

# Loria R32

Среднотемпературна инверторна термопомпа въздух-вода  
– само отопление



## + ПРЕДИМСТВА

- Лесен монтаж и поддръжка благодарение на директния достъп до хидравличните връзки
- Работа без датчик за външна температура чрез Atlantic Smart Adapt
- Компактно, енерго-ефективно решение за всички нужди на новото строителство

## ОПИСАНИЕ

- Фреон R32
- 4 модела от 4 до 10 kW
- Практично решение за новоизградени инсталации
- Монофазни модели
- Navistem 100N регулиране въз основа на външната температура
- Вграден електрически нагревател
- Инверторно управление

## НАЛИЧНИ ОПЦИИ

- Магнитен филтър за улавяне на примеси чрез утаяване и чрез намагнетизиране
- Комплект за втори отоплителен кръг (plug-and-play)
- Комплект за охлаждане
- Отделен резервоар за топла вода
- Контролен модул

## СЪВМЕСТИМ МОДУЛИРАЩ ТЕРМОСТАТ NAVILINK 128 RADIO-CONNECT

- Модерен дизайн
- Улеснено програмиране, чрез вграден помощник за настройка
- Дистанционно управление и показване на консумацията с приложението Cozytouch на Navilink 128 Radio-Connect



## Стандартно с

### Вътрешен хидравличен модул

- Пластинчат топлообменник
  - Циркулационна помпа с ниска консумация
  - Датчик за външна температура
  - Разширителен съд, манометър
  - Магнитен филтър
  - Електрически нагревател
- Инверторно външно тяло
- Хладилен кръг R32
  - Двойно роторен компресор
  - Инверторно управление

## ВЪТРЕШЕН ХИДРАВЛИЧЕН МОДУЛ



- 1 Пластинчат топлообменник
- 2 Електрически нагревател 3 kW
- 3 Циркулационна помпа с ниска консумация
- 4 Клапан от композитни материали
- 5 Дренажен клапан
- 6 Разширителен съд 8 L
- 7 Управление Navistem 100H
- 8 Датчик за поток

## ИНВЕРТОРНО ВЪНШНО ТЯЛО

- 1 Високопроизводителен и тих вентилатор
- 2 Мотор с променлив ток
- 3 Инверторен контролен модул
- 4 Контролни индикатори и бутони
- 5 Електрически връзки (захранване и комуникация)
- 6 Резервоар за хладилен агент
- 7 Превключвател на потока
- 8 Антикорозионно покритие
- 9 Високопроизводителен изпарител с алуминиеви ламели с антикорозионно покритие и медни тръби
- 10 Електронна разширителна клапа
- 11 Шумо- и термоизолиран инверторен компресор
- 12 Хладилни връзки с изолация



