



**INTEGRIRANI
OBNOVLJIVI
IZVORI ENERGIJE**

DIZALICE TOPLINE ZA TOPLU VODU SANITARNA TOPLA VODA

- / Vrhunska tehnologija za istinsko blagostanje: puno udobnosti i čistije energije
- / Jedan cilj: maksimalna ušteda za vas, maksimalno poštovanje budućnosti
- / Inovacija je danas sposobnost kombiniranja različitih tehnologija i održive filozofije

SANITARNE DIZALICE TOPLINE MONOBLOK



A+



A+

	NUOS EVO A+ WH			NUOS PLUS			
	80	110	150	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
ENERGETSKI RAZRED	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
VELIČINA SPREMNIKA	M	M	L	L	XL	XL	XL
TIP	monoblok			monoblok			
MJESTO MONTAŽE UNUTARNJE JEDINICE	zid			pod			
TEMPERATURNI RASPON FUNKCIONALNOSTI (°C)	-5/42			-7/42			
MAKSIMALNA TEMPERATURA VODE (BEZ/SA GRIJAČEM) (°C)	62/75			62/75			
COP*	2,83	2,75	3,12*	3,28	3,64	3,54	3,54
SEZONSKA IZVEDBA (UMJERENA KLIMA) (%)	107	104	117*	126	137	129	132
VRIJEME ZAGRIJAVANJA DIZALICE TOPLINE (h,min)*	5,35	8,04	10,0*	4,3	5,23	5,29	5,43
UGRAĐENI GRIJAČI (kW)	1,2			1,0 + 1,5			
UGRAĐENA SPIRALA	-			-	-	1	2
RAZINA BUKE (dB)	50			55			
FUNKCIJE	Green, Boost, Boost 2, Auto, Dnevno programiranje povlačenja, Putovanje, Antilegionella			Green, Boost, Boost 2, Auto, Dnevno programiranje povlačenja, Putovanje, Antilegionella			
FUNKCIJA "SILENCE" (TIHO)	da			da			
FUNKCIJA FOTONAPNSKE ČELIJE	-			da			
FUNKCIJA EDF	-			da			
KOD	3629056	3629057	3629074	3079052	3079053	3079054	3079055
STRANA U KATALOGU	126-127			128-129			



NUOS PRIMO		NUOS PRIMO HC		
80	100	200	240	240 SYS
A	A	A	A	A
M	M	L	XL	XL
monoblok		monoblok		
zid		pod		
10/40		-5/42		
55/75		55/75		
2,32 (T zrak 20°C)	2,17 (T zrak 20°C)	2,85 (T zrak 20°C)	3,15 (T zrak 20°C)	3,06 (T zrak 20°C)
96 (unutarnji zrak)	91 (unutarnji zrak)	112	118	114
5,2	6,36	6,19	7,59	7,57
1,2		2,0		
-		-	-	1
54		53		
Green, Boost, Auto, Dnevno programiranje povlačenja, Antilegionella		Green, Boost, Auto, Dnevno programiranje povlačenja, Antilegionella		
-		-		
-		-		
-	-	da		
3623238	3623239	3069653	3069654	3069655
130-131		132-133		

NUOS EVO A+



- / Opseg rada dizalice topline u temperaturnom području od -5 do 42°C.
- / Ekološki plin R134A omogućuje vam zagrijavanje vode do temperature 62° C u načinu rada dizalice topline.
- / Kondenzator je omotan oko spremnika (nije uronjen u vodu).
- / Niska razina buke (tihi način rada).
- / Čelični spremnik zaštićen titanijem.
- / Dodatni grijaći element.
- / Aktivna anoda (protech) + magnezijeva anoda
- / LCD zaslon.
- / Funkcije green, auto, boost, boost 2, dnevno vremensko programiranje, putovanje i antilegionella.
- / Proizvod je namijenjen za unutarnju montažu.

