



ilmastoinnin uusi suunta.

KAIR elegance 140 **elegance cool 3.3**

LÄMMÖNTALTEENOTTOKOJE JA JÄÄHDYTIN

KAIR elegance on

- ilmastoinnin uusi aikakausi
- äänettömyyttä
- käytön ja huollon helppoutta
- asennettavuutta
- uutta puhtautta
- uutta energiataloudellisuutta
- muunneltavuutta
- uutta viileyttä

**VALITSE KAIR-
ILMASTOINTI. OTA
YHTEYTTÄ!**

KAIR elegance 140

- 140 dm³/s, 120 Pa

KAIR elegance cool 3.3

Kompressorijäähdytin

- lisävaruste
KAIR elegance-kojeisiin.

...ILMASTOINNIN UUSI AIKAKAUSI

KAIR elegance on täysin uusi koje kodin ilmanvaihtoon. Ilmanvaihto ja jäähdytys voidaan integroida yhdeksi kojeeksi. Pystymallisena ja moduulimittaisena se vie erittäin vähän tilaa. Alhaisen äänitason ansiosta kojeet voidaan sijoittaa vaikka kodinhoitohuoneeseen ilmatorniksi pesutornin viereen. Tyylikäs ovien muotoilu ja kojeen värinen pohjalevy viimeistelevät kokonaisuuden.

...ÄÄNETTÖMYYTTÄ

Elegancessa ilmastoinnin äänilähde – puhaltimet – on sijoitettu kojeen ulkopuolelle. Ilmastointikojeesta ei tule juurikaan puhallinääniä. Ominaisuus antaa vapautta kojeen sijoittamiselle ja asuintiloihin sijoitettuna se täyttää rakentamismääräyksiä tiukat äänivaatimukset.

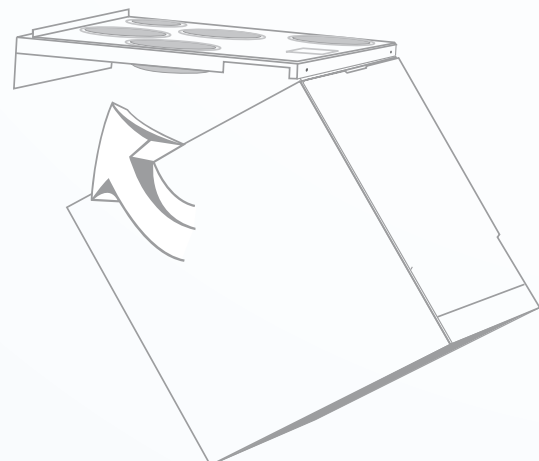


...KÄYTÖN JA HUOLLON HELPPOUTTA

Elegancessa on ajateltu käyttäjiä. Elegance säätyy automaattisesti siten, että paras energiatalous ja sisäilman laatu saavutetaan jatkuvasti. Käyttäjälle jää vain tehon säätö kauko-ohjauskytkimestä. Tyylikkäästi muotoillun oven takana kaikki puhdistusta tarvitsevat elementit ovat helposti käsillä.

...ASENETTAVUUTTA

Elegance on pikalukitusjärjestelmällä kiinni asennuslevyssä ja on kätevästi asennettavissa ja irroitettavissa ilman, että kanavistoon tarvitsee koskea. Asennuslevy on helppo kiinnittää niin puurakenteiseen kuin kiviaineiseenkin kattoon.

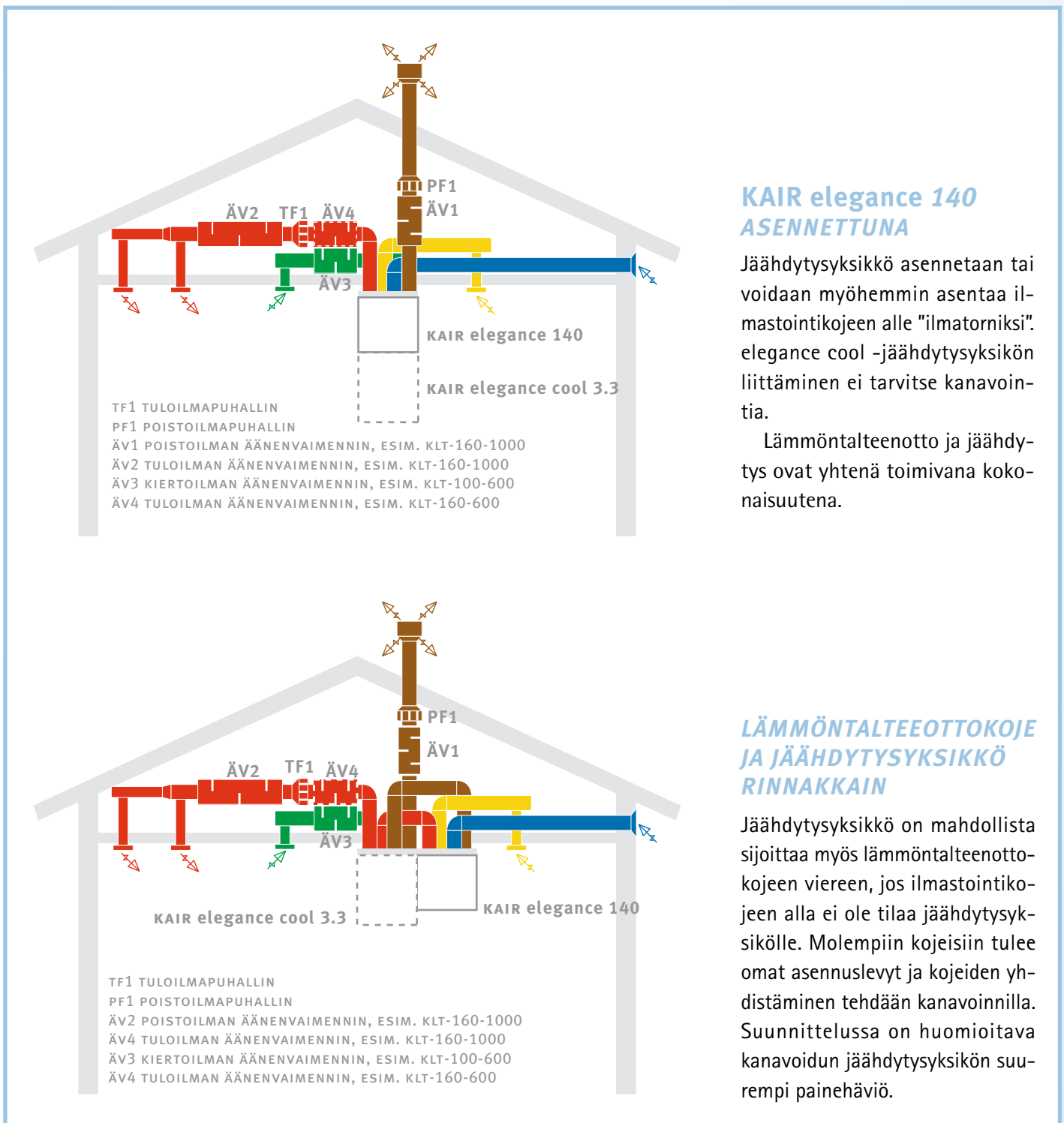


KANAVOINTIRATKAISUJA

Tuloilmapuhallin asennetaan tuloilman kanavaan. Tuloilman äänenvaimennin (ÄV2) sijaitsee kojeesta katsottuna puhaltimen jälkeen. Puhaltimelta lämmöntalteenottokojeen tilaan johtuvaa ääntä voidaan vaimentaa asentamalla äänenvaimennin (ÄV4) myös ennen puhallinta.

