračevanja je mogoče izračunati skupno porabo energije, vključno z dodatno porabo elementa. Pri uporabi tega aparata je nujno, da nas kontaktirate in vam opravimo izračun. Poleg pretoka prezračevanja, ki ga je treba nastaviti, v tem primeru upoštevajte tudi varovalko in moč črpalke centralnega ogrevanja.

Princip delovanja

Decentraliziran dovod zraka



Centralni dovod zraka



A S735 prezračuje hišo in jo oskrbuje s toplo vodo in ogrevanjem prostorov

B Topel sobni zrak se vsesa v sistem zračnih kanalov.

C Topel sobni zrak se dovaja v S735.

D Zrak se sprosti, ko preteče S735. Temperatura zraka je nato padla, saj je S735 črpal energijo iz zraka.

E Zunanji zrak se dovaja neposredno v hišo ali preko modula za dovod zraka.

F Zrak se iz prostorov z zunanjimi zračnimi napravami preusmeri v prostore z ventili za odvod zraka.

G Ogret zrak se izpihuje v prostore z ventili za dovod zraka.

H Zrak se prenaša iz prostorov z ventili za dovod zraka v prostore z ventili za odvod zraka.

Energijo rekuperiramo iz prezračevalnega zraka in jo dovajamo v toplotno črpalko, kar bistveno zmanjša stroške energije.

Naprava prezračuje hišo, dovaja toploto in pripravlja sanitarno vodo.

Skupaj z modulom dovodnega zraka SAM sestavlja instalacija celoten sistem odvoda in dovoda zraka z uravnoteženim prezračevanjem.

S735 je namenjen za nizkotemperaturne dimenzionirane radiatorne kroge in/ali talno ogrevanje.

Decentraliziran prezračevalni sistem, pri katerem se zrak dovaja naravno, na primer skozi prezračevalne rešetke nad okni, odvaja pa se ponovno s pomočjo mehanske prezračevalne naprave. Centralni prezračevalni sistem, pri katerem dovod in odvod prezračevalnega zraka poteka preko mehanske prezračevalne naprave. Ti sistemi skoraj vedno uporabljajo rekuperacijo toplote. Z razširitvijo S735(C) z modulom za dovod zraka SAM S42 ali S44 je mogoče vpihovati ogret zrak. Na ta način funkcijo rekuperacijske enote prevzame toplotna črpalka. Rekuperacijska enota potem ni več potrebna.

Preprosto povedano – vse vključeno!

Serijska NIBE S735 je generacija, ki je na voljo v dveh velikostih moči. Osnovne enote združujejo ogrevanje, pripravo sanitarne vode in prednosti bivalnega prezračevanja z rekuperacijo toplote.

Spremenljiv priključek za zračno cev

Fleksibilne priključne šobe DN 125 mm imajo odstranljiv vložek in se lahko razširijo na presek priključka DN 160 mm, da zadostijo zahtevani prezračevalni zmogljivosti.

Naravno hladilno sredstvo R290

Hladilno sredstvo, uporabljeno v S735, je okolju prijazno in preko kompresorja dosega visoke temperature dovoda do 67 °C.

Pametno priročno upravljanje

Uporabniku prijazno upravljanje z zaslonom na dotik, integriran WiFi za brezžično uporabo myUplink in pametnih dodatkov za zagotavljanje maksimalnog udobja bivanja in delovanja.

Povsem variabilna zmogljivost

Vodilna inverterska tehnologija za največjo učinkovitost s celostnim delovanjem pri delni obremenitvi zagotavlja visok letni faktor zmogljivosti in nizke obratovalne stroške.

Vgrajen hranilnik za toplo vodo za gospodinjstvo

Vgrajeni hranilnik za toplo vodo ima prostornino približno 180 litrov in s kapaciteto tople vode za gospodinjstvo 260 litrov zagotavlja dovolj tople vode za štiri osebe.

