

Levegő-víz hőszivattyúk  
Teljesítmény: 24 - 105 kW

elco heating solutions

# AEROTOP® EVO (PLUS) AEROTOP® L

Hőszivattyúk ipari célú megoldásokhoz



# Sokoldalú - Multifunkcionális - Hatékony - Bővíthető

Az AEROTOP® EVO (PLUS) és az AEROTOP® L hőszivattyúk a környezeti levegőt használják energiaforrásként, így fenntartható megoldást kínálnak a fűtési rendszerben, amit az A++ és A+++ energiaosztályuk is kiemel. Ezek a modellek reverzibilisek, és a hőszivattyúk számos egyéb előnnyel rendelkeznek a ipari alkalmazásokban.



## Sokoldalú kínálat/választék

Optimális megoldás minden alkalmazáshoz:

- 24 kW-tól 105 kW-ig terjedő, 22 modelltől álló teljesítménykínálat
- 9 AEROTOP® EVO modell
- 8 AEROTOP® EVO PLUS modell
- 5 AEROTOP® L modell



## Magas energetikai besorolás és költséghatékonyság

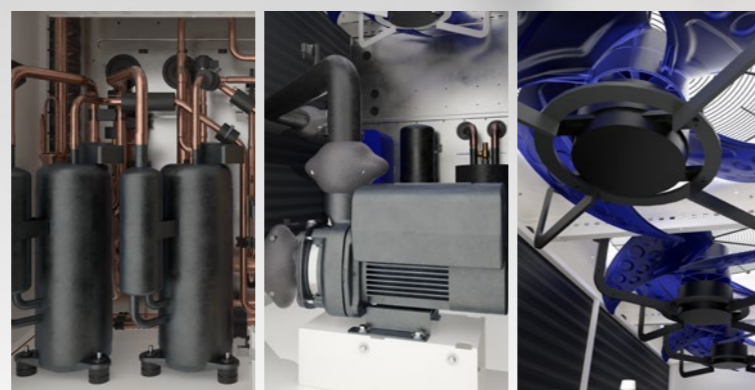
- A++-tól A+++ minősítésig
- AEROTOP® EVO PLUS: SCOP akár 4,54 (W35)  
SEER akár 4,81 (W7)
- AEROTOP® L: SCOP akár 4,08 (W35)  
SEER akár 4,64 (W7)



## Multifunkcionális rendszer

Egy gép mindenre: Fűtés - Hűtés és Használati melegvíz

- Helytakarékos: 3 helyett egy rendszer
- Alacsonyabb beruházási és karbantartási költségek egy eszköznél, összehasonlítva több eszközzel



## Intelligens és hatékony teljesítmény

Teljes inverteres technológia: Optimalizált bemenet az optimális kimenethez

- Az intelligens interaktív modulok optimalizálják az energiabevitelt és a fűtési/hűtési teljesítményt
- Nagy teljesítményű kompresszorok, inverteres keringtető szivattyú, teljesen moduláló inverteres ventilátor



## Kaszkádozás a skálázható bővítés érdekében

- Skálázható rendszer akár 16 egységgel a növekvő fűtési és hűtési igények kielégítésére
- Akár 1.68 MW-ig!



## Hibrid rendszer rugalmasság

- Tökéletesen alkalmas önálló vagy hibrid telepítésre a szén-dioxid-mentesítési és korszerűsítési projektekben
- Átalakítja a meglévő gázkazán-rendszereket fenntarthatóvá téve azokat

# Funkcionalitás és fenntarthatóság

Az AEROTOP® hőszivattyúk teljes körű megoldást kínálnak a különböző fűtési és hűtési igények kielégítésére. Minden üzemmódban széles működési tartományok biztosítottak mind a külső levegő, mind az előremenő hőmérséklete tekintetében. A kompresszor és a hőcserélők méretezése csak a legjobb teljesítményt garantálja.



Termék videók és case study videók keresése



## Fűtés, Hűtés és Használati melegvíz

### Fűtés

Fűtési üzemmódban az AEROTOP® L hőszivattyúk legfeljebb 55°C-os víz hőmérsékletet képesek készíteni, -4°C és +30°C közötti külső hőmérsékleten. Hasonlóképpen, az AEROTOP® EVO (PLUS) hőszivattyúk ugyanezen külső hőmérséklet-tartományban legfeljebb 60°C-os víz hőmérsékletet képesek előállítani. Csökkentett víz hőmérsékletet akkor állítanak elő, ha a fent említett külső hőmérsékleti paramétereken túl üzemelnek (a teljes fűtési tartományt lásd a tervezői kézikönyvekben).

### Hűtés

Hűtési üzemmódban a hőszivattyúk -10°C és +48°C közötti külső hőmérsékleten legalább 5°C-os hűtővizet képesek előállítani. Az ELCO glikol hozzáadását ajánlja, ha a víz hőmérséklete 0°C és 5°C között van (a teljes hűtési tartományt lásd a tervezői kézikönyvekben).

### Használati melegvíz

A hőszivattyúk 55 °C-os, illetve 60 °C-os használati melegvíz készítésére alkalmasak.

## Csendes üzemmód

Az AEROTOP® hőszivattyúk konstrukciója a készülék hatékonyságának növelésén túlmenően minimalizálja a zajszintet, így különösen csendes. Ezenkívül minden modell rendelkezik "Csendes" és "Szuper csendes" üzemmóddal, a rezgécscillapító készlet pedig alapfelszereltségként jár hozzá.

## ECO mód

Az ECO üzemmódot a maximális energiamegtakarítás elérése érdekében fejlesztették ki, elfogadható komfortfeltételek fenntartása mellett. Ezzel a funkcióval a napi működés során meghatározható egy olyan időszak, amikor a maximális komfortfeltételeket kell fenntartani (például munkaidő az irodában), és egy olyan időszak, amikor az energiatakarékosság előnyben részesül (például az éjszakai órákban).

## Modbus csatlakoztathatóság

Tökéletes integráció az épületirányítási rendszerekkel a Modbus kommunikációs protokollon keresztül.

## Intelligens megfigyelés és kommunikáció

A hőmennyiségmérés lehetővé teszi az energiafogyasztás és a fűtési költségek optimális elosztását a tényleges felhasználásnak megfelelően.

## Minden egyben megoldás

A ipari hőszivattyúk számos extrát tartalmaznak, például inverteres szivattyút, rezgécscillapítót és vízsűrítőt. Az AEROTOP® EVO PLUS és az AEROTOP® L esetében a párologtatót korróziógátló bevonattal is ellátják.

Csökkentett tervezési és szerelési erőfeszítésekre van szükség, mivel mindent egyetlen forrásból biztosítanak, és a csomag tartalmazza.

## Innovatív teljesítményszabályozás

Az AEROTOP® ipari hőszivattyúk a hűtőrendszerek és hőszivattyúk energiahatékonyságának új szintjét képviselik kategóriájukban. A reverzibilis rendszer az energiaigénytől függően pontosan beállítja a kompresszor forgási frekvenciáját.

A következőket biztosítja:

- Hosszabb üzemidő és kevesebb indítási/leállítási művelet
- A fűtési hőmérsékletet rövidebb idő alatt éri el, mint az inverter nélküli rendszerekben
- Alacsonyabb hőmérséklet-ingadozás működés közben

# Fenntartható és hatékony rendszermegoldások környezetbarát ipari alkalmazásokhoz

## Tesztelt rendszerek

Fűtési rendszerek szállítójaként az ELCO nem csak a hatékony és fenntartható termékekre összpontosít, hanem a a fűtési rendszer különböző összetevői közötti zökkenőmentes együttműködésre. Az ELCO 350 m<sup>2</sup>-es rendszerméretű laboratóriumában kiterjedt teszteléseket végeznek annak érdekében, hogy a termékek és rendszerek megfeleljenek a legmagasabb szabványoknak és követelményeknek.

## THISION® L PLUS and TRIGON® L PLUS

### Álló kondenzációs gázkazán

- 200 kW kazánként, akár 1,6 MW kaszkádban
- Egyedülálló kialakítás két hőcserélővel
- Beépített szivattyú és visszacsapószelep
- Robusztus és tartós rozsdamentes acél hőcserélő
- Nagy modulációs tartomány, 1:10-ig
- Moduláris megoldások integrált lemezes hőcserélővel és hidraulikus szeparátorral
- Falra szerelhető verzió a THISION® L PLUS



## TRIGON® XL

### Ideális, kihívást jelentő környezetekhez

- Átfogó vezérlési funkciók beépített master-slave kaszkádolással
- Kompakt méretek
- Könnyű felépítés
- Széleskörű alkalmazási lehetőségek a maximális 8 bar víznyomásnak köszönhetően



## TRIGON® XXL

### Nagy teljesítmény alacsony károsanyag-kibocsátás mellett

- Akár 2 MW teljesítmény kazánként
- Egyedi részekre bontható a moduláris felépítésnek köszönhetően
- Az alacsony víztartalom lehetővé teszi a tetőre történő telepítést
- Alacsonyabb NOx- és CO-kibocsátás az egyedi hőcserélőgeometriának és a hideglángú, vízhűtéses égőnek köszönhetően.