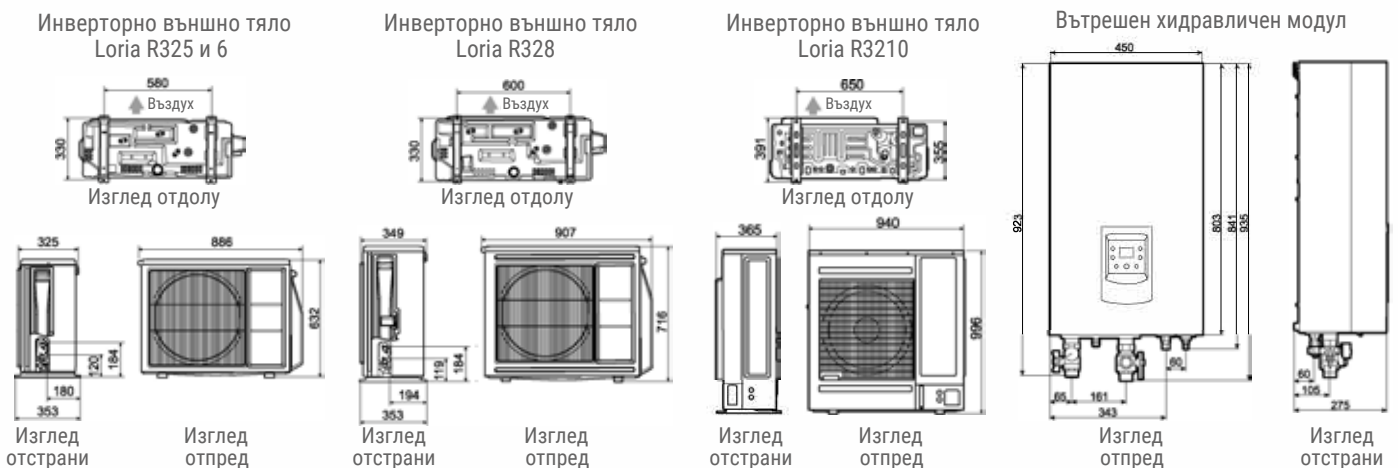
## ТЕХНИЧЕСКИ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ	МЯРКА	LORIA 6004 R32	LORIA 6006 R32	LORIA 6008 R32	LORIA 6010 R32
Хладилен агент		R32	R32	R32	R32
<b>ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ОТОПЛЕНИЕ</b>					
Енергиен клас отопление (35°C/55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Номинална мощност за отопление (35°C/55°C)	kW	5/5	6/5	7/6	9/9
Годишна консумация на енергия за отопление (35°C/55°C)	kWh	2418/3018	2614/3307	2901 / 3751	3796   5014
Сезонна енергийна ефективност при отопление (35°C/55°C)	%	182/ 128	192/ 134	187/ 136	188/ 141
Сезонна енергийна ефективност при отопление с външен датчик (35°C/55°C)	%	184/130	190/132	185/ 134	186/139
Нива на шум (вътрешно/външно)	dB(A)	40/57	40/57	40/ 60	40/ 62
<b>ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
SCOP (35°C/55°C)		4.61/ 3.29	4.82/ 3.37	4.70/ 3.41	4.73/ 3.54
Мощност +7°C/+35°C – подово отопление	kW	4.60	5.60	7.50	9.80
COP +7°C/+35°C		4.83	4.81	4.52	4.53
Мощност -7°C/+35°C – подово отопление	kW	4.50	5.30	5.90	9.20
COP -7°C/+35°C		2.94	2.73	2.72	2.63
Мощност +7°C/+55°C - отопление с радиатори	kW	4.50	5.60	7.20	9.50
COP +7°C/+55°C		2.72	2.77	2.77	2.85
Мощност -7°C/+55°C - отопление с радиатори	kW	3.90	4.25	5.30	8.00
COP -7°C/+55°C		1.91	1.95	1.96	2.01
Мощност на електрически нагревател	kW	3	3	3	3
<b>ВЪТРЕШНО ТЯЛО</b>					
Ниво на шум <sup>(1)</sup>	dB(A)	32	32	32	32
Тегло нетно/пълно	kg	42/ 46	42/ 46	42/ 46	42/ 46
<b>ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Обем на разширителния съд	l	8	8	8	8
Диаметър на тръбите вход/изход на отоплителния кръг (мъжка резба)	zoll	1"	1"	1"	1"
Препоръчителен работен темп. диапазон в режим отопление мин./ макс.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ</b>					
Електрозахранване		230 V / 50 Hz	230V /50 Hz	230V /50 Hz	230V /50 Hz
Консумация на енергия в режим на готовност	W	5	5	5	5
Макс. ток на предпазител за допълнителен нагревател, крива C	A	16	16	16	16
Захранващи кабели на нагревателя на термопомпата	mm'	JG 1.5	JG 1.5	JG 1.5	JG 1.5
<b>ВЪНШНО ТЯЛО FUJITSU</b>					
Ниво на шум <sup>(2)</sup>	dB(A)	35	35	38	40
Тегло при експлоатация	kg	39	39	42	62
<b>ХЛАДИЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Диаметър (газ)	pouce	12	12	12	58
Диаметър (течност)	pouce	1/4	1/4	1/4	38
Фабричен заряд на хладилния агент HFC R32	g	970	970	1020	1630
Течност в CO <sup>2</sup> еквивалент	t	1	1	1	1
Минимален / максимален тръбен път	m	3/30	3/30	3/30	3/30
Максимална денивелация	m	20	20	20	20
Максимална дължина без дозареждане	m	15	15	15	20
Количество газ за дозареждане на всеки допълнителен метър	g	25	25	25	20
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ</b>					
Електрозахранване		230 V / 50 Hz	230V /50 Hz	230V /50 Hz	230V /50 Hz
Консумация на енергия в режим на готовност	W	38	38	38	38
Максимален интензитет (без ел.нагреватели)	A	13	13	18	19
Макс. ток на предпазител, крива C	A	16	16	20	32
Захранващ кабел, външно тяло	mm'	3G1.5	3G1.5	3G2.5	JG 4 or 6
Кабели, свързващи външното и вътрешното тяло	mm <sup>2</sup>	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5