Inteligentna visokotemperaturna priprava tople vode

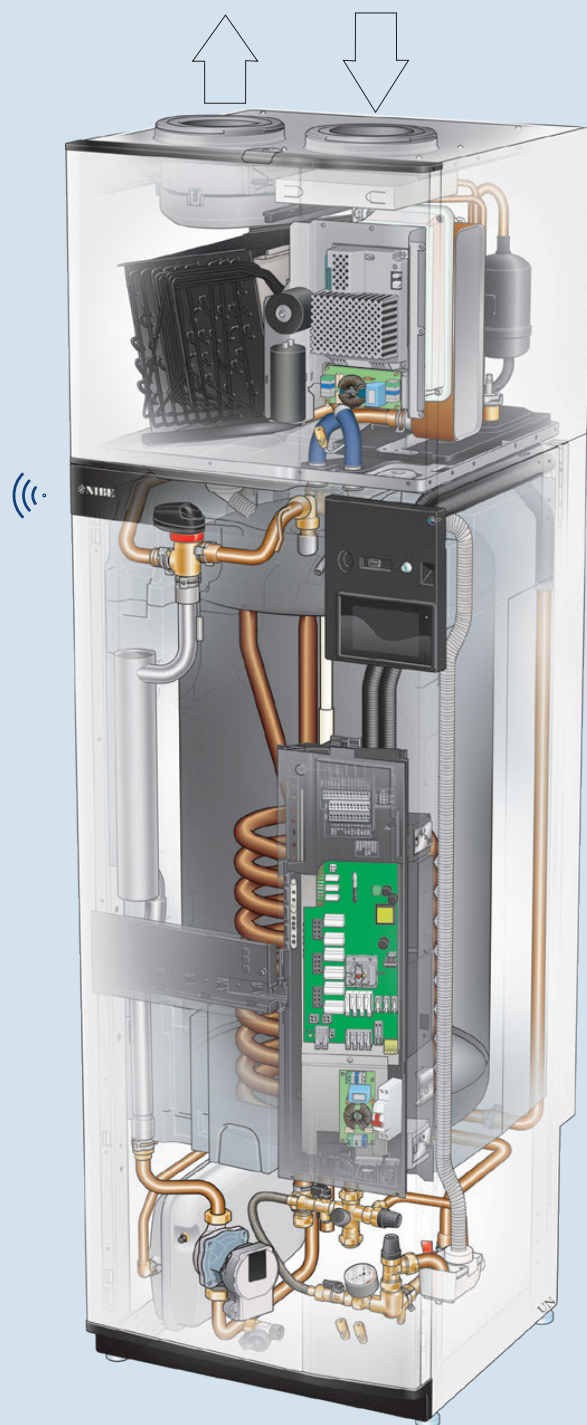
Visoka temperatura polnjenja preko kompresorja in inteligentna prilagoditev potreb preko Smart Control nudita prednosti pri pripravi sanitarne vode in prispevata k izjemno energijsko učinkovitemu delovanju.

Hidravlični priključki na dnu

Vse vodovodne cevi so priključene neposredno od spodaj, na obstoječi višini napeljave za ogrevanje in vodo. Priključki v objektu so lahko montažni in po montaži niso več vidni. Prezračevalni sistem zahteva odvod kondenzata.

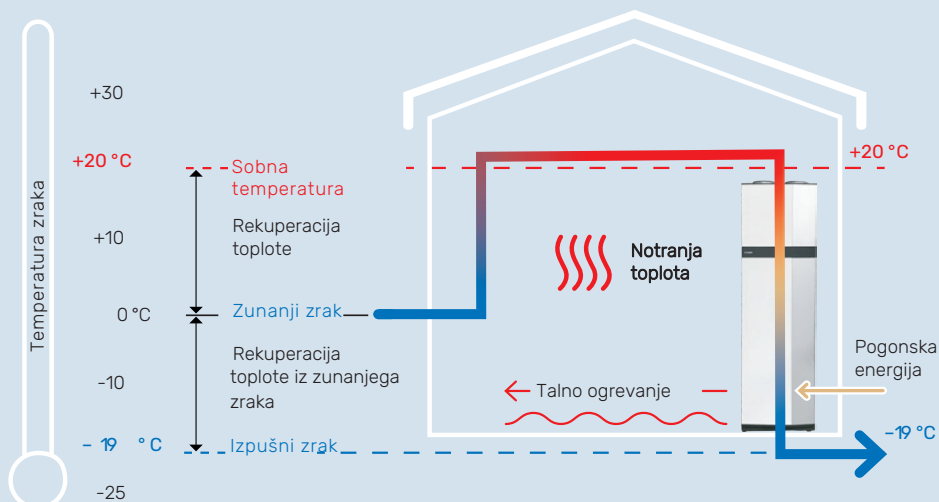
Preprosto genialno: Vir toplote je že integriran, saj toplotna črpalka črpa izrabljen tople zrak iz kuhinje, kopalnice, stranišča in pomožnega prostora preko sistema zračnih kanalov in uporablja toplotno energijo, ki je v njih. S tem se učinkovito izkorišča tako energija svežega zraka kot odpadna toplota gospodinjstva in stanovalcev. Svež zrak, bogat s kisikom, se neprekinjeno dovaja v vse bivalne prostore. Tudi v manj obremenjenih prostorih preprečimo nastanek plesni zaradi previsoke notranje vlage.

