

LORIA R32

Split rendszerű energiahatékony levegő-víz hőszivattyú

Egy gondosan telepített Atlantic hőszivattyú képes felezni az energiaszámlát, típusának köszönhetően (levegő-víz) telepítése gyors és egyszerű, nem igényli a kert felásását (mint, ahogy az a víz-víz típusoknál szükséges). Könnyen kapcsolható hagyományos fűtési rendszerre, nem kell hozzá gázterv/gázbekötés, karbantartása és üzemeltetése minimális költségekkel jár.



Beltéri
egység



Inverteres
kültéri
egység



TERMÉKJELLEMZŐK

- SCOP: 4,6 felett
- Jellemző felhasználási terület: alacsony hőmérsékletű hőleadó berendezéssel (felületfűtés/hűtés, radiátorok, fan coilok)
- NAVISTEM 100H szabályzó
- Helytakarékos beltéri hidraulikus modul
- Beépített 3kW-os elektromos kiegészítő fűtés
- Inverter szabályzás
- Egy vagy két fűtőkör kezelése

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- Egyszerű megoldás új építési projektekhez
- 4 modell, 4, 6, 8 és 10 kW - egyfázisú
- Működési tartomány: -20 °C és +35 °C külső hőmérséklet között
- Maximális fűtési előremenő hőmérséklet: 55 °C

TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Belső hidraulikus modul

- Lemezes hőcserélő
- Kis fogyasztású keringetőszivattyú
- Külső érzékelő
- Tágulási tartály, nyomásmérő
- Elzáró, szűrővel
- Elektromos kiegészítő fűtés

Külső inverter egység

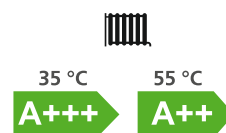
- Hűtőközeg (R32)
- Iker forgó kompresszor
- Teljes inverter szabályzás

KIEGÉSZÍTŐ ELEMELK

- **Mágneses iszapleválasztó:** a fűtőkörben lévő szennyeződések kiszűrésére szolgáló tartozék:
 - Hálós szűrővel
 - Iszapleválasztó hatással
 - Mágneses hatással
- 2 zónás szett (plug-and-play szett)
- Hűtés szett
- Indirekt fűtésű HMV tároló
- Vezetékes- és vezeték nélküli szabályzó egység



Energia osztály



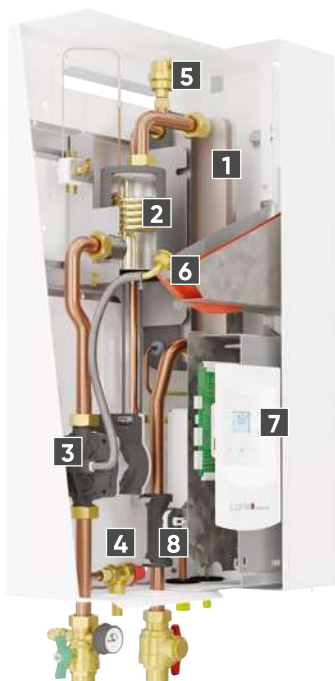
Atlantic hőszivattyúk beépítésével nem csak a téli fűtés lehet biztosított, hanem a lakás hűtése is a nyári nagy melegben. Ehhez természetesen kell a megfelelő hőleadói oldal is, melynek egyik legpraktikusabb megoldása a falak és/vagy a mennyezet becsövezésével oldható meg.

Ezek egy már meglévő és lakott épületnél igen nehézkesen és sok bonyodalom árán kivitelezhetőek. De nem kell lemondania a kényelmes nyári komforttól ilyen esetben sem, tökéletes megoldás lehet pl. a fan-coil készülékek telepítése, melyekkel fűteni és hűteni is lehet a helyiségeket.

BELTÉRI EGYSÉG

Mivel a levegős hőszivattyú kültéri egysége nem igényel sokkal nagyobb helyet mint egy klíma kültérje, a beltéri egység pedig kb. akkora mint egy gázcirkó, ezért akár egy társasházi lakás esetében is alkalmazható.