Poistoilmapuhallin asennetaan jäteilman kanavaan. Poistoilmaäänenvaimennin (ÄV1) asennetaan puhaltimen ja lämmöntalteenottokojeen väliin, jolloin puhallinäänet eivät tule kojeelle. Poistoilman kanava ei tarvitse äänenvaimenninta.

Puhaltimille tehdään tarvittavat huoltoluukut tai puhaltimet asennetaan ullakotilaan siten, että ne päästään tulevaisuudessa huoltamaan.



KAIR elegance 140

KAIR elegance 140 Ilmamääräkäyrät

...UUTTA PUHTAUTTA

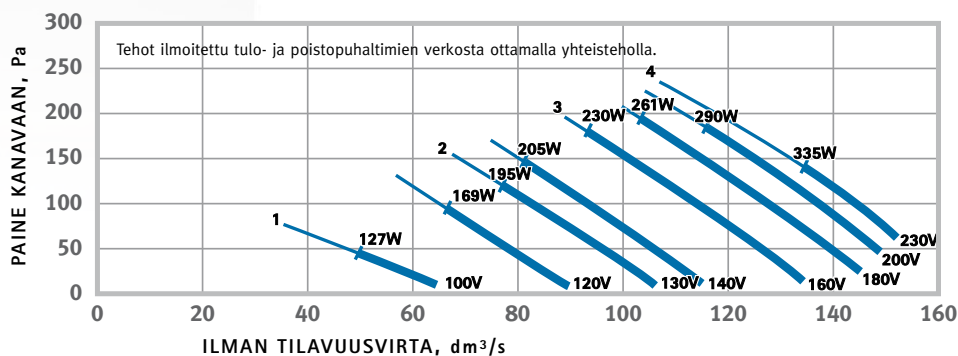
Elegancen suodattimet ovat aivan uudessa kokoluokassa. Ennennäkemättömän kookkaat suodattimet takaavat pienen painehäviön ja pitkät vaihtovälit. Isojen suodattimien ansiosta tulo- ja poistoilmamäärät pysyvät säädetyissä arvoissa.

Hienosuodattimelle vaihtoehdoksi löytyy KAIRin tapaan sähkösuodatin.

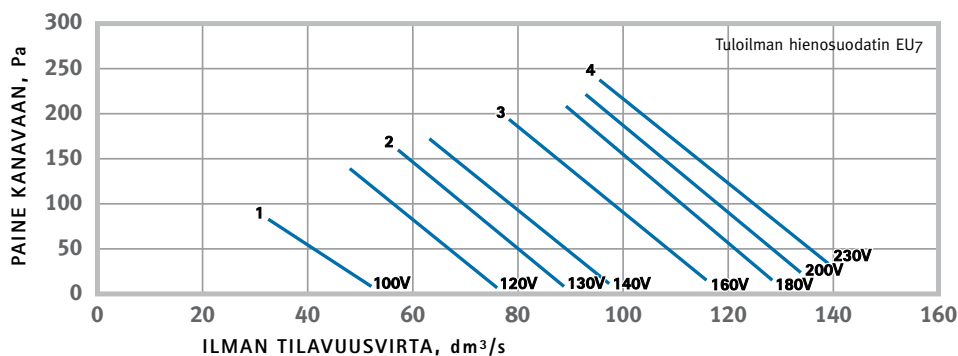
...UUTTA ENERGIA-TALOUDELLISUUTTA

Elegancessa on tehokas lämmöntalteenotto. Koko kojeen syvyinen lämmöntalteenotto-teno takaa hyvän hyötysuhteen. Automaattinen lämmöntalteenoton ohitus ja puutulisijojen lämmöntasaus kiertoilmalla ovat luonnollisesti vakiovarusteena. Uuden rakenteen ansiosta puhaltimet käyttävät vähän sähköä. Elegancen pienet sisäiset painehäviöt varmistavat hyvän ominaissähkötehon (SFP). Kiertoilmalla tasataan esim. takan ja leivinuunin antamaa lämpöä.

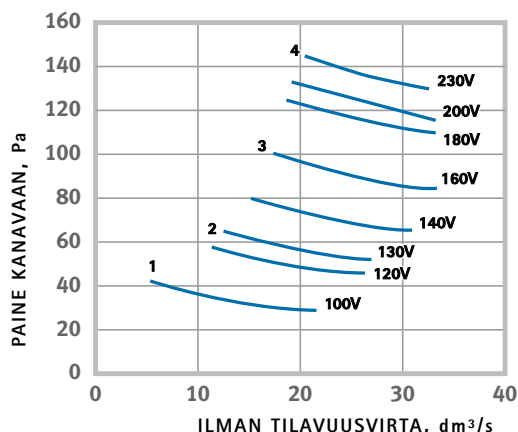
POISTOILMAMÄÄRÄ



TULOILMAMÄÄRÄ



KIERTOILMAMÄÄRÄ



Poistoilmamääräkäyrien paksummetulla alueella ominaissähköteho SFP alle 2,5 kW/(m³/s). Tuloilmamäärä 10 %:a pienempi kuin poistoilmamäärä.

VARUSTELUETTELO KAIR elegance 140

- + lämmöntalteenotto (ristivirtaus)
- + jälkilämmitys sähköllä (SP-malli)
 - 1700 W
- + jälkilämmitys vedellä (VP-malli)
 - 5200 W, 60/40 °C, 0,06 l/s
 - ¹⁾ 3150 W, 35/28 °C, 0,11 l/s
 - ¹⁾ 3150 W, 28/23 °C, 0,16 l/s
- + automaattinen lämmöntalteenoton ohitus
- + tuloilman esisuodatin (EU3)
- + poistoilman esisuodatin (EU3)
- + tuloilman hienosuodatin (EU7)
- + kondenssivesiallas ruostumatonta terästä
- + kondenssivesiyhde+letku
- + kattoasennuslevy
- + nopeuden kauko-ohjauskytkin (KO-kytkin)
- + paineentasautoiminto liesituulettimen ja keskus-
pölynimurin virtaustunnistimelta
- + ylipaineautomaattikka
 - helpottaa tulisijojen syttymistä
- + tuloilmapuhallin (KAIR PU250-KA) (ulkopuolinen)
- + poistoilmapuhallin (KAIR PU250-KA) (ulkopuolinen)

¹⁾ kytketään jakotukilta omaksi piiriksi

LISÄVARUSTEET

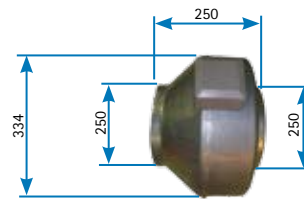
- + jäähdytysyksikkö KAIR elegance cool 3.3 (kojeen alle)
- + sähkösuodatin (kojeeseen)
- + maakylmäpatteri (kojeeseen)
- + maakylmän säätöryhmä (ulkopuolinen)
- + liesituulettimen virtaustunnistin (ulkopuolinen)
- + keskuspölynimurin virtaustunnistin (ulkopuolinen)
- + kosteusanturilla varustettu venttiili (ulkopuolinen)
 - kosteudenpoiston tehostukseen
- + vesipatterin termostaattiventtiili (-VP mallissa) (ulkopuolinen)



Kosteusanturiventtiili



Sähkösuodatin



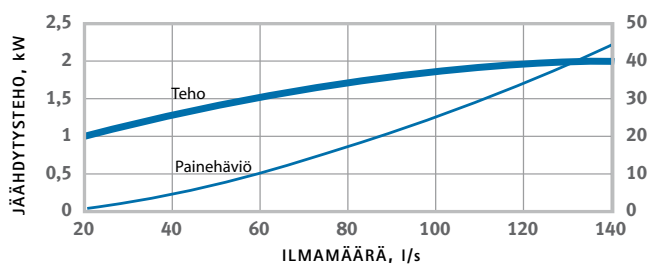
Tulo-/poistoilmapuhallin

MAAKYLMÄ

Kesällä maajähdytyksessä hyödynnetään maalämmön keruuliuosta talon viilentämiseen. Maajähdytystä voidaan käyttää kohteissa, joissa on maalämpö porakaivolla.

