



Tekninen asiakirja

VESILÄMMITTEINEN ILMAVERHO

MODELS:

REVENTON GROUP AERIS 100WN-1P
REVENTON GROUP AERIS 150WN-1P
REVENTON GROUP AERIS 200WN-1P





TEKNINEN ASIAKIRJA

Sisältö

1. ESITTELY
 - 1.1 Varotoimet
 - 1.2 Kuljetus
 - 1.3 Pakkauksen sisältö
 - 1.4 Käyttö
2. TUOTTEEN OMINAISUUDET
 - 2.1 Mitat
 - 2.2 Tekniset tiedot
3. KOKOONPANO
 - 3.1 Yleiset periaatteet
 - 3.2 Kokoonpano "askel askeleelta"
4. ASENNUSSOHJEET
 - 4.1 Laitteen kytkeminen lämmitysverkostoon
 - 4.2 Laitteen kytkeminen sähköjärjestelmään
5. VAROTOIMET & VAROITUKSET
6. OHJAIMET
7. KYTKENTÄKAAVIOT
8. TAKUUEHDOT

1. ESITTELY

Paljon kiitoksia siitä, että ostit Reventon Group AERIS-ilmaverhon. Haluamme onnitella teitä erinomaisesta valinnasta. Lue ja säilytä tämä käyttöohje.

1.1 VAROTOIMET

Reventon Group -tuotteen ostajan ja käyttäjän tulee lukea huolellisesti ja noudattaa seuraavat ohjeet. Seuraavat ohjeet on annettu oikean käytön ja turvallisuuden takaamiseksi. Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä suoraan valmistajan Reventon Group sp. z o.o. Valmistaja pidättää itsellään oikeuden tehdä muutoksia tekniseen asiakirjaan ilman ennakoilmoitusta. Reventon Group sp. z o.o. ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta, laitteen huollon piittamattomuudesta tai väärinkäytöstä. Asennuksen tulisi suorittaa valtuutettu asentaja, jolla on tällaisten laitteiden asentamiseen tarvittavat pätevyydet. Asentaja vastaa asennuksesta teknisten tietojen mukaisesti. Jos laite ei ole käyttökelpoinen, irrota laite ja ota yhteys valtuutettuun huoltomieheen tai toimittajaan. Asennuksen, käytön, huollon ja tarkastusten aikana on noudatettava kaikkia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä.

1.2 KULJETUS

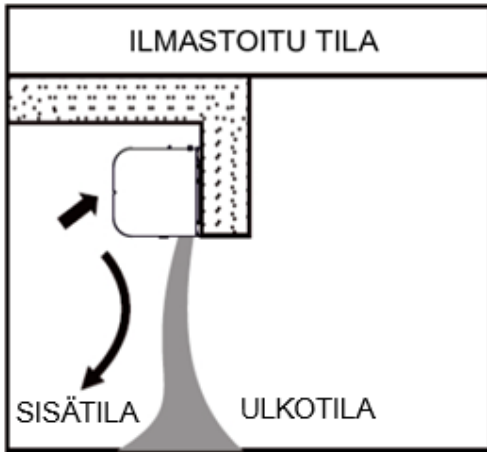
Tavaroiden vastaanoton yhteydessä on tärkeää tarkistaa ettei tuote ole vaurioitunut kuljetuksen aikana. Kuljetuksen aikana tulee käyttää asianmukaisia apuvälineitä ja kaksi henkilöä tarvitaan tuotteen kantamiseksi. Jos tuote on vahingoitunut, täytä vahinkoraportti kuljetusyhtiön edustajan läsnä ollessa.

1.3 TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

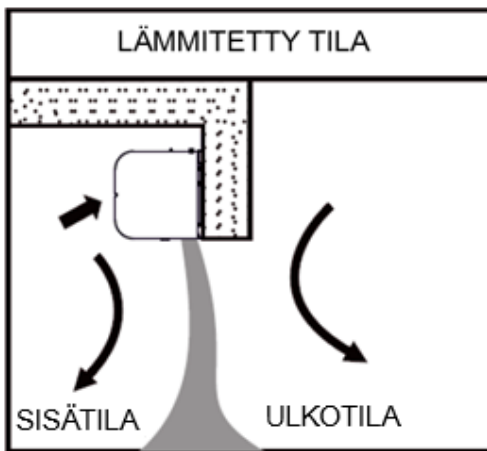
- ilmaverho
- käyttö- ja huolto-opas sekä takuukortti
- kytkentärasia
- ovikytkin

1.4 KÄYTTÖ

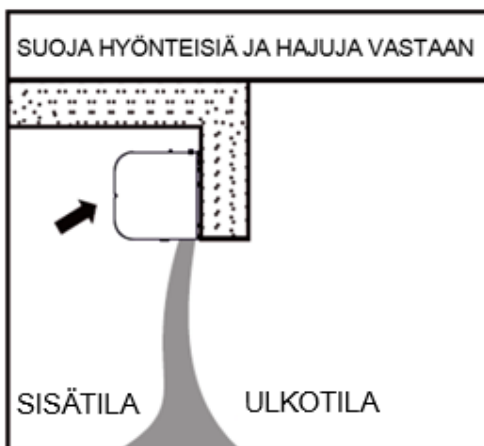
Ilmaverhot asennetaan usein esim.kauppojen, ostoskeskusten, teattereiden, kokoushuoneiden, hotellien varastotilojen. Ilmaverhot estävät hyönteisten, ulkopölyn ja ulkoilman tunkeutumista ilmastoituun tilaan, peittämällä koko sisäänkäynnin ilmavirralla. Talvella ne estävät hallitsemattoman lämpöhäviön ja kesällä ne pitävät lämmön tilan ulkopuolella (katso kuvat). Ilmaverhoja ei kuitenkaan pidä käyttää alumiinille, kuparille tai teräkselle korrosiivisissa ympäristöissä tai erittäin pölyisissä ympäristöissä (yli 0,3 g / m³). Laitteita ei saa asentaa tiloihin, joissa ne altistuvat suurelle kosteudelle tai suoralle kosketukselle veden kanssa



Ilmastoiduissa tiloissa säädä ilmavirtaussuunta 0 -15 asteen kulmaan ilmastoitua huonetta kohti (katso kuva).



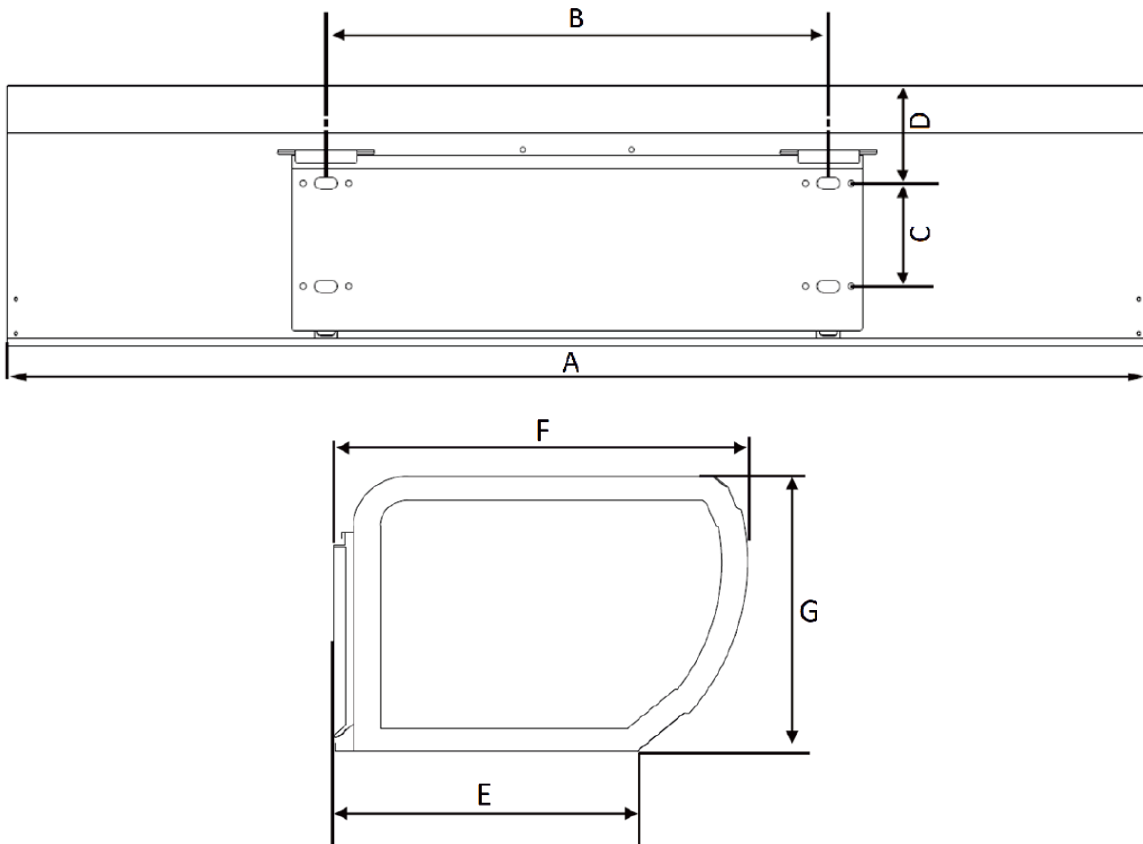
Lämmitetyissä tiloissa säädä ilmavirtaussuunta 0 - 15 asteen kulmaan ulkotilaan päin (katso kuva).



Ruokatiloja ja keittiöitä varten säädä ilmavirtaussuunta 0 - 15 asteen kulmaan suojattavaa tilaa päin (katso kuva).

2. TUOTTEEN OMINAISUUDET

2.1 MITAT



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

2.2 TEKNISET TIEDOT

TEKNISET TIEDOT Tuotenumero		AERIS 100WN-1P AC100WN-1P	AERIS 150WN-1P AC150WN-1P	AERIS 200WN-1P AC200WN-1P
Nimellinen teho (kW)*	III puhallinnopeus	17,0	26,1	37,1
	II puhallinnopeus	15,8	24,1	34,0
	I puhallinnopeus	14,2	21,9	31,4
Maksimi- ilmavirta (m ³ /h)	III puhallinnopeus	1500	2250	3250
	II puhallinnopeus	1350	2000	2850
	I puhallinnopeus	1150	1750	2550
Maksimi ilmanopeus (m/s)	III puhallinnopeus	9	9	9
	II puhallinnopeus	8	8	8
	I puhallinnopeus	7	7	7
Vesivirta (dm ³ /h)	III puhallinnopeus	749	1150	1638
	II puhallinnopeus	698	1062	1498
	I puhallinnopeus	625	968	1386
Maks vesilämpötila (°C)		90	90	90
Maks paine (MPa)		1,6	1,6	1,6
Liitoskoko (")		¾	¾	¾
Sähkösyöttö (V) / (Hz)		230/50	230/50	230/50
Puhallinvirta (A)	III puhallinnopeus	0,65	0,87	1,39
	II puhallinnopeus	0,57	0,78	1,30
	I puhallinnopeus	0,52	0,70	1,22
Puhallinteho (W)	III puhallinnopeus	150	200	320
	II puhallinnopeus	130	180	300
	I puhallinnopeus	120	160	280
Eristysluokka / Suojausaste IP (-)		E / IP20	E / IP20	E / IP20
Paino (kg)		18	28	34
Äänitaso (dB)	III puhallinnopeus	57	59	61
	II puhallinnopeus	55	57	59
	I puhallinnopeus	52	54	56

* parametrien mukaan : vesi 90/60 °C ja tuloilman lämpötila 0°C

TEKNISET LÄMMITYSPARAMETRIT

MALLI: REVENTON AERIS 100WN-1P	ILMANVIRTAUS														
	III puhallinnopeus = 9 m/s					II puhallinnopeus = 8 m/s					I puhallinnopeus = 7 m/s				
	V=1500 m ³ /h					V=1350 m ³ /h					V=1150 m ³ /h				
	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}
	°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 - Ilmavirtaus
- P_T - Lämmitysteho
- T_{p1} - Tuloilman lämpötilä
- T_{p2} - Poistoilman lämpötilä
- T_{w1} - Tuloveden lämpötilä
- T_{w2} - Poistoveden lämpötilä
- Q_w - Vesivirtaus
- ΔP_w - Veden painehäviö

MALLI: REVENTON AERIS 150WN-1P	ILMANVIRTAUS														
	III puhallinnopeus = 9 m/s					II puhallinnopeus = 8 m/s					I puhallinnopeus = 7 m/s				
	V=2250 m3/h					V=2000 m3/h					V=1750 m3/h				
	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}
	°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	47.5
	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 - Ilmavirtaus
- P_T - Lämmitysteho
- T_{p1} - Tuloilman lämpötila
- T_{p2} - Poistoilman lämpötila
- T_{w1} - Tuloveden lämpötila
- T_{w2} - Poistoveden lämpötila
- Q_w - Vesivirtaus
- ΔP_w - Veden painehäviö

MALLI: REVENTON AERIS 200WN-1P	ILMANVIRTAUS														
	III puhallinnopeus = 9 m/s					II puhallinnopeus = 8 m/s					I puhallinnopeus = 7 m/s				
	V=3250 m3/h					V=2850 m3/h					V=2550 m3/h				
	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}	T _{p1}	P _T	Q _w	ΔP _w	T _{p2}
	°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

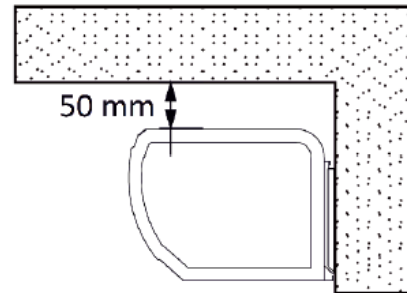
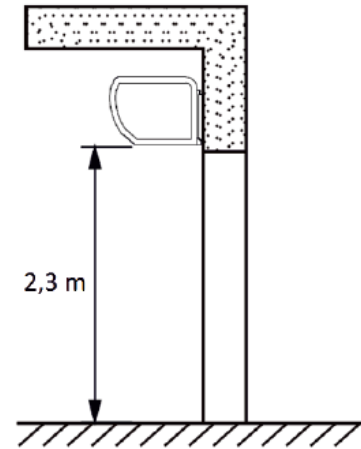
- V - Ilmavirtaus
 P_T - Lämmitysteho
 T_{p1} - Tuloilman lämpötilä
 T_{p2} - Poistoilman lämpötilä
 T_{w1} - Tuloveden lämpötilä
 T_{w2} - Poistoveden lämpötilä
 Q_w - Vesivirtaus
 ΔP_w - Veden painehäviö

3. KOKOONPANO

3.1. YLEISET PERIAATTEET

Seuraavat kuvat esittävät suositeltavat etäisyydet ilmaverhon ja rakenteiden välillä:

Verhon leveys tulisi olla suurempi tai yhtä suuri kuin oviaukon leveys. Jos sisäänkäynti on yksikköä leveämpi, on suositeltavaa asentaa kahta tai useampaa yksikköä rinnakkain. Tällöin yksiköiden välille pitää jättää 10 - 40 mm aukot.

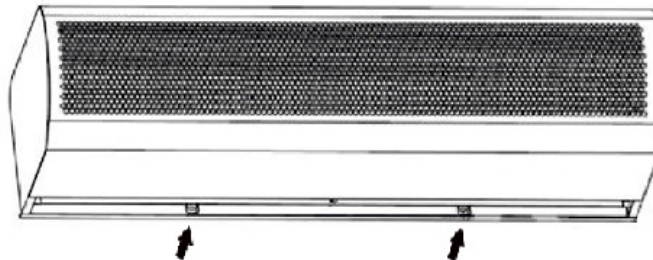


3.2. Kokoonpano "askel askeleelta"

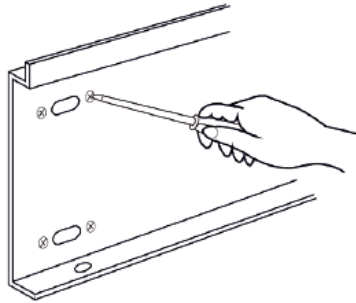
Verho voidaan asentaa seinään tai kattoon. Jos asennukseen tarvitaan jokin komponentti joka ei sisälly pakkaukseen, sinun on hankittava ne itse ja varmistaa, että ne sopivat tämän tyyppiseen asennukseen.

a) Seinäasennus

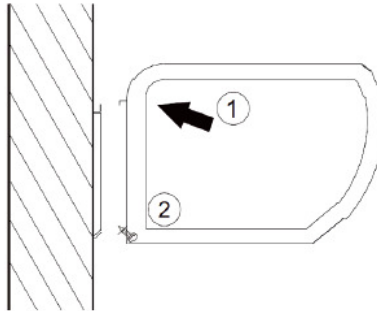
- Irrota kiinnitysruuvit poistaaksesi asennuslevyn rungon takaosasta



- Kiinnitä asennuslevy seinään

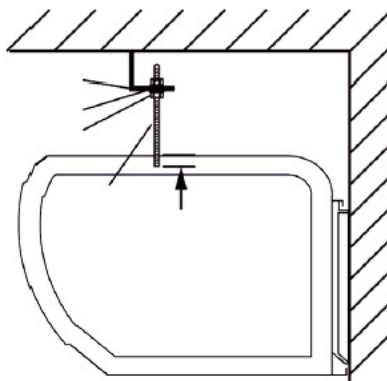


- Aseta pääyksikkö asennuslevyn yläreunaan ja kiinnitä se kuvan mukaisesti



b) Kattoasennus (käyttämällä kiinnikkeitä)

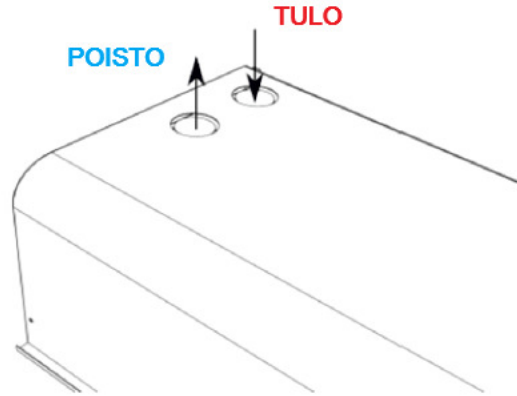
- Ruuva kiinnikkeet neljään kierteillä varustettuun reikään (min 20mm)
- Asenna yksikkö käyttämällä kattokiinnikkeitä.



4. ASENNUSOHJEET

4.1. LAITTEEN KYTKEMINEN LÄMMITYSVERKOSTOON

- putket on kytkettävä lämmittimeen alla olevan kuvan mukaisesti (kuuma tulo edessä, kylmä poisto takana)



- suositellaan suodattimen käytön verhon tuloputkessa.
- on suositeltava käyttää seuraavia venttiilejä:
 - ilmausventtiili tulee lämmitysverkostoon korkeampaan kohtaan
 - sulkuventtiilit yksikön tulo- ja poistoputkissa.
- asennus on suojattava liialliselta paineen noususta
- tarkista lämmitysverkoston tiiviys ennen virran syötön kytkemistä.

4.2. LAITTEEN LIITTÄMINEN SÄHKÖJÄRJESTELMÄÄN

- kaikki sähköasennusta koskevat työt on suoritettava pätevän henkilön toimesta (jolla on vaaditut sähkölaitteiden asentamista koskevat valtuutukset) kytkentäkaavioiden perusteella (ks. kohta 7).
- rakennuksen sähköasennuksessa on oltava vikavirtasuojakytkin.
- on suositeltavaa tarkistaa sähköasennus ja -ohjaimet ennen ensimmäistä käynnistystä

5. VAROTOIMET & VAROITUKSET

Alla mainitut varotoimet on ehdottomasti noudatettava laitteen käytön aikana:

- Kaikki sähköasennusta (purkaminen, korjaus jne.) koskevat työt on tehtävä pätevän henkilöstön toimesta, jolla on kotimaisten ja paikallisten normien mukainen pätevyys suorittaa sähköasennuksia
- Ennen laitteen huoltoa tai vaihtoa on pakko katkaista virransyöttö.
- Älä rajoita tai peitä laitteen tulo- tai poistoilmaa.
- Älä asenna tai huolla laitetta märillä käsillä tai paljain jaloin

- Laite on säilytettävä lasten ja eläinten ulottumattomissa
- kun ei tarvita lämmitystä, sammuta lämmönlähde tai katkaise lämmönsyöttö, jotta sitä voidaan käyttää lämmittämättömänä ilmaverhona.
- Laite ei sisällä jäätymissuojausta. Huoneen lämpötila, johon laite on asennettu, ei saa olla alle 0° C. Jos tällainen tilanne voi toteutua, tyhjennä laite vedestä.
- Sammumisen jälkeen laitteen osat voivat olla lämpimiä.
- Kun puhallin ei enää ole käyttökelpoinen, se on toimitettava kierrätyskeskukseen paikallisten normien ja säädösten mukaisesti.
- Älä anna veden tai nesteen päästä moottoriin
- Huolto- ja korjaustyöt on suoritettava pätevä henkilöstö, joka tuntee paikalliset määräykset ja standardit
- Irrota aina laite virtalähteestä ennen laitteen asennusta, huoltoa tai puhdistusta
- Älä koskaan käytä bensiiniä, bentseeniä, liuottimia tai muita kemikaaleja laitteen puhdistukseen
- On suositeltavaa puhdistaa laite säännöllisesti (vähintään kerran vuodessa):
 - lämmönvaihtimen ja muiden elementtien puhdistaminen pölystä
 - muoviosien puhdistus vedellä ja saippualla
 - kotelo puhdistetaan pehmeällä liinalla
- Puhdistussuosituksien laiminlyönti voi vaikuttaa negatiivisesti laitteen teknisiin ominaisuuksiin.
- Lämmitysväliaineen virtauksen lämmönvaihtimen läpi on oltava riippuvainen puhaltimen toiminnasta (esim. termostaattiventtiilillä)
- Kun puhaltimen moottori on pois päältä, virtaus laitteessa on kielletty
- Jos laite jää pois käytöstä pidemmäksi ajaksi, irrota jännite.
- Jos häiriöitä ilmenee, sammuta laite välittömästi ja tarkista ongelma

6. OHJAIMET

Reventon Group:in vesilämmitteiselle ilmaverhoille tarkoitettu automaattisen ohjauksen käyttö tarjoaa hyvän mahdollisuuden säätää lämmittimen teho tarpeen ja toiminnan mukaan.

Reventon Group tarjoavat useita ohjausvaihtoehtoja:

Nopeussäädin termostaatilla HC-3S (3 puhallinnopeutta)

Ohjainta käytetään 3-nopeuspuhaltimilla varustettujen laitteiden säätämiseen. Siinä on 3 puhallinnopeutta ja sisäänrakennettu termostaatti kytkee laitteen automaattisesti päälle, kun asetettu lämpötila on saavutettu. Lisäksi laite ohjaa siihen liitettyjen 2-tieventtiilien toimintaa.



Jännite / Taajuus: 230 V AC / 50 - 60 Hz

Maksimivirta: 3 A

Käyttölämpötila: 10 - 30 °C

Toimintatila: jatkuva tai termostaattinen

Ohjauksen tarkkuus: < 1°C

Dimensions: 130 x 85 x 40 mm

Paino: 210 g

Suoja-aste: IP30

Ohjelmoitava ohjain HMI

Ohjainta käytetään 3-nopeuspuhaltimilla varustettujen laitteiden säätämiseen. Se ohjaa niitä asetetun ohjelman mukaan (vaadittu ilmalämpötila). On myös mahdollista kytkeä erillinen ilmalämpötila-anturi (laitteessa). Ohjain ohjaa automaattisesti 2-tieventtiiliä. Varustettu MODBUS-liitännällä.



Jännite / Taajuus: 230 V AC / 50 - 60 Hz

Maksimivirta: 5 A

Käyttölämpötila: 0 - 45°C

Säätöalue: 5 - 35°C

Säädön tarkkuus: ± 0,5°C

Ulkoinen lämpötila-anturi: NTC 10K

Viestintä: RS485

Mitat: 86 x 86 x 13,3 mm

2-tieventtiili toimilaitteella ¼" (asennus vesilämmitteisen ilmaverhon poistoputkeen)

2-tieventtiili toimilaitteella käytetään katkaisemaan l'mmiinilmapuhaltimen läpi kulkevan vedenkierron.



Jännite / Taajuus: 230 V AC / 50 - 60 Hz

Virrankulutus: < 0,25 A

Maksimi käyttölämpötila: 60 °C

Sulkemisaika: 5 - 6 min

Iskupituus : 3,6 mm

Suoja-aste: IP40

7. KYTKENTÄKAAVIOT

MERKKI:

1. Virransyöttö
2. Pääkytkin, moottorisuoja *
3. Vesilämmitteinen ilmaverho AERIS
4. 3-nopeussäätimet termostaatilla HC3S

A-jatkuva syöttö

B-termostaatin mukainen toiminto

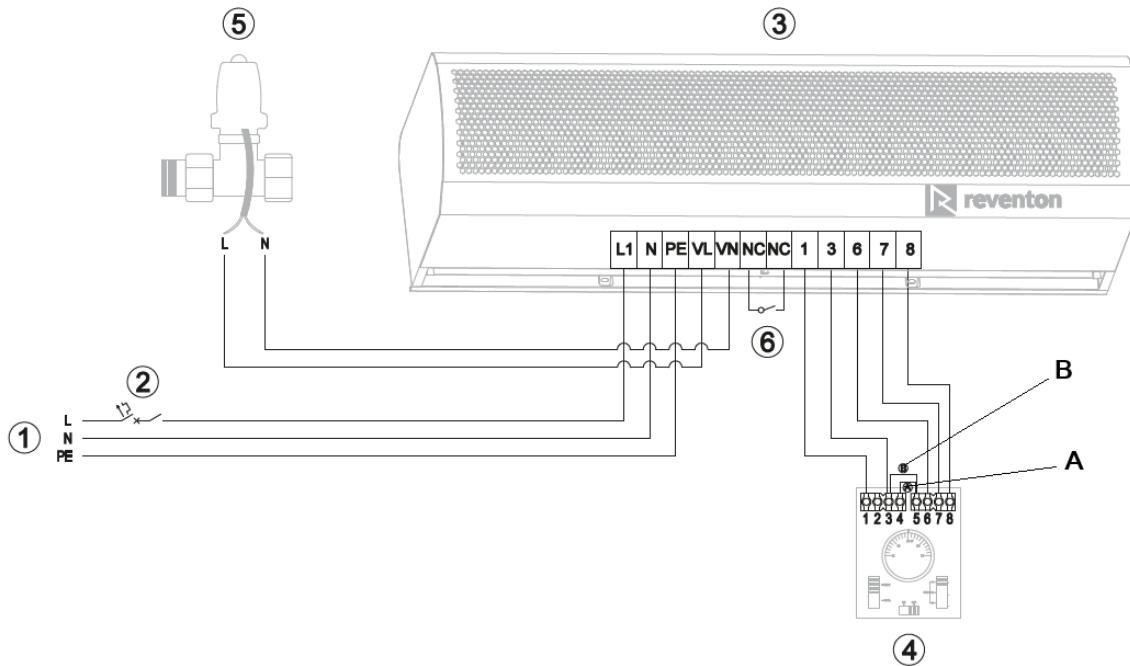
5. 2-tieventtiili toimilaitteella HC ¾ "

