



# Mesvac ilmasulku

## Tehokasta energiansäästöä

# Mesvac Ilmasulku



GM-1000 on kompakti ratkaisu, joka sisältää moottorin, puhaltimet ja suuttimet.

## Ilmasulku sopii kaikkiin kulkuaukkoihin

Mesvacin ilmasulkujärjestelmä säästää energiaa ja nopeuttaa tavaransiirtoa niin teollisuudessa kuin liikerakennuksissakin. Ilmasulkuja käytetään myös sairaaloissa, elintarviketeollisuudessa ja autoliikkeissä. Ilmasulun voi liittää mihin tahansa kulkuaukkoon toimimaan yhdessä mitä erilaisimpien ovityyppien kanssa.

Ilmasulku soveltuu myös erityyppisten rakennusten tuulikaappeihin katkaisemaan ilmavirran aiheuttaman vedon. Ilmasulku jakaa ilmamassan kahtia kapean, oikein suunnatun ilmaverhon avulla, jolloin eri lämpötilat tai ilmanlaadut eivät pääse sekoittumaan keskenään. Ilmasulkua voidaan käyttää myös lämmityslaitteena.

Vilkasliikenteisissä kulkuaukoissa voidaan ovi pitää ilmasulun ansiosta auki koko ajan, jolloin liikenne toimii joustavasti ja ilmasulun läpinäkyvyyden vuoksi esteetön näkyvyys helpottaa turvallista kulkemista.

Mesvac Oy:n suunnittelupalvelu avustaa oikean ilmasulkuratkaisun valinnassa. Tarvittaessa laadimme myös kohdekohtaiset tilavarauspiirustukset.

### Mesvac ilmasulku

- säästää energiaa
- parantaa työympäristöä
- lyhyt takaisinmaksuaika
- sovellettavissa eri ovityyppien yhteyteen
- pysty- ja vaakamallien avulla soveltuu ahtaisiinkin paikkoihin
- automaattinen käynnistys oven avautuessa
- mahdollisuus käyttää lämmönlähteenä
- mahdollisuus termostaattiohjaukseen
- suunnitteluapu Mesvacilta
- maan kattava huolto 24 h



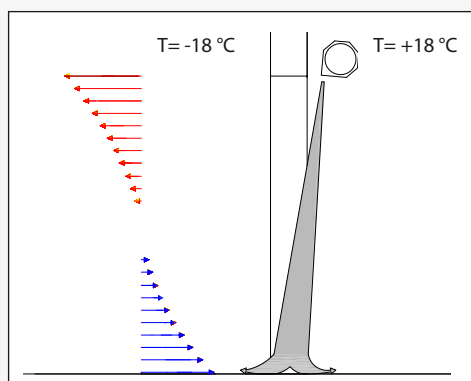
## Ongelmat oviaukossa talvella ja kesällä

Avoimessa oviaukossa pyrkivät painesuhteet jatkuvasti tasoittumaan. Paine-erot oviaukossa aiheutuvat lämpötilaeroista, tuulesta ja ali- tai ylipaineesta.

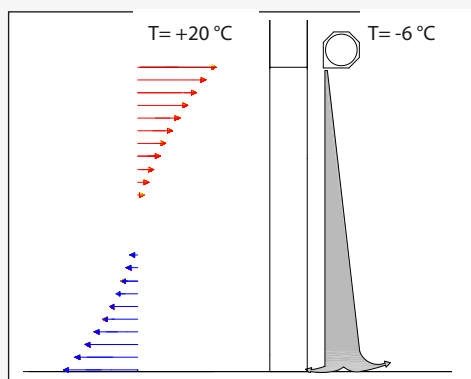
Talvella kylmä ilma pyrkii rakennuksen sisäpuolelle oviaukon alareunasta aiheuttaen tilan jäähtymisen ja vedontunteen.

Kesällä lämmin ulkoilma pyrkii rakennuksen sisään aukon yläosasta. Lämpimän ja kostean ulkoilman sisäänvirtauksen seurauksena kylmävarastojen lämpötila kohoaa hallitsemattomasti aiheuttaen merkittävää jäähdytyskustannusten nousua.

Edellä mainitut ongelmat ovat vältettävissä valitsemalla oikein mitoitettu Mesvac-ilmasulku.



Tilanne talvella, lämmin sisätila



Tilanne kesällä, jäähdytetty sisätila



# **ENERGIINÄÄSTÖ MSVAC ILMASUULIJA VER 2.2**

Kuva 1: KIRJE 1/02

## **1 YLEISTIEDOT**

- 1.1 Mittauskohte
- 1.2 Tilat
- 1.3 Turveku

- 1.4 Rakennus

- 1.5 Osa-alueen kuvaus

- 1.6 Käyttö

- 1.7 Käyttöolosuhteet (muutokset, lisä- tai vähennykset)

- 1.8 Rakennuksen sijainti

- 1.9 Rakennuksen alueen

- 1.10 Suunnitelma

1.1	Mittauskohte	1.1.1	Mittauskohte
1.2	Tilat	1.2.1	Tilat
1.3	Turveku	1.3.1	Turveku
1.4	Rakennus	1.4.1	Rakennus
1.5	Osa-alueen kuvaus	1.5.1	Osa-alueen kuvaus
1.6	Käyttö	1.6.1	Käyttö
1.7	Käyttöolosuhteet (muutokset, lisä- tai vähennykset)	1.7.1	Käyttöolosuhteet (muutokset, lisä- tai vähennykset)
1.8	Rakennuksen sijainti	1.8.1	Rakennuksen sijainti
1.9	Rakennuksen alueen	1.9.1	Rakennuksen alueen
1.10	Suunnitelma	1.10.1	Suunnitelma

## **2 OSA-ALUEEN PERUSTIEDOT**

- 2.1 Vuorokauden lämmitys (kW)

- 2.2 Yleisimpien tilojen (kW)

- 2.3 Yleisimpien turveku

- 2.4 Osa-alueen rakennus

- 2.5 Osa-alueen turveku

- 2.6 Osa-alueen turveku

- 2.7 Osa-alueen turveku

- 2.8 Osa-alueen turveku

- 2.9 Osa-alueen turveku

- 2.10 Osa-alueen turveku

- 2.11 Osa-alueen turveku

- 2.12 Osa-alueen turveku

2.1	Vuorokauden lämmitys (kW)	2.1.1	Vuorokauden lämmitys (kW)
2.2	Yleisimpien tilojen (kW)	2.2.1	Yleisimpien tilojen (kW)
2.3	Yleisimpien turveku	2.3.1	Yleisimpien turveku
2.4	Osa-alueen rakennus	2.4.1	Osa-alueen rakennus
2.5	Osa-alueen turveku	2.5.1	Osa-alueen turveku
2.6	Osa-alueen turveku	2.6.1	Osa-alueen turveku
2.7	Osa-alueen turveku	2.7.1	Osa-alueen turveku
2.8	Osa-alueen turveku	2.8.1	Osa-alueen turveku
2.9	Osa-alueen turveku	2.9.1	Osa-alueen turveku
2.10	Osa-alueen turveku	2.10.1	Osa-alueen turveku
2.11	Osa-alueen turveku	2.11.1	Osa-alueen turveku
2.12	Osa-alueen turveku	2.12.1	Osa-alueen turveku

Kuva 1: KIRJE 1/02 (1/02) (1/02)

## **3 ILMANVAIRTON PERUSTIEDOT**

- 3.1 Ilmanvaihdon laatu

- 3.2 Ilmanvaihdon laatu

- 3.3 Ilmanvaihdon laatu

- 3.4 Ilmanvaihdon laatu

- 3.5 Ilmanvaihdon laatu

3.1	Ilmanvaihdon laatu	3.1.1	Ilmanvaihdon laatu
3.2	Ilmanvaihdon laatu	3.2.1	Ilmanvaihdon laatu
3.3	Ilmanvaihdon laatu	3.3.1	Ilmanvaihdon laatu
3.4	Ilmanvaihdon laatu	3.4.1	Ilmanvaihdon laatu
3.5	Ilmanvaihdon laatu	3.5.1	Ilmanvaihdon laatu

Ilmanvaihdon laatu (1/02)

## **4 KUSTANNUKSIEN TIEDOT**

- 4.1 Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.2 Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.3 Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.4 Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.5 Kustannusten tiedot (1/02)

4.1	Kustannusten tiedot (1/02)	4.1.1	Kustannusten tiedot (1/02)
4.2	Kustannusten tiedot (1/02)	4.2.1	Kustannusten tiedot (1/02)
4.3	Kustannusten tiedot (1/02)	4.3.1	Kustannusten tiedot (1/02)
4.4	Kustannusten tiedot (1/02)	4.4.1	Kustannusten tiedot (1/02)
4.5	Kustannusten tiedot (1/02)	4.5.1	Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.6 Kustannusten tiedot (1/02)

- 4.7 Kustannusten tiedot (1/02)

## Teollisuusilmasulun esivalinta

Taulukoiden avulla voidaan tehdä laitteen esivalinta.\*

Lisätietoja kotisivuilta [www.mesvac.fi](http://www.mesvac.fi)  
ja suunnittelupalvelustamme.

### Yläpuolelta puhaltava ilmasulku, Laitteiston esivalinta

Tyyppi	korkeus ( mm )	leveys ( mm )										
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
MVP-S 315	2000	X	X	X								
	2500	X	X	X								
	3000	X	X									
MVP-S 355	3000			X	X	X	X					
	3500			X	X	X	X					
MVP-S 450	4000					X	X	X	X			
	4500					X	X	X	X			
GM-1000	2000	X	X	X								
	2500	X	X	X								
	3000	X	X	X								

### Kahdelta sivulta puhaltava ilmasulku, Laitteiston esivalinta

Tyyppi	korkeus ( mm )	leveys ( mm )										
		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
MVP-S 315	2000	X	X	X								
	2500	X	X									
MVP-S 355	2500			X	X							
	3000			X	X							
MVP-S 450	3500				X	X	X					
	4000				X	X	X					

\*Erikoisolosuhteissa ilmasulku saattaa poiketa merkittävästi esivalintataulukosta.



Mesvac Oy on vuonna 1977 perustettu, yksi Suomen suurimmista teollisuus-, palo- ja autotallinovieen, kuormauslaitteiden ja huoltopalvelujen toimittajista. Henkilöstömäärämme on lähes 200.

Olemme osa saksalaista Hörmann Group -konsernia. Hörmann Group on alan johtava ovitoimittaja, vuonna 1935 perustettu perheyhtiö, jolla on toimintaa yli 60 maassa. Hörmann Group työllistää yli 6 000 henkilöä. Tuotteet valmistetaan 28:ssä tuotekohtaisesti erikoistuneessa tuotantolaitoksessa Euroopassa, Pohjois-Amerikassa ja Aasiassa.

Asiakaslähtöistä toimintaamme ohjaa EN ISO 9001:2015 -standardin mukainen johtamisjärjestelmä. Toimitamme kestäviä ratkaisuja suunnittelusta ylläpitoon ja huoltoon alan laajimmalla tuotevalikoimalla.

Pääkonttori, tuotanto ja varasto sijaitsevat Kirkkonummen Jorvaksessa.