

atlantic

DIZALICE TOPLINE



• FRANCUSKI BREND • PREPORUČUJU STRUČNJACI • POVEZANA RIJEŠENJA

Alfea Extensa ^{ai} serija



Zračno- vodena dizalica topline - srednje temperaturna - samostalno grijanje

Neizostavno
kod novogradnje
i renovacije



*samo unutarnja jedinica

Isporučuje se:

vanjska jedinica, koja uključuje:

- Rashladni krug (R32)
- Dvostruki rotacijski kompresor
- Potpuna inverterska regulacija

Unutarnja zidna jedinica uključuje:

- Pomoćni električni grijač snage 3 kW
- Uronjeni koaksijalni izmjenjivač topline
- Cirkulacijska pumpa nove generacije s niskom potrošnjom
- Vanjski temperaturni senzor
- Ekspanzijska posuda, manometar, ventil

Upravljanje:

- Ugrađena funkcija Easy Start za brzo puštanje dizalice topline u rad
- Upravljanje jednom ili dvjema grijaćim zonama (opcionarno), prema grijaćim krivuljama
- Uključuje isporučeni vanjski senzor

Pakiranje:

- Isporučuje se u 2 paketa:
- 1 paket s unutarnjom jedinicom
- 1 paket s vanjskom jedinicom

4 modela (5 do 10 kW)

- Monofazna
- Namijenjeno novogradnji ili kao pomoćni kotao
- Za sve vrste niskotemperaturnih grijaćih tijela
- Samostalan sustav grijanja s opcijom hlađenja
- Kontrola se temelji na vanjskoj temperaturi

+ Jednostavna instalacija

Zahvaljujući **integriranom pomoćnom elektrogrijaču** koji dolazi u standardnoj isporuci, kao i **koaksijalnom izmjenjivaču** koji povećava volumen vode u sustavu.

+ Jednostavnije održavanje

Omogućen je **izravan pristup** hidrauličkom sustavu i **brza isporuka** rezervnih dijelova.

+ Povećane performanse

Patentirani koaksijalni izmjenjivač topline s početnom temperaturom zagrijavanja potrošne tople vode od **55 °C**, uz rad pri vanjskim temperaturama **do -10 °C**.

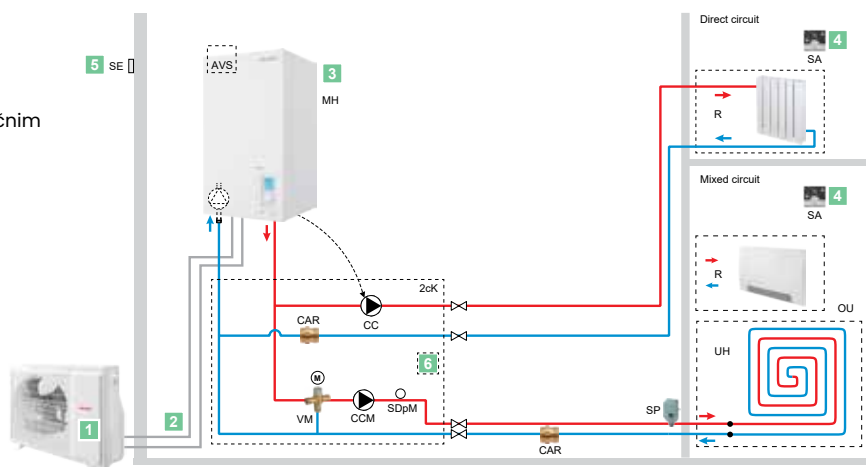


Alfea Extensa^{ai} serija

SCHEME INSTALACIJE

A – ALFEA EXTENSA A.I.: 2 ZONE GRIJANJA

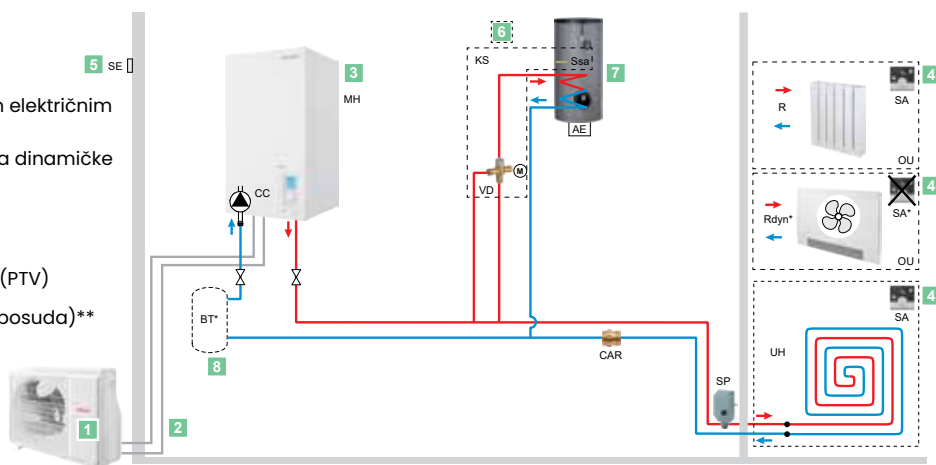
- 1 vanjska jedinica
- 2 priključci za rashladni medij*
- 3 unutarnja jedinica s ugrađenim električnim pomoćnim grijačem
- 4 modulirajući termostati
- 5 vanjski osjetnik
- 6 dvozonski komplet



B – ALFEA EXTENSA A.I.: 1 ZONA GRIJANJA + SPREMNIK PTV

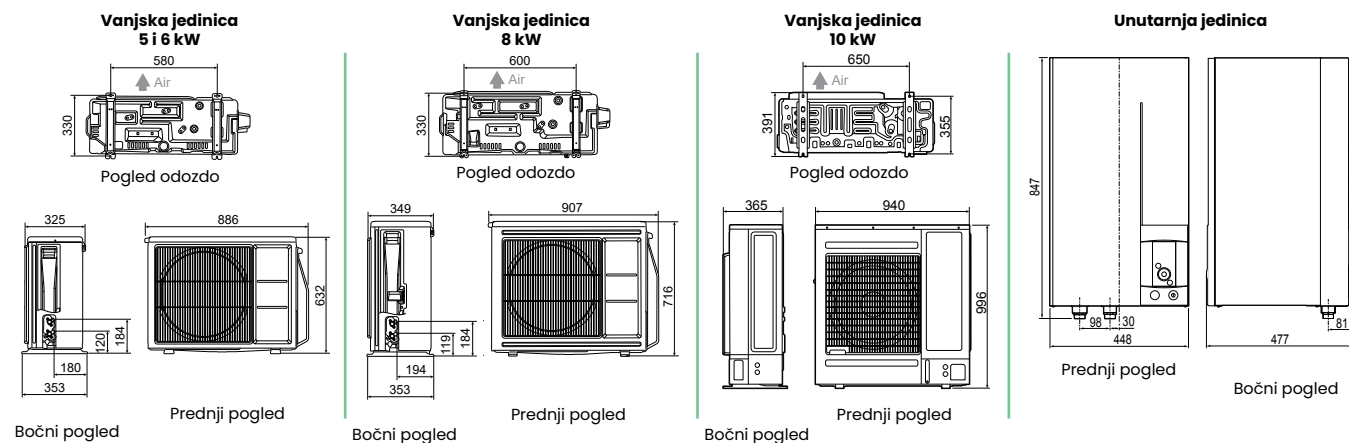
- 1 vanjska jedinica
- 2 priključci rashladnog medija*
- 3 unutarnja jedinica s ugrađenim električnim pomoćnim grijačem
- 4 modulirajući termostati (osim za dinamičke radijatore)
- 5 vanjski osjetnik
- 6 PTV komplet
- 7 spremnik potrošne tople vode (PTV)
- 8 hidraulički akumulator (Buffer posuda)**

**Ovisno o vrsti emitera i količini vode u krugu grijanja, može biti potrebno ugraditi međuspremnik.



Detaljni hidraulički i električni dijagrami uključeni su u priručnik za instalaciju.

