



WESTEN

Az okos választás az otthoni kényelem érdekében

*Levegő-víz hőszivattyú fűtésre, hűtésre
Új Auriga-A*



WESTEN

Az AURIGA A a Westen új, kültéri telepítésre szánt monoblokk hőszivattyúja, amely R32 gázzal működő inverterrel szabályozott kompresszorral van felszerelve, amely akár 65 °C-os melegvizet is képes előállítani. A kiterjesztett üzemi paraméterek minden éghajlati viszonyhoz alkalmassá tették, lehetővé téve a fűtést -25 °C-ig terjedő külső hőmérsékleten, és a hűtést 43 °C-os külső hőmérsékleti viszonyokig. A kínálatban 8 modell található 4 és 16 kW között, egy- és háromfázisú változatokban.



Fejlett funkcióinak köszönhetően az Auriga A ideális választás minden versenyhelyzetben:

- új épület korszerű hőszigeteléssel és modern fűtési és hűtési rendszerekkel, amelyek az összes többi eszközt egy egészbe integrálja
- felújítás esetén, ahol a fűtést radiátorok segítségével végzik

Westen kazánokkal kombinálható, és teljes hibrid rendszert kaphat, kihasználva mind a gázalkalmazás által biztosított pillanatnyi kényelmet, mind a környezetbarát, alacsony fogyasztású elektromos fűtési és hűtési lehetőséget.

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

(1) Fűtési üzemmód energiasztálya: alacsony hőmérséklet, átlagos éghajlati viszonyok (EU N° 811/2013)

(2) Fűtési üzemmód energiasztálya: közepes hőmérséklet, átlagos éghajlati viszonyok (EU N° 811/2013)

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

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

Alkalmazhatóság

A teljes moduláció a megnövelt munkatartomány, és a kimenetek kombinációja teszi az Auriga A-t alkalmas megoldássá mind az új, passzívházak, mind a felújított épületek esetében.

Fűtési üzemmódban alkalmazkodik a kívánt vízszállítási hőmérséklethez, optimalizálva a teljesítményt mind a közepes (45 °C, alumíniumradiátorok, Fan-Coil) mind az alacsony hőmérsékletű (35°C, felületfűtés) rendszerekben. Emellett biztosítja a hűtést (felülethűtés vagy Fan-Coil) és a használati melegvizet is egyidejűleg* nyáron.

**A hűtés átmenetileg készenlétkben áll, miközben felmelegíti a használati melegvizet*

Környezetbarát

Az Auriga A az R32 hűtőközzel működik, amely egy környezetbarát gáz, 675 GWP (globális felmelegedési potenciál): ez alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátási-egyenértéket jelent és az ózonrétegre nincs negatív hatással, miközben optimális teljesítményt nyújt még rossz éghajlati körülmények között is kisebb töltőtömeggel*.

**Összehasonlítás az R410 hűtőközzel*

A csend mindig be van kapcsolva

Alacsony zajszintű működés a békés életért: mindössze 35 dB(A)* hangnyomásszint 3 méter távolságban, normál üzemmódban, amely csendes üzemmódra váltva tovább csökkenthető.

**Az érték az Auriga 4 A-ra vonatkozik meghatározott vizsgálati körülmények között*

Teljes kényelem

Az Auriga A-t úgy tervezték, hogy minden igényt a leghatékonyabb módon elégítsen ki, kellemes környezeti hőmérsékletet és tökéletes egészségügyi vízhőmérsékletet biztosítson.

Különösen a 65 ° C-os előremenő víz csökkenti a használati melegvíz készítés idejét, kielégítve a hosszú vagy összetett fogyasztási igényeket.

**A használati melegvíz-előállítás akkor lehetséges, ha külön tartályt szerelnek fel*

Intelligens HMV rásegítés

Az Auriga A legtöbb fotovoltaikus rendszerrel együtt tud működni, a szabad villamos energiát meleg vízként tárolja 70 °C-ig. Emellett az alacsonytarifás villamosenergia-időszakokban is képes fűtésre energiát raktározni, szükség esetén felhasználni, ezzel csökkentve az energiaszámlát.