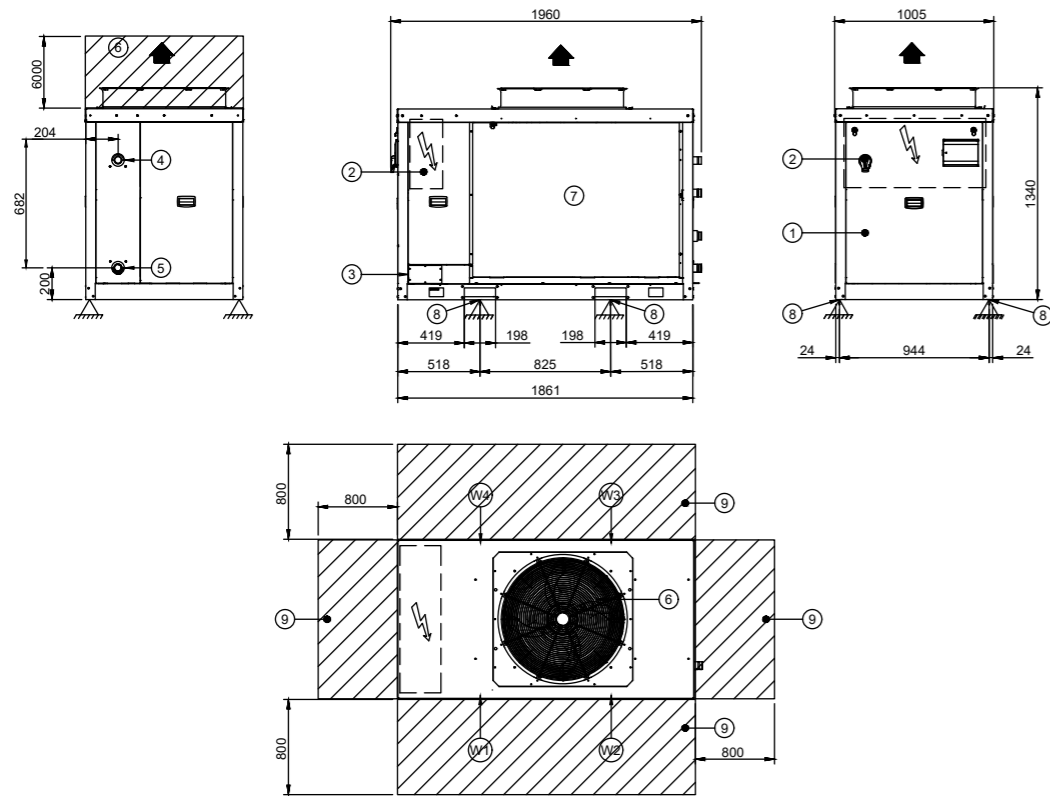
## AEROTOP® EVO (PLUS) & AEROTOP® L

### Rendszer és fenntarthatóság

Az ipari AEROTOP® hőszivattyúk a nagy hatékonyságú kondenzációs gázkazánokkal kombinálhatók hibrid rendszerekhez. Ezáltal a lehető legjobb hibrid megoldás jön létre a nagy hatékonyságú fűtés, hűtés és használati melegvíz előállítására érdekében.



# Méretetek - AEROTOP® EVO (PLUS) 24 - 27 - 32

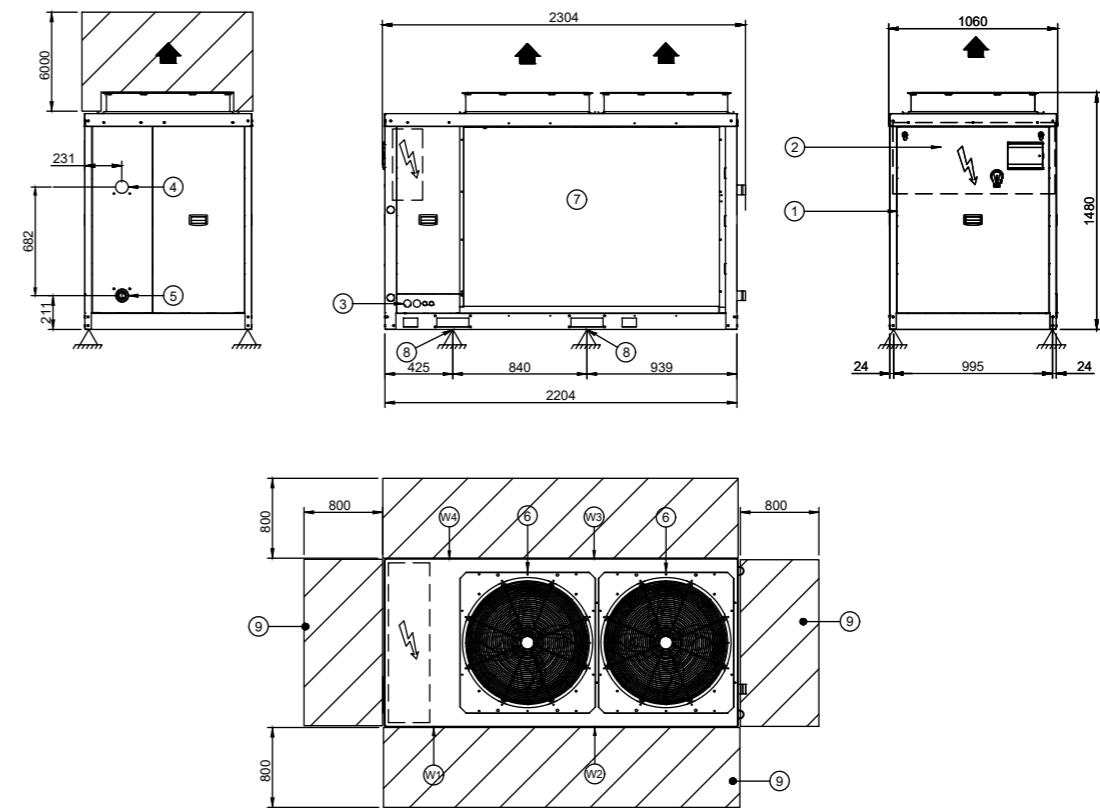


1. Kompresszortér
2. Elektromos panel
3. Tápfeszültség bemenet
4. Vízbevezető csatlakozó 1 1/2"
5. Vízkivezető csatlakozó 1 1/2"
6. Elektromos ventilátor
7. Külső hőcserélő
8. A készülék rögzítőfuratai
9. Távolságok

AEROTOP® EVO (PLUS)		24 - 27 - 32
<b>Méret</b>		
Hosszúság	mm	1861
Mélység	mm	1005
Magasság	mm	1340
Működési tömeg	kg	298

A táblázatban szereplő számok egyes tartozékoktól függően változhatnak.