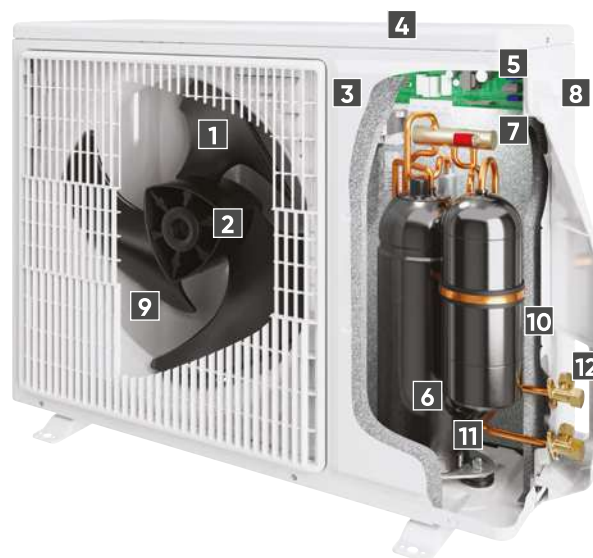
Természetesen mielőtt bárki belevágná ennek beszerzésébe, mindenképp érdemes épületgépész kivitelező szakember, és/vagy épületgépész mérnök tanácsát kikérni, hogy az adott ingatlan esetében, milyen műszaki megoldás a legideálisabb.



- 1 Lemezes hőcserélő
- 2 3kW-os elektromos kiegészítő fűtés
- 3 Alacsony energiafogyasztású, műanyagházas keringtető szivattyú
- 4 Biztonsági szelep
- 5 Üritőcsonk
- 6 8 literes tágulási tartály
- 7 Navistem 100H kezelőegység
- 8 Áramlásőr

KÜLTÉRI EGYSÉG

- 1 Alacsony zajszintű, magas hatásfokú ventilátor
- 2 Fordulatszám szabályzott motor
- 3 „Inverter” vezérlőkártya
- 4 Kontroll lámpák és kapcsolók
- 5 Sorkapocs (villamos megtaplálás és kommunikáció)
- 6 Hűtőközeg tartály
- 7 4 utas szelep
- 8 Korrózióvédelemmel ellátott burkolat
- 9 Nagyfelületű hőcserélő, korróziógátlóval kezelt hidrophil alumínium bordák és horganyzott rézcsövek
- 10 Elektronikus expanziós szelep
- 11 Hang és hőszigeteléssel ellátott „inverter” kompresszor
- 12 Hűtőköri csatlakozó szelepek (peremezett) védősapkával