Otthoni automatizálás

Az Auriga A-t úgy tervezték, hogy megkönnyítse az integrációt az otthoni automatizálási rendszerekhez, a csatlakoztatás után a HP vezérlése az otthoni automatizálási felügyeleti rendszeren keresztül vagy közvetlenül a vezérlőfelületről / szobatermosztátról lehetséges.

Hibrid

Auriga A jól illeszkedik egy már meglévő kazánrendszerhez, hűtési mód hozzáadásával, valamint fűtési és HMV termelés integrálással, amikor a körülmények előnyösebbé teszik a villamos energia felhasználását.

Meglévő rendszer frissítése

A hibrid AURIGA modul lehetővé teszi az AURIGA A és Luna DUO-TEC E és DUO-TEC Compact E* kombinációjának együttes használatát

A készletet a következőkből áll:

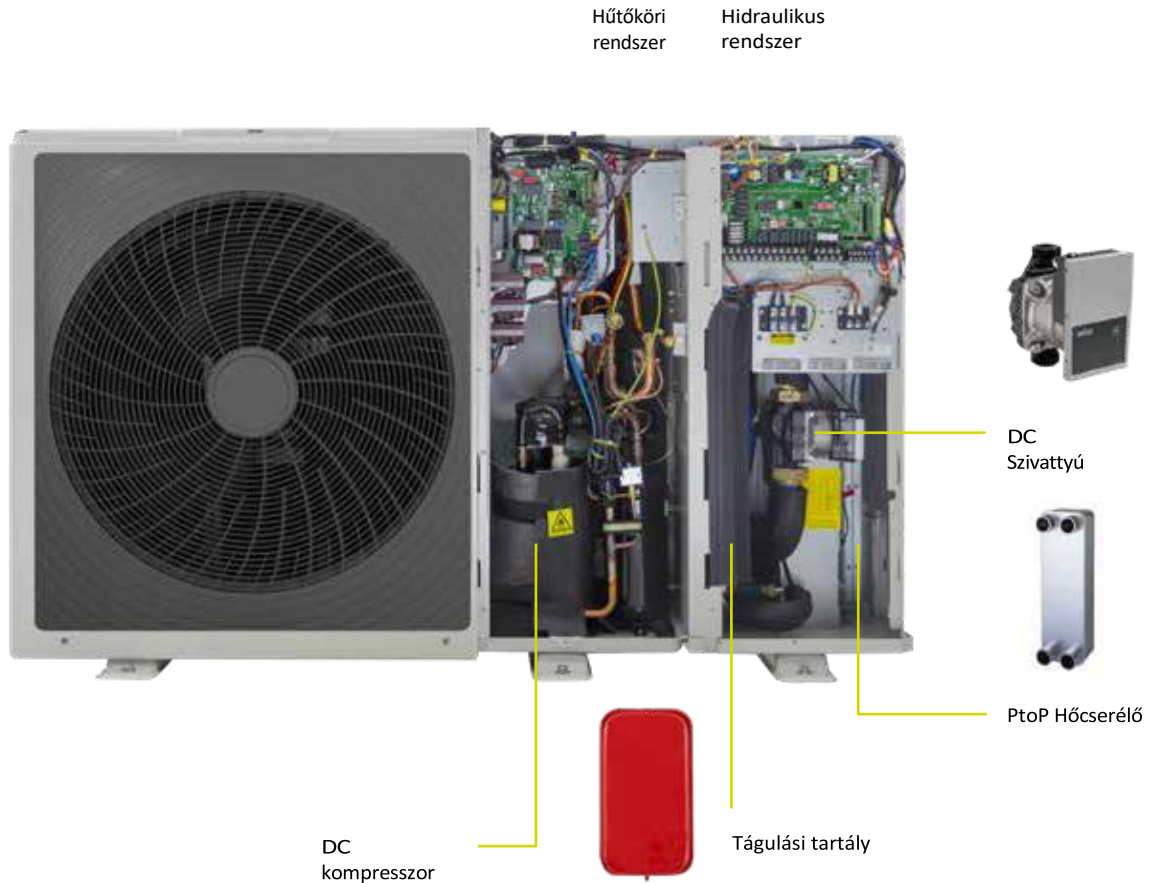
- Valamennyi hidraulikus csatlakozás
- Elektronika
- A helyiség kezelőpanelje

A hibrid APP teljes rendszervezérést biztosít okostelefonról és:

- HMV hőmérséklet beállítás
- Fűtés/hűtés hőmérséklet beállítás
- Rendszer hőmérséklet ütemezés
- Szabadságmód beállítás
- Riasztások

Funkciók és kezelőszervek

- Két független zóna vezérlése, szabályozása eltérő hőmérsékletekkel
- Fűtés és hűtés vezérlése éghajlati görbékkel (a leszállított külső hőmérséklet érzékelő beépítése szükséges): Az Auriga A az előremenő vízhőmérsékletet a külső hőmérséklet-változásnak és az épület hőszigetelésének megfelelően változtatja, biztosítva az állandó belső hőmérsékletet, a valódi komfortérzetet és a megtakarítást.
- Intelligens melegvíz hőmérséklet növelés, ha a fotovoltaiikus termelés meghaladja az épület igényeit
- HMV tartály és keringtető szivattyú vezérlés, ahol lehetséges, további fűtési forrásokat, pl. napkollektoros rendszert és/vagy kazánt integrálhat. Ajánlott termékek Westen kazán és HMV tároló
- Automatikus átkapcsolás tartalék elektromos fűtésre és/vagy kazánra különösen zord külső hőmérsékleten vagy a HP meghibásodás esetén
- Melegvíz fertőtlenítés automatikus anti-legionella funkcióval
- Eco üzemmód hűtésben és fűtésben egyaránt, testreszabható paraméterekkel
- 2 csendes mód, amely igény szerint ütemezhető vagy beállítható
- Nyaralási mód fagyvédelemmel mind a fűtéshez, mind a HMV rendszerhez, mely kívánt határhőmérsékletre állítható, valamint programozható a nyaralási mód vége előtti automatikus anti-légionella funkció is
- Kaszkádrendszer teljes körű villamos vezérlése egységteljesítményektől függetlenül 16 egységig.



Iker-forgódugattyús DC inverteres kompresszor: innovatív motormag kialakítás iker excenter tárcsával és kompakt szerkezettel, amely a kiváló teljesítményt nagy hatékonysággal és nagyon alacsony vibrációval ötvözi. Kivételes megbízhatóságot a belső hővédelem és a forgattyúsház-fűtés ad. A csendes működést a rugalmas felfüggesztés és a szigetelő burkolat biztosítja.

Hűtőközeg – víz hőcserélő: AISI316 nagy felületű nemesacél lemezes hőcserélő, kondenzáció-gátló polypropilén hőszigeteléssel és fagyvédelemmel.

Hűtőközeg – levegő hőcserélő: a külső részen bordázott tekercses alumínium hőcserélő, hidrofil kezeléssel, mely maximalizálja a kondenzvíz eltávolását, a hűtőköri oldalon rézcsövekkel. Továbbá a működés során az optimalizált áramlás miatt a jégképződés korlátozott.

Ventilátor: közvetlen hajtású axiális ventilátor változtatható fordulatszámú DC motorral.

A hűtőrendszer tartalmaz elektronikus expanziós szelepet, szűrő-száritót, magas és alacsony nyomású védelmi nyomáskapcsolókat, nyomástávadót, 4-utú irányváltó szelepet, folyadékgyűjtőt, olajleválasztót, szívóoldali befecskendező szelepet.

Hidraulikus kör: tartalmaz változtatható fordulatszámú keringtető szivattyút, tágulási tartályt, biztonsági szelepet, áramláskapcsolót, nyomásmérőt, légtelenítő szelepet és Y szűrőt (alapfelszereltségként mellékelve, de a kivitelező építi be a helyszínen).

Villamos vezérlés: tartalmazza a vezérlőpaneleket, sorkapcsokat a hálózati ellátáshoz, a kiegészítő ki- és bemeneti elemek számára, valamint sorkapcsokat a távszabályozó és a kaszkádrendszer bekötéséhez.

