

WESTEN AURIGA

Prémium minőség

Levegő-víz monoblokkos hőszivattyúk

Inverteres levegő-víz monoblokk hőszivattyúk

A WESTEN bemutatja az Auriga új, inverteres levegő-víz monoblokk hőszivattyú családját, egy- és háromfázisú tápegységgel. A termékcsaládot a könnyű és egyszerű telepítés jellemzi. Sőt, a vízszivattyú elérhető statikus nyomása lehetővé teszi az egység nagy üzemekbe történő beépítését, nagyobb távolságok megtételét a hőtermelőtől, vagy az egységet egy vagy több fan coilal kombinálva.



R32



- széles energiatartomány (5-16 kW)
- 1 és 3 fázisról működtethető
- könnyen telepíthető minden otthoni környezetben
- könnyen kezelhető távvezérlő panel
- alumínium hőcserélővel

Monoblokk rendszer fűtésre, hűtésre és használati melegvíz előállítására

Auriga		5M	7M	9M	12M	16M	12T	16T
Szezonális energia hatékonyság	(1)	+++ A	+++ A+	+++ A	+++ A+	+++ A+	++ A	++ A
	(2)	++ A	++ A	++ A	+++ A+	+++ A+	++ A	++ A
Névleges fűtési kapacitás kW	(3)	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	16,30
COP érték	(3)	5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49
Névéleges hűtési kibocsátás kW	(4)	4,85	6,30	7,95	10,90	13,80	10,90	13,80
EER	(4)	2,98	2,77	2,53	2,92	2,65	2,93	2,66

(1) Fűtési energiaosztály: ALACSONY HŐMÉRSÉKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N 811/2013)

(2) Fűtési energiaosztály: ÁTLAGOS HŐMÉRSÉKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N 811/2013)

(3) Kültéri levegő hőmérséklet 7°C - 87% U.R., víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511

(4) Kültéri levegő hőmérséklet 35°C, víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511



Könnyű integrálhatóság

- bármely fűtési rendszerhez tökéletesen illeszthető (felületfűtés, fan-coil, vegyes fűtési rendszer)
- szekunder kör szivattyúval, napelemmel és gázkazánnal telepíthető



Magas higiéniai teljesítmény

- HMV készítés 60°C-ig
- rugalmasan illeszthető új és meglévő rendszerekhez



Megtakarítás

- növelt hűtőköri hatékonyság, ezáltal kedvezőbb üzemeltetési költségek
- fűtési üzemmód -25°C külső hőmérsékletig
- hűtési üzemmód +46°C külső hőmérsékletig
- kiváló hűtési teljesítmény
- DC inverteres kompresszor
- alacsony GWP értékkel bíró hűtőközeg (R32)

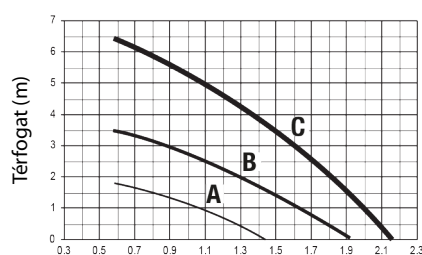


Fejlett elektronika

- modbus csatlakozási lehetőség
- intelligens leolvasztási ciklus a belső hőmérséklet, hűtőköri és víz oldali hőmérsékletek figyelembe vételével

Működési határgörbék

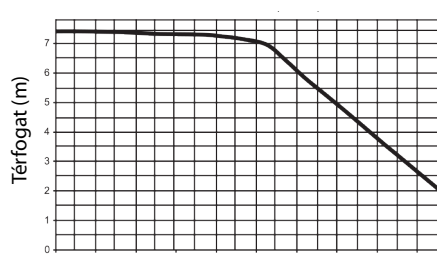
Statikus nyomás (5/7 kW)



Áramlás sebesség (m³/h)

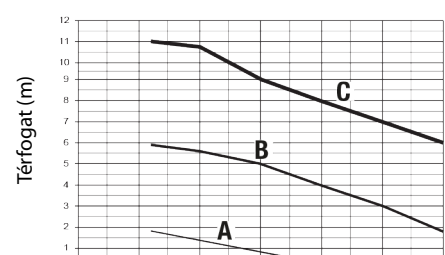
A: sebesség I B: sebesség II C: sebesség III

Statikus nyomás (9 kW)



Áramlás sebesség (m³/h)

Statikus nyomás (12/16 kW)



Áramlás sebesség (m³/h)

A: sebesség I B: sebesség II C: sebesség III

Auriga		5M	7M	9M	12M	16M	12T	16T
--------	--	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Fűtés

Névleges hőteljesítmény Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511	(kW)	4,65	6,65	8,60	12,30	16,30	12,30	16,30
Felhasznált elektromosság Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511	(kW)	0,93	1,35	1,87	2,56	3,66	2,54	3,63
COP Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511		5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49
Névleges hőteljesítmény Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklet 40/45°C - EN 14511	(kW)	4,65	6,73	8,60	12,10	16,20	12,10	16,20
Felhasznált elektromosság Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklet 40/45°C - EN 14511	(kW)	1,35	1,89	2,50	3,42	4,79	3,39	4,73
COP Kültéri hőmérséklet 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklet 40/45°C- EN 14511		3,45	3,57	3,44	3,54	3,39	3,57	3,42
Névleges hőteljesítmény Kültéri hőmérséklet 7°C – 87% R.H., víz hőmérséklet 47/55°C - EN 14511	(kW)	4,65	6,80	8,60	11,90	16,10	11,90	16,10
Felhasznált elektromosság Kültéri hőmérséklet 7°C – 87% R.H., víz hőmérséklet 47/55°C - EN 14511	(kW)	1,77	2,42	3,13	4,28	5,91	4,23	5,83
COP Kültéri hőmérséklet 7°C – 87% R.H., víz hőmérséklet 47/55°C - EN 14511		2,63	2,81	2,75	2,78	2,73	2,81	2,76

Hűtés

Névleges hűtési teljesítmény Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklete 23/18°C - EN 14511	(kW)	5,10	6,50	8,00	12,30	15,50	12,20	15,50
Felhasznált elektromossági energia Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklet 23/18°C - EN 14511	(kW)	1,10	1,40	1,90	2,60	3,60	2,60	3,60
EER Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklet 23/18°C - EN 14511		4,82	4,65	4,16	4,78	4,26	4,78	4,26
Névleges hűtési teljesítmény Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511	(kW)	4,90	6,30	7,60	10,90	13,80	10,90	13,80
Felhasznált elektromos energia Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511	(kW)	1,60	2,30	3,00	3,70	5,20	3,70	5,20
EER Kültéri hőmérséklet 35°C, Víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511		2,98	2,77	2,56	2,92	2,65	2,92	2,65

ErP data

SCOP (szezónális teljesítmény együttható—hűtési)	(1) (2)	4,47 3,24	4,47 3,24	4,51 3,22	4,29 3,23	4,30 3,27	4,49 3,23	4,30 3,27
Szezónális energia hatékonyság ηs	(1) (2)	176 127	176 127	177 126	169 126	169 128	169 126	169 128
SEER (hűtési viszonszám)	(3) (4)	7,61 4,71	8,58 4,99	7,88 4,92	7,5 4,85	6,78 4,54	7,5 4,85	6,78 4,54

Hűtőkör

Gázos hűtőközeg		R32						
Hűtőkör terhelése	Kg	2,00	2,00	2,00	2,80	2,80	2,80	2,80

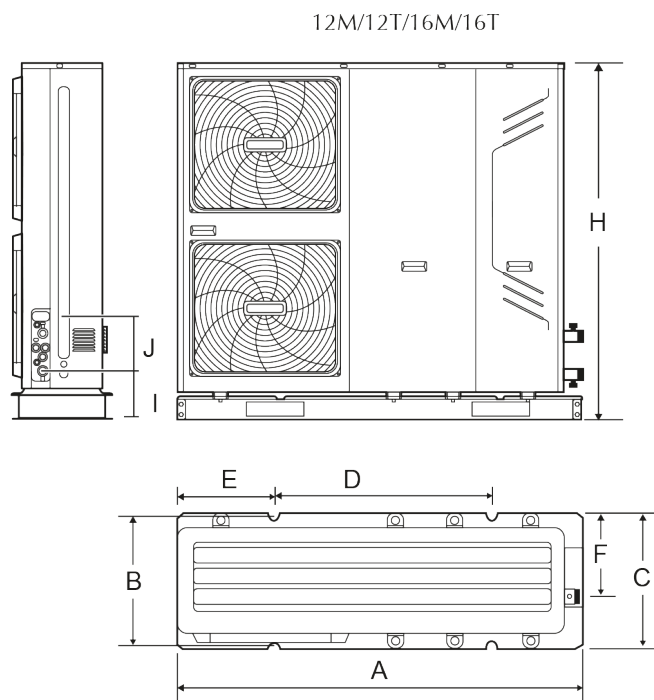
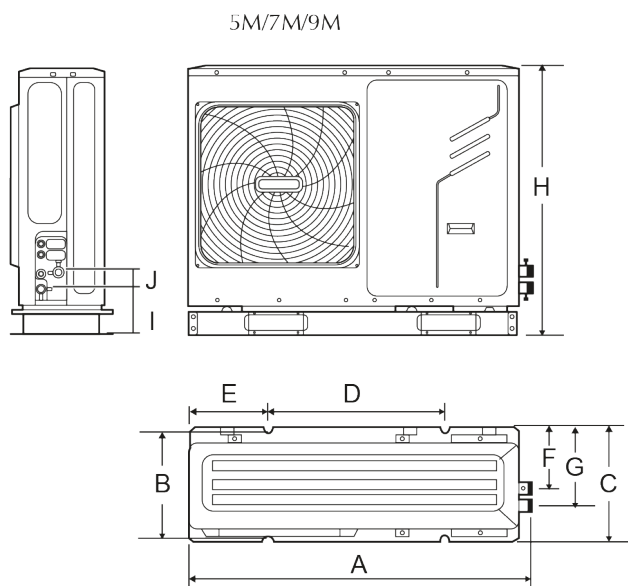
(1) Fűtési energiaosztály: ALACSONY HŐMÉRSÉKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N° 811/2013)

(2) Fűtési energiaosztály: ÁTLAGOS HŐMÉRSÉKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N° 811/2013)

(3) Kültéri levegő hőmérséklet 7°C - 87% U.R., víz hőmérséklet 30/35°C - EN 14511

(4) Kültéri levegő hőmérséklet 35°C, víz hőmérséklet 12/7°C - EN 14511

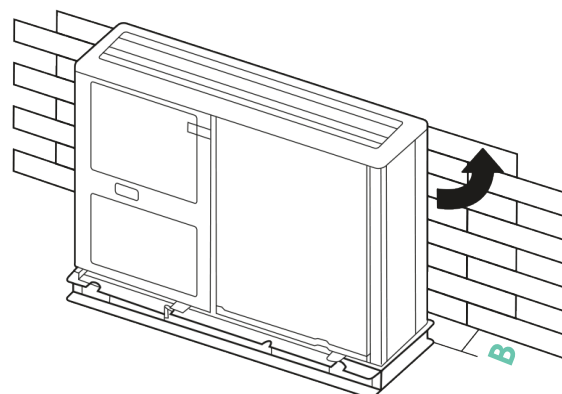
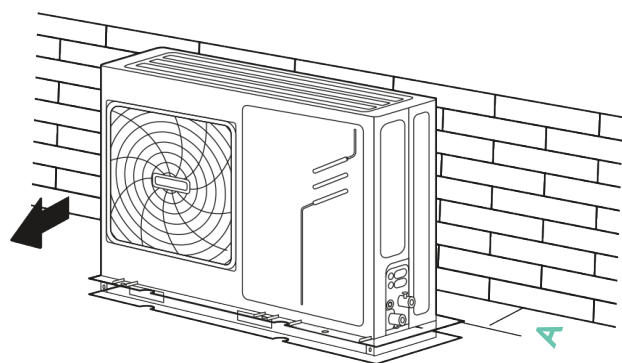
Méreték



A méret mm-ben értendő.

Modellek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5M/7M/9M	1210	374	402	502	404	215	277	945	165	59
12M/12T/16M/16T	1404	373	405	760	361	280	/	1414	176	144

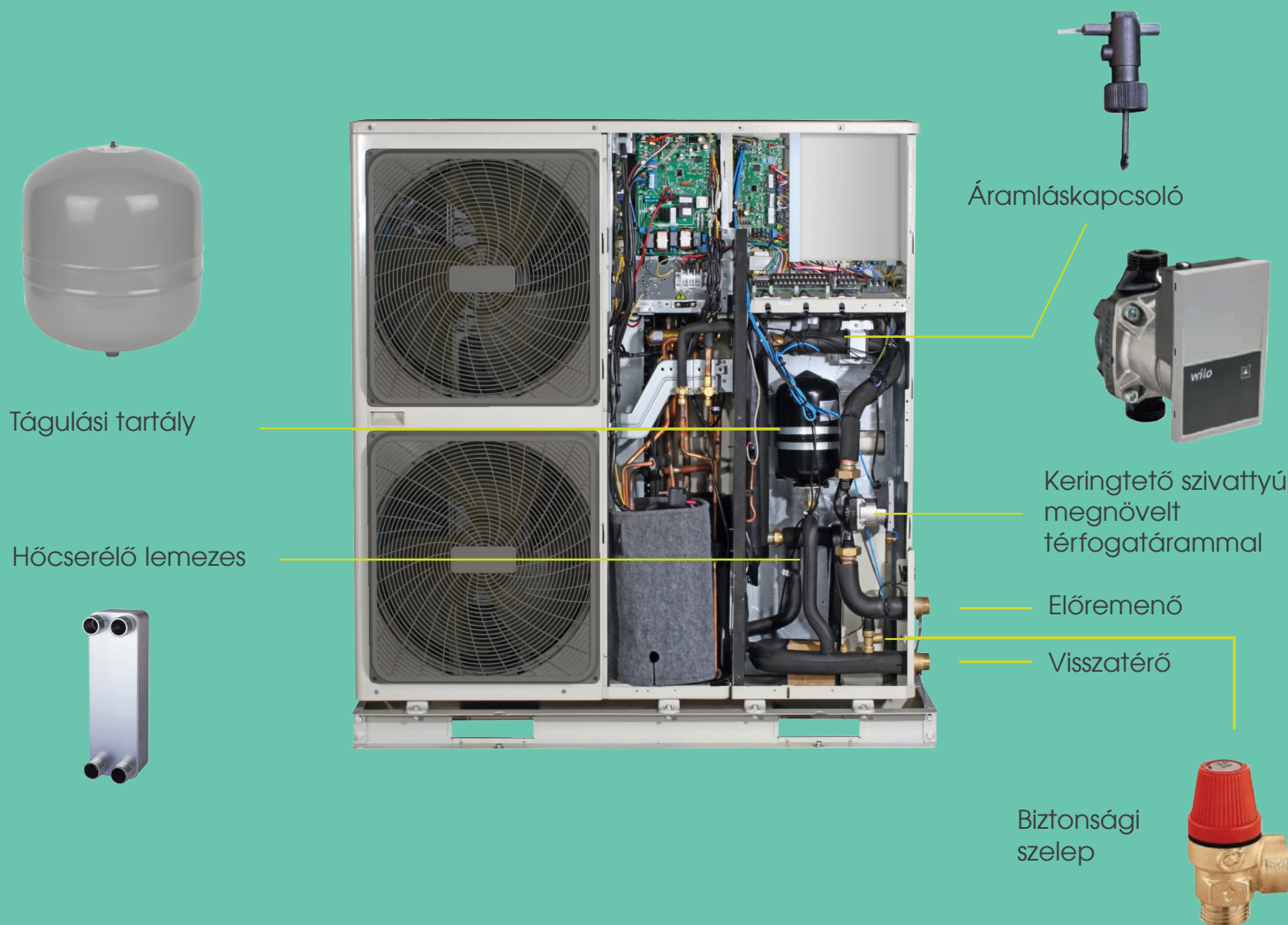
Szabad tér



A méret mm-ben értendő.

