



Vallox 132_E

• 1.09.409F
• 24.9.2012
• Tyyppi A3550 E
© VALLOX

Tyyppinumero A3550 E

	VALLOX- tuotenumero	LVI- tuotenumero
VALLOX 132 E R	3354500	7912097
VALLOX 132 E L	3354510	7912098
VALLOX 132 E VKL R	3354520	7912099
VALLOX 132 E VKL L	3354530	7912100



VALLOX 132 E R

Mallit:

VALLOX 132 E R

VALLOX 132 E L

VALLOX 132 E VKL R

VALLOX 132 E VKL L



Nopeudenvalintakytkin

- Ristivirtalämmöntalteenottokenno ($\eta > 60\%$)
- Vaihtovirtapuhaltimet
- 4 -portainen muuntajasäätö
- Etulämmitys sähköllä
- Jälkilämmitys sähköllä tai vesi-/nestekiertoisena
- Kytettävissä suoraan lattialämmityksen yhteyteen (VKL)
- Takkakytkintoiminto (lisävar.)
- Käsikäyttöinen kesäajan Ito-kennon ohitus
- Huurtumisenesto
- Huoltomuistutin
- Hyvä ulkoilman suodatus (F7)
- Äänenvaimennusosa (lisävaruste)

Sähköliitäntä	230 V, 50 Hz
Kotelointiluokka	IP 34
Puhaltimet	Poistoilma 210 W, 0,91 A (AC) Tuloilma 210 W, 0,91 A (AC)
Lämmöntalteenotto	Ristivirtakenno, $\eta > 60\%$
VALLOX 132 E	2,7 kW, 12,0 A
Etulämmitysyksikkö	Sähkö, 1200 W, 5,2 A
Jälkilämmitysyksikkö	Sähkö, 1200 W, 5,2 A
VALLOX 132 E VKL	1,55 kW, 6,7 A
Etulämmitysyksikkö	Sähkö, 1200 W, 5,2 A
Jälkilämmitysyksikkö	VKL-vesipatteri
Suodattimet	Tuloilma Poistoilma
Paino	71 kg
Tehon säätö	Erillinen neliportainen nopeudensäädin tai PTPX/i132 liesikupu
Lisävarusteet	Suodatinvaihti (tulo- ja/tai poistoilma) Eristetty yläpohjan läpivientilevy Kattoasennuslevy VKL-paisuntasäiliö + teline VKL-vaihdinputki Takkakytkin ajastimella 0-120 min, pinta-asennus Takkakytkin ajastimella 0-120 min, uppoasennus Äänenvaimennusosa

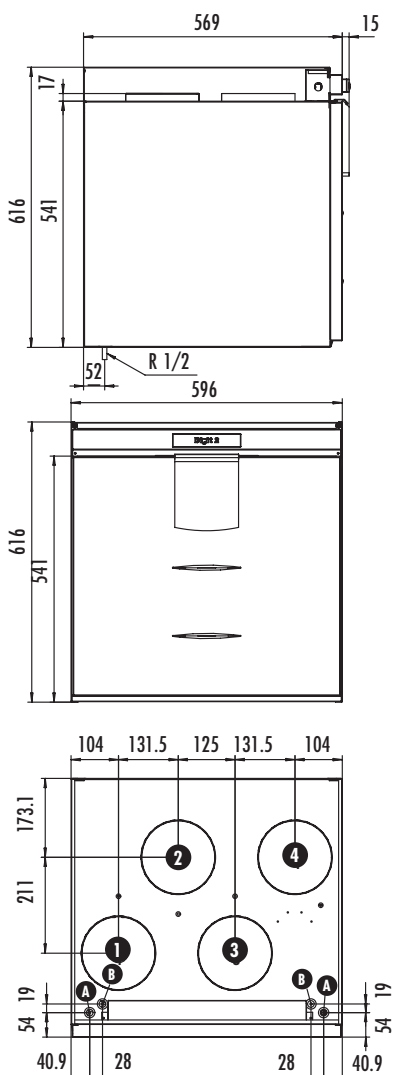
TEKNINEN OHJE



VALLOX 132 E

MITAT JA PÄÄOSAT

Mitat ja kanavalähdöt



Kanavalähdöt

Kauluksen sisä ø 160 mm + jatkoyhteet

R-malli

- 1 Tuloilma asuntoon
- 2 Poistoilma asunnosta
- 3 Ulkoilma koneeseen
- 4 Jäteilma ulos

L-malli

- 1 Jäteilma ulos
- 2 Ulkoilma koneeseen
- 3 Poistoilma asunnosta
- 4 Tuloilma asuntoon
- A Menoneste/vesi
- B Paluuneste/vesi

VALLOX 132 E mallit

Tyyppinumero: A3550 E

VALLOX 132 E

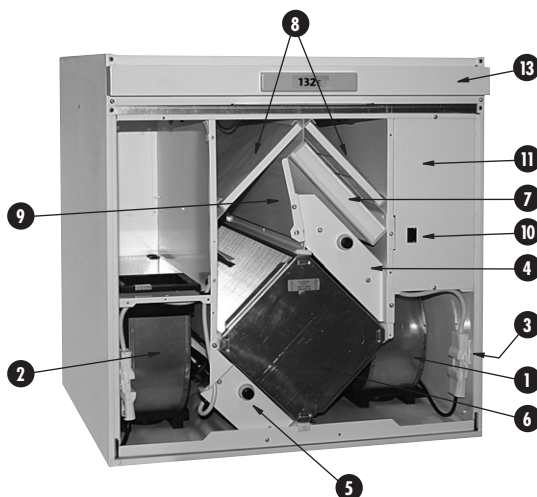
- Etulämmityspatteri: sähkö, 1200 W
- Jälkilämmityspatteri: sähkö, 1200 W

VALLOX 132 E VKL

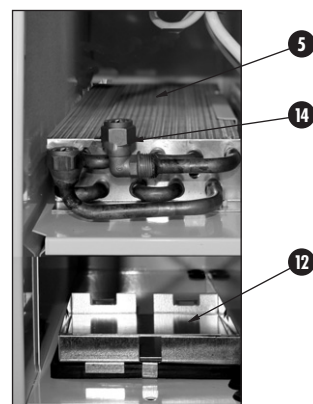
- Etulämmityspatteri: sähkö 1200 W
- Jälkilämmityspatteri: VKL-vesipatteri

Kirjain L/R koneen nimen perässä ilmaisee koneen ns. kätisyyden.