ENERGETSKI RAZRED



TEHNIČKI PODATCI

		80	110	150
COP**		2,83	2,75	3,15
COP***		2,60	2,50	2,90
Vrijeme zagrijavanja***	h:min	5:35	8:04	10:0
Temperatura zraka min/max	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Maks. temperatura vode samo u radu s toplinskom pumpom s grijačem	°C	62/75	62/75	62/75
Razina buke*****	dB(A)	50	50	50
Prosječna apsorbirana el. snaga u toplinskoj pumpi	W	250	250	250
Maksimalna apsorbirana el. snaga u toplinskoj pumpi	W	350	350	350
Nazivni kapacitet spremnika	l	80	110	150
Maksimalni radni tlak	bar	8	8	8
Napon/ Maksimalna apsorbirana snaga	V/W	220-240/1550	220-240/1550	220-240/1550
Snaga grijaćeg elementa	W	1200	1200	1200
Standardni protok zraka	m³/h	100-200	100-200	100-200
Minimalni volumen prostorije za ugradnju****	m³	20	20	20
Masa praznog uređaja	kg	50	55	61
Električna zaštita		IP24	IP24	IP24
Debljina izolacije	mm	41	41	41
Promjer priključaka za vodu	"	1/2 M	1/2 M	1/2 M
Minimalna temperatura prostorije sa spremnikom	°C	1	1	1
Toplinska disperzija (Pes)***	W	12	16	20
Raspoloživ statički tlak	Pa	65	65	65
Godišnja potrošnja energije (umjerena klima)***	kWh/god.	479	495	858
Sezonska učinkovitost***	%	107,1	103,8	119,3
V40 (maksimalna količina sanitarne tople vode pri 40 °C)***	l	85	128	182

PODATCI ZA RASHLADNI PLIN

Tip rashladnog sredstva		R-134a	R-134a	R-134a
Količina rashladnog sredstva	g	500	550	600
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		1430	1430	1430
CO2 ekvivalenti	t	0,72	0,79	0,86

NUOS EVO A+	80 WH	110 WH	150 WH
Energetski razred	A+	A+	A+
Oznaka kapaciteta	XL	XL	XL
KOD	3629056	3629057	3629074

** Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 7 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A + (EN 16147). Kruti zračni kanal Ø150.

*** Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 14 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A + (EN 16147). Kruti zračni kanal Ø150.

**** Odnosi se na proizvod bez provedenog zračnog kanal.

***** Vrijednosti dobivene iz prosjeka rezultata triju ispitivanja provedenih pri temperaturi vanjskog zraka 7 °C i relativnoj vlažnosti 87%, temperaturi ulazne vode 10 °C i podešenoj temperaturi prema 2014 / C. 207 / 03 - prijelazne



VISOKO
UČINKOVIT



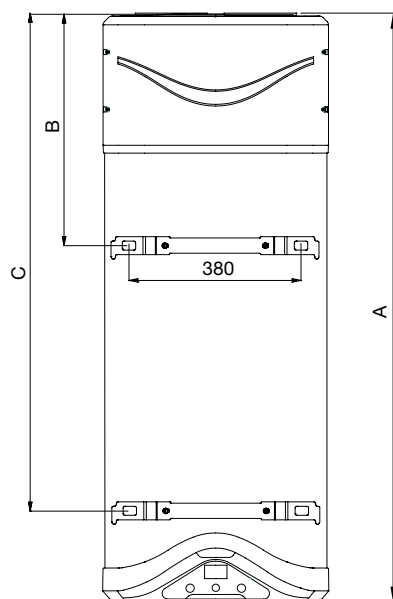
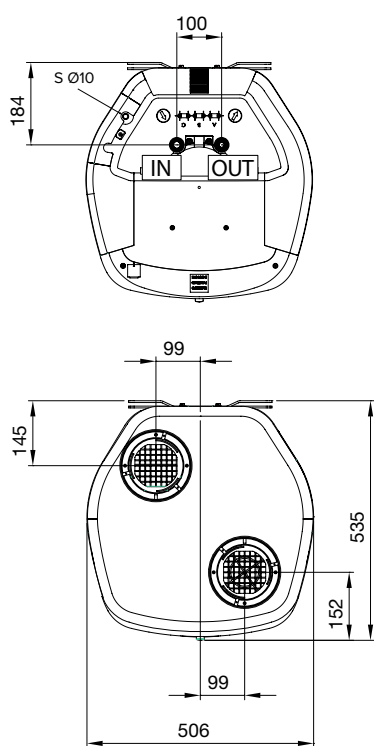
ANTI-
LEGIONELA



