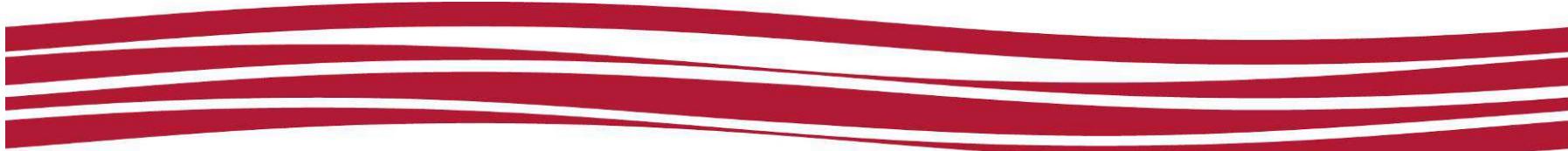


"THERMO DRAGONS" d.o.o.

Prezentacija NUOS toplotne pumpe za STV

Kanjiža

21.06.2013



Šta je toplotna pumpa za STV i šta su prednosti?



- za proizvodnju tople sanitарне воде користи енергију околног ваздуха помоћу термодинамичког закона
- алтернативно решења уместо класичних боклера или уместо система соларне енергије
- комфорно коришћење
- висока ефективност коришћења
- решење које користи обновљиве изворе енергије



ENERGETSKA KLASA

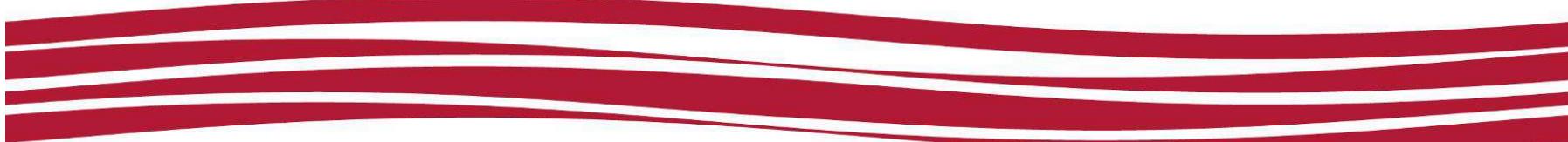


kod svakog potrošača se mora označiti kojoj energetskoj klasi pripada



Faktor energetske efektivnosti

Ariston NUOS toplotna pumpa za STV
pripada visokoj klasi „A”



Paleta NUOSa...



pričaz o tržištu		Proširivanje palete
2009	2010	2012
 Nuos 80-100-120 NORM	 Nuos 200-250- 250 SOL Veliki	 Nuos Evo Split 110
		 Nuos Evo 110

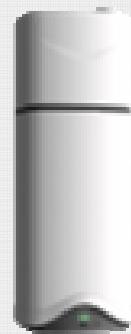


ZIDNI

MONOBLOKK



**Nuos
80-100-120**



**Nuos Evo
110**

Novo

SPLIT



**Nuos Evo Split
110**

Novo



**Nuos Evo Split 150-
200**

Novo

STOJEĆI



**Nuos
200-250-250 SOL**



Nuos Evo Split 300

Novo

Tehnički podaci: kod srednjeg kapaciteta

	Sadašnja	Nova	
			
Prosečna proizvedena energija (20°C)	930 W	1.750 W	850 W
Zaštita od korozije	magnezijum anod	Mg+Elettronic	Mg+Elettronic
Grejač	u bojleru 1200 W	u bojleru 1200 W	u bojleru 1200 W
Kondenzator	U bojleru	Oko bojlera	Oko bojlera
Maksimalna dužina odvoda vazduha	10 m*(vazdušni vod ukupno 10 m)	6 m (gasni vod ukupno=12 m)	5 m*(vazdušni vod ukupno 10 m)
Prosečni komenzum električne energije	310 W	510 W	250 W
Radna temperature TP	10;37 °C	-5;42 °C	-5;42 °C
COP (Vazduh: 20°C; Voda: 15-55°C)	3,0	3,5	3,4
COP (Vazduh : 7°C; Voda : 15-55°C)	-	2,9	2,6
Maksimalna temperatura vode samo pri radu TP	55°C	62 °C	62 °C
Funkcije	Eco,Fast,Prog,Auto	Auto, Green, Boost, Voyage, Prog	Auto, Green, Boost, Voyage, Prog, Silent

* Prečnik cevi 125 mm

Tehnički podaci: kod velikog kapaciteta



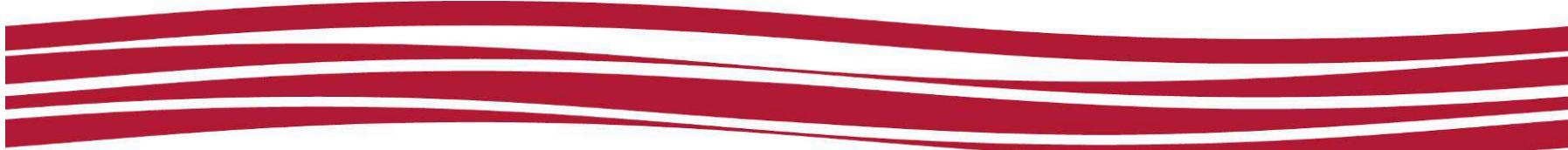
	SADAŠNJA	NOVA
Posećna proizvedena energija (20°C)	2775 W	2450 W
Zaštita od korozije	Mg+Elettronic	Mg+Elettronic
Grejač	Szteatit1500+1000 W	Szteatit1500+1000 W
Kondenzator	Oko bojlera	Oko bojlera
Maksimalna dužina odvoda vazduha	Ø150mm: 5 m (ukupni vazdušni vod=10m)	6 m (ukupni gasni vod=12m)
Prosečni komnzum električne energije	750 W	680 W
Radna temperature TP	-5;35 °C	-5;42 °C
COP (Vazduh: 20°C; Voda: 15-55°C)	3,7	3,6
COP (Vazduh : 7°C; Voda : 15-55°C)	3,1	2,9
Maksimalna temperatura vode samo pri radu TP	62°C	62 °C
Funkcije	Auto, Green, Boost, Voyage	Auto, Green, Boost, Voyage, Prog

NUOS – upoređenje sa drugim bojlerima



		80 l	100 l	120 l
Fűtési idő (óra, perc)	Hagyományos elektromos vízmelegítők (1200W)	3.20	4.30	4.11
	NUOS ECO üzemmód	4.34	6.18	7.48
	NUOS GYORS üzemmód	1.54	2.33	2.51
Energiafogyasztás (kWh)	Hagyományos elektromos vízmelegítők (1200W)	3,94	5,3	6,38
	NUOS ECO üzemmód	1,29	1,73	2,82
	NUOS GYORS üzemmód	2,81	3,78	4,73
Energia-megtakarítás egy hagyományos elektromos vízmelegítőhöz képest	NUOS ECO üzemmód	67%	67%	56%
	NUOS GYORS üzemmód	29%	29%	26%

Parametri topotne pumpe vrede u sledećim uslovima: dizanje temperature vode 10 °C-ról 55 °C tako da je temperatura okoline 20 °C

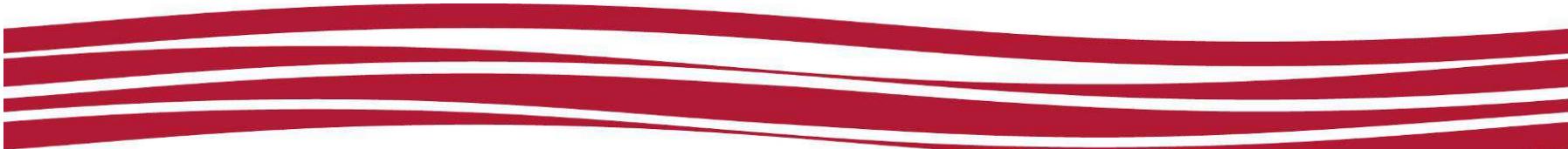
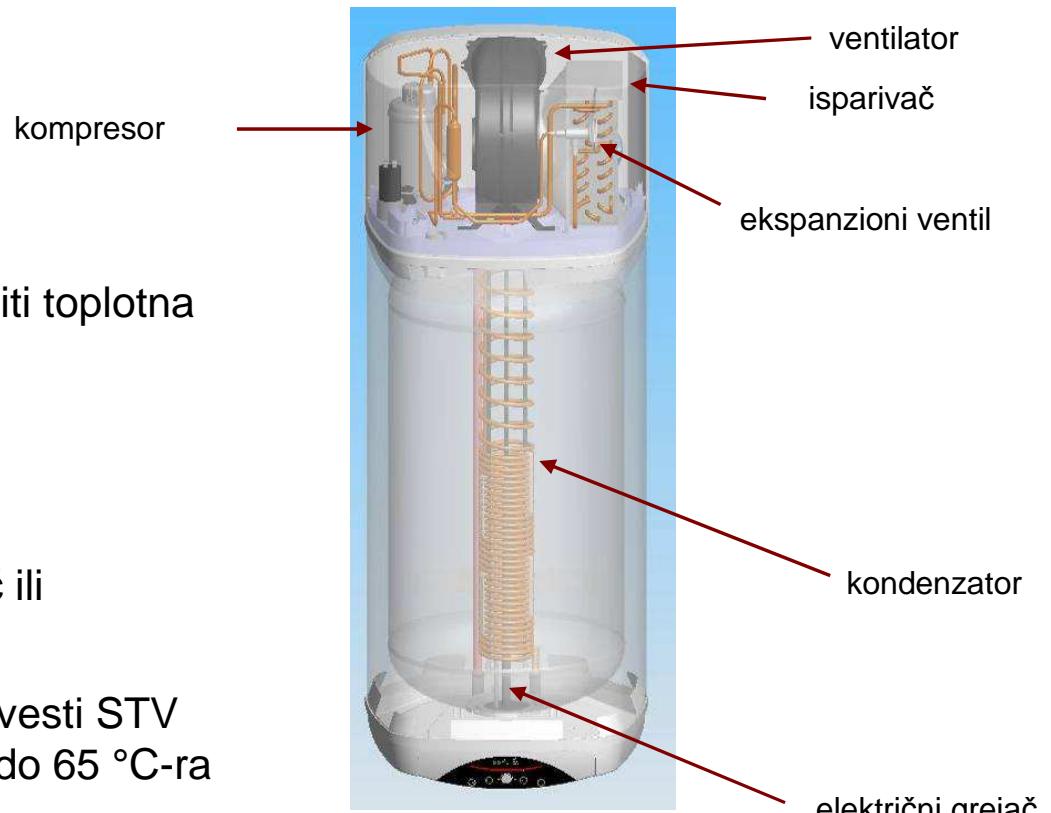