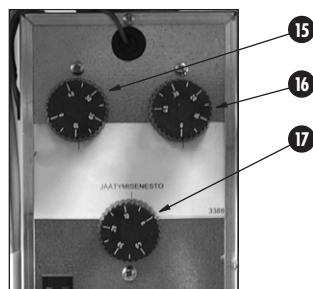
Kuvassa VALLOX 132 E R-malli (sähköpatterimalli)



VKL-mallin jälkilämmitysyksikkö



Termostaattit (peitelevyn 11 takana)

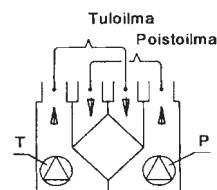
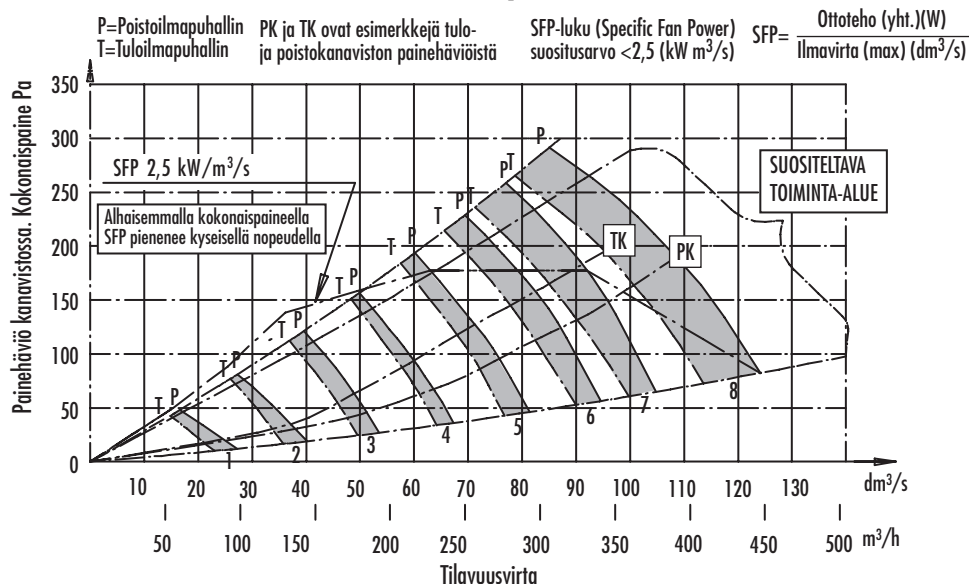


Pääosat

- | | |
|---|---|
| 1 Poistoilmapuhallin 210 W/0,92A vaihtovirta (AC) | 10 Huoltokytin |
| 2 Tuloilmapuhallin 210 W/0,92A vaihtovirta (AC) | 11 Sähkökotelon peitelevy |
| 3 Puhaltimen sähköinen pikaliitäntä | 12 Omavoimaiset yksisuuntapellit (vain VKL-malleissa) |
| 4 Etulämmitysyksikkö (sähkö 1,2 kW) | 13 Ilmavirran mittayhteet (peitelevyn takana) |
| 5 Jälkilämmitysyksikkö (sähkö 1,2 kW tai vesi) | 14 Liitäntä ø12 |
| 6 Lämmöntalteenottokenno | 15 Sähköpatterikone: jälkilämmityksen säätö |
| 7 Ulkoilmasuodatin F7 | VKL-malli: VKL-patterin jäätymisen esto |
| 8 Ulko- ja poistoilman esisuodatin G4 | 16 Etulämmityksen säätö |
| 9 Kesä-/ talvipelti | 17 LTO-kennon huurtumisenesto |



Ilmavirrat / VALLOX 132 E (sähköpatterikone, talviasetus)

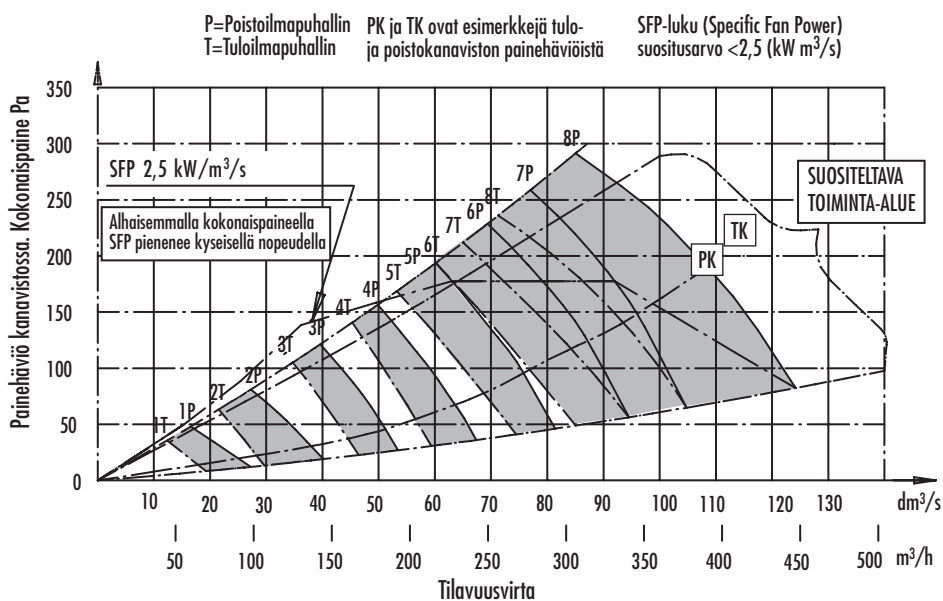


Mittauspisteet liitinyhteen jälkeen. Puhallinkäyrät ilmoittavat kanavistohäviöihin käytettävissä olevan kokonaispaineen.

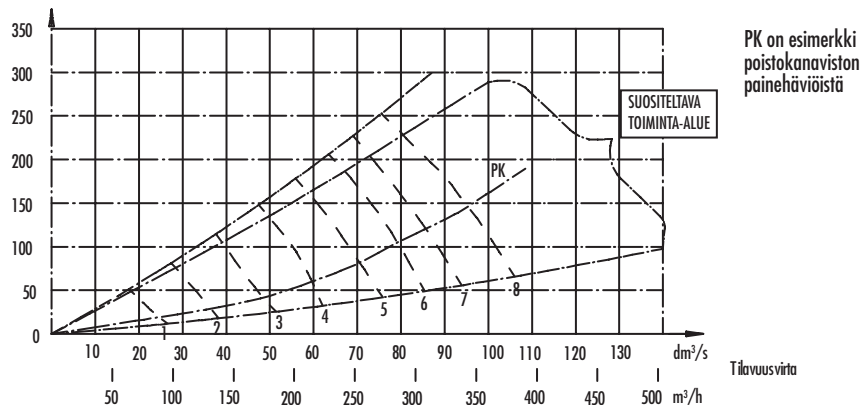
Puhallin-nopeudet	Säätö-jännite (V)	Puhalltimien ottoteho W
1	60	42
2	80*	67
3	100	97
4	120*	130
5	140	167
6	160*	205
7	180	242
8	230*	315

*) Tehtaalla valitut säätönopeudet

Ilmavirrat / VALLOX 132 E VKL (nestepatterikone, talviasetus)



Poistoilmavirta lämmöntalteenoton ohitustilanteessa (kesäasetus)



HUOM! Koneessa oltava jälkilämmitys valittuna (talviasetus) kun järjestelmää säädetään.

Ilmavirran mittayhteet



Koneessa olevat ilmavirran kiinteät mittausyhteet sijaitsevat peitelevyn takana. Mittausyhteistä voit painemittarilla mitata tulo- ja poistoilmakanavistojen kokonaispaineen. Painelukemien avulla voit lukea koneen ilmavirrat oheisista suoritusarvokäyristä eri käyttöasennoilla.

Punainen mittaletku on tuloilmapuhallinkäyrä ja musta letku poistoilmapuhallinkäyrä. huomioi konemalli ja onko kesä- vai talviasetus.