ANTI-
KOROZIJA



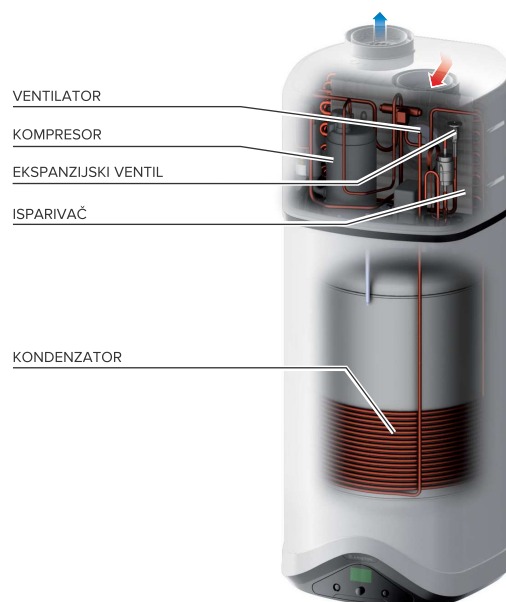
PROTIV
SMRZAVANJA



Dimenzije

	80	110
A mm	1171	1398
B mm	515	515
C mm	890	1117

S Odvod kondenzata Ø10mm
IN Ulaz hladne vode G 1/2"
OUT Izlaz tople vode G 1/2"



NUOS PLUS



- / Opseg rada dizalice topline u temperaturnom području od -5 do 42°C.
- / Ekološki plin R134A omogućuje vam zagrijavanje vode do temperature 62° C u načinu rada toplinske crpke.
- / Kondenzator je omotan oko spremnika (nije uronjen u vodu).
- / Čelični spremnik zaštićen titanijem.
- / Aktivna anoda (protech) + magnezijiska anoda.
- / LCD zaslon.
- / Funkcije green, auto, boost, boost 2, dnevno vremensko programiranje, putovanje i antilegionella.
- / Otvori za umetanje jedne ili dvije spirale i senzora za spajanje solara, spremnika PTV ili biomase.
- / Cirkulacija sanitarne tople vode (NUOS PLUS 250 SYS i TWIN SYS).
- / Ugrađena fotonaponska funkcija.
- / Mogućnost aktivacije vanjskog opterećenja.
- / Optimizirana kombinacija grijanja i PTV ili samo grijanje.
- / Proizvod je namijenjen za unutarnju montažu.

ENERGETSKI RAZRED



TEHNIČKI PODATCI

		200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
COP*		3.05	3.35	3.14	3.21
COP**		3.28	3.64	3.54	3.54
Vrijeme zagrijavanja*	h:min	04:30	05:23	05:29	05:43
Sezonska učinkovitost	%	126	137	129	132
Temperatura zraka min/max	°C	-7/42	-7/42	-7/42	-7/42
Maks. temperatura vode samo u radu s toplinskom pumpom/ s grijačem	°C	62/75	62/75	62/75	62/75
Razina buke****	dB(A)	55	55	55	55
Razina buke (tihi način)	dB(A)	52	52	52	52
Prosječna apsorbirana električna snaga	W	700	700	700	700
Maksimalna količina sanitarne tople vode pri 40 °C*	l	273	346	345	345
Nazivni kapacitet spremnika	l	200	250	245	240
Maksimalni radni tlak	bar	6	6	6	6
Napon/ Maksimalna apsorbirana snaga	V/W	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500
Snaga grijačeg elementa	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Standardni protok zraka	m³/h	700	700	700	700
Minimalni volumen prostorije za ugradnju***	m³	30	30	30	30
Masa praznog uređaja	kg	90	95	115	130
Električna zaštita	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Debljina izolacije	mm	50	50	50	50
Promjer priključaka za vodu	mm	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Minimalna temperatura prostorije sa spremnikom	"	1	1	1	1
Toplinska disperzija (Pes)*	°C	23	22	24	26
Površina izmjenjivača	m²	-	-	0.65	0.65+0.65
Raspoloživ statički tlak	Pa	110	110	110	110