SPECIFIKACIJE DIMENZIJA (mm)



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE

OPIS	UNIT	Alfea Extensa A.I. 5	Alfea Extensa A.I. 6	Alfea Extensa A.I. 8	Alfea Extensa A.I. 10
rashladni medij		R32	R32	R32	R32
SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE GRIJANJA					
energetski razred - grijanja (35°C/55°C)	/	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
toplinska snaga (35°C/55°C) ⁽²⁾	kW	5/5	6/5	7/6	9/8
godišnja energetska potrošnja - grijanje (35°C/55°C)	kWh	2,322 - 3,035	2,594 - 3,411	2,982 - 3,903	3,875 - 5,083
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C/55°C)⁽²⁾	%	175/125	175/125	177/128	178/130
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C/55°C) uključujući vanjski senzor	%	177/127	177/127	179/130	180/132
akustična snaga (zatvoreni/otvoreni prostor) ⁽²⁾	dB(A)	40/57	40/57	40/60	42/62
OPĆE SPECIFIKACIJE					
SCOP (sezonski koeficijent učinkovitosti) 35°C/55°C		4.45/3.20	4.46/3.21	4.5/3.28	4.53/3.33
toplinska snaga +7°C/+35°C - UH	kW	4.50	5.50	7.50	9.50
COP - koeficijent učinkovitosti +7°C/+35°C - UH		4.74	4.65	4.43	4.50
toplinska snaga -7°C/+35°C - UH	kW	4.40	5.00	5.70	8.90
apsorbirani kapacitet -7°C/+35°C - UH	kW	1.59	1.90	2.13	3.36
COP -7°C/+35°C - UH		2.76	2.63	2.68	2.65
toplinska snaga +7°C/+55°C - Rad	kW	4.50	5.50	7.00	9.00
COP +7°C/+55°C - Rad		2.64	2.67	2.66	2.70
toplinska snaga -7°C/+55°C - Rad	kW	3.90	4.25	5.30	8.00
COP -7°C/+55°C - Rad		1.85	1.89	1.90	1.95
izlazna snaga pomoćnog električnog grijača	kW	3/6 ⁽³⁾	3/6 ⁽³⁾	3/6 ⁽³⁾	3/6 ⁽³⁾
UNUTARNJA JEDINICA					
razina buke ⁽⁴⁾	dB(A)	32	32	32	34
težina kad je prazna/napunjena	kg	45/61	45/61	45/61	45/61
SPECIFIKACIJE HIDRAULIKE					
kapacitet spremnika izmjenjivača topline	L	16	16	16	16
kapacitet ekspanzijskog spremnika	L	8	8	8	8
Promjeri priključaka polaznog i povratnog voda grijanja (vanjski navoj)	"in."	1	1	1	1
preporučeni radni raspon min/maks način grijanja	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI					
napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
potrošnja energije u stanju pripravnosti	W	10	10	10	10
nazivna vrijednost osigurača za pomoćne grijače dizalice topline, karakteristika C ⁽⁵⁾	A	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾
kabel za napajanje dodatnog grijača toplinske pumpe ⁽⁵⁾	mm ²	3G1.5 / 3G6 ⁽²⁾	3G1.5 / 3G6 ⁽²⁾	3G1.5 / 3G6 ⁽²⁾	3G1.5 / 3G6 ⁽²⁾
FUJITSU VANJSKA JEDINICA					
razina buke ⁽⁶⁾	dB(A)	35	35	38	40
težina u radu	kg	39	39	42	62
SPECIFIKACIJE ZA RASHLADNI KRUG					
plinska faza	"in."	1/2	1/2	1/2	5/8
tekuća faza	"in."	1/4	1/4	1/4	3/8
tvornički napunjen rashladni plin, HFC-R32	g	970	970	1,020	1,630
količina u tonama ekvivalentnog CO ₂	t	0.65	0.65	0.69	1.10
min./max. duljina	m	3/30	3/30	3/30	3/30
max. razlika u visini	m	20	20	20	20
max duljina bez dodatnog opterećenja	m	15	15	15	20
količina plina koja se dodaje dodatnom m	g	25	25	25	20
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI					
napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
potrošnja energije u stanju mirovanja	W	38	38	38	38
maksimalna struja	A	13	13	18	19
nazivna struja osigurača, karakteristika C ⁽⁵⁾	A	16	16	20	32
kabel snage vanjske jedinice ⁽⁵⁾	mm ²	3G1.5	3G1.5	3G2.5	3G4 and 3G6
Kabel za međusobno povezivanje - unutarnja jedinica	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5

(1) Uključuje dodatnu opremu, ovisno o odabranoj konfiguraciji.

(2) Certificirano prema HP Keymark standardu.

(3) Opcionalni komplet releja snage 6 kW (oznaka: 075 327).

(4) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m od uređaja, 1,5 m od tla, u slobodnom prostoru, s indeksom usmjerenja 2.

(5) Presjeci kabela i vrijednosti zaštitnih osigurača navedeni su informativno te ne oslobađaju instalatera obveze provjere njihove usklađenosti s važećim normama i zahtjevima.

(6) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m od tla, u slobodnom prostoru, s indeksom usmjerenja 2.

SPLIT



Alfea Extensa Duo ^{ai} serija

Zrak/Voda dizalica topline – srednja temperatura – grijanje i ugrađena priprema tople vode

Nezaobilazno
za nove zgrade
i renovacije, s
DHW



*samo unutarnja jedinica.



Isporučeni dijelovi

Vanjska jedinica uključuje:

- Rashladni krug (R32)
- Dvostruki rotacijski kompresor
- Potpuna inverterska regulacija

Unutarnja jedinica uključuje:

- Standardni električni pomoćni grijač snage 3 kW
- Uronjeni koaksijalni izmjenjivač topline
- Spremnik potrošne tople vode (PTV) zapremine 190 l s ACI antikorozivnom zaštitom
- Priklučci za sanitarnu toplu i hladnu vodu (PTV/PHV) s tvornički ugrađenim dielektričnim spojem
- Cirkulacijska pumpa nove generacije s niskom potrošnjom energije
- Cilindrična ekspanzijska posuda, ventil i manometar

Upravljanje:

- Ugrađena funkcija Easy Start za brzo podešavanje rada dizalice topline
- Upravljanje jednom ili dvjema grijaćim zonama (opcionalno), prema grijaćim krivuljama
- Uključuje vanjski temperaturni senzor

Pakiranje:

Isporučuje se u 2 paketa:

- 1 paket s unutarnjom jedinicom
- 1 paket s vanjskom jedinicom

5 modela (3 to 10 kW)

- Monofazna
- Namijenjeni novogradnjama ili kao pomoćni izvor topline uz kotao
- Prikladni za sve vrste niskotemperaturnih grijaćih tijela
- Raspon grijanja i ugrađeni sustav za pripremu potrošne tople vode (PTV) s opcijom hlađenja
- Upravljanje temeljeno na vanjskoj temperaturi

+ Jednostavna instalacija

Zahvaljujući **integriranom pomoćnom elektrogrijaču** koji dolazi u standardnoj isporuci, kao i **koaksijalnom izmjenjivaču** koji povećava volumen vode u sustavu.

+ Jednostavnije održavanje

Omogućen je **direktan pristup** hidrauličkoj izvedbi i **brza dostava rezervnih dijelova**.

+ Povišene performanse

Patentirani koaksijalni izmjenjivač topline radi s temperaturom protoka tople vode **od 55 °C**, pri vanjskim temperaturama **do -10 °C**.