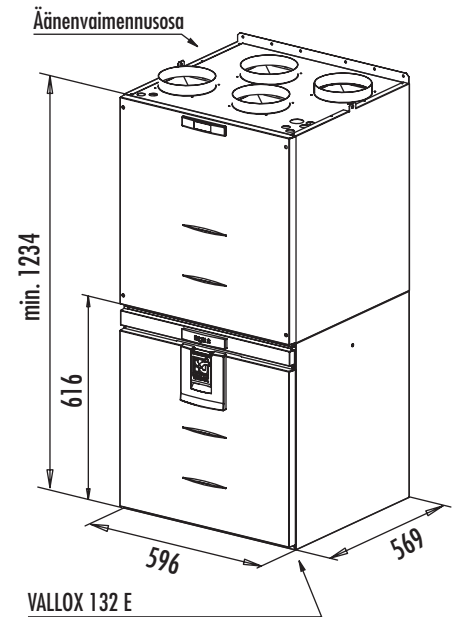
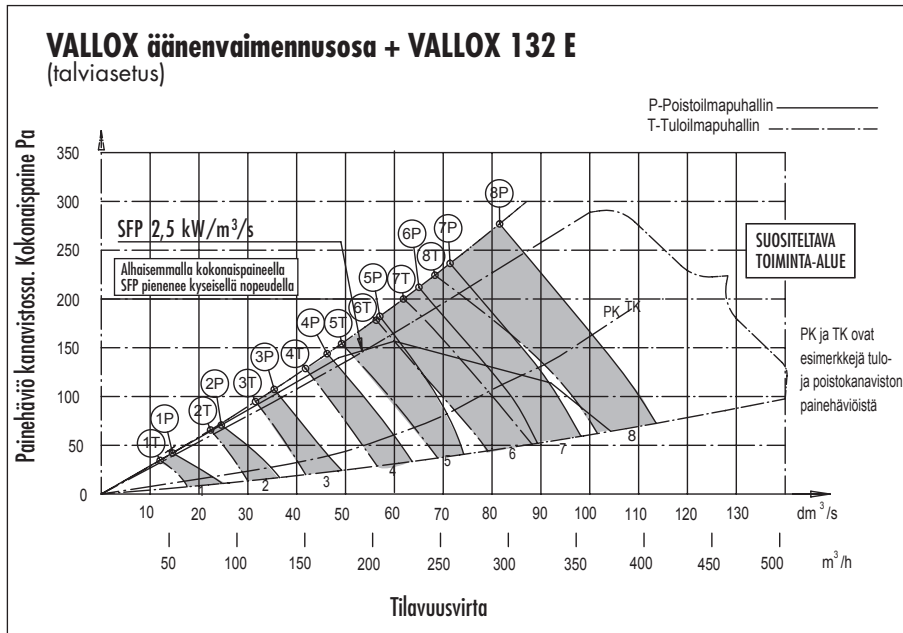
VALLOX 132 E

SUORITUSARVOT

Ääniarvot		Koneesta tuloilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_{w} , dB								Koneesta poistoilmakanavistoon lähtevä äänitehotaso oktaavikaistoittain L_{w} , dB							
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA								SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA							
SA qV , dm ³ /s		1 15,2	2 25,8	3 36,1	4 48,3	5 59,2	6 70,5	7 79,1	8 89,8	1 23,7	2 33,3	3 42,2	4 54,5	5 68,5	6 82,7	7 92,1	8 109,0
Oktaavikaistan keskitaajuus herzeinä	63	64,1	68,7	71,2	74,4	73,3	77,0	77,2	78,2	50,3	56,3	63,4	66,8	66,3	64,1	70,2	70,4
	125	52,3	58,4	62,6	68,0	68,3	69,5	70,6	72,8	39,4	50,0	56,7	61,4	62,9	63,4	65,2	66,9
	250	42,8	49,7	54,8	58,1	61,1	63,7	65,3	67,5	31,6	39,8	47,0	52,1	55,4	59,9	60,0	62,2
	500	42,8	46,6	51,0	54,0	56,8	59,1	61,0	63,5	30,3	34,3	40,2	44,2	46,7	48,7	50,6	52,9
	1000	39,8	51,1	52,9	55,6	58,0	59,2	60,3	61,8	25,9	34,2	39,4	42,7	45,0	46,8	48,1	50,2
	2000	29,4	37,3	43,8	48,1	51,6	55,0	58,4	61,0	17,4	27,0	33,9	38,9	42,3	45,0	47,1	49,5
	4000	24,6	32,9	39,4	43,8	47,0	49,9	51,9	54,3			25,2	31,5	34,4	37,1	39,2	41,9
	8000		23,2	31,5	39,4	42,8	45,8	47,9	50,7					24,3	26,5	32,5	36,3
L_{w} , dB		64,4	69,2	71,9	75,5	74,9	78,0	78,5	79,8	50,8	57,3	64,4	68,0	68,2	69,1	71,8	72,5
L_{wA} , dB(A)		44,7	52,6	55,9	59,3	61,7	63,7	65,5	67,6	32,1	39,5	45,9	50,1	52,5	54,2	56,1	58,2
SA tulo/poisto, dm ³ /s		Koneesta vaipan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huonetilassa, johon se on asennettu (10 m ² :n äänenabsorbtio)								Vallox 132 E							
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRAT (tulo/poisto)															
		1 20,3 / 23,2	2 32,1 / 35,1	3 44,5 / 47,8	4 56,8 / 61,2	5 68,4 / 74,4	6 78,4 / 86,2	7 86,2 / 95,7	8 97,3 / 109,0								
L_{pA} , dB(A)		11,8	23,7	28,9	32,8	36,2	38,5	40,7	42,9								



SUORITUSARVOT / VALLOX ÄÄNENVAIMENNUSOSA



Ääniarvot Digit 132 E + äänenvaimennusosa

	Säätöasento Ilmavirta (dm³/s) / paine (Pa)	Äänitehotaso oktaavikaistoittain tuloilmakanavistossa äänenvaimennusosan jälkeen L _W (dB)								Äänitehotaso oktaavikaistoittain poistoilmakanavistossa äänenvaimennusosan jälkeen L _W (dB)							
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA								SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRTA							
		1 16/24	2 25/47	3 36/70	4 48/90	5 58/104	6 68/116	7 75/131	8 87/148	1 25/7	2 38/7	3 46/46	4 59/69	5 72/79	6 82/106	7 92/112	8 104/141
Oktaavikaistan keskitajuus herzeinä	63	64	67	69	72	72	74	77	76	54	61	65	68	69	71	71	74
	125	51	57	61	66	69	68	69	70	*	40	52	56	59	60	63	65
	250	39	45	49	53	56	58	60	62	22	34	42	47	51	54	56	59
	500	25	31	35	38	41	43	45	48	*	18	26	32	37	40	42	45
	1000	10	21	21	24	26	29	31	34	*	*	11	21	28	32	36	39
	2000	*	*	*	13	11	17	18	21	*	*	*	*	12	18	23	28
	4000	*	*	*	*	14	19	22	24	*	*	*	*	*	*	*	16
	8000	*	*	*	*	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*	*	*
L _W dB		64	67	70	73	74	75	77	77	54	61	65	68	70	71	72	74
L _{WA} dB(A)		37	43	46	50	53	54	55	56	24	32	39	43	46	48	50	53
Säätöasento Ilmavirta (dm³/s) / paine (Pa)		Koneesta vaipan läpi tuleva A-painotettu äänitaso dB (A) huonetilassa, johon se on asennettu (10 m²:n äänenabsorbtio)															
		SÄÄTÖASENTO / ILMAVIRRA (tulo/poisto)															
		1 20/25	2 31/37	3 43/50	4 55/64	5 66/77	6 76/89	7 84/99	8 95/112								
L _{PA} dB(A)		20	26	31	34	37	40	41	44								



VALLOX 132 E

ILMANVAIHDON SÄÄTÖ



Nopeudenvälitsin



VALLOX 1993 A YK ohjauskeskus



Nopeudenvälitsin

VALLOX 132 E:n mukana toimitetaan neliportainen nopeudenvälintakytkin. Kytkin on uppoasennusmallia ja se asennetaan normaaliin kojerasiaan. Kytkimellä on mahdollista valita koneen kahdeksasta nopeudesta neljä. Koneeseen on esivalittu suoritusarvonopeudet 2, 4, 6, 8. Asiantuntija voi myös valita koneen muuntajasta eri nopeuksia.