PODATCI ZA RASHLADNI PLIN

Tip rashladnog sredstva		R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Količina rashladnog sredstva	g	1300	1300	1300	1300
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		1430	1430	1430	1430
CO2 ekvivalenti	t	1.86	1.86	1.86	1.86

NUOS PLUS	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
Energetski razred	A+	A+	A+	A+
Oznaka kapaciteta	L	XL	XL	XL
KOD	3079052	3079053	3079054	3079055

* Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 7 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A+ (EN 16147). Kruti zračni kanal Ø150.

** Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 14 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A+ (EN 16147). Kruti zračni kanal Ø150.

***Odnosi se na proizvod bez provedenog zračnog kanala.

**** Vrijednosti dobivene iz prosjeka rezultata triju ispitivanja provedenih pri temperaturi vanjskog zraka 7 °C i relativnoj vlažnosti 87%, temperaturi ulazne vode 10 °C i podešenoj temperaturi prema 2014 / C. 207 / 03 - prijelazne



i-MEMORY



VISOKO UČINKOVIT



INTEGRACIJA SA FOTONAPONSKIM SUSTAVOM



PRO FESIONAL TECH



ANTI-KOROZIJA



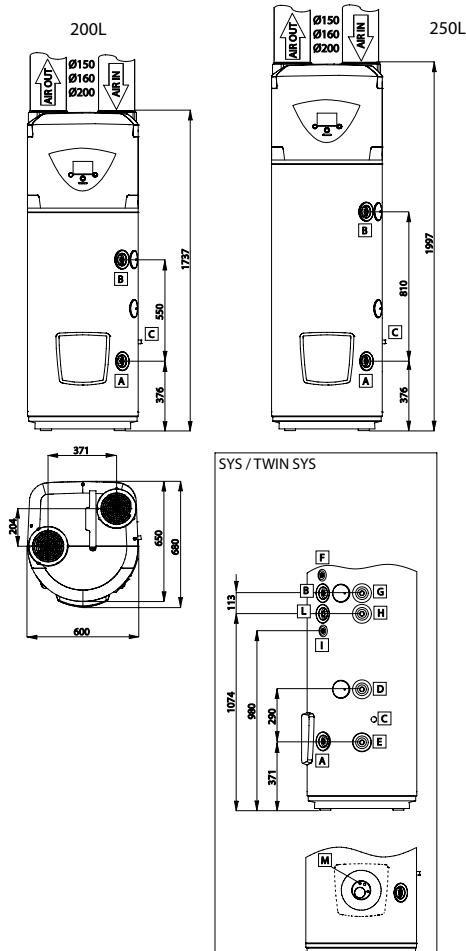
ANTI-LEGIONELA



PROTIV SMRZAVANJA

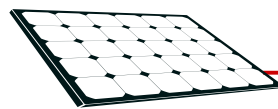


SOLARNA INTEGRACIJA



- A Cijev Ø ¾" ulaz hladne vode
- B Cijev Ø ¾" izlaz hladne vode
- C Priključak za odvod kondenzata Ø14 mm
- D Cijev Ø ¾" ulaz pomoćnog kruga (samo za verzije SYS i TWIN SYS)
- E Cijev Ø ¾" izlaz pomoćnog kruga (samo za verzije SYS i TWIN SYS)
- F Kudište gornjeg osjetnika (S3) (samo za verzije SYS i TWIN SYS)
- G Cijev Ø ¾" ulaz pomoćnog kruga (samo za verzije TWIN SYS)
- H Cijev Ø ¾" izlaz pomoćnog kruga (samo za verzije TWIN SYS)
- I Kudište gornjeg osjetnika (S4) (samo za verzije TWIN SYS)
- L Cijev Ø ¾" ulaz cirkulacijskog kruga (samo za verzije SYS i TWIN SYS)
- M Kudište donjeg osjetnika (S2) (samo za verzije SYS i TWIN SYS)