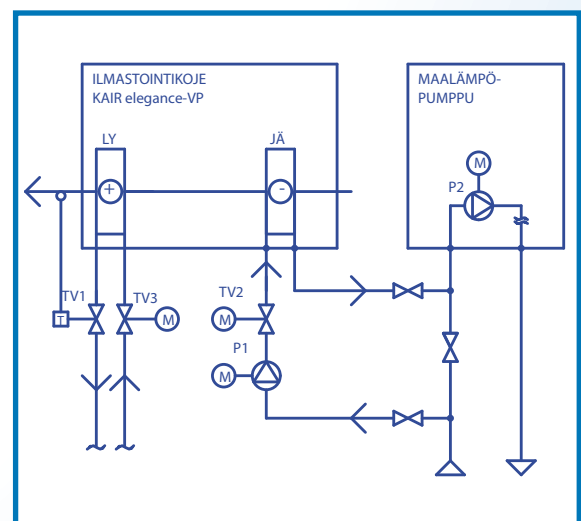
Maakylmäpatteri sijoitetaan elegancessakin edelleen KAIRin tapaan lämmöntalteenottokojeen sisään. Tällöin kanavapattereille tavanomaisia kanaviston kondenssivesiongelmia ei pääse syntymään. Patterille tiivistyvä kondenssivesi johdetaan turvallisesti kojeen kondenssivesialtaan kautta viemäriin. Elegancen maakylmäpatteri on asennettavissa myös jälkepäin.

KAIR elegance 140 -MAAKYLMÄPATTERIN TEHO JA PAINEHÄVIÖ

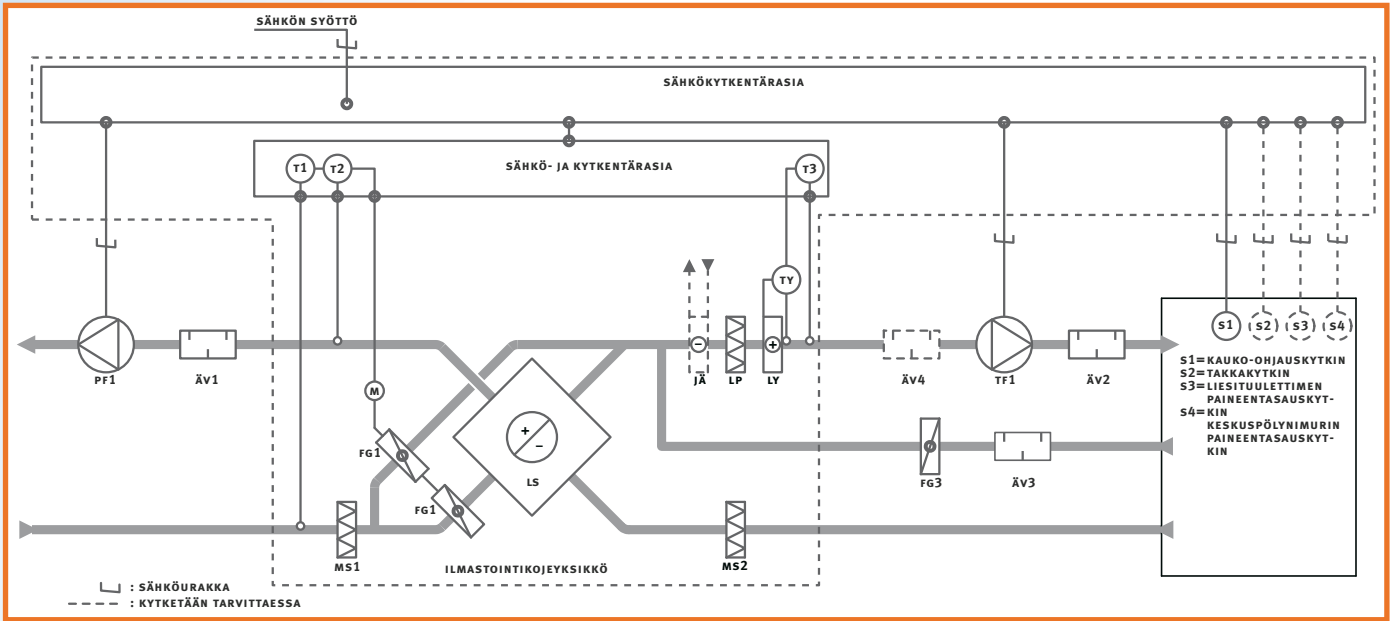


Jäähdytyspatterille tulevan ilman lämpötila 26°C / 50%
 Liuoksen lämpötila 4/7°C
 Liuosmäärä 0.11 l/s
 Liuoksen painehäviö 14 kPa

MAAKYLMÄN KYTKENTÄKAAVIO



TOIMINTAKAAVIO KAIR elegance 140 SÄHKÖPATTERI (SP)



KAIR elegance 140-SP

Kojeen nopeutta ohjataan erillisestä kauko-ohjauskytkimestä. Kojen käydessä LTO:n ohitustermostaatti T1 ohjaa LTO:n ohituspeltiä ulkolämpötilan mukaan siten, että ulkolämpötilan laskiessa asetusarvon (+15°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n kautta. Lämpöä siirtyy poistoilmasta ulkoa tulevaan ilmaan.

Tuloilmatermostaatti T3 ohjaa sähkölämmittimen tehoa pitäen tuloilman lämpötilan asetusarvossa.

Takkakytkimellä sekä liesituulettimen ja keskuspolynimurin paineentasauskytkimellä ohjataan kojeen tuloilmapuhallin isommalle ja poistoilmapuhallin pienemmälle nopeudelle. Kytkimien liitäntävalmius on kojeessa vakiona.

LTO:n huurteenestotermostaatin T2 lämpötilan laskiessa asetusarvon (+3°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n ohi.

