

APRIL 2025

JAKKA REKUPERATOR JRH74EC



JAKKA®

www.jakkagroup.com

Podaci u katalogu su informativnog karaktera. Jakka Group zadržava pravo promene cena i podataka bez prethodne najave. Za više informacija, pre konačne kupovine, kontaktirajte našu prodajnu službu.



Sadržaj

JRH 74 400 EC	4-5

JRH74 / 800 EC	6-7

JRH74 / 1000 EC	8-9

JRH74 / 1500 EC	10-11

JRH74 / 2000 EC	12-13

JRH 74 2500 EC	14-15

JRH74 / 3000 EC	16-17

JRH74 / 4000 EC	18-19

JRH74 / 5000 EC	20-21

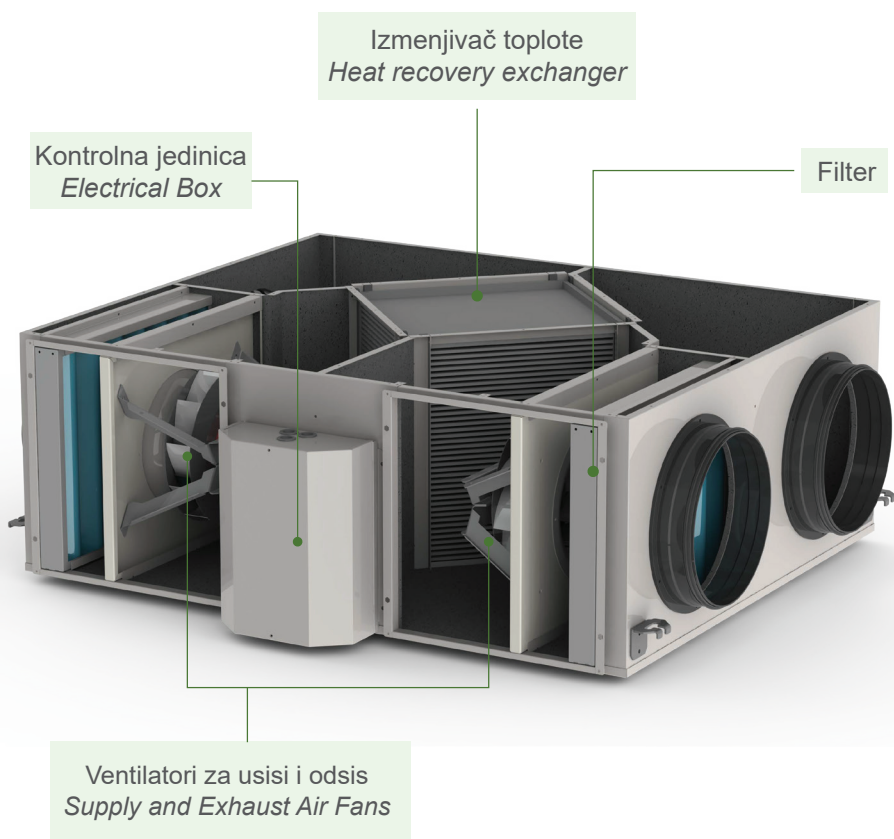
JRH74 / 6000 EC	22-23

INSTALACIJA	
INSTALLATION	24

DODATNA OPREMA	
ACCESSORIES	25-27

KONTROLERI	
CONTROLS	28-29

JRH74EC



Materijal (kućište) / Material (housing)

Pocinkovani lim
Galvanized sheet

Opseg temperature / Temperature range

-12°C do/to +46°C.

Protok vazduha / Air flow

420-6250 m³/h

Napajanje / Power supply

220 / 400 V/50Hz

Izolacija / Insulation

10mm

Rekuperator toplote sa EC motorima, bez by-pass opcije. Namenjen za opštu ventilaciju. Sa aluminijumskim izmenjivačem toplote sa unakrsnim protokom vazduha.

Heat exchange unit with EC motors, without by-pass. Intended for general ventilation. With cross air flow aluminum heat exchanger plate.

JR	H	74	400 ÷ 6000	EC
Jakka rekuperatori	Horizontalna izvedba	Serijski rekuperatori	Modeli (nazivni protok [m ³ /h])	Modeli sa EC motorima

NAPOMENA: Rekuperatori nisu namenjeni za spoljnu i bazensku aplikaciju. Nisu namenjeni za rad u uslovima sa velikom koncentracijom vlage.

Heat exchange unit are not intended for outdoor and pool application. They are not intended to work in conditions with a high concentration of moisture.





Kućište i izolacija

Za kućište je korišćen čelik otporan na koroziju (200 gr/m). Jedinica je iznutra obložena polieterskom penom od 10 mm radi zvučne i toplotne izolacije

Kontrolni sistem

Jakka control kit 6 upravljačka jedinica je razvijena za upravljanje rekuperatorima toplote, koja ispunjava zahteve korisnika i dizajniran je za lako korišćenje. Jakka kontrolni kit 6 je sposoban da upravlja standardnim opcijama rekuperatora kao i dodatnom opremom. Sa standardnim panelom se mogu koristiti više funkcija. Ujedno, moguće je kontrolisati sve funkcije kontrol kit 6 preko ModBus-a. Opciono moguće je i uključivanje/isključivanje preko BMS-a.

NAPOMENA: Rekuperatori nisu namenjeni za spoljnu i bazensku aplikaciju. Nisu namenjeni za rad u uslovima sa velikom koncentracijom vlage.

Aluminijumski izmenjivač sa poprečnim protokom

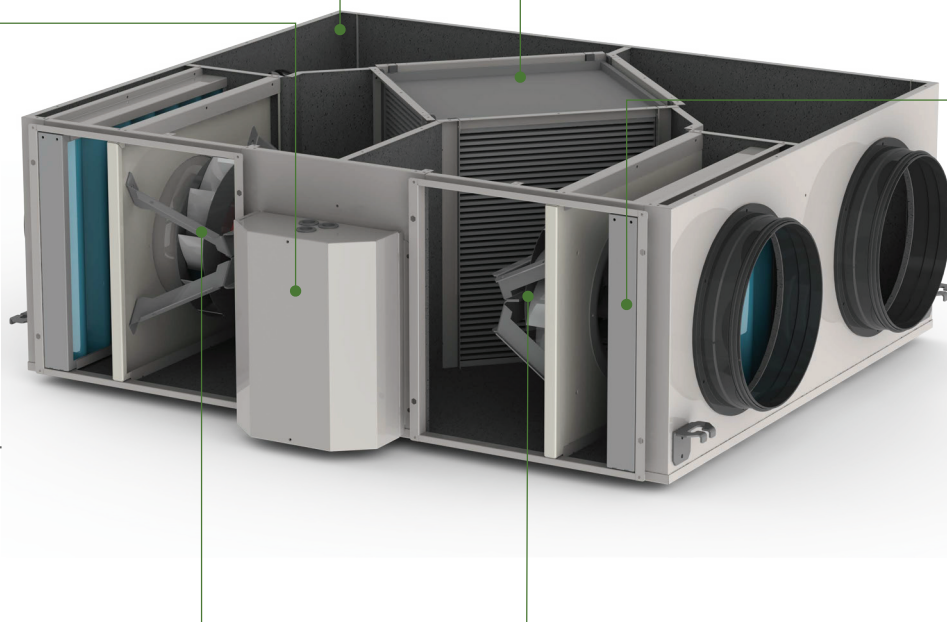
Rekuperatori toplote JRH74 imaju aluminijumski izmenjivač sa poprečnim protokom, Pločasti izmenjivači toplote imaju poboljšane ploče kako bi se obezbedila visoka efikasnost i bolji dizajn bez curenja vazduha. Sa optimizacijom izmenjivača prenos toplote je povećan, a pad pritiska smanjen.

Filteri za dovodni i izduvni vazduh

Za povećanje kvaliteta vazduha u zatvorenom prostoru i za zaštitu delova rekuperatora koriste se filteri G klase, kako za dovodni tako i za odvodni vazduh. Filteri F klase se takođe mogu opciono koristiti. Filteri F klase smanjuju raspoloživi statički pritisak jedinice za nominalni protok vazduha

Ventilatori za dovod i odvod vazduha

U JRH74 jedinicama se koriste unazad zakrivljene elise ventilatora. Lopatice ventilatora imaju visoku aerodinamičnost i efikasnost zbog unazad zakrivljenog dizajna. Ovi ventilatori se koriste za visoku efikasnost i niski nivo buke.



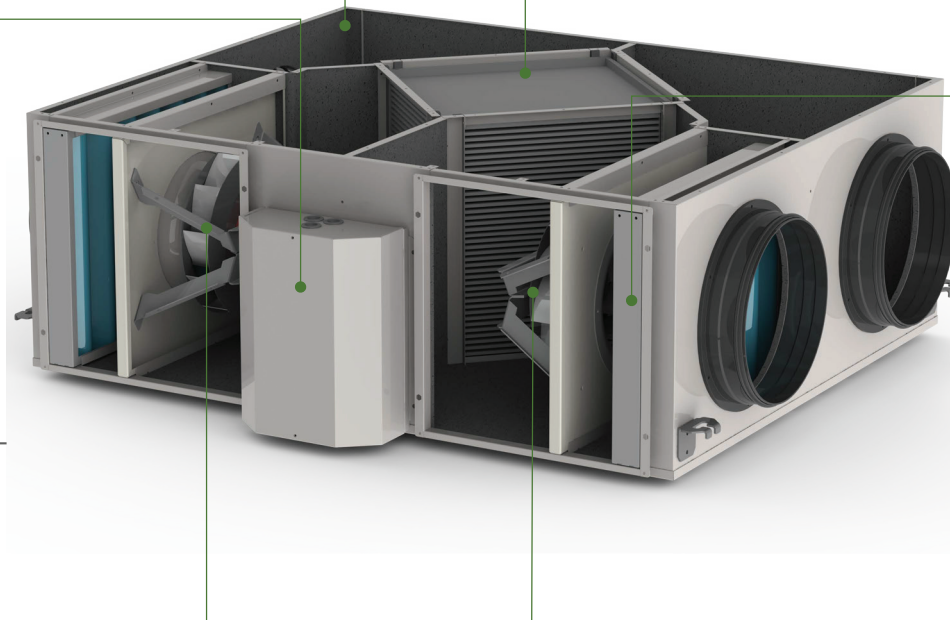


Kućište i izolacija

Za kućište je korišćen čelik otporan na koroziju (200 gr/m). Jedinica je iznutra obložena polieterskom penom od 10 mm radi zvučne i toplotne izolacije

Kontrolni sistem

Jakka control kit 6 upravljačka jedinica je razvijena za upravljanje rekuperatorima toplote, koja ispunjava zahteve korisnika i dizajniran je za lako korišćenje. Jakka kontrolni kit 6 je sposoban da upravlja standardnim opcijama rekuperatora kao i dodatnom opremom. Sa standardnim panelom se mogu koristiti više funkcija. Ujedno, moguće je kontrolisati sve funkcije kontrol kit 6 preko ModBus-a. Opciono moguće je i uključivanje/isključivanje preko BMS-a.