# Méretetek - AEROTOP® EVO (PLUS) 48 - 54 - 65

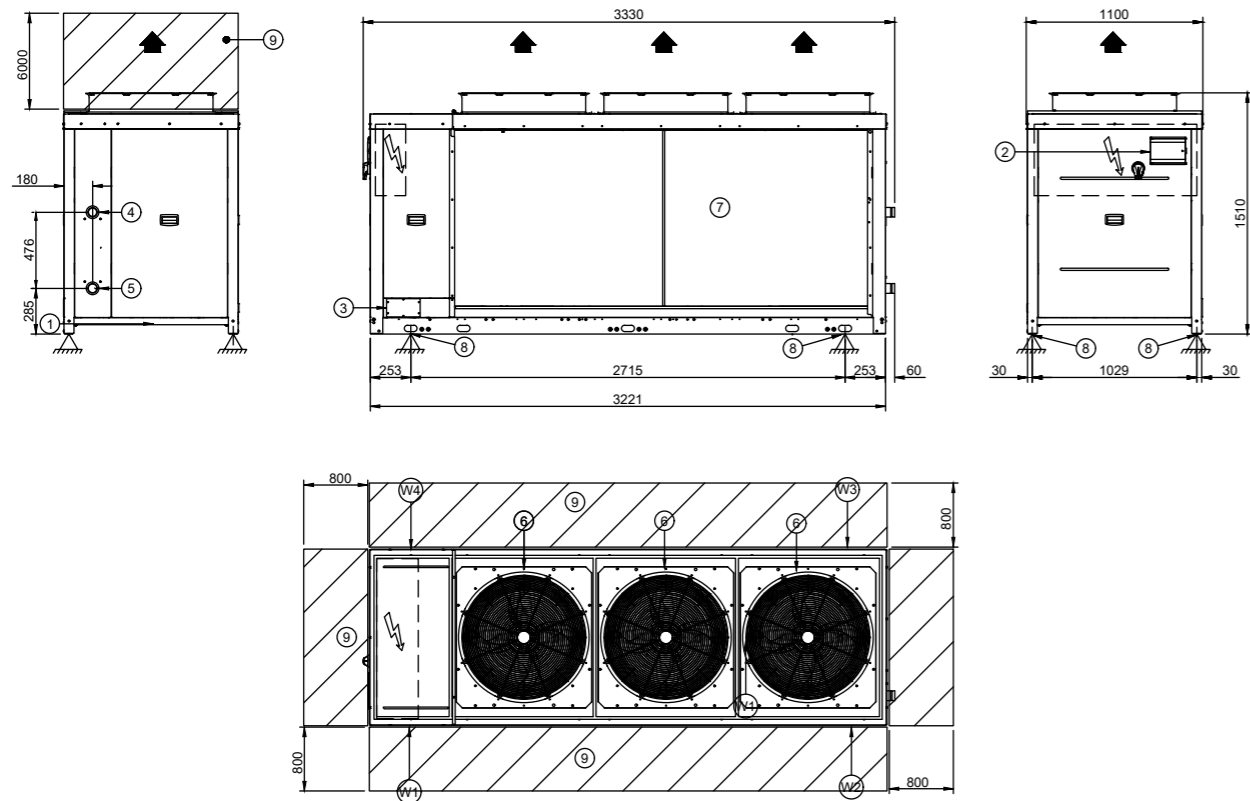


1. Kompresszortér
2. Elektromos panel
3. Tápfeszültség bemenet
4. Vízbevezető csatlakozó 1 1/2"
5. Vízkivezető csatlakozó 1 1/2"
6. Elektromos ventilátor
7. Külső hőcserélő
8. A készülék rögzítőfuratai
9. Távolságok

AEROTOP® EVO (PLUS)		48 - 54 - 65
<b>Méret</b>		
Hosszúság	mm	2204
Mélység	mm	1060
Magasság	mm	1480
Működési tömeg	kg	551

A táblázatban szereplő számok egyes tartozékoktól függően változhatnak.

# Méretetek - AEROTOP® EVO (PLUS) 79 - 88 - 105\*



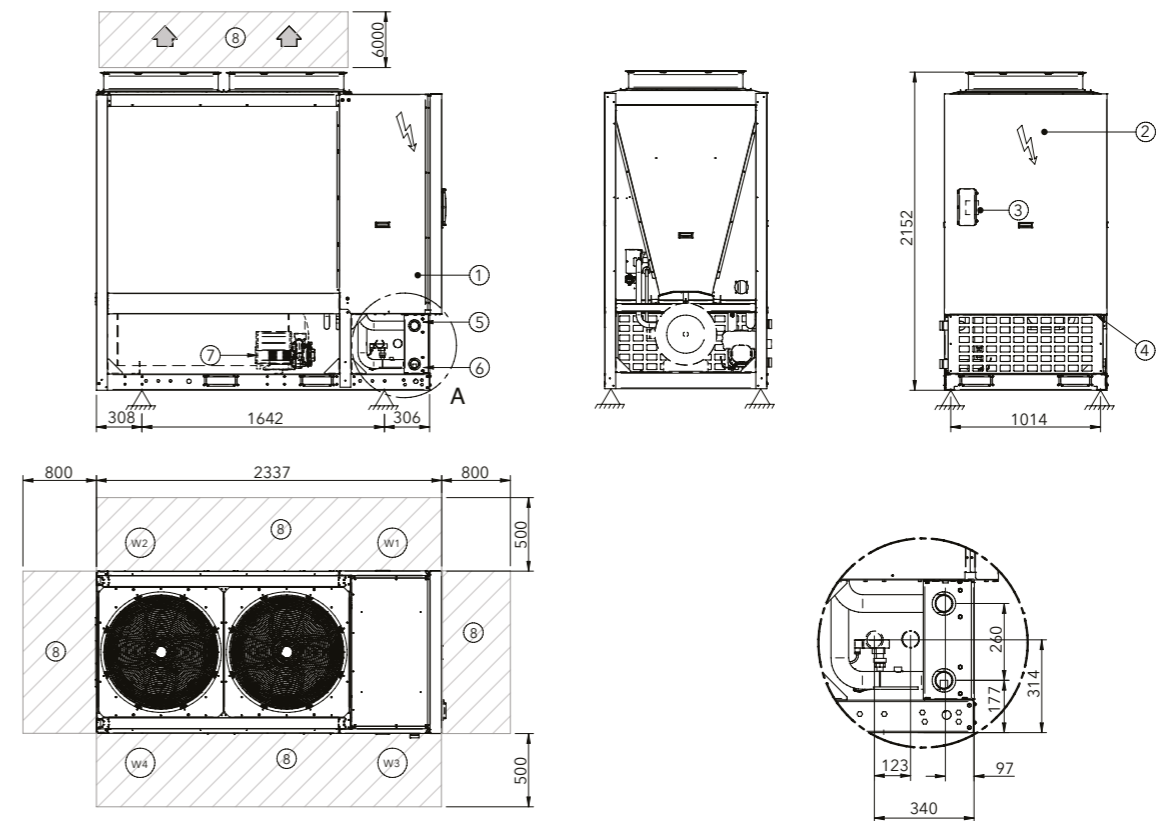
1. Kompresszortér
2. Elektromos panel
3. Tápfeszültség bemenet
4. Vízbevezető csatlakozó 1 1/2"
5. Vízkivezető csatlakozó 1 1/2"
6. Elektromos ventilátor
7. Külső hőcserélő
8. A készülék rögzítőfuratai
9. Távolságok

AEROTOP® EVO (PLUS)		79 - 88 - 105*
<b>Méret</b>		
Hosszúság	mm	3221
Mélység	mm	1100
Magasság	mm	1510
Működési tömeg	kg	830

A táblázatban szereplő számok egyes tartozékoktól függően változhatnak.

\* 105 kW csak az AEROTOP® EVO esetében.

# Méretetek - AEROTOP® L 54 - 61



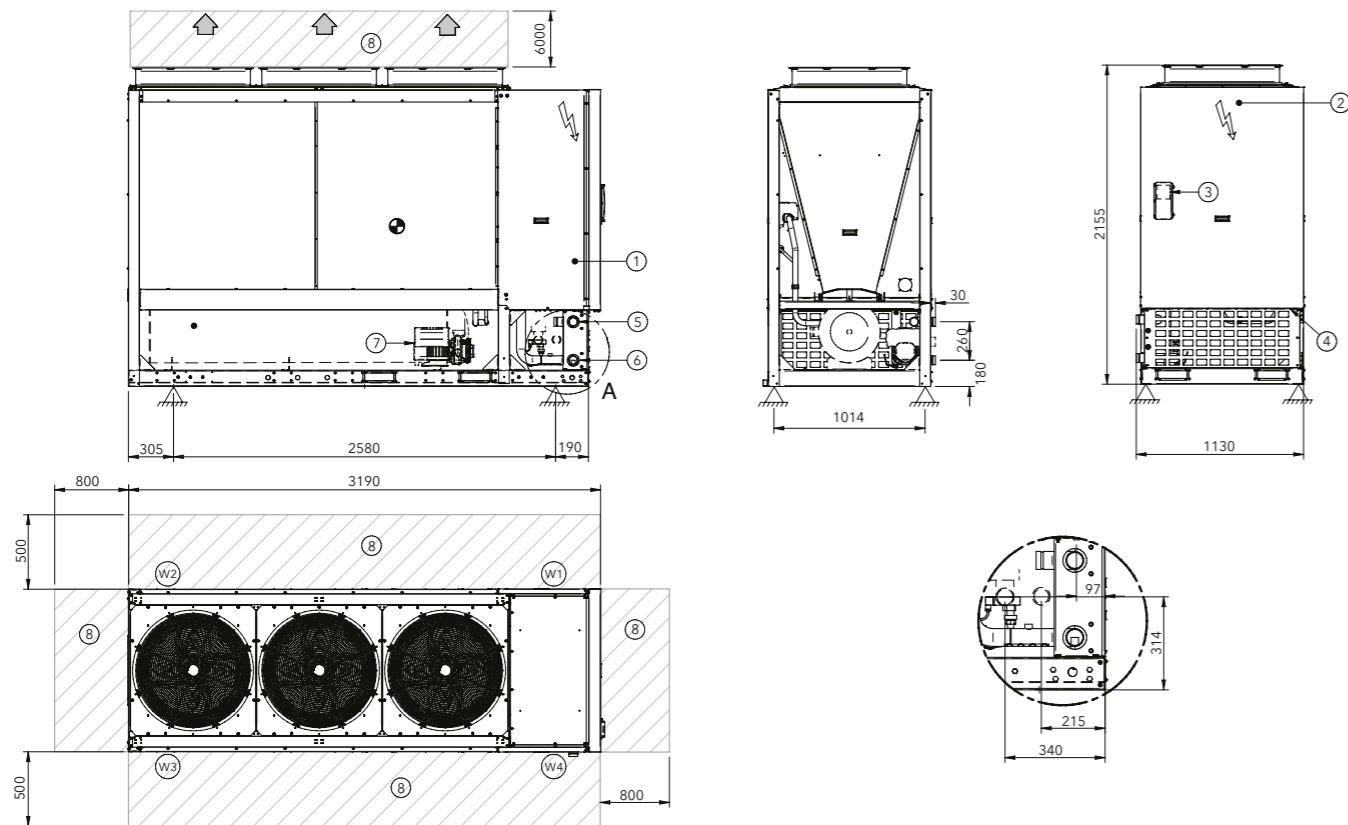
1. Kompresszortér
2. Elektromos panel
3. Vezérlő felület
4. Tápfeszültség bemenet
5. Vízbevezető csatlakozó 2"
6. Vízkivezető csatlakozó 2"
7. Szivattyú
8. Távolságok