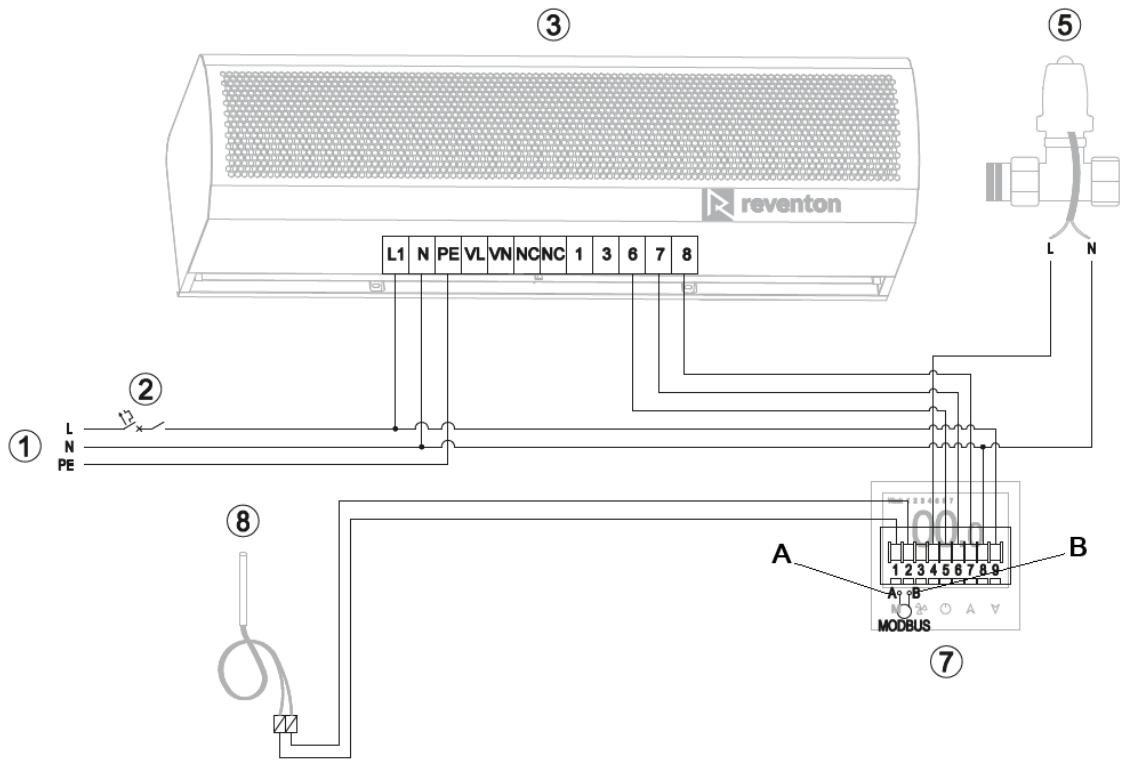
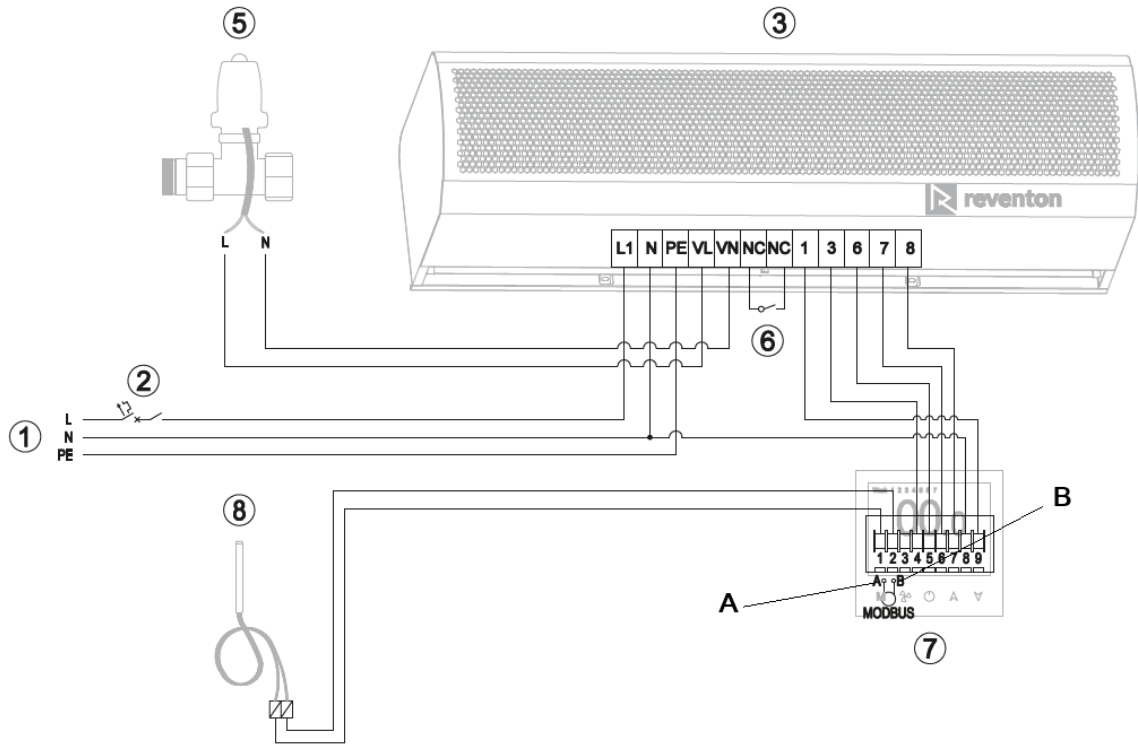
6. Ovikytkin

7. Ohjelmoitava ohjain HMI

8. Erillinen ilmalämpötila-anturi

** pääkytkin ja moottorisuoja eivät sisälly toimitukseen*





8. TAKUUEHDOT

- I. Reventon Group Sp. Z o.o [Ltd] 3B Montazowa Street, 43-300 Bielsko-Biata, Poland, on Reventon-tuotemerkin tuottaja. Takuu koskee seuraavat tuotteet ja on voimassa 2 (kaksi) vuotta:
 - Vesilämmiteinen ilmaverho 100WN-1P
 - Vesilämmiteinen ilmaverho 150WN-1P
 - Vesilämmiteinen ilmaverho 200WN-1P

- II. Takuu on voimassa EU:maissa.