Aluminijumski izmenjivač sa poprečnim protokom

Rekuperatori toplote JRH74 imaju aluminijumski izmenjivač sa poprečnim protokom, Pločasti razmenjivači toplote imaju poboljšane ploče kako bi se obezbedila visoka efikasnost i bolji dizajn bez curenja vazduha. Sa optimizacijom izmenjivača prenos toplote je povećan, a pad pritiska smanjen.

Filteri za dovodni i izduvni vazduh

Za povećanje kvaliteta vazduha u zatvorenom prostoru i za zaštitu delova rekuperatora koriste se filteri G klase, kako za dovodni tako i za odvodni vazduh. Filteri F klase se takođe mogu opciono koristiti. Filteri F klase smanjuju raspoloživi statički pritisak jedinice za nominalni protok vazduha

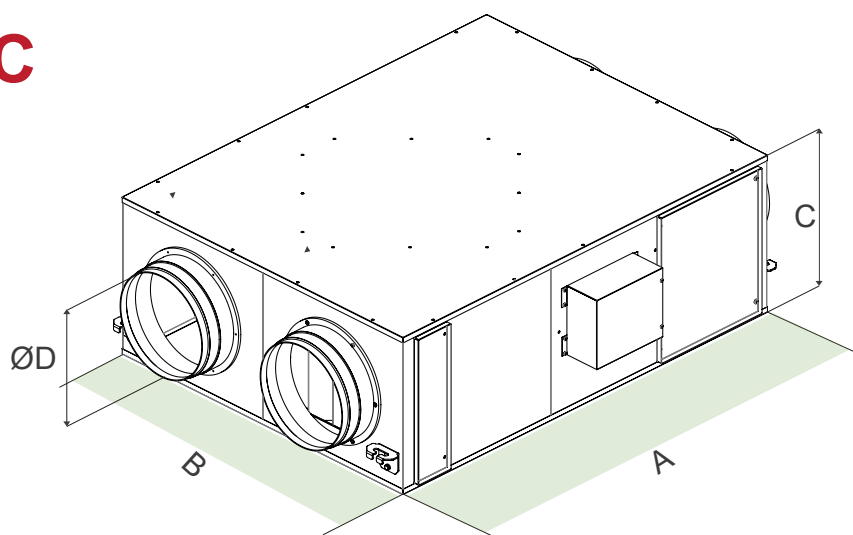
Ventilatori za dovod i odvod vazduha

EC motori imaju veću efikasnost i jednostavnu kontrolu brzine. Lopatice ventilatora imaju visoku aerodinamičnost i efikasnost zbog unazad zakrivljenog dizajna. EC motori smanjuju potrošnju energije i povećavaju energetska efikasnost jedinice.

NAPOMENA: Rekuperatori nisu namenjeni za spoljnu i bazensku aplikaciju. Nisu namenjeni za rad u uslovima sa velikom koncentracijom vlage.

TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 400 EC



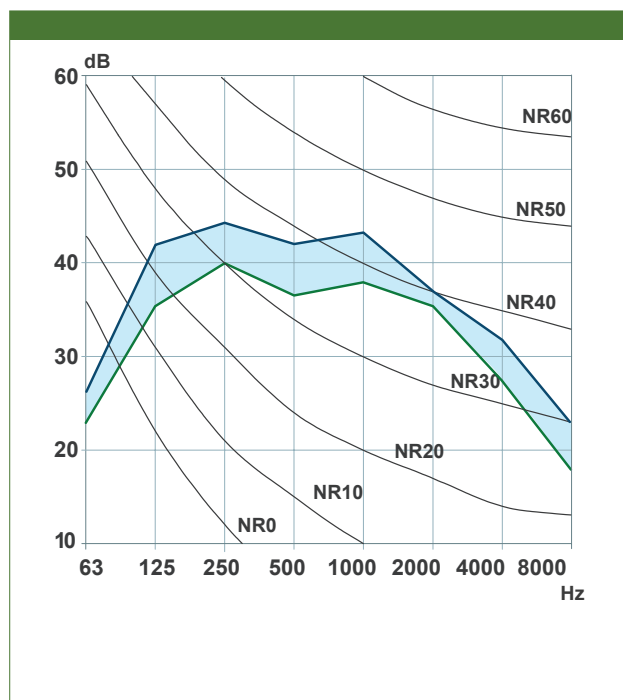
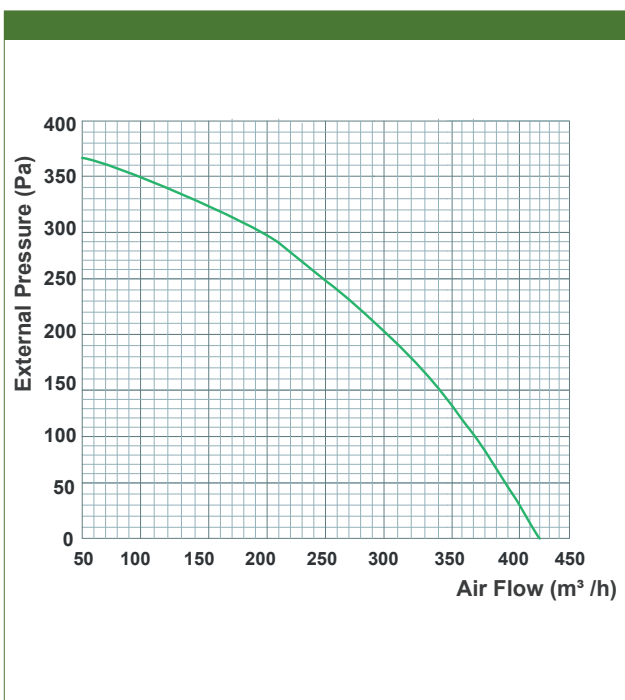
A: Ukupna dužina	[mm]	820
B: Ukupna širina	[mm]	550
C: Ukupna visina	[mm]	275
D: Prečnik priрубnice	[mm]	160

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model ventilatora <i>Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH 74 400 EC

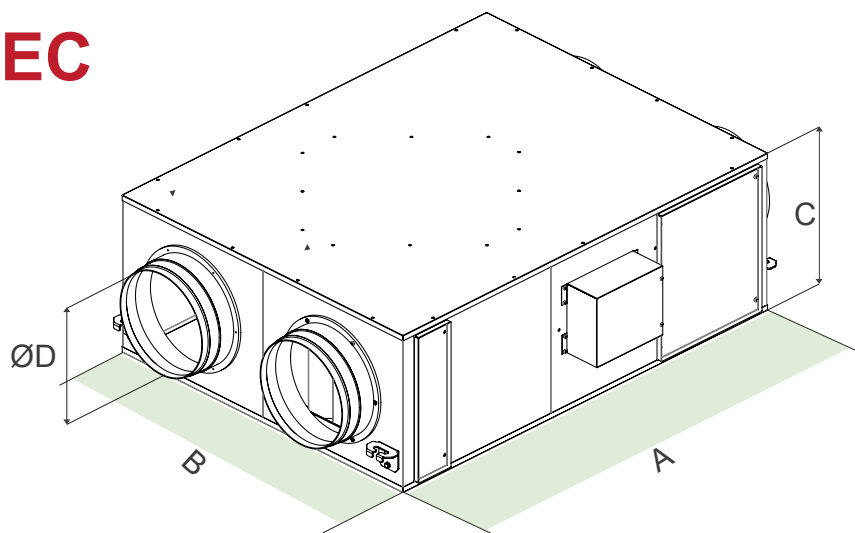


Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	420
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	25
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	144
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	0.98
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	42