NUOS – bitni elementi i osobine

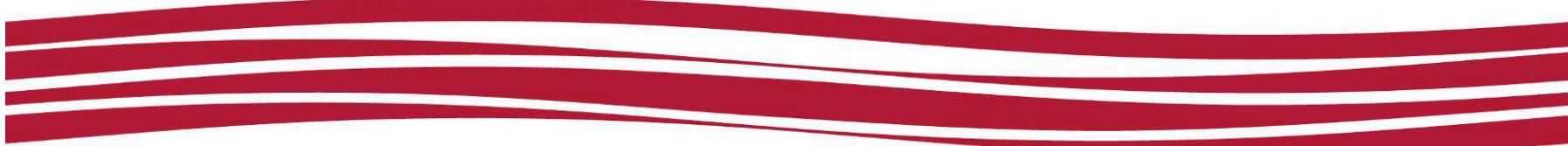


Zidna izvedba

- COP vrednost: 3
- do 10 °C usisnog vazduha može raditi topotna pumpa
- programirajući mod
- funkcija antilegionele
- tri metode rada (TP, električni grejač ili kombinacija ovih)
- sa topotnom pumpom možemo provesti STV sa 55 °C, koju možemo još zagrevati do 65 °C-ra sa električnim grejačem
- laka montaža



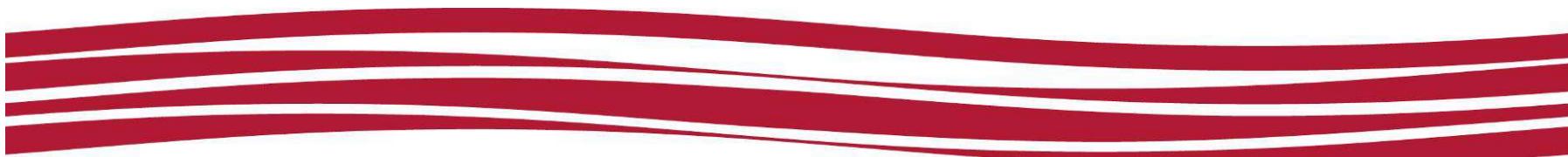
NUOS – topotna pumpa – zidna izvedba



NUOS – upravljački panel

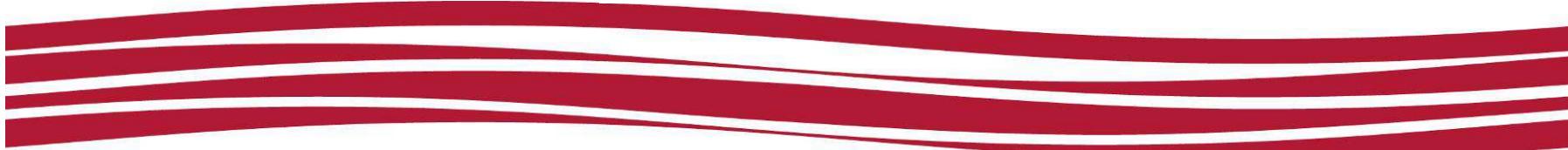
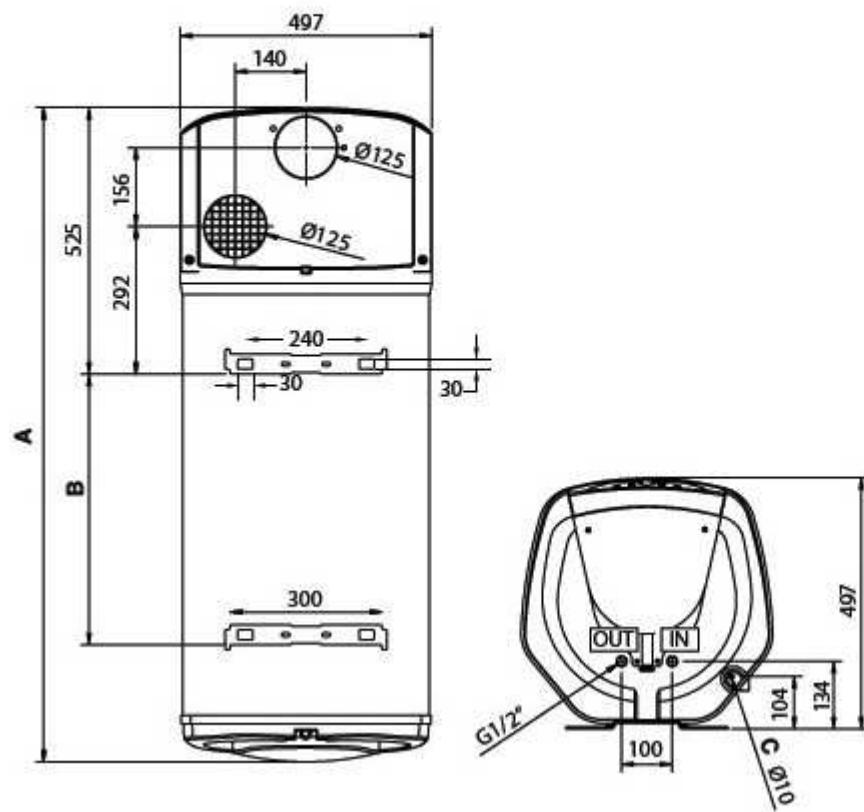


1. ON/OFF dugme
2. MODE dugme: izbor manualnog ili programskega moda
3. SET dugme: navigacija v meniju
4. ECO HP dugme: kadar uključimo onda radi samo TP
5. FAST dugme: zajednički rad TP i električnega grejača
6. SMILE LED: pokazivač rada ili kvara
7. MANUAL led: pokazuje manuelni rad
8. P2 led: program 1
9. P1 led: program 2
10. DISPLAY pokazuje temperaturu ili grešku