INTEGRIRANI SUSTAV



FOTONAPONSKI PANEL



SOLARNO GRIJANJE



BOJLER



BIO MASA

NUOS PLUS FOTONAPONSKI
200 / 250 SPREMNIK PTV

NUOS PLUS FOTONAPONSKI
250 SYS SPREMNIK PTV
SOLARNO GRIJANJE

NUOS PLUS FOTONAPONSKI
250 TWIN SYS SPREMNIK PTV
SOLARNO GRIJANJE

NUOS PRIMO



- / Radni raspon dizalice topline s temperaturama zraka od 10 do 40°C.
- / Ekološki plin R134a omogućava postizanje temperature vode do 55 °C u toplinskoj pumpi.
- / Kondenzator omotan oko spremnika (nije uronjen u vodu).
- / Čelični kotao emajliran titanijem.
- / Dodatni električni grijač.
- / Magnezijaska anoda protiv korozije.
- / LED zaslon.
- / Funkcije: green, boost, auto i antilegionella.
- / Proizvod za unutarnju ugradnju.

ENERGETSKI RAZRED



TEHNIČKI PODATCI

80

100

COP*		2,32	2,17
Vrijeme zagrijavanja*	h:min	5:20	6:36
Temperatura zraka min/max	°C	10/40	10/40
Maks. temperatura vode samo u radu s toplinskom pumpom/ s grijačem	°C	55/75	55/75
Razina buke***	dB(A)	54	54
Prosječna apsorbirana električna snaga	W	250	250
Nazivni kapacitet spremnika	l	80	100
Maksimalni radni tlak	bar	8	8
Napon/ Maksimalna apsorbirana snaga	V/W	220-240/1550	220-240/1550
Snaga grijačeg elementa	W	1200	1200
Standardni protok zraka	m³/h	170	170
Minimalni volumen prostorije za ugradnju**	m³	20	20
Masa praznog uređaja	kg	45	49
Električna zaštita	IP24	IP24	IP24
Debljina izolacije	mm	31	31
Promjer priključaka za vodu	"	1/2M	1/2M
Minimalna temperatura prostorije sa spremnikom	°C	1	1
Toplinska disperzija (Pes)*	W	17	20
Raspoloživ statički tlak	Pa	65	65
Godišnja potrošnja energije (umjerena klima)*	kWh/anno	533	567
Sezonska učinkovitost*	%	96	91
V40 (maksimalna količina sanitarne tople vode pri 40 °C)*	l	91	117

PODATCI ZA RASHLADNI PLIN

Tip rashladnog sredstva		R-134a	R-134a
Količina rashladnog sredstva	g	380	380
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		1430	1430
CO2 ekvivalenti	t	0,54	0,54

* Vrijednosti dobivene s vanjskom temperaturom zraka 20 °C i relativnom vlagom 37%, temperaturom ulazne vode 10 °C i postavljenom temperaturom 55 °C EN 16147 / 812/2013 - 814/2013. Proizvod bez provedenog zračnog kanala.

** Odnosi se na proizvod bez provedenog zračnog kanala.

***Vrijednosti dobivene iz prosjeka rezultata tri ispitivanja izvedena s vanjskom temperaturom zraka 20 °C i relativnom vlagom 37%, temperaturom ulazne vode 10 °C i temperaturom postavljenom u skladu s odredbama 2014 / C 207/03 - prijelazne metode mjerenja i izračunavanja i EN 12102