Kaukovalvontaohjaus

Joskus on tarpeen (esim. julkisissa tiloissa) ohjata konetta kaukovalvonnasta. Tällöin koneen ohjaukseen voidaan käyttää esim. VALLOX-ohjauskeskustyyppiä 1993A YK. Keskuksesta voidaan valita kaksi nopeutta ja yksi ohitusnopeus jolla voidaan ohittaa e.m. nopeudet. Myös vakiona toimitettavan neliportaisen kytkimen tilalle voidaan asentaa jokin vastaava ohjaus, joka on asiantuntijan tapauskohtaisesti suunniteltava.

Ohjaus liesikuvulla

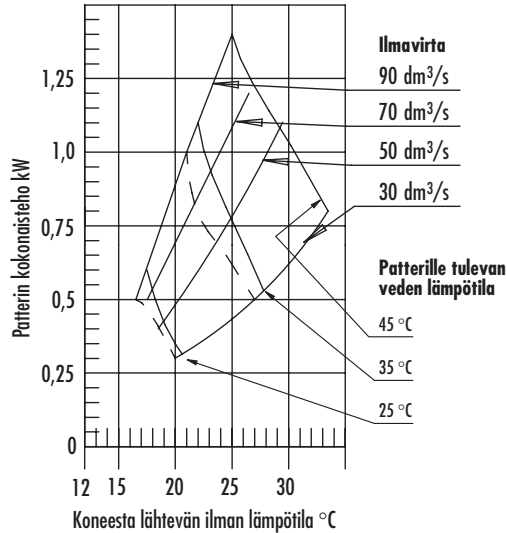
Silloin kun liedon kärynpoisto halutaan liittää suoraan koneeseen on sen ohjaus mahdollista PTXP/ i 132 tai PTXPA/ i 132 -liesikuvulla.