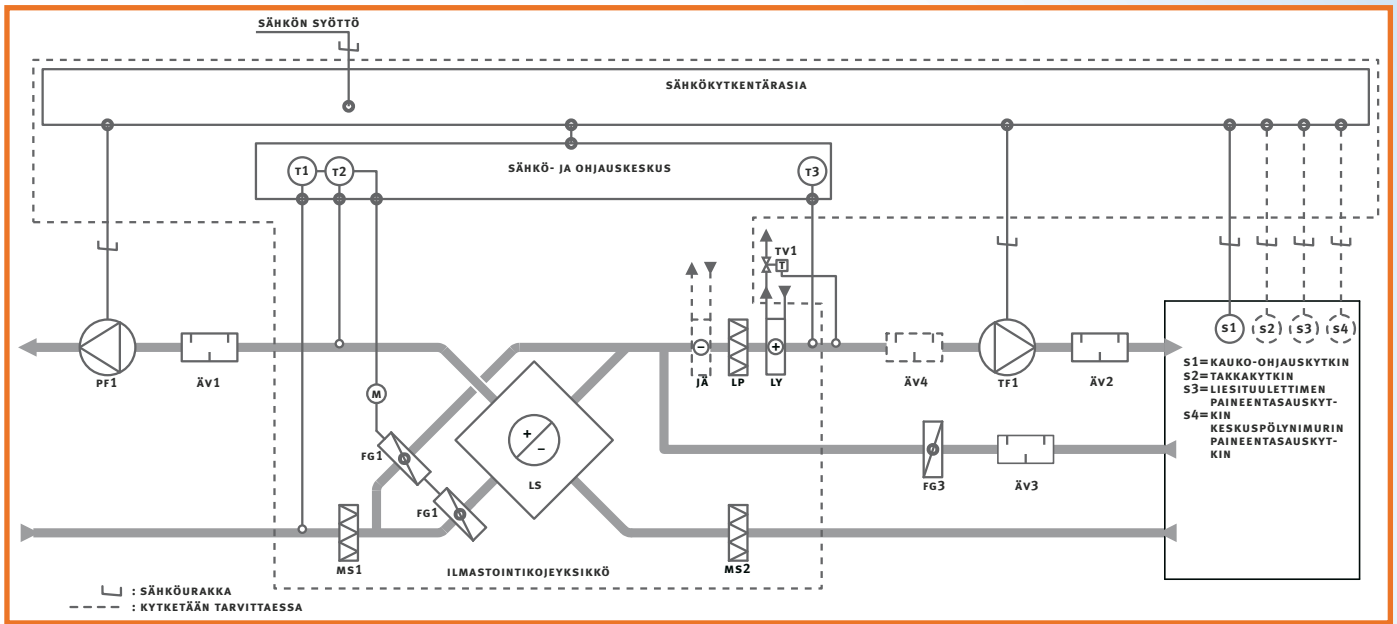
Sähkölämmittimen LY ympäristön lämpötilan noustessa yli +90°C:een, ylikuumenemissuoja TY laukeaa ja lämmitin kytkeytyy pois päältä. Ylikuumenemissuoja kuitataan käsin lämmittimen jäähdettyä.

ÄÄNIARVOT, KAIR elegance 140

	Äänitiedot oktaavikaistoittain, kanavapuhallin d=250 mm	Oktaavikaistat (keskitaajuus Hz)								Ilmämäärä l/s	Jännite V	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
TUULO	Puhallin, dB(A)	69	52	59	64	61	63	62	52	44	120	230
	ÄV, KLT-160-1000 1)		-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34		
	Kanavaan, dB(A)	47	37	44	43	18	16	16	8	10		
	Puhallin, dB(A)	68	51	56	61	58	65	59	50	38	100	160
	ÄV, KLT-160-1000 1)		-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34		
	Kanavaan, dB(A)	44	36	41	40	15	18	13	6	4		
	Puhallin, dB(A)	62	48	54	56	53	56	52	42	30	82	130
	ÄV, KLT-160-1000 1)		-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34		
	Kanavaan, dB(A)	41	33	39	35	10	9	6	0	0		
	Puhallin, dB(A)	59	52	50	54	51	47	47	36	24	45	100
	ÄV, KLT-160-1000 1)		-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34		
	Kanavaan, dB(A)	40	37	35	33	8	0	1	0	0		
POISTO	Puhallin, dB(A)	70	50	61	62	63	66	60	52	44	140	230
	IV-koje vaimennus		-12	-12	-10	-9	-12	-19	-31	-32		
	ÄV, KLT-160-600 2)		-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26		
	Kanavaan, dB(A)	42	23	36	40	22	14	0	0	0		
	Puhallin, dB(A)	70	49	58	61	60	68	56	47	38	115	160
	IV-koje vaimennus		-12	-12	-10	-9	-12	-19	-31	-32		
	ÄV, KLT-160-600 2)		-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26		
	Kanavaan, dB(A)	40	22	33	39	19	16	0	0	0		
	Puhallin, dB(A)	63	45	56	55	56	58	50	40	30	82	130
	IV-koje vaimennus		-12	-12	-10	-9	-12	-19	-31	-32		
	ÄV, KLT-160-600 2)		-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26		
	Kanavaan, dB(A)	35	18	31	33	15	6	0	0	0		
Puhallin, dB(A)	56	49	49	51	50	47	39	29	22	60	105	
IV-koje vaimennus		-12	-12	-10	-9	-12	-19	-31	-32			
ÄV, KLT-160-600 2)		-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26			
Kanavaan, dB(A)	31	22	24	29	9	0	0	0	0			

1) Valmistaja Fläkt Woods Oy
2) Valmistaja Fläkt Woods Oy, LVI-nro 8323038

TOIMINTAKAAVIO KAIR elegance 140 VESIPATTERI (VP)



KAIR elegance 140-VP

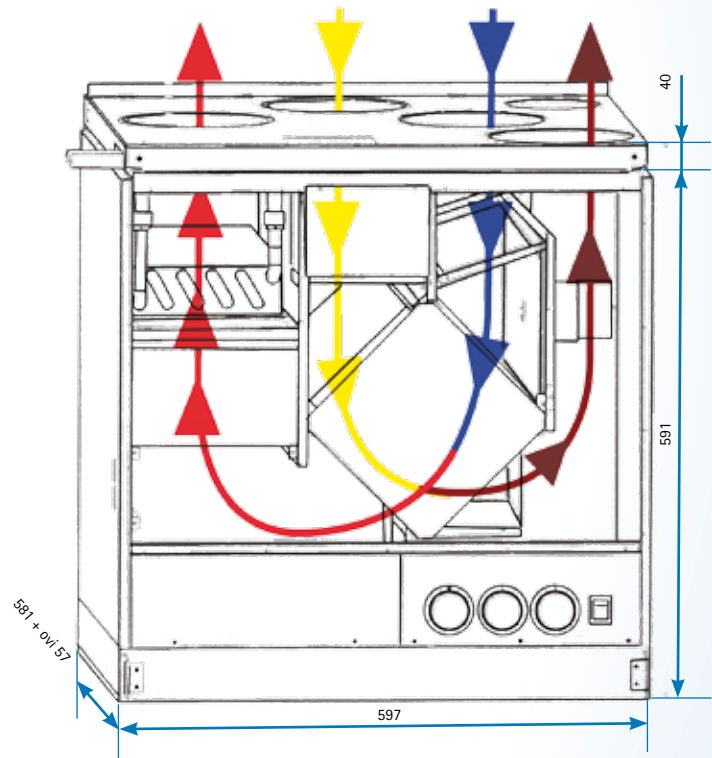
Kojen nopeutta ohjataan erillisestä kauko-ohjauskytkimestä. Kojen käydessä LTO:n ohitustermostaatti T1 ohjaa LTO:n ohituspeltiä ulkolämpötilan mukaan siten, että ulkolämpötilan laskiessa asetusarvon (+15°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n kautta. Lämpöä siirtyy poistoilmasta ulkoa tulevaan ilmaan.

