

NXH M

004 ÷ 016

NOVO



Monoblok dizalica topline zrak-voda R32

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

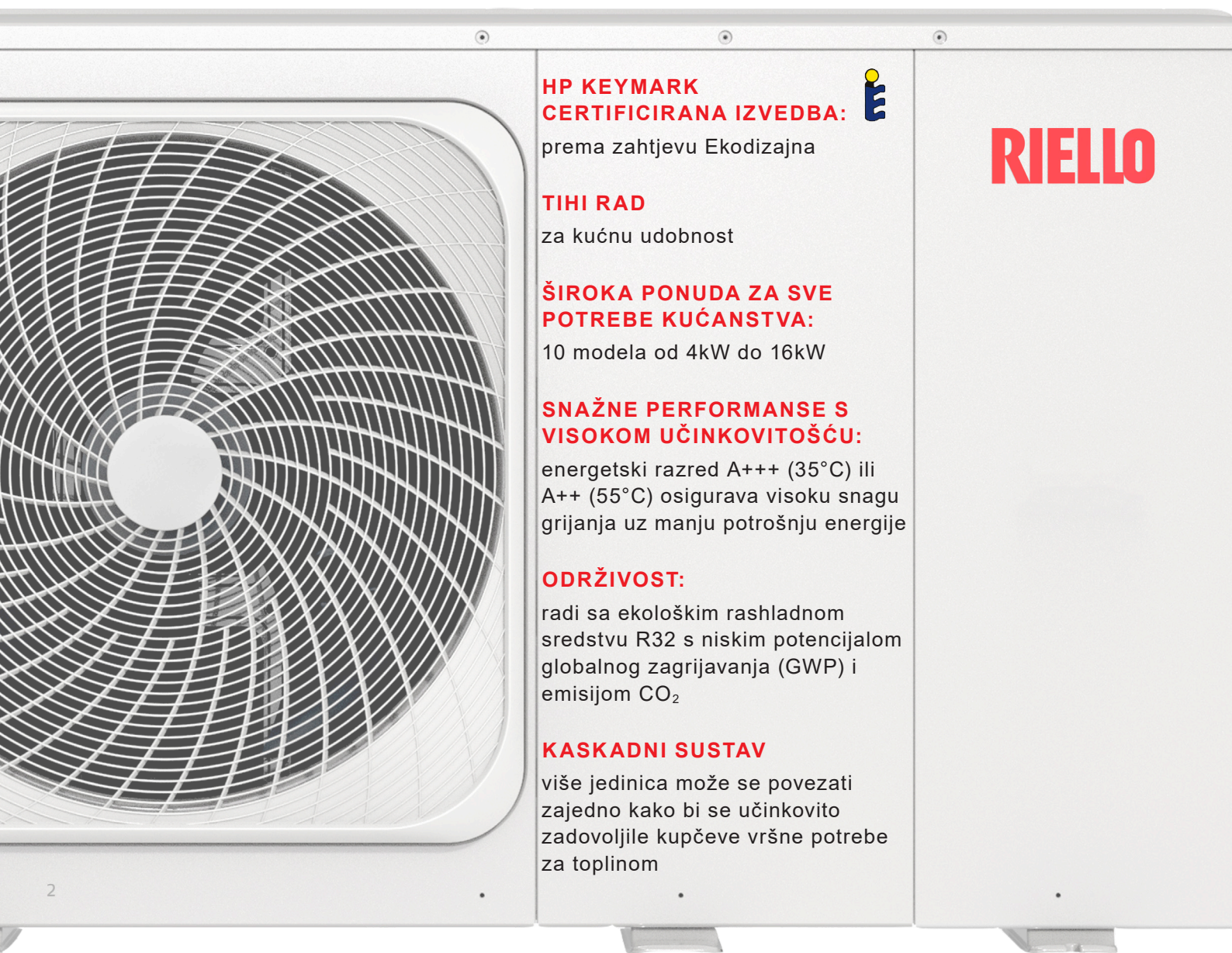
www.riello.com

RIELLO PREDSTAVLJA NXHM

NXHM JE MONOBLOK DIZALICA TOPLINE ZA STAMBENE PRIMJENE, SPOSOBNA ZADOVOLJITI SVE POTREBE GRIJANJA I HLAĐENJA ZAJEDNO S PROIZVODNOM POTROŠNE TOPLE VODE. SUSTAV JE DIZAJNIRAN ZA POSTAVLJANJE NA OTVORENOM I POVEZIVANJE SA STAMBENIM USLUGAMA POMOĆU NAMJENSKIH HIDRAULIČKIH VODOVA.

