Loria Duo R32

Среднотемпературна инверторна термопомпа въздух-вода с вграден резервоар за БГВ





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
- Резервоар за БГВ (190 L) с високоефективно регулиране

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

ОПИСАНИЕ

- Фреон R32
- Практично решение за новоизградени инсталации
- 5 модела с мощности от 3 до 10 kW
- Монофазни
- Отопление и битова гореща вода (вграден резервоар 190 л)
- Navistem 100H регулиране въз основа на външната температура

НАЛИЧНИ ОПЦИИ

- Комплект за втори отоплителен кръг (plug-and-play)
- Комплект за охлаждане
- Контролен модул

Стандартно с

Вътрешен хидравличен модул

- Пластинчат топлообменник
- Магнитен филтър за улавяне на примеси чрез утаяване и чрез намагнетизиране
- Циркулационна помпа с ниска консумация
- Вграден БГВ резервоар (190 л)
- Датчик за външна температура
- Разширителен съд, манометър

Инверторно външно тяло

- Хладилен кръг R32
- Двойно роторен компресор
- Инверторно управление

До

A+++ 35°C

A++ 55°C

A+

R32 FLUID

Cozytouch

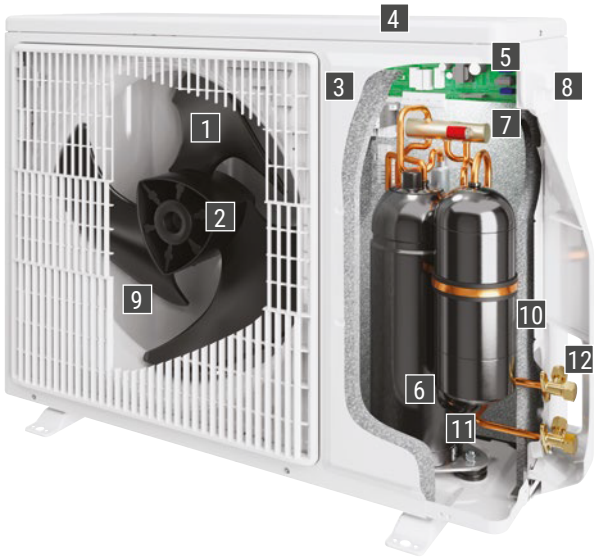
ВЪТРЕШЕН ХИДРАВЛИЧЕН МОДУЛ



1. Магнитен филтър
2. Хидроблок
3. Емайлиран резервоар 190L
4. Разширителен съд
5. Управление Navistem 100H
6. Пластинчат топлообменник
7. Електрически нагревател 3 kW
8. Датчик за поток
9. Допълнителен ел. нагревател и магнезиев анод