Tuloilman termostaattiventtiili TV1 säätää veden virtausta siten, että tuloilman lämpötila pysyy vakiona.

Takkakytkimellä sekä liesituulettimen ja keskuspölynimurin paineentasauskytkimellä ohjataan kojien tuloilmapuhallin isommalle ja poistoilmapuhallin pienemmälle nopeudelle. Kytkimien liitännävalmius on kojessa vakiona.

Lto:n huurteenestotermostaatin T2 lämpötilan laskiessa asetusarvon (+3°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n ohi.

Vesipatterin jäätymissuojatermostaatin T3 lämpötilan laskiessa alle asetusarvon (+10°C) koje pysähtyy.



...MUUNNELTAVUUTTA

Elegancea on helppo täydentää asiakkaiden tarpeiden mukaan. Viilennys voidaan toteuttaa joko kojeen alle integroitavalla elegance cool yksiköllä tai maalämmön keruuliusta hyödyntävällä jäähdytyspatterilla. Lämmöntalteenottokojeen alapuolelle sijoitettava jäähdytysyksikkö voidaan helposti asentaa myös jälkeinpäin. Kiinnikkeet jäähdyttimelle ovat valmiina lämmöntalteenottokojeessa.

KAIR elegance 140 + elegance cool 3.3



...UUTTA VIILEYTTÄ

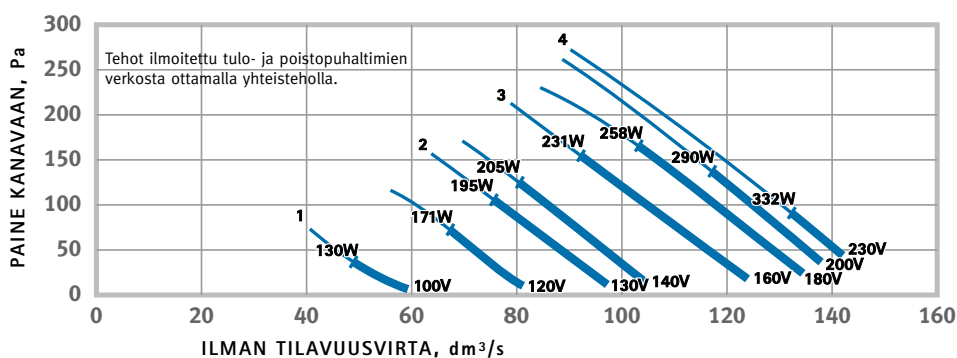
KAIRin jäähdytysratkaisuissa jäähdytys on integroitu ilmanvaihtoon. Jäähdytetty ilma kuljetetaan talon ilmanvaihtokanavia pitkin. Näin saadaan jäähdytettyä koko koti.

Järjestelmässä ei tarvita erillistä ulkoyksikköä. Kaikki jäähdytyksen komponentit sijaitsevat yhdessä kojeessa sisätiloissa.

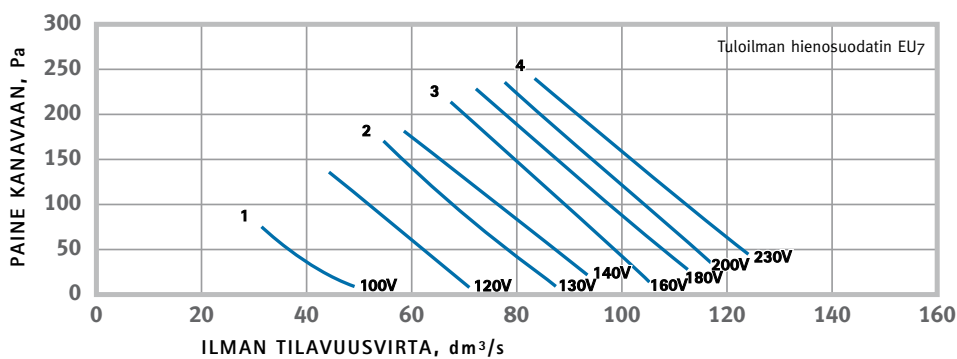
Jäähdytysyksiköiden pattereille (lauhdutin ja höyrystin) menevä ilma on suodatettu, mikä estää pattereiden likaantumisen, vähentää huollon tarvetta ja takaa jäähdytyksen toimintavarmuuden.

KAIR elegance 140 ja cool 3.3 ILMAMÄÄRÄKÄYRÄT

POISTOILMAMÄÄRÄ

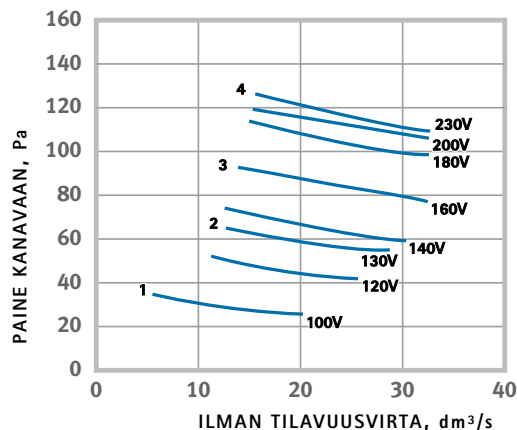


TULOILMAMÄÄRÄ



Poistoilmamääräkäyrien paksunnetulla alueella ominaissähköteho SFP alle 2,5 kW/(m³/s). Tuloilmamäärä 10 %:a pienempi kuin poistoilmamäärä

KIERTOILMAMÄÄRÄ



VARUSTELUETTELO KAIR elegance 140

- + lämmöntalteenotto (ristivirtaus)
- + jälkilämmitys sähköllä (SP-malli)
 - 1700 W
- + jälkilämmitys vedellä (VP-malli)
 - 5200 W, 60/40 °C, 0,06 l/s
 - ¹⁾ 3150 W, 35/28 °C, 0,11 l/s
 - ¹⁾ 3150 W, 28/23 °C, 0,16 l/s
- + automaattinen lämmöntalteenoton ohitus
- + jäähdytys kahdella kompressorilla
 - jäähdytysteho n. 3,3 kW
- + tuloilman esisuodatin (EU3)
- + poistoilman esisuodatin (EU3)
- + tuloilman hienosuodatin (EU7)
- + kondenssivesiallas ruostumatonta terästä
- + kondenssivesiyhde+letku
- + kattoasennuslevy
- + nopeuden kauko-ohjauskytkin (KO-kytkin)
- + painetasaus toiminto liesituulettimen ja keskuspolynimurin virtaustunnistimelta
- + ylipaineautomaatiikka
 - helpottaa tulisijojen syttymistä
- + tuloilmapuhallin (KAIR PU250-KA) (ulkopuolinen)
- + poistoilmapuhallin (KAIR PU250-KA) (ulkopuolinen)
- + jäähdytystermostaatti