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 800 EC



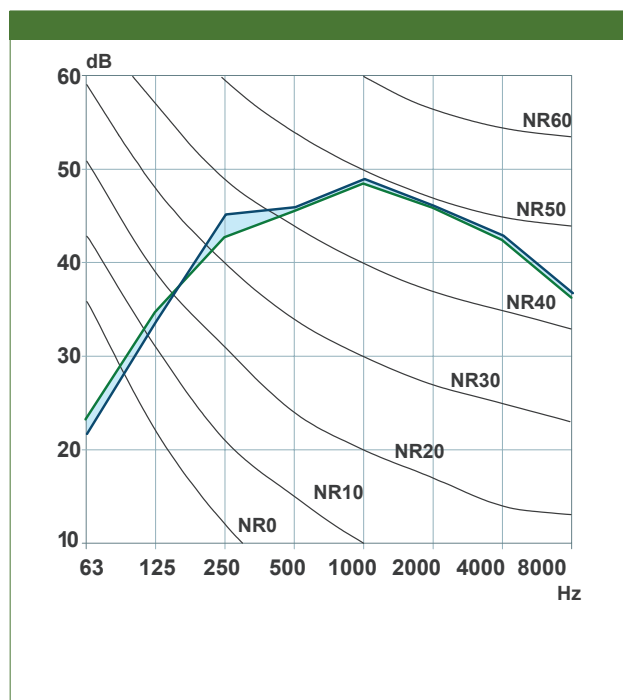
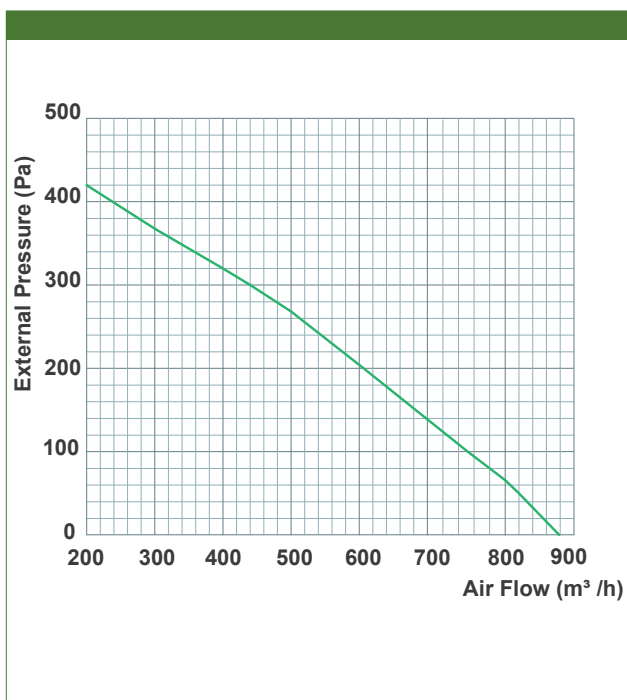
A: Ukupna dužina	[mm]	930
B: Ukupna širina	[mm]	680
C: Ukupna visina	[mm]	342
D: Prečnik priрубnice	[mm]	200

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 800 EC

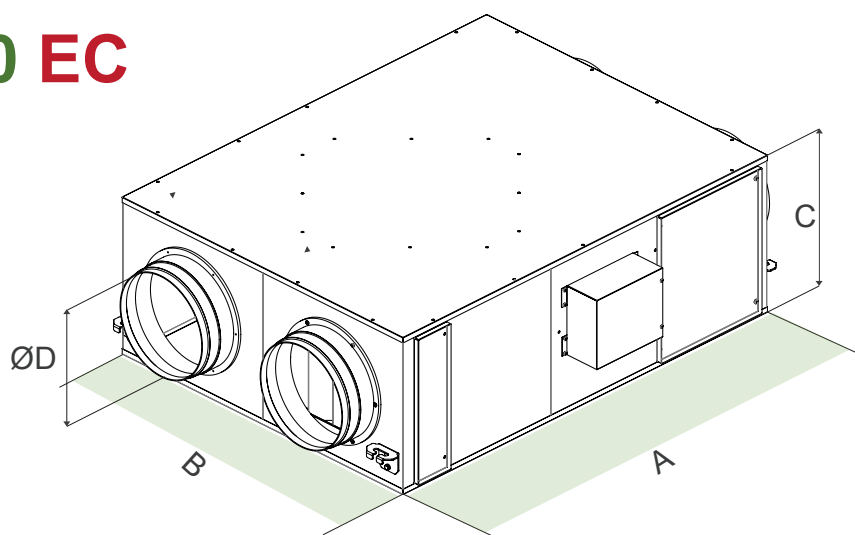


Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	840
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	43
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	248
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	1,78
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	43



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 1000 EC



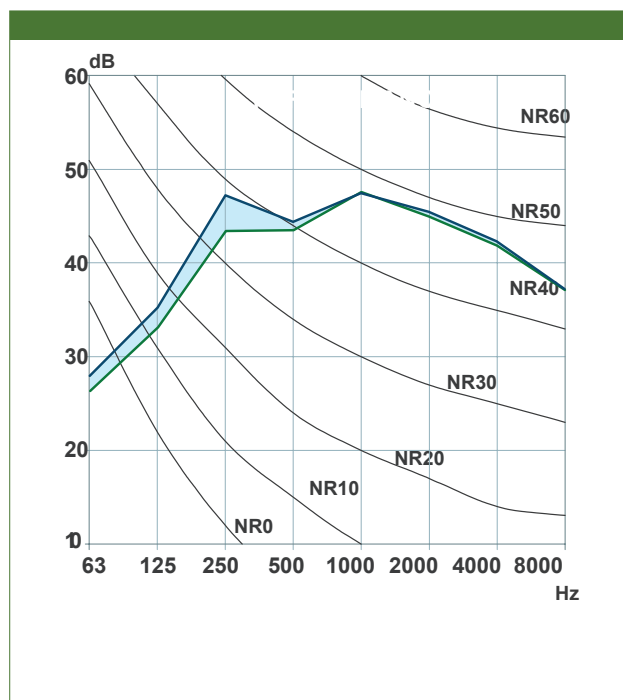
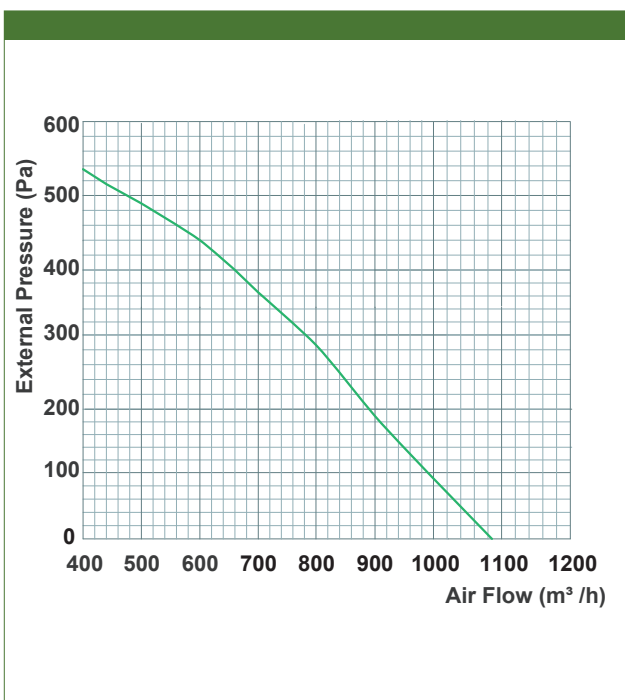
A: Ukupna dužina	[mm]	930
B: Ukupna širina	[mm]	680
C: Ukupna visina	[mm]	342
D: Prečnik priрубnice	[mm]	250

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 1000 EC

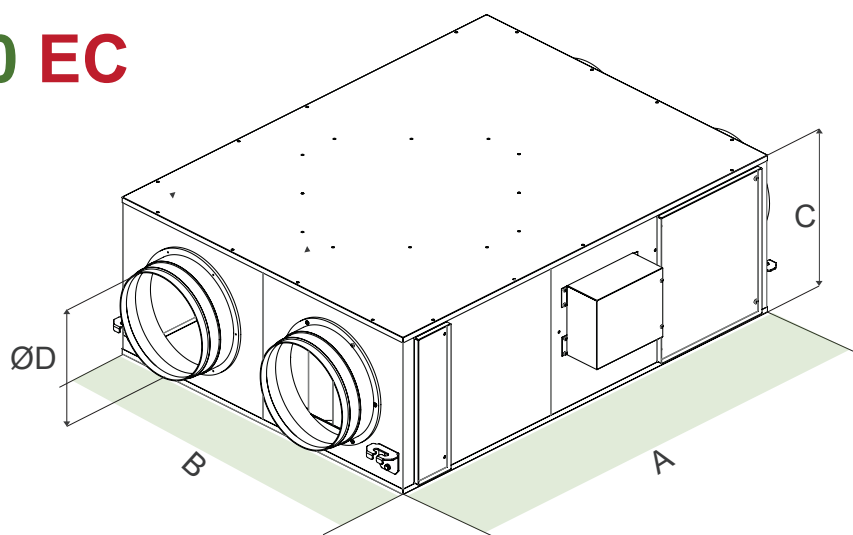


Maksimalni protok vazduha (m3/h) <i>Maximum flow rate (m3/h)</i>	1075
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	44
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	380
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	2,98
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	44



