

SR

Comfort-ilmaverho



Biddle



EDISTYKSELLISTÄ ILMASTOJEN EROTUSTA

SR comfort -ilmaverhon myötä Biddle on asettanut uuden vertailutason ilmastojen erotukselle. Ennennäkemättömän miellyttävä ja energiatehokas ratkaisu mahdollistaa jopa ovien pitämisen kutsuvasti auki tarvittaessa. SR:ään tiivistyy Biddlen koko 60-vuotinen kokemus ilmastojen erotuksessa.

SR-ilmaverho oviaukon yläpuolella merkitsee huomattavaa energiansäästöä ja miellyttävää sisäilmaa neljän tekniikan älykkään yhdistelmän ansiosta. Puhallussäleikköön integroitu i-sense-infrapunatekniikka kerää tarkat sisä- ja ulkolämpötilan arvot oviaukon ympäristöstä. CHIPS muuntaa mitatut lämpötilat automaattisesti juuri oikeaksi puhallusleveydeksi (Controlled Air strength), syvyydeksi/korkeudeksi (tasasuuntaaja) ja puhalluslämpötilaksi. Niiden ansiosta SR toimii aina optimaalisesti säädettyinä, jolloin huonelämpötila on aina halutun mukainen.



OPTIMAALINEN TOIMINTA

Ilmaverho toimii moitteettomasti, kun se kattaa oviaukon kokonaan ja pystyy lämmittämään sisään pääsevän kylmän ilman riittäväällä lämpöteholla. Oikeassa valinnassa ratkaisevinta ovat asennuskorkeus, oven leveys ja alipaineen määrä. Alla oleva taulukko sisältää ohjeellisia arvoja. Se, onko tilanne suotuisa, normaali tai epäsuotuisa riippuu rakennuksen alipainemäärästä.

ÄLYKÄSTÄ SÄÄTÖÄ JA VALVONTA

Säätöä varten Biddle tarjoaa laajan valikoiman, johon kuuluvat paikallinen säätö, etävalvonta tai integrointi olemassa olevaan taloelektroniikkajärjestelmään. SR:ssä on vakiovarusteena Biddlen automaattinen aktiivisäätö sekä b-touch-ohjauspaneeli. Tietolokien avulla saadaan oviaukon toiminnasta tarkka kuva. Myös energiankulutusta ja mukavuustasoa on mahdollista etävalvoa b-connect-monitorointimoduulin avulla. Liittäminen taloelektroniikkajärjestelmään käy helposti vakiovarusteena olevan Modbus-tiedonsiirtoprotokollan mukaisen liitännän kautta.

EDUT:

Energiatehokas ja miellyttävä

- ❶ i-sense kerää lämpötila-arvot oviaukosta
- ❷ CHIPS muuntaa ne optimaalisiksi säädöiksi
- ❸ Tasasuuntaaja- ja Controlled Air strength -tekniikka varmistavat optimaalisen ilmanerotuksen

Älykästä säätöä ja valvontaa

- ❶ Automaattinen aktiivisäätö
- ❷ Modbus-tiedonsiirto (vakiovarusteena)

Helppo asentaa ja huoltaa

- ❶ Yksinkertainen asentaa ja säätää (b-touch)
- ❷ Kytkenävalmis ja väyläpohjainen säätö
- ❸ Puhdistettavat suodattimet

Eikä siinä vielä kaikki...

- ❶ Erittäin alhainen melutaso
- ❷ Asiakaskohtainen viimeistely mahdollista

SÄÄNNÖLLINEN HUOLTO

Suodattimien säännöllinen puhdistaminen ja vaihtaminen on tärkeää SR:n toiminnalle. B-touch-ohjauspaneeli hälyttää, kun suodattimet tarvitsevat huoltoa. Suodattimet on helppo puhdistaa pölynimurilla.

SOPIVA RATKAISU KAIKKIIN TILANTEISIIN

SR:ssä on lukemattomia mahdollisuuksia. SR kehittää optimaalisen ilmastojen erotuksen kaikissa oviaukoissa ja siinä voidaan käyttää monta eri lämmityslähdettä. Jokaiselle valvonta- ja ohjaustarpeelle löytyy ratkaisu.

TYYPPIKOODI: SR L-100-H3-F

SR	SR
Kapasiteetti	
S	Small (ei käytetä Suomessa)
M	Medium (vain sisäoville)
L	Large
XL	Extra Large
Pituudet (cm)	
100 - 150 - 200 - 250	
Patterityyppi	
H3	Vesilämmitys
E	Sähkölämmitys*
H3E	Hybridilämmitys (vesi ja sähkö)
A	Ambient* (ei lämmitystä)
Malli	
F	Vapaasti riippuva malli
R	Kanavoitava piilomalli
C	Kasettimalli

* Sähkö- ja ambientmallin tekniset tiedot saa pyydettäessä.

LEVEILLE OVIAUKOILLE

Liittämällä yksikköjä toisiinsa voidaan peittää yli 250 cm:n levyiset sisäänkäynnit.

VAKIOVÄRIT

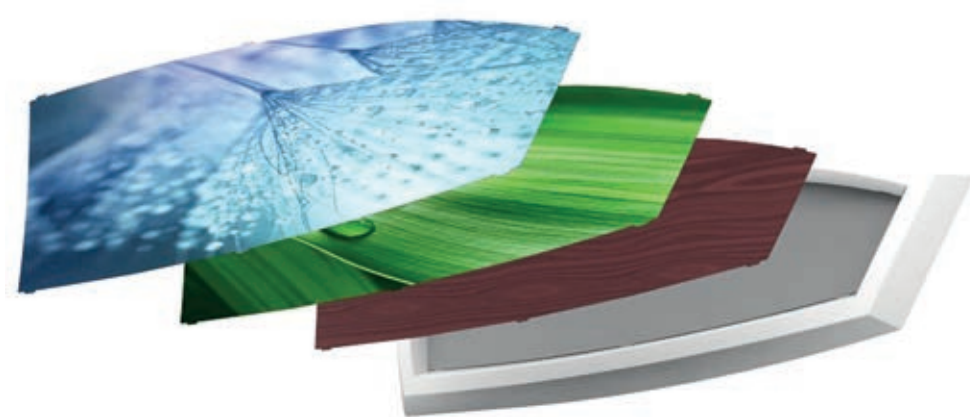
RAL 9016 (tehostesivupaneelien väri RAL 9006)

RAL 9006

Muita perus-RAL-värejä saatavissa tilauksesta

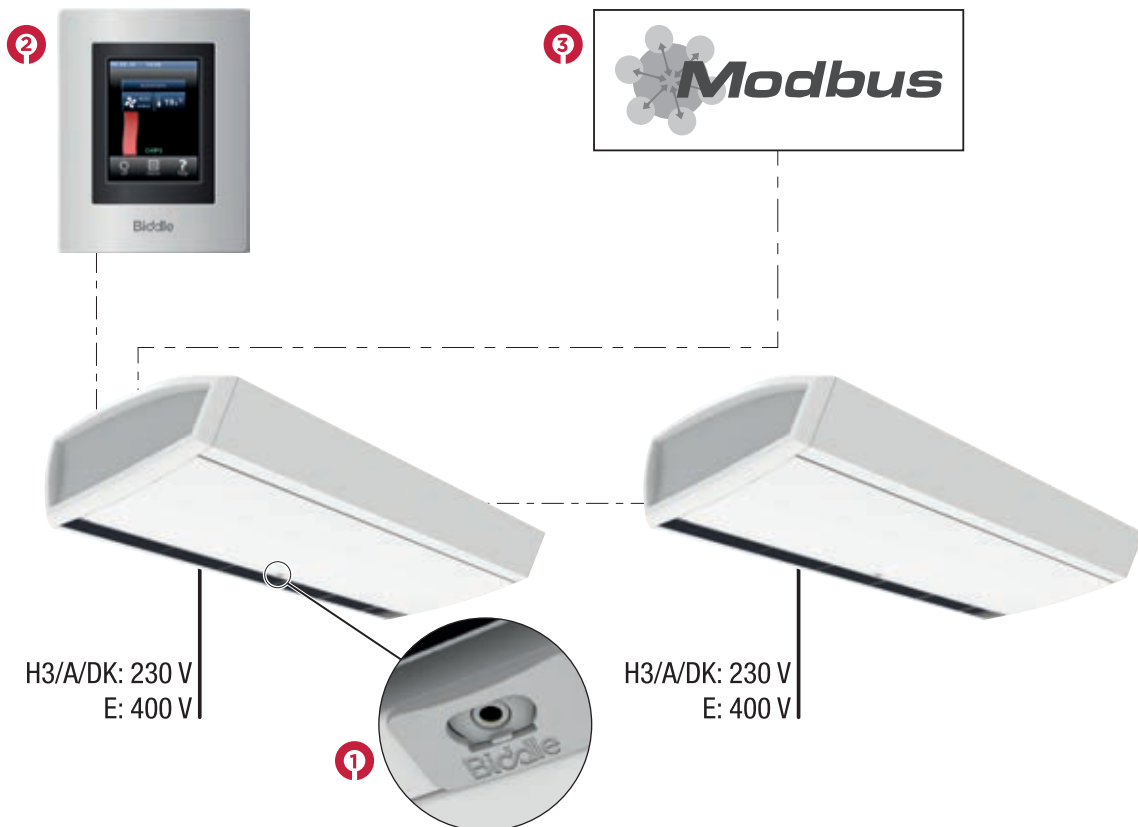
ASIAKASKOHTAINEN VIIMEISTELY

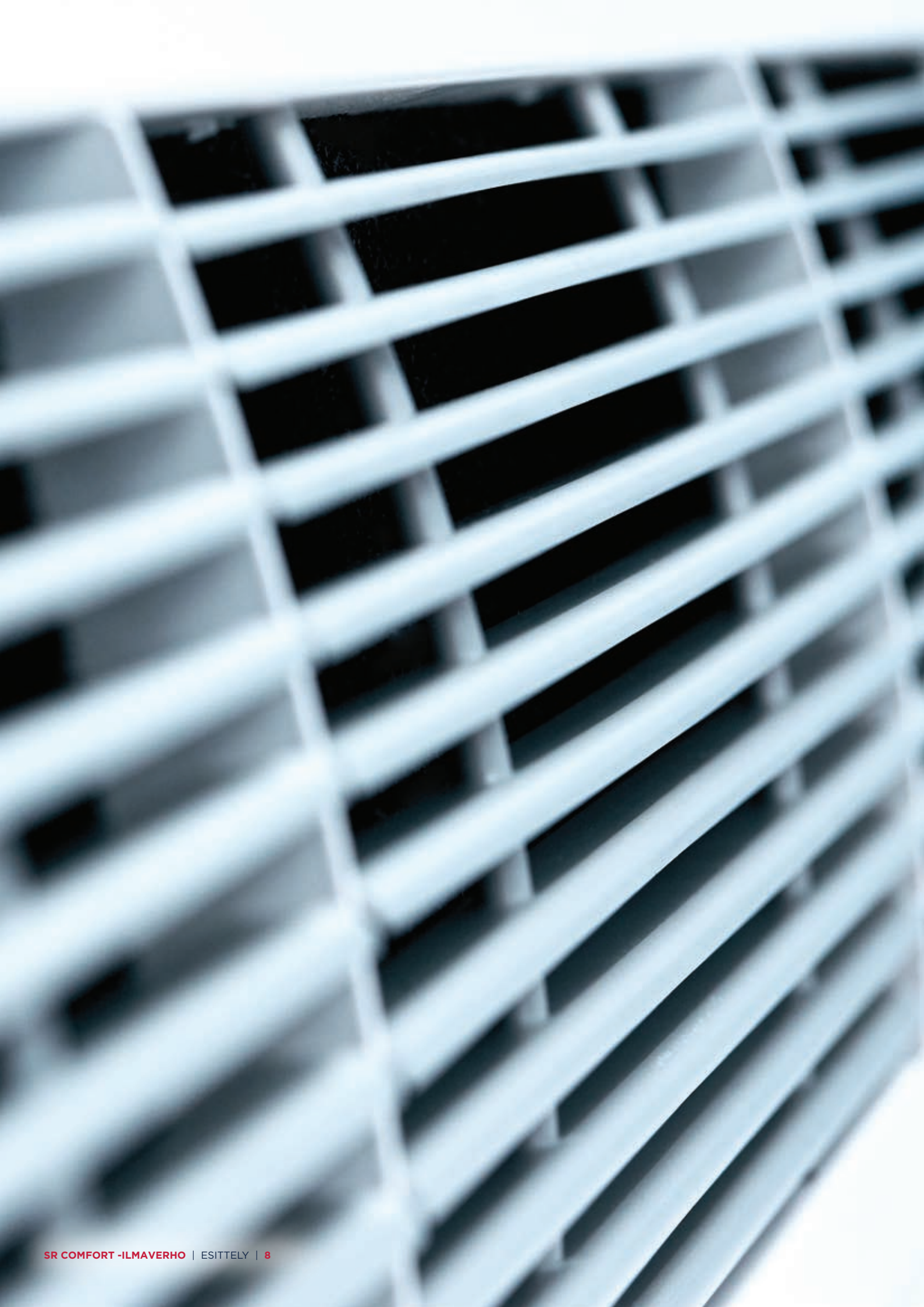
SR:n päätylevyt toimitetaan vakioväreillä valkoinen ja harmaa. Irrotettavat, upotetut levyt päädyissä voidaan toimittaa myös täysin asiakkaan toiveiden mukaisina (esim. väri ja logo).



OHJAIMET

SR:ssä on vakiovarusteena b-touch-ohjauspaneeli ja i-sense-infrapunatekniikka. Laitteessa on mahdollista käyttää b-connect-monitorointimoduulia tai Modbus-väylän tiedonsiirtoa.





SPESIFIKAATIOT

KOTELO

Kotelo on valmistettu Zincor-levystä ja sen alapuolella on huoltoluukku. Imusäleiköt on valmistettu eloksoidusta alumiinista ja niiden lamellit ovat kiinteät. Imumoduuli, sivupaneelit ja kotelo ovat vakioitoimituksissa alumiininvärisiä (RAL 9006) tai valkoisia (RAL 9016). Valkoisen SR:n sivupaneeleissa on harmaa korostus (RAL 9006). Muita perus-RAL-värejä on saatavissa lisähintaan.

MOOTTORI/PUHALLINYKSIKKÖ

Ilmaverho on varustettu (laitetyypin mukaan) kahdella tai useammalla värähtelemättömästi asennetulla keskipakopuhaltimella, jotka imevät kahdelta puolelta. Jokaista puhallinta käyttää molemmiin puoliin ripustettu kuulalaakeroitu ulkoroottorimoottori. Puhaltimen kotelo ja siipipyörä on valmistettu Sendzimir-sinkitystä teräslevystä. Moottoreissa on vakiona lämpökytkimet. Lämpökytkin katkaisee moottorin virtapiiriin heti, kun suurin sallittu moottorin lämpötila ylittyy.

LÄMMITYSPATTERIT

Matalalämpöinen vesi: koostuvat 3/8 tuuman (S/M) ja 1/2 tuuman (L/XL) -kupariputkista ja alumiinilamelleista. Vesikierron liitännöissä on G1" sisäkierre. Käyttöpaine on enintään 6 baaria 110 °C:ssa. Suurempia paineita (enintään 10 baaria) on saatavana tilauksesta. Sallittu paine-ero on S-/M-putkilla $\Delta p = 0,5$ bar ja L-/XL-putkilla $\Delta p = 1,0$ bar.

Sähkölämmitys: koostuu alumiinisista ripaelementeistä. Patteria säädetään elektronisesti ja siinä on ylläämpösuojaus. Laitteen virrankatkaisun jälkeen puhaltimet pyörivät, kunnes elementit ovat jäähtyneet riittävästi.

Hybridi: matalalämpöisen veden ja sähkötoimisen lämmityspatterin yhdistelmä, jossa on kierukkaelementit.

LIITÄNNÄT

Verkkoliitääntä varten vesilämmitteisissä ja ilman patteria olevissa laitteissa on syöttöjohto (noin 2 m), jossa on valettu turvamaadoitettu pistotulppa. Vesi- ja hybridilaitteiden lämmitysvesiliitännät ja liitäntälevy on sijoitettu laitteen yläpuolelle. Laitetta ei siis tarvitse asennettaessa avata. Sähkölämmityksellä varustetuissa (ja hybridi) laitteissa syöttöjohto on kytkettävä laitteeseen. Laitteen yläpuolella on läpivientiholkki syöttöjohdon läpivientä varten. Tarvitaan 5-johtoinen sähkökaapeli (3 vaihetta + maadoitus + neutraali, 400V).

VAKIOTOIMITUSSISÄLTÖ

Lämmitysveden säätö: 2- tai 3-tieventtiili ja käyttö (vesilämmitysversio ja hybridilämmitysversio)

Modbus-tiedonsiirto

Ilmansuodattimet

Kannattimet alakattoasennukseen

Kanavan liitoskohdat R-mallissa (kanavat eivät kuulu toimitukseen)

VALINNAISESTI

Suodatinanturi

Seinäkannattimet: vakio- ja design-malli

Kiinnitystankojen suojuukset

Ovikytin

Erillinen ulkoanturi

SR

Tekniset tiedot



TEKNISET TIEDOT

SR comfort -ilmaverhon automaattinen aktiivisäätö muuttaa puhalluslämpötilaa kaikissa nopeuksissa tilanteen mukaan. Lämminvesipatterilla varustettu SR soveltuu vakioversiossa kaikenlaisille veden lämpötiloille välillä 45/35 °C – 90/70 °C. Alle 45/35 °C:n veden lämpötiloille voidaan käyttää hybridilämmityksellä varustettua SR:ää.

KATTILAN TEHON VALINTA

Lämmitysjärjestelmän mitoitus varten voidaan tarkistaa lämmitysteho nopeudella 6 puhallusilman lämpötilan ollessa 40 °C.

VESIMÄÄRÄ

Laitteiden vesimäärät perustuvat 60/40 °C:n veden lämpötiloihin, 20 °C:n huonelämpötilaan ja 40 °C:n puhalluslämpötilaan. Hybridilaitteiden vesimäärät perustuvat 40/30 °C:n veden lämpötiloihin, 20 °C:n huonelämpötilaan ja 35 °C:n puhalluslämpötilaan. Muita arvoja varten vesimäärä on laskettava alla olevalla kaavalla. Kaavan avulla voidaan määrittää niin ikään, paljonko vettä tarvitaan halutun lämpötehon saamiseksi tai mikä lämmitysteho voidaan enintään saavuttaa tietyllä vesimäärällä.

m_w = vesimäärä [l/h]

Q = lämpöteho [kW]

C_{pw} = veden ominaislämpökapasiteetti
(=4,18) [kJ/kg°C]

ΔT_w = veden lämpötilaero [°C]

ρ_w = veden tiheys 90 °C:ssa (=0,984) [kg/l]

$$m_w = \frac{Q}{C_{pw} \Delta T_w \rho_w} 3600 [l/h]$$

VESIPUOLEN PAINEHÄVIÖ

Jos veden lämpötila poikkeaa arvoista 60/40 °C tai (hybridilaitteissa) arvoista 40/30 °C, vesipuolen painehäviö voidaan laskea kokonaisuudessaan alla olevalla kaavalla. Ensiksi on kuitenkin laskettava vesimäärä (katso vasemmalle).

ΔP_{w1} = vesikierron painehäviön taulukkoarvot [kPa]

ΔP_{w2} = vesikierron painehäviö [kPa]

m_{w1} = vesimäärän taulukkoarvot [l/h]

m_{w2} = vesimäärän kaava [l/h]

$$\Delta p_{w2} = \Delta p_{w1} \left(\frac{m_{w2}}{m_{w1}} \right)^2 [kPa]$$

TEKNISET TIEDOT

ÄÄNI

Äänitiedot perustuvat tilanteeseen, jossa on avoin ovi ja ääntä vaimentava katto. Äänitiedot eri tilanteissa voidaan laskea lisäämällä oheiset arvot taulukon arvoihin.

Suljettu ovi	+ 1 à 2 dB(A)
Akustisesti "kova" katto	+ 2 à 3 dB(A)

Muille etäisyyksille ja vierekkäisille yksiköille laskelmat voidaan tehdä alla olevan taulukon perusteella. Tiedot 1 metrin pituisesta yksiköstä 3 metrin etäisyydeltä ovat oletusarvoja. Nämä oletukset koskevat kaikkia ilmaverhotyyppejä.

ÄÄNENPAINEEN KORJAUSKERTOIMET dB(A)

Etäisyys (m)	Kokonaisyksikkökustannukset pituus (m)					
	1	1,5	2	2,5	3	3,5
1	+9,5	+11,3	+12,6	+13,5	+14,3	+15,0
2	+3,5	+5,3	+6,5	+7,5	+8,3	+9,0
3	0	+1,8	+3,0	+4,0	+4,8	+5,4
4	-2,5	-0,7	+0,5	+1,5	+2,3	+2,9
5	-4,4	-2,7	-1,4	-0,5	+0,3	+1

VESILÄMMITYS

SR S-100-H3 / SR S-150-H3

SR S-100-H3							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	0,88					
Max. ottoteho	kW	0,2					
SFP-luku	kW/m³/s	0,63					
Vesimäärä	l/h	317					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	0,89					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	46/60/58					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	440	600	680	880	1010	1130
Lämmitysteho	kW	2,2	3	3,4	4,4	5,1	7,6
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	27	33	37	42	46	48

SR S-150-H3							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	1,32					
Max. ottoteho	kW	0,3					
SFP-luku	kW/m³/s	0,63					
Vesimäärä	l/h	523					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	2,8					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	65/87/82					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	660	910	1020	1320	1520	1700
Lämmitysteho	kW	3,3	4,5	5,1	6,6	7,6	11,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	28	35	39	43	47	50

