



**reventon**

INDUSTRIAL SOLUTIONS

# Technická dokumentácia

VZDUCHOVÁ CLONA S VODNÝM OHREVOM

**MODELÝ:**

AERIS 100WN-1P

AERIS 150WN-1P

AERIS 200WN-1P



**1. ÚVOD**

- 1.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA
- 1.2 PREPRAVA
- 1.3 OBSAH BALENIA
- 1.4 POUŽITIE

**2. VLASTNOSTI ZARIADENIA**

- 2.1 ROZMERY
- 2.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

**3. INŠTALÁCIA**

- 3.1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY
- 3.2 MONTÁŽ "KROK ZA KROKOM"

**4. NÁVOD NA INŠTALÁCIU**

- 4.1 PRIPOJENIE ZARIADENIA K SYSTÉMU HYDRAULIC
- 4.2 PRIPOJENIE ZARIADENIA K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

**5. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A UPOZORNENIA**

- 6. OVLÁDANIE
- 7. SCHÉMY PRIPOJENIA
- 8. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

**1. ÚVOD**

Ďakujeme, že ste si zakúpili vzduchovú clonu AERIS. Radi by sme vám zablahoželali k dobrému výberu. Prosím, prečítajte si a uložte si tieto pokyny.

**1.1 BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA**

Kupujúci a používateľ zariadenia by si mal pozorne prečítať nasledujúce pokyny a postupovať podľa odporúčaní týkajúcich sa obsahu. Postup podľa nasledujúcich pokynov zaručuje správne používanie a bezpečnosť. V prípade akýchkoľvek pochybností sa obráťte na dodávateľa zariadenia. Dodávateľ si vyhradzuje právo na zmeny v technickej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia. Dodávateľ nezodpovedá za škody, ktoré vzniknú v dôsledku nesprávnej inštalácie, nesprávneho používania, ako aj nesprávnej údržby zariadenia. Za vykonanie inštalácie sú zodpovedné osoby, ktoré inštaláciu realizujú. Predpisy a pravidlá bezpečnosti je potrebné dodržiavať počas inštalácie, používania, servisu ako aj pravidelných kontrol zariadenia. V prípade nefunkčnosti zariadenia, prosím, odpojte dané zariadenie a kontaktujte oprávnenú osobu resp. dodávateľa zariadenia.

**1.2 PREPRAVA**

Pri preberaní tovaru je potrebné skontrolovať zariadenie, aby sa vylúčili akékoľvek poškodenia. Počas prepravy je potrebné používať vhodné vybavenie, zariadenie musia prenášať dve osoby. V prípade akéhokoľvek poškodenia vyplňte za prítomnosti dodávateľa alebo prepravcu škodový protokol.

**1.3 OBSAH BALENIA**

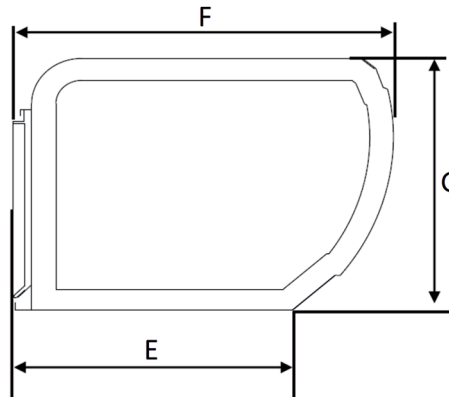
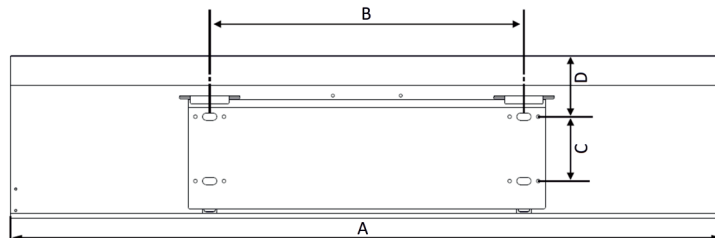
- vzduchová clona
- návod na obsluhu a údržbu a záručný list
- montážny panel
- dverový spínač

**1.4 POUŽITIE**

Vzduchové clony sa bežne inštalujú pri vstupoch do supermarketov, divadiel, konferenčných miestností, hotelov, kancelárií, skladov atď. Môžu znížiť prenikanie hmyzu, vonkajšieho prachu, neklimatizovaného vzduchu do klimatizovaného priestoru tým, že vytláčajú prúd vzduchu cez celý vchod. V zime zabraňujú nekontrolovaným tepelným stratám a v lete zabraňujú úniku tepla z miestnosti. Vzduchové clony by sa však nemali používať v korozívnom prostredí pre hliník, meď a oceľ, ako aj vo vysoko prašnom prostredí (nad 0,3 g/m³). Zariadenia by sa tiež nemali inštalovať v miestnostiach, kde by boli vystavené vysokej vlhkosti alebo priamemu kontaktu s vodou.