Vsesani tople prostorski zrak se v toplotni črpalci ohladi na -19 °C in tako zagotavlja dovolj toplotne energije za potrebe svojih lastnikov. Tako pridobljena toplotna energija se uporablja za ogrevanje vode in se preko talnega ogrevanja dovaja v hišo. Na ta način toplotna črpalka zagotavlja konstanten odvod uporabljenega zraka.



To omogoča praktično kombinacijo dveh prednosti:

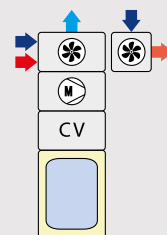
- Vir toplote je v hiši, saj se toplotna energija, ki jo vsebuje odpadni zrak, ne »preprosto prezračí«, ampak se uporablja za ogrevanje stavbe.
- Zunanja enota, kot je toplotna črpalka zrak/voda, ali geotermalna sonda, kot je toplotna črpalka slanica/voda, ni potrebna.



Toplotne črpalke NIBE

NIBE S735 / S735C – inverterska prezračevalna kombinirana toplotna črpalka zrak/voda

S735 je zelo tiha, inverterska kombinirana toplotna črpalka, ki kot vir uporablja prezračevalni zrak, po možnosti dopolnjen z zunanjim zrakom. Ta naprava ne zahteva vrtanja v tla ali zunanje enote. Toplotna črpalka deluje z nizko ali visoko temperaturo dovoda centralnega ogrevanja. Temperatura dovoda centralnega ogrevanja 69°C je možna celo s kompresorjem: idealno za uporabo z radiatorji v obstoječih stanovanjskih stavbah. Toplotna črpalka z inverterskim krmiljenjem ima spremenljivo zmogljivost kompresorja. S pomočjo dodatka SAM lahko toplotna črpalka zagotavlja tudi ogrevan dovodni zrak (uravnoteženo prezračevanje). Toplotna črpalka ima uporabniku prijazen zaslon na dotik (barvni) in ponuja široke možnosti povezovanja prek Wi-Fi. S735 je možno razdeliti na kompresorski del in kotlovni del, kar je lahko uporabno, če je razpoložljiva višina vgradnega prostora omejena. Spremljajoča aplikacija myUplink za daljinsko upravljanje in spremljanje ter izbirni brezžični dodatki myUplink, kot so senzorji CO₂ in relativne vlažnosti za prezračevanje na zahtevo, poskrbijo, da je ta toplotna črpalka popolna za energetsko učinkovit, popolnoma električni pametni dom. Modeli S735C imajo vgrajeno funkcijo aktivnega hlajenja!