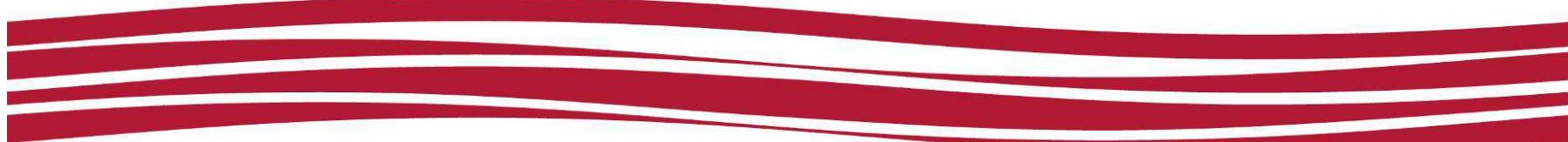
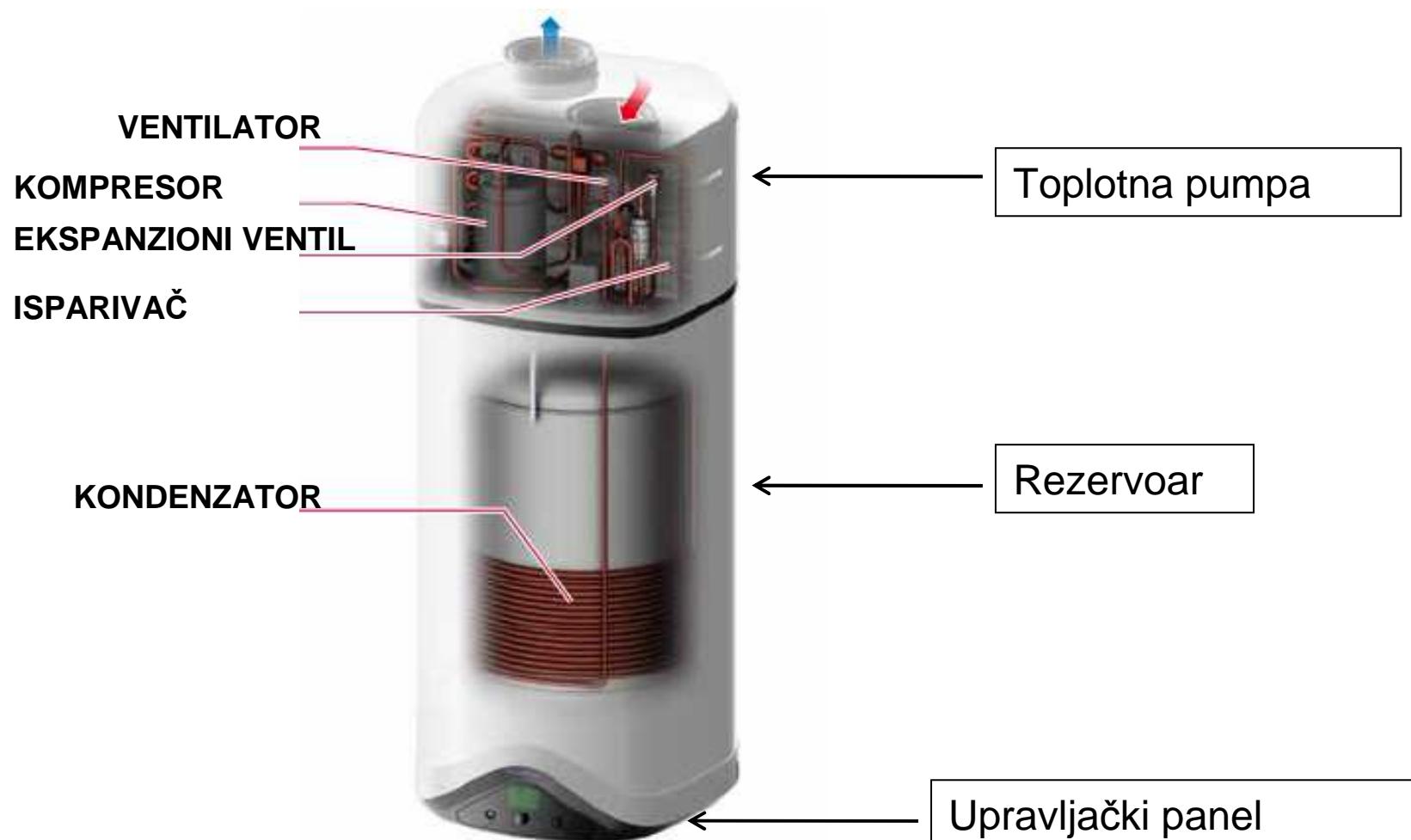


NUOS zidni– dimenzijs

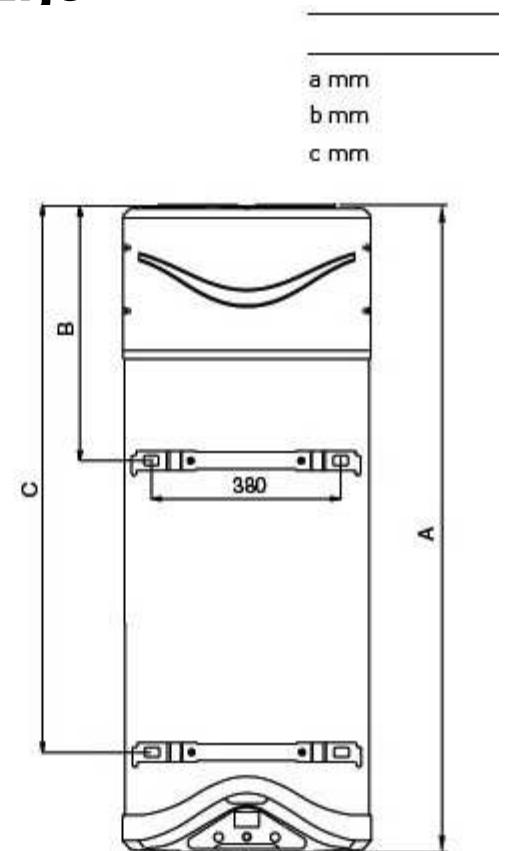
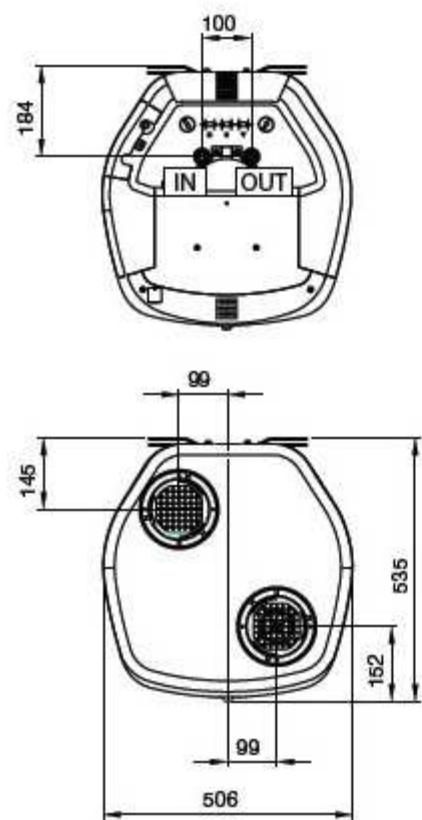
	80	100	120
a mm	1130	1280	1440
b mm	384	536	696



NUOS EVO 110 – konstrukcija



NUOS EVO 110 – dimenzijs

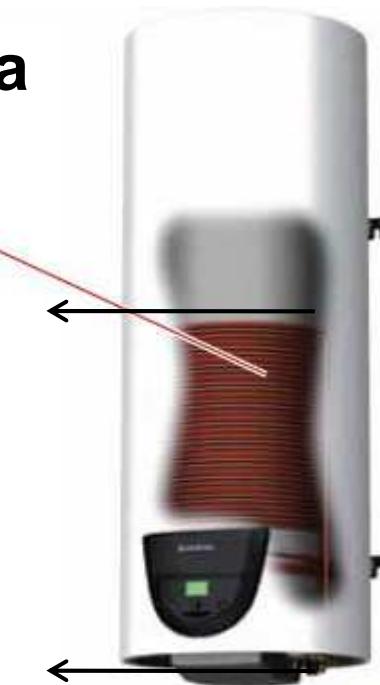


110
a mm 1398
b mm 515
c mm 1117

NUOS EVO SPLIT – struktura

kondenzator

ako zid ne može da izdrzi bojler
onda se može postaviti i na pod
pomoću posebnih nogara