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 1500 EC



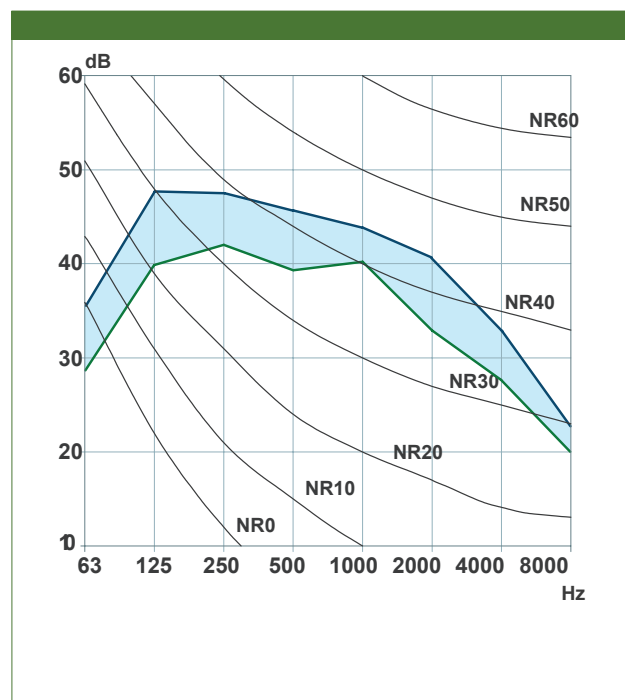
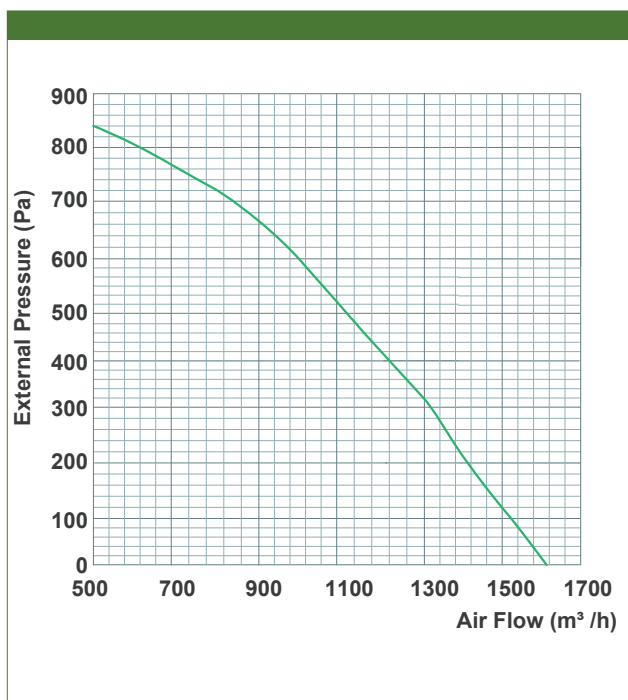
A: Ukupna dužina	[mm]	1072
B: Ukupna širina	[mm]	826
C: Ukupna visina	[mm]	379
D: Prečnik priрубnice	[mm]	250

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 1500 EC

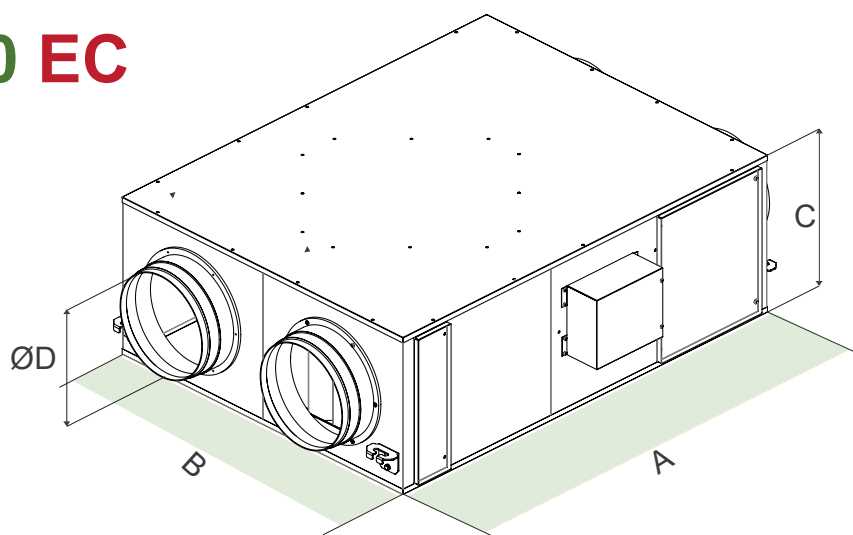


Maksimalni protok vazduha (m3/h) <i>Maximum flow rate (m3/h)</i>	1600
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	63
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	810
Maksimalna struja (A) <i>Maksimum current (A)</i>	5,18
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	42



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 2000 **EC**



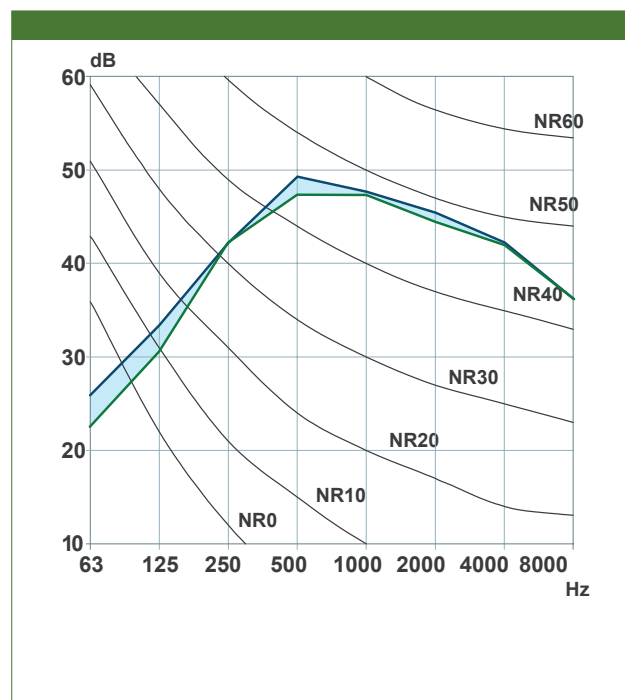
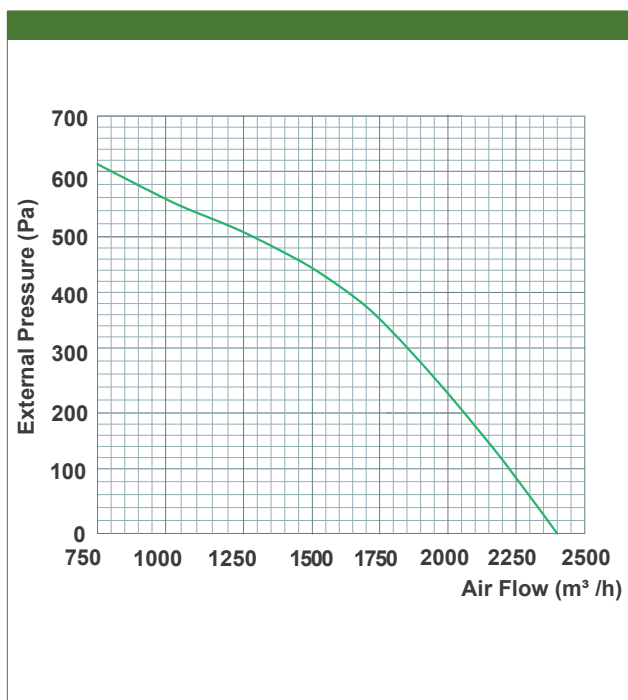
A: Ukupna dužina	[mm]	1193
B: Ukupna širina	[mm]	980
C: Ukupna visina	[mm]	433
D: Prečnik priрубnice	[mm]	300

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 2000 EC

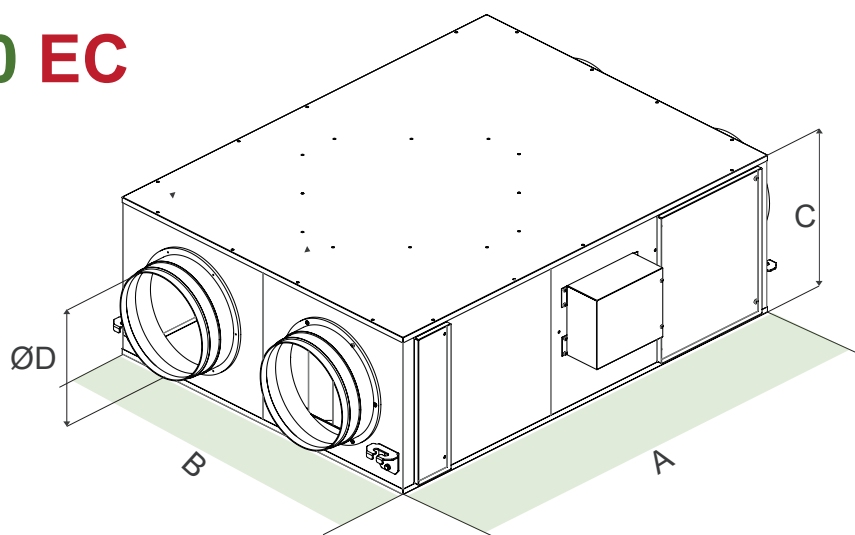


Maksimalni protok vazduha (m ³ /h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	2350
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	74
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	1020
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	6,38
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	52