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE

OPIS	UNIT	Alfea Extensa Duo A.1.3	Alfea Extensa Duo A.1.5	Alfea Extensa Duo A.1.6	Alfea Extensa Duo A.1.8	Alfea Extensa Duo A.1.10
rashladni medij		R32	R32	R32	R32	R32
SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE GRIJANJA						
energetski razred - grijanja (35°C/55°C)	/	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
toplinska snaga +7°C/+55°C ⁽⁶⁾	kW	4/4	5/5	6/5	7/6	9/8
godišnja energetska potrošnja - grijanje (35°C/55°C)	kWh	2,040/2,715	2,322/3,035	2,594/3,411	2,982/3,903	3,875/5,083
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C/55°C)⁽⁶⁾	%	175/119	175/125	175/125	177/128	178/130
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C/55°C) uključujući vanjski senzor	%	177/121	177/127	177/127	179/130	180/132
akustična snaga (zatvoreni/otvoreni prostor) ⁽⁶⁾	dB(A)	40/57	40/57	40/57	40/60	42/62
SPECIFICATIONS AND DHW PERFORMANCE						
Draw-off profile - DHW ⁽⁶⁾	/	L	L	L	L	L
Energy class - DHW	/	A+	A+	A+	A+	A+
Annual energy consumption in kWh - DHW	kWh	793	793	793	793	793
DHW energy efficiency⁽⁶⁾	%	130	130	130	130	130
PERFORMANSE PRIPREME PTV						
SCOP (SEZONSKI KOEFICIJENT UČINKOVITOSTI) 35°C/55°C		4.46/3.04	4.45/3.20	4.46/3.21	4.5/3.28	4.53/3.33
toplinska snaga +7°C/+35°C - UH	kW	3.35	4.50	5.50	7.50	9.50
COP - koeficijent učinkovitosti +7°C/+35°C - UH		4.89	4.74	4.65	4.43	4.50
toplinska snaga -7°C/+35°C - UH	kW	3.81	4.40	5.00	5.70	8.90
apsorbirana snaga -7°C/+35°C - UH	kW	1.25	1.59	1.90	2.13	3.36
COP -7°C/+35°C - UH		3.05	2.76	2.63	2.68	2.65
toplinska snaga +7°C/+55°C - Rad	kW	3.70	4.50	5.50	7.00	9.00
COP +7°C/+55°C - Rad		2.63	2.64	2.67	2.66	2.70
toplinska snaga -7°C/+55°C - Rad	kW	3.33	3.90	4.25	5.30	8.00
COP -7°C/+55°C - Rad		1.72	1.85	1.89	1.90	1.95
izlazna snaga pomoćnog električnog grijača	kW	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾
UNUTARNJA JEDINICA						
razina buke ⁽³⁾	dB(A)	32	32	32	32	34
težina kad je prazna/napunjena	kg	145/359	145/359	145/359	145/359	145/359
SPECIFIKACIJE HIDRAULIKE						
kapacitet spremnika izmjenjivača topline	L	16	16	16	16	16
kapacitet ekspanzijskog spremnik	L	8	8	8	8	8
Promjeri priključaka polaznog i povratnog voda grijanja (vanjski navoj)	"in."	1	1	1	1	1
preporučeni radni raspon min/maks način grijanja	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI						
napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
potrošnja energije u stanju pripravnosti	W	10	10	10	10	10
nazivna vrijednost osigurača za pomoćne grijače dizalice topline, karakteristika C ⁽⁴⁾	A	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾	16/32 ⁽²⁾
kabel za napajanje dodatnog grijača toplinske pumpe ⁽⁴⁾	mm ²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5
FUJITSU VANJSKA JEDINICA						
razina buke ⁽⁵⁾	dB(A)	35	35	35	38	40
težina u radu	kg	39	39	39	42	62
SPECIFIKACIJE ZA RASHLADNI KRUG						
plinska faza	"in."	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
tekuća faza	"in."	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
tvornički napunjen rashladni plin, HFC-R32	g	970	970	970	1,020	1,630
količina u tonama ekvivalentnog CO ₂	t	0.65	0.65	0.65	0.69	1.10
min./max. duljina	m	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30
max. razlika u visini	m	20	20	20	20	20
max duljina bez dodatnog opterećenja	m	15	15	15	15	20
količina plina koja se dodaje dodatnom m	g	25	25	25	25	20
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI						
napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
potrošnja energije u stanju mirovanja	W	38	38	38	38	38
maksimalna struja	A	13	13	13	18	19
nazivna struja osigurača, karakteristika C ⁽⁴⁾	A	16	16	16	20	32
kabel snage vanjske jedinice ⁽⁴⁾	mm ²	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G2.5	3G4 i 3G6
Kabel za međusobno povezivanje - unutarja jedinica	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5

(1) Uključuje dodatnu opremu ovisno o odabranoj konfiguraciji.

(2) Opcijski komplet releja 6 kW (šifra: 075 327).

(3) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 1 m od uređaja, 1,5 m od tla, u slobodnom polju, s indeksom usmjerenosti 2.

(4) Presjeci kabela i vrijednosti zaštitnih prekidača navedeni su isključivo informativno te ne oslobađaju instalatera obveze provjere da ti presjeci odgovaraju zahtjevima i važećim normama.

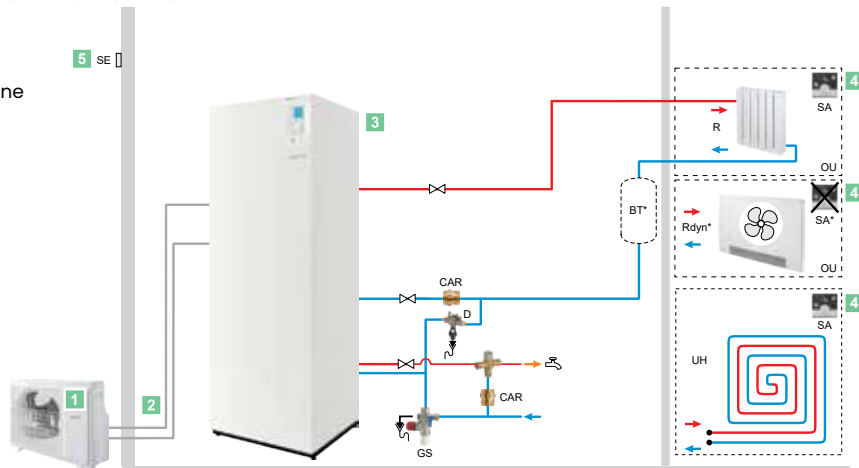
(5) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m od tla, u slobodnom polju, s indeksom usmjerenosti 2.

Alfea Extensa Duo ^{ai} serija

SHEME INSTALACIJE

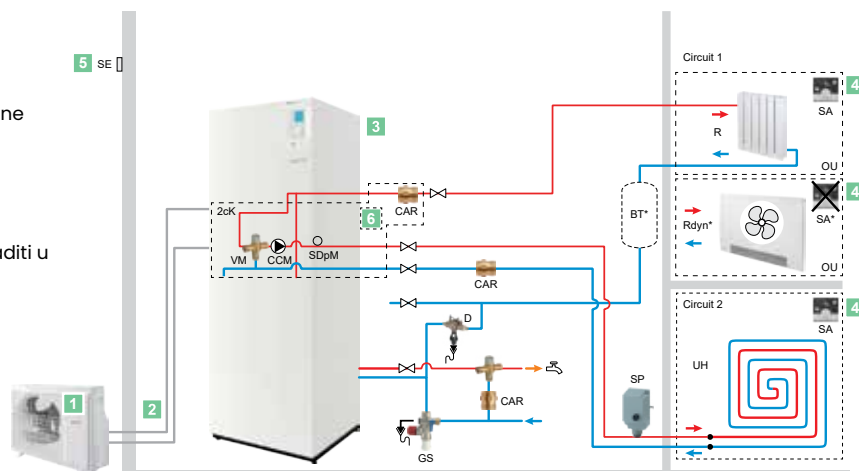
A - ALFEA EXTENSA DUO A.I.: 1 ZONE GRIJANJA

- 1 Vanjska jedinica*
- 2 Priključak za rashladni medij*
- 3 Unutarnja jedinica sa spremnikom potrošne tople vode (PTV) i ugrađenim električnim pomoćnim grijačem
- 4 Modulirajući termostati*
- 5 Vanjski senzor
- 6 Komplet za 2 grijane zone* (može se ugraditi u hidrauličku jedinicu)