- III. Takuehdot ovat voimassa, ostopäivästä (päivämäärä, jolloin laite on hankittu), mutta enintään 30 (kolmekymmentä) kuukautta siitä, kun se on lähtenyt tehtaalta.

- IV. Reventon vastaanottaa viallisen laitteen tai sen komponentit ja lähettää sitten korjattua tai korvaavaa tuotetta (komponenttia) ilmaiseksi 14 työpäivän kuluessa.

- V. Poikkeustapauksissa valmistaja pidättää itsellään oikeuden pidentää takuun tarkastamisen määräaika, varsinkin jos vika ei ole pysyvä ja sen määrittäminen vaatii pidemmän ajan. Valmistajan on ilmoitettava pidennyksistä, viimeistään ennen 14. työpäivän päättymistä

- VI. Takuu ei kata laitteen osia, jotka ovat kulutusosia ja joiden vaihto tai huolto kuuluvat normaalin ylläpitoon, tai jos vika liittyy alla mainittuihin tapauksiin:
 - a) Tuotteen mekaaniset vauriot
 - b) Viat ja vahingot johtuen
 - virheellinen varastointi ja kuljetus
 - virheellinen käyttö tai huolto, ei ohjeiden mukainen
 - laitteen käyttäminen epäasianmukaisissa olosuhteissa (liian korkea kosteus, liian korkea tai liian matala lämpötila, ympäristön vaikutus, aurinko jne.)
 - muokattu laite, jota on muutettu tai korjattu ilman tuottajan kirjallista suostumusta
 - lisälaitteiden liittäminen, joita valmistaja ei suosittele tai jotka eivät ole teknisen asiankirjojen mukainen.
 - väärä virtalähde
 - c) tavanomaisen käytön jäljiltä tuotteeseen ilmenneitä kulumia.

Jos jokin edellä mainituista väitteistä pätee tapauksessasi, sinua veloitetaan kuljetuksesta ja/tai korjauksista.

- VII. Takuehtojen muutokset, tuotteen virheellinen käyttö (huolimaton käsittely, altistuminen nesteelle, kosteudelle, korroosiolle) sekä itsekorjauksen jäljet (lukuun ottamatta Reventon-ryhmän valmistajan palvelua), muutokset tai pyrkimykset tehdä rakenteellisia muutoksia tuotteeseen, jotka ilmenevät takuuaian aikana, aiheuttaa takuun raukeamista.
- VIII. Tarpeellisen huollon saamiseksi on toimitettava valmistajan takuukortti allekirjoittuna, ostoa vahvistava asiakirja (laskun kopio) ja oikein täytetty takuulomake.
- IX. Takuu ei ole voimassa, jos takuehtoja ei noudateta.
- X. Kaikki kirjeenvaihto, palautukset, valitukset on lähetettävä seuraavaan osoitteeseen: Reventon Group Sp. z o.o. 3B Montazowa Street, 43-300 Bielsko-Biala, Puola tai sähköpostitse: serwis@reventongroup.eu

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden tehdä muutoksia tekniseen asiakirjaan ilman ennakoilmoitusta.

Warranty card / Takuukortti

Factory number of the device: / Laitteen tehdasnumero:	Address and place of assembly: / Osoite ja asennuspaikka:
Stamp and signature of the installation company: / Asennusyrityksen leima ja allekirjoitus:	

Warranty form / Vianilmoituslomake

The company reporting the complaint: / Ilmoittava yritys:	Date of assembly: / Asennus päivämäärä:	Address and place of assembly the device: / Osoite ja asennuspaikka:
	Date and circumstances of noticing the defect: / Vian havaitsemisen päivämäärä ja olosuhteet:	
The company installing the device: / Asennusyritys:		
Factory number of the device: / Laitteen tehdasno:	Date of declaration the complaint: / Valituksen ilmoittamispäivämäärä:	
Description of the defect: / Vian kuvaus:		
Contact Name and Surname, telephone number/ e-mail address: / Yhteystiedot: etunimi, sukunimi, puhelinnumero / sähköpostiosoite:		

Service card / Huoltokortti

Date of declaration the complaint: / Valituksen ilmoittamispäivämäärä:	Description of the repair: / Huollon kuvaus:	Service stamp: / Huoltoleima:
Date of repair: / Huoltopäivämäärä:		



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group [Ltd.] 3B Montazowa Street, 43-300 Bielsko-Biała, Poland