		S735			
Tip		S735-4 E EM (3x400V)	S735C-4 E EM (3x400V)	S735-7 E EM (3x400V)	S735C7 E EM (3x400V)
Funkcije: ogrevanje / topla voda / ogrevanje dovodnega zraka (prek dodatka SAM) / hlajenje (aktivno, s kompresorjem)		da / da / da / ne	da / da / da / da	da / da / da / ne	da / da / da / da
Lahko se uporablja do te projektne zmogljivosti doma pri določenem pretoku prezračevanja in uporabljenem beta faktorju ¹⁾	kW	4.1 (150 m ³ /h / 0.75) ¹⁾ 5.0 (200 m ³ /h / 0.75) ¹⁾ 5.6 (250 m ³ /h / 0.75) ¹⁾		5.5 (180 m ³ /h / 0.75) ¹⁾ 6.9 (250 m ³ /h / 0.75) ¹⁾ 8.5 (360 m ³ /h / 0.75) ¹⁾	
Toplotna črpalka (kompresor; min/max) (A20/W35 °C) pri določenem pretoku prezračevanja (NEN 14511) obseg ogrevalne zmogljivosti	kW	1.0 -2.9 (150 m ³ /h) 1.0 -3.7 (200 m ³ /h) 1.0 -4.2 (250 m ³ /h)		1.1 -4.3 (200 m ³ /h) 1.1 -5.2 (250 m ³ /h) 1.1 -6.4 (360 m ³ /h)	
Razpon zmogljivosti ogrevanja (kompresor; min/max) (A20/W55 °C) pri določenem pretoku prezračevanja (NEN 14511)	kW	0.9 -3.3 (150 m ³ /h) 0.9 -3.9 (200 m ³ /h)		1.0 -4.3 (180 m ³ /h) 1.0 -5.4 (250 m ³ /h)	
Max. hladilna zmogljivost (A23/W18) (stopnja prezračevanja brez OEK /stopnja prezračevanja s vklj. dodat. OEK + zunanji zrak)	kW (m ³ /h)	-	1.6 (180) 3 (180 + 180)	-	1.6 (180) 3 (180 + 180)
Vgrajen bojler za toplo vodo / prostornina	/ l	da / 180			
Žični internet / WiFi / barvni zaslon na dotik / myUplink ⁴⁾		da / da / da / da			
Izravnavanje obremenitve ^{2)/} Pametno prilagajanje cen ^{3)/} Pripravljene za pametno omrežje ³⁾		da / da / da			
Nočno hlajenje (samodejno prezračevanje ponoči) / vgrajen merilnik energije (dobavljena energija) / prezračevanje po potrebi (senzorji CO ₂ , RH + senzor vlage RMU S40)		da / da / da			
Dodatki: RMU S40 / OEK (dovod zunanjega zraka) / SAM (uravnoteženo prezračevanje) / TL100DE (rešetke za dovod zraka v sobo)		da / da / da / da			
SCOP (ogrevanje; NEN-EN14825, povprečno pod. 35 °C) / P designh	/ kW	4,75 / 4	4,75 / 4 ¹¹⁾	4,5 / 6	4,8 / 6 ¹¹⁾
Razred oznake izdelka (povprečno podnebje) 35 °C / 55 °C / topla voda		A+++ / A++ ¹¹⁾ / A / XL			
Vrsta hladilnega sredstva / vrednost GWP / teža hladilnega sredstva	/ / kg	R290/3/0.3 ⁵⁾	R290/3/0.3 ⁵⁾	R290 / 3 / 0.42 ⁵⁾	R290/3/0.48 ⁵⁾
Max. temperatura dovoda	°C	69 °C s kompresorjem / 80 °C z dodatnim ogrevanjem			
Električno napajanje (izolacijski razred IPx1B)	V	3x400V ⁶⁾	3x400V ⁶⁾	3x400V ⁶⁾	3x400V ⁶⁾
Mere: višina (možno deljivo) ⁷⁾ x širina x globina	mm	2025x600x622	2125x600x622	2025x600x622	2125x600x622
Teža: celotna naprava (prazna) / zgornji del	kg	200 / 79	216 / 95 ¹¹⁾	213 / 90	216 / 108 ¹¹⁾
Električno dodatno ogrevanje (stopenjsko nastavljivo) ⁸⁾	kW	2- 9	2 -9 ¹¹⁾	2 -9	2 -9
Potrebna varovalka ⁸⁾		Posvetujte se z NIBE glede potrebne kapacitete varovalke (odvisno od dodatnega ogrevanja)			
Priključki za centralno ogrevanje, pitno vodo in prezračevalne kanale	mm	22 / 22 / 125-160 (izbira z uporabo priloženih adapterjev)			
Številka artikla		066127	xxxxxx ¹²⁾	066133	066244 ¹²⁾

¹⁾Z uporabo vgrajenega električnega elementa je možno te toplotne črpalke uporabljati v domovih z navedeno projektirano močjo, v kombinaciji z navedenim pretokom prezračevanja. Ta element se vklopi samo v posebej hladnih dneh, vendar je njegova poraba energije na letni ravni omejena. Z zadostnimi informacijami o domu in predvidenem pretoku prezračevanja je mogoče izračunati skupno porabo energije, vključno z dodatno porabo elementa. Pri uporabi tega aparata je nujno, da nas kontaktirate in vam opravimo izračun. Poleg pretoka prezračevanja, ki ga je treba nastaviti, v tem primeru upoštevajte tudi varovalko in moč črpalke centralnega ogrevanja. Zaradi prezasedenosti omrežja je mogoče uporabiti funkcijo uravnoteženja obremenitve za omejitev porabe energije ob konicah ali za uporabo z določenimi varovalkami. Posvetujte se z NIBE, da zagotovite ustrezno in dobro premišljeno uporabo.