NXHM se može instalirati kao samostalni generator topline, kao generator u hibridnim konfiguracijama dostupnim u asortimanu

Riello ili kao pojedinačni generator topline u potpuno električnim sustavima



**HP KEYMARK
CERTIFICIRANA IZVEDBA:**



prema zahtjevu Ekodizajna

TIHI RAD

za kućnu udobnost

**ŠIROKA PONUDA ZA SVE
POTREBE KUĆANSTVA:**

10 modela od 4kW do 16kW

**SNAŽNE PERFORMANSE S
VISOKOM UČINKOVITOŠĆU:**

energetski razred A+++ (35°C) ili A++ (55°C) osigurava visoku snagu grijanja uz manju potrošnju energije

ODRŽIVOST:

radi sa ekološkim rashladnom sredstvom R32 s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) i emisijom CO₂

KASKADNI SUSTAV

više jedinica može se povezati zajedno kako bi se učinkovito zadovoljile kupčeve vršne potrebe za toplinom

UČINKOVITOST JE IZBOR

UPOTREBA NXHM JE:

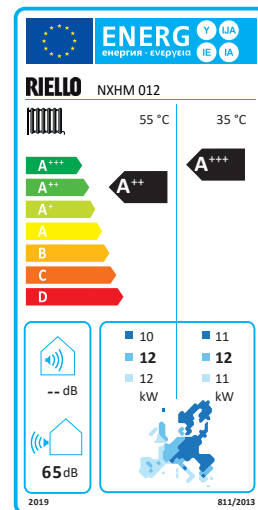
izbor ekološke odgovornosti, budući da u potpunosti iskorištava prednosti obnovljivih izvora energije;

izbor dizajna, budući da jamči fleksibilnost potrebnu za prilagodbu različitim kontekstima primjene, bilo stambenih ili drugih;

energetski izbor jer u kombinaciji s niskotemperaturnim sustavima dostiže klasu A+++;

izbor vrijednosti, jer je to projektno rješenje postrojenja koje postiže maksimalnu ukupnu energetsku učinkovitost zgrade, smanjujući tekuće troškove i time povećavajući vrijednost same zgrade;

izbor prikladnosti budući da daje visoku izlaznu temperaturu do 65°C pri širokim radnim uvjetima kao što su -25°C zimi i +43°C ljeti.



ODRŽIVOST

Novi NXHM isporučen s rashladnim sredstvom R32 pomaže jedinici da radi održivije i učinkovitije. Zahvaljujući nižem potencijalu globalnog zagrijavanja (GWP) i manjem volumenu punjenja, R32 pruža savršeno rješenje ne samo što je prihvatljivije za okoliš i ima manje emisije CO₂ već i veću energetsku učinkovitost*.

Svi dijelovi koji sadrže fluorirani staklenički plin hermetički su zatvoreni, što smanjuje mogućnost curenja i ne zahtijeva otvaranje za puštanje sustava u rad.



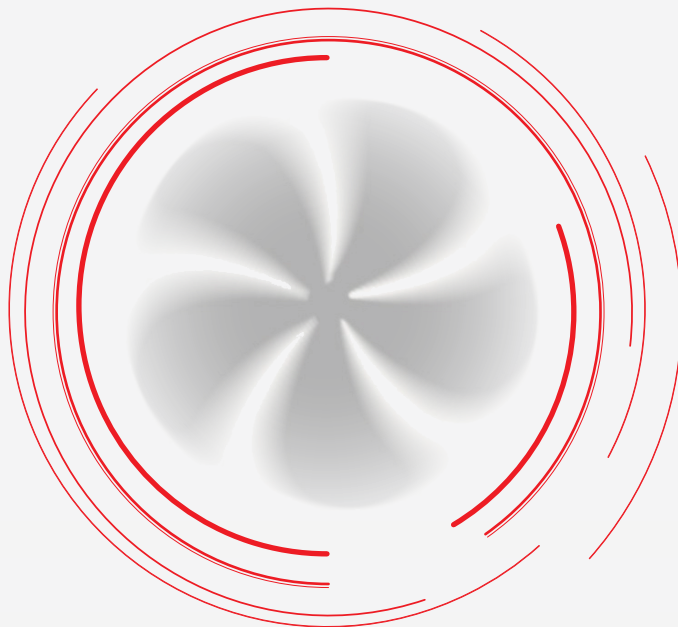
* u usporedbi sa standardnim rashladnim sredstvom npr. R410A

UDOBNOST DOMA

TIHI RAD



Struktura jednog ventilatora u cijelom rasponu smanjila je razinu buke tijekom rada. Osim toga, kada je potrebno, kupac može programirati jedinicu da radi u tihom načinu rada, smanjujući maksimalnu frekvenciju kompresora i brzinu ventilatora osiguravajući vrlo tiho okruženje.