**2. VLASTNOSTI ZARIADENIA**

**2.1 ROZMERY**



MODEL	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 TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE Kód produktu		AERIS 100WN-1P AC100WN1P	AERIS 150WN-1P AC150WN1P	AERIS 200WN-1P AC200WN1P
Výkon ohrievača [kW]	III STUPEŇ	17,0	26,1	37,1
	II STUPEŇ	15,8	24,1	34,0
	I STUPEŇ	14,2	21,9	31,4
Maximálny prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	III STUPEŇ	1500	2250	3250
	II STUPEŇ	1350	2000	2850
	I STUPEŇ	1150	1750	2550
Maximálna rýchlosť vzduchu [m/s]	III STUPEŇ	9	9	9
	II STUPEŇ	8	8	8
	I STUPEŇ	7	7	7
Rozsah clony [m]	III STUPEŇ	3	3	3
Prietok vody [dm <sup>3</sup> /h]	III STUPEŇ	749	1150	1638
	II STUPEŇ	698	1062	1498
	I STUPEŇ	625	968	1386
Maximálna teplota vody [°C]		90	90	90
Maximálny tlak [MPa]		1,6	1,6	1,6
Priemer pripojenia ["]		¾	¾	¾
Napájacie napätie [V] / Napájacia frekvencia [Hz]		230/50	230/50	230/50
Menovitý prúd motora [A]	III STUPEŇ	0,65	0,87	1,39
	II STUPEŇ	0,57	0,78	1,30
	I STUPEŇ	0,52	0,70	1,22
Výkon motora [W]	III STUPEŇ	150	200	320
	II STUPEŇ	130	180	300
	I STUPEŇ	120	160	280
Trieda izolácie / stupeň ochrany IP [-]		E / IP 20	E / IP 20	E / IP 20
Čistá hmotnosť [kg]		18	28	34
Hluk [dB]	III STUPEŇ	57	59	61
	II STUPEŇ	55	57	59
	I STUPEŇ	52	54	56

\* podľa parametrov: voda 90/70°C a teplota vstupujúceho vzduchu 0°C

## TECHNICKÉ PARAMETRE VYKUROVANIA

Model: REVENTON AERIS 100WN-1P	PRÚDENIE VZDUCHU														
	III stupeň = 9m/s					II stupeň = 8m/s					I stupeň = 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. prúd vzduchu  
P<sub>T</sub> – vykurovací výkon  
T<sub>p1</sub> – teplota vstupujúceho vzduchu  
T<sub>p2</sub> – teplota vystupujúceho vzduchu  
T<sub>w1</sub> – teplota vody na vstupe  
T<sub>w2</sub> – teplota vody na výstupe  
Q<sub>w</sub> – prietok vody  
ΔP<sub>w</sub> – pokles tlaku vody

Model: REVENTON AERIS 150WN-1P	PRÚDENIE VZDUCHU														
	III stupeň = 9m/s					II stupeň = 8m/s					I stupeň = 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. prúd vzduchu  
P<sub>T</sub> – vykurovací výkon  
T<sub>p1</sub> – teplota vstupujúceho vzduchu  
T<sub>p2</sub> – teplota vystupujúceho vzduchu  
T<sub>w1</sub> – teplota vody na vstupe  
T<sub>w2</sub> – teplota vody na výstupe  
Q<sub>w</sub> – prietok vody  
ΔP<sub>w</sub> – pokles tlaku vody