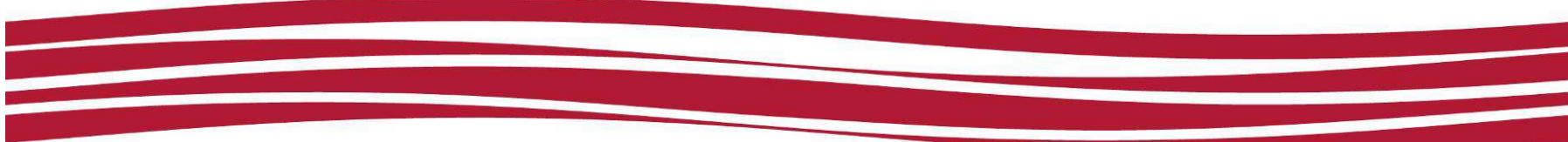


isparivač

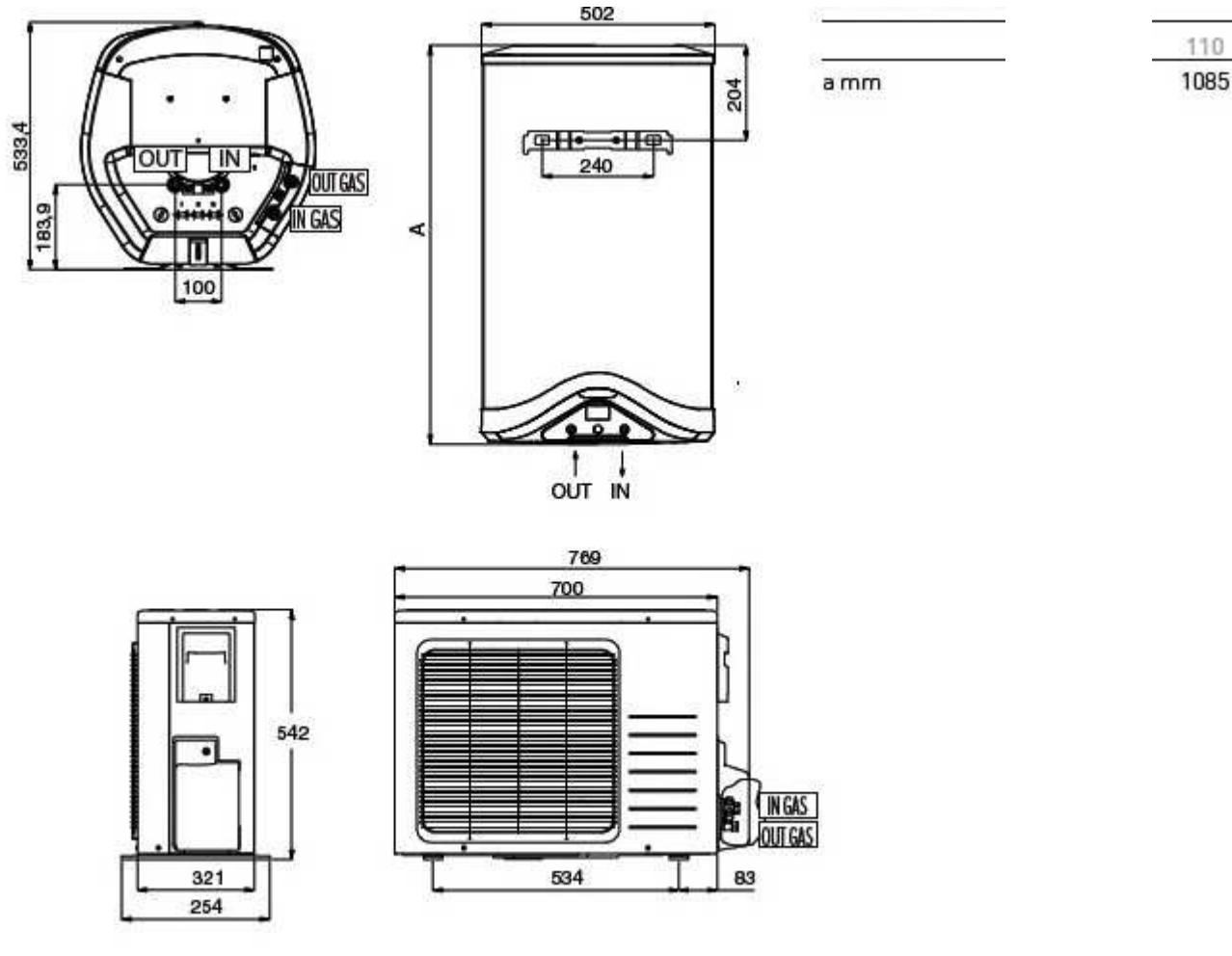
ventilator

ekspanziona
slavina

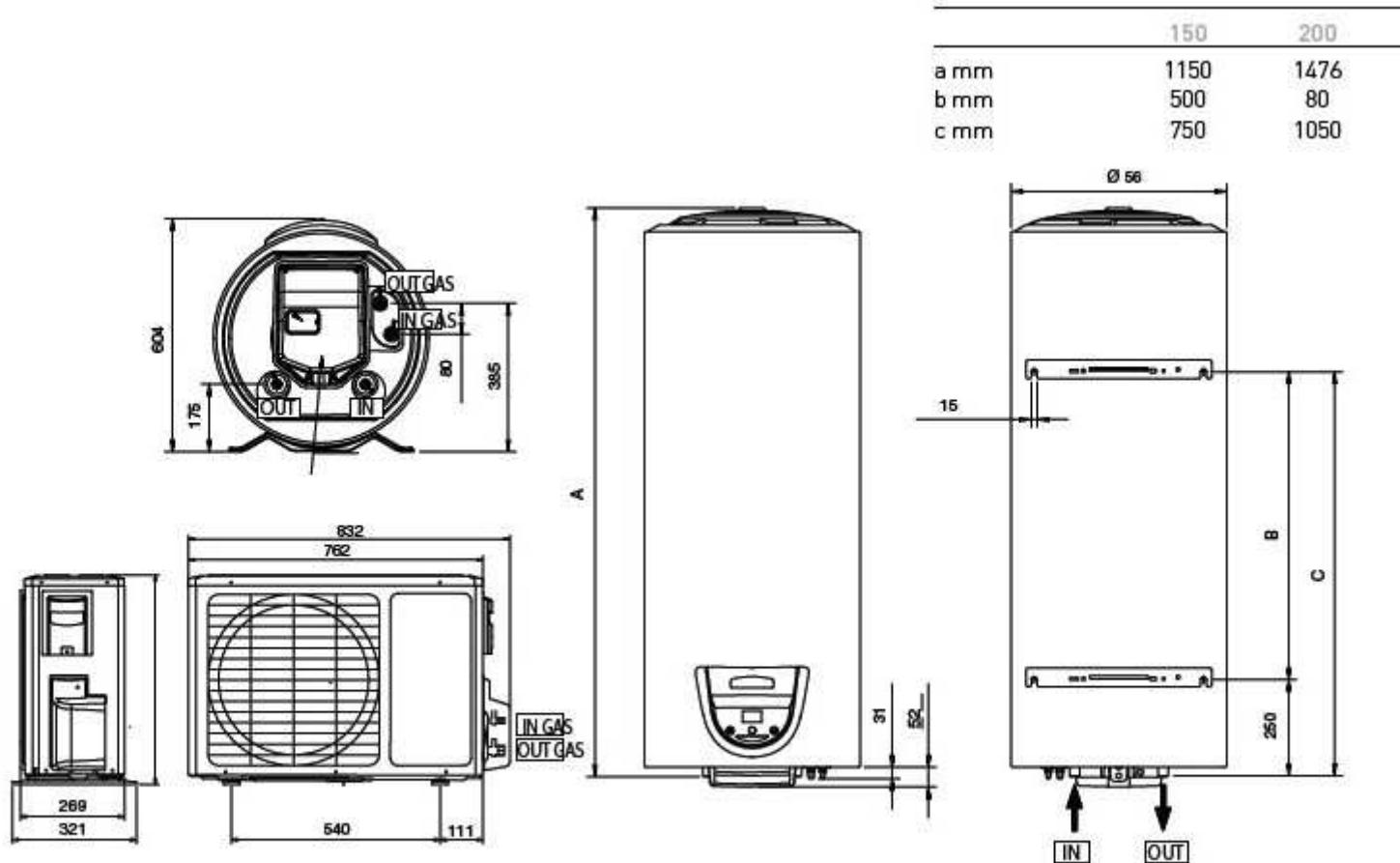
kompresor



NUOS EVO SPLIT – dimenzijs



NUOS EVO SPLIT – dimenzijs



IN cold water inlet G 1/2"
OUT hot water outlet G 1/2"

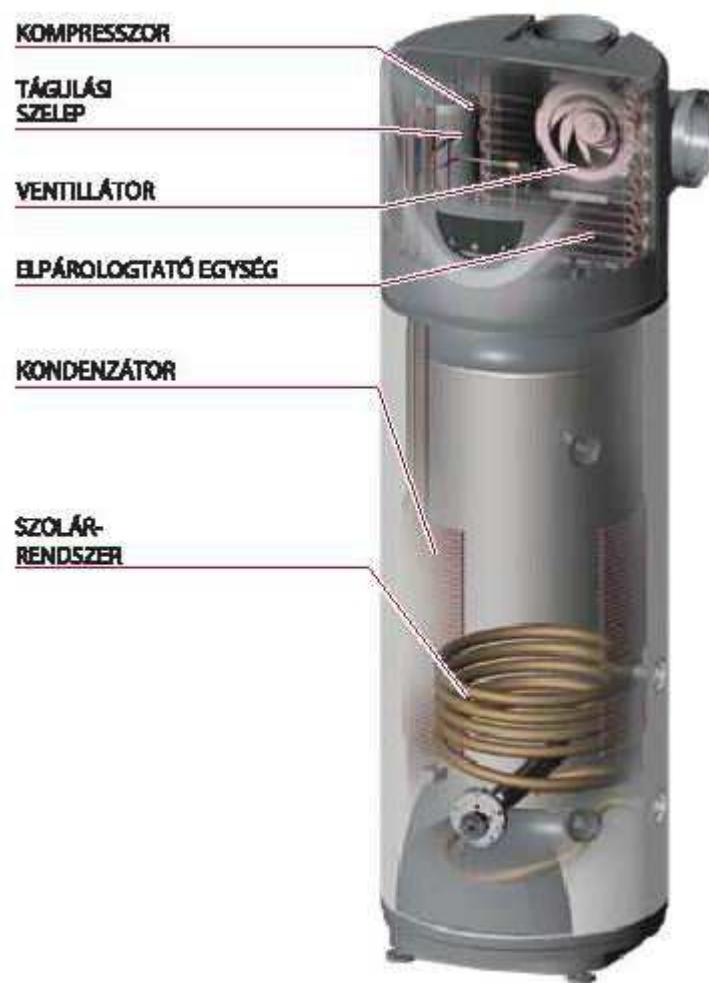
IN GAS gas inlet G 1/4"
OUT GAS gas outlet G 3/8"

In case of a not solid wall, it is advisable to use the tripod support code 30/604Z