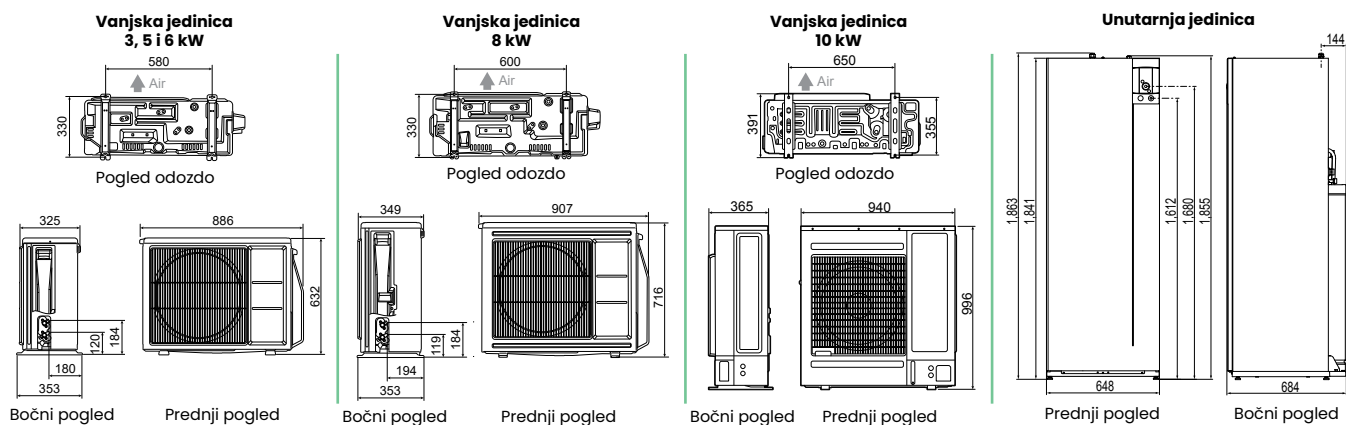
ALFEA EXTENSA DUO A.I.: 2 ZONE GRIJANJA

- 1 Vanjska jedinica*
- 2 Priključak za rashladni medij*
- 3 Unutarnja jedinica sa spremnikom potrošne tople vode (PTV) i ugrađenim električnim pomoćnim grijačem
- 4 Modulirajući termostati*
- 5 Vanjski senzor
- 6 Komplet za 2 grijane zone* (može se ugraditi u hidrauličku jedinicu)



Detaljni hidraulički i električni dijagrami uključeni su u priručnik za instalaciju

SPECIFIKACIJE DIMENZIJA (MM)



Alfea Excellia S serija



Novi model PAC Split Alfea Excellia S inspiriran je robusnim Alfea Excellia A.I., no tiši, elegantniji i kompaktniji. Prirodna je to evolucija prema još većoj izvrsnosti



GLAVNE PREDNOSTI

+ Atlantic Comfort Jamstvo

- Doseže temperaturu od 65 °C pri vanjskoj temperaturi od -15 °C (3)

Dalje isporučuje 50 °C pri -25 °C vanjske temperature(6)

+ Integracija

- Poboljšan dizajn i kompaktnost (s tlocrtom od 60 x 60 cm i visina 1,75 m za Duo model)

+ Tišina

- Razina buke od samo 38 dB(A) na udaljenosti od 3 metra (4) za modele snage 9 i 12 kW

+ Instalacija

- Easy Start / jednostavno puštanje u rad: vođeno postavljanje putem novog intuitivnog sučelja
- Jednostavan pristup svim komponentama sprijeda za lakše održavanje

Glavne značajke dizalice topline Alfea Excellia S

Vrlo učinkovita, serija Alfea Excellia S postiže sezonski koeficijent učinkovitosti (SCOP) do 4,71 pri 35 °C (za modele 14 i 14 Tri).

Alfea Excellia S opremljena je patentiranim koaksijalnim izmjenjivačem topline.

(Više detalja dostupno na sljedećoj stranici)

Ova dizalica topline može održavati temperaturu od 65 °C čak i pri vanjskoj temperaturi od -15 °C (5), te i dalje radi

Serija Alfea Excellia S: 10 različitih modela

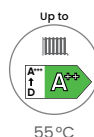
5 modela samo za grijanje: 9 do 14 kW

- Alfea Excellia S 9 KW,
- Alfea Excellia S 12 i 12 TRI
- Alfea Excellia S 14 i 14 TRI

5 modela s grijanjem + ugrađeni spremnik potrošne tople vode (PTV) od 190 L: 9 do 14 kW

- Alfea Excellia S 9 KW,
- Alfea Excellia S 12 i 12 TRI
- Alfea Excellia S 14 i 14 TRI

(1) Samo unutarnja jedinica. (2) S priborom ovisno o odabranom rješenju. (3) s pomoćnim grijanjem. (4) Usmjernost Q2. (5) s električnim pomoćnim grijanjem. (6) Pogledajte preporuke za ugradnju uređaja u priručniku



Ekskluzivne tehnologije i ukupne performanse

ALFEA EXCELLIA S

Pouzdanost i učinkovitost zahvaljujući patentiranom koaksijalnom izmjenjivaču topline tvrtke Atlantic koji integrira volumen akumulatora (buffer posude)



TECHNOLOGIE
Echangeur
coaxial
EXCLUSIVE

ZA INSTALATERE

+ Jednostavnija ugradnja

- Integrirana akumulacijska posuda (buffer) od 15 l (1) – štedi vrijeme pri instalaciji
- Ugrađeni električni pomoćni grijač unutar akumulacijske posude
- Minimalni protok kroz hidraulički sklop uređaja je osiguran

ZA KRAJNJEG KORISNIKA

+ Pouzdanost

- Postojane performanse tijekom vremena zahvaljujući koaksijalnom izmjenjivaču
- **Veća otpornost** na smrzavanje zbog većeg volumena vode u izmjenjivaču
- **Manja mogućnost začepljenja** zahvaljujući jedinstvenom dizajnu i većem protoku tekućine, što sprječava taloženje naslaga

ZA SERVISNOG TEHNIČARA

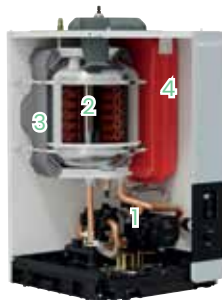
+ Bezbričnost

- Svi dijelovi lako dostupni i brzo se skidaju
- Ugrađeni filter za odvajanje nečistoća
- Integrirani ventil za ispuštanje vode
- Ergonomski dizajniran s hidrauličkim blokovima

Alfea Excellia S

- 1 Cirkulacijska pumpa
- 2 Električni pomoćni grijač
- 3 Koaksijalni izmjenjivač topline s integriranom akumulacijskom posudom (buffer tank)
- 4 Ekspanzijska posuda

Alfea Excellia S Duo
Podna verzija
s integriranim spremnikom potrošne tople vode od 190 L



Alfea Excellia S samo grijanje
Zidna verzija



EASY START /

JEDNOSTAVNO PUŠTANJE U RAD

Pomoć za jednostavan, vođeni i brz početak rada

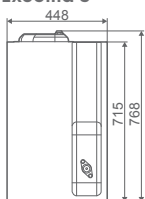


Atlantic Smart Adapt

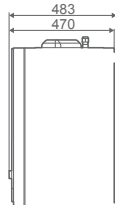
Ugrađeni sustav upravljanja sposoban raditi bez vanjskog senzora⁽³⁾

DIMENZIJSKE SPECIFIKACIJE (U mm)