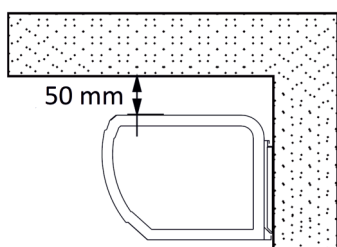
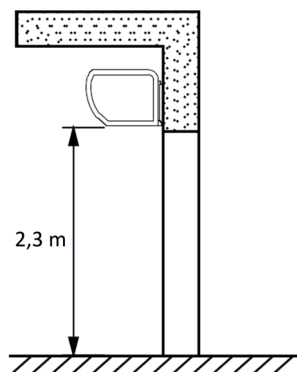
Model: REVENTON AERIS 200WN-1P	PRÚDENIE VZDUCHU														
	III stupeň = 9m/s					II stupeň = 8m/s					I stupeň = 7m/s				
	V=3250 m3/h					V=2850 m3/h					V=2550 m3/h				
	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	T <sub>p2</sub>	T <sub>p1</sub>	P <sub>T</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <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. prúd vzduchu  
P<sub>T</sub> – vykurovací výkon  
T<sub>p1</sub> – teplota vstupujúceho vzduchu  
T<sub>p2</sub> – teplota vystupujúceho vzduchu  
T<sub>w1</sub> – teplota vody na vstupe  
T<sub>w2</sub> – teplota vody na výstupe  
Q<sub>w</sub> – prietok vody  
ΔP<sub>w</sub> – pokles tlaku vody

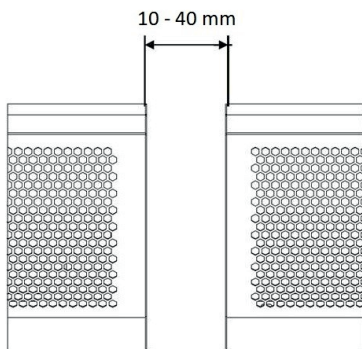
### 3. INŠTALÁCIA

#### 3.1. VŠEOBECNÉ ZÁSADY

Na nasledujúcich obrázkoch sú znázornené minimálne vzdialenosti medzi vzduchovou clonou a priečkou budovy:



Šírka závesu by mala byť väčšia alebo rovnaká ako šírka rámu dverí. Ak je vchod širší ako jednotka, odporúča sa inštalovať dve alebo viac jednotiek paralelne. V takom prípade zabezpečte medzi jednotkami medzery 10 - 40 mm.

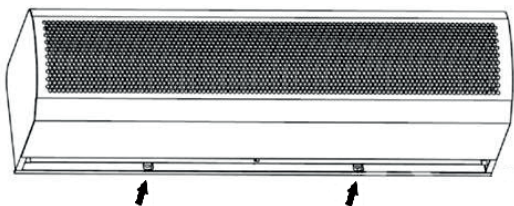


#### 3.2. MONTÁŽ "KROK ZA KROKOM"

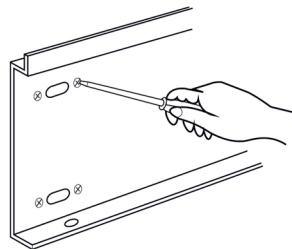
Záves je možné namontovať na stenu alebo strop. Ak niektoré komponenty nie sú súčasťou súpravy, mali by ste si ich kúpiť sami a uistiť sa, že sú vhodné na tento typ inštalácie.

##### a) montáž na stenu

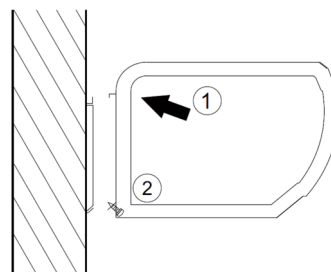
- odskrutkujte upevňovacie skrutky a odstráňte montážnu dosku zo zadnej časti hlavného telesa



- inštalácia montážnej dosky na stenu



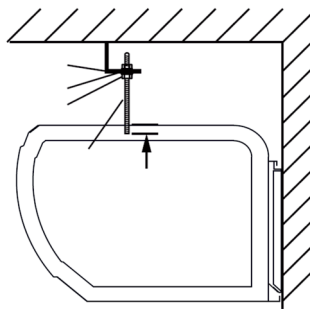
- nainštalujte hlavnú časť. Nasadte hlavné teleso na horný koniec montážnej dosky a upevnite ho podľa obrázka



##### b) montáž na strop (pomocou montážnych trňov)

- naskrutkujte montážne čapy do štyroch otvorov so závitom (min. 20 mm)

