

SPLIT



# Alfea Extensa Duo <sup>ai</sup> 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 antikoroziivnom 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 (opciono), 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.I 3 | Alfea Extensa Duo A.I 5 | Alfea Extensa Duo A.I 6 | Alfea Extensa Duo A.I 8 | Alfea Extensa Duo A.I 10 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>rashladni medij</b>                                                                            |                 | <b>R32</b>              | <b>R32</b>              | <b>R32</b>              | <b>R32</b>              | <b>R32</b>               |
| <b>SPECIFIKACIJE I PERFORMANSE GRIJANJA</b>                                                       |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| <b>energetski razred – grijanja (35°C/55°C)</b>                                                   |                 | <b>A+++ / A++</b>       | <b>A+++ / A++</b>       | <b>A+++ / A++</b>       | <b>A+++ / A++</b>       | <b>A+++ / A++</b>        |
| toplinska snaga (35°C/55°C) <sup>(6)</sup>                                                        | 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              |
| <b>sezonska energetska učinkovitost – grijanje (35°C/55°C)<sup>(6)</sup></b>                      | <b>%</b>        | <b>175/119</b>          | <b>175/125</b>          | <b>175/125</b>          | <b>177/128</b>          | <b>178/130</b>           |
| 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) <sup>(6)</sup>                                       | dB(A)           | 40/57                   | 40/57                   | 40/57                   | 40/60                   | 42/62                    |
| <b>SPECIFICATIONS AND DHW PERFORMANCE</b>                                                         |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| Draw-off profile – DHW <sup>(6)</sup>                                                             | /               | L                       | L                       | L                       | L                       | L                        |
| <b>Energy class – DHW</b>                                                                         | <b>/</b>        | <b>A+</b>               | <b>A+</b>               | <b>A+</b>               | <b>A+</b>               | <b>A+</b>                |
| Annual energy consumption in kWh – DHW                                                            | kWh             | 793                     | 793                     | 793                     | 793                     | 793                      |
| <b>DHW energy efficiency<sup>(6)</sup></b>                                                        | <b>%</b>        | <b>130</b>              | <b>130</b>              | <b>130</b>              | <b>130</b>              | <b>130</b>               |
| <b>PERFORMANSE PRIPREME PTV</b>                                                                   |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| <b>SCOP (SEZONSKI KOEFICIJENT UČINKOVITOSTI) 35°C/55°C</b>                                        |                 | <b>4.46/3.04</b>        | <b>4.45/3.20</b>        | <b>4.46/3.21</b>        | <b>4.5/3.28</b>         | <b>4.53/3.33</b>         |
| 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 <sup>(2)</sup>      | 3/6 <sup>(2)</sup>      | 3/6 <sup>(2)</sup>      | 3/6 <sup>(2)</sup>      | 3/6 <sup>(2)</sup>       |
| <b>UNUTARNJA JEDINICA</b>                                                                         |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| razina buke <sup>(3)</sup>                                                                        | dB(A)           | 32                      | 32                      | 32                      | 32                      | 34                       |
| težina kad je prazna/napunjena                                                                    | kg              | 145/359                 | 145/359                 | 145/359                 | 145/359                 | 145/359                  |
| <b>SPECIFIKACIJE HIDRAULIKE</b>                                                                   |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| 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                  |
| <b>ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI</b>                                                                      |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| 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 <sup>(4)</sup> | A               | 16/32 <sup>(2)</sup>    | 16/32 <sup>(2)</sup>    | 16/32 <sup>(2)</sup>    | 16/32 <sup>(2)</sup>    | 16/32 <sup>(2)</sup>     |
| kabel za napajanje dodatnog grijača toplinske pumpe <sup>(4)</sup>                                | mm <sup>2</sup> | 3G1.5                   | 3G1.5                   | 3G1.5                   | 3G1.5                   | 3G1.5                    |
| <b>FUJITSU VANJSKA JEDINICA</b>                                                                   |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| razina buke <sup>(5)</sup>                                                                        | dB(A)           | 35                      | 35                      | 35                      | 38                      | 40                       |
| težina u radu                                                                                     | kg              | 39                      | 39                      | 39                      | 42                      | 62                       |
| <b>SPECIFIKACIJE ZA RASHLADNI KRUG</b>                                                            |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| 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 <sub>2</sub>                                                   | 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                       |
| <b>ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI</b>                                                                      |                 |                         |                         |                         |                         |                          |
| 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 <sup>(4)</sup>                                         | A               | 16                      | 16                      | 16                      | 20                      | 32                       |
| kabel snage vanjske jedinice <sup>(4)</sup>                                                       | mm <sup>2</sup> | 3G1.5                   | 3G1.5                   | 3G1.5                   | 3G2.5                   | 3G4 i 3G6                |
| Kabel za međusobno povezivanje –unutarjna jedinica                                                | mm <sup>2</sup> | 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.