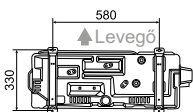


MŰSZAKI JELLEMZŐK ÉS TELJESÍTMÉNYEK

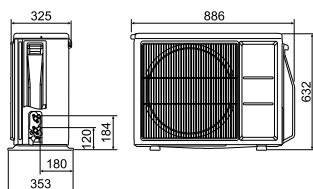
	M.E.	LORIA 6004 R32	LORIA 6006 R32	LORIA 6008 R32	LORIA 6010 R32
HŰTŐKÖZEG		R32	R32	R32	R32
ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS AKUSZTIKAI JELL. - FŰTÉS					
Energiaosztály - Fűtés (35 °C/55 °C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Névleges hőteljesítmény (35 °C/55 °C)	kW	5 / 5	6 / 5	7 / 6	9 / 9
Éves energiafogyasztás - Fűtés (35 °C/55 °C)	kWh	2418 / 3018	2614 / 3307	2901 / 3751	3796 / 5014
Szezonális energiafogyasztás - Fűtés (35 °C/55 °C) beltéri érzékelő nélkül	%	182 / 128	192 / 134	187 / 136	188 / 141
Szezonális energiafogyasztás - Fűtés (35 °C/55 °C) beltéri érzékelő nélkül	%	184 / 130	190 / 132	185 / 134	186 / 139
Zajterhelési szint (beltéri / kültéri)	dB(A)	40 / 57	40 / 57	40 / 60	40 / 62
ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK					
SCOP (35°/55°)		4.61 / 3.29	4.82 / 3.37	4.70 / 3.41	4.73 / 3.54
Fűtő teljesítmény +7 °C-on (+35 °C fűtővíz hőm. esetén) - felületfűtés	kW	4.60	5.60	7.50	9.80
COP +7 °C-on (+35 °C fűtővíz hőm. esetén) - felületfűtés		4.83	4.81	4.52	4.53
Fűtő teljesítmény -7 °C-on (+35 °C fűtővíz hőm. esetén) - felületfűtés	kW	4.50	5.30	5.90	9.20
COP -7 °C-on (+35 °C fűtővíz hőm. esetén) - felületfűtés		2.94	2.73	2.72	2.63
Fűtő teljesítmény +7 °C-on (+55 °C fűtővíz hőm. esetén) - radiátoros fűt.	kW	4.50	5.60	7.20	9.50
COP +7 °C-on (+55 °C fűtővíz hőm. esetén) - radiátoros fűtés		2.72	2.77	2.77	2.85
Fűtő teljesítmény -7 °C-on (+55 °C fűtővíz hőm. esetén) - radiátoros fűt.	kW	3.90	4.25	5.30	8.00
COP -7 °C-on (+55 °C fűtővíz hőm. esetén) - radiátoros fűtés		1.91	1.95	1.96	2.01
Elektromos kiegészítő fűtés	kW			3	
BELTÉRI HIDRAULIKUS MODUL					
Zajsztint*	dB(A)			32	
Nettó súly / feltöltött súly	kg			42 / 46	
HIDRAULIKAI ADATOK					
Tárgulási tartály	l			8	
Vízoldali csatlakozó méretek (km)	coll			1	
Működési tartomány, min/max, fűtési üzem	°C			-20 / +35	
VILLAMOS ADATOK					
Feszültség				230 V / 50 Hz	
Készenléti üzem fogyasztása	W			5	
Kiegészítő villamos fűtés kismegszakító (C típus)	A			16	
Kiegészítő villamos fűtés min. kábelkeresztmetszet	mm ²			3x1.5	
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Hangnyomásszint**	dB(A)	35	35	38	40
Feltöltött tömeg	kg	39	39	42	62
HŰTŐKÖRI ADATOK					
Gáz	coll		1/2		5/8
Folyadék	coll		1/4		3/8
Gyári töltet, R32	g	970	970	1020	1630
CO2 egyenérték	t			1	
Min/max csövezési távolság	m			3 / 30	
Max szintkülönbség	m			20	
Max csövezési távolság gyári töltettel	m		15		20
Hűtőközeg töltet rátöltés m-enként	g		25		20
KÜLTÉRI EGYSÉG VILLAMOS ADATOK					
Feszültség				230 V / 50 Hz	
Készenléti üzem fogyasztása	W			38	
Max. áramerősség	A		13	18	19
Javasolt kismegszakító, C típus	A		16	20	32
Javasolt kábelkeresztmetszet	mm ²		3x1.5	3x2.5	3x4 or 6
Kültéri-beltéri vezeték	mm ²		4x1.5	4x1.5	4x1.5

MÉRETEK (mm)