PROGRAM PROTIV SMRZAVANJA



Program protiv smrzavanja štiti cijeli sustav, posebno hidrauličke komponente od oštećenja uslijed vrlo niske temperature okolnog zraka. Jedinica će raditi u načinu grijanja kada temperatura protoka vode u sustavu padne ispod određene vrijednosti.

Funkcija protiv smrzavanja ima najveći prioritet u usporedbi s drugim funkcijama. A program mogu postaviti krajnji korisnici kako bi jedinica radila čak i kada nisu kod kuće kako bi zaštitili jedinicu od oštećenja smrzavanjem.



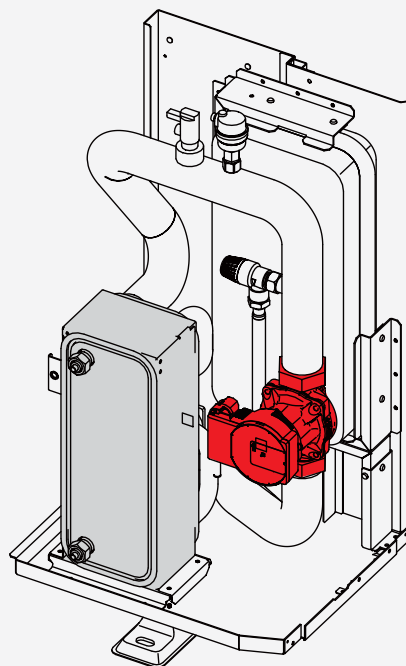
JEDNOSTAVNOST UGRADNJE

PLUG-IN DIZAJN



Sve jedinice opremljene su dvostrukim rotirajućim DC inverterskim kompresorom, koji modulira potrebnu snagu kako bi savršeno odgovarao stvarno potrebnom opterećenju.

Osim toga, kompletan hidraulički sustav sa svim bitnim komponentama nalazi se unutar jedinice za brzu i jednostavnu instalaciju.



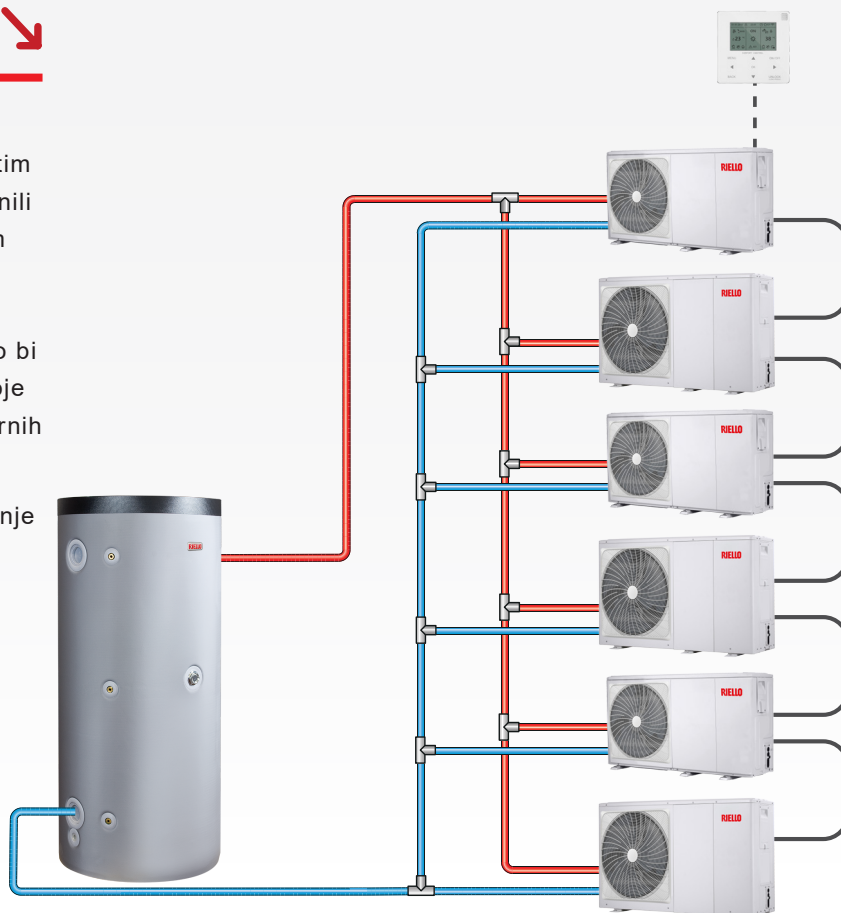
KASKADNI SUSTAV



Kaskadni sustav dizalice topline omogućuje do 6 jedinica, čak i s različitim snagama, da rade zajedno kako bi ispunili zahtjeve korisnika za visokim toplinskim opterećenjem. Sustav se prema potrebi prilagođava između minimalne i maksimalne potražnje za toplinom, kako bi se prilagodio sezonskim varijacijama koje povećavaju učinkovitost više temperaturnih zona i smanjuju pregrijavanje.

