

Vasatherm

Edullinen ratkaisu kaupallisiin käyttökohteisiin,
joissa mukavuus ratkaisee



Vasathermin ilmaverhot on suunniteltu erityisesti kaupallisiin ja liiketilojen käyttökohteisiin, joissa tarvitaan vakaata sisäilmatasoa. Pinta- tai kasettiasennusvaihtoehtojen ansiota Vasathermillä on ratkaisu kaikkiin oviaukkoihin.

Koot (leveys)

1 m, 1,5 m, 2 m ja 2,5 m

Asennuskorkeus

Asennettuna enintään 3,3 m

Väri

Vakio RAL 9016 (valkoinen)
Puhallinsäleikkö (RAL 9006)

Takuu

5 vuotta

Avainominaisuudet



Vesi

- Vesilämmitteinen
- Pinta- tai kasettiasennus
- Energiansäästöohjaus
- Sopii vakiona mataliin veden lämpötiloihin 60/40°C
- Kaksi tai useampia (tyypistä riippuen) kaksiaukkoisia, tärinättömiä keskipakopuhaltimia
- Sisäänrakennettu termostaatti
- Seinäkannattimet saatavana lisävarusteena
- Saranoidut säleiköt on helppo asentaa ja huoltaa (kasettimalleissa)

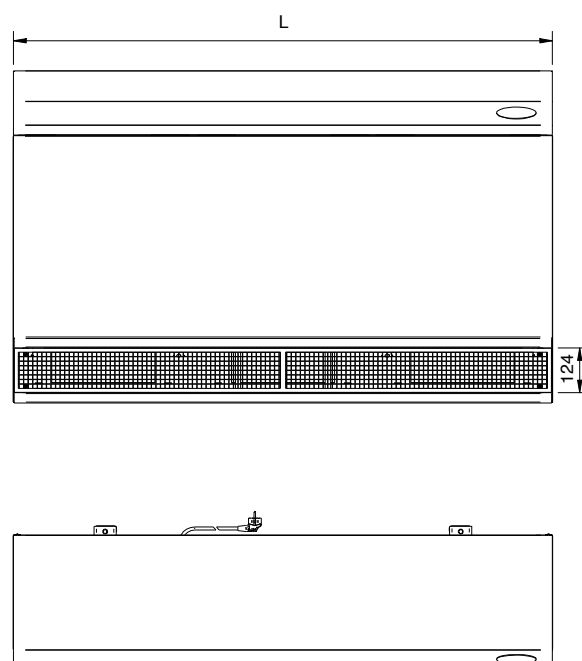
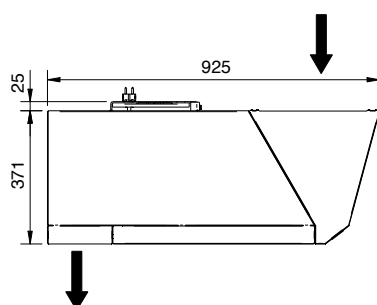
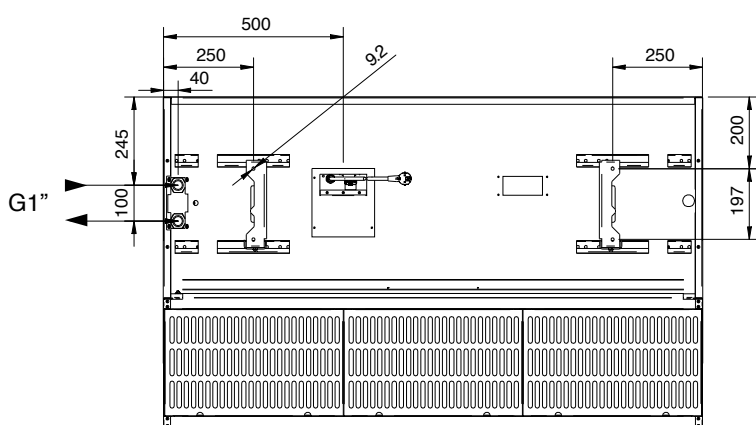