JÄLKILÄMMITYS / VKL-PATTERIN SUORITUSARVOT

VALLOX 132 E / VKL-jälkilämmityspatterin suoritusarvot

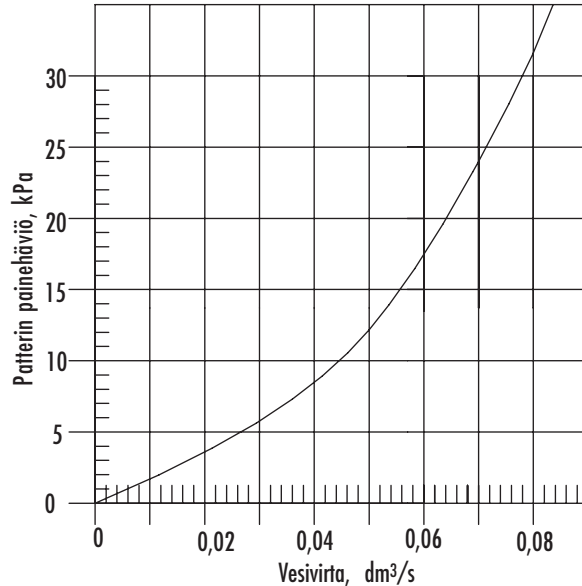
VKL-vesipatterin teho



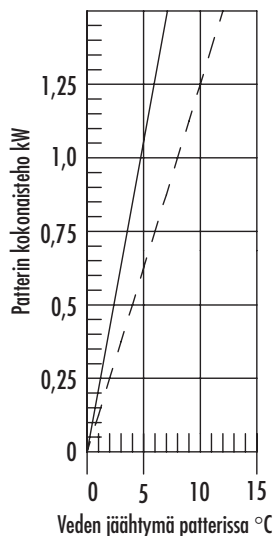
Patterille tulevan ilman lämpötila 12°C

— nestevirta 0,05 dm³/s
- - - nestevirta 0,03 dm³/s

VKL-vesipatterin painehäviö



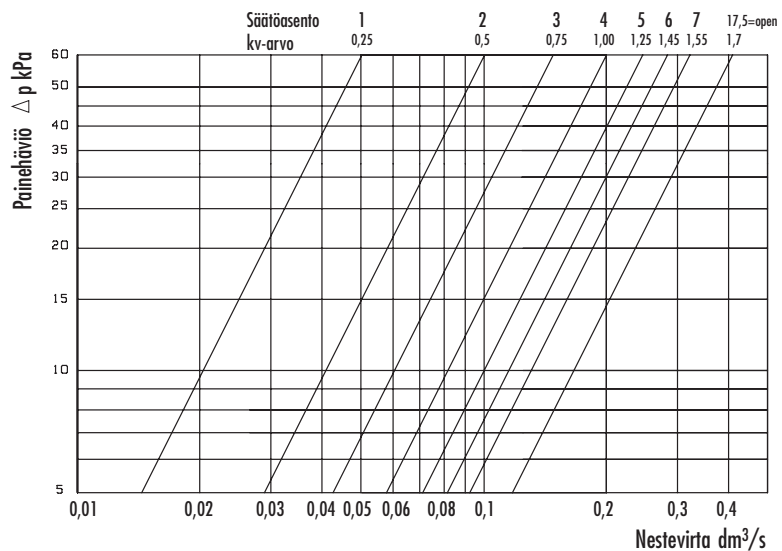
Veden jäätymä patterissa



Patterille tulevan ilman lämpötila 12°C

— nestevirta 0,05 dm³/s
- - - nestevirta 0,03 dm³/s

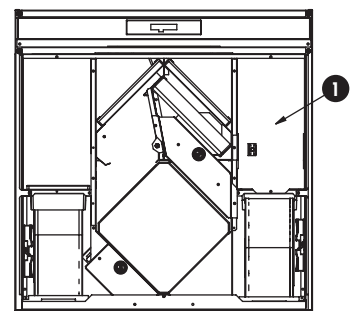
Venttiilin painehäviö



Vesipatterin jäätymissuojaus

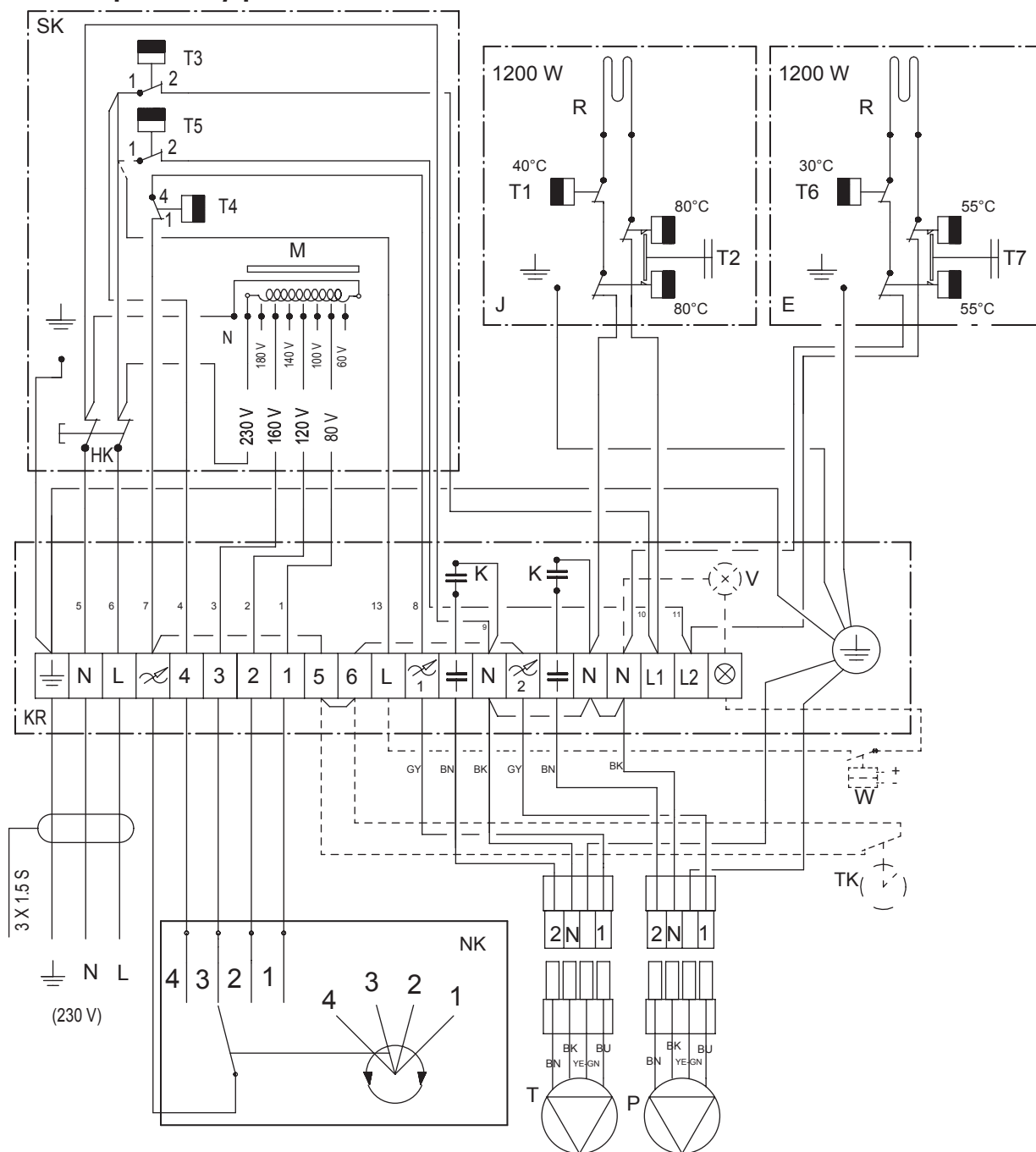
VALLOX 132 E VKL-koneessa on vakiona termostaatti, joka suojaa patteria jäätymiseltä. Se pysäyttää koneen, kun patterin lämpötila laskee alle +5 °C:n. Samalla puhaltimien omavoimaiset sulkupellit sulkeutuvat. Kone käynnistyy uudelleen ja sulkupellit avautuvat, kun patterin lämpötila nousee yli +10 °C:een. Pysäytysrajaa voidaan säätää. Termostaattit sijaitsevat kannen 1 alla.

Huom! koneen sähkönsyöttö on katkaistava sähkötaululta ennen peitelevyn avaamista.



SISÄISET SÄHKÖKAAVIOT

Sähkötoiminen jälkilämmityspatteri



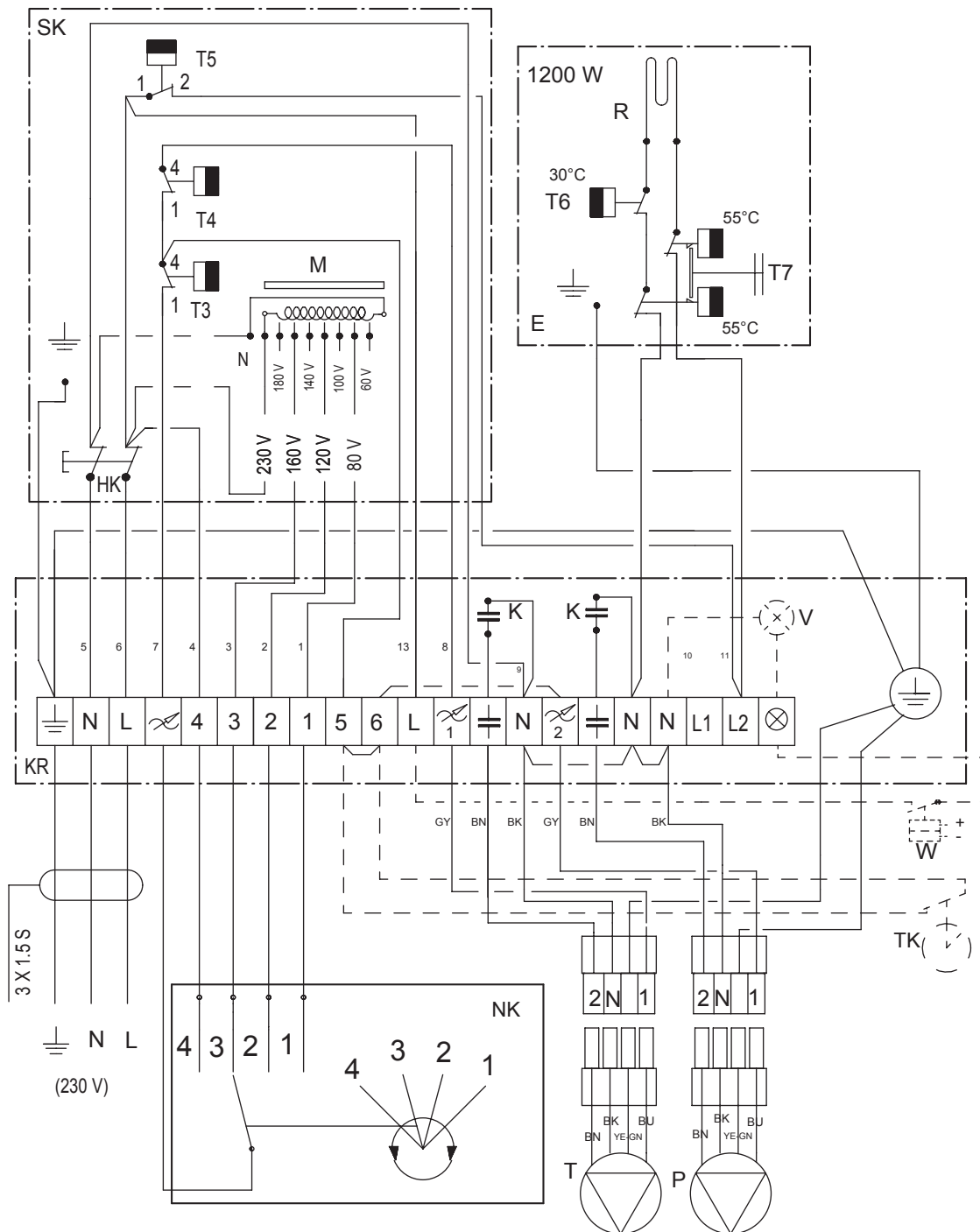
- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|-------------------------------|-------|--------------|
| T | Tuloilmapuhallin | T6 | Ylikuumenemissuoja, 30°C | W | Paine-erokytkin, lisävaruste | BU | sininen |
| P | Poistoilmapuhallin | | automaattinen | V | Paine-erokytkimen merkkivalo, | GY | harmaa |
| T1 | Ylikuumenemissuoja, 40°C | T7 | Ylikuumenemissuoja 2 kpl, 55°C | | lisävaruste | BN | ruskea |
| | automaattinen | M | Muuntaja | J | Jälkilämmityspatteri | BK | musta |
| T2 | Ylikuumenemissuoja 2 kpl, 80°C | K | Kondensaattori 4uF | E | Etulämmityspatteri | YE-GN | kelta-vihreä |
| | käsipalautteinen | HK | Huoltokytkin | KR | KytKentärasia (koneen päällä) | | |
| T3 | Jälkilämmityspatterin säätö-
termostaatti +0...+40°C | TK | Takkakytkin esim. avautuvilla
kärjillä oleva ajastin 15 min. | SK | Sähkökotelo (koneen sisällä) | | |
| T4 | Jäätymisenstostaatti
kenno +4°C | | lisävaruste | | | | |
| | | | Asennetaan johdon 5-6 tilalle | | | | |
| T5 | Etulämmityspatterin säätö
termostaatti +5°C | NK | Nokkakytkin | | | | |



