

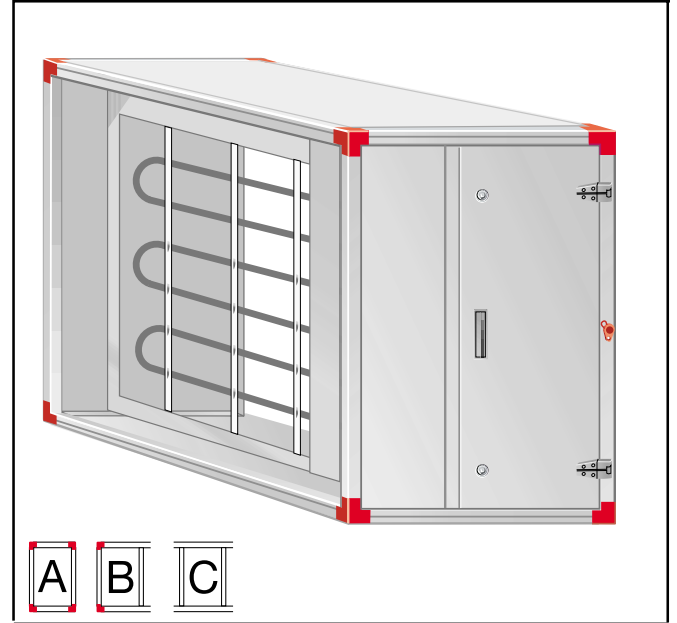
Sähköpatteri MIE-EL

Yleistä

MIE-EL sisältää asennuskiskot, tarkastusluukun sekä kotelon etulevyn, joka on sovitettu sähköpatterille ELEE. Patteri asennetaan moduuliosaan EMM.

Rakenne

- patteri ELEE on sähköpatteri, joka on joko lamelli- tai avosauvarakenteinen
- lamellirakenteessa on lämmittävä pinta alumiinilamellia, joko 3 mm, sekä kupariputkea, joiden sisälle on työnnetty sauvaelementit
- avosauvavaihtoehdossa on ruostumattomat putki-elementit SS 2337 / AISI 321
- pattereissa on kaksinkertainen ylikuumentussuoja, joista toinen asetetaan käsin, joka katkaisee tehon, jos on riski ylikuumentamisesta
- suojaus S 32, SEN 2121 mukaan
- avosauvarakenteinen vaihtoehto voidaan toimittaa sisään asennetulla ohjauksella
- joka kokoluokalle on vakiona viisi tehovaihtoehtoa. Erittelyn mukaan voidaan myös muun tehoisia pattereita toimittaa



Erittely

Patteri, sähkö

MIE-EL -a -b -c

- a - Koko:** 060, 100, 150, 190, 240
300, 360, 480, 600
- b - Moduuli:** 15, 20, 25
- c - Etulevy:** 00 = Lämmöneristys
E3 = EI30

Sähköpatteri

ELEE -a -b -c -d

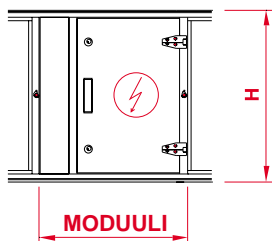
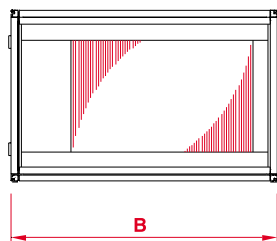
- a - Koko:** 060, 100, 150, 190, 240
300, 360, 480, 600
- b - Tehovaihtoehdot:** 01, 02, 03, 04, 05
- c - Rakenne:** HT = avosauva
LT = lamelli
HS = avosauva sis.
asenn. ohjauksella

Muut lisävarusteet

Vakiomodulii EMM

Tekniset tiedot

Mitat ja painot



Koko	Moduuli (mm)			B (mm)	H (mm)
	15	20	25		
060	450	600	750	850	440
100	450	600	750	980	505
150	450	600	750	1080	695
190	450	600	750	1360	695
240	450	600	750	1360	805
300	450	600	750	1575	805
360	450	600	750	1575	990
480	450	600	750	1950	990
600	450	600	750	2160	1095