www.stravent.fi

Pinta-asennettu											
Malli	Mitat (L x W x D) (mm)	Syöttö (50Hz)	Kuormitus (A)	Moottorien enimmäisteho (kW)	Lämmitysteho (kW) Huoneen lämpötila 20°C	Enimmäis- nopeus (m/s)	Ilmamäärä (m³/h)				
							Puhallinnopeus 1	Puhallinnopeus 2	Puhallinnopeus 3	Puhallinnopeus 4	Puhallinnopeus 5
Vesi 60/40°C											
Vasatherm L-100-W-F	1000 x 925 x 371	230V-1	2,48	0,55	8,5	6	980	1260	1640	2182	2740
Vasatherm L-150-W-F	1500 x 925 x 371	230V-1	3,72	0,82	15,5	6	1467	1895	2455	3270	4110
Vasatherm L-200-W-F	2000 x 925 x 371	230V-1	4,96	1	22,6	6	1960	2530	3270	4364	5475
Vasatherm L-250-W-F	2500 x 925 x 371	230V-1	6,2	1,36	29,7	6	2445	3160	4090	5455	6845

Pinta-asennettu							
Malli	Puhaltimen enimmäisominaisteho (SFP-luku) W/L/S	Paino (kg)	Äänenpainetaso db(A) @3m				
			Puhallinnopeus 1	Puhallinnopeus 2	Puhallinnopeus 3	Puhallinnopeus 4	Puhallinnopeus 5
Vesi 60/40°C							
Vasatherm L-100-W-F	0,71	69	33,7	39,7	44,2	50,7	55,7
Vasatherm L-150-W-F	0,71	104	35,4	41,4	45,9	52,4	57,4
Vasatherm L-200-W-F	0,71	131	36,7	42,7	47,2	53,7	58,7
Vasatherm L-250-W-F	0,71	165	37,6	43,6	48,1	54,6	59,6

Tyyppi	L
Vasatherm L-100	1000
Vasatherm L-150	1500
Vasatherm L-200	2000
Vasatherm L-250	2500



Kasetti											
Malli	Mitat (L x W x D) (mm)	Syöttö (50Hz)	Kuormitus (A)	Moottorien enimmäisteho (kW)	Lämmitysteho (kW) Huoneen lämpötila 20°C	Enimmäis- nopeus (m/s)	Ilmamäärä (m³/h)				
							Puhallinnopeus 1	Puhallinnopeus 2	Puhallinnopeus 3	Puhallinnopeus 4	Puhallinnopeus 5

Vesi 60/40°C

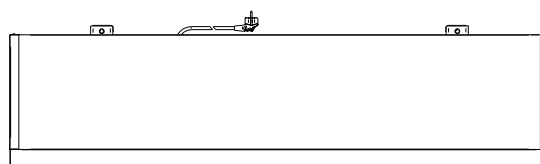
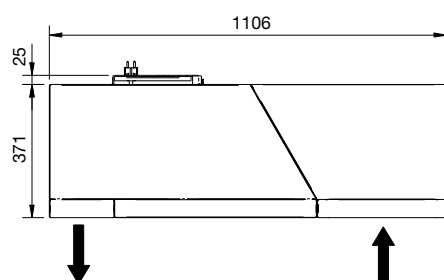
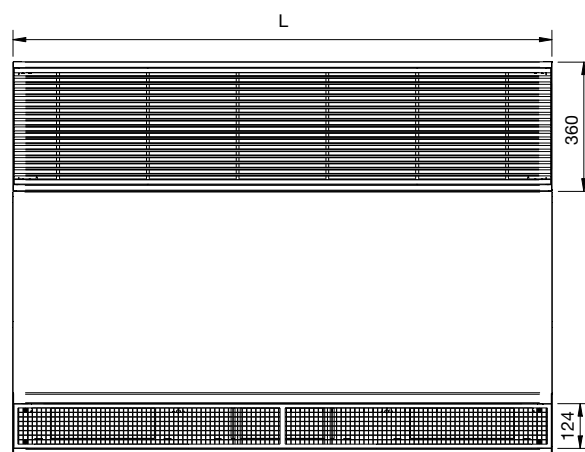
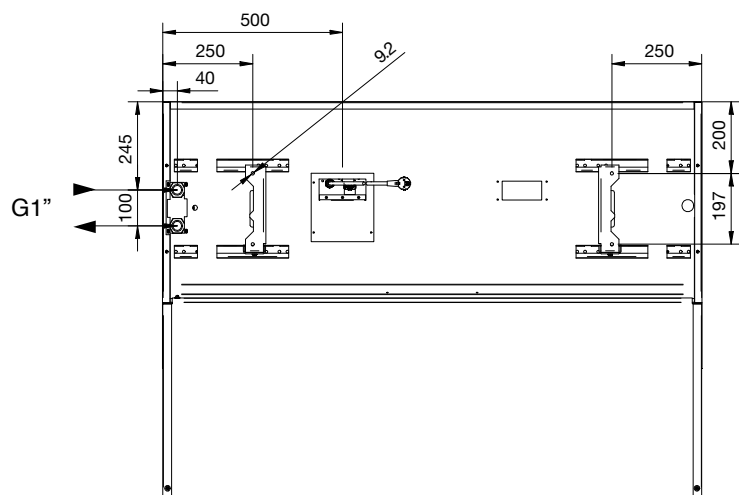
Vasatherm L-150-W-C	1500 x 1106 x 371	230V-1	3,72	0,82	15,5	6	1470	1895	2455	3275	4110
Vasatherm L-200-W-C	2000 x 1106 x 371	230V-1	4,96	1	22,6	6	1960	2530	3270	4360	5475