VESILÄMMITYS

SR S-200-H3 / SR S-250-H3

SR S-200-H3							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	1,76					
Max. ottoteho	kW	0,39					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,63					
Vesimäärä	l/h	729					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	6,14					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	79/108/102					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260
Lämmitysteho	kW	4,4	6,1	6,8	8,9	10,1	15,1
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	30	36	40	45	49	51

SR S-250-H3							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	2,2					
Max. ottoteho	kW	0,49					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,63					
Vesimäärä	l/h	936					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	11,21					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	102/138/130					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
Lämmitysteho	kW	5,5	7,6	8,5	11,1	12,7	18,9
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	31	37	41	46	50	52

VESILÄMMITYS

SR M-100-H3 / SR M-150-H3

SR M-100-H3							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	1,25					
Max. ottoteho	kW	0,27					
SFP-luku	kW/m³/s	0,63					
Vesimäärä	l/h	385					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,29					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	52/66/64					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	490	740	880	1180	1310	1530
Lämmitysteho	kW	2,4	3,7	4,4	5,9	6,6	10,3
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	25	34	39	45	50	53

SR M-150-H3							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	1,87					
Max. ottoteho	kW	0,4					
SFP-luku	kW/m³/s	0,63					
Vesimäärä	l/h	639					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	4,09					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	74/96/91					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	730	1100	1320	1780	1960	2300
Lämmitysteho	kW	3,7	5,5	6,6	8,9	9,8	15,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	26	35	40	47	51	54

VESILÄMMITYS

SR M-200-H3 / SR M-250-H3

SR M-200-H3							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	2,49					
Max. ottoteho	kW	0,54					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,63					
Vesimäärä	l/h	894					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	9,01					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	92/121/115					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070
Lämmitysteho	kW	4,9	7,4	8,8	11,9	13,1	20,5
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	28	37	42	48	53	56

SR M-250-H3							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	3,12					
Max. ottoteho	kW	0,67					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,63					
Vesimäärä	l/h	1150					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	16,48					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	114/150/142					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
Lämmitysteho	kW	6,1	9,2	11	14,9	16,4	25,7
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	29	38	43	49	54	57

VESILÄMMITYS

SR L-100-H3 / SR L-150-H3

SR L-100-H3							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	3,03					
Max. ottoteho	kW	0,57					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,66					
Vesimäärä	l/h	645					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,42					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	64/82/80					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
Lämmitysteho	kW	5	7,2	8,6	11,2	13,5	21
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	33	40	43	48	53	56

SR L-150-H3							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	4,55					
Max. ottoteho	kW	0,86					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,66					
Vesimäärä	l/h	1148					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	5,28					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	96/121/118					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
Lämmitysteho	kW	7,6	10,9	12,8	16,9	20,2	31,5
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	34	41	44	50	54	58

VESILÄMMITYS

SR L-200-H3 / SR L-250-H3

SR L-200-H3							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	6,07					
Max. ottoteho	kW	1,15					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,66					
Vesimäärä	l/h	1657					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	12,53					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	121/155/151					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
Lämmitysteho	kW	10,1	14,5	17,1	22,5	26,9	42,1
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	36	43	46	51	56	59

SR L-250-H3							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	7,58					
Max. ottoteho	kW	1,44					
SFP-luku	kW/m ³ /s	0,66					
Vesimäärä	l/h	1880					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	7,19					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	154/197/191					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
Lämmitysteho	kW	12,6	18,1	21,4	28,1	33,6	52,6
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	37	44	47	52	57	60

VESILÄMMITYS

SR XL-100-H3 / SR XL-150-H3

SR XL-100-H3							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	5,02					
Max. ottoteho	kW	1,03					
SFP-luku	kW/m³/s	0,94					
Vesimäärä	l/h	727					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,79					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	68/86/84					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
Lämmitysteho	kW	5,9	7,9	10,2	13,7	16,9	26,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	38	42	47	52	57	62

SR XL-150-H3							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	7,53					
Max. ottoteho	kW	1,54					
SFP-luku	kW/m³/s	0,94					
Vesimäärä	l/h	1303					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	6,7					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	102/127/124					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
Lämmitysteho	kW	8,8	11,9	15,3	20,5	25,4	39,6
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	39	44	48	54	59	63

VESILÄMMITYS

SR XL-200-H3 / SR XL-250-H3

SR XL-200-H3							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	10,04					
Max. ottoteho	kW	2,05					
SFP-luku	kW/m³/s	0,94					
Vesimäärä	l/h	1887					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	15,97					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	130/164/160					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
Lämmitysteho	kW	11,7	15,9	20,4	27,3	33,8	52,8
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	41	45	50	55	60	65

SR XL-250-H3							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1/50					
Suurin sähköteho, moottorit (1-vaihe)	A	12,55					
Max. ottoteho	kW	2,57					
SFP-luku	kW/m³/s	0,94					
Vesimäärä	l/h	2133					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	9,17					
Veden lämpötila	°C	60/40					
Paino F / R / C	kg	163/206/200					
Ottoilman lämpötila	°C			20			
Ilmavirran lämpötila	°C		35				40
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m³/h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
Lämmitysteho	kW	14,6	19,9	25,5	34,2	42,3	66
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	42	46	51	56	61	66

HYBRIDILÄMMITYS

SR S-100-H3E / SR S-150-H3E

SR S-100-H3E							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	8,1					
Max. ottoteho	kW	0,2					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	11,4					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	4,8					
Vesimäärä	l/h	302					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	0,84					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	50/60/58					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	440	600	680	880	1010	1130
Lämmitysteho - vesi	kW	1,8	2,3	2,5	3	3,2	3,5
Lämmitysteho sähkö	kW	0,4	0,7	0,9	1,5	1,8	2,2
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	27	33	37	42	46	48

SR S-150-H3E							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	12,2					
Max. ottoteho	kW	0,3					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	7,5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	17					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	7,1					
Vesimäärä	l/h	505					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	2,71					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	71/87/82					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	660	910	1020	1320	1520	1700
Lämmitysteho - vesi	kW	3	3,8	4,1	4,9	5,4	5,9
Lämmitysteho sähkö	kW	0,4	0,8	1	1,7	2,2	2,7
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	28	35	39	43	47	50

HYBRIDILÄMMITYS

SR S-200-H3E / SR S-250-H3E

SR S-200-H3E							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	16,3					
Max. ottoteho	kW	0,39					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	10					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	22,7					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	9,5					
Vesimäärä	l/h	709					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	6,03					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	87/108/102					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260
Lämmitysteho - vesi	kW	4,1	5,2	5,7	6,9	7,6	8,2
Lämmitysteho sähkö	kW	0,3	0,8	1,1	1,9	2,5	3,1
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	30	36	40	45	49	51

SR S-250-H3E							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	20,3					
Max. ottoteho	kW	0,49					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	12,5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	28,4					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	11,9					
Vesimäärä	l/h	913					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	11,11					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	112/138/130					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
Lämmitysteho - vesi	kW	5,3	6,7	7,3	8,9	9,8	10,6
Lämmitysteho sähkö	kW	0,3	0,9	1,2	2,2	2,9	3,6
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	31	37	41	46	50	52

HYBRIDILÄMMITYS

SR M-100-H3E / SR M-150-H3E

SR M-100-H3E							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	8,5					
Max. ottoteho	kW	0,27					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	15,4					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	4,8					
Vesimäärä	l/h	366					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,21					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	56/66/64					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	490	740	880	1180	1310	1530
Lämmitysteho - vesi	kW	1,9	2,6	3	3,6	3,8	4,2
Lämmitysteho sähkö	kW	0,5	1,1	1,4	2,3	2,7	3,5
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	25	34	39	45	50	53

SR M-150-H3E							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	12,7					
Max. ottoteho	kW	0,4					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	7,5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	23,1					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	7,1					
Vesimäärä	l/h	616					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	3,95					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	80/96/91					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	730	1100	1320	1780	1960	2300
Lämmitysteho - vesi	kW	3,2	4,3	4,9	6	6,4	7,1
Lämmitysteho sähkö	kW	0,5	1,2	1,7	2,9	3,4	4,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	26	35	40	47	51	54

HYBRIDILÄMMITYS

SR M-200-H3E / SR M-250-H3E

SR M-200-H3E							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	17					
Max. ottoteho	kW	0,54					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	10					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	30,8					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	9,5					
Vesimäärä	l/h	868					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	8,82					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	100/121/115					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070
Lämmitysteho - vesi	kW	4,4	6,1	6,9	8,5	9,1	10,1
Lämmitysteho sähkö	kW	0,4	1,3	1,9	3,4	4,1	5,3
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	28	37	42	48	53	56

SR M-250-H3E							
Laitteen pituus	m	2,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	6/4					
Max. virrankulutus	A	21,2					
Max. ottoteho	kW	0,67					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	12,5					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,63					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	38,5					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	11,9					
Vesimäärä	l/h	1121					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	16,29					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	124/150/142					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
Lämmitysteho - vesi	kW	5,7	7,8	8,8	10,9	11,7	13
Lämmitysteho sähkö	kW	0,4	1,4	2,2	3,9	4,7	6,3
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	29	38	43	49	54	57

HYBRIDILÄMMITYS

SR L-100-H3E / SR L-150-H3E

SR L-100-H3E							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	15,8					
Max. ottoteho	kW	0,57					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	8,8					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,66					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	31,5					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	8,4					
Vesimäärä	l/h	593					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,26					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	69/82/80					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
Lämmitysteho - vesi	kW	3,5	4,4	4,9	5,7	6,3	6,9
Lämmitysteho sähkö	kW	1,5	2,8	3,7	5,5	7,1	8,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	33	40	43	48	53	56

SR L-150-H3E							
Laitteen pituus	m	1,5					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	23,7					
Max. ottoteho	kW	0,86					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	13,2					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,66					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	47,3					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	12,5					
Vesimäärä	l/h	1087					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	4,94					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	103/121/118					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
Lämmitysteho - vesi	kW	6,2	7,9	8,8	10,4	11,5	12,6
Lämmitysteho sähkö	kW	1,4	3	4,1	6,5	8,7	11,1
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	34	41	44	50	54	58

HYBRIDILÄMMITYS

SR L-200-H3E / SR L-250-H3E

SR L-200-H3E							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	31,6					
Max. ottoteho	kW	1,15					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	17,6					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,66					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	63,1					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	16,7					
Vesimäärä	l/h	1588					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	12,04					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	130/155/151					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
Lämmitysteho - vesi	kW	8,8	11,3	12,7	15,1	16,8	18,4
Lämmitysteho sähkö	kW	1,3	3,1	4,4	7,4	10,1	13,1
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	36	43	46	51	56	59

SR L-250-H3E							
Laitteen pituus	m	2,5 -					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	39,5					
Max. ottoteho	kW	1,44					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	22					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,66					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	78,9					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	20,9					
Vesimäärä	l/h	1768					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	6,51					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	165/197/191					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
Lämmitysteho - vesi	kW	10,1	12,8	14,3	16,9	18,7	20,5
Lämmitysteho sähkö	kW	2,5	5,3	7,1	11,2	14,9	18,9
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	37	44	47	52	57	60

HYBRIDILÄMMITYS

SR XL-100-H3E / SR XL-150-H3E

SR XL-100-H3E							
Laitteen pituus	m	1					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	17,8					
Max. ottoteho	kW	1,03					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	8,8					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,94					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	39,6					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	8,4					
Vesimäärä	l/h	667					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	1,57					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	73/86/84					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
Lämmitysteho - vesi	kW	3,9	4,7	5,4	6,4	7,1	7,7
Lämmitysteho sähkö	kW	2	3,3	4,8	7,3	8,4	8,4
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	38	42	47	52	57	62

SR XL-150-H3E							
Laitteen pituus	m	1,5 -					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	26,7					
Max. ottoteho	kW	1,54					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	13,2					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,94					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	59,4					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	12,5					
Vesimäärä	l/h	1232					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	6,25					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	109/127/124					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
Lämmitysteho - vesi	kW	6,8	8,4	9,8	11,6	13,1	14,3
Lämmitysteho sähkö	kW	1,9	3,5	5,5	8,9	12,3	12,5
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	39	44	48	54	59	63

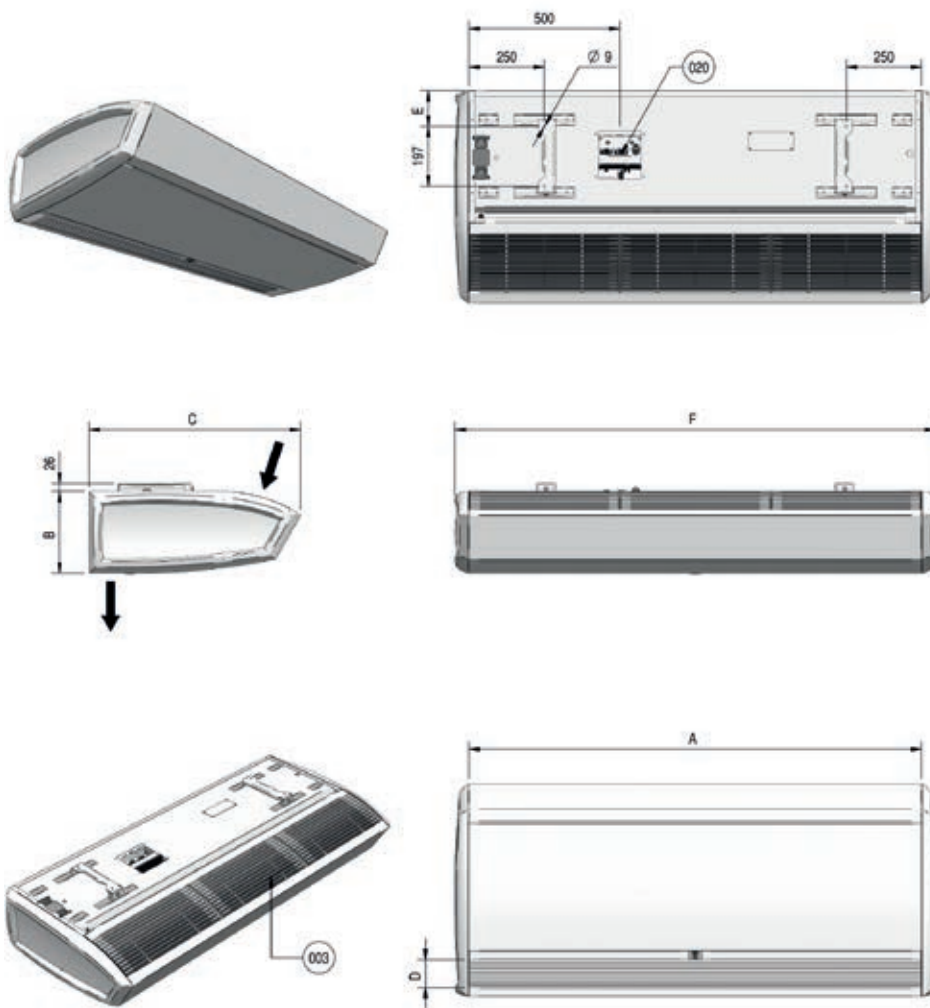
HYBRIDILÄMMITYS

SR XL-200-H3E / SR XL-250-H3E

SR XL-200-H3E							
Laitteen pituus	m	2					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	35,5					
Max. ottoteho	kW	2,05					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	17,6					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,94					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	79,2					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	16,7					
Vesimäärä	l/h	1806					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	15,3					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	139/164/160					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
Lämmitysteho - vesi	kW	9,8	12,1	14,2	16,9	19,2	20,9
Lämmitysteho sähkö	kW	1,9	3,8	6,2	10,4	14,7	16,7
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	41	45	50	55	60	65

SR XL-250-H3E							
Laitteen pituus	m	2,5 -					
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3N/50					
Max. kaapelin koko	mm ²	35/35					
Max. virrankulutus	A	44,4					
Max. ottoteho	kW	2,57					
Lämmityksen max. sähköteho	kW	22					
SFP-luku	kW / m ³ /s	0,94					
Max. lämmitysteho - vesi	kW	99					
Max. lämmitysteho - sähkö	kW	20,9					
Vesimäärä	l/h	2002					
Veden painehäviö, ml. venttiili	kPa	8,27					
Veden lämpötila	°C	40/30					
Paino F / R / C	kg	174/206/200					
Ottoilman lämpötila	°C				20		
Ilmavirran lämpötila	°C				35		
Nopeus		1	2	3	4	5	6
Ilmamäärä	m ³ /h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
Lämmitysteho - vesi	kW	11,2	13,6	15,9	18,9	21,3	23,2
Lämmitysteho sähkö	kW	3,5	6,2	9,6	15,3	20,9	20,9
Äänitaso 3 m etäisyydellä	dB(A)	42	46	51	56	61	66

VAPAASTI RIIPPUVA MALLI, F



	A	B	C	D	E	F
SR S / M 100	1000	270	702	93	119	1093
SR S / M 150	1500	270	702	93	119	1593
SR S / M 200	2000	270	702	93	119	2093
SR S / M 250	2500	270	702	93	119	2593
SR L / XL 100	1000	370	940	125	200	1138
SR L / XL 150	1500	370	940	125	200	1638
SR L / XL 200	2000	370	940	125	200	2138
SR L / XL 250	2500	370	940	125	200	2638

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

○ Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = (A+8) x (C+8) mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa (A+8) x (D+8) mm
- imuaukossa: (A+8) x (I+8) mm

○ Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

○ Muuta

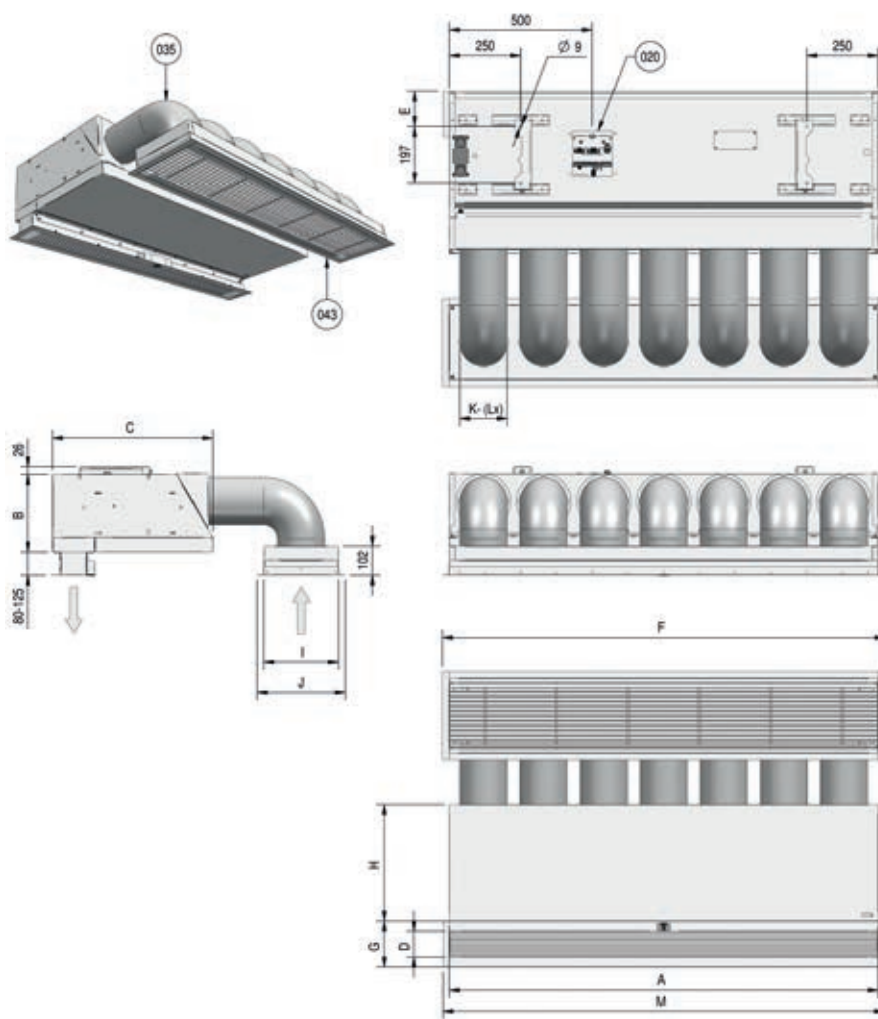
- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

HAKEMISTO

Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen. **36**-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kaaelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

KANAVOITAVA PILOMALLI, R



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SR S / M 100	1000	270	561	90	125	1048	160	406	261	307	Ø160	5	1045
SR S / M 150	1500	270	561	90	125	1548	160	406	261	307	Ø160	7	1545
SR S / M 200	2000	270	561	90	125	2048	160	406	261	307	Ø160	10	2045
SR S / M 250	2500	270	561	90	125	2548	160	406	261	307	Ø160	12	2545
SR L / XL 100	1000	370	745	122	206	1048	191	559	361	407	Ø250	3	1045
SR L / XL 150	1500	370	745	122	206	1548	191	559	361	407	Ø250	5	1545
SR L / XL 200	2000	370	745	122	206	2048	191	559	361	407	Ø250	6	2045
SR L / XL 250	2500	370	745	122	206	2548	191	559	361	407	Ø250	8	2545

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

○ Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = (A+8) x (C+8) mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa (A+8) x (D+8) mm
- imuaukossa: (A+8) x (I+8) mm

○ Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

○ Muuta

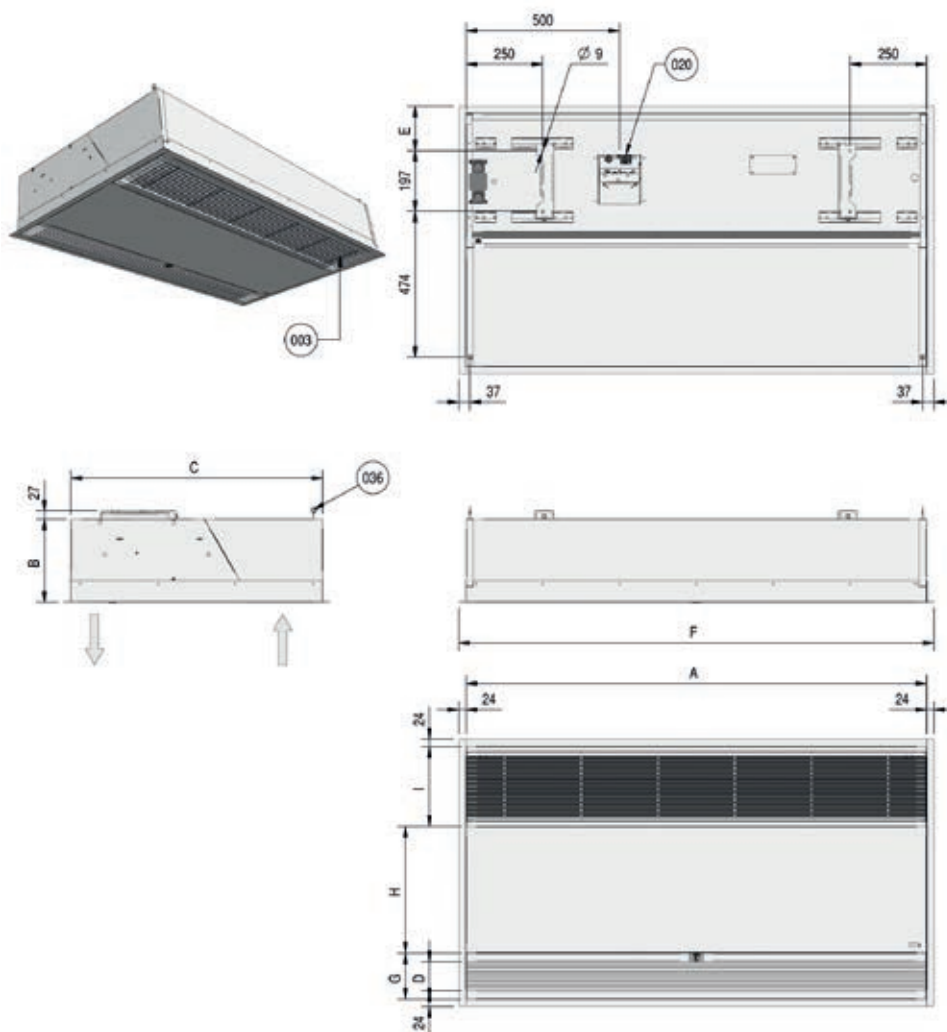
- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

HAKEMISTO

Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen. **36**-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kaaelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

KASETTIMALLI, C



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR S / M 100	1000	270	821	93	144	1048	150	411	260
SR S / M 150	1500	270	821	93	144	1548	150	411	260
SR S / M 200	2000	270	821	93	144	2048	150	411	260
SR S / M 250	2500	270	821	93	144	2548	150	411	260
SR L / XL 100	1000	370	1105	125	175	1048	182	564	360
SR L / XL 150	1500	370	1105	125	175	1548	182	564	360
SR L / XL 200	2000	370	1105	125	175	2048	182	564	360
SR L / XL 250	2500	370	1105	125	175	2548	182	564	360

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

○ Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = (A+8) x (C+8) mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa (A+8) x (D+8) mm
- imuaukossa: (A+8) x (I+8) mm

○ Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

○ Muuta

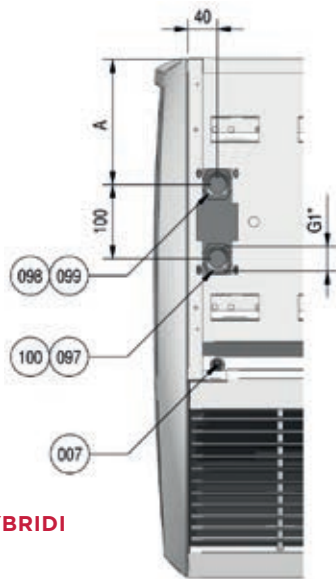
- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

HAKEMISTO

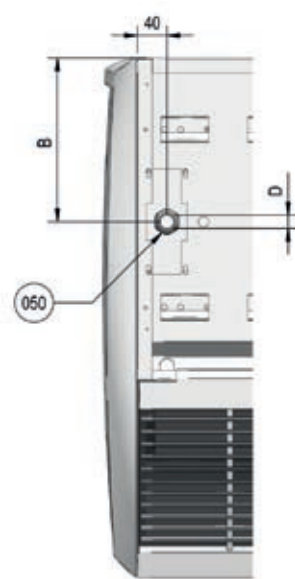
Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen. **36**-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kaaelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

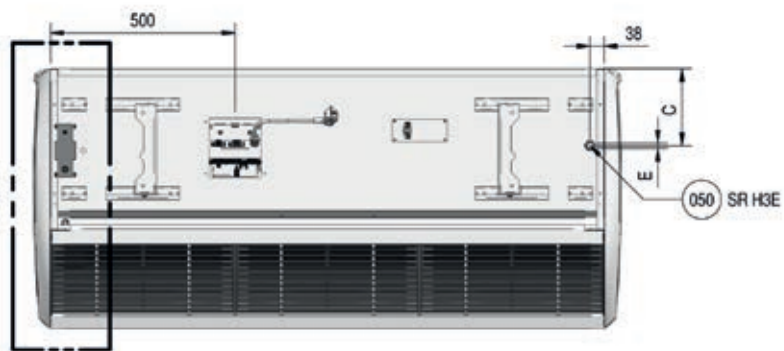
KYTKENNÄT



VESI JA HYBRIDI



SÄHKÖ



	A	B	C	D	E
SR S 100 / SR S 150	170	220	208	PG21	PG16
SR S 200 / SR S 250	170	220	208	PG21	PG21
SR M 100 / SR M 150	170	220	208	PG21	PG16
SR M 200 / SR M 250	170	220	208	PG29	PG21
SR L / XL 100	245	295	289	PG21	PG21
SR L / XL 150	245	295	289	PG29	PG21
SR L / XL 200	245	295	289	PG36	PG21
SR L / XL 250	245	295	289	PG36	PG29

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

○ Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = (A+8) x (C+8) mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa (A+8) x (D+8) mm
- imuaukossa: (A+8) x (I+8) mm

○ Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

○ Muuta

- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

HAKEMISTO

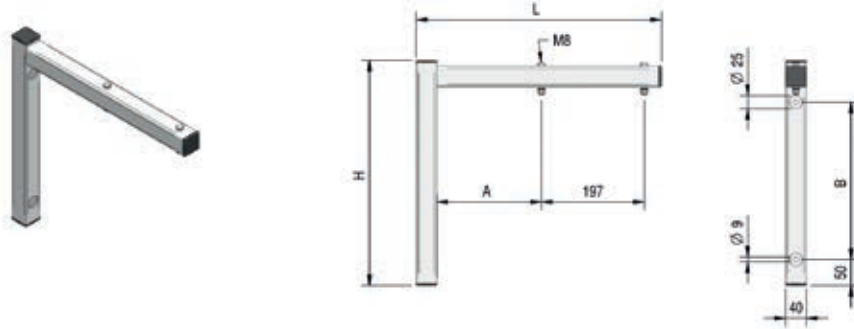
Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen.