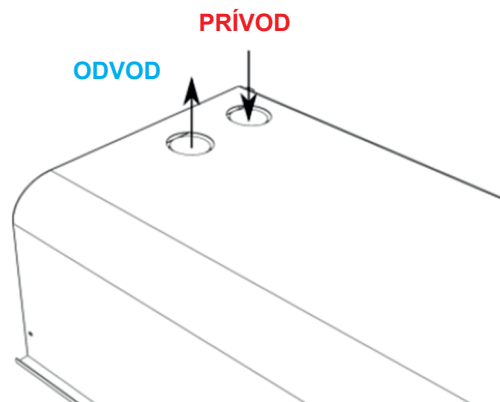
- inštalácia jednotky pomocou montážnych trňov na strop



### 4. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

#### 4.1. PRIPOJENIE ZARIADENIA K SYSTÉMU HYDRAULIC

- potrubia by mali byť zapojené ako je na obrázku nižšie (prívod vody spredu, odvod vody zozadu)



- odporúča sa použiť filter na prívide vykurovacej vody

- odporúča sa používať tieto ventily:
  - ventil na najvyššom mieste hydraulického zariadenia
  - vypínací ventil na prívide a spätičke zariadenia

- zariadenie musí byť chránené proti nadmernému zvýšeniu tlaku

- pred pripojením jednotky do elektrickej siete skontrolujte tesnosť hydraulického systému

#### 4.2. PRIPOJENIE ZARIADENIA K ELEKTRICKÉMU SYSTÉMU

- všetky práce týkajúce sa elektrickej inštalácie by mal vykonávať kvalifikovaný personál (ktorý má požadované oprávnenie na inštaláciu elektrických zariadení) na základe schém zapojenia. (pozri 7)

- elektrická inštalácia budovy musí mať prúdový chránič

- kontrola elektrickej inštalácie a automatizácie pred prvým spustením

#### 5. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A UPOZORNENIA

Počas prevádzky zariadenia je potrebné dodržiavať nasledujúce pokyny:

- všetky práce týkajúce sa elektrickej inštalácie (demontáž, oprava atď.) by mal vykonávať kvalifikovaný personál, ktorý má kvalifikáciu podľa príslušných noriem týkajúcich sa elektrických inštalácií

- neobmedzujte ani nezakrývajte vstup a výstup vzduchu do a zo zariadenia

- neinštalujte zariadenie, ani ho neopravujte mokrými rukami alebo bosý

- zariadenie by sa malo uchovávať mimo dosahu detí a zvierat

- keď nie je potrebné vykurovanie, vypnite zdroj tepla a použite ho ako nevyhrievanú vzduchovú clonu.

- zariadenie neobsahuje ochranu proti zamrznutiu. Teplota v miestnosti, kde je zariadenie nainštalované, by nemala klesnúť pod 0°C. Ak by takáto situácia mohla nastať, vypustíte vodu zo zariadenia

- po vypnutí zariadenia môžu byť niektoré časti zariadenia teplé

- po uplynutí doby prevádzky zariadenia ho používajte v súlade s príslušnými normami a predpismi

- nedovoľte, aby sa do motora dostala voda alebo akákoľvek kvapalina

- údržbu a opravy musí vykonávať kvalifikovaný personál oboznámený s príslušnými predpismi a normami

- pred inštaláciou, údržbou, servisom alebo čistením, zariadenie vždy odpojte od elektrickej siete

- nikdy nepoužívajte na čistenie jednotky benzín, benzén, riedidlá ani iné chemikálie

- pravidelná údržba by sa mala vykonávať aspoň raz ročne s dôrazom na nasledovné:

- čistenie výmenníka tepla a ostatných prvkov od prachu
- čistenie plastových dielov vodou s pridaním mydla
- čistenie krytu mäkkou handričkou

- nedodržanie pravidelnej údržby môže mať negatívny vplyv na technické parametre zariadenia a môže viesť k strate záruky

- prietok vykurovacieho média cez výmenník tepla musí byť závislý od činnosti ventilátora (napr. pomocou termostatického ventilu) - je zakázané udržiavať prietok bez chodu motora ventilátora

- ak sa zariadenie dlhšie nepoužíva, odpojte ho od siete

- v prípade akejkoľvek abnormality, okamžite zariadenie vypnite a zistite pôvod problému

#### 6. OVLÁDANIE

Použitie automatickej regulácie určenej pre ohrievače vody Reventon Group poskytuje veľké možnosti nastavenia účinnosti clony v rôznych stupňoch automatizácie jej prevádzky v závislosti od potrieb. Ponúkame aj ďalšie ovládacie prvky:

##### 3-stupňový regulátor otáčok s termostatom HC-3S

používa sa na reguláciu zariadení vybavených 3-stupňovými ventilátormi. Má 3-stupňovú reguláciu otáčok a zabudovaný termostat automaticky vypne zariadenie po dosiahnutí nastavenej teploty. Okrem toho jednotka riadi činnosť pohonov nainštalovaných na regulačnom ventilu.