Az AEROTOP® L kaszkádrészek 4"-es csatlakozókkal rendelkeznek az előremenő és visszatérő osztó-gyűjtőkhoz.

AEROTOP® L		54	61
<b>Méret</b>			
Hosszúság	mm	2337	2337
Mélység	mm	1130	1130
Magasság	mm	2152	2152
Működési tömeg	kg	580	580
Szállítási tömeg	kg	655	655

A táblázatban szereplő számok egyes tartozékoktól függően változhatnak.

# Méretetek - AEROTOP® L 65 - 79 - 88



1. Kompresszortér
2. Elektromos panel
3. Vezérlő felület
4. Tápfeszültség bemenet
5. Vízbevezető csatlakozó 2"
6. Vízkivezető csatlakozó 2"
7. Szivattyú
8. Távoltságok

Az AEROTOP® L kaszkádszettek 4"-es csatlakozókkal rendelkeznek az előremenő és visszatérő osztó-gyűjtőkhöz.

AEROTOP® L	65	79	88	
<b>Méret</b>				
Hosszúság	mm	3190	3190	3190
Mélység	mm	1130	1130	1130
Magasság	mm	2155	2155	2155
Működési tömeg	kg	780	780	780
Szállítási tömeg	kg	860	860	860

A táblázatban szereplő számok egyes tartozékoktól függően változhatnak.

# Műszaki adatok - AEROTOP® L

		AEROTOP® L									
		54		61		65		79		88	
<b>Műszaki adatok</b>											
<b>Fűtés és Használati melegvíz előállítás</b>	<b>Leírás</b>	<b>Fűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>COP</b>	<b>Fűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>COP</b>	<b>Fűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>COP</b>	<b>Fűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>COP</b>	<b>Fűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>COP</b>
	A 7/W35	54.40	4.07	66.70	3.90	79.30	3.96	85.90	3.98	93.70	3.98
	A 7/W50	54.80	3.01	64.20	2.89	78.80	2.90	84.70	2.84	92.60	2.77
	A 2/W35	50.40	3.65	59.40	3.57	70.70	3.55	76.80	3.54	83.70	3.46
	A 2/W50	48.30	2.74	57.00	2.67	70.80	2.64	76.40	2.58	83.50	2.52
	A-4/W35	43.00	3.23	51.60	3.26	60.30	3.07	65.80	3.07	71.70	3.01
	A-4/W50	41.00	2.46	49.00	2.45	61.40	2.31	66.40	2.27	72.70	2.22
	A-7/W35	39.4	3.0	47.9	3.1	55.2	2.8	60.4	2.8	65.9	2.8
	A-7/W50	37.4	2.3	45.1	2.3	56.8	2.1	61.6	2.1	67.5	2.1
	A18/W50	69.7	3.6	80.9	3.4	96.7	3.4	105.0	3.4	114.0	3.3
	SCOP - W35	4.04		4.03		4.08		4.07		4.06	
Felvett villamosteljesítmény (kW)**	13.37		17.10		20.03		21.58		23.54		
<b>Hűtés</b>	<b>Leírás</b>	<b>Hűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>EER</b>	<b>Hűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>EER</b>	<b>Hűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>EER</b>	<b>Hűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>EER</b>	<b>Hűtés Teljesítmény (kW)</b>	<b>EER</b>
	A35/W18	73.8	4	81.5	3.7	98.2	4.15	108	4.02	117	3.83
	A35/W7	53.1	2.95	58.8	2.9	72.4	3.15	78.4	3.1	85.3	2.91
	SEER	4.57		4.51		4.64		4.62		4.5	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)***	18.45		22.03		23.66		26.87		30.55	
<b>Egyéb információk</b>	Start Current (A)	46		46		60.2		60.2		60.2	
	Run Current Maximum (A)	38.5		38.5		59.7		59.7		59.7	
	Kompresszor típus	Inverteres rotációs				Inverteres scroll					
	Hangnyomás szint dB (A) szuper csendes üzemmód (1)	64		65		62		65		67	
	Hangnyomás szint dB (A) silence mode (1)	56		56		58		58		58	
	Hangnyomás szint dB (A) super silence mode (1)	52		53		53		53		53	
	Hangteljesítmény szint dB(A) (1)	82		82		81		84		85	
	Ajánlott elsődleges Pufferkapacitás (l)	1000		1000		1500		1500		1500	
	Minimális térfogatáram (l/s)	1.9		1.9		2.9		2.9		2.9	
	Nominal flow rate (l/s)	2.6		2.9		3.1		3.8		4.2	
	Maximális térfogatáram (l/s)	6.4		6.4		6.4		6.4		6.4	
	Maximum head at nominal flow rate (kPa)	113		96		145		109		103	
	Névleges levegőszállítás (m³/h)	24800		24800		37200		37200		37200	
ErP energiahatékonyság - W35	A++		A++		A++		-		-		
Szabványos tápegység (V/Ph/Hz)	400/3/50+N										

\* Felvett villamosteljesítmény at A7/ W35°C  
\*\* Felvett villamosteljesítmény at A35/ W18°C

(1) The Hangnyomás szint refers to a distance of 1 meter from the outer surface of the unit operating in open field. Noise levels are determined using the tensiometric method (UNI EN ISO 9614-2)

# Műszaki adatok – AEROTOP® EVO

		AEROTOP® EVO							
		24		27		32		48	
Műszaki adatok									
Fűtés és Használati melegvíz előállítás	Leírás	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP
	A 7/W35	27.80	4.43	32.2	4.09	37.9	3.78	54.3	4.37
	A 7/W50	24.2	2.92	27.9	2.86	34.2	2.71	46.3	2.98
	A 2/W35	24	3.94	27.2	3.65	32.4	3.2	45.6	3.72
	A 2/W50	22.5	2.83	25.9	2.65	30.4	2.31	39.7	2.48
	A-4/W35	18.6	3.15	21.8	3.01	26.4	2.96	35.6	3.05
	A-4/W50	16.2	2.34	17.4	2.16	21.2	2.11	31.1	2.06
	A-7/W35	17.8	3.07	21.3	2.99	23.4	2.81	34.3	3.02
	A-7/W50	/	/	/	/	/	/	30.01	2.05
	A18/W50	32.6	3.9	38.5	3.57	44.9	3.37	56.4	3.05
	SCOP - W35	4.29		4.23		4.11		4.22	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)*	6.28		7.87		10.03		12.43	

Hűtés	Leírás	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER
	A35/W18	32.2	3.89	37.2	3.86	41.9	3.39	63.7	3.93
	A35/W7	25.2	3.03	27.6	2.75	32.2	2.74	45.7	2.96
	SEER	4.5		4.4		4.24		4.04	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)**	8.28		9.64		12.36		16.21	

Egyéb információk	Kompresszor típus	Inverteres rotációs							
	Hangnyomás szint dB (A) szuper csendes üzemmód (1)	59	60	61	60				
	Hangnyomás szint dB (A) silence mode (1)	75	76	77	77				
	Hangnyomás szint dB (A) super silence mode (1)	56	57	57	57				
	Hangteljesítmény szint dB(A) (1)	72	73	73	73				
	Ajánlott elsődleges Pufferkapacitás (l)	200	200	200	400				
	Minimális térfogatáram (l/s)	0.9	0.9	0.9	1.8				
	Maximális térfogatáram (l/s)	2.6	2.6	2.6	5				
	Névleges levegőszállítás (m³/h)	13500	13500	14760	27000				
	ErP energiahatékonyság - W35	A++	A++	A++	A++				
Szabványos tápegység (V/Ph/Hz)	400/3/50+N								