Alfea Excellia S

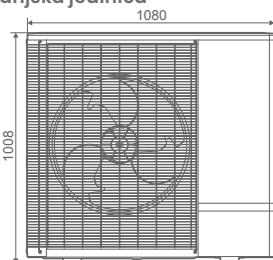


pogled srijeda

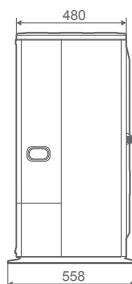


bočni pogled

Vanjska jedinica

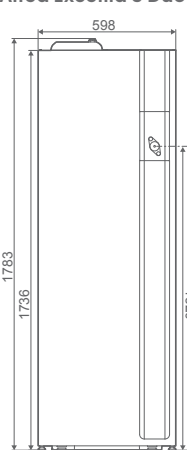


pogled srijeda

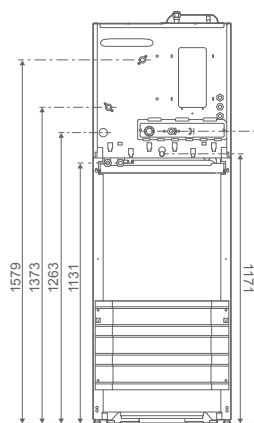


bočni pogled

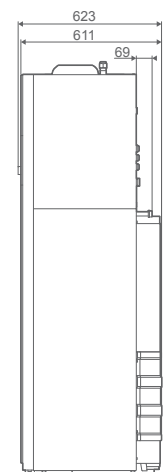
Alfea Excellia S Duo



pogled srijeda



pogled odostraga



bočni pogled

(1) Akumulacijska posuda (buffer) nije potrebna ako u sustavu cirkulira najmanje 20 L vode. Pogledajte upute za ugradnju. (2) Osim u iznimnim slučajevima. (3) Moguća upotreba vanjskog sustava.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PERFORMANSE

OZNAKA	JEDINICA	ALFEA EXCELLIA S				
		9	12	14	12 TRI	14 TRI
rashladni medij		R32	R32	R32	R32	R32
ZNAČAJKE GRIJANJA I PERFORMANSE						
Energetski razred - grijanje (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C / 55°C) bez vanjskog senzora	%	183 / 131	183 / 135	185 / 137	183 / 135	185 / 137
SEZONSKI KOEF. UČINKA 35°C / 55°C		4,66 / 3,35	4,66 / 3,44	4,71 / 3,51	4,66 / 3,44	4,71 / 3,51
akustična snaga (u zatvoreno, / na otvorenom)	dB(A)	36 / 56	36 / 56	36 / 58	36 / 56	36 / 58
OPĆE KARAKTERISTIKE						
maksimalna izlazna temperatura s pomoćnim grijačem	°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
toplinska snaga +7°C / +35°C	kW	10,08	12,55	14,47	12,55	14,47
koeficijent učinkovitosti +7°C / +35°C nominalno		4,62	4,67	4,31	4,67	4,31
toplinska snaga -7°C / +35°C	kW	7,7	9,2	10,7	9,2	10,7
koeficijent učinkovitosti -7°C / +35°C nominalno		3,25	3,16	3,16	3,16	3,16
toplinska snaga -7°C / +55°C	kW	7,1	8,63	10,28	8,63	10,28
koeficijent učinkovitosti -7°C / +55°C		2,15	2,14	2,18	2,14	2,18
VANJSKA JEDINICA						
razina buke ⁽¹⁾	dB(A)	34	34	34	36	36
radna težina	kg	96	96	102	96	102
tvorničko punjenje rashladnog sredstva	kg	1,4	1,4	1,63	1,4	1,63
količina u tonama ekvivalenta CO2	t	0,945	0,945	1,1	0,945	1,1
preporučeni radni raspon min / maks - način grijanja	°C	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35
SPOJEVI RASHLADNOG SREDSTVA						
promjer plinovoda	inči	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
promjer cijevi za tekućinu	inči	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
minimalna / maksimalna duljina	m	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
maksimalna visina	m	20	20	20	20	20
UNUTARNJA JEDINICA						
suha težina / težina vode	kg	46/62	46/62	46/62	46/62	46/62
HIDRAULIČKE KARAKTERISTIKE						
energetska klasa za potrošnu toplu vodu (DHW)		/	/	/	/	/
volumen ekspanzijskog spremnika	L	12	12	12	12	12
zapremnina spremnika za toplu potrošnu vodu	L	/	/	/	/	/
ektrično rezervno grijanje tople potrošne vode	kW	/	/	/	/	/
materijali spremnika za toplu vodu		/	/	/	/	/
promjer ulaza / izlaza unutarnjeg modula	inči	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
zapremnina međuspremnika	L	16	16	16	16	16
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI						
napajanje	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
kabel za međusobno povezivanje vanjske i unutarnje jedinice	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5
električno rezervno grijanje: snaga / nazivna vrijednost osigurača / napojni kabel	kW / A / mm ²	6 / 32 / 3G6	6 / 32 / 3G6	6 / 32 / 3G6	9 / 20 / 4G2.5	9 / 20 / 4G2.5
rezervno grijanje tople potrošne vode (DHW): snaga / nazivna struja osigurača / napojni kabel	kW / A / mm ²	-	-	-	-	1,2 / 16 / 3G1.5

(1) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m iznad tla, u slobodnom polju, indeks usmjerenosti 2.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PERFORMANSE

OZNAKA	JEDINICA	ALFEA EXCELLIA S DUO				
		9	12	14	12 TRI	14 TRI
rashladni medij		R32	R32	R32	R32	R32
ZNAČAJKE GRIJANJA I PERFORMANSE						
Energetski razred - grijanje (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C / 55°C) bez vanjskog senzora	%	183 / 131	183 / 135	185 / 137	183 / 135	185 / 137
SEZONSKI KOEF. UČINKA 35°C / 55°C		4,66 / 3,35	4,66 / 3,44	4,71 / 3,51	4,66 / 3,44	4,71 / 3,51
akustična snaga (u zatvoreno, / na otvoreno)	dB(A)	36 / 56	36 / 56	36 / 58	36 / 56	36 / 58
OPĆE KARAKTERISTIKE						
maksimalna izlazna temperatura s pomoćnim grijačem	°C	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
toplinska snaga +7°C / +35°C	kW	10,08	12,55	14,47	12,55	14,47
koeficijent učinkovitosti +7°C / +35°C nominalno		4,62	4,67	4,31	4,67	4,31
toplinska snaga -7°C / +35°C	kW	7,7	9,2	10,7	9,2	10,7
koeficijent učinkovitosti -7°C / +35°C nominal		3,25	3,16	3,16	3,16	3,16
toplinska snaga -7°C / +55°C	kW	7,1	8,63	10,28	8,63	10,28
koeficijent učinkovitosti -7°C / +55°C		2,15	2,14	2,18	2,14	2,18
VANJSKA JEDINICA						
razina buke ⁽¹⁾	dB(A)	34	34	34	36	36
radna težina	kg	96	96	102	96	102
tvorničko punjenje rashladnog sredstva	kg	1,4	1,4	1,63	1,4	1,63
količina u tonama ekvivalenta CO2	t	0,945	0,945	1,1	0,945	1,1
preporučeni radni raspon min / maks - način grijanja	°C	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35	-25 / + 35
SPOJEVI RASHLADNOG SREDSTVA						
promjer plinovoda	inči	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
promjer cijevi za tekućinu	inči	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
minimalna / maksimalna duljina	m	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
maksimalna visina	m	20	20	20	20	20
UNUTARNJA JEDINICA						
suha težina / težina vode	kg	135/342	135/342	135/342	135/342	135/342
HIDRAULIČKE KARAKTERISTIKE						
energetska klasa za potrošnu toplu vodu (DHW)		A+	A+	A+	A+	A+
Volumen ekspanzijskog spremnika	L	12	12	12	12	12
zapremnina spremnika za toplu potrošnu vodu	L	190	190	190	190	190
električno rezervno grijanje tople potrošne vode	kW	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
materijali spremnika za toplu vodu		Emajlirani čelik	Emajlirani čelik	Emajlirani čelik	Emajlirani čelik	Emajlirani čelik
promjer ulaza / izlaza unutarnjeg modula	inči	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
zapremnina međuspremnik	L	16	16	16	16	16
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI						
napajanje	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
kabel za međusobno povezivanje vanjske i unutarnje jedinice	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5
električno rezervno grijanje: snaga / nazivna vrijednost osigurača / napojni kabel	kW / A / mm ²	6 / 32 / 3G6	6 / 32 / 3G6	6 / 32 / 3G6	9 / 20 / 4G2.5	9 / 20 / 4G2.5
rezervno grijanje tople potrošne vode (DHW): snaga / nazivna struja osigurača / napojni kabel	kW / A / mm ²	1,2 / 16 / 3G1.5	1,2 / 16 / 3G1.5	1,2 / 16 / 3G1.5	1,2 / 16 / 3G1.5	1,2 / 16 / 3G1.5

(1) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m iznad tla, u slobodnom polju, indeks usmjerenosti 2.