¹⁾ kytketään jakotukilta omaksi piiriksi

LISÄVARUSTEET

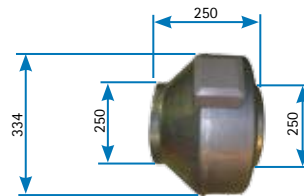
- + jäähdytysyksikkö KAIR elegance cool 3.3 (kojeen alle)
- + sähkösuodatin (kojeeseen)
- + liesituulettimen virtaustunnistin (ulkopuolinen)
- + keskuspolynimurin virtaustunnistin (ulkopuolinen)
- + kosteusanturilla varustettu venttiili (ulkopuolinen)
 - kosteudenpoiston tehostukseen
- + äänenvaimentimet (ulkopuolinen)
- + vesipatterin termostaattiventtiili (VP malli) (ulkopuolinen)



Kosteusanturiventtiili

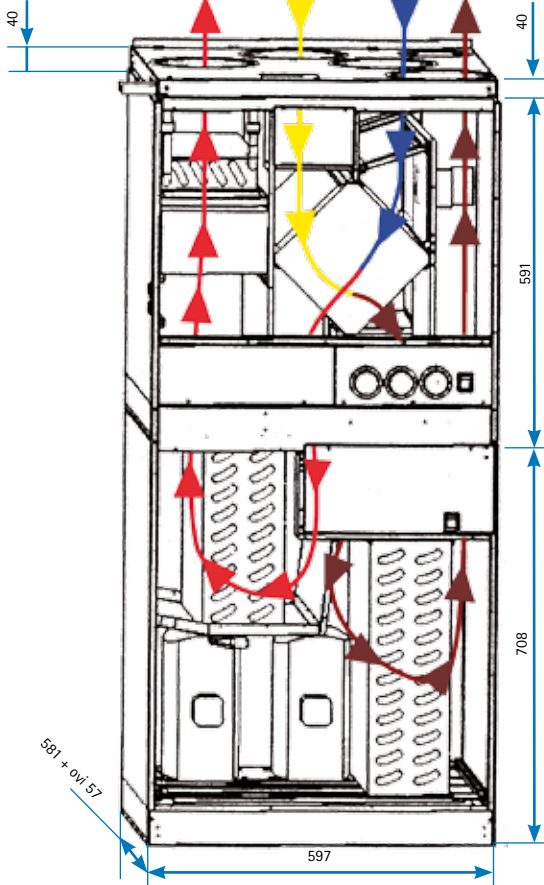


Sähkösuodatin



Tulo-/poistoilmapuhallin
(KAIR PU250-KA)

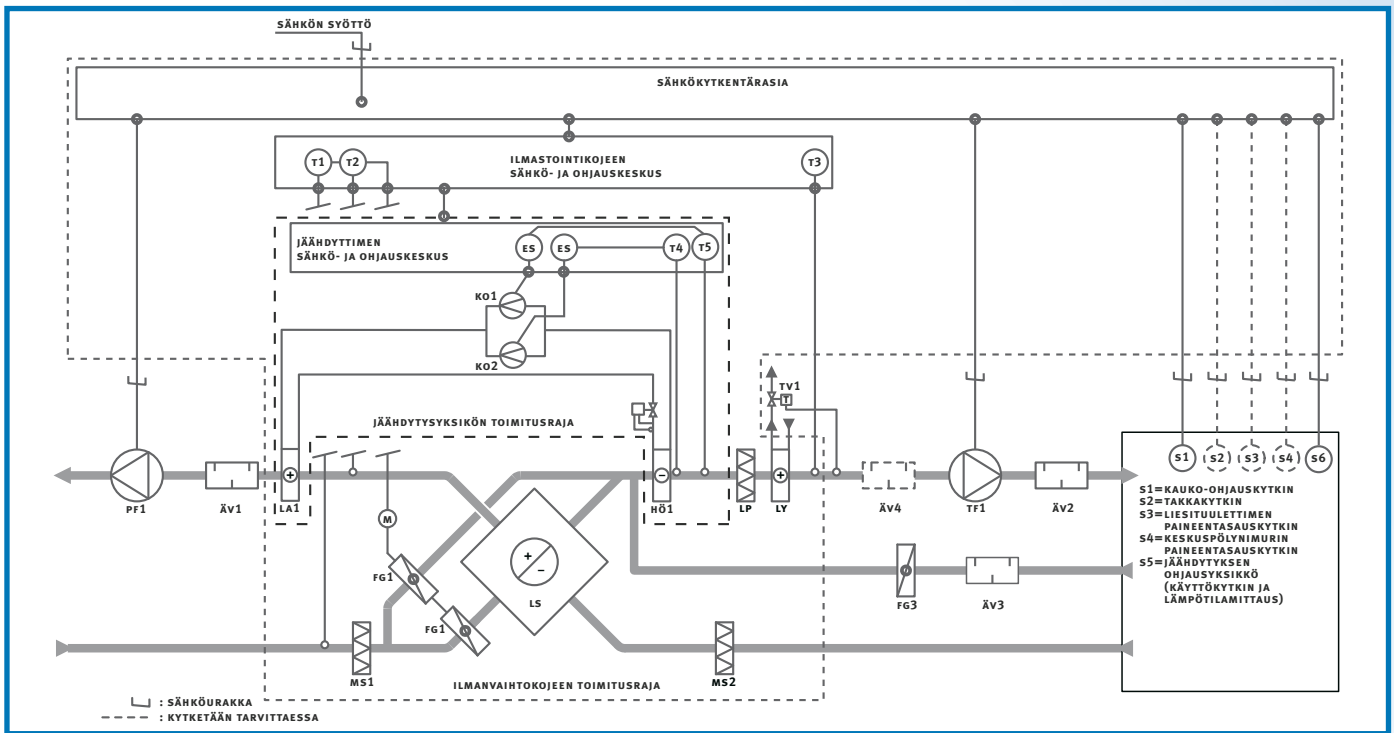
MITTATIEDOT JA TOIMINTAPERIAATE



TEKNISET TIEDOT

MALLI	KAIR elegance cool 3.3
Jäähdytysteho (26°C / 50%)	3,3kW (130 l/s)
Tuloilman lämpötilan pudotus	n. 14°C (130 l/s)
Ottoteho	1,4 kW
Käyntivirta	7,6 A
Syöttösu-lake	1 x 16 A
Jännite/ Taajuus	50 Hz / 230 V
Kondenssivesiallas	Ruostumaton teräs
Kylmäaine	R134a
Kylmäainemäärä	1,5kg

TOIMINTAKAAVIO KAIR elegance 140 -VESIPATTERI (VP) + cool 3.3



KAIR elegance 140 -VP + cool 3.3

Kojeen nopeutta ohjataan erillisestä kauko-ohjauskytkimestä. Kojeen käydessä LTO:n ohitustermostaatti T1 ohjaa LTO:n ohituspeltiä ulkolämpötilan mukaan siten, että ulkolämpötilan laskiessa asetusravon (+15°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n kautta. Lämpöä siirtyy poistoilmasta ulkoa tulevaan ilmaan.

Tuloilmantermostaattiventtiili TV1 säätää veden virtausta siten, että tuloilman lämpötila pysyy vakiona.

Takkakytkimellä sekä liesituulettimen ja keskuspölynimurin paineentasauskytkimellä ohjataan kojeen tuloilmapuhallin isommalle ja poistoilmapuhallin pienemmälle

nopeudelle. Kytkimien liitännävalmius on kojeessa vakiona.