		AEROTOP® EVO									
		54		65		79		88		105	
Műszaki adatok											
Fűtés és Használati melegvíz előállítás	Leírás	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	84.6	4.07	93.9	3.74	100	3.71
	A 7/W50	52.6	3.02	61.8	2.98	76.5	2.69	90.1	2.59	91.4	2.58
	A 2/W35	51.3	3.69	60.4	3.55	73.6	3.32	81.3	3.13	85.7	3.06
	A 2/W50	43.7	2.46	50.4	2.39	68.8	2.33	74.2	2.16	75.3	2.15
	A-4/W35	39.5	3.02	47.3	2.96	60.6	2.80	67.1	2.71	70.4	2.64
	A-4/W50	34.3	2.04	39.8	2	55.8	1.89	59.7	1.73	60.6	1.72
	A-7/W35	37.7	2.98	45.7	2.955	60.5	2.82	67.1	2.77	70.1	2.71
	A-7/W50	33.3	2.03	38.7	2.01	55.1	1.87	58.7	1.69	59.6	1.69
	A18/W50	64	3.54	74.9	3.48	96.8	3.85	107	3.04	109	3.02
	SCOP - W35	4.19		4.17		4.12		4.08		4.13	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)*	14.16		16.48		20.79		25.11		26.95	

Hűtés	Leírás	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER
	A35/W18	70	3.66	79.8	3.38	98.4	3.78	111	3.47	117	3.35
	A35/W7	52.1	2.88	60.7	2.75	74.3	2.91	86.2	2.73	94.2	2.63
	SEER	4.09		4.07		3.96		3.91		3.87	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)*	19.13		23.61		26.03		31.99		34.93	

Egyéb információk	Kompresszor típus	Inverteres rotációs				Inverteres scroll			
	Hangnyomás szint dB (A) szuper csendes üzemmód (1)	61	63	62	65	65			
	Hangnyomás szint dB (A) silence mode (1)	78	80	80	83	83			
	Hangnyomás szint dB (A) super silence mode (1)	57	57	58	59	60			
	Hangteljesítmény szint dB(A) (1)	73	74	76	77	78			
	Ajánlott elsődleges Pufferkapacitás (l)	400	400	650	650	650			
	Minimális térfogatáram (l/s)	1.8	1.8	2.9	2.9	2.9			
	Maximális térfogatáram (l/s)	5	5	6.4	6.4	6.4			
	Névleges levegőszállítás (m³/h)	27000	29520	40500	40500	32400			
	ErP energiahatékonyság - W35	A++	A++	A++	A++	A++			
Szabványos tápegység (V/Ph/Hz)	400/3/50+N								

\* Felvett teljesítmény A7/ W35°C-on  
\*\* Felvett villamosteljesítmény at A35/ W18°C

(1) A hangnyomásszint a nyílt terepen működő egység külső felületétől számított 1 méteres távolságra vonatkozik. A zajszintek meghatározása a tenziometrius módszerrel történik (UNI EN ISO 9614-2).

\* Felvett teljesítmény A7/ W35°C-on  
\*\* Felvett villamosteljesítmény at A35/ W18°C

(1) A hangnyomásszint a nyílt terepen működő egység külső felületétől számított 1 méteres távolságra vonatkozik. A zajszintek meghatározása a tenziometrius módszerrel történik (UNI EN ISO 9614-2).



# Műszaki adatok – AEROTOP® EVO PLUS

		AEROTOP® EVO PLUS							
		24		27		32		48	
Műszaki adatok									
Fűtés és Használati melegvíz előállítás	Leírás	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP
	A 7/W35	26	4.55	30.4	4.42	36.8	4.33	54.3	4.37
	A 7/W50	22.7	3.01	27.2	2.93	33.5	2.8	44.2	3.1
	A 2/W35	23.3	4.06	26.4	3.77	33.7	3.54	43.4	3.82
	A 2/W50	22.1	2.91	25.5	2.74	32.3	2.56	38.1	2.59
	A-4/W35	18.1	3.26	21.3	3.13	26.1	2.99	34	3.14
	A-4/W50	15.7	2.23	17.0	2.05	20.1	2.01	29.3	1.93
	A-7/W35	17.5	3.19	20.9	3.12	25	3	32.8	3.11
	A-7/W50	/	/	/	/	/	/	29.0	2.14
	A18/W50	31.8	3.96	37.9	3.69	44.5	3.49	54.4	3.65
	SCOP - W35	4.54		4.49		4.44		4.46	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)*	5.71		6.88		8.50		12.43	

Hűtés	Leírás	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER
	A35/W18	29.9	4.31	34.6	3.97	38.9	3.63	59.1	4.11
	A35/W7	24.1	3.21	26.6	2.93	30.3	2.87	43.8	3.1
	SEER	4.81		4.65		4.53		4.32	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)**	6.94		8.72		10.72		14.38	

Egyéb információk	Kompresszor típus	Inverteres rotációs							
	Hangnyomás szint dB (A) szuper csendes üzemmód (1)	57	58	59	58				
	Hangnyomás szint dB (A) silence mode (1)	73	74	75	75				
	Hangnyomás szint dB (A) super silence mode (1)	53	55	56	54				
	Hangteljesítmény szint dB(A) (1)	69	71	72	71				
	Ajánlott elsődleges Pufferkapacitás (l)	200	200	200	400				
	Minimális térfogatáram (l/s)	0.9	0.9	0.9	1.8				
	Maximális térfogatáram (l/s)	2.6	2.6	2.6	5				
	Névleges levegőszállítás (m³/h)	11520	13500	13500	23040				
	ErP energiahatékonyság - W35	A+++	A+++	A+++	A+++				
	Szabványos tápegység (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

		AEROTOP® EVO PLUS							
		54		65		79		88	
Műszaki adatok									
Fűtés és Használati melegvíz előállítás	Leírás	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP	Fűtés Teljesítmény (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	78.4	4.38	87.2	4.02
	A 7/W50	50.3	3.17	58.6	3.09	73	2.8	86.2	2.75
	A 2/W35	48.4	3.79	57	3.61	68.8	3.57	75.9	3.36
	A 2/W50	42	2.58	48	2.48	65.9	2.43	71	2.3
	A-4/W35	37.4	3.1	44.8	3.01	57	2.95	63.1	2.88
	A-4/W50	32.2	1.91	37.2	1.87	52.6	1.73	55.6	1.59
	A-7/W35	65.8	3.68	77.7	3.36	95	4.03	103	3.61
	A-7/W50	49.7	3.03	56.8	2.85	70.1	3.03	80.2	2.86
	A18/W50	4.32	4.25	4.24	4.23	91.1	3.4	103	3.21
	SCOP - W35	4.46		4.41		4.33		4.29	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)*	14.16		16.48		17.90		21.69	

Hűtés	Leírás	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER	Hűtés Teljesítmény (kW)	EER
	A35/W18	65.8	3.68	77.7	3.36	95	4.03	103	3.61
	A35/W7	49.7	3.03	56.8	2.85	70.1	3.03	80.2	2.86
	SEER	4.32		4.25		4.24		4.23	
	Felvett villamosteljesítmény (kW)**	17.88		23.13		23.57		28.53	

Egyéb információk	Kompresszor típus	Inverteres rotációs				Inverteres scroll			
	Hangnyomás szint dB (A) szuper csendes üzemmód (1)	58	61	60	63				
	Hangnyomás szint dB (A) silence mode (1)	76	78	78	81				
	Hangnyomás szint dB (A) super silence mode (1)	54	55	55	57				
	Hangteljesítmény szint dB(A) (1)	71	72	73	75				
	Ajánlott elsődleges Pufferkapacitás (l)	400	400	650	650				
	Minimális térfogatáram (l/s)	1.8	1.8	2.9	2.9				
	Maximális térfogatáram (l/s)	5	5	6.4	6.4				
	Névleges levegőszállítás (m³/h)	27000	27000	34560	40500				
	ErP energiahatékonyság - W35	A+++	A++	A++	A++				
	Szabványos tápegység (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

\* Felvett teljesítmény A7/ W35°C-on  
\*\* Felvett villamosteljesítmény at A35/ W18°C

(1) A hangnyomásszint a nyílt terepen működő egység külső felületétől számított 1 méteres távolságra vonatkozik. A zajszintek meghatározása a tenziometrikus módszerrel történik (UNI EN ISO 9614-2).