(1) Ниво на звуково налягане на разстояние 5 м от термопомпата, 5 м от пода

(2) Ниво на звуково налягане на разстояние 5 м от термопомпата и 1,5 м от пода

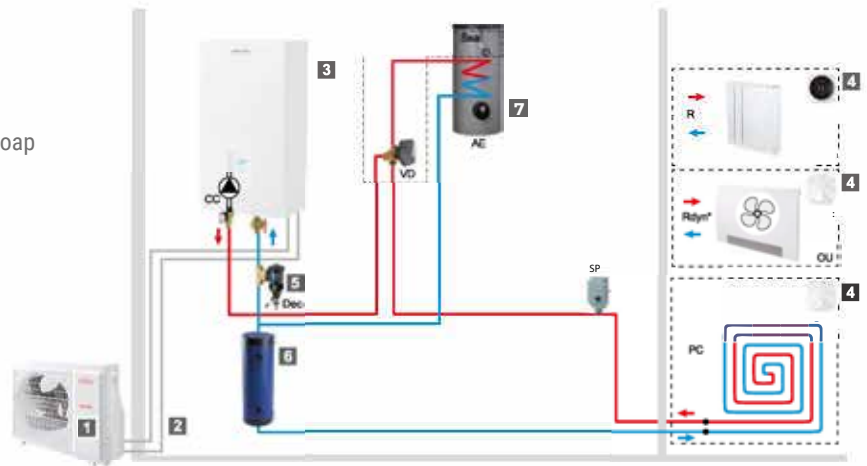
## РАЗМЕРИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА (mm)



# МОНТАЖНИ СХЕМИ

## А - ЕДИН ОТОПЛИТЕЛЕН КРЪГ

- 1** Външно тяло със стойка <sup>(1)</sup>
- 2** Хладилни връзки <sup>(1)</sup>
- 3** Хидравличен модул с вграден БГВ резервоар
- 4** Адаптивен термостат
- 5** Магнитен филтър <sup>(1)</sup>
- 6** Буферен съд <sup>(2)</sup>
- 7** Бойлер за БГВ

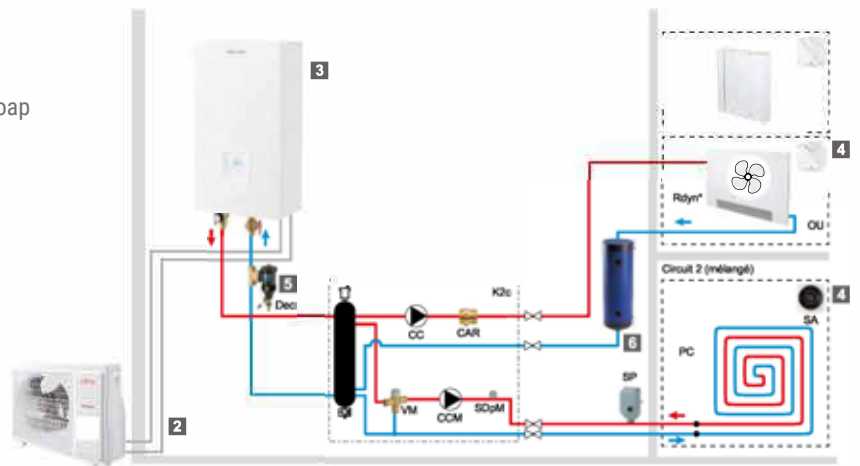


(1) Опция

(2) В зависимост от вида на излъчвателя и количеството вода в отоплителния кръг може да се наложи да се монтира буферен резервоар

## В - ДВА ОТОПЛИТЕЛНИ КРЪГА

- 1** Външно тяло със стойка <sup>(1)</sup>
- 2** Хладилни връзки <sup>(1)</sup>
- 3** Хидравличен модул с вграден БГВ резервоар
- 4** Адаптивен термостат
- 5** Магнитен филтър <sup>(1)</sup>
- 6** Буферен съд <sup>(2)</sup>
- 7** Втори отоплителен кръг <sup>(1)</sup>



Подробни хидравлични и електрически схеми са включени в ръководството за монтаж.