²⁾Tokovni senzorji so priloženi tem toplotnim črpalkam. Če drugi porabniki energije v domu povzročijo, da se poraba energije približa vrednosti varovalke, bo toplotna črpalka omejila svojo porabo energije. S tem je mogoče omejiti največjo zavarovalno vrednost same zgradbe ali toplotne črpalke.

³⁾Če vaš dobavitelj energije ponuja informacije o dinamičnih cenah energije (Smart Price) ali pametnem omrežju (Smart Grid), lahko toplotna črpalka to predvidi.

Paraba električne energije je na primer čim bolj usklajena s časi, ko so cene električne energije najnižje.

⁴⁾Spletna platforma myUplink za toplotne črpalke NIBE ponuja številne uporabne funkcije, kot je daljinsko upravljanje preko aplikacije ali spremljanje preko osebnega računalnika. Ta toplotna črpalka serije S lahko uporablja tudi brezžične dodatke Smart Home iz myUplink.

⁵⁾Zaradi popolnega in neprekinjenega zračenja/odsasavanja hladilnega dela niso potrebni dodatni ukrepi za prezračevanje prostora.

⁶⁾Za druge možnosti glede električne povezave se posvetujte z NIBE.

⁷⁾Priključna višina zračnih priključkov. Upoštevajte zahtevano višino nad aparatom nad zračnimi priključki za cevi (cca. 25 cm). S735 je mogoče razdeliti na zgornji del (s kompresorjem) in spodnji del (s kotlom in krmiljenjem).

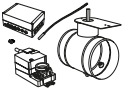
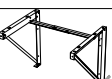
⁸⁾Obstajajo različne možnosti za prilagoditev toplotne črpalke določeni varovalki glede na zahtevani tok. Za nadaljnje informacije se obrnite na NIBE.

⁹⁾Ti zneski subvencije veljajo od datuma namestitve 1.1.2025 (odvisno od RVO). Za dodatna pojasnila in aktualne informacije si oglejte spletno stran RVO.

¹¹⁾Prikazane informacije se lahko spremenijo.

¹²⁾S735C-7 (z aktivno funkcijo hlajenja) bodo na voljo od prvega četrtletja 2025. S735C-4 (s funkcijo hlajenja) se pričakuje v četrtem četrtletju 2025.