VALLOX 132 E

SISÄISET SÄHKÖKAAVIOT

VKL- vesijälkilämmityspatteri



T Tuloilmapuhallin

P Poistoilmapuhallin

T6 Ylikuumenemissuoja, 30°C automaattinen

T7 Ylikuumenemissuoja 2 kpl, 55°C käsipalautteinen

T3 patterin jäätyminenesto-termostaatti

T4 Jäätymisenstotermostaatti kenno +4°C

T5 Etulämmityspatterin säätö-termostaatti +5°C

M Muuntaja

K Kondensaattori 4µF

HK Huoltokytkin

TK Takkakytkin esim. avautuvilla kärjillä oleva ajastin 15 min. lisävaruste
Asennetaan johdon 5-6 tilalle

NK Nokkakytkin

W Paine-erokytkin, lisävaruste

V Paine-erokytkimen merkivalo, lisävaruste

J Jälkilämmityspatteri

E Etulämmityspatteri

KR Kytentärasia (koneen päällä)

SK Sähkökotelo (koneen sisällä)

BU sininen

GY kelta-vihreä

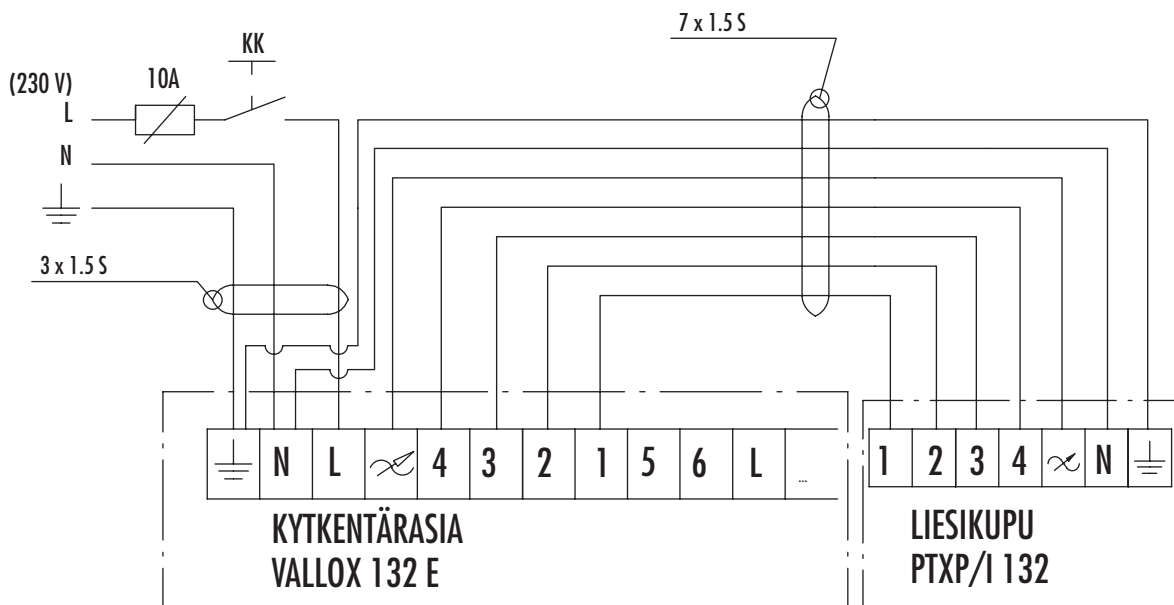
BN ruskea

BK musta



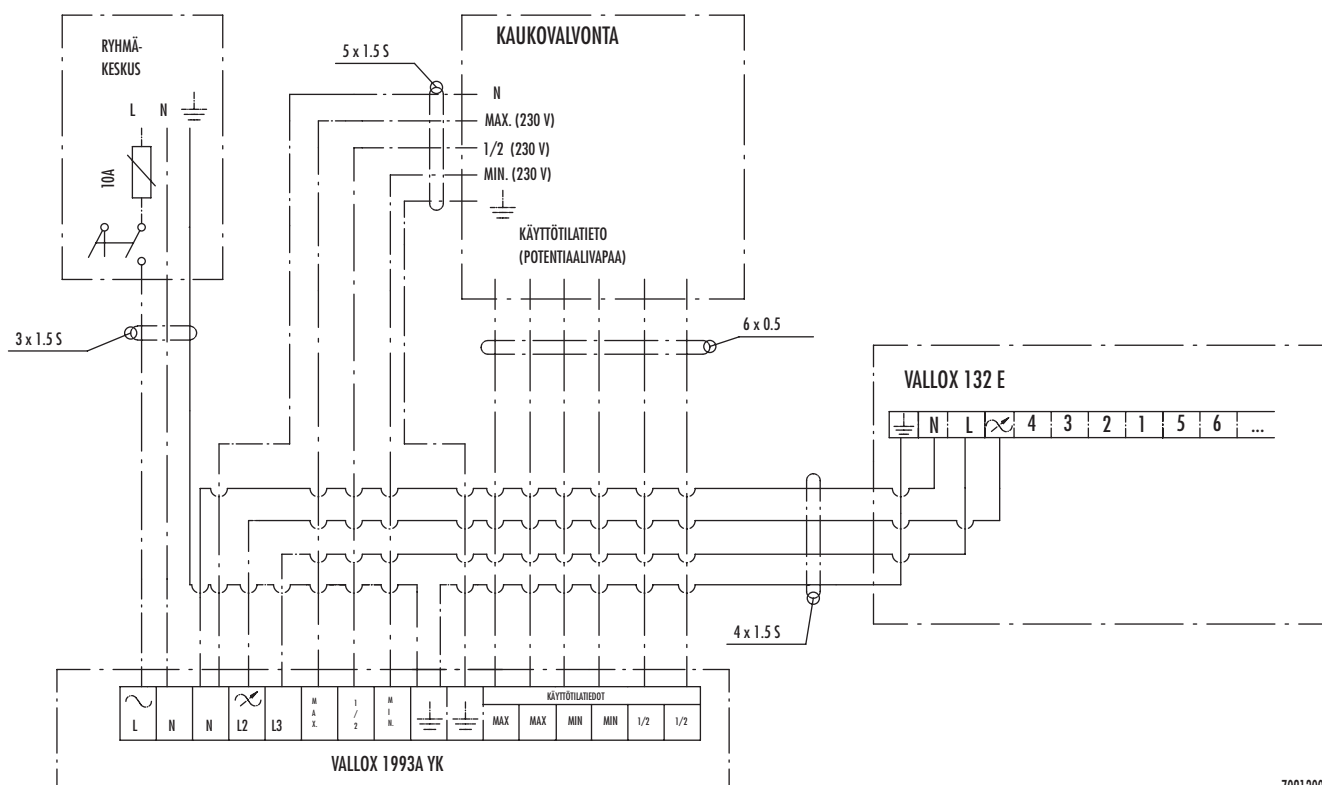
ULKONEN SÄHKÖKAAVIO

Ulkoinen sähkökytkentä / Ohjaus liesikuvulla



7021400
2009-09-28 NL

Ohjaus kaukovalvonnasta ohjauskeskuksella 1993A YK



7021300A



SÄÄTÖKAAVIO ja TOIMINTASELOSTUS / Sähkötoiminen patteri

VALLOX 132 E (sähköjälkilämmityspatteri)