Alfea Monobloc serija



Zračna/vodena monoblok toplinska pumpa – srednja temperatura – s ugrađenim grijanjem i pripremom tople vode

Izuzetno tih rad
uz vrhunsku
udobnost tople
vode



*samo unutarnja jedinica

+ Poboljšane performanse

- Idealno za zamjenu kotlova na fosilna goriva, kao i prethodne generacije toplinskih pumpi
- Savršeno za objekte s pojačanom izolacijom

+ Jednostavnija instalacija

- Asortiman koji pokriva najprodavanije kapacitete za kućanstvo
- Udobnost tijekom ljeta: ugrađeno hlađenje
- Udobnost tijekom zime uz opcijski dodatak za pripremu potrošne tople vode (DUO verzija)

+ Još tiši rad

- Izuzetno tihi model, do 34 dB(A) na udaljenosti od 3 m (ovisno o modelu)
- Smart Protect sustav maksimizira učinkovitost toplinske pumpe tijekom cijelog vijeka trajanja, uz poboljšanu otpornost na smrzavanje i začepljenje (osim za Compact model)

Isporučuje se

Vanjska jedinica s inverterom na R32 uključuje:

- Rashladni krug
- Intuitivni, optimizirani i izuzetno tihi ventilator
- Cirkulacijsku pumpu niske potrošnje
- Kondenzator s pločastim izmjenjivačem topline

Unutarnja podna jedinica uključuje:

- Odvajajući međuspremnik
- Drugu cirkulacijsku pumpu za omogućavanje ugrađenog hidrauličkog odvajanja
- Mjerač protoka
- Spremnik tople vode od 190 litara
- Mjerač protoka potrošne tople vode (DHW) za upravljanje uštedom energije

Pakiranje

Isporučuje se u 2 paketa:

- 1 paket s unutarnjom jedinicom
- 1 paket s vanjskom jedinicom

3 modela (5 to 11 kW)

- **Compact***: kompaktna unutarnja jedinica bez hidrauličkih komponenti, za maksimalnu uštedu prostora
- **Smart System**: s ugrađenim mini međuspremnikom i pumpskom jedinicom za hidrauličko odvajanje
- **Smart System DUO**: grijanje i priprema potrošne tople vode (PTV) s integriranim Smart Protect sustavom

Predstavljamo
potpuno novi
hidraulički sustav
za odvajanje
međuspremnika:
Smart Protect...



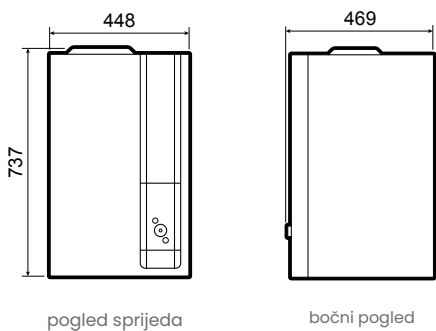
Tehnologija "sve u jednom":
unaprijed opremljena međuspremnikom, pumpom za hidrauličko odvajanje, filtrom, ispusnim ventilom i električnim pomoćnim grijačem.

Ovaj sustav osigurava zaštitu izmjenjivača topline, uz zajamčen minimalni protok, filtar i taložnik.



DIMENZIJE - SMART SYSTEM I COMPACT MODELI (mm)

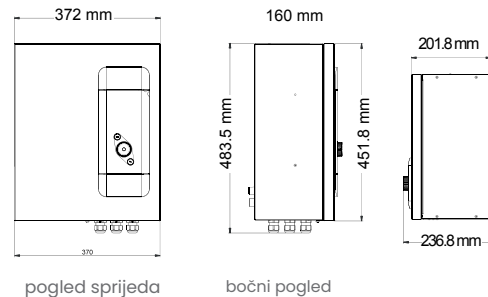
Unutarnja jedinica – Smart System model



pogled srijeda

bočni pogled

Unutarnja jedinica – Compact model

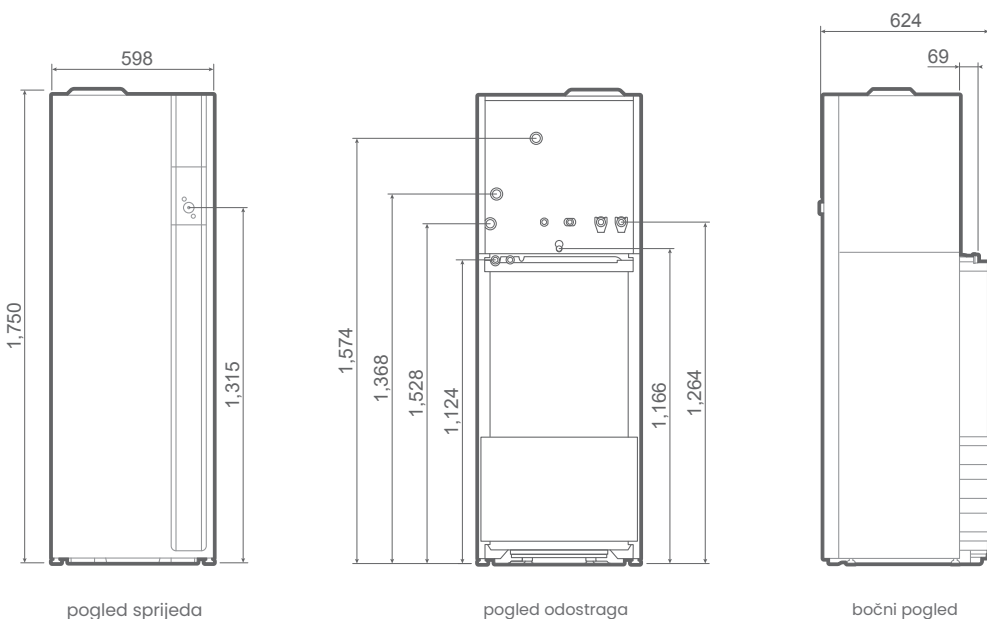


pogled srijeda

bočni pogled

DIMENZIJE - SMART SYSTEM DUO (mm)

Unutarnja jedinica



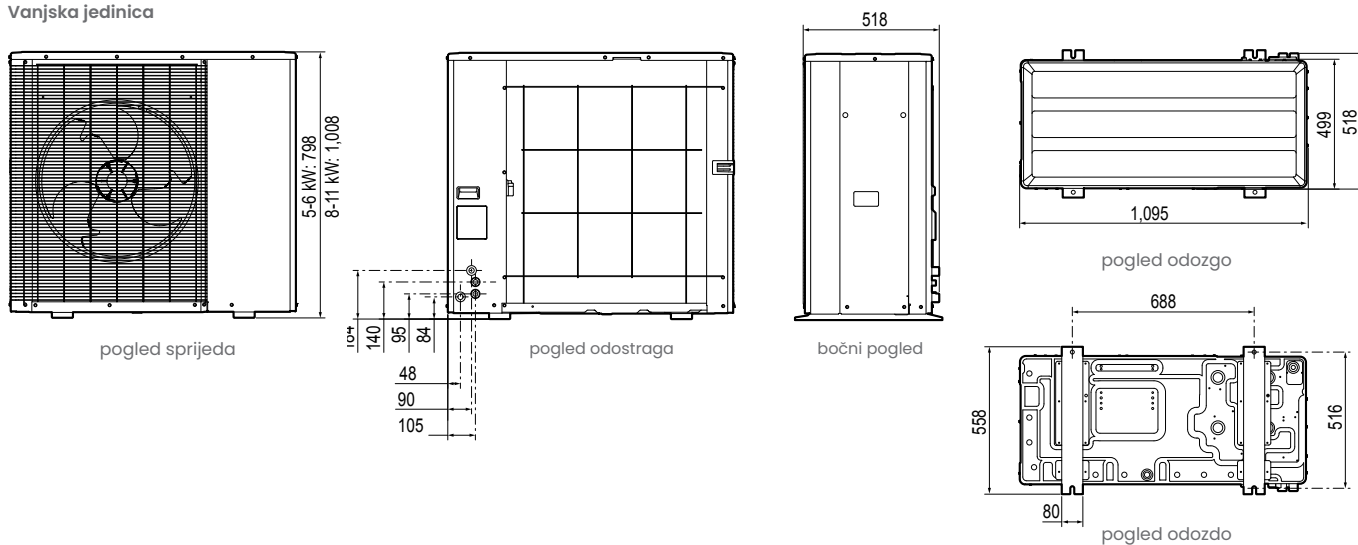
pogled srijeda

pogled odostraga

bočni pogled

DIMENZIJE VANJSKE JEDINICE (mm)