Kültéri inverter egység
LORIA R32 4-6 kW



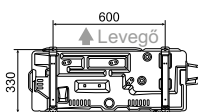
Alulnézet



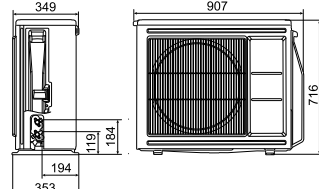
Oldalnézet

Előlnézet

Kültéri inverter egység
LORIA R32 8 kW



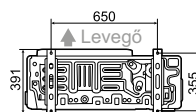
Alulnézet



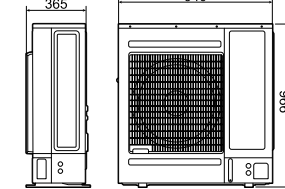
Oldalnézet

Előlnézet

Kültéri inverter egység
LORIA R32 10 kW



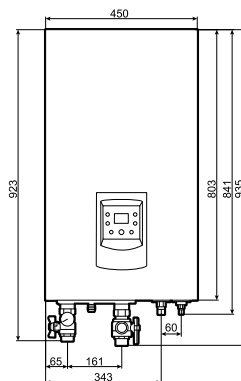
Alulnézet



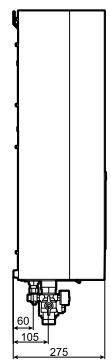
Oldalnézet

Előlnézet

Beltéri hidraulikus modul



Előlnézet



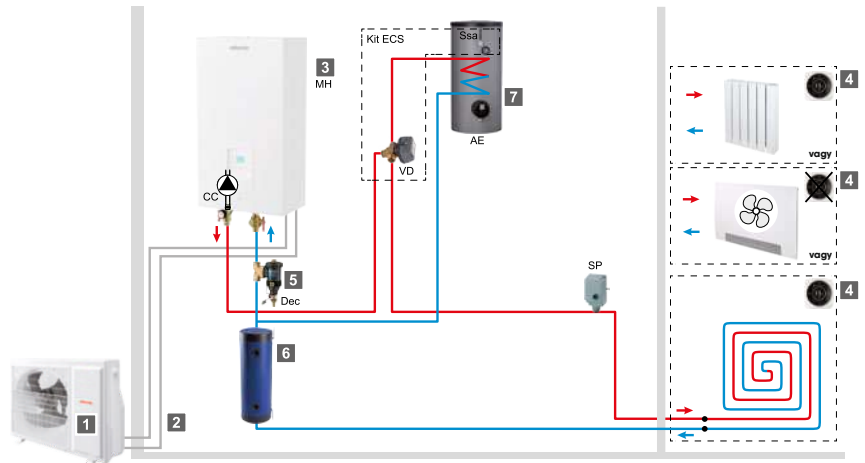
Oldalnézet

LORIA R32

TELEPÍTÉSI ÁBRÁK

A - 1 FŰTÉSI ZÓNA + HMV KÉSZÍTÉS

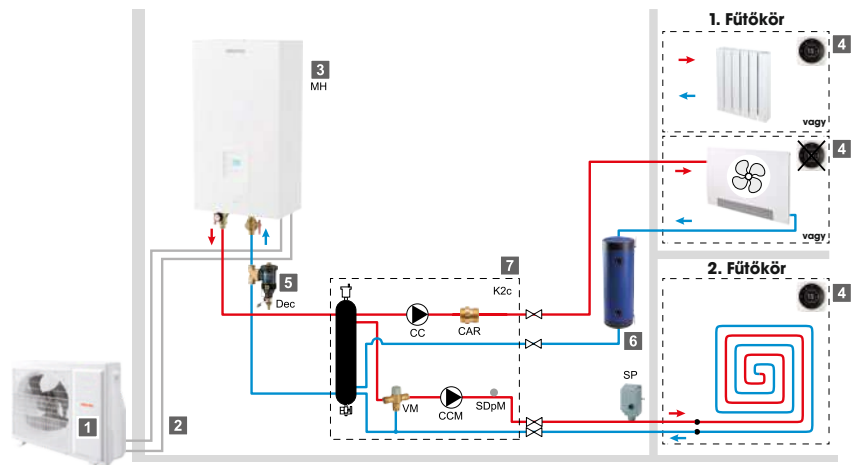
- 1 Kültéri egység
- 2 Kalorikus csőhálózat
- 3 Beltéri egység
- 4 Beltéri vezérlő*
- 5 Mágneses szűrő*
- 6 Puffertároló**
- 7 HMV-szett



* Opcionális - **A fűtési kör vízmennyiségének nagyságától függően előfordulhat, hogy puffertárolóra van szükség.

B - 2 FŰTÉSI ZÓNA

- 1 Kültéri egység
- 2 Kalorikus csőhálózat
- 3 Beltéri egység
- 4 Beltéri vezérlő*
- 5 Mágneses szűrő*
- 6 Puffertároló**
- 7 2 körös készlet*



* Opcionális - **A fűtési kör vízmennyiségének nagyságától függően előfordulhat, hogy puffertárolóra van szükség.

On-line a világ - Legyen Ön is naprakész! Adja le rendelését a Gépész szakmai weboldalán! Kövessen bennünket, olvasson friss híreket gyártóink termékeiről, játsszon Facebook oldalunkon (www.facebook.com/gepesz.hu) az értékes nyereményekért! Kivitelező Partnerünk, de még nem tagja a Gépész Klubnak? Lépjen be, regisztráljon a weboldalon és gyűjtse az értékes ajándékokat vásárlásai után!