Auriga A			4 A	6 A	8 A	10 A	12M A	16M A	12T A	16 T A
Alacsony hőmérsékletű fűtési rendszer: felületfűtési rendszerek										
Névleges fűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 30°	(3)	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90	12,10	15,90
COP	(3)		5,00	4,94	4,60	4,81	4,45	4,84	4,49	5,00
Névleges fűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 35°	(3)	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	13,10	10,00	13,10
COP		kW	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,70	3,00	2,70
Közepes hőmérsékletű fűtési rendszer: Fan-Coil										
Névleges fűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 45°	(3)	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	16,00	12,30	16,00
COP	(3)		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,50	3,80	3,50
Névleges fűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 55°	(3)	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	16,00	11,90	16,00
COP	(3)		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,85	3,05	2,85
Hűtés										
Névleges hűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 18°	(4)	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	14,20	12,00	14,20
EER	(4)		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,95	3,61
Névleges hűtési teljesítmény, vízhőmérséklet 7°	(4)	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	14,00	11,50	14,00
EER	(4)		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,75	2,50
ErP adatok										
SCOP	(5) (6)		4,85 3,33	4,95 3,53	5,23 3,38	5,20 3,50	4,80 3,45	4,63 3,40	4,80 3,45	4,63 3,40
Fűtés szezonális energiahatékonyság ηs	(5) (6)		191 130	195 138	206 132	205 137	189 135	182 133	189 135	182 133
SEER	(5) (6)		7,77 4,99	8,21 5,34	8,95 5,83	8,78 5,98	7,10 4,89	6,75 4,69	7,10 4,89	6,75 4,69
Hűtőközeg rendszer										
Gáz			R32							
Gáz töltő tömeg		kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75	1,75

Auriga A	4 A	6 A	8 A	10 A	12M A	16M A	12T A	16 T A
----------	-----	-----	-----	------	-------	-------	-------	--------

Hidraulikus kör

Minimális rendszer-víztartalom	l	25	25	25	25	40	40	40	40
Tágulási tartály	l	8	8	8	8	8	8	8	8
Biztonsági lefúvató szelep	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Vízoldali csatlakozások		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Fémhálós vízszűrő		1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

Elektromos adatok

Hálózati ellátás	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
------------------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Hang-adatok

Hang teljesítmény*	dB(A)	55	58	59	60	65	68	65	68
Hang nyomás**	dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53	57,5	53,5	58

Súly

Súly működés közben, alapkivitelben, nettó tömeg, csomagolás nélkül	kg	98	98	121	121	144	144	160	160
---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fűtési működési határértékek

Külső levegő hőmérséklet min/max	(9)	°C	-25°C/+35°C						
Előremenő vízhőmérséklet min/max	(9)	°C	+12°C/+65°C						

Hűtési működési határértékek

Külső levegő hőmérséklet min/max	(9)	°C	-5°C/+43°C						
Előremenő vízhőmérséklet min/max	(9)	°C	+5°C/+25°C						

*Teljes terhelés mellett kapott legnagyobb névleges érték dB(A)

**Átlagos hangnyomás 1 méter távolságban, szabad térben, visszaverődésben dB(A)

(1) Fűtési üzemeltetési energiasztály: alacsony hőmérséklet, átlagos éghajlati viszonyok (EU N° 811/2013)

(2) Fűtési üzemeltetési energiasztály: közepes hőmérséklet, átlagos éghajlati viszonyok (EU N° 811/2013)

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

(4) Külső levegő hőmérséklet 35°C, vízhőmérséklet 12/7°C - EN 14511

(5) Fűtési üzemmód energiasztálya: ALACSONY HŐMÉRSEKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N° 811/2013)

(6) Fűtési üzemmód energiasztálya: KÖZEPES HŐMÉRSEKLET, ÁTLAGOS éghajlati viszonyok (UE N° 811/2013)

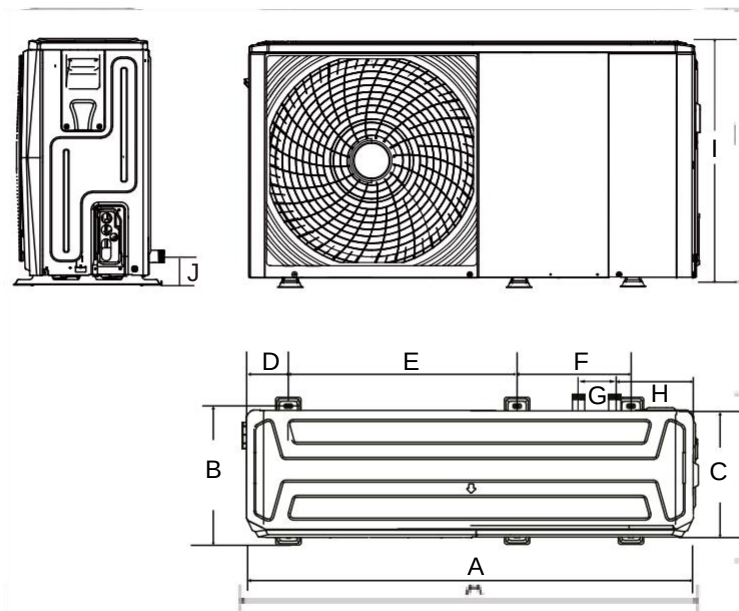
(7) Helyiséghűtés szezonális energiahatékonyság sugárzó felülethűtési alkalmazásnál (23/18°C) - (EN 14825)