Kaskadni sustav može zadovoljiti i grijanje ili hlađenje prostora i

potrebe za potrošnom toplom vodom istovremeno.



POTPUNO POD KONTROLOM

VIŠENAMJENSKI ŽIČANI UPRAVLJAČ



- Više jezika zadovoljava potrebe kupaca
- Modbus protokol i fleksibilnost mreže
- Upravljanje kaskadnim sustavom do 6 jedinica
- Funkcije Holiday away & Holiday home čine život ugodnijim

REGULATOR SUSTAVA REC10MH

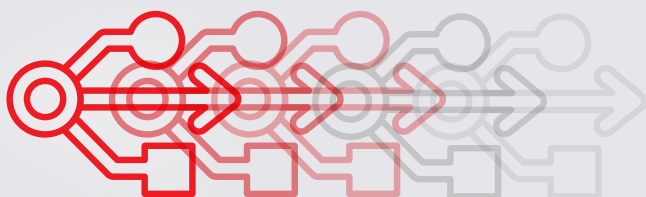


Panel se postavlja unutar kuće.

Upravljačka ploča REC10MH korisniku pruža jednostavan, intuitivan način upravljanja radom dizalice topline i instaliranim potpuno električnim sustavom.

Veliki zaslon u boji s pozadinskim osvjetljenjem može se koristiti za upravljanje različitim izvorima energije i postavljanje radnih temperatura i vremenskih raspona. A kada se kombinira s hibridnim distribucijskim sustavom, rad višezonskog sustava također se može kontrolirati putem REC10MH.

USB FUNKCIJA



Jednostavan prijenos postavki parametara između različitih žičanih kontrolera

Praktična nadogradnja programa jednim ključem i ušteda vremena instalacije na licu mjesta

DODATNA OPEMA ZA SVAKU POTREBU

GRIJAĆI ELEMENT ZA SPREMIK

Snaga 2,2 kW s monofaznim napajanjem. Uključuje 3-smjerni preklopni ventil sa sondom za spremnik. Daljinsko upravljanje putem REC10MH



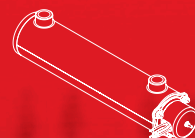
1"¼ PREKLOPNI VENTIL

Dostupno odvojeno ili uključeno u komplet grijaćih elemenata spremnika



DODATNI GRIJAĆI ELEMENT

Dostupan ili 3 kW jednofazni ili 4,5 kW jednofazni ili trofazni. Upravlja se toplinskom pumpom



REC10MH DALJINSKI UPRAVLJAČ

Upravljač za potpuno električni sustav



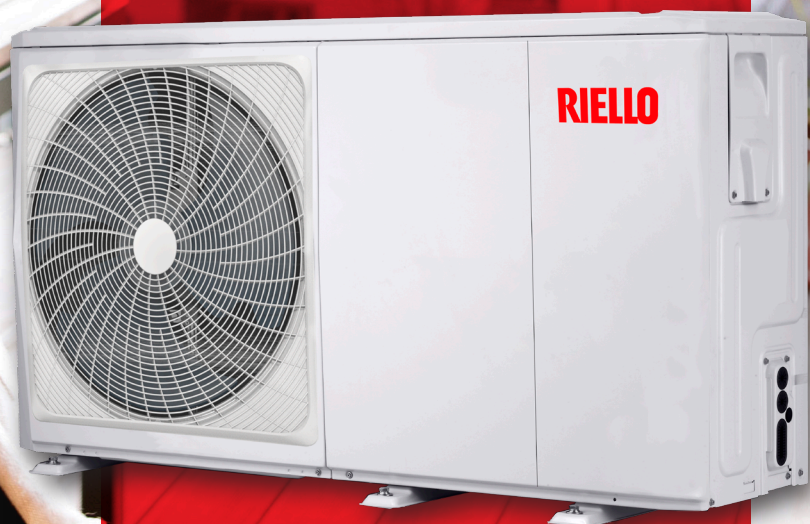
OSJETNIK TEMPERATURE

Omogućuje upravljanje radnom temperaturom za balansiranje spremnika ili temperaturom druge zone