NUOS – bitne osobine i parametri

stojeća izvedba

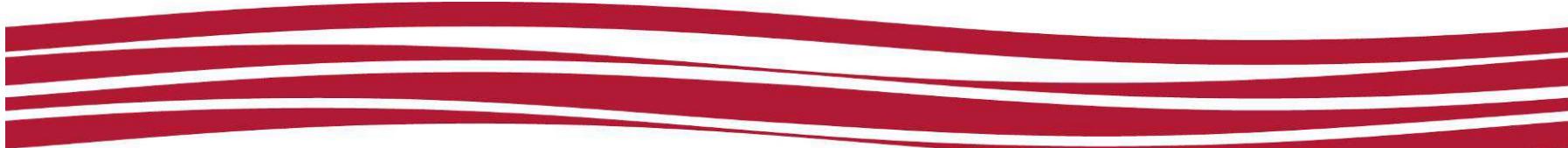
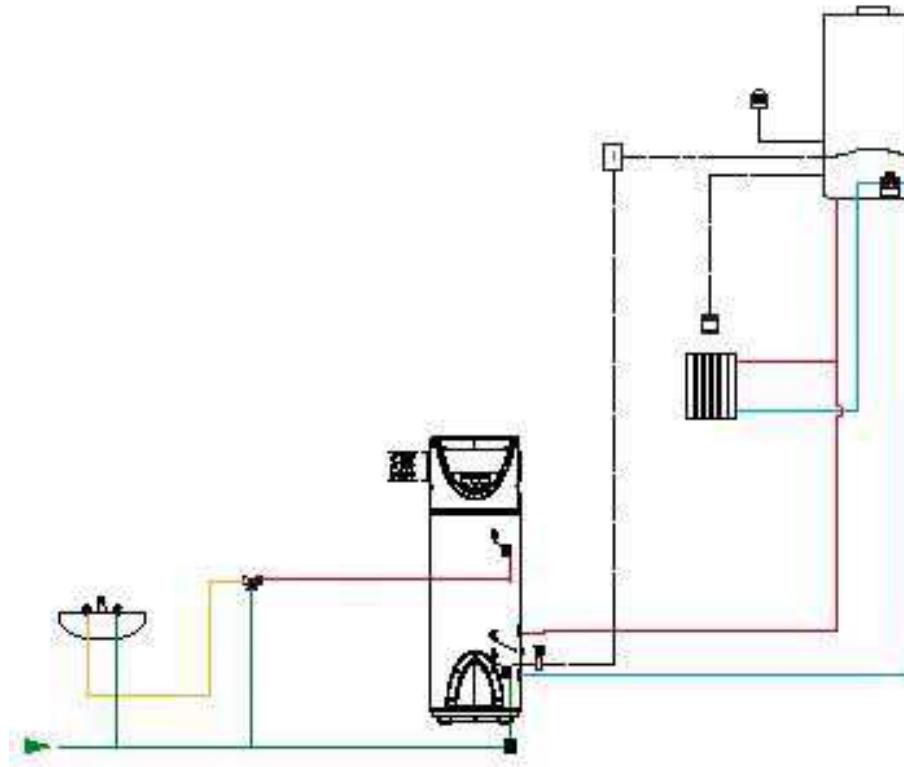
- COP vrednost: 3,7 (gas: R134A, količina: 1,28 kg)
- do -5 °C može raditi kao topotna pumpa
- rad na osnovu programa
- funkcija antilegionela
- voyage-mod (stand-by režim kada ne dopušta da temperatura vode padne ispod 5 °C)
- Defrost-sistem (protiv smrzavanja)
- tri metoda rada (TP, električni grejač ili kombinacija ovih)
- sa topotnom pumpom možemo provesti STV sa 62 °C, koju možemo još zagrevati do 75 °C-ra sa električnim grejačem
- laka instalacija
- dodatna spirala kod 250 SOL (površina 0,65 m²)



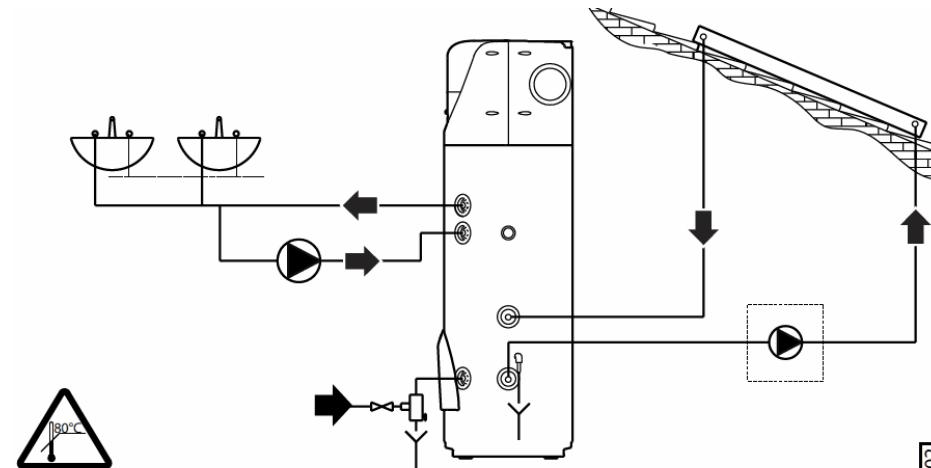
NUOS 250 SOL – sa gasnim kotлом



Spirala od NUOS 250 SOL-a se može priključiti i sa drugim izvorom toplote npr. sa gasnim kotлом

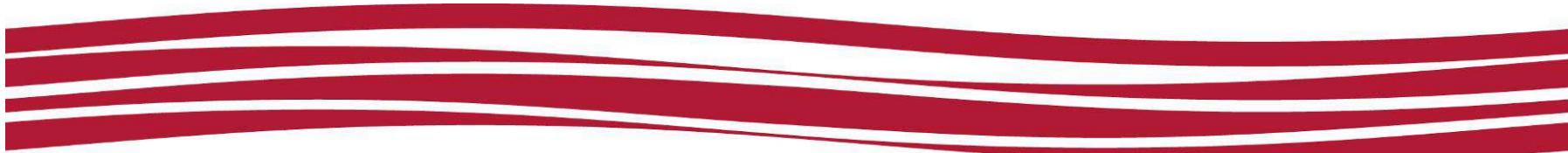


NUOS 250 SOL – sa recirkulacionim vodom

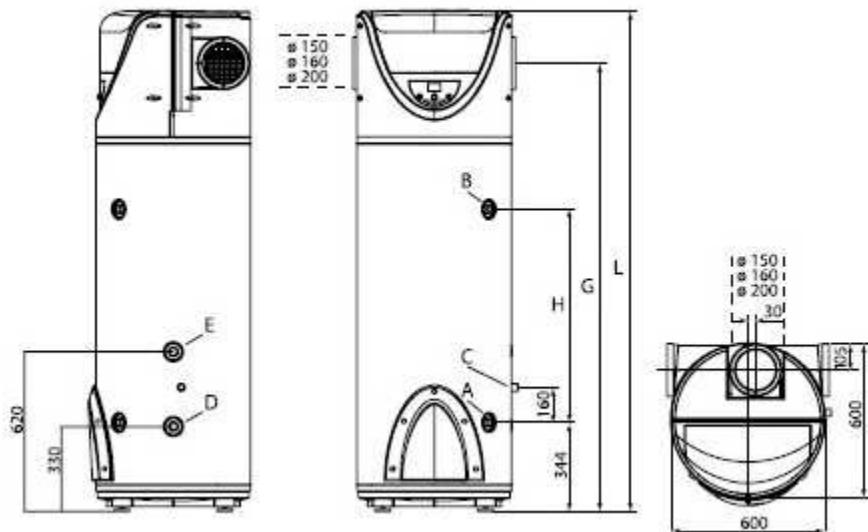


Važno: temperatura vode u bojleru može da bude maksimum 80 °C tako da temperatura vode koja

circuliše može da bude maksimalno takva.



NUOS 200-250-250 SOL – dimenzijs



A 3/4"-es csökk., hmv előremenő

B 3/4"-es csökk., hmv betáp

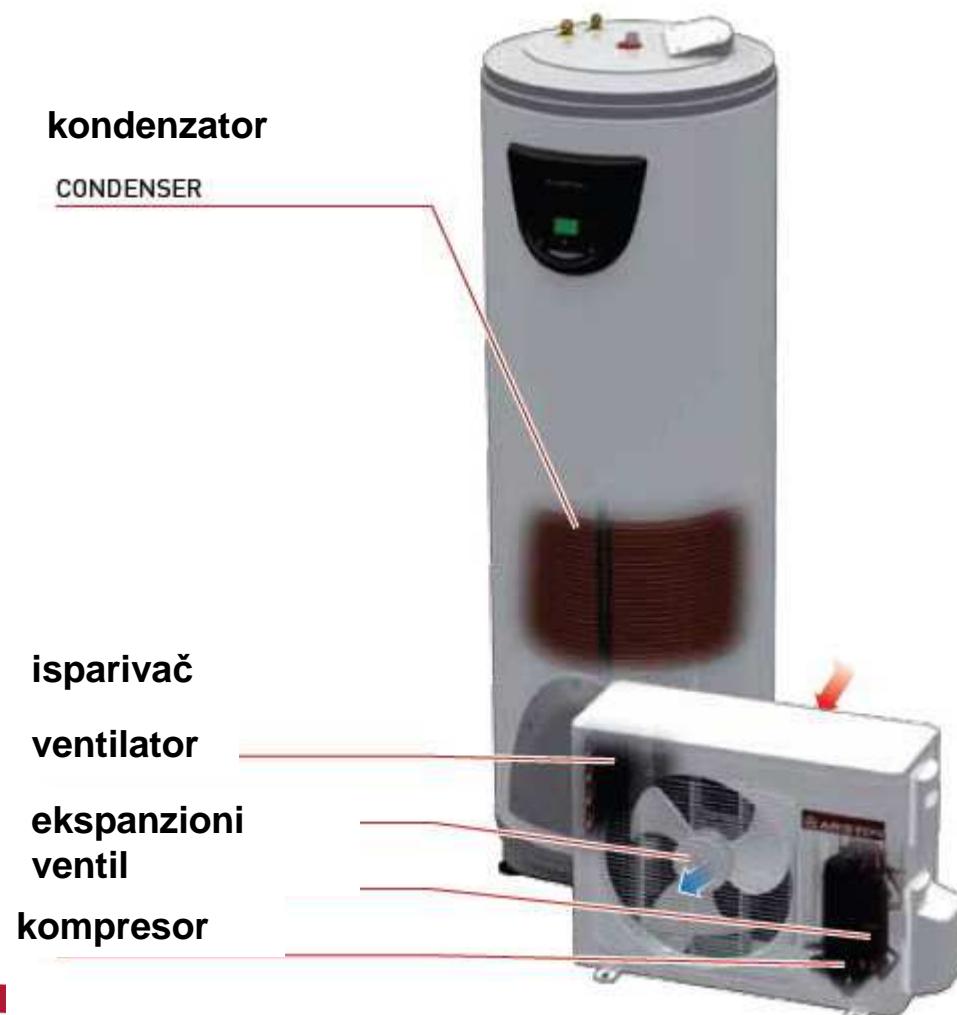
C kondenzátum elvezető

D 3/4"-es csökk., szolárköri előremenő (csak a 250 SOL típusnál)