Käynnin ohjaus

Koneen sähkösyöttöä ohjataan ryhmäkeskuksen 0/1 -kytkimen kautta. Koneessa on lisäksi huoltokytkin HK, joka katkaisee sähkösyötön, kun koneen ovi avataan.

Puhallinnopeuden säätö

Koneen puhaltimien T ja P käyntiä ohjataan käyttötilanteiden mukaan neliportaisesti nopeudenvalintakytkimen NK avulla.

Tuloilman lämpötila

Säätötermostaatti T3 ohjaa sähköpatterin J toimintaa siten, että koneelta lähtevän tuloilman lämpötila pysyy asetusarvossaan.

Etulämmitys

EtuLämmityspatterilla voidaan lämmittää ulkoilmaa ja vähentää puhaltimen pysähtelyä. Termostaatti T5 kytkee patterin päälle ennen kuin termostaatti T4 pysäyttää tulopuhaltimen.

Etulämmityspatterin ylikuumenemissuojaus

Ylilämpösuojatermostaattit T6 ja T7 vahtivat etulämmityspatterin E toimintaa estäen patterin pintalämpötilan kohoamisen yli raja-arvon. Ylilämpösuoja laukeaa ja sähkönsyöttö patterille katkeaa lämpötilan ylittäessä raja-arvon. Ylilämpösuojan T6 kuittaus on automaattinen ja ylilämpösuojan T7 kuittaus on käsitoiminen.

Jälkilämmityspatterin ylikuumenemissuojaus

Ylilämpösuojatermostaattit T1 ja T2 vahtivat jälkilämmityspatterin J toimintaa estäen patterin pintalämpötilan kohoamisen yli raja-arvon. Ylilämpösuoja laukeaa ja sähkönsyöttö patterille katkeaa lämpötilan ylittäessä raja-arvon. Ylilämpösuojan T1 kuittaus on automaattinen ja ylilämpösuojan T2 kuittaus on käsitoiminen.

Lämmöntalteenoton ohitus

Lämmöntalteenottokennon LTO kesäaikainen ohitus tapahtuu käsitöimisesti kääntämällä LTO-pelti FG kesäaikaan ohitusasentoon kennon päälle.

Lämmöntalteenoton jäätymisen esto

LTO-kennon jäätyminen estotermistaasti T4 pysäyttlee tuloilmapuhallinta T estäen LTO-kennon jäätymisvaaran. Puhallin käynnistyy automaattisesti Jäätymisvaaran mennessä ohi. Jäätymisvaaran rajoittamilla on aseteltavissa termistaasti T4.

Hälytykset

Paine-erokytkimet W1 ja W2 ovat lisävarusteita, joiden tehtävä on valvoa tulo- ja poistoilmapuolen paine-eroa. Jos paine-ero kasvaa liian suureksi likaisten suodattimien tai tukkeutuneen kanaviston takia, koneen etupaneeliin syttyy merkkivalo.

Tehostus- tai takkakytointo

Koneeseen on mahdollista asentaa takkakytkin TK, joka on lisävaruste. Takkakytkin voi olla avautuvilla käyrillä varustettu giastin, giastusaika 15...20 min.

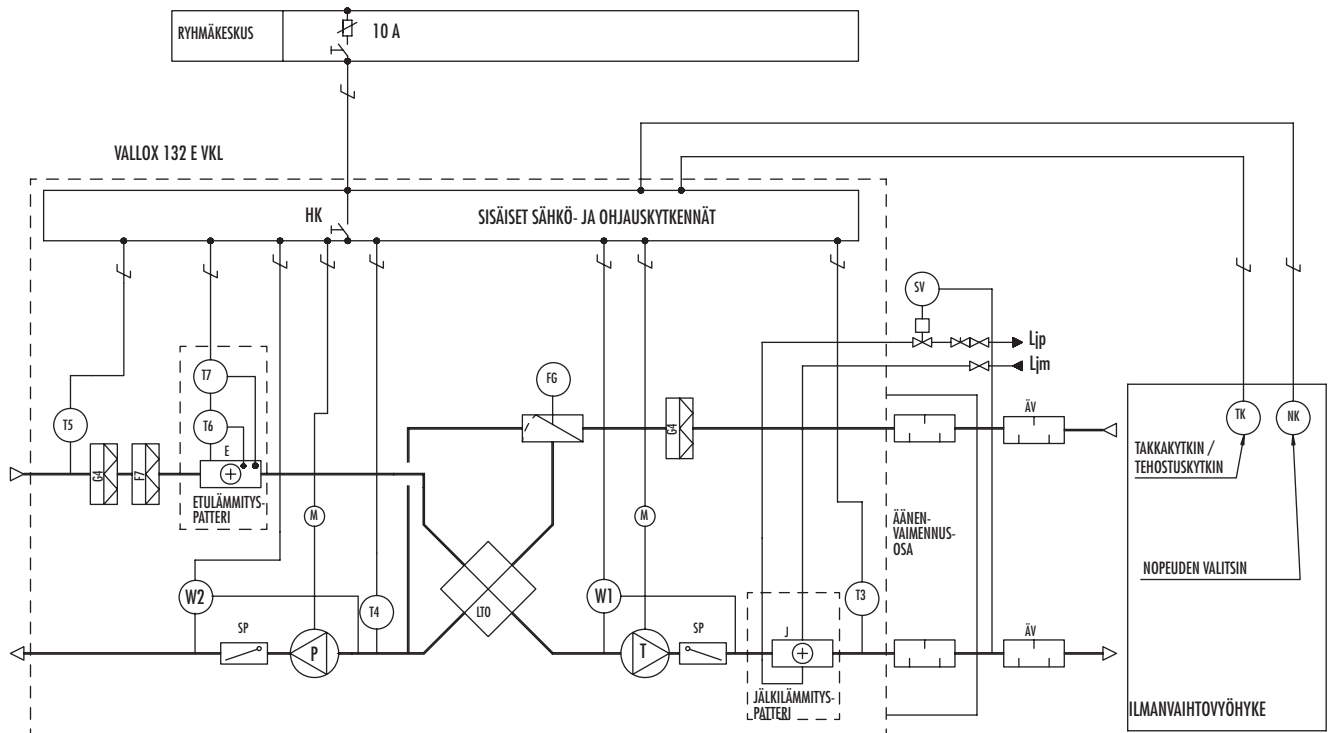
Osaluettelo 132 E (sähköpatterimalli)