Moduulityyppi

Koko	Rakenne										
	HT			LT			HS				
	Tehovaihtoehdot			Tehovaihtoehdot			Tehovaihtoehdot				
	01	04	05	01	04	05	01	02	03	04	05
060	15	20	25	15	20	25	15	20	20	25	25
100	15	15	20	15	20	25	15	15	15	20	25
150	15	15	20	15	20	25	15	15	20	20	25
190	15	20	20	15	20	25	15	15	20	25	-
240	15	20	20	15	20	25	15	20	20	-	-
300	15	20	20	15	20	25	15	20	20	-	-
360	15	20	20	15	20	25	15	20	20	-	-
480	15	20	25	15	20	25	15	20	-	-	-
600	15	20	25	15	20	25	15	20	-	-	-

Paino (kg)

Koko	01			02			03			04			05		
	HT	LT	HS	HT	LT	HS	HT	LT	HS	HT	LT	HS	HT	LT	HS
060	20	25	20	25	25	25	25	35	25	30	50	30	35	55	35
100	25	30	25	30	35	30	35	50	35	40	65	40	50	90	50
150	30	35	40	35	45	45	40	60	50	50	85	60	60	110	75
190	35	45	45	40	55	50	50	80	60	65	115	75	80	145	-
240	40	50	50	45	65	45	55	90	65	75	140	-	95	185	-
300	45	55	55	50	70	60	65	105	75	85	160	-	110	215	-
360	45	60	55	80	55	65	70	125	80	100	185	-	125	250	-
480	60	75	70	70	105	80	95	160	-	125	250	-	160	335	-
600	65	85	75	80	120	90	110	195	-	155	305	-	195	415	-

Tehotaulukko

Koko	Teho- vaihtoehdot	Kokonais- teho (kW)	Nimellisvirta (A kun 400V)	Tehoportaati (kW)			
				1	2	3	4
060	1	3,0	-	3,0	-	-	-
	2	6,0	8,7	6,0	-	-	-
	3	13,0	18,8	13,0	-	-	-
	4	24,0	34,6	24,0	-	-	-
	5	30,0	43,3	2,0	4,0	8,0	16,0
100	1	5,0	7,2	5,0	-	-	-
	2	9,0	13,0	9,0	-	-	-
	3	19,0	27,4	19,0	-	-	-
	4	34,0	49,1	2,3	4,5	9,0	18,2
	5	54,0	77,9	3,6	7,2	14,4	28,8
150	1	7,5	10,8	7,5	-	-	-
	2	15,0	21,7	15,0	-	-	-
	3	27,0	39,0	1,8	3,6	7,2	14,4
	4	47,0	67,8	3,2	6,3	12,5	25,0
	5	67,5	97,4	4,5	9,0	18,0	36,0
190	1	9,0	13,0	9,0	-	-	-
	2	17,0	24,5	17,0	-	-	-
	3	39,0	56,3	2,6	5,2	10,4	20,8
	4	67,5	97,4	4,5	9,0	18,0	36,0
	5 *	90,0	129,9	6,0	12,0	24,0	2 x 24,0
240	1	13,0	18,8	13,0	-	-	-
	2	24,0	34,6	24,0	-	-	-
	3	47,0	67,8	3,1	6,3	12,5	25,1
	4	84,0	121,2	5,6	11,2	22,4	2 x 22,4
	5 *	120,0	173,2	8,0	16,0	32,0	2 x 32,0
300	1	15,0	21,7	15,0	-	-	-
	2	27,0	39,0	1,8	3,6	7,2	14,4
	3	54,0	77,9	3,6	7,2	14,4	28,8
	4 *	98,0	141,5	6,5	13,1	26,1	2 x 26,1
	5 *	140,0	202,1	9,3	18,7	37,3	2 x 37,3
360	1	17,0	24,5	17,0	-	-	-
	2	34,0	49,1	2,3	4,5	9,1	18,1
	3	67,5	97,4	4,5	9,0	18,0	36,0
	4 *	120,0	173,2	8,0	16,0	32,0	2 x 32,0
	5 *	170,0	245,4	11,3	22,7	2 x 22,7	4 x 22,7
480	1	24,0	34,6	24,0	-	-	-
	2	47,0	67,8	3,1	6,3	12,5	25,1
	3 *	92,0	132,8	6,1	12,3	24,5	2 x 24,5
	4 *	161,0	232,4	10,7	21,5	42,9	2 x 42,9
	5 *	230,0	332,0	15,3	30,7	2 x 30,7	4 x 30,7
600	1	27,0	39,0	1,8	3,6	7,2	14,4
	2	54,0	77,9	3,6	7,2	14,4	28,8
	3 *	116,0	167,4	7,7	15,5	30,9	2 x 30,9
	4 *	203,0	293,0	13,5	27,1	2 x 27,1	4 x 27,1
	5 *	290,0	418,6	19,3	38,7	2 x 38,7	4 x 38,7