E 3/4"-es csökk., szolárköri visszatérő (csak a 250 SOL típusnál)

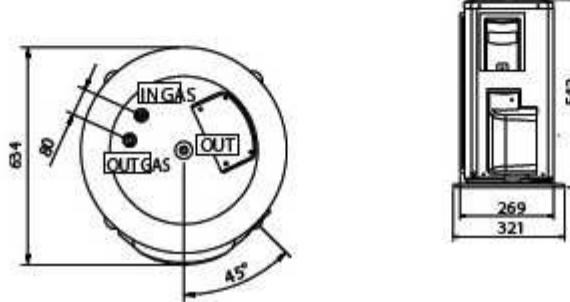
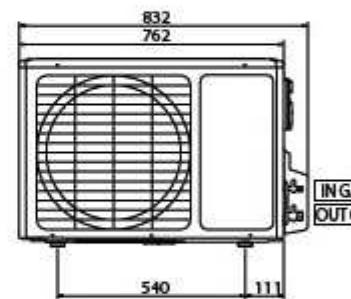
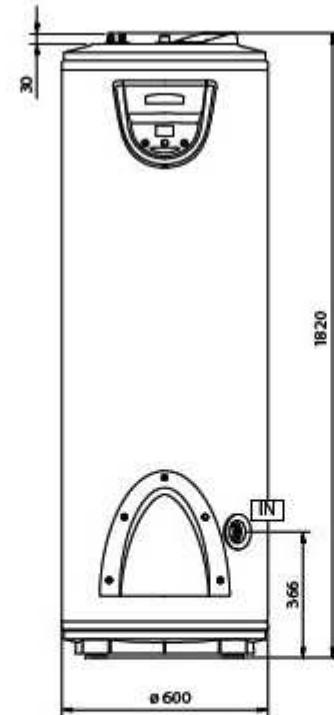
NUOS EVO SPLIT stojeći – sastav sklopa

300 liter



NUOS EVO SPLIT stojeći – dimenzijs

300 liter



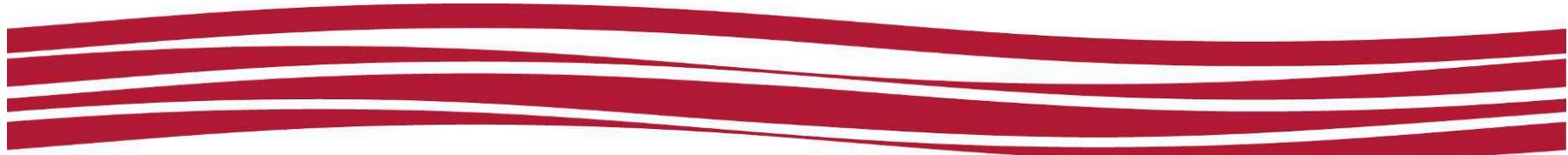
Dimensions

	300
H mm	1820
Ø mm	634

IN Cold water inlet G 3/4'
 OUT Hot water outlet G 3/4'
 IN GAS Gas inlet G 1/4'
 OUT GAS Gas outlet G 3/8'



Instalacija



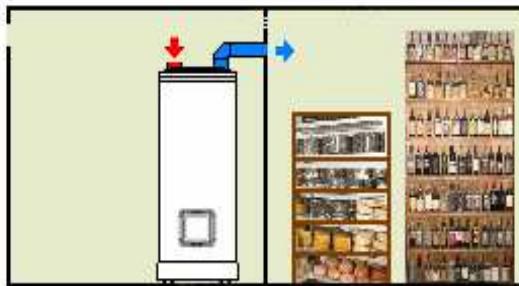
NUOS – Varijante ugradnje



Velike varijante i funkcije: razne prostorije, razni izvori (unutrašnji, spoljašnji, druge prostorije), razne konfiguracije (kanalska). Praktična mesta za instalaciju NUOSa su radne prostorije (vešeraj, kuhinja, mesto sa zamrzivačem ili sa bojlerom itd.).

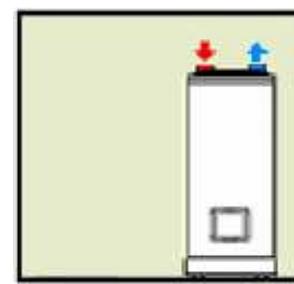
Topli vazduh: unutra

Hladan vazduh: podrum, ostava



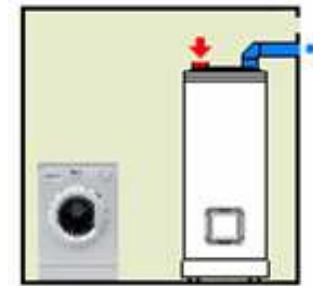
Topli vazduh: unutra

Hladan vazduh: unutra



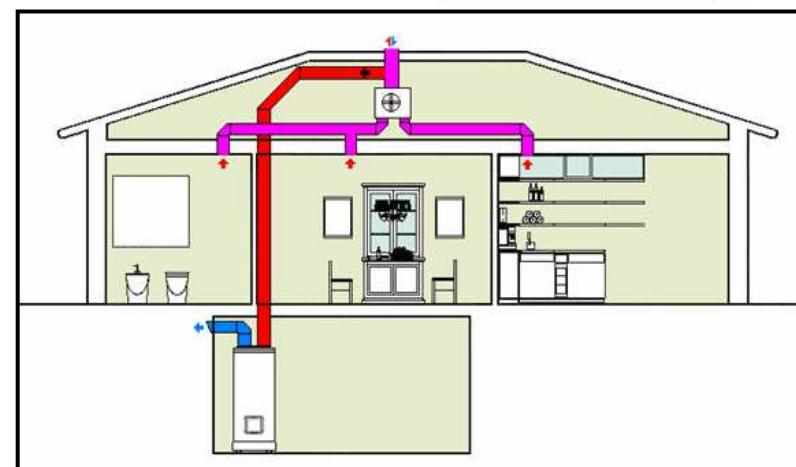
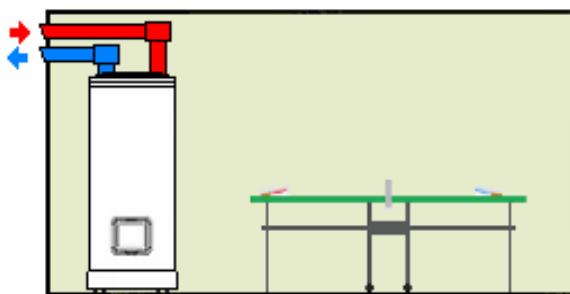
Topli vazduh: unutra

Hladan vazduh: spolja



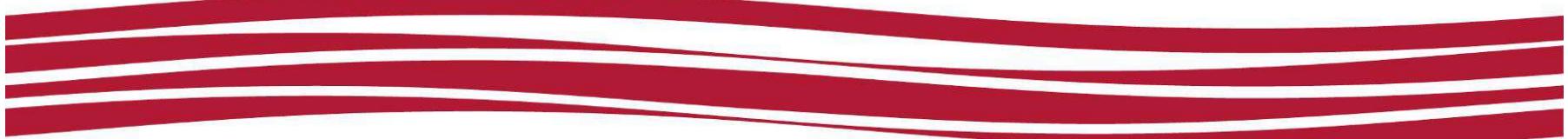
Topli vazduh: spolja

Hladan vazduh: spolja



Topli vazduh: kanalski
unutra

Hladan vazduh: spolja

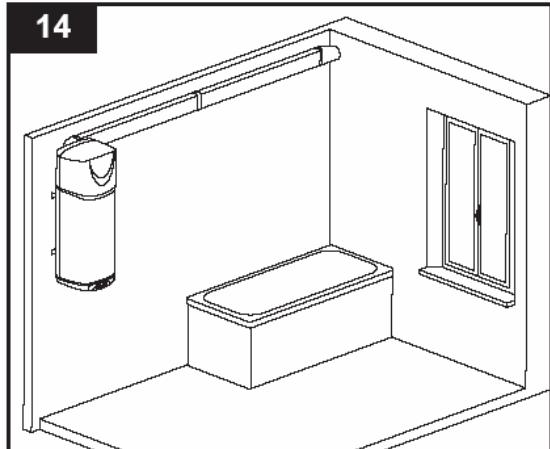


NUOS - Ugradnja – zidni

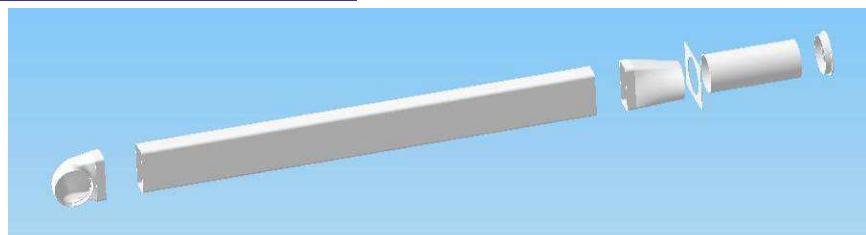


Sa setovima postoje dve mogućnosti ugradnje. Maksimalna dužina odvodnog kanala je 10 m sa cevima $\Phi 125$ mm. Temperatura vazduha: $10^{\circ}\text{C} – 37^{\circ}\text{C}$.