Napätie/frekvencia: 230 V AC / 50 - 60 Hz  
Maximálny výstupný prúd: 3 A  
Teplotný rozsah: 10°C - 30°C  
Prevádzkový režim: nepretržitý alebo termostatický  
Presnosť regulácie: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math>  
Rozmery: 130 x 85 x 40 mm  
Hmotnosť: 210 g  
Stupeň ochrany plášťa: IP 30

##### Programovateľný regulátor HMI

používa sa na reguláciu zariadení vybavených 3-stupňovými ventilátormi. Je to moderný regulátor s mnohými funkciami, napr. prevádzka v režime vykurovania, chladenia alebo zmiešanom režime, programovateľný režim, ovládanie ventilov, automatická voľba otáčok ventilátora. Spolu s regulátorom sa dodáva externý snímač, ktorý umožňuje snímať teplotu na požadovanom mieste, a to aj vzdialene od regulátora. Okrem toho je možné zariadenie integrovať so systémom riadenia budovy BMS (pomocou komunikačného protokolu MODBUS).



Napätie/frekvencia: 230 V AC / 50 - 60 Hz  
Maximálny prúd: 5 A  
Rozsah pracovných teplôt: 0 - 45 °C  
Rozsah regulácie: 5 °C - 35 °C  
Presnosť regulácie:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
Externý snímač teploty: NTC 10K  
Komunikácia: RS485  
Rozmery: 86 x 86 x 13,3 mm  
Hmotnosť: 270 g  
Stupeň ochrany (kryt): IP 20  
Stupeň ochrany (externý senzor): IP 68

##### Dvojcestný ventil s pohonom HC 3/4"

s Používa sa na automatickú reguláciu prietoku vykurovacieho média.



Napätie / frekvencia: 230 V AC / 50 - 60 Hz  
Spotreba energie: 2 VA  
Koefficient Kvs: 6,3 m<sup>3</sup>/h  
Zdvih: 3 mm  
Prevádzkové podmienky pohonu: -5°C - 60°C  
Dĺžka trvania: 3 - 5 min  
Stupeň ochrany: IP 54

##### Trojcestný ventil s pohonom HC 3/4"

používa sa na automatickú reguláciu prietoku vykurovacieho média.

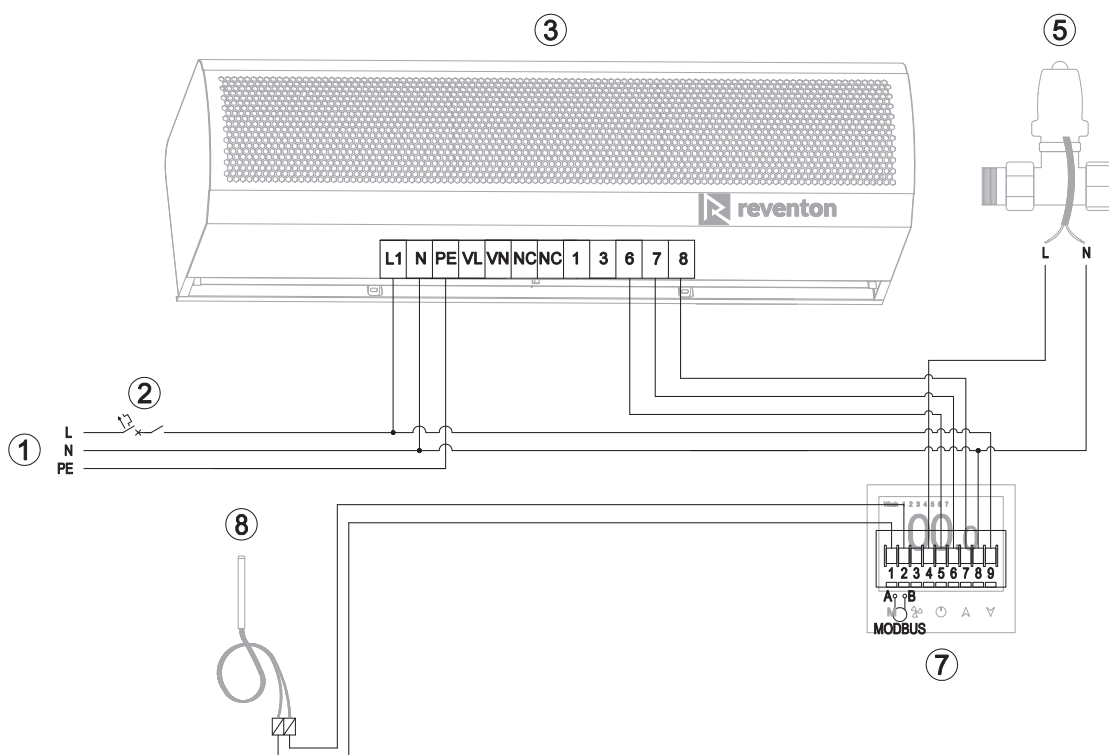
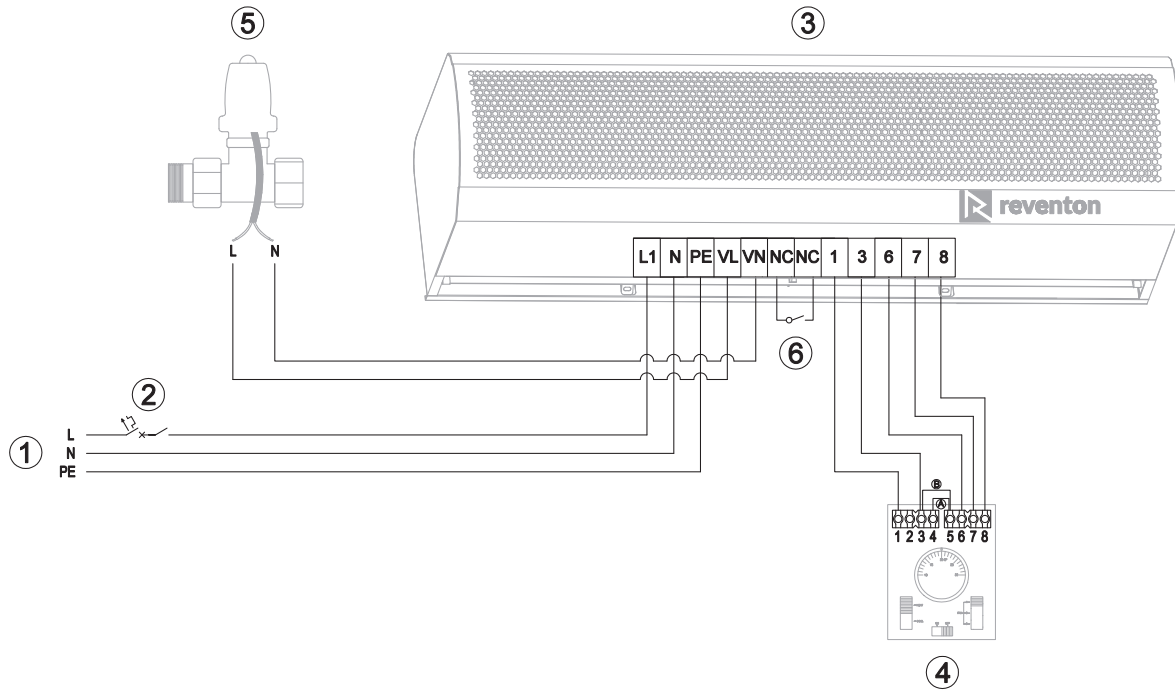


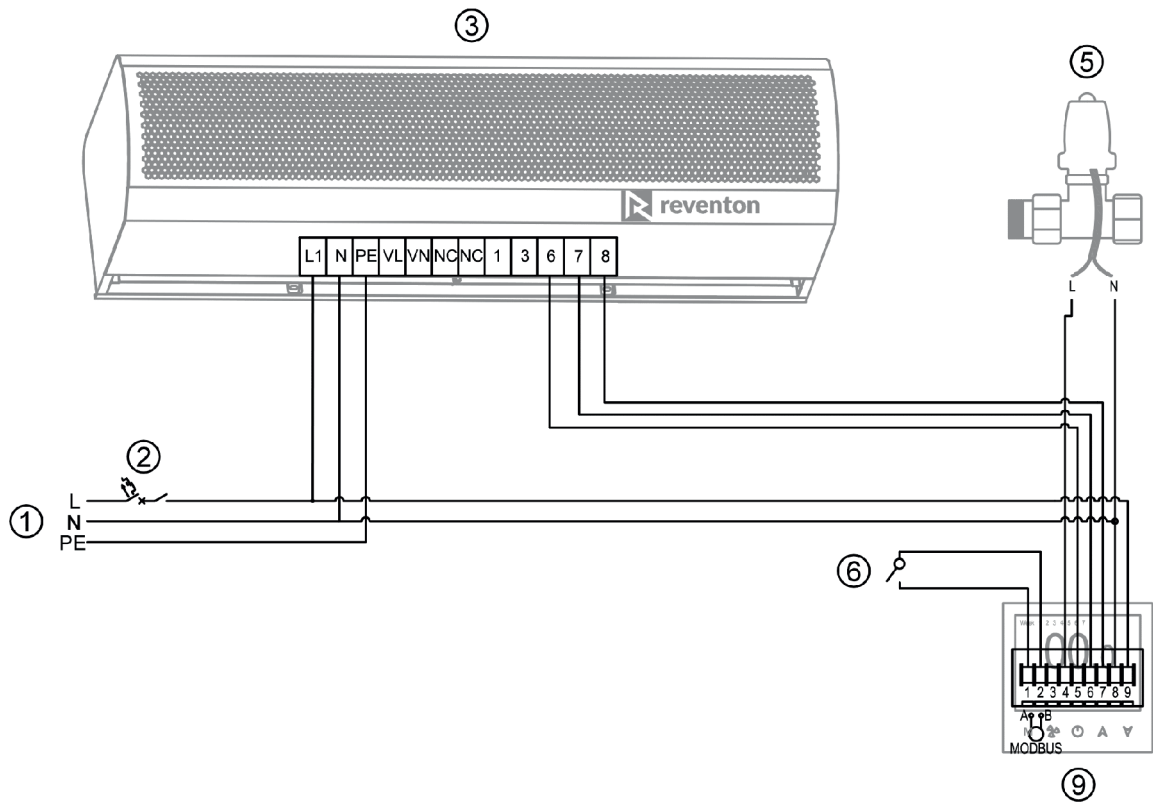
Napájanie/frekvencia: 230 V AC / 50 - 60 Hz  
Spotreba energie: 7 VA  
Koefficient Kvs: 6,5 m<sup>3</sup>/h  
Prevádzkový stav pohonu: 0 - 60°C  
Doba chodu (motor): 18 s  
Čas chodu (vratná pružina): 5 s  
Stupeň ochrany: IP 20

## 7. LEGENDA SCHÉM PRIPOJENIA:

1. Napájanie
2. Hlavný vypínač, nadprúdový istič\*
3. Vodou ohrievaná vzduchová clona AERIS WN-1P
4. 3-stupňové regulátory otáčok s termostatom HC3S A pracujú v nepretržitom režime  
B-prevádzka v termostatickom režime
5. Dvojcestný ventil s pohonom HC 3/4"
6. Dverový spínač
7. Programovateľný regulátor HMI
8. Externý snímač teploty
9. Ovládač HMI CURTAIN

\*Hlavný vypínač a nadprúdový istič nie sú súčasťou dodávky zariadenia







## 8. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

I. Dodávateľ poskytuje kupujúcemu 24-mesačnú záručnú lehotu bezplatne pre tieto zariadenia:

- vzduchová clona AERIS 100WN-1P s vodným ohrevom
- vzduchová clona AERIS 150WN-1P s vodným ohrevom
- vzduchová clona AERIS 200WN-1P s vodným ohrevom

II. Záručné podmienky sú platné od kúpy zariadenia (t. j. dátum vystavenia faktúry / alebo iného potvrdzujúceho dokladu).

III. Pre uplatnenie servisu je potrebné poskytnúť alebo zaslať dodávateľovi skeny/ kópie záručného listu s pečiatkou montážnej firmy, doklad potvrdzujúci nákup (napr. kópia faktúry) a správne vyplnený záručný list. Záručný list nie je potrebný v prípade príslušenstva.

IV. Dodávateľ sa zaväzuje posúdiť reklamáciu do 30 pracovných dní odo dňa nahlásenia (t. j. odo dňa poskytnutia dokladov uvedených v bode III).

V. Vo výnimočných prípadoch si dodávateľ vyhradzuje právo predĺžiť lehotu na posúdenie žiadosti, najmä ak sa nejedná o trvalú závalu, a jej určenie si vyžaduje hlbšiu analýzu. Predĺženie musí byť dodávateľom oznámené do konca 30-teho pracovného dňa

VI. V rámci záruky dodávateľ zabezpečí opravu zariadenia, jeho výmenu alebo vrátenie peňazí za chybné zariadenie v stanovenej lehote.

VII. V prípade výmeny častí zariadenia sa záručná doba na celé zariadenie nepredlžuje.

VIII. Dodávateľ nehradí náklady na demontáž a prípadnú opätovnú montáž reklamovaného zariadenia.

IX. Dodávateľ sa môže rozhodnúť, že chybnú časť zariadenia odošle na opravu výrobcovi.

X. V prípade príchodu autorizovaného servisu dodávateľa resp. výrobcu alebo iných, pre vybavenie reklamácie, musí im kupujúci zabezpečiť bezproblémový prístup k zariadeniu.

XI. Záruka sa nevzťahuje na časti zariadenia, ktoré sú predmetom na bežné používanie a na nasledujúce prípady:

- a) mechanické poškodenie výrobku
- b) vady a poškodenia spôsobené:

nevhodné skladovanie alebo preprava

nesprávne alebo nevhodné používanie a údržba (t. j. používanie v rozpore s návodom na použitie)

používanie zariadenia v nevhodných podmienkach (príliš vysoká vlhkosť, príliš vysoká alebo príliš nízka teplota, vplyv okolia, slnko atď.) neoprávnené (t. j. používateľom alebo inými neoprávnenými osobami) opravy, úpravy alebo konštrukčné zmeny

pripojenie zariadenia v rozpore s technickou dokumentáciou

pripojenie ďalšieho zariadenia, ktoré výrobca/dodávateľ neodporúča

nesprávne pripojenie k elektrickej sieti

náhodné udalosti (ako požiar, povodeň, búrka atď.)

c) prvky, ktoré sa opotrebúvajú a poškodzujú, ako je napríklad zmena farby krytu

XII. Počas prepravy zariadenia musí byť zariadenie skontrolované príjemcom, aby sa vylúčili škody spôsobené prepravou. Ak sa niektorá z nich vyskytne, je potrebné vyplniť protokol o škode za prítomnosti prepravcu výrobku - táto správa je základom pre záručnú reklamáciu. Správa o poškodení musí byť poskytnutá dodávateľovi zariadenia.

XIII. Dodávateľ nenesie zodpovednosť za prípadné straty a škody súvisiace s odstávkou zariadenia počas jeho poruchy.

XIV. Akékoľvek zmeny v záručných podmienkach, nesprávne používanie výrobku ako aj stopy po svojpomocnej oprave (mimo záruky) alebo iné zmeny spôsobia, že záruka sa stane neplatnou.

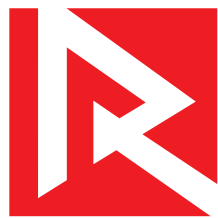
XV. Tieto záručné podmienky nevylučujú ani neobmedzujú žiadne práva vyplývajúce z príslušnej legislatívy danej krajiny, kde bol výrobok predaný kupujúcemu.

XVI. Nedodržanie niektorého zo záručných predpisov robí záruku neplatnou.

XVII. Všetku korešpondenciu, vrátenie tovaru a sťažnosti je potrebné riešiť s dodávateľom zariadenia.

## Záručný list

<b>1- Model zariadenia a sériové číslo alebo kód produktu</b>	<b>2 - Presnú adresu a miesto inštalácie zariadenia</b>
<b>3 - Dátum pripojenia k:</b>	<b>4- Pečiatka a podpis spoločnosti vykonávajúcej pripojenia:</b>
Vykurovaciemu/chladiacemu systému (ak je k dispozícii)	
Ventilačnému systému (ak je k dispozícii)	
Elektrickému systému (ak je k dispozícii)	



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

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