Dodatki NIBE S735

	Vrsta	Opis	Primerno za	Številka artikla		
	SAM S42	Modul za dovod zraka s predgretjem dovodnega zraka (za tip prezračevanja D). SAM S42 je dobavljen z nosilcem za pritrditev. Mere (v x š x g): 850 x 600 x 625 mm (brez priključkov). Priključki na strani zraka 160 mm. maks. pretok: 310 m³/h (200 Pa.)	S735	067794		
	SAM S44 ¹⁾	Modul za dovod zraka s predgretjem dovodnega zraka (za tip prezračevanja D). SAM S44 je dobavljen z montažnim nosilcem. Mere (v x š x g): 1050 x 600 x 625 mm (brez priključkov). Priključki na strani zraka 160 mm. maks. pretok: 480 m³/h (100 Pa.) / 430 m³/h (200 Pa.).	S735	067795		
	DKI S10	Komplet električne in hidravlične spojke za namestitev zgornjega dela S735 neposredno ob spodnji del. vklj. montažne cevi in kabelski set. Naročite dodaten nosilec BAU 10 za stensko montažo zgornjega dela.	S735	067797		
	DKI S20	Električna in hidravlična sklopka za pozicioniranje zgornjega dela na oddaljenosti od spodnjega dela. maks. dolžina cevi je 20 metrov. Spojke in priključki so vključeni (cevi in kabli dobavlja tretja oseba). Naročite nosilec BAU 10 za stensko montažo zgornjega dela	S735	067798		
	OEK S20	Dodatek za mešanje zunanjega zraka. Dobava: kontrolna kartica, cev Ø 160 mm z ventilom, motorjem ventila in senzorjem (uporaba: npr. za dodatno hladilno zmogljivost, tip S735C)	S735	067799		
	RMU S40	Pametni sobni termostat z barvnim zaslonom na dotik za branje trenutnih vrednosti in nastavitvev toplotne črpalke, opremljen z vgrajenim senzorjem vlage	S735	067650		
	10 THS	Brezžični senzor temperature in relativne vlažnosti za prezračevanje po potrebi (napajanje: baterija)	S735	067725		
	CDS 10	Brezžični senzor CO ₂ , vključno z vgrajenim senzorjem temperature in relativne vlažnosti za nadzorovano prezračevanje (napajanje: baterija)	S735	067728		
	RPP 10	Brezžični repetitor za ojačanje brezžičnega signala med senzorjema CDS 10 in THS 10 ter toplotno črpalco (napajanje: preko vtičnice)	S735	067726		
	TL100DE	Rešetka za dovod zraka, namesto rešetke nad oknom (v stenski izvedbi) za dodaten/razpršen dovod zraka Največji pretok zraka na rešetko je 27 m³/h	F372, S735	067620		
	DEH 41	Priključni set za dodatno ogrevanje s plinskim kotlom	F372, F470	066102		
	ECS 40	Set za krmiljenje dodatne mešalne skupine v dovodnem sistemu, max 80m² talno ogrevanje. Sestavljen je iz obtočne črpalke, mešalnega ventila (Kv 2,5), krmilne kartice v ohišju in senzorjev.	F372, F470, S735	067287		
	ECS 41	Set za krmiljenje dodatne mešalne skupine v dovodnem sistemu, 80-250 m² talno ogrevanje (črpalca, mešalni ventil, (Kv 6), krmilna kartica in senzorji)	F372, F470, S735	067288		
	RMU 40	Sobni termostat z barvnim LCD zaslonom	F372, F470	067064		
	TOC 2400	Obloga do stropa, višina stropa 2400 mm, če gredo zračni priključki navzgor ali zadaj	F372, F470, S735	089756		
	TOC 2500	Obloga do stropa, višina stropa 2500 mm, če gredo zračni priključki navzgor ali zadaj	F372, F470, S735	089757		
	TOC 2550 2800	Obloga do stropa, višina stropa 2550 -2800 mm, če gredo zračni priključki navzgor ali zadaj	F372, F470, S735	089758		
	senzor	Senzor temperature v obliki potopne cevi. Včasih dodatno potrebno za sistem centralnega ogrevanja, npr. z vzporedno nameščenim zalogovnikom ali kot alternativa senzorju BT1, nameščenim v kanalu dovodnega zraka (od zunaj)	F470, S735 + SAM	518726		
	Modbus 40	Komunikacijski modul za prenos informacij preko Modbus protokola (RS485)	F372, F470	067144		
	BAU 10	Stenski nosilec za različne izdelke NIBE. Pritrditev nosilca navzdol (trikotniki pod napravo)	S735	067526		

¹⁾SAM S44 naj bi bil na voljo v prvem četrtletju 2025

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Trajnostne energetske rešitve od leta 1952

NIBE že 70 let proizvaja energetske učinkovite in trajnostne podnebne rešitve za vaš dom. Naša uspešna zgodovina se je začela v Markaryd-u na Švedskem, ki je še vedno naša domača baza.

Ponosni smo na našo skandinavsko dediščino in našo tradicijo da bi kar najbolje izkoristili moč narave. Zato združujemo trajnostno energijo s pametno tehnologijo in nudimo učinkovite rešitve, ki nam omogočajo, da gradimo skupaj trajnostno prihodnost.

Naj bo to mrzel zimski dan ali vroče poletno popoldne, vsak potrebuje uravnoteženo notranjo klimo za udobno vsakdanje življenje.

Naša široka paleta izdelkov ponuja vse za domove, stanovanja in gospodarske zgradbe torej hlajenje, ogrevanje, prezračevanje in topla voda.

Tako ustvarjamo za vas prijetno notranjo klimo z minimalnim vplivom na naravo.

TIKI HVAC d.o.o.
Partizanska cesta 12,
3320 Velenje
T: +386 3 2927 400
E: info@nibe.si
W: nibe.si

NIBE

Ta katalog izdaja Tiki HVAC d.o.o. Vse ilustracije, dejstva in specifikacije izdelkov temeljijo na informacijah, ki so na voljo na čas odobritve te objave. NIBE si pridržuje dejanske netočnosti in/ali tipografske napake.

©NIBE 2025