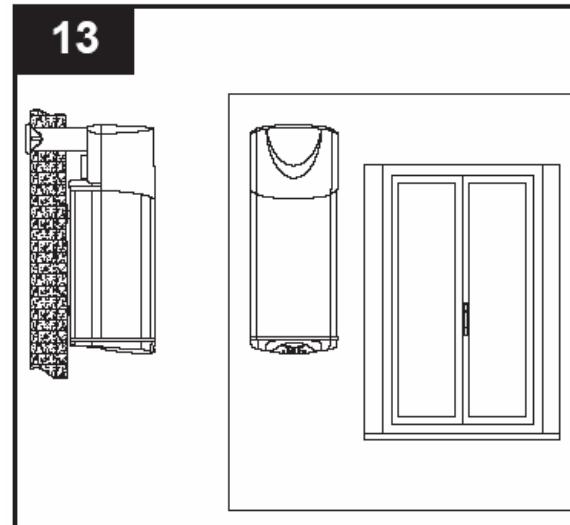
Ugradnja na unutrašnji zid



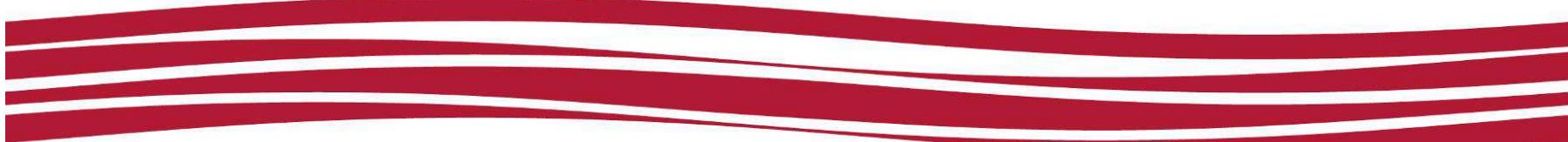
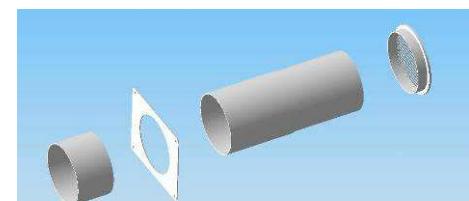
Kit 1 (3208053)



Ugradnja na unutrašnji zid



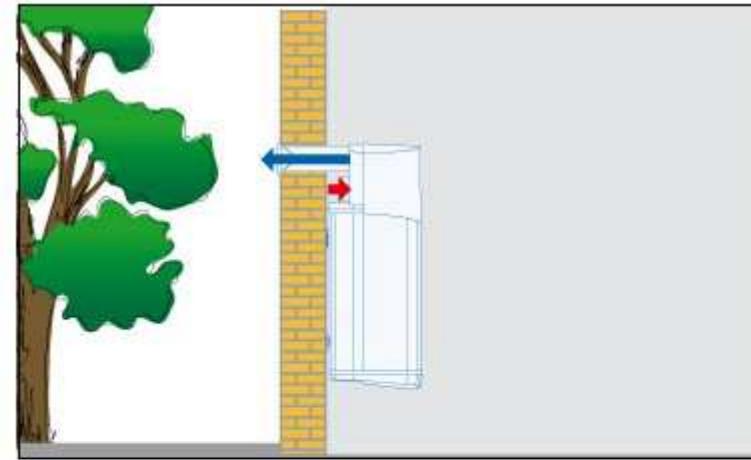
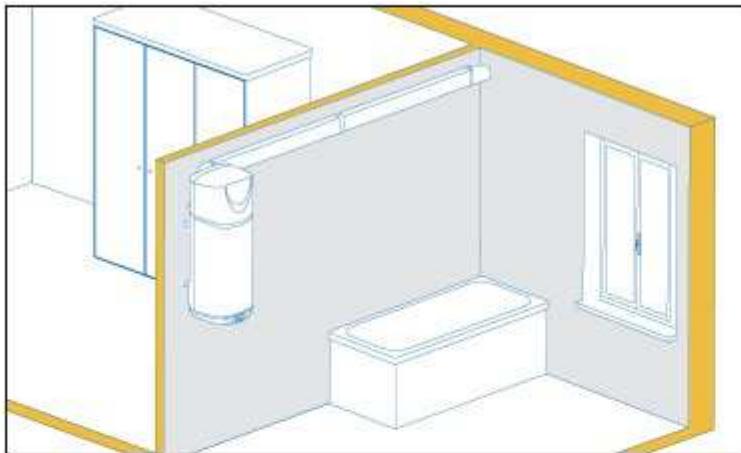
Kit 2 (3208052)



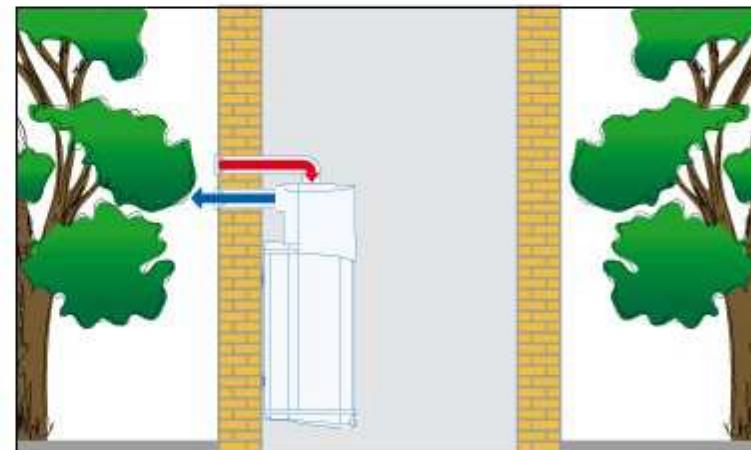
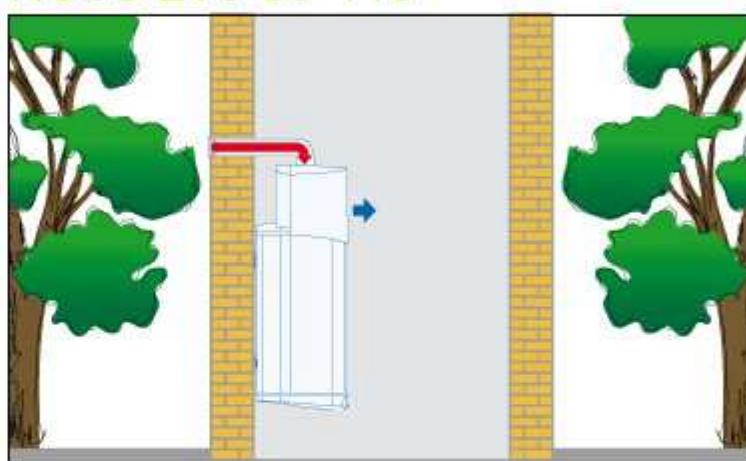
NUOS - Ugradnja – zidni



