



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

## Műszaki dokumentáció

**MELEGVIZES LÉGFÜGGÖNY**

**MODELLEK:**

AERIS 100WN-1P

AERIS 150WN-1P

AERIS 200WN-1P



HU

- 1. BEVEZETÉS
  - 1.1 ÓVINTÉZKEDÉSEK
  - 1.2 SZÁLLÍTÁS
  - 1.3 A CSOMAGOLÁS TARTALMA
  - 1.4 FELHASZNÁLÁS
- 2. A BERENDEZÉS JELLEMZŐI
  - 2.1 A BERENDEZÉS MÉRETEI
  - 2.2 MŰSZAKI ADATOK
- 3. ÖSSZESZERELÉS
  - 3.1 ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK
  - 3.2 LÉPÉSENKÉNTI ÖSSZESZERELÉS
- 4. ÜZEMBE HELYEZÉSI AJÁNLÁSOK
  - 4.1 A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA A HIDRAULIKAI RENDSZERHEZ
  - 4.2 A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA AZ ELEKTROMOS RENDSZERHEZ
- 5. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK
- 6. AUTOMATIKA
- 7. CSATLAKOZTATÁSI SÉMÁK
- 8. A JÓTÁLLÁS FELTÉTELEI

**1. BEVEZETÉS**

Köszönjük, hogy AERIS légfüggönyt vásároltak, és gratulálunk a jó választáshoz. Kérjük olvassa el és tartsa meg ezt a használati utasítást.

**1.1 ÓVINTÉZKEDÉSEK**

A Reventon márkájú vizes légfüggöny vásárlója és felhasználója figyelmesen el kell olvassa ezt a használati utasítást és be kell tartsa rendelkezéseit. Az utasítás szerinti eljárás garantálja a készülék helyes és biztonságos használatát. Az utasítás tartalmával kapcsolatos kétélyek felmerülése esetén közvetlenül kapcsolatba kell lépni a berendezés szállítójával, vagyis a Reventon Group Sp. z o.o. céggel. A szállító fenntartja magának a jogot a műszaki dokumentáció előzetes tájékoztatás nélküli módosítására. A Reventon Group Sp. z o.o. nem vállal felelősséget a berendezés nem megfelelő üzembe helyezéséből, megfelelő műszaki állapotban tartásának elmulasztásából és rendeltetésének nem megfelelő használatából eredő károkért. Az üzembe helyezést képzett és az ilyen típusú berendezések üzembe helyezéséhez előírt jogosításokkal rendelkező személyzetnek kell elvégeznie. Az üzembe helyező felelős az üzembe helyezés jelen utasításnak megfelelő elvégzéséért. A berendezés üzemzavara esetén azt ki kell kapcsolni, és kapcsolatba kell lépni a javítására feljogosított szervezettel vagy a szállítóval. Az üzembe helyezés, a használat és az ellenőrzések során figyelemmel kell lenni minden biztonsági követelmény betartására.

**1.2 SZÁLLÍTÁS**

Átvételkor a különféle sérülések kizárása érdekében ajánlatos ellenőrizni a berendezést. Szállítás közben megfelelő szerszámokat kell használni. Ajánlatos, hogy a berendezést két személy hordozza. Az esetleges reklamációhoz kárjegyzőkönyvre van szükség, amelyet az áru szállítójának jelenlétében kell felvenni.

**1.3 A CSOMAGOLÁS TARTALMA**

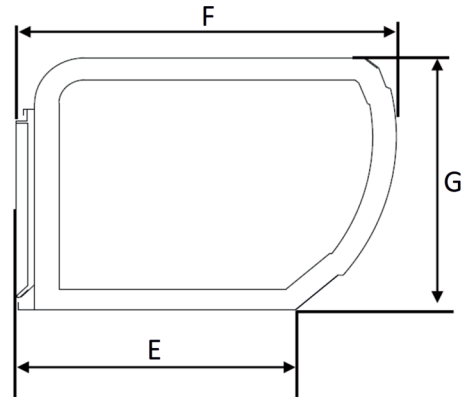
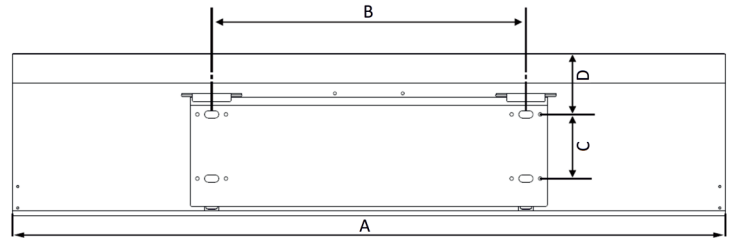
- vizes légfüggöny
- használati utasítás és jótállási jegy
- összeszerelési panel
- ajtóérzékelő

**1.4 FELHASZNÁLÁS**

A vizes légfüggönyök szupermarketek, üzletek, szállodák, irodák, raktárak stb. bejáratánál használatosak. Védenek a kívülről származó melegtől, hidegtől, portól és rovaroktól. Télen megelőzik az ellenőrizetlen hővesztést, nyáron védnek a hő behatolása ellen a helyiségbe. A függönyök nem alkalmazhatók azonban az alumínium, réz és acél számára korrozív, valamint erősen poros (0,3 g/m<sup>3</sup> felett) környezetben. A berendezést szintén nem szabad olyan helyiségben üzembe helyezni, ahol nagy páratartalomnak vagy víz közvetlen hatásának lenne kitéve.