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 2500 EC



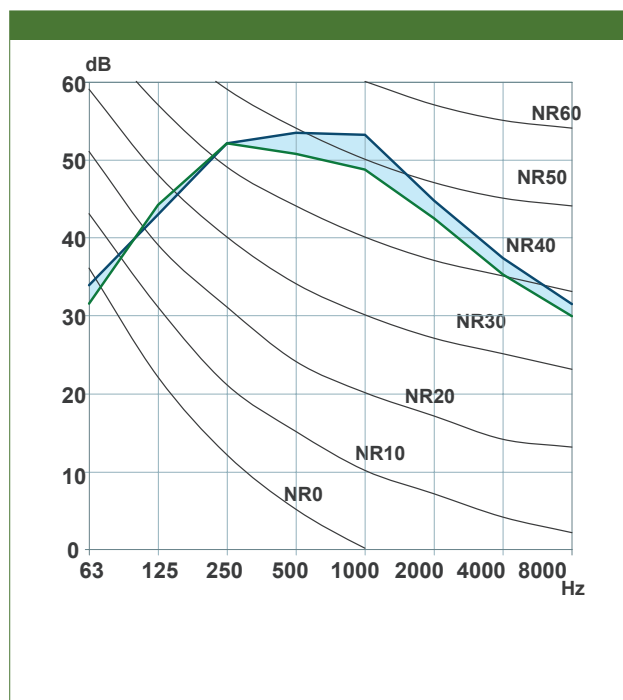
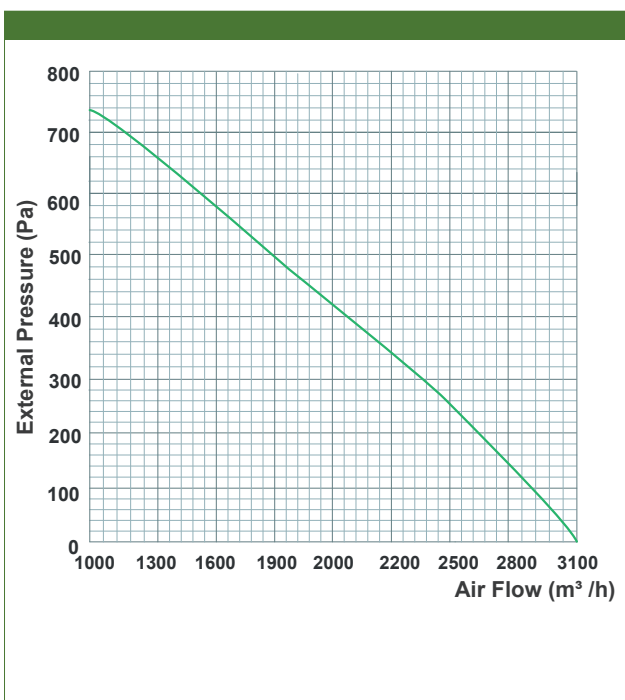
A: Ukupna dužina	[mm]	1335
B: Ukupna širina	[mm]	1120
C: Ukupna visina	[mm]	433
D: Prečnik priрубnice	[mm]	355

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 2500 EC

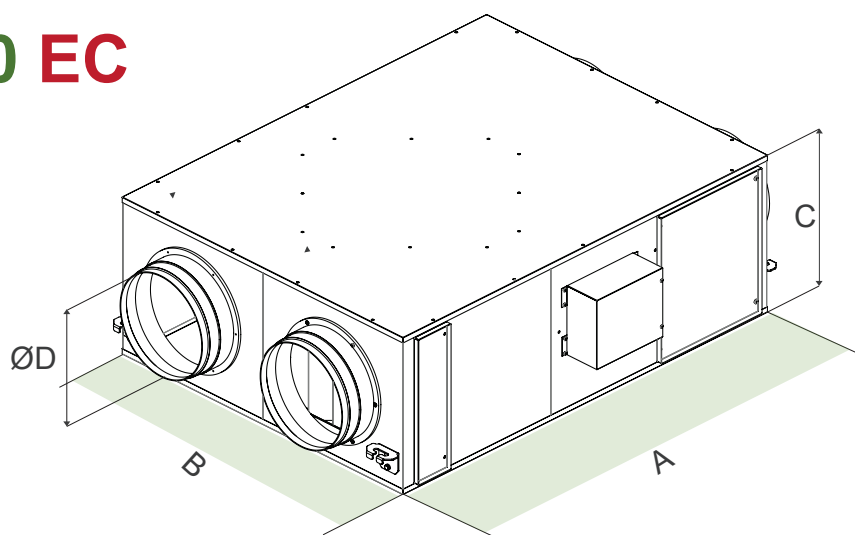


Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	3075
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	94
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	1040
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	4,58
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	52



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 3000 EC



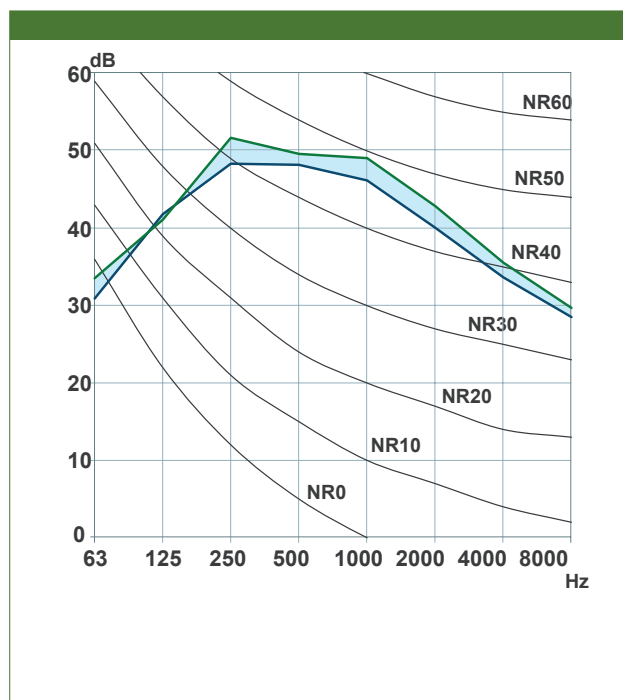
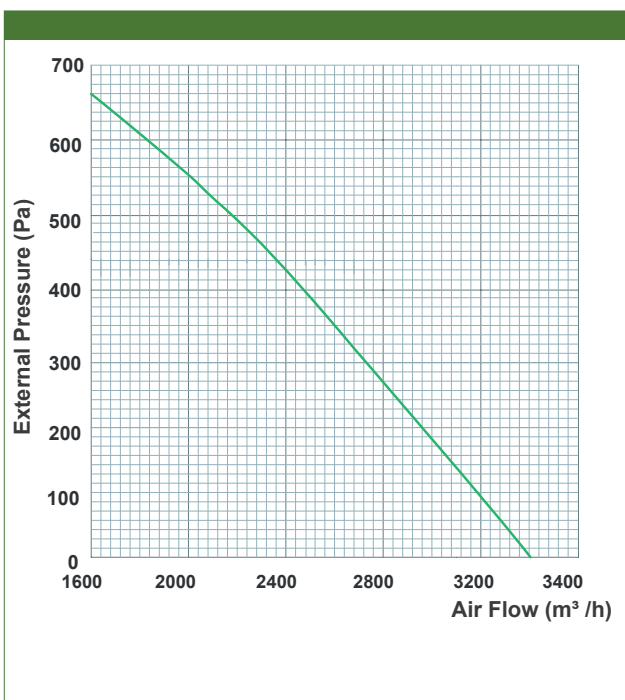
A: Ukupna dužina	[mm]	1570
B: Ukupna širina	[mm]	1160
C: Ukupna visina	[mm]	535
D: Prečnik priрубnice	[mm]	355

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 3000 EC

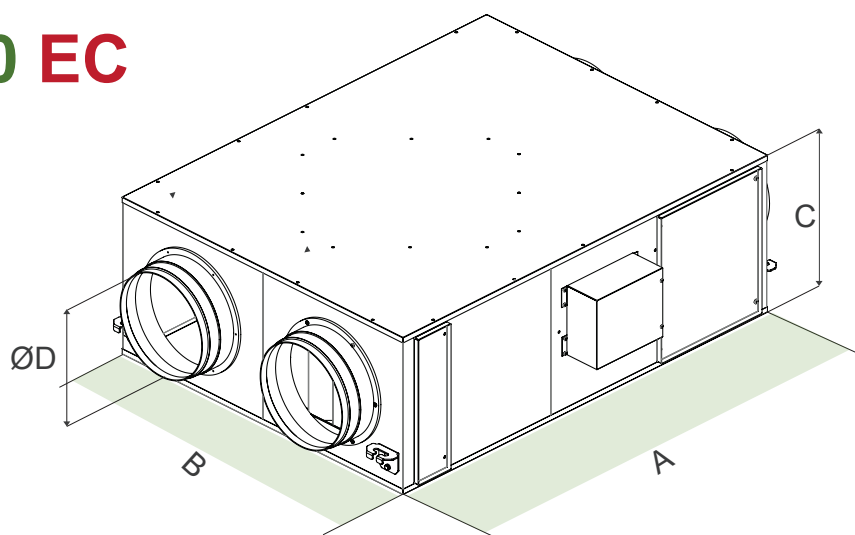


Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	3300
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	119
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	1040
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	4,58
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	44



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 4000 EC



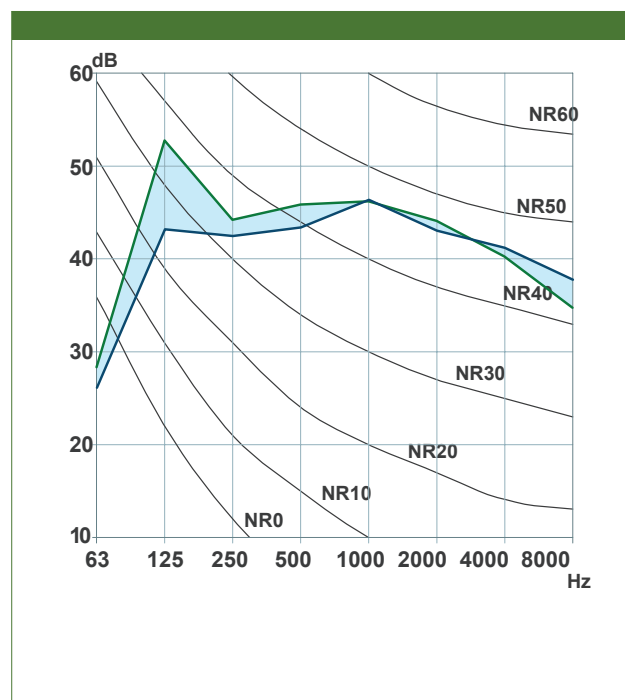
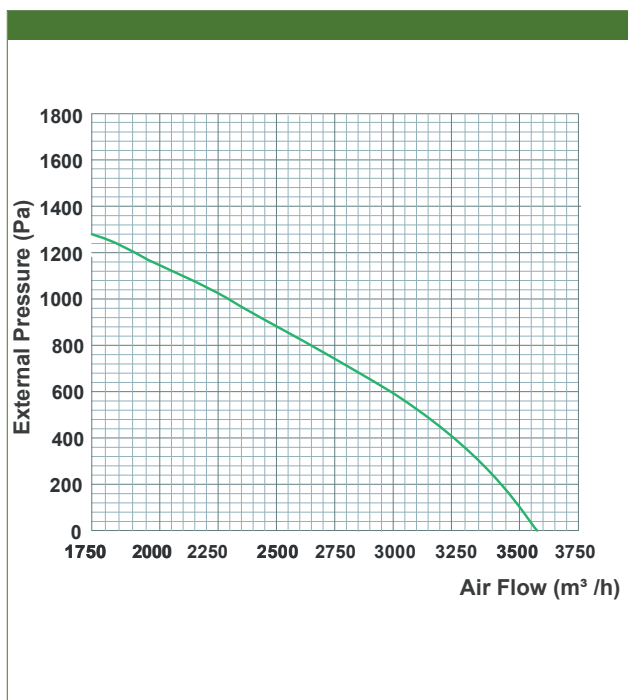
A: Ukupna dužina	[mm]	1570
B: Ukupna širina	[mm]	1160
C: Ukupna visina	[mm]	535
D: Prečnik priрубnice	[mm]	355