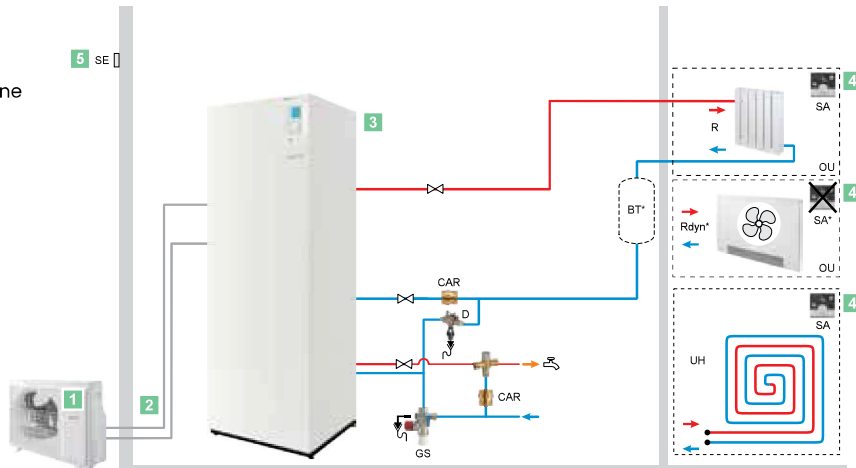
(5) Razina zvučnog tlaka na udaljenosti od 5 m od uređaja, 1,5 m od tla, u slobodnom polju, s indeksom usmjerenosti 2

# Alfea Extensa Duo <sup>ai</sup> serija

## SHEME INSTALACIJE

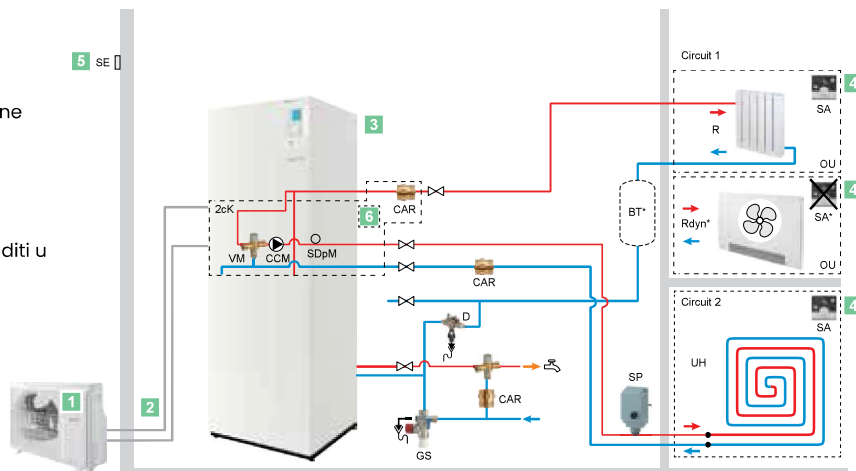
### A - ALFEA EXTENSA DUO A.I.: 1 ZONE GRIJANJA

- 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)