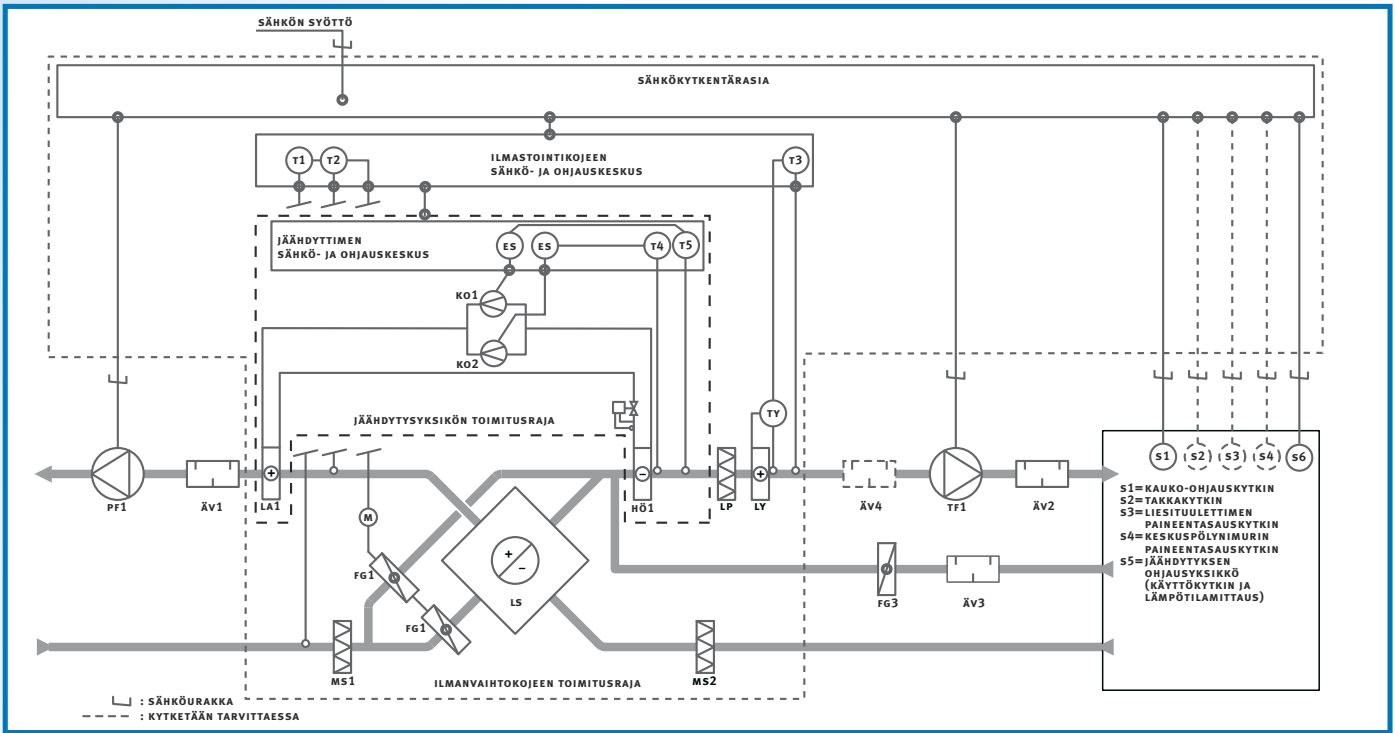
Lto:n huurteenestotermostaatin T2 lämpötilan laskiessa asetusravon (+3°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n ohi.

Vesipatterin jäätymissuojatermostaatin T3 lämpötilan laskiessa alle asetusravon (+10°C) koje pysähtyy.

Jäähdytystä ohjataan huonesäätimestä. Ilmastointikoje ohjautuu jäähdytysaikana maksiminopeudelle. Tuloilman minimirajoitustermostaatti T4 sammuttaa ensin toisen kompressorin KO2 (+16°C). Jos tuloilman lämpötila laskee vielä alemmaksi, sammuttaa termostaatti T5 myös toisen kompressorin KO1 (+14°C).



TOIMINTAKAAVIO KAIR elegance 140 -SÄHKÖPATTERI (SP) + cool 3.3



KAIR elegance 140 -SP + cool 3.3

Kojeen nopeutta ohjataan erillisestä kauko-ohjauskytkimestä. Kojeen käydessä LTO:n ohitustermostaatti T1 ohjaa LTO:n ohituspeltiä ulkolämpötilan mukaan siten, että ulkolämpötilan laskiessa asetusarvon (+15°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n kautta. Lämpöä siirtyy poistoilmasta ulkoa tulevaan ilmaan.

Tuloilmatermostaatti T3 ohjaa sähkölämmittimen tehoa pitäen tuloilman lämpötilan asetusarvossa.

Takkakytkimellä sekä liesituulettimen ja keskuspölynimurin paineentasauskytkimellä ohjataan kojeen tuloilmapuhallin isommalle ja poistoilmapuhallin pienemmälle nopeudelle. Kytkimien liitännävalmius on kojeessa vakiona.

Lto:n huurteenestotermostaatin T2 lämpötilan laskiessa asetusarvon (+3°C) alapuolelle ulkoilma tulee LTO:n ohi.

Sähkölämmittimen LY ympäristön lämpötilan noustessa yli +90°C:een, ylikuumenemissuoja TY laukeaa ja lämmitin kytketty pois päältä. Ylikuumenemissuoja kuitataan käsin lämmittimen jäähtyttyä.

Jäähdytystä ohjataan huonesäätimestä. Ilmastointikoje ohjautuu jäähdytysaikana maksiminopeudelle. Tuloilman minimirajoitustermostaatti T4 sammuttaa ensin toisen kompressorin KO2 (+16°C). Jos tuloilman lämpötila laskee vielä alemmaksi, sammuttaa termostaatti T5 myös toisen kompressorin KO1 (+14°C).

ÄÄNIARVOT, KAIR elegance 140 + cool 3.3

	Äänitiedot oktaavikaistoittain, kanavapuhallin d=250 mm	Oktaavikaistat (keskitäajuus Hz)								Ilmämäärä l/s	Jännite V	
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
TULO	Puhallin, dB(A)	69	52	59	64	61	63	62	52	44	110	230
	ÄV, KLT-160-1000 1)	-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34			
	Kanavaan, dB(A)	47	37	44	43	18	16	16	8	10		
	Puhallin, dB(A)	68	51	57	61	59	65	59	50	39	90	160
	ÄV, KLT-160-1000 1)	-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34			
	Kanavaan, dB(A)	45	36	42	40	16	18	13	6	5		
	Puhallin, dB(A)	63	48	55	57	54	57	54	44	32	70	130
	ÄV, KLT-160-1000 1)	-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34			
	Kanavaan, dB(A)	42	33	40	36	11	10	8	0	0		
	Puhallin, dB(A)	60	52	52	55	52	48	49	37	26	40	100
	ÄV, KLT-160-1000 1)	-15	-15	-21	-43	-47	-46	-44	-34			
	Kanavaan, dB(A)	41	37	37	34	9	1	3	0	0		
POISTO	Puhallin, dB(A)	70	50	61	62	63	66	60	52	44	130	230
	IV-koje vaimennus	-14	-14	-12	-11	-15	-24	-37	-39			
	ÄV, KLT-160-600 2)	-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26			
	Kanavaan, dB(A)	38	20	31	37	18	13	0	0	0		
	Puhallin, dB(A)	70	49	58	61	61	68	56	47	38	105	160
	IV-koje vaimennus	-14	-14	-12	-11	-15	-24	-37	-39			
	ÄV, KLT-160-600 2)	-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26			
	Kanavaan, dB(A)	38	20	31	37	18	13	0	0	0		
	Puhallin, dB(A)	63	45	56	55	56	58	50	40	30	82	130
	IV-koje vaimennus	-14	-14	-12	-11	-15	-24	-37	-39			
	ÄV, KLT-160-600 2)	-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26			
	Kanavaan, dB(A)	33	16	29	31	13	3	0	0	0		
Puhallin, dB(A)	57	49	50	51	52	49	42	31	23	50	105	
IV-koje vaimennus	-14	-14	-12	-11	-15	-24	-37	-39				
ÄV, KLT-160-1000 2)	-15	-13	-12	-32	-40	-43	-37	-26				
Kanavaan, dB(A)	29	20	23	27	9	0	0	0	0			