**2. A BERENDEZÉS JELLEMZŐI**

**2.1 A BERENDEZÉS MÉRETEI**



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	N.W (KG)
REVENTON GROUP AERIS 100WN-1P	1000	440						18
REVENTON GROUP AERIS 150WN-1P	1500	840	90	83	228	310	227	28
REVENTON GROUP AERIS 200WN-1P	2000							34

## 2.2 BERENDEZÉS MŰSZAKI ADATAI

MŰSZAKI ADATOK Termékkód		AERIS 100WN-1P AC100WN1P	AERIS 150WN-1P AC150WN1P	AERIS 200WN-1P AC200WN1P
A berendezés teljesítménye [kW]*	III FOKOZAT	17,0	26,1	37,1
	II FOKOZAT	15,8	24,1	34,0
	I FOKOZAT	14,2	21,9	31,4
Maximális légáram [m³/h]	III FOKOZAT	1500	2250	3250
	II FOKOZAT	1350	2000	2850
	I FOKOZAT	1150	1750	2550
Maximális légsebesség [m/s]	III FOKOZAT	9	9	9
	II FOKOZAT	8	8	8
	I FOKOZAT	7	7	7
A függöny hatóköre [m]	III FOKOZAT	3	3	3
Vízáramlási sugár [dm³/h]	III FOKOZAT	749	1150	1638
	II FOKOZAT	698	1062	1498
	I FOKOZAT	625	968	1386
Maximális vízhőmérséklet [°C]		90	90	90
Maksymalne ciśnienie [MPa]		1,6	1,6	1,6
Maximális nyomás ["]		¾	¾	¾
Tápfeszültség [V] / Energiaellátási frekvencia [Hz]		230/50	230/50	230/50
A motor névleges árama [A]	III FOKOZAT	0,65	0,87	1,39
	II FOKOZAT	0,57	0,78	1,30
	I FOKOZAT	0,52	0,70	1,22
A motor teljesítménye [W]	III FOKOZAT	150	200	320
	II FOKOZAT	130	180	300
	I FOKOZAT	120	160	280
Szigetelési osztály / IP védelmi fokozat [-]		E / IP 20	E / IP 20	E / IP 20
Nettó tömeg [kg]		18	28	34
Hangosság [dB]	III FOKOZAT	57	59	61
	II FOKOZAT	55	57	59
	I FOKOZAT	52	54	56

\* 90/70°C vízparaméterek és 0°C bemeneti levegő-hőmérséklet mellett

## FŰTŐTELJESÍTMÉNYEK TÁBLÁZATA

Modell: REVENTON AERIS 100WN-1P	TELJESÍTMÉNY														
	III FOKOZAT = 9m/s					II FOKOZAT = 8m/s					I FOKOZAT = 7m/s				
	V=1500 m³/h					V=1350 m³/h					V=1150 m³/h				
	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	
Tw1/Tw2 = 90/70°C	0	17,0	749	21,3	36,0	0	15,8	698	18,8	37,5	0	14,2	625	15,4	40,0
	5	15,9	703	19,0	38,5	5	14,8	655	16,7	40,0	5	13,3	587	13,7	42,5
	10	14,9	655	16,7	41,0	10	13,8	611	14,7	42,5	10	12,4	547	12,1	45,0
	15	13,8	608	14,6	44,0	15	12,8	566	12,9	45,0	15	11,5	507	10,5	47,0
	20	12,7	560	12,6	46,5	20	11,8	522	11,1	47,5	20	10,6	467	9,1	49,5
Tw1/Tw2 = 80/60°C	0	14,6	643	16,7	31,0	0	13,6	599	14,7	32,5	0	12,2	537	12,0	34,5
	5	13,6	596	14,5	33,5	5	12,7	556	12,8	35,0	5	11,3	498	10,5	37,0
	10	12,5	549	12,5	36,5	10	11,6	512	11,0	37,5	10	10,4	458	9,1	39,5
	15	11,4	501	10,6	39,0	15	10,6	467	9,4	40,0	15	9,5	418	7,7	41,5
	20	10,3	453	8,9	41,5	20	9,6	422	7,8	42,5	20	8,6	378	6,4	44,0
Tw1/Tw2 = 70/50°C	0	12,3	538	12,5	26,0	0	11,5	501	11,0	27,0	0	10,3	449	9,0	29,0
	5	11,2	491	10,6	28,5	5	10,5	457	9,3	29,5	5	9,4	410	7,7	31,5
	10	10,1	443	8,8	31,5	10	9,4	413	7,8	32,0	10	8,5	370	6,4	33,5
	15	9,0	395	7,2	34,0	15	8,4	368	6,3	35,0	15	7,5	330	5,2	36,0
	20	7,9	346	5,7	36,5	20	7,4	323	5,0	37,5	20	6,6	289	4,1	38,5
Tw1/Tw2 = 60/40°C	0	9,9	432	8,8	21,0	0	9,3	403	7,8	22,0	0	8,3	361	6,4	23,5
	5	8,8	385	7,1	23,5	5	8,2	359	6,3	24,5	5	7,4	322	5,2	26,0
	10	7,7	337	5,6	26,5	10	7,2	314	5,0	27,0	10	6,5	282	4,1	28,0
	15	6,6	288	4,3	29,0	15	6,2	269	3,8	29,5	15	5,5	241	3,1	30,5
	20	5,5	238	3,1	31,5	20	5,1	222	2,7	32,0	20	4,6	199	2,2	32,5

V – max. légátfolási sugár  
P<sub>T</sub> – fűtőteliesség  
T<sub>p1</sub> – kimeneti levegő-hőmérséklet  
T<sub>p2</sub> – kifúvott levegő hőmérséklete  
T<sub>w1</sub> – vízhőmérséklet a betáplálásnál  
T<sub>w2</sub> – vízhőmérséklet a visszatéréskor  
Q<sub>w</sub> – vízáramlási sugár  
ΔP<sub>w</sub> – víznyomás-csökkenés

Model: REVENTON AERIS 150WN-1P	TELJESÍTMÉNY														
	III FOKOZAT = 9m/s					II FOKOZAT = 8m/s					I FOKOZAT = 7m/s				
	V=2250 m³/h					V=2000 m³/h					V=1750 m³/h				
	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	
Tw1/Tw2 = 90/70°C	0	26,1	1150	22,7	36,5	0	24,1	1062	19,6	38,5	0	21,9	968	16,6	40,5
	5	24,4	1078	20,2	39,5	5	22,6	996	17,5	41,0	5	20,6	908	14,8	43,0
	10	22,8	1006	17,8	42,0	10	21,1	930	15,4	43,5	10	19,2	847	13,0	45,5
	15	21,1	933	15,5	44,5	15	19,5	862	13,4	46,0	15	17,8	786	11,4	4,5
	20	19,5	860	13,4	47,0	20	18,0	794	11,6	48,5	20	16,4	724	9,8	50,0
Tw1/Tw2 = 80/60°C	0	22,5	988	17,7	31,5	0	20,8	912	15,3	33,0	0	18,9	832	13,0	35,0
	5	20,8	916	15,4	34,5	5	19,3	846	13,4	35,5	5	17,6	772	11,3	37,5
	10	19,2	843	13,3	37,0	10	17,7	779	11,5	38,0	10	16,2	710	9,8	40,0
	15	17,5	770	11,3	39,5	15	16,2	712	9,8	40,5	15	14,8	649	8,3	42,0
	20	15,8	696	9,4	42,0	20	14,6	643	8,2	43,0	20	13,4	587	6,9	44,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C	0	18,9	826	13,2	26,5	0	17,5	764	11,5	28,0	0	15,9	696	9,7	29,5
	5	17,2	754	11,2	29,0	5	15,9	697	9,8	30,5	5	14,5	636	8,3	32,0
	10	15,6	681	9,4	32,0	10	14,4	630	8,1	33,0	10	13,1	574	6,9	34,0
	15	13,9	608	7,6	34,5	15	12,8	562	6,6	35,5	15	11,7	512	5,6	36,5
	20	12,2	533	6,0	37,0	20	11,3	493	5,2	38,0	20	10,3	449	4,5	39,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C	0	15,3	666	9,3	21,5	0	14,1	615	8,1	22,5	0	12,9	561	6,9	24,0
	5	13,6	593	7,6	24,0	5	12,6	548	6,6	25,0	5	11,5	500	5,6	26,0
	10	11,9	519	6,0	26,5	10	11,0	480	5,2	27,5	10	10,0	438	4,4	28,5
	15	10,2	445	4,5	29,5	15	9,4	411	4,0	30,0	15	8,6	375	3,4	31,0
	20	8,5	368	3,3	32,0	20	7,8	341	2,8	32,5	20	7,1	311	2,4	33,0

V – max. légátfolási sugár  
P<sub>T</sub> – fűtőteljesítmény  
T<sub>p1</sub> – kimeneti levegő-hőmérséklet  
T<sub>p2</sub> – kifúvott levegő hőmérséklete  
T<sub>w1</sub> – vízhőmérséklet a betáplálásnál  
T<sub>w2</sub> – vízhőmérséklet a visszatéréskor  
Q<sub>w</sub> – vízáramlási sugár  
ΔP<sub>w</sub> – víznyomás-csökkenés

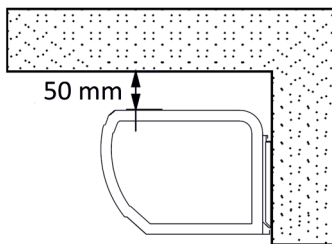
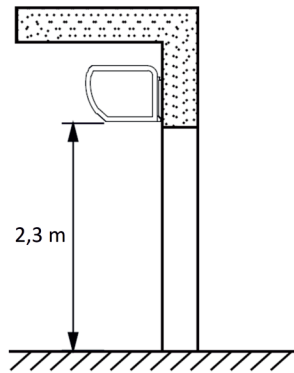
Model: REVENTON AERIS 200WN-1P	TELJESÍTMÉNY														
	III FOKOZAT = 9m/s					II FOKOZAT = 8m/s					I FOKOZAT = 7m/s				
	V=3250 m³/h					V=2850 m³/h					V=2550 m³/h				
	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	
Tw1/Tw2 = 90/70°C	0	37,1	1638	53,5	36,5	0	34,0	1498	45,4	38,5	0	31,4	1386	39,4	40,5
	5	34,8	1538	47,6	39,5	5	31,9	1406	40,5	41,0	5	29,5	1301	35,1	43,0
	10	32,5	1436	42,0	42,0	10	29,8	1313	35,7	43,5	10	27,5	1215	31,0	45,0
	15	30,2	1333	36,7	44,5	15	27,6	1219	31,2	46,0	15	25,6	1128	27,1	47,5
	20	27,9	1229	31,7	47,0	20	25,5	1125	26,9	48,5	20	23,6	1040	23,4	50,0
Tw1/Tw2 = 80/60°C	0	32,1	1411	41,9	31,5	0	29,4	1290	35,6	33,5	0	27,2	1194	30,9	35,0
	5	29,8	1310	36,6	34,5	5	27,3	1198	31,1	36,0	5	25,2	1108	27,0	37,5
	10	27,5	1207	31,6	37,0	10	25,1	1105	26,9	38,5	10	23,3	1022	23,3	40,0
	15	25,1	1104	26,8	39,5	15	23,0	1010	22,9	41,0	15	21,3	935	19,9	42,0
	20	22,8	1000	22,4	42,0	20	20,8	915	19,1	43,5	20	19,3	847	16,6	44,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C	0	27,1	1185	31,5	26,5	0	24,8	1084	26,8	28,0	0	22,9	1003	23,3	29,5
	5	24,8	1084	26,8	29,5	5	22,7	991	22,8	30,5	5	21,0	917	19,8	32,0
	10	22,4	981	22,4	32,0	10	20,5	897	19,1	33,0	10	19,0	830	16,6	34,5
	15	20,0	877	18,2	34,5	15	18,3	802	15,6	35,5	15	17,0	743	13,6	36,5
	20	17,6	772	14,6	37,0	20	16,1	706	12,4	38,0	20	14,9	654	10,8	39,0
Tw1/Tw2 = 60/40°C	0	22,0	961	22,4	22,0	0	20,2	879	19,1	23,0	0	18,7	813	16,6	24,0
	5	19,7	859	18,3	24,5	5	18,0	786	15,6	25,5	5	16,7	727	13,6	26,5
	10	17,3	755	14,5	27,0	10	15,9	691	12,4	28,0	10	14,7	639	10,8	29,0
	15	14,9	650	11,1	29,5	15	13,6	595	9,5	30,5	15	12,6	550	8,3	31,0
	20	12,5	543	8,1	32,0	20	11,4	497	6,9	33,0	20	10,6	460	6,0	33,5

V – max. légátfolási sugár  
P<sub>T</sub> – fűtőteljesítmény  
T<sub>p1</sub> – kimeneti levegő-hőmérséklet  
T<sub>p2</sub> – kifúvott levegő hőmérséklete  
T<sub>w1</sub> – vízhőmérséklet a betáplálásnál  
T<sub>w2</sub> – vízhőmérséklet a visszatéréskor  
Q<sub>w</sub> – vízáramlási sugár  
ΔP<sub>w</sub> – víznyomás-csökkenés

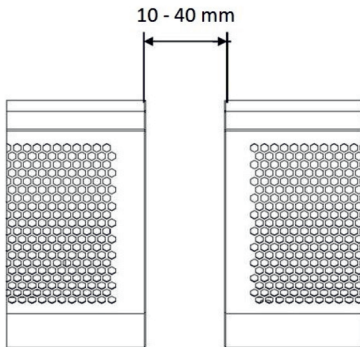
### 3. ÖSSZESZERELÉS

#### 3.1. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK

A függöny és az épületburkolatok közti ajánlott minimális távolságokat az alábbi ábrák mutatják be:



A függöny szélessége azonos vagy nagyobb kell legyen, mint az ajtó tokja. Abban az esetben, ha az ajtónyílás szélesebb a vizes légfüggönynél, két vagy több párhuzamosan felszerelt berendezést kell felszerelni, egymástól 10–40 mm távolságra.

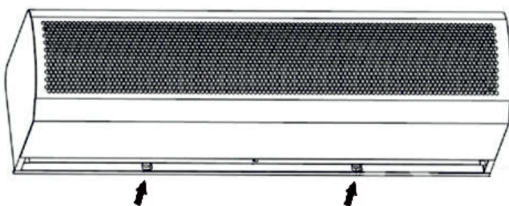


#### 3.2. „LÉPÉSENKÉNTI” ÖSSZESZERELÉS

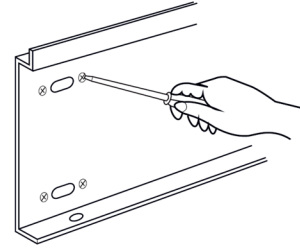
A vizes légfüggöny a falra vagy a plafonra szerelhető fel. Ha valamilyen elemek nincsenek a készlethez csatolva, azokat önállóan kell megvásárolni, és meg kell bizonyosodni arról, hogy megfelelőek az ilyen típusú berendezésekhez.

##### a) fali felszerelés

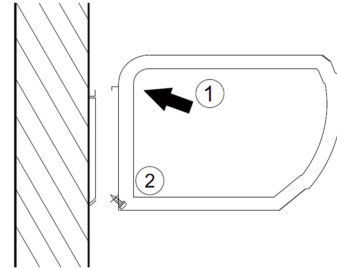
- a szerelőpanel eltávolítása érdekében csavarja ki a borítás hátsó oldalán található csavarokat



- szerelje fel a falra a szerelőpanelt



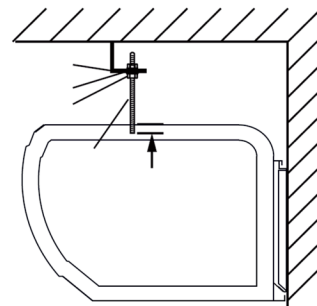
- helyezze a gép testét a szerelőpanel felső részére és nyomja oda az ábrán bemutatottaknak megfelelően



##### b) plafon alatti felszerelés (rögzítőtűk segítségével)

- csavarja be a rögzítőtűket a négy menetes furatba (legalább 20 mm-re)

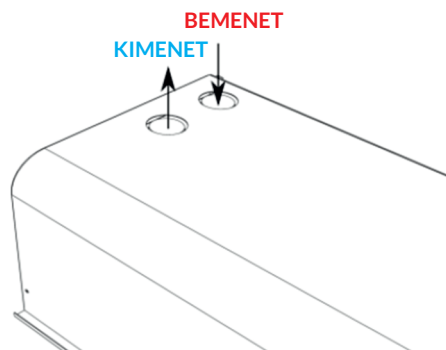
- a tűk segítségével rögzítse a berendezést a plafonhoz



### 4. ÜZEMBE HELYEZÉSI AJÁNLÁSOK

#### 4.1. A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA A HIDRAULIKAI RENDSZERHEZ

- a vezetékeket az alábbi ábrának megfelelően kell csatlakoztatni (bemenet elől, kimenet hátul)



- a vizes légfűgőny hidraulikus erőforrásán szűrő használata ajánlott.

- az alábbi szelepek felszerelése szükséges:
  - légtelenítő szelep a hidraulikus rendszer legmagasabb pontján,
  - zárószelep az fűgőny bemeneti és kimeneti vezetékén.

- a rendszert biztosítani kell a túlzott nyomásnövekedéssel szemben

- a berendezés az elektromos hálózathoz történő csatlakoztatását megelőzően ellenőrizni szükséges a hidraulikai rendszer szigetelését

#### 4.2. A BERENDEZÉS CSATLAKOZTATÁSA AZ ELEKTROMOS RENDSZERHEZ

- A csatlakoztatást képzett (elektromos berendezések üzembe helyezéséhez szükséges jogosítással rendelkező) személyzetnek kell elvégeznie, a jelen utasításban foglalt kapcsolási rajznak megfelelően (lásd a 7. pontot).

- Az épület elektromos rendszerének rendelkeznie kell megmaradó áram- és túláramvédelemmel.

- A berendezés első üzembe helyezését megelőzően ellenőrizni szükséges annak elektromos rendszerét és automatikáját.

#### 5. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

A berendezés üzemeltetése során mindenképpen be kell tartani az alábbi óvintézkedéseket:

- minden, az elektromos rendszerrel kapcsolatos munkát (leszerelés, javítás stb.) csak az elektromos rendszerekkel kapcsolatos országos és helyi szabályoknak megfelelő jogosítással rendelkező személy végezhet el.

- nem szabad eltakarni/korlátozni a berendezés be- és kimeneti nyílásait

- a berendezést tilos nedves kézzel vagy mezítláb üzembe helyezni/ karbantartni

- a berendezés gyermekektől és állatoktól távol tartandó

- ha nincsen szükség fűtésre, a hőforrást le kell kapcsolni, a berendezést pedig hideg fűgőnyként kell alkalmazni

- a berendezés nem rendelkezik fagyvédelemmel – a helyiségben, amelyben a berendezés fel van szerelve, nem szabad engedni, hogy a hőmérséklet 0°C alá csökkenjen; ha ilyen helyzet állna elő, a fűgőnyből le kell üríteni a vizet

- a berendezés kikapcsolása után vigyázni kell a fűgőny felforrósodott elemeire

- az üzemeltetés időszakát követően gondoskodni szükséges a berendezés a hatályos helyi szabályoknak megfelelő hulladékkezeléséről

- nem szabad beengedni a vizet a berendezés motorjába

- a karbantartási és javítási munkákat képzett, a helyi szabályokat és szabványokat ismerő személynek kell elvégeznie

- a berendezést, ellenőrzésének vagy cseréjének megkezdését megelőzően, le kell csatlakoztatni az energiaellátásról

- a berendezés tisztításához tilos benzint, benzolt, hígítót vagy más hasonló vegyszert használni

- az időszakos karbantartási munkákat évente legalább egy alkalommal el kell végezni, az alábbi műveletek elvégzésével:

- a hőcserélő és más elemek megtisztítása a portól
- a műanyagból készült alkatrészek szappanos vízzel történő megtisztítása
- a borítás megtisztítása egy puha kendővel

- az időszakos tisztítási kötelezettség betartásának hiánya negatív hatással lehet a berendezés műszaki paramétereire és a jótállás elvesztéséhez vezethet

- a fűtőközeg a hőcserélőn történő átfolyása a ventilátor működésének függvénye kell legyen (pl. egy termostatikusszelep használatával) – tilos az átfolyás fenntartása a ventilátor motorjának bekapcsolt állapota nélkül

- ha a fűgőny hosszabb időre használaton kívül kerül, ajánlatos a berendezést teljesen lecsatlakoztatni az energiaellátásról

- bármilyen rendellenesség esetén a berendezést ki kell kapcsolni és le kell csatlakoztatni az energiaellátásról, majd ellenőrizni kell a problémát

#### 6. AUTOMATIKA

A Reventon Group cég vizes légfűgőnyeihez kifejlesztett automatizálási rendszerek használata széleskörű lehetőségeket biztosít a fűgőny teljesítményének szabályozására, az igényektől függően különböző mértékű automatizálással. Kínálatunkban a következő eszközök találhatók:

##### HC3S 3-fokozatú sebességszabályozó termostattal

A háromfokozatú ventilátor-motorokkal felszerelt berendezések szabályozására szolgál. Háromfokozatú fordulatszám-szabályozással rendelkezik, a beépített termostát pedig a beállított hőmérséklet elérésekor önműködően kikapcsolja a készüléket. Ezen kívül a vezérlő a szabályozó szelepre szerelt szervomotorok működését is vezérli.



**Energiaellátás / Frekvencia:**  
230 VAC / 50 – 60 Hz  
**Maximális áramerősség:** 3 A  
**Szabályozási tartomány:** 10°C - 30°C  
**Üzem mód:** állandó vagy termostatikuss  
**A szabályozás pontossága:** <1°C  
**Méret:** 130 x 85 x 40 mm  
**Tömeg:** 210 g  
**A borítás védelmi fokozata:** IP 30

##### HMI programozható vezérlő

A háromfokozatú ventilátor-motorokkal felszerelt berendezések szabályozására szolgál. Ez egy fejlett szabályozó, amely számos funkcióval rendelkezik, beleértve a fűtési, hűtési vagy vegyes üzemmódban történő működést, a programozható üzemmódot, a szelep működésének vezérlését, a ventilátor sebességfokozatának önműködő kiválasztását. A készletben a berendezéssel együtt egy külső érzékelő is található, amely lehetővé teszi a hőmérséklet leolvasását egy szükséges, akár a vezérlőtől távol eső helyen. Ezen felül a berendezés integrálható egy BMS típusú épületvezérlési rendszerrel is (MODBUS kommunikációs protokoll segítségével).



**Energiaellátás / Frekvencia:**  
230 V AC / 50 – 60 Hz  
**Maximális áramerősség:** 5 A  
**Működési tartomány:** 0 - 45°C  
**Szabályozási tartomány:** 5°C - 35°C  
**A szabályozás pontossága:** ± 0,5°C  
**Külső hőmérséklet-érzékelő:** NTC 10K  
**Adatátviteli standard (BMS):** RS485  
**Méret:** 86 x 86 x 13,3 mm  
**Tömeg:** 270 g  
**Védelmi fokozat (borítás):** IP 20  
**Védelmi fokozat (külső érzékelő):** IP 68

##### Kétutas szervomotoros szelep HC 3/4"

A munkaközeg áramlási körének lezárásával/megnyitásával szabályozza a berendezés működését



**Energiaellátás / Frekvencia:**  
230 V AC / 50 – 60 Hz  
**Energiafogyasztás:** 2 VA  
**A szelep Kvs együtthatója:** 6,3 m<sup>3</sup>/h  
**A beállítóelem lökete:** 3 mm  
**A szervomotor működési körülményei:** -5°C - 60°C  
**Megnyitási idő:** 3 - 5 min  
**A borítás védelmi fokozata:** IP 54

##### Háromutas szervomotoros szelep HC 3/4"

A munkaközeg áramlási köre egyes szakaszainak lezárásával/megnyitásával szabályozza a fűtőberendezés működését.



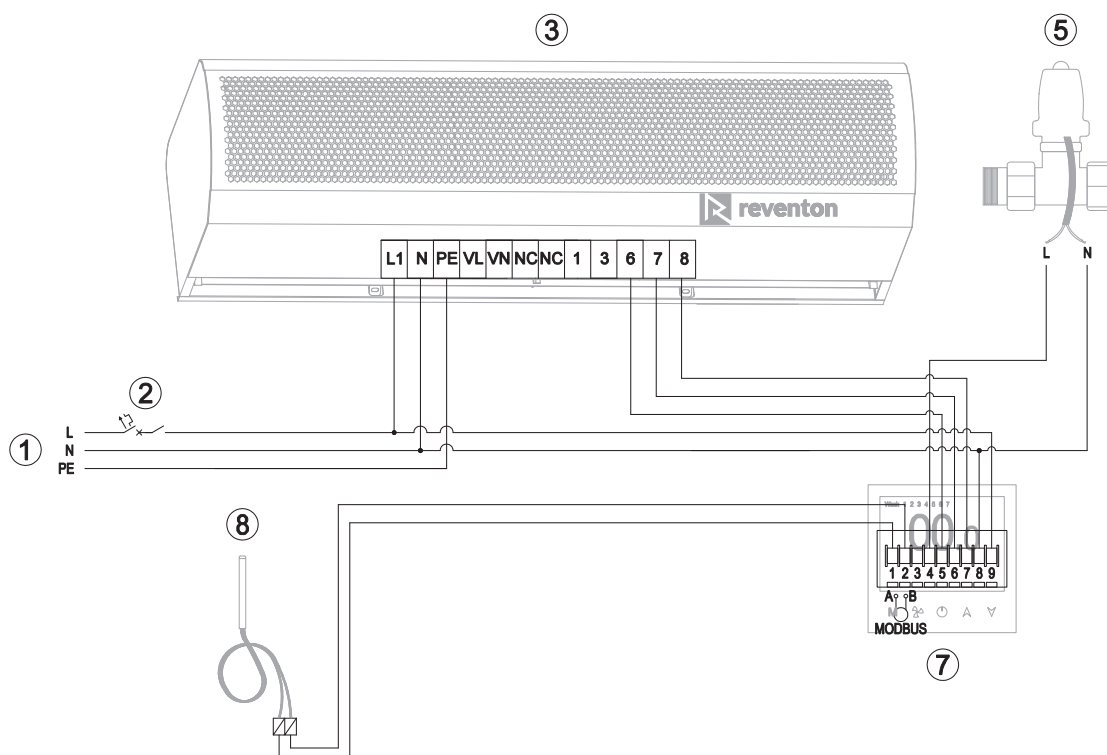
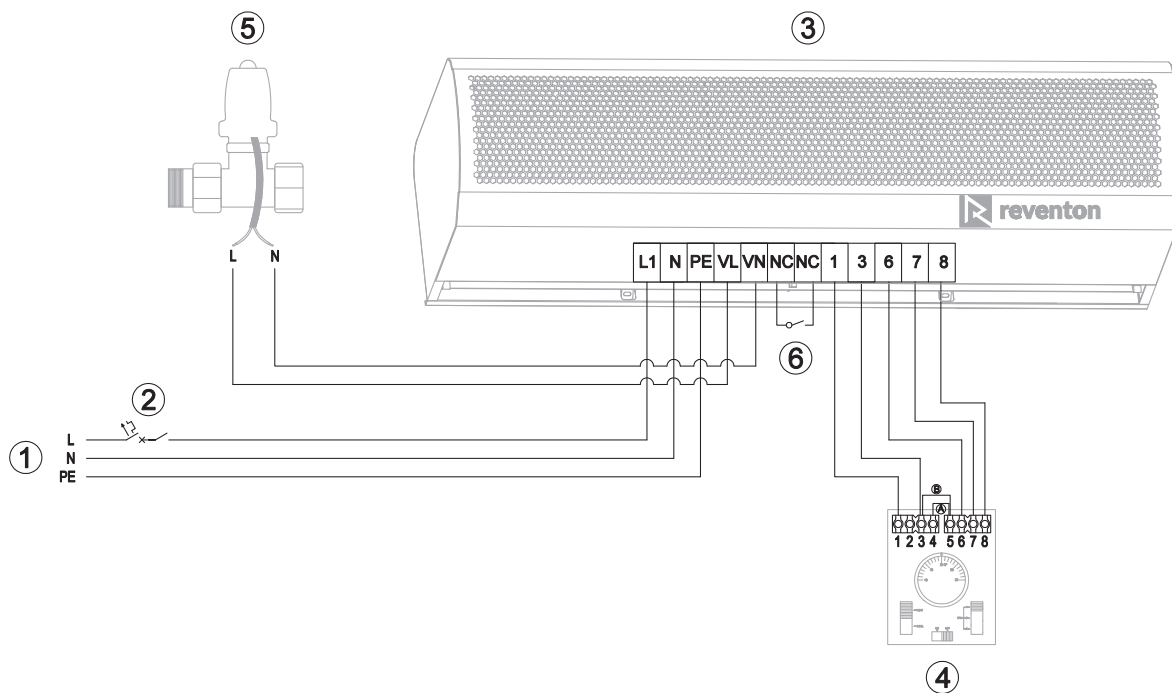
**Energiaellátás / Frekvencia:** 230 V AC / 50 – 60 Hz  
**Energiafogyasztás:** 7 VA  
**A szelep Kvs együtthatója:** 6,5 m<sup>3</sup>/h  
**A szervomotor működési körülményei:** 0 - 60°C  
**Megnyitási idő (motor):** 18 s  
**Megnyitási idő (visszaugró rugó):** 5 s  
**A borítás védelmi fokozata:** IP 20

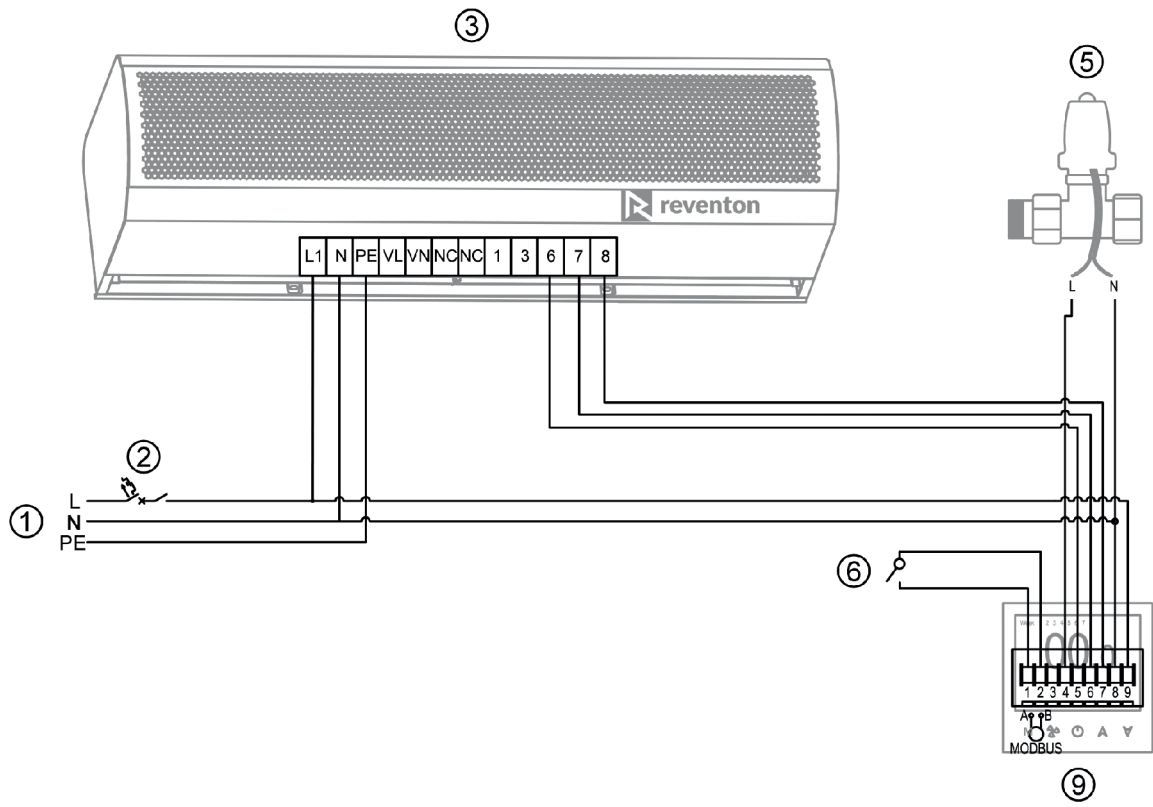
## 7. KAPCSOLÁSI RAJZOK

### JELMAGYARÁZAT:

1. Energiaellátás
2. Főkapcsoló, túláramvédelmi kapcsoló\*
3. AERIS WN-1P vizes légfűtő
4. 3-fokozatú fordulatszám-szabályozó HC3S termosztáttal  
A – működés állandó üzemmódban  
B – működés termostatikus üzemmódban
5. Szervomotoros szelep HC3/4"
6. Ajtókapcsoló
7. HMI programozható szervomotor
8. Külső hőmérséklet-érzékelő
9. HMI CURTAIN vezérlő

\* a főkapcsoló és a biztosítékok nem képezik a berendezés részét







## 8. AJÓTÁLLÁS FELTÉTELEI

I. A szállító Reventon Group Sp. z o.o. 24 hónapos jótállási időszakot vállal az alábbi termékekre:

- AERIS 100WN-1P vizes légfűggöny
- AERIS 150WN-1P vizes légfűggöny
- AERIS 200WN-1P vizes légfűggöny

II. A jótállási védelem a termék a végfelhasználó általi megvásárlásának napjától (vagyis a vásárlást igazoló bizonylat kiállításának napjától) érvényesül, de nem később, mint a berendezés a Reventon Group Sp. z o.o. raktárából történő kiadásától számított 30 hónap elmúltáig.

III. A jótállás elbírálásának feltétele a berendezést üzembe helyező cég bélyegzőjével ellátott jótállási jegy, a termék megvásárlásának bizonylata (számla másolata) és a helyesen kitöltött reklamációs űrlap megküldése a szállító számára.

IV. A szállító kötelezettséget vállal a reklamációs bejelentés a bejelentés napjától (vagyis a III. pontban említett dokumentumok eljuttatásától) számított 14 munkanapon belül történő elbírálására.

V. Kivételes esetekben a szállító fenntartja magának a jogot a IV. pontban meghatározott határidő meghosszabbítására, különösen abban az esetben, ha a hiba nem tartós jellegű, és a meghatározása hosszabb időt igényel. A határidő meghosszabbításáról a szállítónak a 14. nap leteltét megelőzően tájékoztatást kell adnia.

VI. A jótállás keretében a szállító meghatározott határidőben kijavítja vagy kicseréli a terméket, illetve visszatéríti a vételárát.

VII. A jótállás nem terjed ki a termék minőségének normális elhasználódás miatti csökkenésére, valamint az alábbi esetekre:

a) a termék mechanikus sérülései

b) az alábbiak következtében keletkezett sérülések és hibák:

- rossz tárolás vagy nem megfelelő szállítás
- helytelen, vagy a használati utasításnak nem megfelelő használat és karbantartás
- a termék nem megfelelő körülmények (túl sok nedvesség, túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet, napsütés, porosodás stb.) közötti használata vagy hagyása
- önhatalmú (vagyis a felhasználó vagy más illetéktelen személyek által végzett) javítások, átalakítások vagy szerkezeti módosítások
- a felszerelés a műszaki dokumentációval ellentétes csatlakoztatása
- kiegészítő, a szállító által javasoltól eltérő felszerelés csatlakoztatása
- nem megfelelő energiaellátási tápfeszültség

c) a berendezés elhasználódó részei, beleértve a borítás elszíneződését

A fentiek bármelyikének megállapítása esetén a szállítás és/vagy az esetleges javítás költségei a reklamációt bejelentő személyre kerülnek terhelésre.

VIII. A Jótállási Feltételek szabályainak minden módosítása, a termék nem megfelelő használata valamint az önálló (vagyis a szállító Reventon Group szervizén kívüli) javítás vagy átalakítás nyomai a jótállás hatályának megszűnését vonják maguk után.

IX. Jelen jótállás bármely feltétele teljesülésének hiánya esetén az hatályát veszti.

X. Minden levelezést, visszajuttatást és reklamációt a Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Lengyelország címre, vagy a [serwis@reventongroup.eu](mailto:serwis@reventongroup.eu) címre kell eljuttatni.

**A szállító fenntartja magának a lehetőséget a műszaki adatok korábbi értesítés nélküli módosítására.**

## Jótállási lap

A berendezés gyári száma:	A berendezés felszerelésének pontos címe és helye:
Telepítő cég bélyegzője és aláírása:	

## Reklamációs űrlap

A reklamációt bejelentő cég:	Telepítés dátuma:	A berendezés felszerelésének pontos címe és helye:
A berendezést telepítő cég:	A hiba észlelésének dátuma és körülményei:	
A berendezés gyári száma:	A reklamációs bejelentés dátuma:	
A hiba pontos leírása:		
Kapcsolattartó személy, telefonszám és/vagy e-mail cím:		

## Szerviz lap

A hibabejelentés dátuma:	A javítás pontos leírása:	Szerviz bélyegzője:
Javítás dátuma:		



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Lengyelország



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Lengyelország, [www.reventongroup.eu](http://www.reventongroup.eu)