Vanjska jedinica



pogled srijeda

pogled odostraga

bočni pogled

pogled odozgo

pogled odozdo

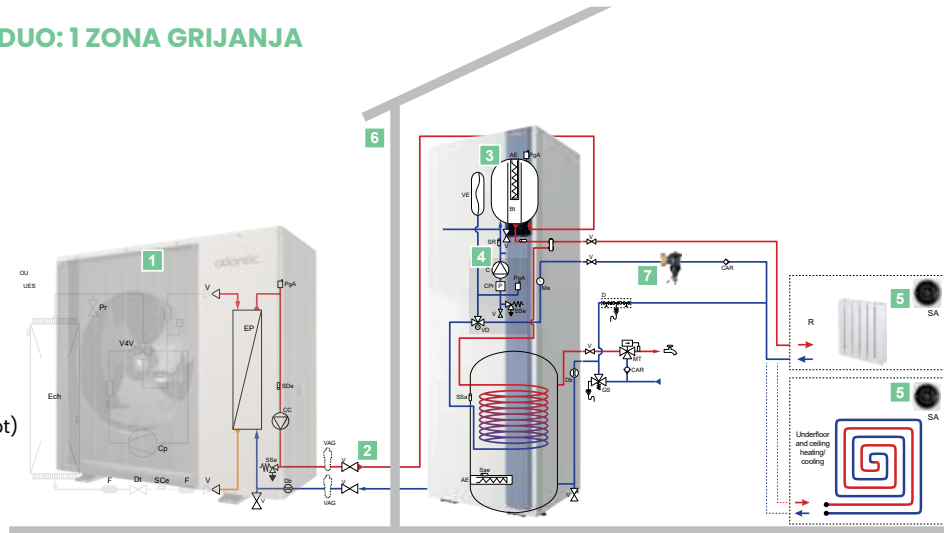
TEHNIČKI PODACI I RADNE KARAKTERISTIKE

OPIS	JEDINICA	COMPACT 5	COMPACT 6	COMPACT 8	COMPACT 11	SMART SYSTEM 5	SMART SYSTEM 6	SMART SYSTEM 8	SMART SYSTEM 11	SMART SYSTEM DUO 5	SMART SYSTEM DUO 6	SMART SYSTEM DUO 8	SMART SYSTEM DUO 11
rashladni medij		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE GRIJANJA													
Energetski razred - grijanja (35°C/55°C)	-	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++	A+++/ A++
sezonska energetska učinkovitost - grijanje (35°C / 55°C) s vanjskim senzorom	%	186/127	181/135	197/141	197/143	186/127	191/135	197/141	197/143	186/127	191/135	197/141	197/143
SCOP (sezonski koeficijent učinkovitosti) 35°C/55°C		4.66/ 3.21	4.81/ 3.39	4.95/ 3.54	4.96/ 3.61	4.66/ 3.21	4.81/ 3.39	4.95/ 3.54	4.96/ 3.61	4.66/ 3.21	4.81/ 3.39	4.95/ 3.54	4.96/ 3.61
akustična snaga (u zatvorenom/na otvorenom)	dB(A)	40/52	40/52	40/56	40/57	40/52	40/52	40/56	40/57	40/52	40/52	40/56	40/57
OPĆE SPECIFIKACIJE													
maksimalna početna temperatura	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
toplinska snaga +7°C/+35°C max.	kW	4	5	8	10	4	5	8	10	4	5	8	10
COP koeficijent učinkovitosti +7°C/+35°C		5.03	4.99	5.08	4.70	5.03	4.99	5.08	4.70	5.03	4.99	5.08	4.70
toplinska snaga -7°C/+35°C max.	kW	4.10	5.10	8.18	9.53	4.10	5.10	8.18	9.53	4.10	5.10	8.18	9.53
COP koeficijent učinkovitosti -7°C/+35°C nominal		2.93	2.92	3.03	2.95	2.93	2.92	3.03	2.95	2.93	2.92	3.03	2.95
toplinska snaga -7°C/+55°C	kW	3.7	4.80	7.50	8.50	3.7	4.80	7.50	8.50	3.7	4.80	7.50	8.50
COP koeficijent učinkovitosti -7°C/+55°C		1.77	1.91	2.07	2.07	1.77	1.91	2.07	2.07	1.77	1.91	2.07	2.07
izlazna snaga pomoćnog grijača	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
VANJSKA JEDINICA													
razina buke ⁽²⁾	dB(A)	30	30	34	35	30	30	34	35	30	30	34	35
težina	kg	85	85	110	110	85	85	110	110	85	85	110	110
tvornički napunjeno rashladno sredstvo	kg	0.88	0.88	1.47	1.47	0.88	0.88	1.47	1.47	0.88	0.88	1.47	1.47
količina u tonama CO2 ekvivalenta	t	0.59	0.59	0.99	0.99	0.59	0.59	0.99	0.99	0.59	0.59	0.99	0.99
HIDRAULIČKI PRIKLJUČCI													
ulazni i izlazni promjeri vanjske/unutarnje jedinice	"in."	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
preporučena maksimalna duljina	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI													
napajanje	V/curve A/mm ²	230/C 16/3G2.5	230/C 16/3G2.5	230/C 25/3G4	230/C 25/3G4	230/C 16/3G2.5	230/C 16/3G2.5	230/C 25/3G4	230/C 25/3G4	230/C 16/3G2.5	230/C 16/3G2.5	230/C 25/3G4	230/C 25/3G4
UNUTARNJA JEDINICA													
Težina praznog i punog (uređaja/spremnika)	kg	10	10	10	10	34/50	34/50	34/50	34/50	130/340	130/340	130/340	130/340
HIDRAULIČKE SPECIFIKACIJE													
ErP klasa za potrošnu toplu vodu (DHW)		/	/	/	/	/	/	/	/	A	A	A	A
zapremina ekspanzijskog spremnika	L	/	/	/	/	12	12	12	12	12	12	12	12
zapremina spremnika potrošne tople vode	L	/	/	/	/	/	/	/	/	190	190	190	190
električni pomoćni grijač za potrošnu toplu vodu	kW	/	/	/	/	/	/	/	/	1.2	1.2	1.2	1.2
materijali spremnika za potrošnu toplu vodu		/	/	/	/	/	/	/	/	enamelled steel with ACI anti-corrosion protection			
promjer protoka grijanja i potrošne tople vode (PTV)	"in."	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kapacitet međuspremnika	L	/	/	/	/	16	16	16	16	16	16	16	16
preporučeni radni raspon min./maks. - režim grijanja	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI													
međuspojnik vanjske jedinice - unutarnja jedinica	mm ²	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5
pomoćni grijač	V/curve A/mm ²	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5
pomoćni grijač za potrošnu toplu vodu	V/curve A/mm ²	/	/	/	/	/	/	/	/	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5	230/C 16/ 3G1.5