Kasetti							
Malli	Puhaltimen enimmäisominaisteho (SFP-luku) W/L/S	Paino (kg)	Äänenpainetaso db(A) @3m				
			Puhallinnopeus 1	Puhallinnopeus 2	Puhallinnopeus 3	Puhallinnopeus 4	Puhallinnopeus 5

Vesi 60/40°C

Vasatherm L-150-W-C	0,71	116	35,4	41,4	45,9	52,4	57,4
Vasatherm L-200-W-C	0,71	149	36,7	42,7	47,2	53,7	58,7

Tyyppi	L
Vasatherm L-150	1500
Vasatherm L-120	2000



Veden virtaaman ja painehäviön laskeminen veden eri lämpötiloissa

Veden virtaama ja patterin painelasku lasketaan patterin laskentaohjelmalla. Laske sitten uusi painehäviö (venttiili) seuraavalla kaavalla:

$$\text{Uusi vesipainehäviö (venttiili)} = \frac{60/40^\circ\text{C vesipainehäviö (venttiili)}}{60/40^\circ\text{C vesipainehäviö (venttiili)}} \times \left(\frac{\text{Uusi veden virtaama}}{60/40^\circ\text{C veden virtaama}} \right)^2$$

Esimerkki:

Vasatherm L-150-W-F: 60/40°C, huone 20°C

60/40°C veden virtaama = 11,2 l/min
(taulukosta alla: vesivirtaama ja painehäviö)

Uusi veden virtaama = 25 l/min
(patterin laskentaohjelmalla)

Uusi vesipainehäviö (patterin laskentaohjelmalla) 2,54 kPa

Tulos:

Uusi vesipainehäviö (venttiili) =

$$0,6 \times \left(\frac{25}{11,2} \right)^2 = 2,99 \text{ kPa}$$

Muunnoskertoimet:

1 kPa = 0,102 m vesipatsasta

10 l minuutissa = 0,6 m³/h

Veden virtaama ja painehäviö

Malli	2-rivinen patteri (lämpötilana 60/40°C)		
	Veden virtaama (l/min)	Vesipainehäviö (patterin) ΔP (kPa)	Vesipainehäviö (venttiili) ΔP (kPa)
Vasatherm L-100-W-F	6,2	0,17	0,18
Vasatherm L-150-W-F ja C	11,2	0,63	0,6
Vasatherm L-200-W-F ja C	16,4	1,49	1,29
Vasatherm L-250-W-F	21,5	2,84	2,25

Lisävarusteet

Kuvaus	Osanumero
Säädin	54090000
Ovikytin	54090010
Vesimääräsäätö, 2-tieventtiili	54090101
Vesimääräsäätö, 3-tieventtiili	54090103
Seinäkannattimet RAL 9016 100/150/200	54090301
Seinäkannattimet RAL 9016 250	54090303
Ulkolämpötila-anturi	54090015

Stravent on akustiikan, ilma-alueiden erottelun, paloturvallisuusratkaisujen ja vaativien sisäilmaprojektien asiantuntija. Straventin tuotteet on suunniteltu pohjoismaisiin olosuhteisiin, varmistaen optimaalisen suorituskyvyn. Tuotteiden luja rakenne ja korkea laatu takaavat pitkän käyttöiän ja parhaat SFP-arvot. Straventin tuotteet valmistetaan ISO 14001 -ympäristöstandardin mukaan tavoitteena 99 %:n kierrätettävyys.