(8) Helyiséghűtés szezonális energiahatékonyság Fan-Coil alkalmazásnál (12/7°C) - (EN 14825)

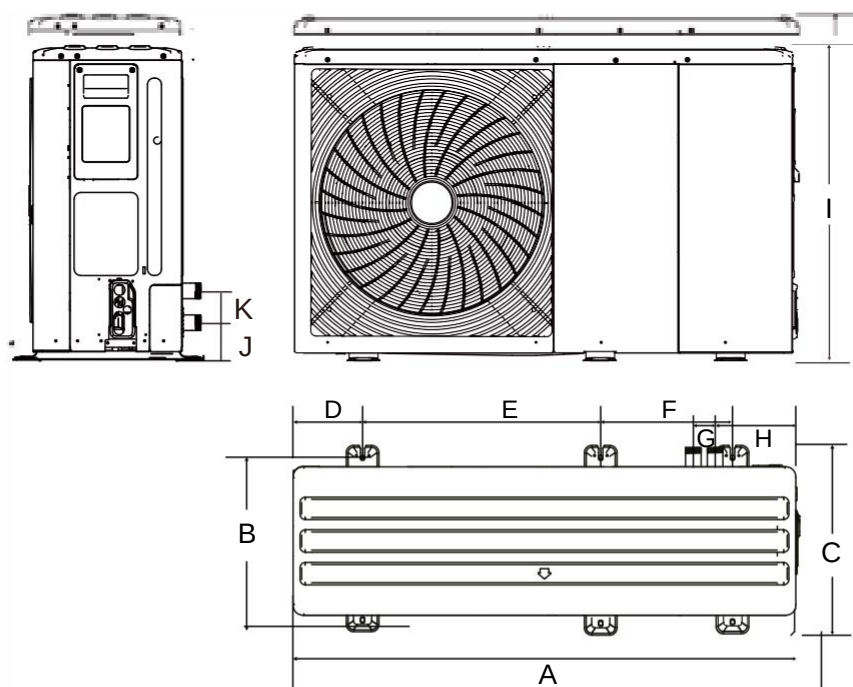
(9) Min/Max víz ΔT: 5/10°C – Min/Max vízköri nyomás: 1/3 bar – Max Glikol keverék: 40%