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 4000 EC

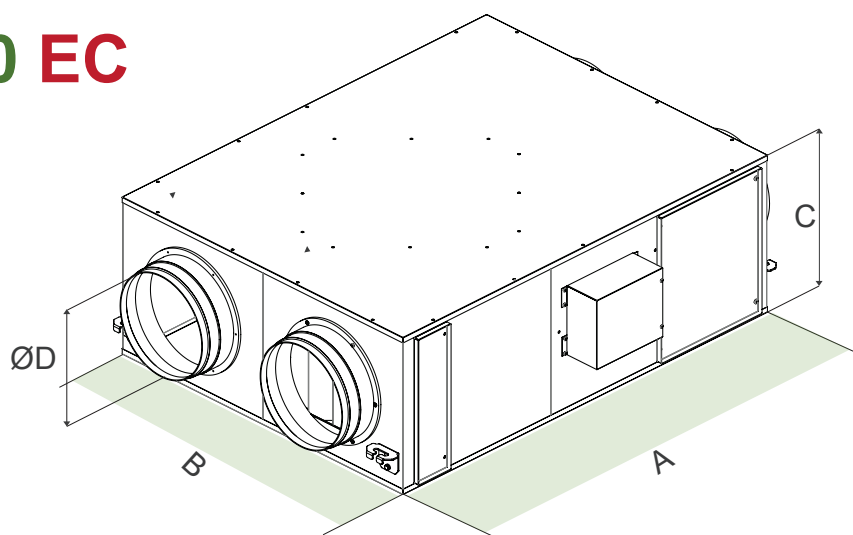


Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	3550
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	119
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	2400
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	3,78
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	50



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 5000 EC



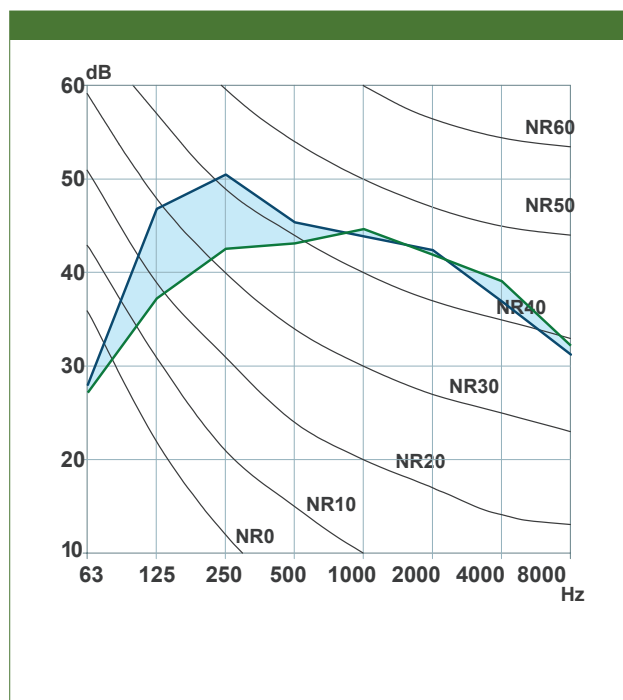
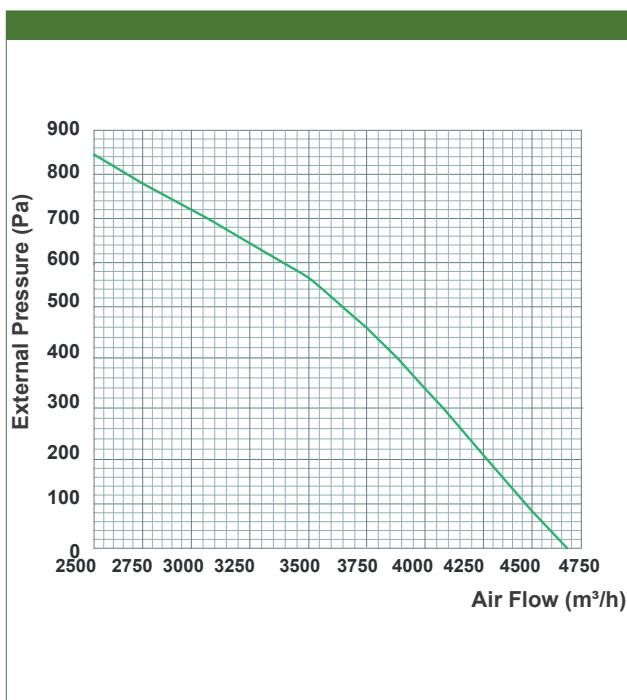
A: Ukupna dužina	[mm]	1800
B: Ukupna širina	[mm]	1170
C: Ukupna visina	[mm]	650
D: Prečnik priрубnice	[mm]	450

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model EC ventilatora <i>EC Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 5000 EC

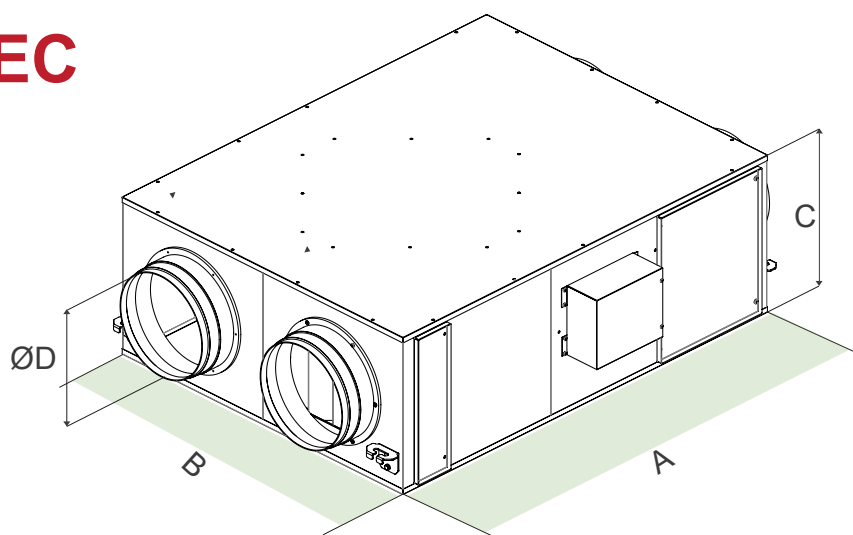


Maksimalni protok vazduha (m ³ /h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	4700
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	142
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	230V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	2240
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	3,58
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	50



TEHNIČKI CRTEŽI TECHNICAL DRAWINGS

JRH74 / 6000 EC



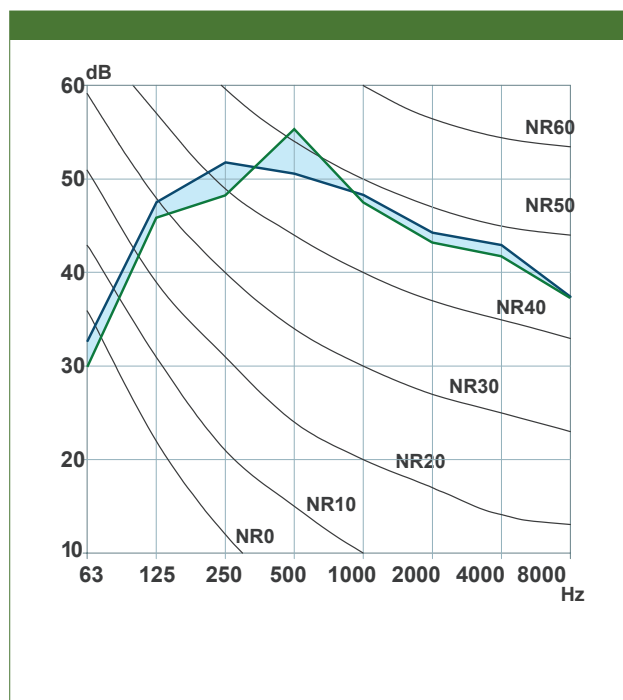
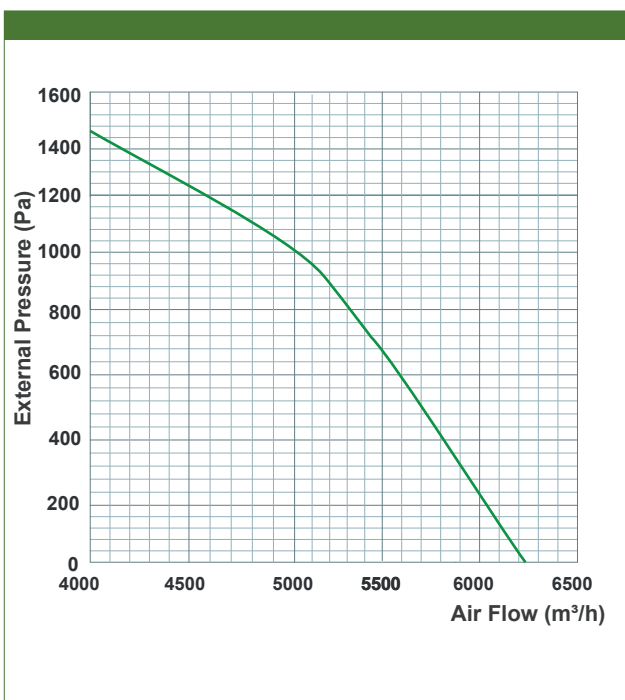
A: Ukupna dužina	[mm]	1800
B: Ukupna širina	[mm]	1170
C: Ukupna visina	[mm]	650
D: Prečnik priрубnice	[mm]	450