NUOS PRIMO

80

100



Energetski razred

A

A

Oznaka kapaciteta

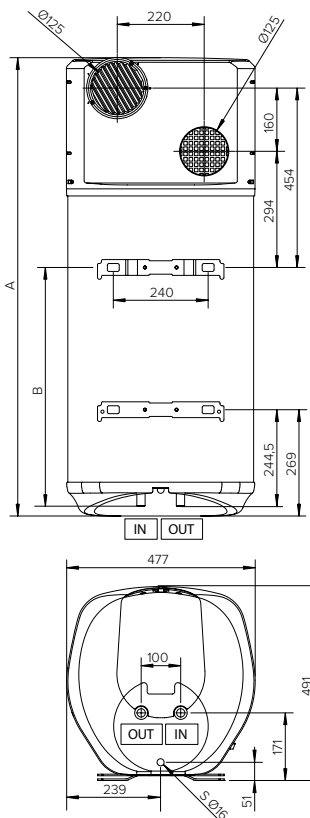
M

M

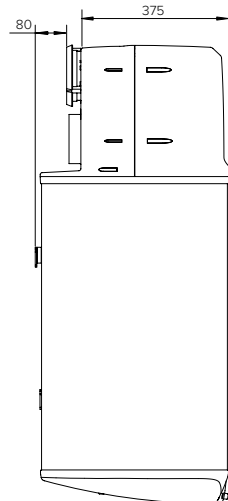
KOD

3623238

3623239



Ukupne dimenzije	80	100
A mm	1160	1304
B mm	604,5	748,5



IN Ulaz hladne vode G 1/2"

OUT Izlaz tople vode G 1/2"

S Odvod kondenzata

NUOS PRIMO HC



- / Opseg rada dizalice topline u temperaturnom području od -5 do 42°C.
- / Ekološki plin R134A omogućuje vam zagrijavanje vode do temperature 62° C u načinu rada toplinske crpke.
- / Kondenzator je omotan oko spremnika (nije uronjen u vodu).
- / Čelični spremnik zaštićen titanijem.
- / Uronjeni električni grijači element.
- / Aktivna anoda (protech) + magnezijeva anoda.
- / LCD zaslon.
- / Funkcije green, auto, boost, dnevno vremensko programiranje i antilegionella.
- / Otvor za umetanje spirale i senzora za spajanje solara ili spremnika tople vode (NUOS PRIMO 240 SYS).
- / Integrirani transportni pojasevi.
- / Proizvod je namijenjen za unutarnju montažu.

ENERGIJSKI RAZRED



TEHNIČKI PODATCI

		200	240	240 SYS
COP*		2,71	2,86	2,77
COP**		2,85	3,15	3,06
Vrijeme zagrijavanja*	h:min	6,19	7,59	7,57
Sezonska učinkovitost	%	101	109	109
Min./maks temperatura zraka	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Maks. temperatura vode samo u radu s toplinskom pumpom/ sa grijačem	°C	55/75	55/75	55/75
Razina buke****	dB(A)	53	53	53
Prosječna apsorbirana električna snaga u toplinskoj pumpi	W	500	500	500
Maksimalna količina sanitarne tople vode pri 40 °C*	l	284	348	348
Nazivni kapacitet spremnika	klasa	200	242	238
Maksimalni radni tlak	bar	6	6	6
Napon/ Maksimalna apsorbirana snaga	V/W	220-230/2750	220/2670	220/2670
Snaga grijaćeg elementa	W	2000	2000	2000
Standardni protok zraka	m³/h	400	400	400
Minimalni volumen prostorije za ugradnju***	m³	20	20	20
Masa praznog uređaja	kg	87	92	107
Električna zaštita		IP24	IP24	IP24
Debljina izolacije	mm	35	35	35
Promjer priključaka za vodu	"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Minimalna temperatura prostorije sa spremnikom	°C	1	1	1
Površina izmjenjivača	m²	-	-	0.65
Toplinska disperzija (Pes)*	W	36	44	44
Raspoloživ statički tlak	Pa	53	53	53

PODATCI ZA RASHLADNI PLIN

Tip rashladnog sredstva		R-134A	R-134A	R-134A
Količina rashladnog sredstva	g	900	900	900
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		1430	1430	1430
CO2 ekvivalenti	t	1.29	1.29	1.29

NUOS EVO A+

	200	240	240 SYS
Energetski razred	A	A	A
Oznaka kapaciteta	L	XL	XL
KOD	3069653	3069654	3069655

* Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 7 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A + (EN 16147). Distribucijski sistem Ø150.