MEĐUSPREMIKA OD 50L

Pogodan za okomitu ugradnju



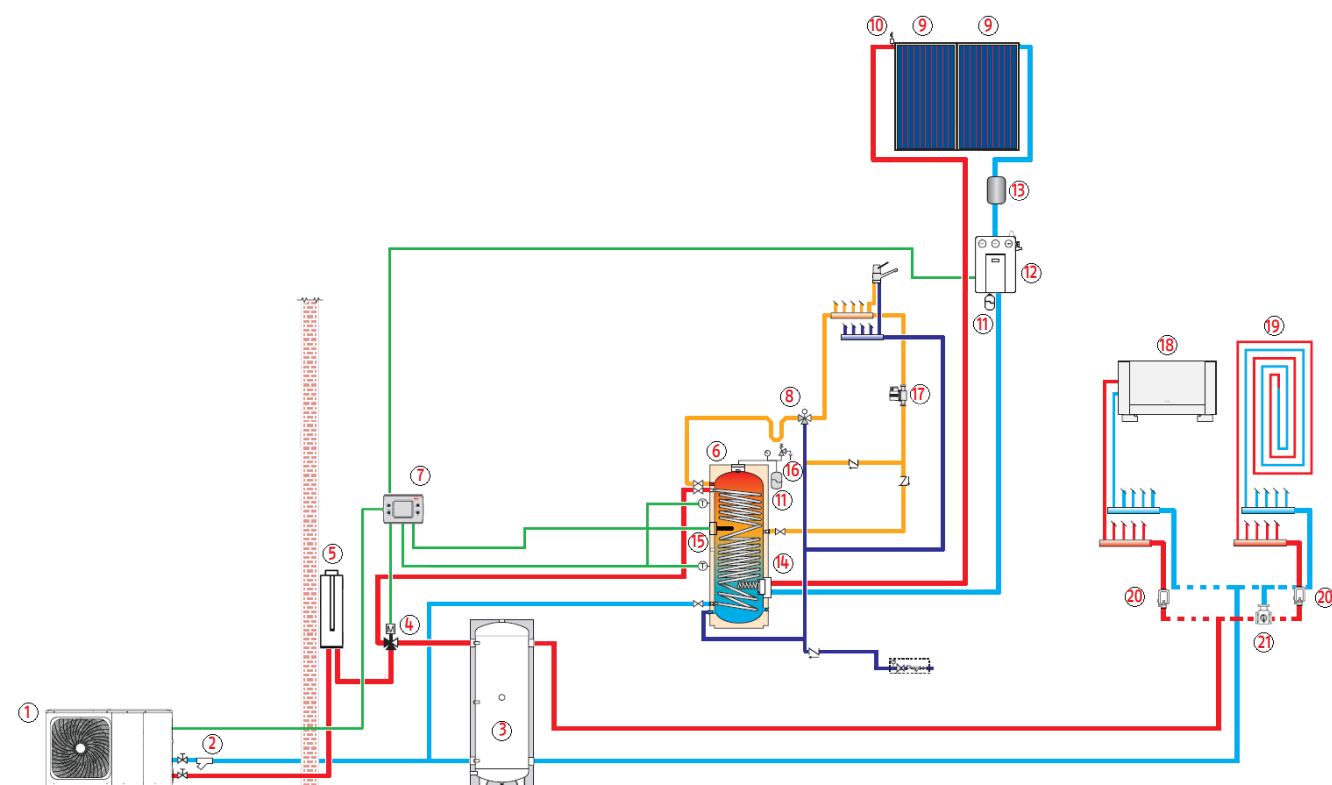
PRIMJENE

Sljedeći dijagram je primjer instalacije gdje je jedini generator topline dizalica topline, koja zadovoljava sve tipične potrebe grijanja, hlađenja i PTV-a u kontekstu kućanstva jedne obitelji.

REC10MH daljinski upravljač koordinira rad sustava kako bi zajamčio optimalnu udobnost za putnike uz najmanju moguću potrošnju električne energije.

1. DIJAGRAM: BIVALENTNI SUSTAV GRIJANJA, HLAĐENJA I PTV-A (POTPUNO ELEKTRIČNA VERZIJA)

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Toplinska pumpa NXHM | 12 Solarna hidraulična jedinica |
| 2 Filter za vodu | 13 Srednji solarni spremnik |
| 3 Spremnik međuspremnika | 14 Solarni izmjenjivač |
| 4 Komplet preklopnog ventila PTV-a | 15 Grijaći element spremnika PTV-a |
| 5 Grijaći element dopunskog sustava | 16 Sigurnosni ventil |
| 6 Spremnik PTV-a | 17 Recirkulacijska pumpa PTV-a |
| 7 Regulator sustava REC10MH | 18 Ventilokonvektor |
| 8 ¾" termostatska miješalica | 19 Sustav podnog grijanja |
| 9 Solarni kolektor | 20 Zonska pumpa |
| 10 Set ručnih solarnih ventila | 21 Zonski miješajući ventil |
| 11 Ekspanzijska posuda | |

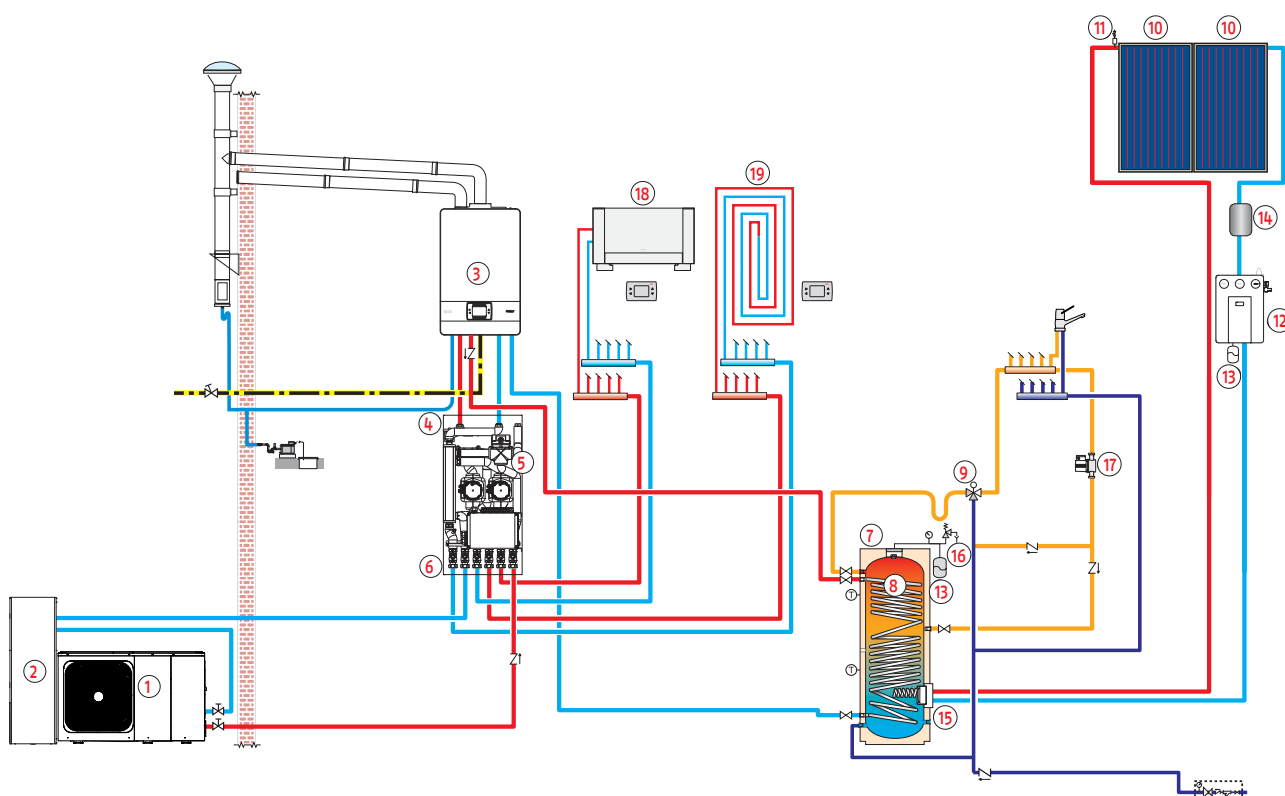


Sljedeći dijagram prikazuje jednu od mogućih inačica ugradnje dizalice topline i bojlera koji zadovoljavaju sve tipične potrebe grijanja, hlađenja i PTV-a u

kontekstu kućanstva jedne obitelji. Postoje mnoga hibridna rješenja, ali sva su dizajnirana za smanjenje potrošnje bez ugrožavanja dobrobiti korisnika.