Tip izmenjivača <i>Exchanger type</i>	Od aluminijuma, unakrsnog protoka <i>Aluminium plate, cross flow</i>
Model ventilatora <i>Fan model</i>	DUNLI / EBM
Mesto ugradnje <i>Installation</i>	Unutar objekta <i>Indoor</i>
Orientacija ugradnje <i>Installation position</i>	Horizontalna <i>Horizontal</i>
Kućište <i>Case structure</i>	10 mm izolovana ploča <i>10 mm insulated single walled</i>



TEHNIČKI PODACI TECHNICAL DATA

JRH74 / 6000 EC



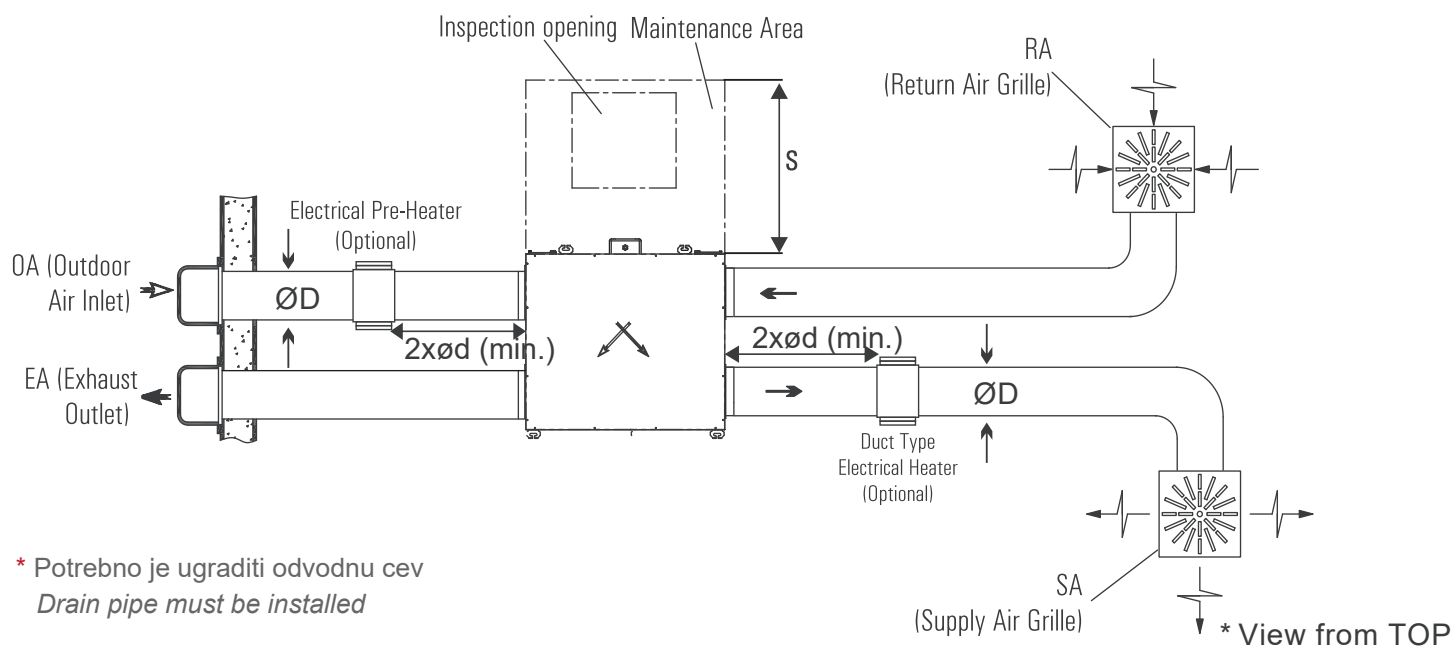
Maksimalni protok vazduha (m³/h) <i>Maximum flow rate (m³/h)</i>	6250
Težina (kg) <i>Weight (kg)</i>	154
Filter dovodnog vazduha <i>Fresh air filter</i>	G4
Filter izduvnog vazduha <i>Exhaust filter</i>	G4
Opseg temperature (°C) <i>Operating temperature (°C)</i>	-12/+46
Komunikaciona veza <i>Communicating informations</i>	Modbus RTU / BMS
Napon <i>Supply voltage</i>	400V 50 Hz
Maksimalna potrošnja (W) <i>Max Power consumption (W)</i>	6140
Maksimalna struja (A) <i>Maximum current (A)</i>	9.58
Jačina zvuka merena na razdaljini od 1,5 m (dB) <i>Surrounding sound 1,5m distance (dB)</i>	50





INSTALACIJA INSTALLATION

	400 EC	800 EC	1000 EC	1500 EC	2000 EC	2500 EC	3000 EC	4000 EC	5000 EC	600 EC
S: Prostor za održavanje	500	500	500	500	600	700	700	700	750	750



NAPOMENA: Rekuperatori nisu namenjeni za spoljnu i bazensku aplikaciju. Nisu namenjeni za rad u uslovima sa velikom koncentracijom vlage.

Heat exchange unit are not intended for outdoor and pool application. They are not intended to work in conditions with a high concentration of moisture.

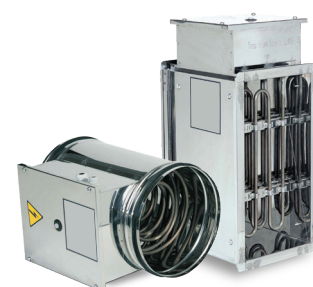
DODATNA OPREMA ACCESSORIES

Električni predgrejač/dogrejač Electrical preheater/postheater

Model	Prečnik kanala Duct size (Ø)	Kapacitet grejača (kw) Heater capacity (kw)	Napon (V) Voltage (V)	Regulacija Control
Električni grejač za JRH74/400 EC <i>Electrical heater for JRH74/400 EC</i>	160	2	230	Jednostepeni 1 Step
Električni grejač za JRH74/800 EC <i>Electrical heater for JRH74/800 EC</i>	200	3	230	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/1000 EC <i>Electrical heater for JRH74/1000 EC</i>	250	3	230	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/1500 EC <i>Electrical heater for JRH74/1500 EC</i>	250	4,5	400	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/2000 EC <i>Electrical heater for JRH74/2000 EC</i>	300	5	400	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/2500 EC <i>Electrical heater for JRH74/2500 EC</i>	355	6	400	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/3000 EC <i>Electrical heater for JRH74/3000 EC</i>	355	8	400	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/4000 EC <i>Electrical heater for JRH74/4000</i>	355	10	400	Dvostepeni 2 Step
Električni grejač za JRH74/5000 EC <i>Electrical heater for JRH74/5000</i>	450	13	400	Trostepeni 3 Step
Električni grejač za JRH74/6000 EC <i>Electrical heater for JRH74/6000 EC</i>	450	18	400	Trostepeni 3 Step

Električni grejači se opcionalno isporučuju za dogrevanje dovodnog vazduha u hladnim klimatskim uslovima, a u ekstremnim klimatskim uslovima za dovodni i spoljašnji vazduh, radi zaštite od smrzavanja. Električni grejači su opremljeni sa dvostrukom zaštitom od prekomerne temperature. Kada temperatura unutar električnog grejača dostigne 70°C, aktivira se „automatska zaštita od prekomerne temperature“ i električni grejač se automatski isključuje. Ako se automatska zaštita od temperature od 70°C ne aktivira ili ako temperatura unutar električnog grejača dostigne 110°C, aktivira se druga zaštita i električni grejač se isključuje dok se ne izvrši ručno resetovanje. Električni grejači, projektovani sa maksimalno 3 stepena, automatski se stepenuju u skladu sa temperaturom koja je podešena na sobnom kontrolnom panelu. Električni grejači su standardno povezani u Delta spoju.

Electric heaters are optionally supplied in cold climates for supply air and in extreme climates for both supply and outdoor air sides against freezing. Electric heaters are equipped with two excessive temperature protection. When inside of the electric heater's temperature is 70°C, "automatic excessive temperature protection" enables and electric heater disables automatically. When 70°C automatic temperature protection doesn't enable or the inside of the electric heater's temperature is 110°C, the second protection enables and electric heater disables until the manual reset will be done. The electrical heaters, designed as maximum 3 steps, step automatically according to temperature that is set on room control panel with control panel. Electric heaters are connected in Delta connection in standard models.