(1) Uključuje dodatke ovisno o odabranoj opciji. (2) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m iznad tla, slobodno polje, indeks usmjerenosti 2

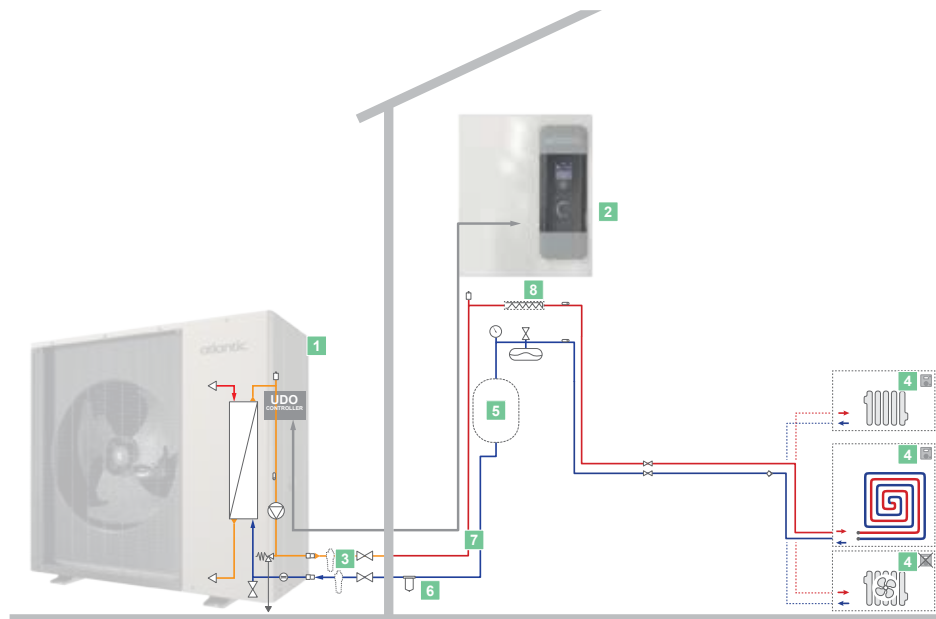
A - ALFEA MONOBLOC DUO: 1 ZONA GRIJANJA

- 1 Vanjska jedinica*
- 2 Hidraulične priključke*
- 3 Odvojeni pufer
- 4 Druga cirkulacijska pumpa za omogućavanje ugrađenog hidrauličkog odvajanja
- 5 Modulirajući termostat*
- 6 Vanjski senzor* (ili Smart Adapt)
- 7 Magnetski filter za nečistoću



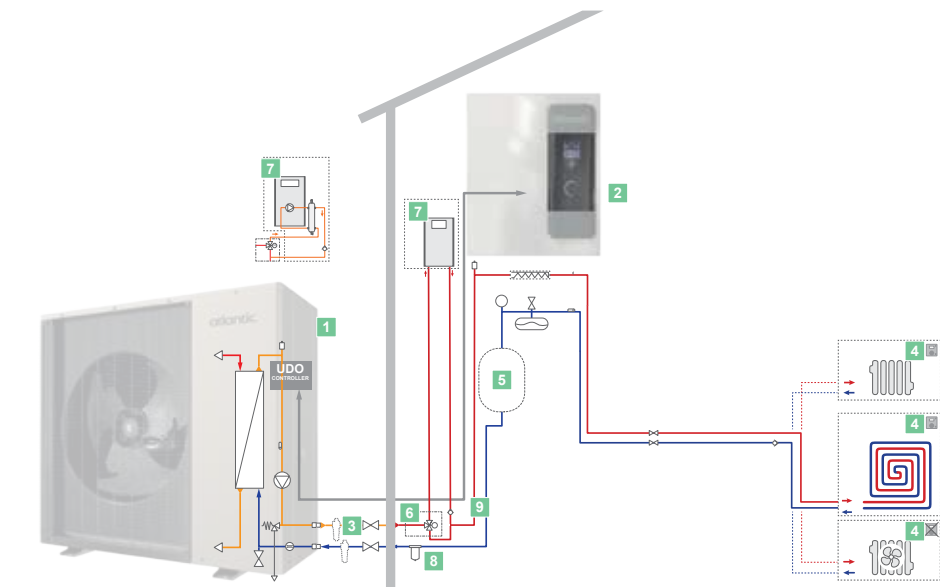
A - ALFEA MONOBLOC COMPACT: 1 ZONA

- 1 Vanjska jedinica s postoljem
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Ventili protiv smrzavanja*
- 4 Modulirajući termostati*
- 5 Pufer*
- 6 Filter za nečistoću
- 7 Hidraulični priključci*
- 8 Električni pomoćni grijač



B - ALFEA MONOBLOC COMPACT: PODRŠKA KOTLA

- 1 Vanjska jedinica s postoljem
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Ventili protiv smrzavanja*
- 4 Modulirajući termostati*
- 5 Pufer*
- 6 Rezervni komplet*
- 7 Postojeći kotao
- 8 Filter za nečistoću
- 9 Hidraulički priključci*



Upravljanje i povezivanje

Upravljanje vam omogućuje ključni uvid u nadzor vašeg sustava grijanja i pripreme potrošne tople vode (PTV).



TOPLINSKE PUMPE

	PROGRAM. MJERAČ VREMENA	KOMUNIKACIJA PREKO ELEKTRIČNE MREŽE	IXTRA M RANGE	ALFEA MONOBLOC RANGES	ALFEA EXCELLIA A.I. / EXCELLIA HP A.I. RANGES	ALFEA EXTENSA A.I. RANGE	LORIA RANGE	ALFEA EXCELLIA S RANGE ^N
MODULIRAJUĆI TERMOSTATI								
MODULACIJA	Navilink 105	•	žično povezivanje	•	•		•	•
	Navilink 125 Connect	•	Povezivanje žice s radio sustavom	•			•	
	Navilink 128 Radio-Connect	•	Baterijsko napajanje za bežičnu (radio) vezu	•			•	
	Navilink 225 Connect	•	Povezivanje žice s radio sustavom		•			•
	Navilink 228 Radio-Connect	•	baterijsko bežična komunikacija		•			•
	Navilink A59 NB		Žično ili na baterije / bežično (radijsko)			•	•	
	Navilink A75	•	Povezivanje žice s radio sustavom			•	•	
	Navilink A78	•	baterijsko bežična komunikacija			•	•	
	T55		žično povezivanje					
	T58		baterijsko bežična komunikacija					
T75	•	žično povezivanje						
T78	•	baterijsko bežična komunikacija						
ATLANTIC COZYTOUCH APP								
POVEZIVOST	Navilink 125 Connect	•	Povezivanje žice s radio sustavom	•			•	
	Navilink 128 Radio-Connect	•	baterijsko bežična komunikacija	•			•	
	Navilink 225 Connect	•	Povezivanje žice s radio sustavom		•			•
	Navilink 228 Radio-Connect	•	baterijsko bežična komunikacija		•			•
KOMPATIBILNO S PARTNERSKIM SUSTAVIMA								
	Kompatibilno sa Delta Dore				•	•	•	
TERMOSTATI S UKLJUČI/ISKLUJUĆI FUNKCIJOM								
ON/OFF	Termostat s uključ/isključ funkcijom	Programabilna žičana elektronika	baterijsko bežična komunikacija					
		Programabilna radijska (bežična) elektronika	baterijsko bežična komunikacija					
RJEŠENJE ZA INDIVIDUALNU KONTROLU PROSTORIJE								
	Rješenje za pojedinačnu prostoriju	• ⁽⁶⁾	baterijsko bežična komunikacija	•		•		

(1) Serije Naema 2 i Perfinox 2 rade isključivo na baterije. (2) Ekskluzivno za serije Naema 2 i Perfinox 2 tijekom rada s Navipass io. (3) Uključuje Controlbox. (4) Uključuje aplikaciju Atlantic Cozytouch. (5) Kompatibilno isključivo sa serijama Naema 2 i Perfinox 2. (6) Putem aplikacije.