** Vrijednosti dobivene kod temperature vanjskog zraka 14 °C i relativne vlažnosti 87%, temperature ulazne vode 10 °C i podešene temperature 55 °C za modele A i 53 °C za modele A + (EN 16147). Distribucijski sistem Ø150 tog.

***Odnosi se na proizvod bez provedenog zračnog kanala.

**** Vrijednosti dobivene iz prosjeka rezultata triju ispitivanja provedenih pri temperaturi vanjskog zraka 7 °C i relativnoj vlažnosti 87%, temperaturi ulazne vode 10 °C i podešenoj temperaturi prema 2014 / C 207 / 03 - prijelazne



ANTI-KOROZIJA



ANTI-LEGIONELA



PROTIV SMRZAVANJA

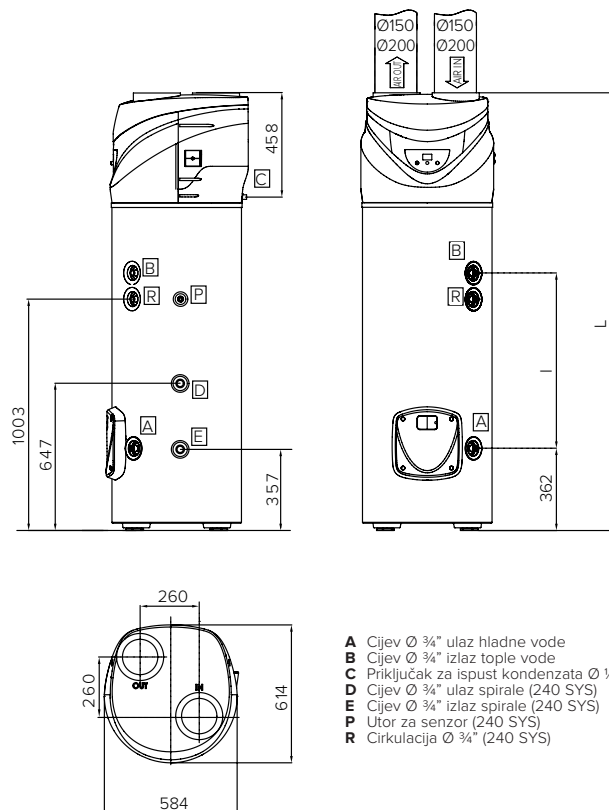
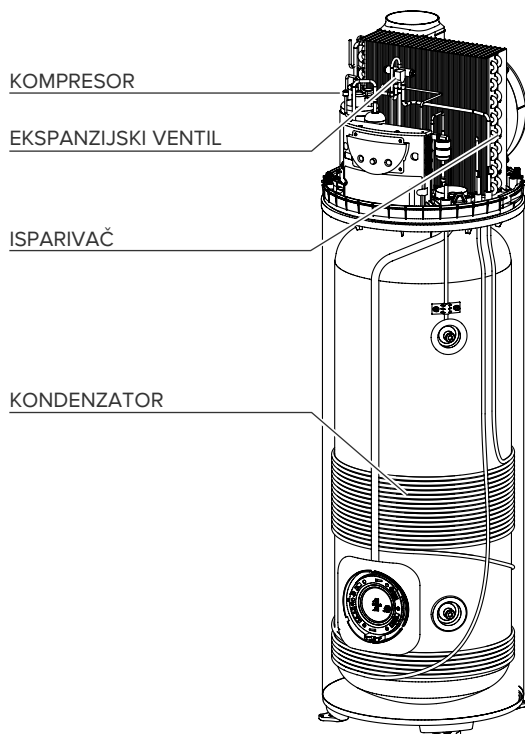


SOLARNA INTEGRACIJA



Dimenzije

	200	240 (SYS)
I mm	551	771
L mm	1706	1926



- A Cijev Ø ¾" ulaz hladne vode
- B Cijev Ø ¾" izlaz tople vode
- C Priključak za ispušt kondenzata Ø ½" F
- D Cijev Ø ¾" ulaz spirale (240 SYS)
- E Cijev Ø ¾" izlaz spirale (240 SYS)
- P Utor za senzor (240 SYS)
- R Cirkulacija Ø ¾" (240 SYS)