* Ei ole avosauva/ohjaus-rakenteena

Ryhmät 3,5 kW asti ovat 400 V AC, 2-vaiheisia ja sulakekoko on max 10 A.

Ryhmät, jotka ovat suurempia kuin 3,5 kW ovat 400 V AC, 3-vaiheisia.

Käyttö- ja huolto-ohjeet Lämmityspatteri, sähkö

Yleistä

Patterissa on pelkät sähkövastukset tai vastukset ovat putkissa, joihin on lamellit prässätty. Lamellien pinnan on oltava puhdas. Rungas pöly voi aiheuttaa vastuksien ylikuumentumisen ja vastusten elinikä laskee. Se voi ilmetä myös palaneen pölyn hajuna ja voi pahimmassa tapauksessa aiheuttaa palovaaran. Lamellit voidaan puhdistaa imuroimalla. Ylikuumentuneet lamellit vastukset voivat vääntyillä tai irrota kiinnikkeistään ja johtaa ilman epätasaiseen lämpenemiseen.

Jos ilmamäärä alenee, kasvaa ylikuumentumisriski. Ilman nopeuden patterin kohdalla ei saa alittaa 1,5 m/s.

Toimenpiteet

a) Rikkoutuminen

Tarkasta, että lamellit eivät ole turmeltuneet. Tarkasta, että sähkövastukset ovat oikein kiinnittimissään eivätkä ole vääntyilleet.

b) Likaantuminen

Puhdista lika imuroimalla patterin pinta.

c) Toiminta

Simuloi alennettua tehon tarvetta vähentämällä lämpötilaa säätöyksiköstä (oletusarvosta) niin, että tehoportaat (kontaktorit) ovat pois päältä. Lisää sitten lämpötilaa huomattavasti ja tarkasta, että jokainen tehoportas toimii ohjekirjan ilmoittamalla tavalla. Palauta lämpötila-asetus oikeaan arvoon.

Yksikkö otetaan pois päältä kääntämällä patterin virtakytkimestä (**HUOM!** älä käytä pääkatkaisinta) tai vastaavasta. Kaikki sähköiset tehoportaat on otettava pois päältä (= kaikki kontaktorit ovat pois päältä). Yksikön pysähtyminen vie aikaa noin 2 - 5 minuuttia, ennenkuin patteriin varastoitunut lämpö laskee.

Sähköpatterissa on kaksi lämpötilasäädintä. Toinen, joka toimii automaattisesti, säädetään 90 °C. Ylikuumentumissuoja katkaisee virran, jos lämpötila ylittää 140 °C. Kytkin on asennettu patterin sivulla olevassa kehikossa. Ennen patterin uudelleen kytkemistä on ylikuumentumisen syy selvitettävä ja korjattava. Ylikuumentumissuojakytkintä on painettava ennenkuin patteri taas toimii.