4A/6A modellek

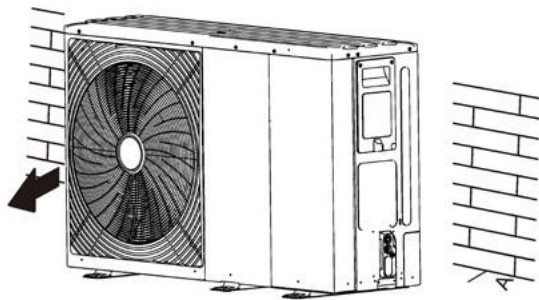


8A/10/A/12MA/16MA/12TA/16TA modellek

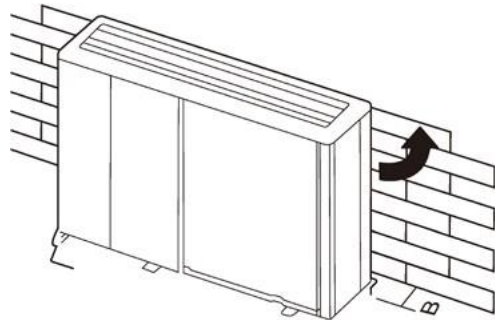


Méretetek mm-ben

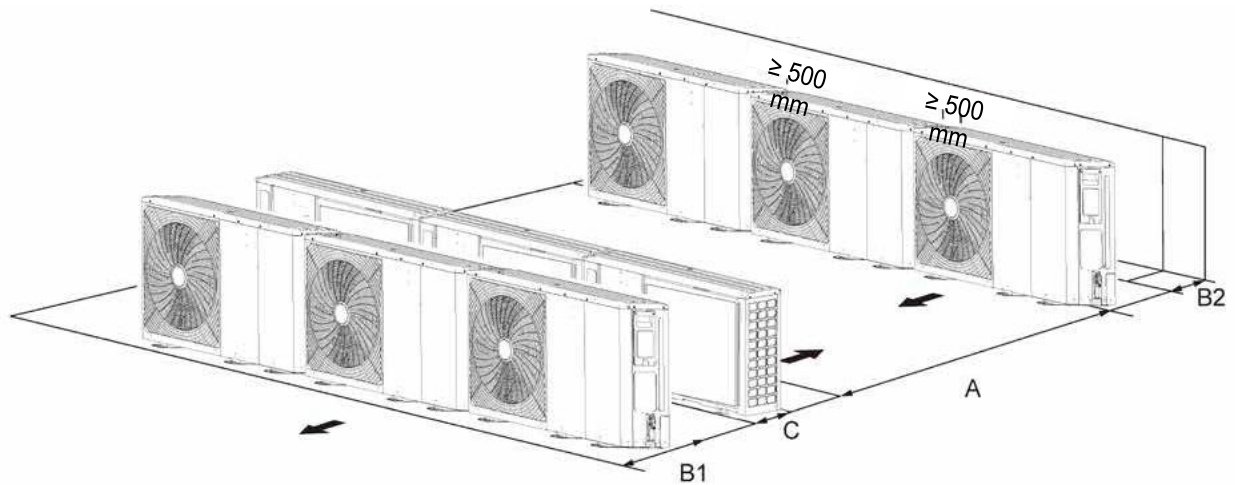
Modellek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4A/6A	1295	401	429	115	638	379	105	225	718	161	/
8A/10/A/12MA/16MA/12TA/16TA	1385	488	526	192	656	363	60	221	865	182	81



Modellek	A (mm)
4A/6A	≥300
8A/10/A/12MA/16MA/12TA/16TA	≥300



Modellek	B (mm)
4A/6A	≥1000
8A/10/A/12MA/16MA/12TA/16TA	≥1500



Méretetek mm-ben

Modellek	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)
4A/6A	≥ 2500	≥ 1000	≥ 300	≥ 600
8A/10/A/12MA/16MA/12TA/16TA	≥3000	≥ 1500	≥ 300	≥ 600



Távirányító panel

Teljes hőszivattyús funkciók vezérlése; termosztátként is használható a mellékelt kültéri érzékelőnek köszönhetően

KÖTELEZŐ BEÉPÍTÉS!

A7799128



Szobatermosztát

Digitális szobatermosztát (fűtés és hűtés).

7663411



Kiegészítő hőmérséklet érzékelő

A mellékelt érzékelő lehetővé teszi a beépített alapfunkciók kiterjesztését.

A7750595



3-utú átváltó szelep G 1 1/4" HMV készítéshez

A hőszivattyú után beépítve átkapcsolja (a hőszivattyútól kapott jelnek megfelelően) a víz áramlását a rendszerből a melegvíz-tartályba és fordítva.

A7796043



Elektromos fűtés 3kW 230V

Elektromos vezérlő és védőpanel, integrálja és/vagy helyettesíti a hőszivattyút a legkritikusabb üzemi körülmények között, vagy a hőszivattyú rendellenessége esetén.

A7750380



Elektromos fűtés 4,5kW 400V

Elektromos vezérlő és védőpanel, integrálja és/vagy helyettesíti a hőszivattyút a legkritikusabb üzemi körülmények között, vagy a hőszivattyú rendellenessége esetén.

A7750385

Rezgéscsillapító talpak - 6 pcs. (teljes megoldás)

Lehetővé teszik a rezgés és a zaj csökkentését.

A7813623

WESTEN

Az okos választás az otthoni kényelem érdekében

WESTEN

The Company assumes no responsibility for any possible contents mistakes, and reserves the right to make changes in products, due to technical or commercial demands, at any time without notice.