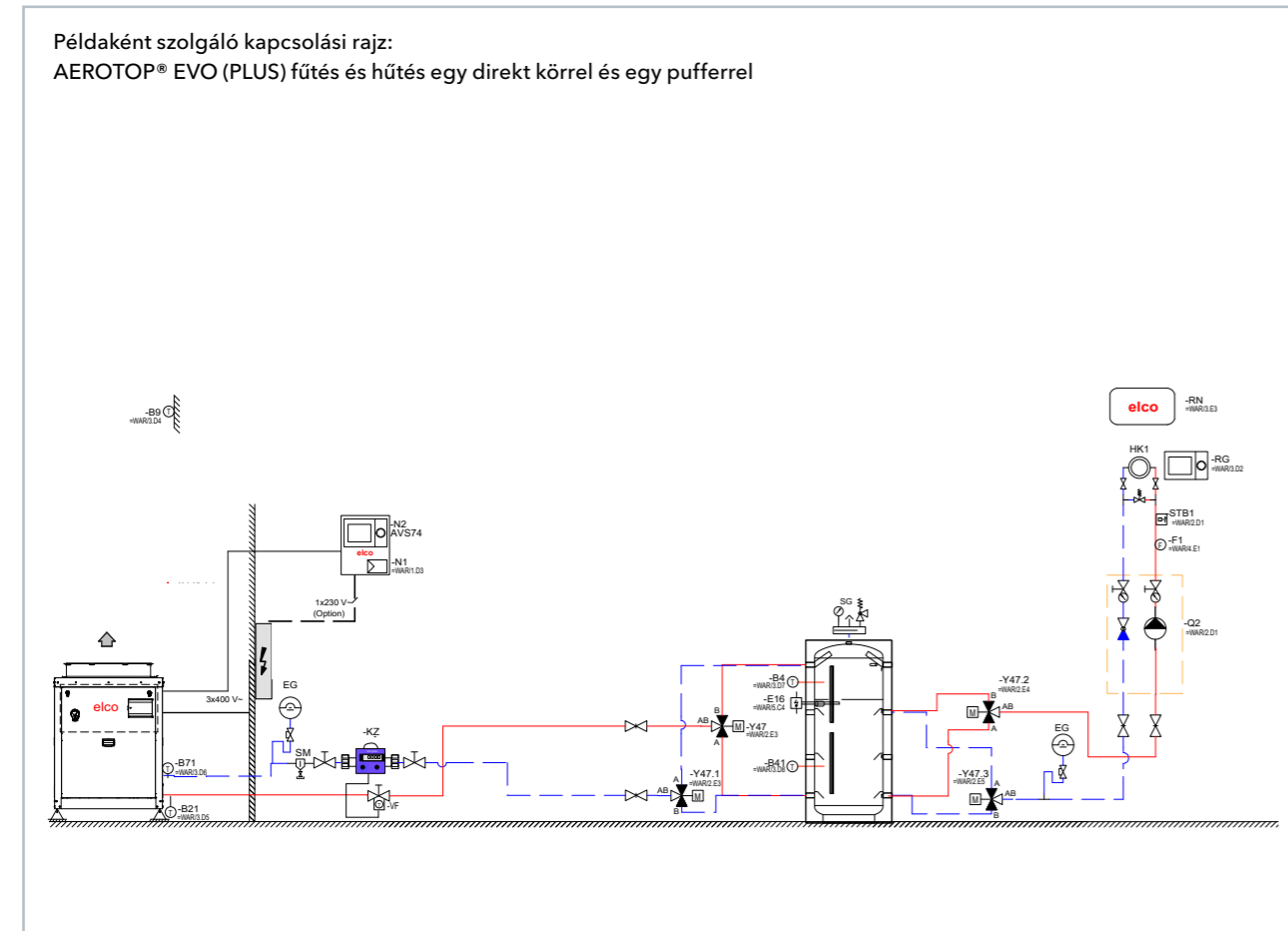
\* Felvett teljesítmény A7/ W35°C-on  
\*\* Felvett villamosteljesítmény at A35/ W18°C

(1) A hangnyomásszint a nyílt terepen működő egység külső felületétől számított 1 méteres távolságra vonatkozik. A zajszintek meghatározása a tenziometrikus módszerrel történik (UNI EN ISO 9614-2).

# Rendszer példák - AEROTOP® EVO (PLUS)

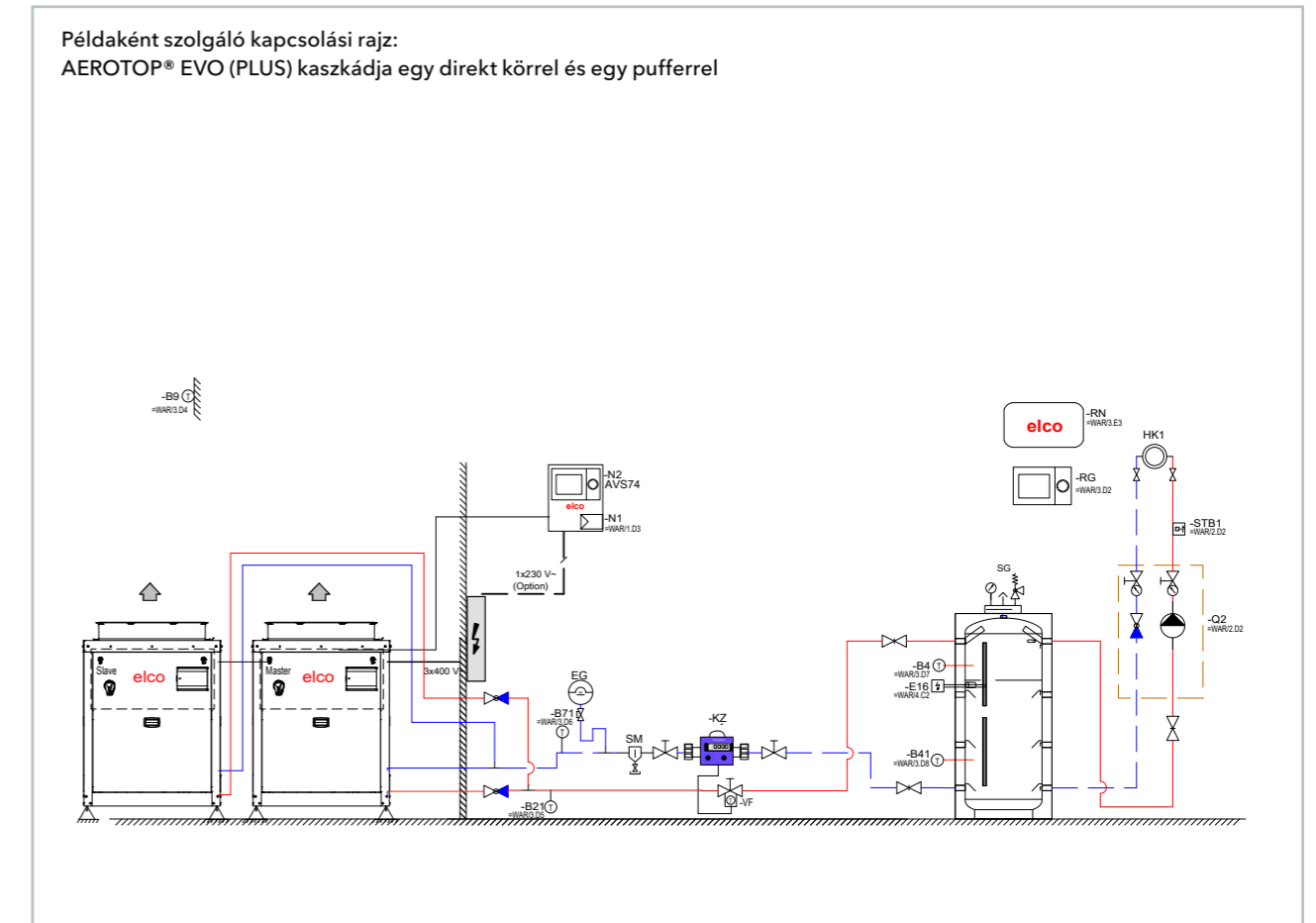
## Alkalmazási példák

A következő rendszerek tipikus példákat mutatnak be ipari alkalmazásokra. Az igényektől függően az ipari AEROTOP® hőszivattyúk kombinálhatók az ELCO Heating Solutions további komponenseivel, például pufferrel, kondenzációs gázkazánokkal vagy melegvíz-előmelegítővel. Így egész évben hatékony és fenntartható fűtést, hűtést és használati melegvíz-előállítását biztosítanak.