1) Valmistaja Fläkt Woods Oy, LVI-nro
2) Valmistaja Fläkt Woods Oy, LVI-nro 8323614

KAIR - KAIKKIIN TILOIHIN

KAIR elegance 140

- 140 dm³/s, 120 Pa

KAIR elegance cool 3.3

Kompressorijäähdytin

- lisävaruste
KAIR elegance-kojeisiin.

KAIR comfort

KAIR comfort 100

- 100 dm³/s, 150 Pa

KAIR comfort 130

- 130 dm³/s, 150 Pa

KAIR comfort 150

- 150 dm³/s, 150 Pa

KAIR comfort 180

- 180 dm³/s, 150 Pa

KAIR cool

Kompressorijäähdytin

- lisävaruste
KAIR comfort -kojeisiin

KAIR control

KAIR control 360

- 100 dm³/s, 150 Pa

KAIR control 470

- 130 dm³/s, 150 Pa

KAIR control 540

- 150 dm³/s, 150 Pa

KAIR control 640

- 180 dm³/s, 150 Pa

KAIR variant

KAIR variant 800-1800

- 800-1800 dm³/h
- 0,22-0,50 dm³/s

Toimistot, koulut,
työtilat, ravintolat...

KAIR power

KAIR power 3000

- 3000 m³/h • 0,8 m³/s

KAIR power 5000

- 5000 m³/h • 1,4 m³/s

KAIR power 7000

- 7000 m³/h • 2,0 m³/s

Toimistot, koulut,
työtilat, ravintolat...

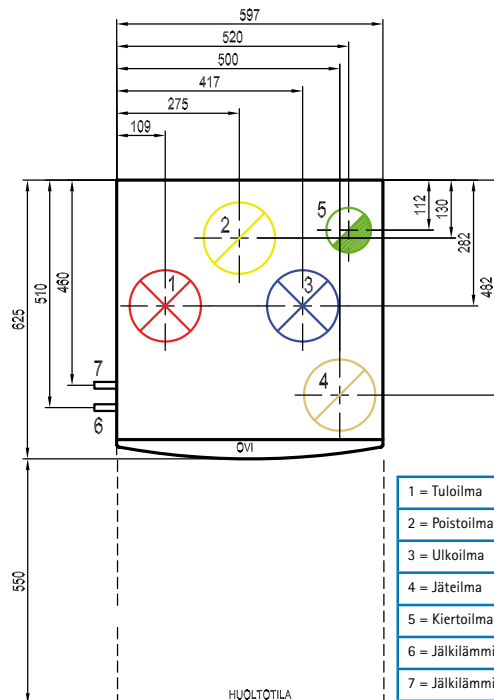
SÄHKÖ- TIEDOT	KAIR elegance 140-SP	KAIR elegance 140-VP ¹⁾	KAIR elegance 140-SP + KAIR cool 3.3	KAIR elegance 140-VP + KAIR cool 3.3
syöttö sulake	16 A (10 A) ²⁾	6 A	16 A	16 A
ottovirta	9 A	1,6 A	9 A	8,5 A
ottoteho	2070 W	370 W	2070 W	2050 W
jännite/taajuus	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
sähköjälkilämmitys	1,7 kW		1,7 kW	
jäähdytyksen ottoteho			1,55 kW	1,55 kW

johdotukset:				
syöttö	MMJ 3x2,5 S	MMJ 3x1,5 S	MMJ 3x2,5 S	MMJ 3x2,5 S
kauko-ohjauskytkin		MMO 7x1,5		
tuloilmapuhallin		MMJ 3x1,5 S		
poistoilmapuhallin		MMJ 3x1,5 S		
takkakytkin		MMJ 3x1,5 S		
liesituulettimen paineentasaus		MMJ 3x1,5 S		
keskuspölynimurin paineentasaus		MMJ 3x1,5 S		
jäähdytyksen huonetermostaatti ³⁾	MMJ 3x1,5 S ⁴⁾	MMJ 3x1,5 S ⁴⁾	MMJ 3x1,5 S	MMJ 3x1,5 S

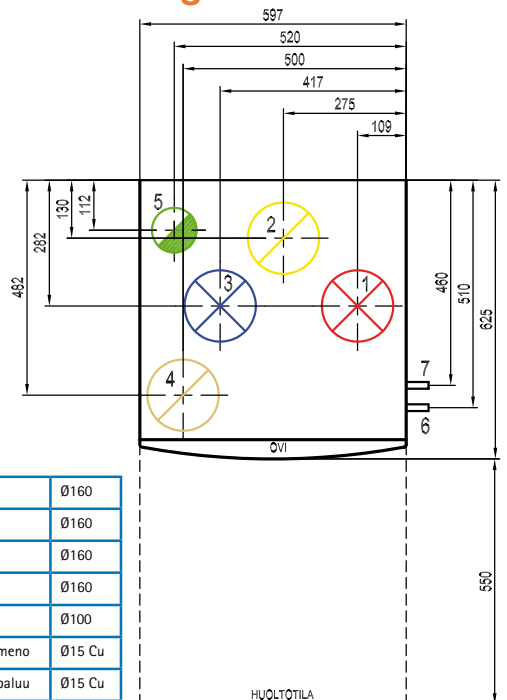
- 1) JOS HALUTAAN VARAUTUA MAHDOLLISEEN JÄÄHDYTYKSIKKÖÖN, KÄYTETÄÄN TIETOJA KAIR elegance 140-VP + cool 3,3
- 2) 16 A SYÖTTÖÖN VOIDAAN KYTKEÄ JÄLKEENPÄIN JÄÄHDYTYKSIKKÖ KAIR elegance cool 3.3
10 A SYÖTTÖÖN VOIDAAN KYTKEÄ AINOASTAAN LÄMMÖNTALTEENOTTOKOE KAIR elegance 140
- 3) TERMOSTAATTI TOIMITETAAN JÄÄHDYTYKSIKKÖN MUKANA
- 4) KAAPELI VEDETÄÄN VALMIIKSI JOS VARAUDUTAAN JÄLKEENPÄIN ASENNETTAVAAN JÄÄHDYTYKSIKKÖÖN KAIR elegance cool 3.3

KANAVALÄHDÖT

KAIR elegance 140 -R



KAIR elegance 140 -L



VALITSE KAIR-ILMASTOINTI. OTA YHTEYTTÄ!

Valmistus:

Oy Pamon Ab

Puurtajantie 3

15880 Hollola

Puh. 0424 9581, fax 0424 958240

tekninentuki@pamon.fi

www.pamon.fi

Jälleenmyyjäsi: