

Enervent CHG

Tekniset tiedot

always the best climate

Tekninen kuvaus

Yleistä

Enervent CHG on uloilmanakanavaan asennettava esilämmitys/-viilennyspatteri. Esilämmityksen/-viilennyksen avulla tasoitetaan talven ja kesän ulkolämpötilapiikit. Järjestelmä säästää merkittävästi energiaa alentamalla ilmanvaihdon lämmitys- ja viilennysenergiankulutusta.

Esilämmitys vähentää ilmanvaihtokoneen sulatus-tarvetta ja sulatusenergiantarvetta. Esilämmitys-järjestelmällä on erittäin hyvä COP, eli hyötysuhde. Ilmanvaihtokonetta ei tarvitse mitoittaa paikkakunnan ääriämpötiloja varten, mikä tietää säästöä hankintahinnassa ja energiankulutuksessa. Samalla ilmanvaihtojärjestelmän toimintavarmuus paranee ääriämpötiloissa, eli kylmäpiikkien ja hellejaksojen aikana.

Ulkoilman lämmittäminen maapiiriä käyttäen on monta kertaa energiatehokkaampaa kuin pelkän sähkövastuksen käyttö koska keruupiiristä saatava energia on ilmaisenergiaa. Esiviilennyksellä saadan jonkintasoinen viilennys vaikka ilmanvaihtokoneessa ei olisi muita viilennyslaitteita. Lisäksi esiviilennyspatteri kuivattaa sisään puhallettavaa ilmaa, jolloin se tuntuu miellyttävämmältä. Talouksissa, joissa on asennettu viilennyslaitteita esiviilennys pienittää viilennykseen tarvittavaa energiamäärää alentamalla sisäänpuhallettavan ilman lämpötilaa ja kosteustasoa.

Enervent CHG -patterissa on G3-luokan karkeasuodatin. Suodatin esisuodattaa ilmanvaihtokoneelle tulevan ilman, pidentäen ilmanvaihtokoneen tuloilmasuodattimen käyttöikää.

Enervent CHG-paketit sisältävät kaiken tarvittavan; kanavapatterin, venttiilin, venttiilitoimilaitteen ja ulkoilma-anturin.



Edut

- Sopii kaikkiin kohteisiin, joissa on koneellinen tulo/ poistoilmanvaihto
- Jälkiasennus onnistuu mainiosti
- Esilämmitys/viilennyspatterin voi kytkeä maalämpöpumpun maapiiriin, jos rakennuksessa on maalämpö (patterille pitää tosin tässä tapauksessa tehdä oma liuospiiri)
- Järjestelmä tasoittaa talven ja kesän ulkolämpötilapiikit
- Järjestelmä säästää merkittävästi energiaa alentamalla ilmanvaihdon lämmitys- ja viilennysenergiankulutusta
- Esilämmitys vähentää ilmanvaihtokoneen sulatusarvetta ja sulatusenergiantarvetta
- CHG-patterin ansiosta ilmanvaihtokonetta ei tarvitse mitoittaa paikkakunnan ääriämpötiloja varten, mikä tietää säästöä hankintahinnassa ja energiankulutuksessa
- Ilmanvaihtojärjestelmän toimintavarmuus paranee ääriämpötiloissa
- Ulkoilman lämmittäminen maapiiriä käyttäen on energia- tehokasta
- Esiviilennyksellä saadan jonkintasoinen viilennys vaikka ilmanvaihtokoneessa ei olisi muita viilennyslaitteita
- Esiviilennyspatteri kuivattaa sisään puhallettavaa ilmaa
- Esiviilennys pienittää viilennykseen tarvittavaa energiamäärää

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Enervent CHG-paketit	CHG 200	CHG 250
Patterityyppi	VEAB CWK 200-3-2,5-L/R	VEAB CWK 250-3-2,5-L/R
Paino kuivana/täytettynä	10/11 kg	12/13,5 kg
Kanavaliitännä	Ø 200 mm	Ø 250 mm
Nesteputkien liitännät	22 mm	22 mm
Kondenssivesiliitännä (alipaine)	½", varustettava vesilukolla	½", varustettava vesilukolla
Venttiili ja -toimilaite Sis. toimitukseen	Belimo R313 (R3015-4-S1), 3-tie, kvs 4, DN 15 TR24-SR, 0-10 V	Belimo R317 (R3020-4-S2), 3-tie, kvs 4, DN 20 HRYD24-SR, 0-10 V
Lisälämpötila-anturi ulkoilmaan Enervent eAir-koneisiin	1 kpl 5 m anturi	1 kpl 5 m anturi

Tuotenumerot

CHG-patteri	Tuotenumero
CHG 200 oikea	K93 004 0501
CHG 200 vasen	K93 004 0501V
CHG 250 oikea	K93 004 0502
CHG 250 vasen	K93 004 0502V

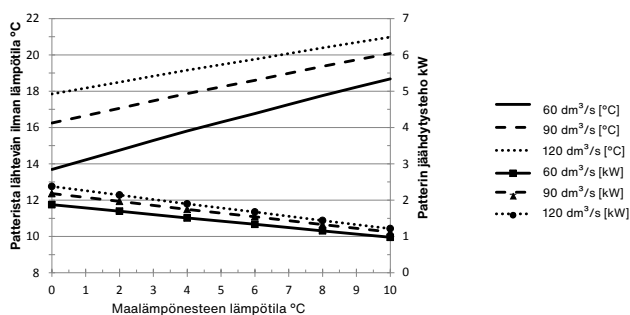
Suodattimet	Tuotenumero
CHG 200 G3 karkeasuodatin 6 kpl	M21 001 0120
CHG 250 G3 karkeasuodatin 6 kpl	M21 001 0121