- ▶ 1 x AEROTOP® EVO (PLUS) hőszivattyú
- ▶ 1 x puffer fűtéshez és hűtéshez egyaránt
- ▶ 4 x háromutas váltószelep a fűtés vagy hűtés közötti váltáshoz
- ▶ 1 x fűtési vagy hűtési kör

# Rendszer példák - AEROTOP® EVO (PLUS)



- ▶ 2 x AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 x puffer
- ▶ 1 x direkt fűtőkör

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

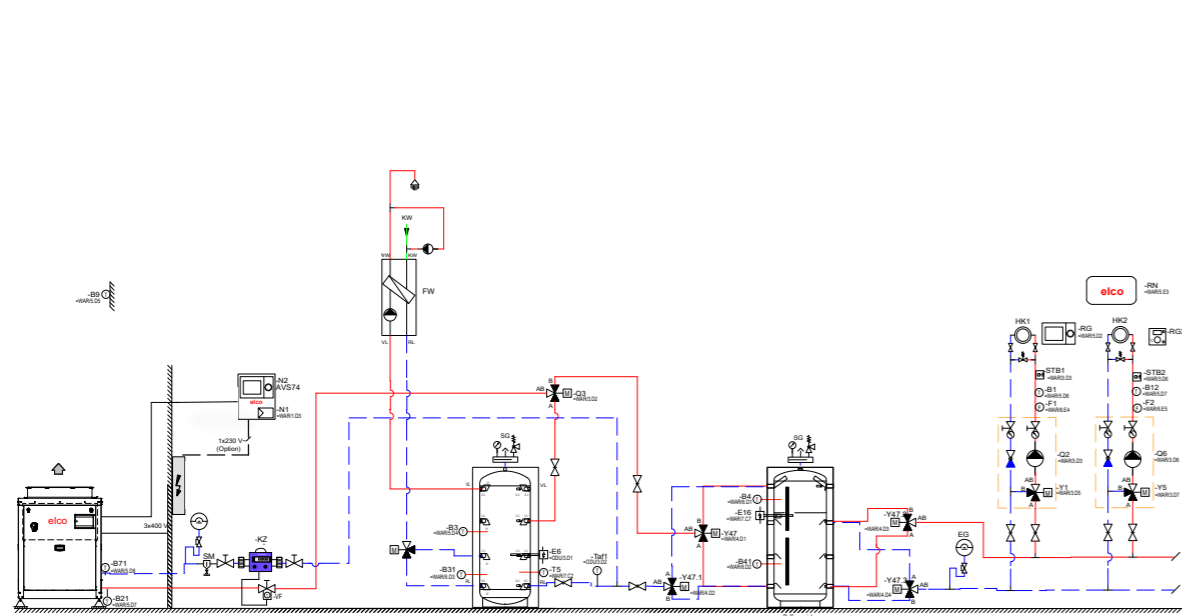
# Rendszer példák - AEROTOP® EVO (PLUS)

## Alkalmazási példák

A következő rendszerek tipikus példákat mutatnak be ipari alkalmazásokra. Az igényektől függően az ipari AEROTOP® hőszivattyúk kombinálhatók az ELCO Heating Solutions további komponenseivel, például pufferrel, kondenzációs gázkazánokkal vagy melegvíz-előmelegítővel. Így egész évben hatékony és fenntartható fűtést, hűtést és használati melegvíz-előállítását biztosítanak.

Példaként szolgáló kapcsolási rajz:

AEROTOP® EVO (PLUS) két kevert kör fűtésre és hűtésre, valamint a használati melegvíz előállítása egy puffer és egy használati melegvíz-tartály segítségével.



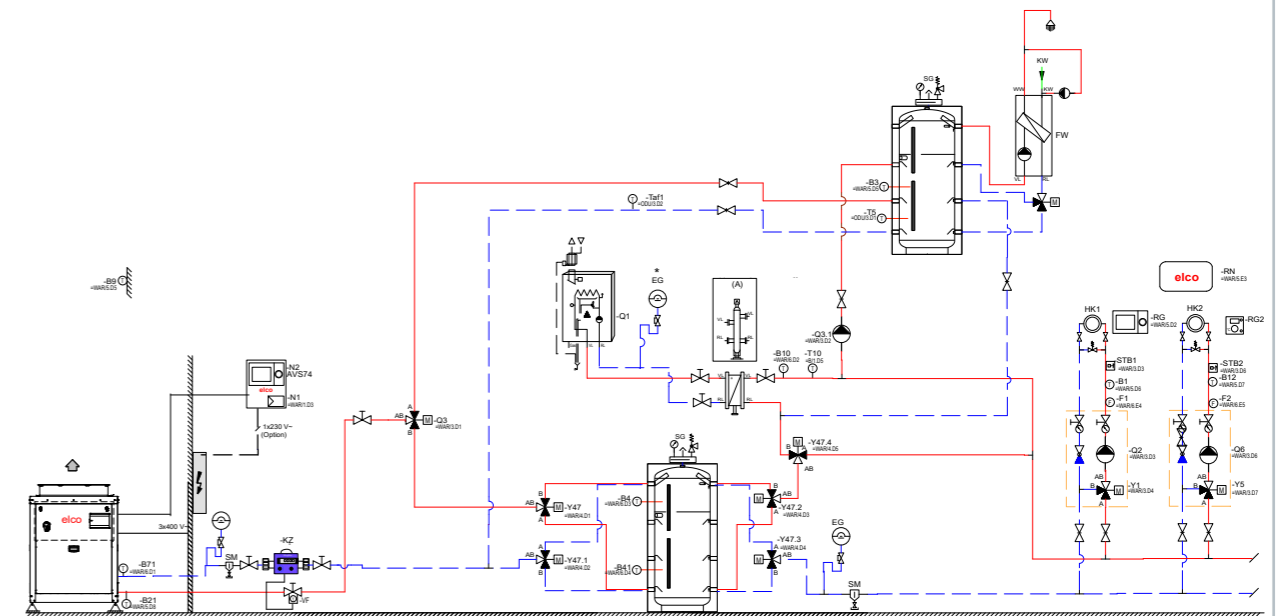
- ▶ 1 x AEROTOP® EVO (PLUS) hőszivattyú
- ▶ 1 x puffer fűtéshez és hűtéshez egyaránt
- ▶ 4 x háromutas váltószelep a fűtés vagy hűtés közötti váltáshoz
- ▶ 2 x kevert kör
- ▶ 1 x használati melegvíz-tartály

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

# Rendszer példák - AEROTOP® EVO (PLUS)

Példaként szolgáló kapcsolási rajz:

Hibrid rendszer AEROTOP® EVO (PLUS) és THISION® L Plusz kazánnal fűtésre és hűtésre  
2 kevert kör és használati melegvíz előállítás



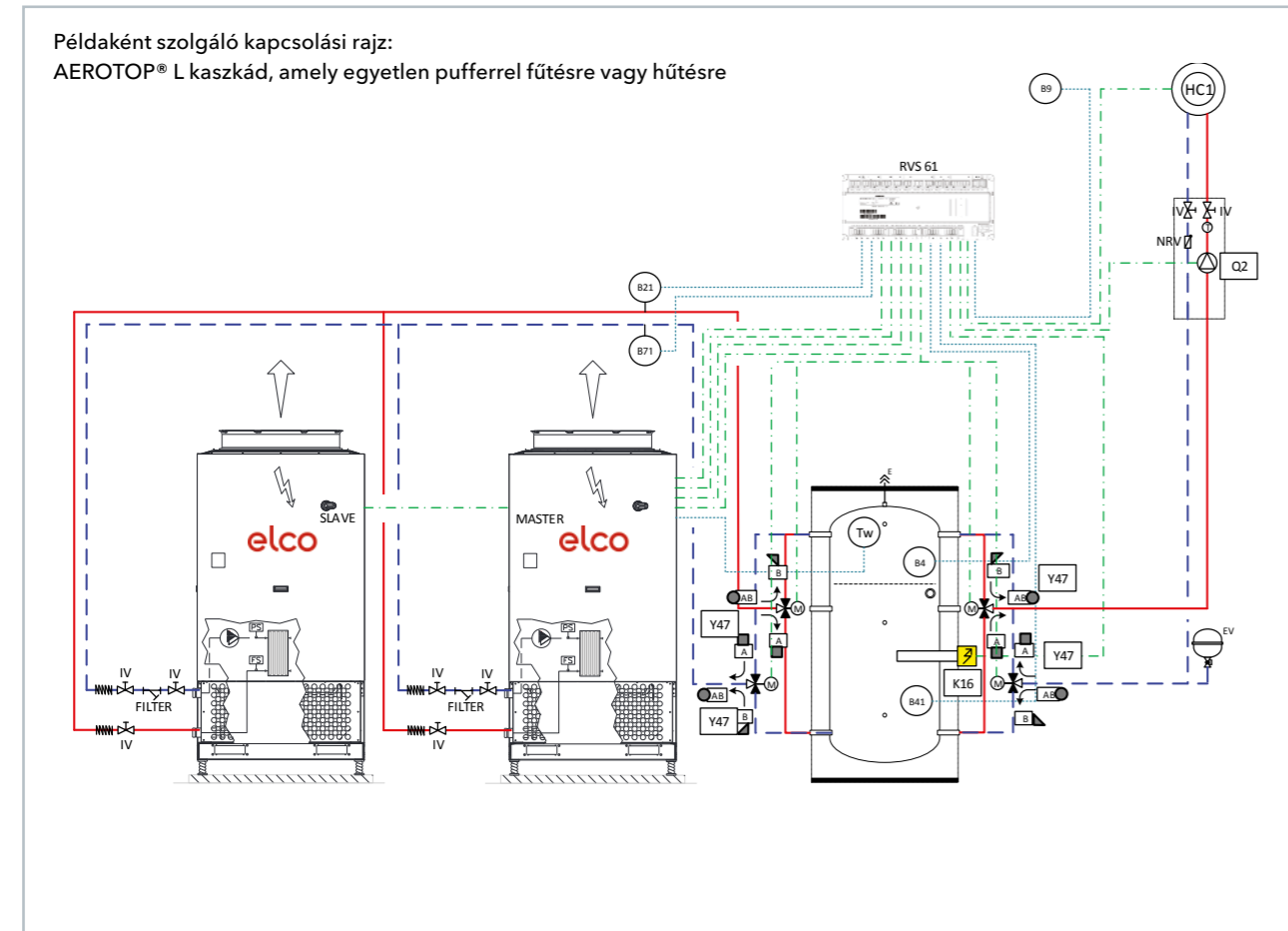
- ▶ 1 x AEROTOP® EVO (PLUS) hőszivattyú
- ▶ 1 x puffer
- ▶ 1 x lemezes hőcserélő vagy alacsony veszteségű gyűjtőcső
- ▶ 4 x háromutas váltószelep a fűtés vagy hűtés közötti váltáshoz
- ▶ 2 x kevert kör
- ▶ 1 x THISION® L Plusz kazán
- ▶ 1 x használati melegvíz-tartály

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

# Rendszer példák - AEROTOP® L

## Alkalmazási példák

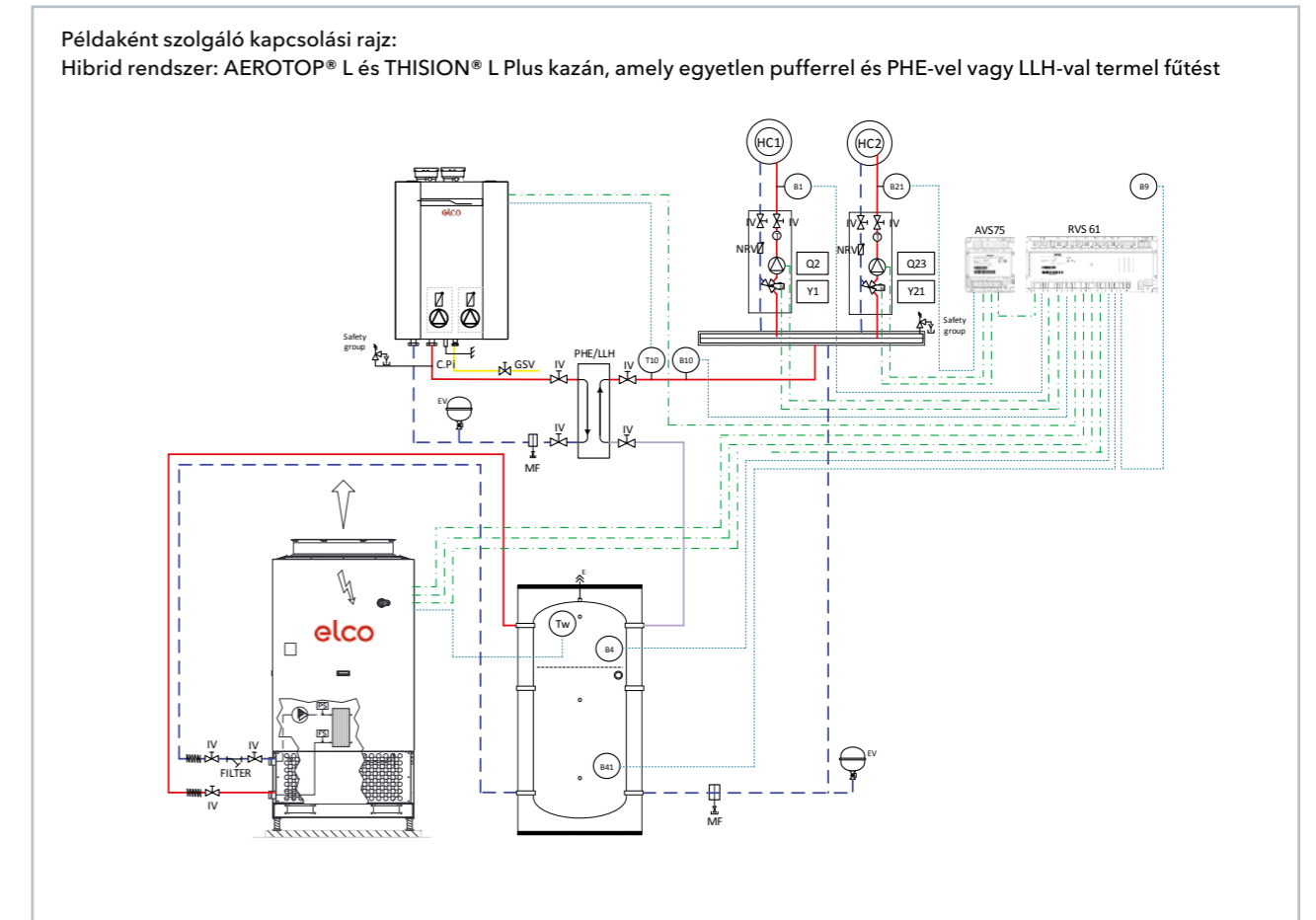
A következő rendszerek tipikus megoldásokat mutatnak be ipari alkalmazásokra. Az igényektől függően az ipari AEROTOP® hőszivattyúk kombinálhatók az ELCO Heating Solutions további komponenseivel, például pufferrel, gázkondenzációs kazánnal vagy melegvíz-előmelegítővel. Így egész évben hatékony és fenntartható fűtést és hűtést biztosítanak.



- ▶ 2 x AEROTOP® L hőszivattyú
- ▶ 1 x puffer fűtéshez és hűtéshez egyaránt
- ▶ 4 x háromutas váltószelep a fűtés vagy hűtés közötti váltáshoz
- ▶ 1 x fűtési vagy hűtési kör

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

# Rendszer példák - AEROTOP® L



- ▶ 1 x AEROTOP® L hőszivattyú
- ▶ 1 x THISION® L Plus kazán
- ▶ 1 x puffer
- ▶ 1 x lemezes hőcserélő vagy hidraulikus váltó
- ▶ opcionális kültéri érzékelő
- ▶ opcionális clip-in egység akár 3 kevert körhöz is

Ez a vázlat általános útmutatóként szolgál, és nem tekinthető tervrajznak.

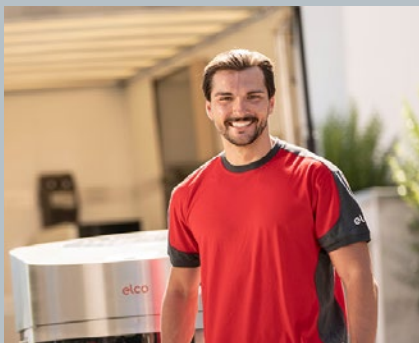
# ELCO - az Ön megbízható partnere.

Az a megbízható partner akire Ön mindig számíthat a szakértelmével, a tervezéstől a karbantartás-  
valamint a szervizelésig. Kiváló munkatársaink a nap minden szakában segítenek a kivitelezésben vagy  
a rendszer tervezésben.



## Üzembe helyezés

Szakembereink mindig együtt dolgoznak Önnel az ELCO-termék megfelelő üzembe helyezésén, hogy magas színvonalú minőségi szolgáltatást nyújtsunk Önnek.



## Első osztályú szolgáltatás

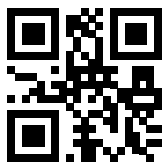
Legyen szó javításról, karbantartásról vagy hibaelhárításról, szerviztechnikusaink a hét minden napján az Ön rendelkezésére állnak.



## Képzett és tanúsított szerviz technikusok

ELCO szerviztechnikusaink szakképesítéssel rendelkeznek és teljes mértékben fel vannak szerelve a szükséges eszközökkel, hogy biztosítsák valamennyi termékünk legmagasabb színvonalú karbantartását.

## További információk



[www.elco.co.hu](http://www.elco.co.hu)

## Az Ön helyi kapcsolattartója a következő:



Ariston Hungária Kft  
ELCO részleg, 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14  
Tel: +36 1 237-1110  
[info@hu.elco.net](mailto:info@hu.elco.net)

**elco** heating solutions