36-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kaapelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

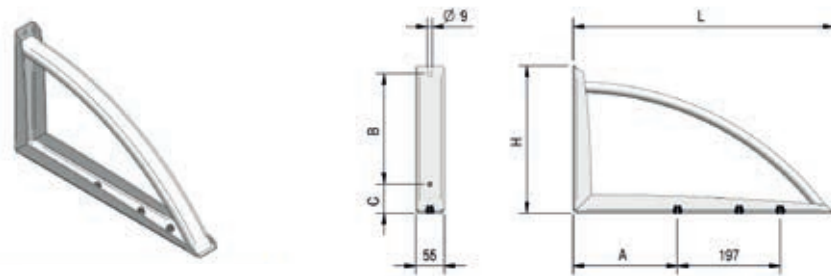
SEINÄASENNUSKANNATTIMET

VAKIO



	L	H	A	B
SR S / M	389	330	119	200
SR L / XL	470	430	200	300

DESIGN



	L	H	A	B	C
SR S / M	425	240	119	190	35
SR L / XL	500	280	200	210	55

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = $(A+8) \times (C+8)$ mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa $(A+8) \times (D+8)$ mm
- imuaukossa: $(A+8) \times (I+8)$ mm

Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

Muuta

- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

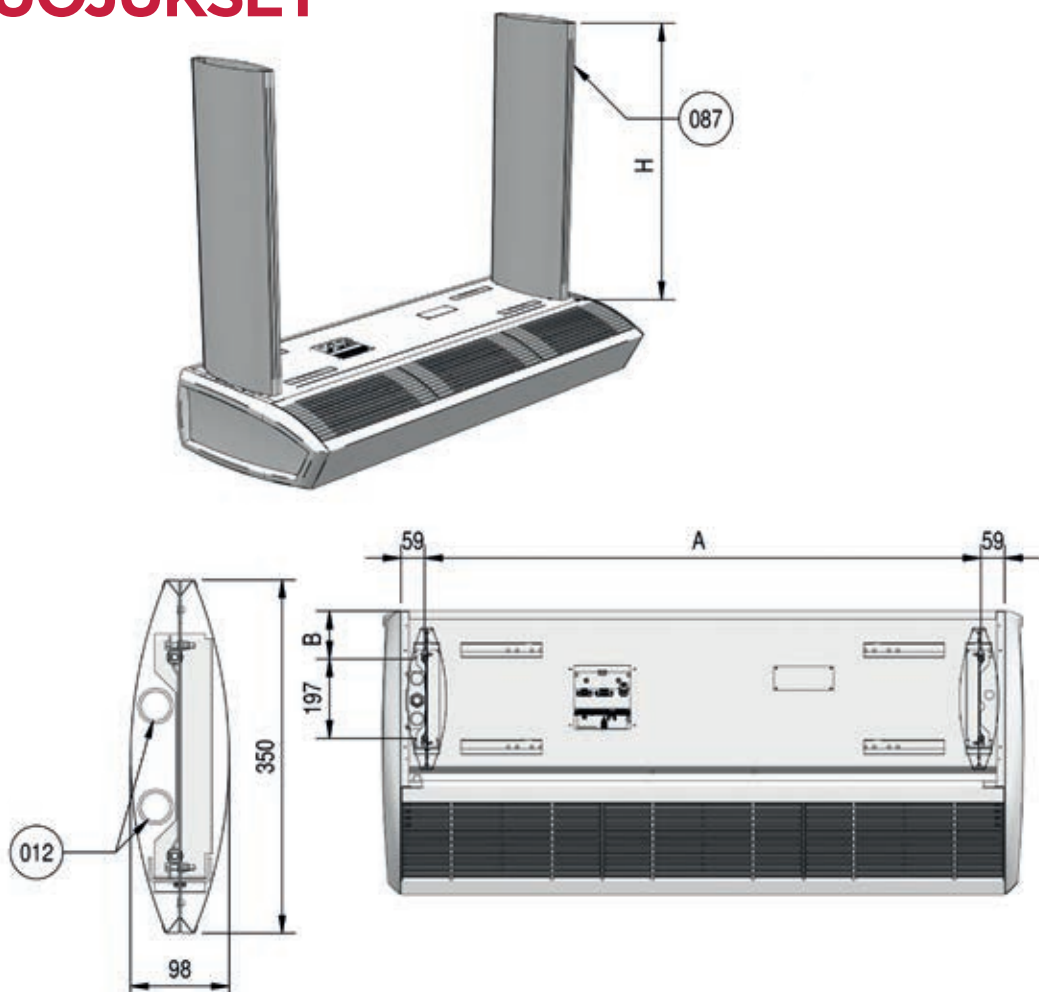
HAKEMISTO

Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen.

36-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kaaelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

KIINNITYSTANKOJEN SUOJUKSET



	A	B
SR 100	882	
SR 150	1382	119 (S/M)
SR 200	1882	200 (L/XL)
SR 250	1191 (x2)	

Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.

MITTAPIIRUSTUKSIEN SELITYKSET

○ Mallit

Vapaasti riippuva malli: poistamalla sivupaneelit, koneet voidaan yhdistää toisiinsa.

Kasettimalli: aukon koko = (A+8) x (C+8) mm.

Kanavoitava piilomalli:

Asennusaukon mitat alakatossa peitelistoja käytettäessä:

- puhallusaukossa (A+8) x (D+8) mm
- imuaukossa: (A+8) x (I+8) mm

○ Seinäkannattimet ja kiinnitystankojen suojukset

- Koko H on laitteen ja katon välinen etäisyys. Tämä pituus on mainittava tilauksessa.
- Kiinnitystankojen suojusten materiaali: sinkitetty teräspelti, maalattu, vakioväri RAL 9016 ja RAL 9006.

○ Muuta

- Kaikki mitat ilmoitetaan millimetreinä.
- 2500 mm leveässä SR-laitteessa on 3 kannatinkiinnitystä. Kaikissa muissa malleissa kannattimia on 2 kpl.

HAKEMISTO

Vesiliitäntäpiirroksen vastaavat numerot on selitetty alla:

3-Imusäleikkö, suodattimilla. **7**-Ilman poisto. **12**-Lämmitysjohdot. **20**-Liitäntälevy. **35**-Kanavat eivät sisälly toimitukseen. **36**-Silmukkaruuvi M6. **43**-Säleiköt toimitetaan irrallisina. **50**-Kabelin läpivienti. **87**-Kiinnitystankojen suojukset (pituus tilauksen mukaan). **97**-Paluu (S/M). **98**-Paluu (L/XL). **99**-Meno (S/M). **100**-Meno (L/XL).

BIDDLE AIR SYSTEMS

Stravent Oy
Piispantilankuja 4
FI-02240 ESPOO

T +358 9 4241 3630

E info@stravent.fi

www.stravent.fi



Management
System
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
VCA



Biddle

Pyrimme varmistamaan, että kuvaukset ovat oikein tulostuksen yhteydessä.
Virheet ja puutteet sallitaan. FIN|SR|V1|01|2020