Suoritusarvoesimerkkejä

CHG 200

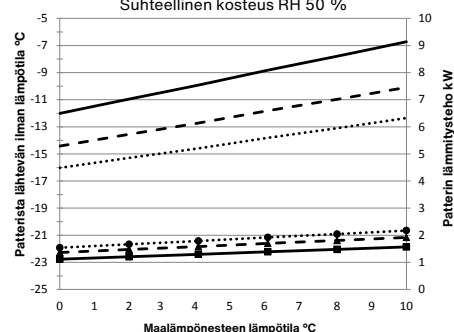
Jäähdytys (max)

Etyleeniglykoli 40 %, virtaama 0,1 dm³/s,
tuleva ilma 28 °C.
Suhteellinen kosteus RH 60 %



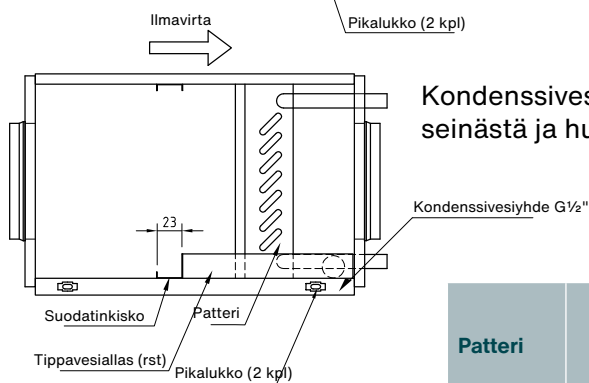
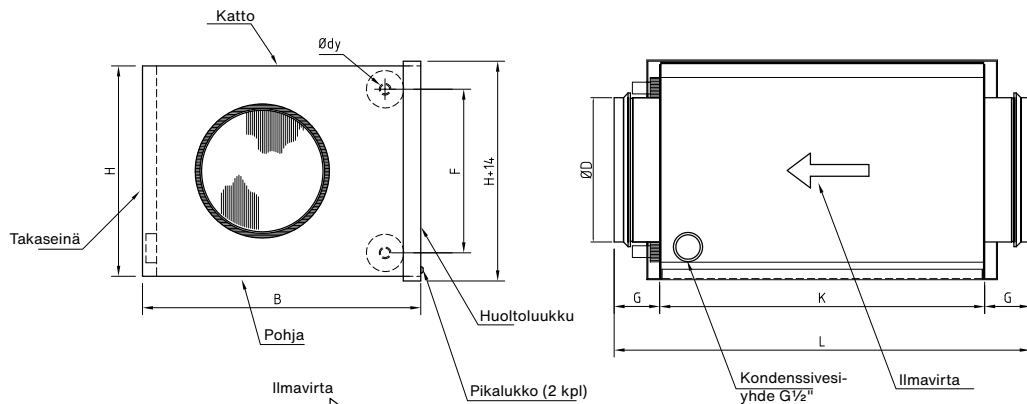
Lämmitys (max)

Etyleeniglykoli 40 %, virtaama 0,1 dm³/s,
tuleva ilma -25 °C.
Suhteellinen kosteus RH 50 %



Mittakuvat

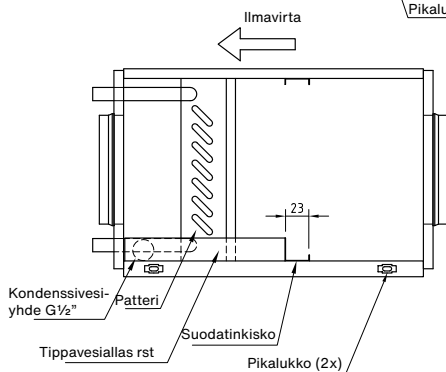
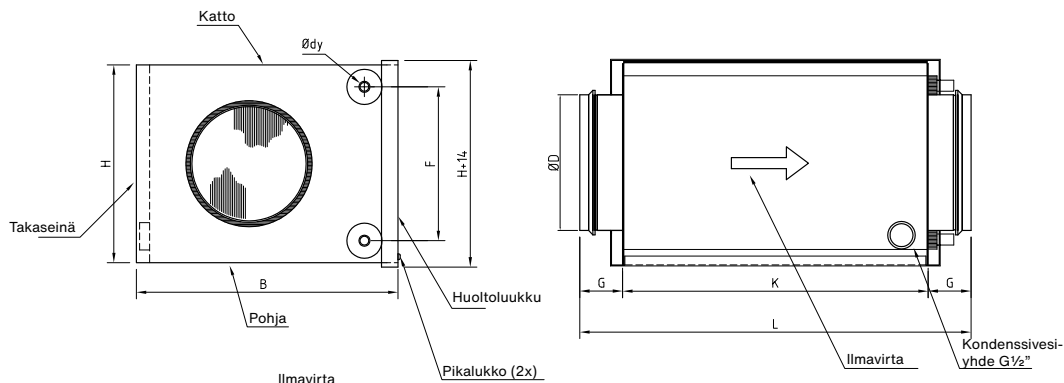
Oikeakätinen



Kondenssivesieristetty päältä, alta, takaseinästä ja huoltoluukun sisäpuolelta

Patteri	ØD	H	B	ØDY	F	G	K	L
CHG 200	200	330	415	22	250	40	396	476
CHG 250	250	405	491	22	325	40	396	476

Vasenkätinen



Kondenssivesieristetty päältä, alta, takaseinästä ja huoltoluukun sisäpuolelta.

zehnder

enervent