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



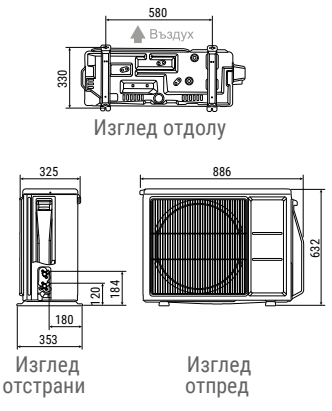
ТЕХНИЧЕСКИ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ	МЯРКА	LORIA DUO 6003 R32	LORIA DUO 6004 R32	LORIA DUO 6006 R32	LORIA DUO 6008 R32	LORIA DUO 6010 R32
Хладилен агент		R32	R32	R32	R32	R32
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ОТОПЛЕНИЕ						
ErP Енергиен клас отопление (35°C/55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Номинална мощност за отопление (35°C / 55°C)	kW	4 / 4	5 / 5	6 / 5	7 / 6	9 / 9
Годишна консумация на енергия за отопление (35°C/55°C)	kWh	930 / 1313	2418 / 3018	2614 / 3307	2901 / 3751	3796 / 5014
ErP Сезонна енергийна ефективност при отопление (35°C/55°C)	%	181 / 126	182 / 128	190 / 132	185 / 134	186 / 139
Сезонна енергийна ефективност при отопление с външен датчик (35° / 55 °)	%	183 / 128	184 / 130	192 / 134	187 / 136	188 / 141
Нива на шум (вътрешно/външно)	dB(A)	40 / 57	40 / 57	40 / 57	40 / 60	40 / 62
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ БГВ						
Профил на източване - БГВ	-	L	L	L	L	L
ErP Енергиен клас БГВ (35°C/55°C)	-	A+	A+	A+	A+	A+
Годишна консумация на енергия за БГВ	kWh	777	777	777	777	777
Сезонна енергийна ефективност при БГВ	%	132	132	132	132	132
ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
SCOP (35 °/55°)		4,60 / 3,22	4,61 / 3,29	4,82 / 3,37	4,7 / 3,41	4,73 / 3,54
Мощност +7°C/+35°C – подово отопление	kW	3.30	4.60	5.60	7.50	9.80
COP +7°C/+35°C		2.20	4.83	4.81	4.52	4.53
Мощност -7°C/+35°C – подово отопление	kW	3.50	4.50	5.30	5.90	9.20
COP - 7°C/+35°C		3.03	2.94	2.73	2.72	2.63
Мощност +7°C/+55°C - отопление с радиатори	kW	3.10	4.50	5.60	7.20	9.50
COP +7°C/+55°C		2.55	2.72	2.77	2.77	2.85
Мощност -7°C/+55°C - отопление с радиатори	kW	3.30	3.90	4.25	5.30	8.00
COP -7°C/+55°C		1.77	1.91	1.95	1.96	2.01
Мощност на електрически нагревател	kW	3	3	3	3	3
ВЪТРЕШНО ТЯЛО						
Ниво на шум (1)	dB(A)	32	32	32	32	32
Тегло нетно/пълно	kg	135 / 330	135 / 330	135 / 330	135 / 330	135 / 330
ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Обем на разширителния съд	l	8	8	8	8	8
Обем на резервоара за БГВ	l	190	190	190	190	190
Мощност на електрически нагревател за БГВ	kW	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Материал на резервоара за БГВ		Емайлирана стомана				
Време за загряване в съответствие с EN16147	h/min	1ч. 36 мин.	1ч. 36 мин.	1ч. 36 мин.	1ч. 36 мин.	1ч. 36 мин.
Референтна температура на топлата вода в съответствие с EN16147	°C	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5
COP на БГВ в съответствие с EN1614 7	-	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26
Максимален обем разполагаема гореща вода в съответствие с EN16147	L	243	243	243	243	243
Резервна мощност в съответствие с EN1614 7	W	31	31	31	31	31
Диаметър на тръбите вход/изход на отоплителния кръг (мъжка резба)	zoll	1"	1"	1"	1"	1"
Препоръчителен работен темп. диапазон в режим отопление мин./ макс.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ						
Електрозахранване		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Консумация на енергия в режим на готовност	W	5	5	5	5	5
Макс. ток на предпазител за допълнителен нагревател, крива C	A	16	16	16	16	16
Захранващи кабели на нагревателя на термопомпата	mm^2	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.5
ВЪНШНО ТЯЛО FUJITSU						
Ниво на шум (2)	dB(A)	35	35	35	38	40
Тегло при експлоатация	kg	39	39	39	42	62
ХЛАДИЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Диаметър (газ)	ø mm	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88
Диаметър (течност)	ø mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
Фабричен заряд на хладилния агент HFC R32	g	970	970	970	1020	1630
Течност в CO_2 еквивалент	t	1	1	1	1	1
Минимален / максимален тръбен път	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Максимална денивелация	m	20	20	20	20	20
Максимална дължина без дозареждане	m	15	15	15	15	20
Количество газ за дозареждане на всеки допълнителен метър	g	25	25	25	25	20
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ						
Електрозахранване		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Консумация в режим на готовност (средна мощност, консумирана от помпата)	W	38	38	38	38	38
Максимален интензитет (без ел.нагреватели)	A	13	13	13	18	19
Макс. ток на предпазител, крива C	A	16	16	16	20	32
Захранващ кабел, външно тяло	mm^2	3 x 1.5	3G1.5	3G1.5	3G2.5	3G 4 or 6
Кабели, свързващи външното и вътрешното тяло	mm^2	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5

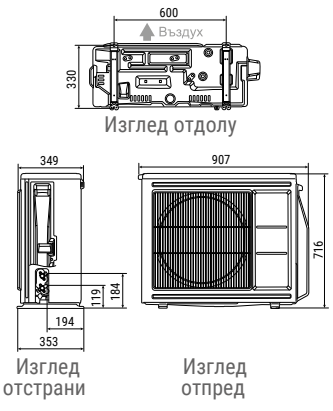
(1) Ниво на звуково налягане на разстояние 5 м от термопомпата, 5 м от пода
(2) Ниво на звуково налягане на разстояние 5 m от термопомпата и 1,5 m от пода

РАЗМЕРИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА (mm)

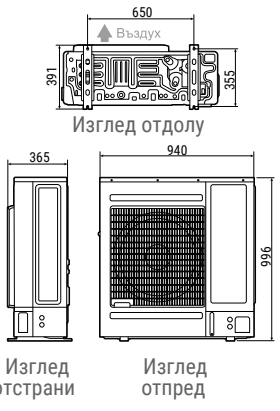
Инверторно външно тяло Loria Duo R32 3, 4 и 6