Modellek	A (mm)
5M/7M/9M	≥300
12M/12T/16M/16T	≥300

Modellek	B (mm)
5M/7M/9M	≥1000
12M/12T/16M/16T	≥1500



- Dupla forgó hatású inverteres kompresszor belső hővédelemmel és forgattyúház ellenállással felszerelve. A készülékre felszerelt rezgés csillapító eszközök vannak helyezve és ezek mellett a szigetelő burkolat is csökkenti a működésből származó zajt és rezgést.
- **Vízi hőcserélő:** Az AISI 316 keményforrasztott acéllemezes hőcserélőt polypropylene szigeteléssel látták el ezzel megakadályozva a pára lecsapódását és a jégképződést a rendszerben.
- **Levegő hőcserélő:** A hidrofil kezelésű tekercek elősegítik a kondenzvíz kiáramlását a mechanikusan megnövelt rézcsöveken keresztül, ezzel megnövelve a hőcserét. Ezen kívül az optimalizált áramlási kör csökkenti a jégképződést a szivattyú működése közben.
- **Ventilátor:** A nagy hatékonyságú axiális ventilátor kefék nélkül működik egy változó fordulatszámú DC motorhoz csatlakoztatva. A ventilátor a rácsokra és biztonsági csavarokra rögzítik.
- **Hűtőkör:** Bevonatos rézből készült, amely tartalmazza az elektronikus táglási szelepet, a szűrőszárítókat, magas és alacsony nyomású kapcsolókat, nyomáskapcsolókat, nyomástávadót, fordított nyomású szelepeket, folyadékgyűjtőt és leválasztót és a szívó-befecskendező szelepet.
- **Hidraulika kör:** A keményforrasztott lemezes hőcserélőn kívül az egység tartalmaz még nagy nyomású keringető szivattyút, táglási tartályt, biztonsági szelepeket, áramláskapcsolót, nyomásmérőt és egy fémhálós Y szűrőt (ezt a szerelő szereli össze)
- **Elektromos panel:** Magába foglalja a fő belső alkatrészek biztosítékán keresztüli védelmet. A sorkapocstest egy tápegységre és egy vezérlő sorkapcsra van osztva, melyek csatlakoznak a segéd be- és kimenetekhez illetve a kezelőpanelhez.

Auriga	5M	7M	9M	12M	16M	12T	
--------	----	----	----	-----	-----	-----	--

Hidraulikus kör

Hőcserélő térfogatáramlása Kültéri levegő hőmérséklete 7°C – 87 % R.H víz hőmérséklete 30/35°C - EN 14511	m ³ /h	0,80	1,15	1,49	2,13	2,82	2,13	2,82
A rendelkezésre álló statikus nyomás Kültéri levegő hőmérséklete 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklete 30/35°C - EN 14511	kPa	55	50	60	80	70	80	70
Minimális víztartalom	l	40	40	40	40	40	40	40
Tágulási tartály	l	2	2	2	5	5	5	5
Biztonsági szelep	bar	3	3	3	3	3	3	3
Hidraulikus csatlakozások		1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Vízszűrő		1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

Elektromos adatok

Tápegység	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
-----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Zajra vonatkozó adatok

Hőcserélő térfogatáramlása Kültéri levegő hőmérséklete 7°C – 87 % R.H víz hőmérséklete 30/35°C - EN 14511	m ³ /h	61	64	67	68	71	68	71
A rendelkezésre álló statikus nyomás Kültéri levegő hőmérséklete 7°C – 87 % R.H., víz hőmérséklete 30/35°C - EN 14511	kPa	48,8	52,3	54,5	57,6	58,1	57,2	59,0

Súly

Üzem közben mért súly Normál konfigurációnál, a csomagolás nélkül	kg	92	92	92	158	158	172	172
--	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----