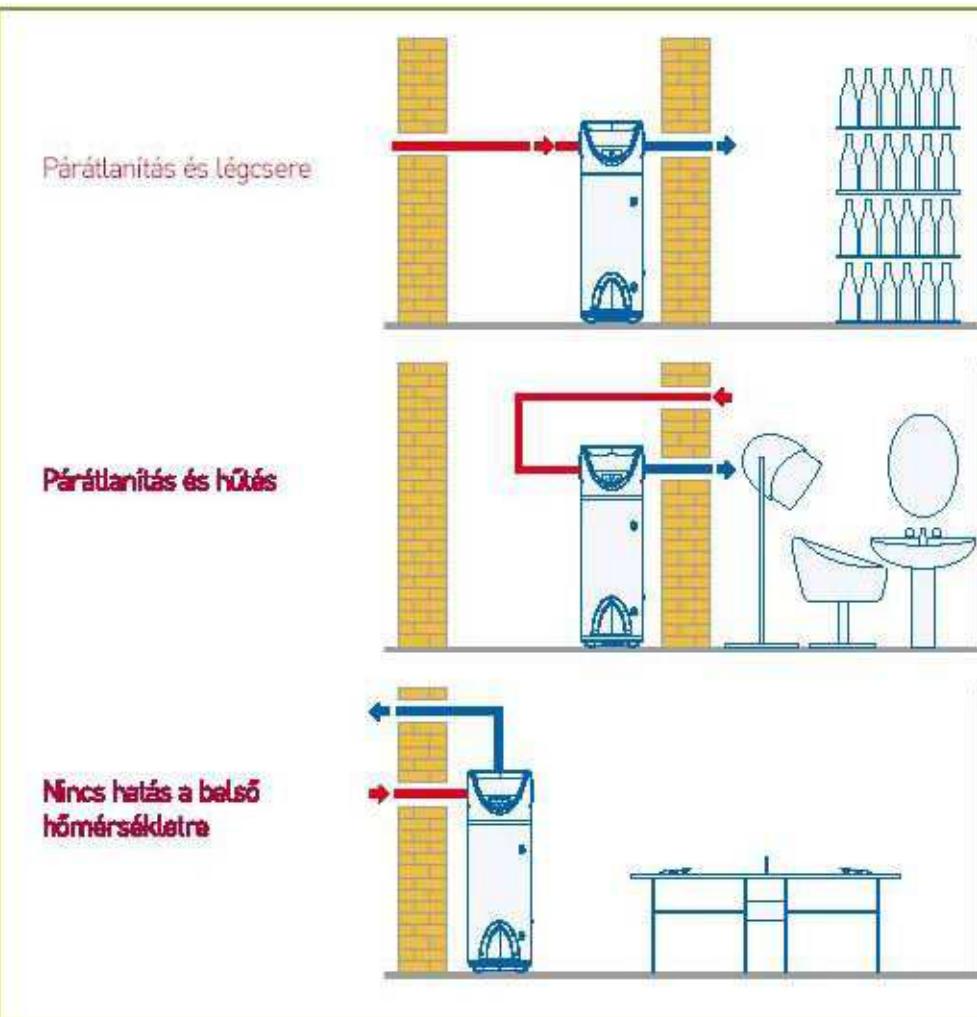
Nuos 80-100-120: sa unutrašnjim vazduhom



Nuos Evo 110: sa spoljašnjim vazduhom



NUOS - Ugradnja – stojeća izvedba



A készülék telepíthető úgy is, hogy a mellette lévő helyiség páratlanításáról gondoskodjon meggátolva ezáltal a penészesedést és a kellemetlen szagok keletkezését.

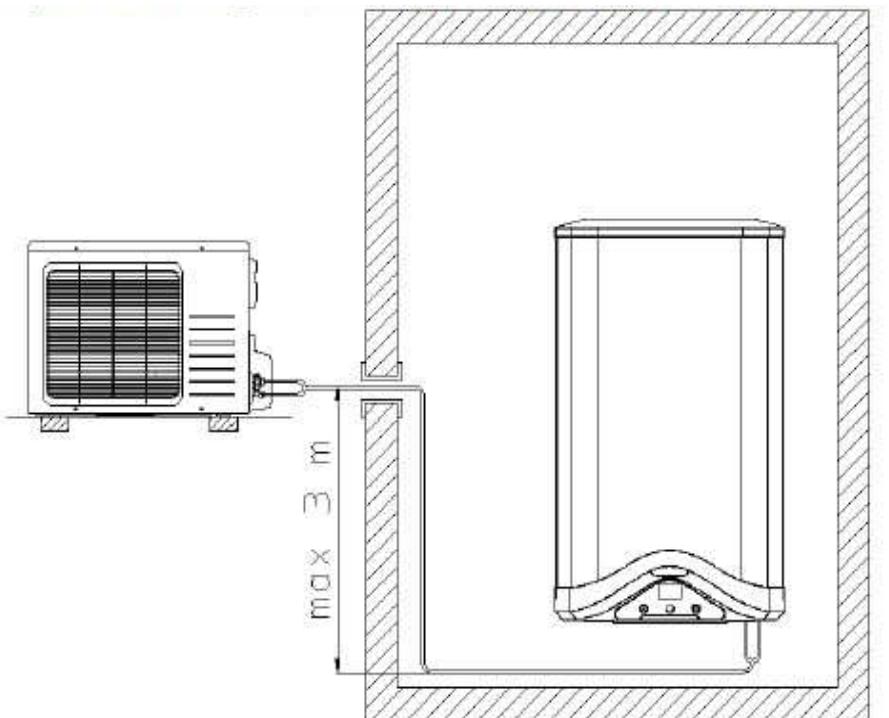
Az olyan helyiségek esetében, ahol pl. fodrászat működik, e készülék révén egyaránt lehetőség nyílik a helyiség hűtésére s páratlanítására.

Amennyiben a levegő beszívása és elvezetése egyaránt a külterbe történik, a készülék működése nincs hatással az épületben lévő hőmérsékletekre. E készülék -5 °C-ig üzemel.

Fleksibilnost ugradnje: Nuos Evo Split 110



**Maksimalna dužina voda, spajanje spoljašnjeg i unutrašnjeg dela = 6m
(maksimalna razlika nivoa je 3 m)**

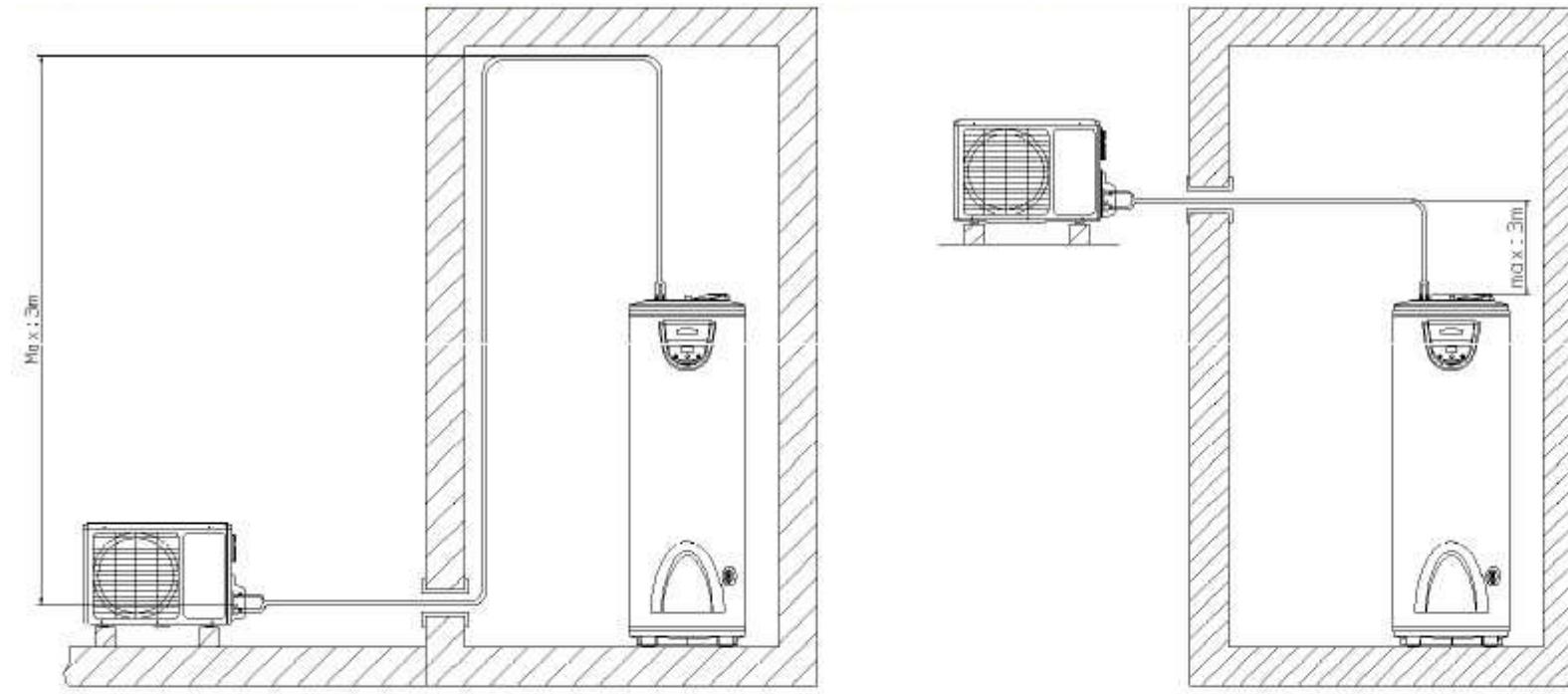


Aparati su testirani sa 8 m dužinom

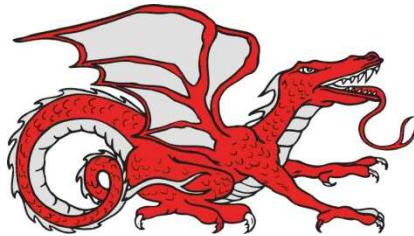
Fleksibilnost u ugradnji : Nuos Evo Split 300



**Maksimalna dužina voda, spajanje spoljašnjeg i unutrašnjeg dela = 6m
(maksimalna razlika nivoa je 3 m)**



Aparati su testirani do 8 m dužine



Hvala na pažnji!

(kraj V. prezentacije)