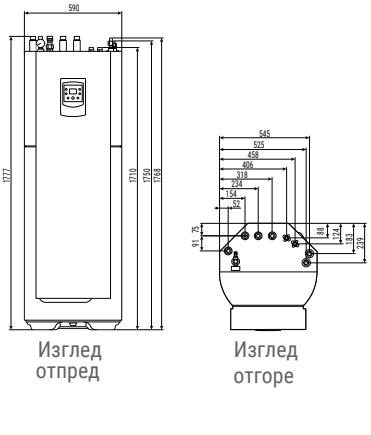
Инверторно външно тяло Loria Duo R32 8



Инверторно външно тяло Loria Duo R32 10



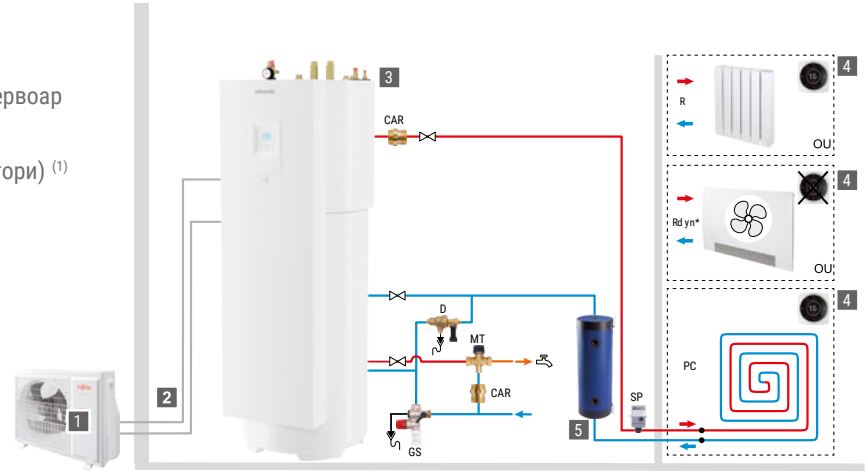
Вътрешен хидравличен модул



МОНТАЖНИ СХЕМИ

A - ЕДИН ОТОПЛИТЕЛЕН КРЪГ (ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ РАДИАТОРИ) + БГВ

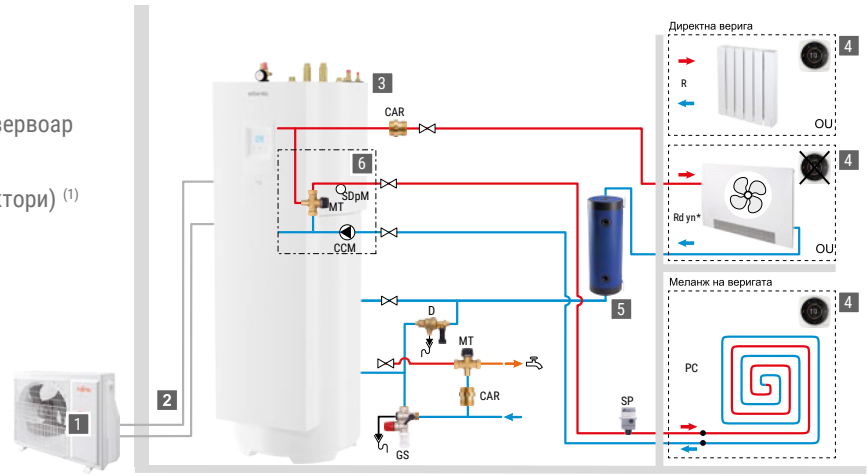
1. Външно тяло със стойка (1)
2. Хладилни връзки (1)
3. Хидравличен модул с вграден БГВ резервоар
4. Контролен модул (опция, освен за вентилаторни конвектори) (1)
5. Буферен съд (2)



(1) Опция
(2) В зависимост от вида на отоплителните уреди и обема вода в системата, може да се наложи да се монтира буферен съд.

B - ДВА ОТОПЛИТЕЛНИ КРЪГА (ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ ИЛИ РАДИАТОРИ) + БГВ

1. Външно тяло със стойка (1)
2. Хладилни връзки (1)
3. Хидравличен модул с вграден БГВ резервоар
4. Контролен модул (опция, освен за вентилаторни конвектори) (1)
5. Буферен съд (2)
6. Втори отоплителен кръг



(1) Опция
(2) В зависимост от вида на отоплителните уреди и обема вода в системата, може да се наложи да се монтира буферен съд.

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