2. DIJAGRAM: BIVALENTNI VIŠEZONSKI SUSTAV GRIJANJA, HLAĐENJA I PTV (HIBRIDNA VERZIJA)

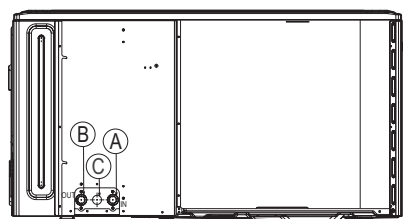
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Toplinska pumpa NXHM | 10 Solarni kolektor |
| 2 Toplo/hladno inercijski akumulacijski komplet | 11 Set ručnih solarnih ventila |
| 3 Zidni kotao | 12 Solarna hidraulična jedinica |
| 4 BAG ³ HYBRID | 13 Ekspanzijska posuda |
| 5 BAG ³ HYBRID kit preklopnog ventila | 14 Srednji solarni spremnik |
| 6 Komplet slavina za BAG3 HYBRID (strana sustava) i dizalicu topline | 15 Solarni izmjenjivač |
| 7 DWH spremnik | 16 Sigurnosni ventil |
| 8 Grijač spremnika DWH | 17 Recirkulacijska pumpa PTV-a |
| 9 ¾" termostatska miješalica | 18 Ventilokonvektor |
| | 19 Sustav podnog grijanja |



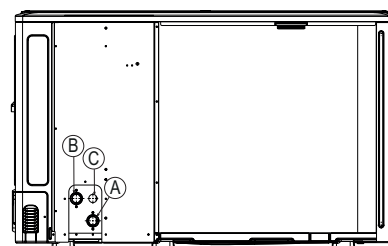
PRIKLJUČCI I TEHNIČKI PODACI NXHM

HIDRAULIČKI PRIKLJUČCI

NXHM 004-006



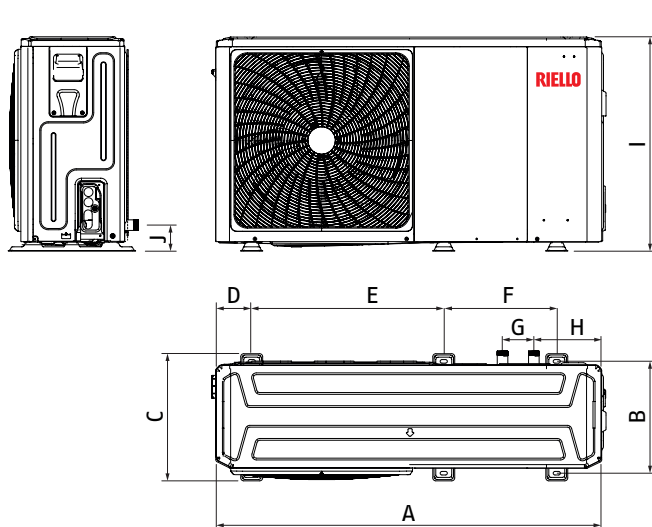
NXHM 008÷016



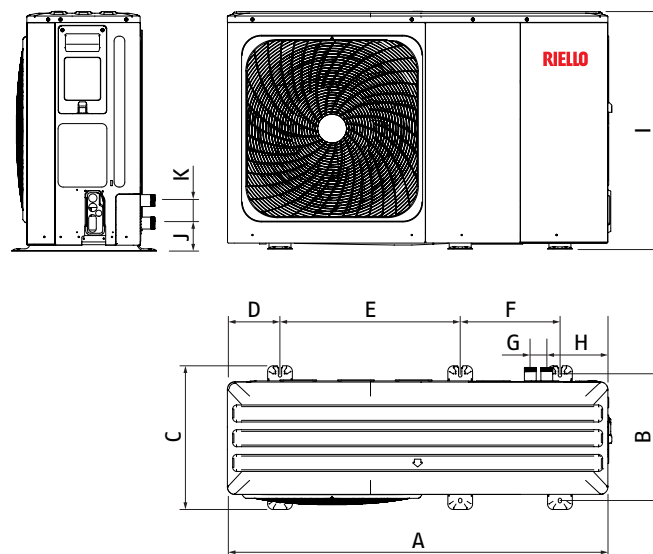
A. Priključak za dovod vode B. Priključak za odvod vode C. Priključak za pražnjenje

TEHNIČKI CRTEŽI

NXHM 004-006

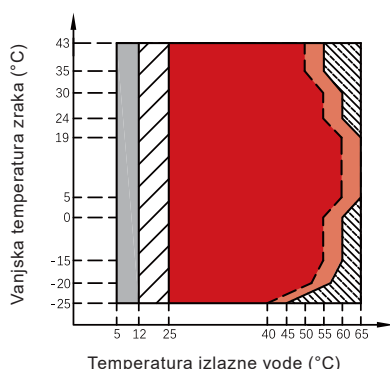
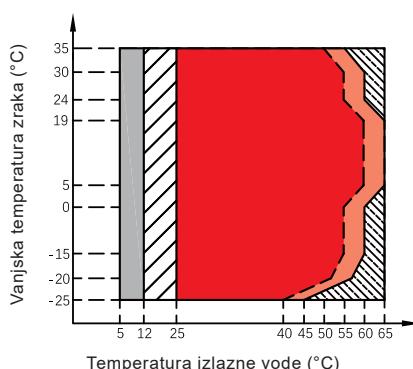
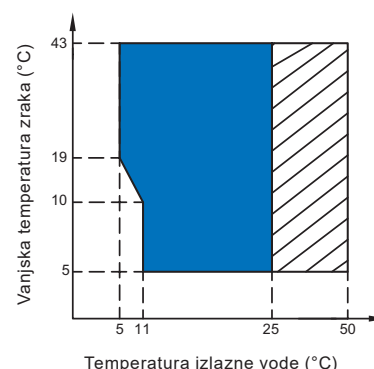


NXHM 008÷016



PODACI O DIMENZIJAMA I TEŽINI

	m.j.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4 - 6	mm	1295	375	426	120	644	379	105	225	718	87	/
8 - 10 - 12 - 14 - 16 12T - 14T - 16T	mm	1385	458	523	192	656	363	60	221	865	101	81
	m.j.	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Neto težina	kg	86	86	105	105	129	129	129	144	144	144	

RADNO PODRUČJE
POTROŠNA TOPLA VODA

GRIJANJE

HLAĐENJE

KLJUČ:

Ako je postavka **pomoćnog električnog grijača/dodatnog izvora topline** važeća, uključuje se samo **pomoćni električni grijač/dodatni izvor topline** ;
 Ako je postavka **rezervnog električnog grijača / dodatnog izvora topline** nevažeća, uključuje se samo toplinska pumpa.
 Tijekom rada dizalice topline može doći do ograničenja i zaštite.

Dizalica topline se isključuje, uključuje se samo **rezervni električni grijač/dodatni izvor topline**
 Raspon rada dizalice topline uz moguće ograničenje i zaštitu.
 Linija maksimalne ulazne temperature vode za rad dizalice topline.

TEHNIČKI PODACI

	Bilješka	m.j.	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
PODACI O UČINCIMA U GRIJANJU												
Učinak pri grijanju (A7°C; W35°C)												
Nazivni kapacitet grijanja	1	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
COP	1		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Klasa energetske učinkovitosti	6		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Učinak pri grijanju (A7°C; W45°C)												
Kapacitet grijanja	2	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
COP	2		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Učinak pri grijanju (A7°C; W55°C)												
Kapacitet grijanja	3	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
COP	3		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Klasa energetske učinkovitosti	7		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
PODACI O PERFORMANSIMA HLAĐENJA												
Performanse pri hlađenju (A35°C; W18°C)												
Kapacitet hlađenja	4	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
EER	4		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61
Performanse pri hlađenju (A35°C; W7°C)												
Kapacitet hlađenja	5	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
EER	5		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
ZVUČNI PODACI												
Tlak zvuka	8	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0
Snaga zvuka	9	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
ELEKTRIČNI PODACI												
Napon napajanja		V/ph/Hz	230/1/50				400/3/50					

(1) Vanjska temperatura zraka 7°C, 6°C WB; ulaz/izlaz vode 30/35°C

(2) Vanjska temperatura zraka 7°C, 6°C WB; ulaz/izlaz vode 40/45°C

(3) Vanjska temperatura zraka 7°C, 6°C WB; ulaz/izlaz vode 47/55°C

(4) Vanjska temperatura zraka 35°C; ulaz/izlaz vode 23/18°C

(5) Vanjska temperatura zraka 35°C; ulaz/izlaz vode 12/7°C

(6) Vrijednost koja se odnosi na prosječni klimatski profil za temperaturu isporuke od 35°C. Vrijednosti u skladu s uredbom 811/2013

(7) Vrijednost koja se odnosi na prosječni klimatski profil za temperaturu isporuke od 55°C. Vrijednosti u skladu s uredbom 811/2013

(8) Mjereno na položaju 1 m ispred jedinice i (1+visina jedinice)/2 m iznad poda u polu-ehoičnoj komori

(9) Deklarirana vrijednost u skladu s EN 12102-1

RIELLO

RIELLO SpA.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) Italija
tel. +39 0442 630111

www.riello.com



NXHM 004÷016



©2023 Carrier. Sva prava pridržana.
Svi zaštitni znakovi i znakovi usluga koji se ovdje
spominju vlasništvo su njihovih vlasnika.

Tvrtka neprestano radi na usavršavanju cjelokupnog proizvodnog
asortimana, stoga karakteristike dizajna i veličine, tehnički podaci,
oprema i dodaci sadržani u ovom dokumentu mogu varirati.

Cod. 27020938 HR rev.00 10/2023