Heating Capacity Calculation

$$Q = 0,33 \times V \times (T_2 - T_1)$$

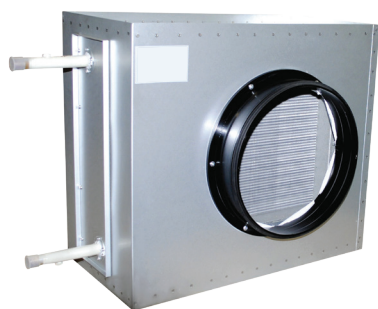
Q : Heating Capacity (W)
V : Air Flow through electric heater (m3/h)
T1 : Air temperature before the heater (°C)
T2 : Air temperature after the heater (°C)





Toplovodni grejač Water heater

Model	Dimenzije kanala Duct size	Kapacitet grejača (kw) Heater capacity	Temperatura vode (°C) Water Regime
Toplovodni grejač za JRH74/400 EC <i>Water heater for JRH74/400 EC</i>	180x180	1,51	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/800 EC <i>Water heater for JRH74/800 EC</i>	260x280	3,82	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/1000 EC <i>Water heater for JRH74/1000 EC</i>	260x280	4,5	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/1500 EC <i>Water heater for JRH74/1500 EC</i>	330x380	7,9	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/2000 EC <i>Water heater for JRH74/2000 EC</i>	330x380	9,1	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/2500 EC <i>Water heater for JRH74/2500 EC</i>	430x430	13,05	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/3000 EC <i>Water heater for JRH74/3000 EC</i>	430x430	14,12	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/4000 EC <i>Water heater for JRH74/4000 EC</i>	660x530	21,87	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/5000 EC <i>Water heater for JRH74/5000 EC</i>	660x530	25,12	90/70
Toplovodni grejač za JRH74/6000 EC <i>Water heater for JRH74/6000 EC</i>	660x530	29,03	90/70



Toplovodni grejači su napravljeni tako da odgovaraju ventilacionim kanalima i imaju standardan kapacitet. Sače je napravljeno od bakarnih cevi i aluminijumskih rebara. Pripremljene su priрубnice na grejaču radi lakšeg povezivanja. Unutar grejača pripremljena je posuda za odvod kondenza. Takođe unutrašnjost je izolovana radi sprečavanja kondenzacije u uređaju.

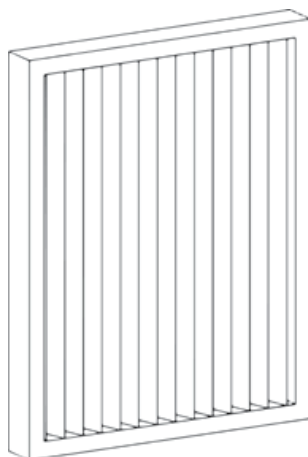
Hot water heaters are designed to fit ventilation ducts and have a standard capacity. Coils consist of copper tubes and aluminum fins. Inlets and outlets of cabin are suitable for circular duct connections as in heat recovery ventilation units. Additionally, cooling coils have drain pan and extra insulation to prevent condensation of cabin.

DODATNA OPREMA ACCESSORIES

Filteri

Filters

Model	Klasa filtera <i>Filter class</i>	Dimenzije DxVxŠ <i>Dimensions LxHxW</i>	Količina po uređaju <i>Pieces per unit</i>
Filteri za JRH74/400 EC <i>Filters for JRH74/400 EC</i>	G4	297x240x48	2
Filteri za JRH74/800 EC <i>Filters for JRH74/800 EC</i>	G4	332x307x48	2
Filteri za JRH74/1000 EC <i>Filters for JRH74/1000 EC</i>	G4	332x307x48	2
Filteri za JRH74/1500 EC <i>Filters for JRH74/1500 EC</i>	G4	408x344x48	2
Filteri za JRH74/2000 EC <i>Filters for JRH74/2000 EC</i>	G4	484x398x48	2
Filteri za JRH74/2500 EC <i>Filters for JRH74/2500 EC</i>	G4	553x398x48	2
Filteri za JRH74/3000 EC <i>Filters for JRH74/3000 EC</i>	G4	575x500x48	2
Filteri za JRH74/4000 EC <i>Filters for JRH74/4000 EC</i>	G4	575x500x48	2
Filteri za JRH74/5000 EC <i>Filters for JRH74/5000 EC</i>	G4	614x605x48	2
Filteri za JRH74/6000 EC <i>Filters for JRH74/6000 EC</i>	G4	614x605x48	2





JAKKA KONTROLNI PANEL 6

JAKKA Control Panel 6



Opcije automatizacije Automation options		Opcije automatizacije Automation options				
Standardno	Opciono	Standard	Alternativa 1		Alternativa 2	
			Tip 1	Tip 2	Tip 1	Tip 2
OA Temperaturni senzor		Da	Da	Da	Da	Da
RA Temperaturni senzor		Da	Da	Da	Da	Da
SA Kontrola ventilatora		Da	Da	Da	Da	Da
RA Kontrola ventilatora		Da	Da	Da	Da	Da
Informacije zaprljanosti filtera (Vreme)		Da	Da	Da	Da	Da
Modbus RTU		Da	Da	Da	Da	Da
Nedeljni tajmer		Da	Da	Da	Da	Da
	ByPass damper	Da	Da	Da	Da	Da
	On/Off Damper kontrola	Da	Da	Da	Da	Da
	Proporcionalna damper kontrola	Ne	Da	Da	Da	Da
	Kontrola protoka vazduha	Ne				
	Kontrola vlažnosti vazduha	I	I	I	I	I
	CO2 Kontrola					
	SA Temperaturni senzor	Da	Da	Da	Da	Da
	On/Off Toplovodni izmenjivač	Da	Da	Da	Da	Da
	Proporcionalno podešavanje toplovodnog izmenjivača	Da	Da	Da	Da	Da
	On/Off izmenjivača za hlađenje	Da	Da	Da	Da	Da
	Proporcionalno podešavanje izmenjivača za hlađenje	Da	Da	Da	Da	Da
	Električni predgrejač	Da	Da	Da	Da	Da
	Električni dogrejač	Da	Da	Da	Da	Da
	BacNET MSTP	Ne	Da	Da	Da	Da
	Web pretraživanje (TCP/IP)	Ne	Da	Da	Da	Da
	Informacije zaprljanosti filtera (DPS)	Da	Da	Da	Da	Da

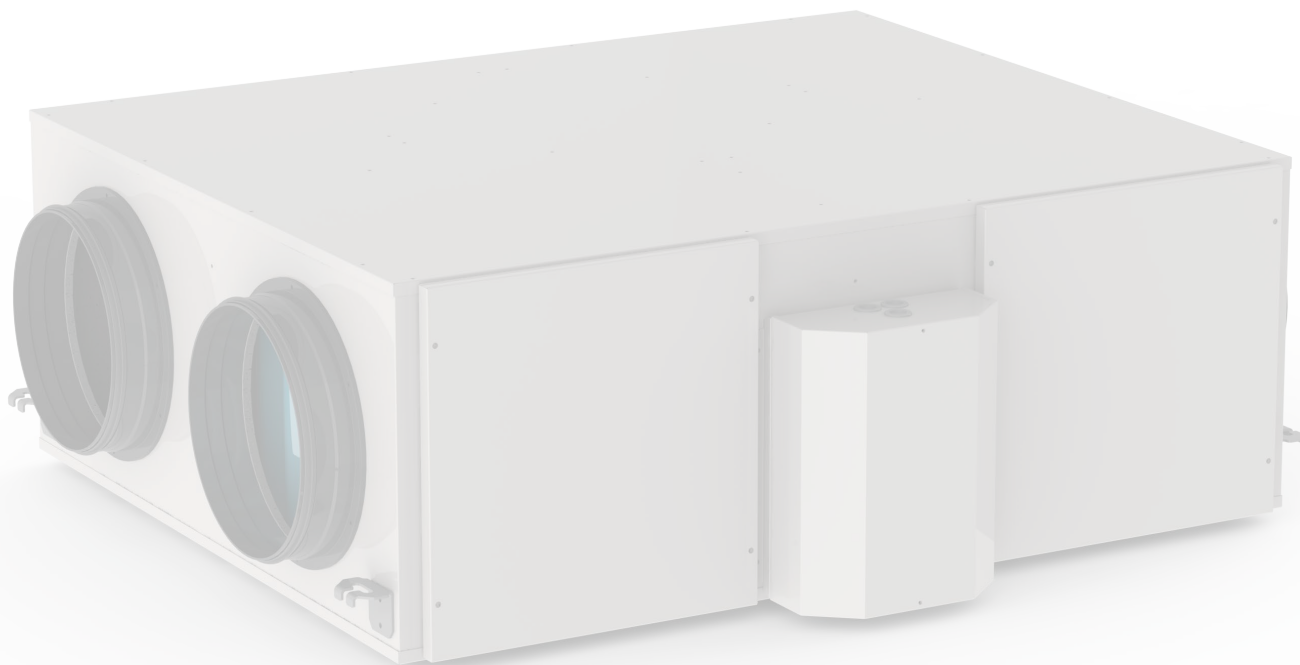
JAKKA KONTROLNI PANEL 6

JAKKA Control Panel 6

Kontrolni panel Control panel		Kontrolne kartice Control cards				
Tip kontrolera	Opis	Standard	Alternativa 1		Alternativa 2	
			Tip 1	Tip 2	Tip 1	Tip 2
	Zidna ugradnja Max: 30m komunikacioni kabal	Da	Ne	Ne	Ne	Ne
	Zidna ugradnja Zaštita: IP30 Max: 100m komunikacioni kabal	Ne	Da	Ne	Ne	Ne
	Zidna ugradnja Zaštita: IP30 Max: 100m komunikacioni kabal	Ne	Ne	Da	Ne	Ne
	Magnetni tip Zaštita: IP31 Max: 700m komunikacioni kabal	Ne	Ne	Ne	Da	Da
	Kontroler 1: Zidna ugradnja, IP65 zaštita samo sa prednje strane panela, Max: 50m komunikacioni kabal Kontroler 2: Magnetni tip, IP65 zaštita za celog panela, Max: 50m komunikacioni kabal	Ne	Ne	Ne	Da	Da



2025



Bulevar Zorana Đinđića 80,
11070 NOVI BEOGRAD 

+381 11 2600 901 
+381 11 2600 906

jakkagroup@jakkagroup.com 

www.jakkagroup.com 