Tunnus	Nimitys	Tekniset arvot (tehdasasetukset sulussa)	Varustus
G4	Suodatin	Tuloilma, poistoilma	vakio
F7	Suodatin	Tuloilma	vakio
FG	LTO:n ohituspelti	Käsitöiminen	vakio
NK	Nopeudenvälintakytkin	4-portainen	vakio
E	Etulämmityspatteri	Sähköpatteri, 1,2 kW	vakio
J	Jälkilämmityspatteri	Sähköpatteri, 1,2 kW	vakio
LTO	Lämmöntalteenottoakenno	Ristivirtakenno, hyötysuhde 60%	vakio
HK	Huoltokytkin	Ovikytkin	vakio
T	Tuloilmapuhallin	105 l/s (100 Pa)	vakio
P	Poistoilmapuhallin	125 l/s (100 Pa)	vakio
W1	"Paine-erokytkinkytkin Tuloilmapuolen painevahti"	Säätöalue 0...500 Pa (320 Pa)	lisävaruste
W2	"Paine-erokytkinkytkin Poistoilmapuolen painevahti"	Säätöalue 0...500 Pa (320 Pa)	lisävaruste
T4	LTO:n jäätymisenestotermostaatti	(+4 °C)	vakio
T3	Jälkilämmityspatterin säätötermostaatti	Säätöalue 0...40 °C	vakio
T5	Etulämmityspatterin säätötermostaatti	(+5°C)	vakio
T1	Lämmitysyksikön ylitämpösuoja	Automaattinen, +40 °C	sisältyy J
T2	Lämmitysyksikön ylitämpösuoja, 2 kpl	Käsilaputteen, +80 °C	sisältyy J
T6	Lämmitysyksikön ylitämpösuoja	Automaattinen, +30 °C	sisältyy E
T7	Lämmitysyksikön ylitämpösuoja, 2 kpl	Käsilaputteen, +55 °C	sisältyy E
TK	Takkakytkin	Avautuvat kärlät 15...20 min	lisävaruste



SÄÄTÖKAAVIO ja TOIMINTASELOSTUS / VKL-malli

VALLOX 132 E VKL (vesipatterimalli)



5046600A 2010-05-31 KP

Käynnin ohjaus

Koneen sähkönsyöttöä ohjataan ryhmäkeskuksen 0/1 -kytkimen kautta. Koneessa on lisäksi huoltokytkin HK, joka katkaisee sähkönsyötön, kun koneen ovi avataan.

Puhallinnopeuden säätö

Koneen puhaltimien T ja P käyntiä ohjataan käyttötilanteiden mukaan neliportaisesti nopeudenvälintakytkimen NK avulla.

Tuloilman lämpötila

Omavoinen säätöventtiili SV ohjaa jälkilämmityspatterin J toimintaa siten, että koneelta lähtevän tuloilman lämpötila pysyy asetusarvossaan.

Etuilämmitys

Etuilämmityspatterilla voidaan lämmittää ulkoilmaa ja vähentää puhaltimen pysähtelyä. Termostaatti T5 kytkee patterin päälle ennen kuin termostaatti T4 pysäyttää tulopuhaltimen.

Etuilämmityspatterin ylikuumenemissuojaus

Ylilämpösuojatermostaattit T6 ja T7 vahtivat etuilmityspatterin E toimintaa estäen patterin pintalämpötilan kohoamisen yli raja-arvon. Ylilämpösuoja laukeaa ja sähkönsyöttö patterille katkeaa lämpötilan ylittäessä raja-arvon. Ylilämpösuojan T6 kuitaus on automaattinen ja ylilämpösuojan T7 kuitaus on käsitoiminen.

Lämmöntalteenoton ohitus

Lämmöntalteenottokennon LTO kesäaikainen ohitus tapahtuu käsitoimisesti kääntämällä LTO-pelti FG esäajaksi ohitusasentoon kennon päälle.

Lämmöntalteenoton jäädytymisen esto

LTO-kennon jäädytymisenestotermostaatti T4 pysäyttää tuloilmapuhallinta T estäen LTO-kennon jäädytysvaaran. Puhallin käynnistyy automaattisesti jäädytysvaaran mennessä ohi. Jäädytysvaaran rajalämpötila on aseteltavissa termostaattista T4.

Vesipatterin jäädytymisen esto

Jälkilämmityspatterin J jäädytysuojatermostaatti T3 pysäyttää koneen, lisäksi sulkeutuvat puhaltimien omavomaiset sulkupellit SP vesipatterin pintalämpötilan alittaessa raja-arvon. Tämä vähentää vesipatterin jäädytysvaaraa. Koneen uudelleenkäynnistys on automaattinen jäädytysvaaran mentyä ohi. Jäädytysvaaran rajalämpötila on aseteltavissa termostaattista T3.

Hälytykset

Paine-erokytkimet W1 ja W2 ovat lisävaruste, joiden tehtävä on vahtia tulo- ja poistoilmapuolen paine-eroa. Jos paine-ero kasvaa liian suureksi likaisten suodattimien tai tukkeutuneen kanaviston takia, koneen etupaneeliin syttyy merkkivalo.

Tehostus- tai takkakytkintoiminto

Koneeseen on mahdollista asentaa takkakytkin TK, joka on lisävaruste. Takkakytkin voi olla avautuvilla kärrillä varustettu ajastin, ajastusaika 15...20 min.

Osaluettelo 132 E (VKL-vesipatterimalli)

Tunnus	Nimitys	Tekniset arvot (tehdasasetukset suluisissa)	Varustus
G4	Suodatin	Tuloilma, poistoilma	vakio
F7	Suodatin	Tuloilma	vakio
FG	LTO:n ohituspelti	Käsitoiminen	vakio
NK	Nopeudenvälintakytkin	4-portainen	vakio
E	Etuilämmityspatteri	Sähköpatteri, 1,2 kW	vakio
J	Jälkilämmityspatteri	Sähköpatteri, 1,2 kW	vakio
LTO	Lämmöntalteenottokenno	Ristivirtakenno, hyötysuhde 60%	vakio
HK	Huoltokytkin	Ovikytkin	vakio
T	Tuloilmapuhallin	105 l/s (100 Pa)	vakio
P	Poistoilmapuhallin	125 l/s (100 Pa)	vakio
W1	"Paine-erokytkinsikkö Tuloilmapuolen painevahti"	Säätöalue 0...500 Pa (320)	lisävaruste
W2	"Paine-erokytkinsikkö Poistoilmapuolen painevahti"	Säätöalue 0...500 Pa (320)	lisävaruste
T4	LTO:n jäädytymisenestotermostaatti	Tehdasasetus +4 °C	vakio
T3	Jälkilämmityspatterin säätötermostaatti	Säätöalue 0...40 °C	vakio
T5	Etuilämmityspatterin säätötermostaatti		vakio
T6	Lämmitysyksikön ylilämpösuoja	Automaattinen, +30 °C	sisältyy E
T7	Lämmitysyksikön ylilämpösuoja 2kpl	Käsiapalautteinen, +55 °C	sisältyy E
TK	Takkakytkin	Avautuvat kärjet 15...20 min	lisävaruste
SP	Sulkupelti, 2 kpl	Ilmavirtatoiminen	vakio
SV	Termostaattiventtiili irtoanturilla	Omavoinen	ei kuulu toimitukseen



132 E:n sijoitus

132 E asennetaan paikkaan, jonka lämpötila ei laske alle +10 °C. Ilman kotelointia kone tulee sijoittaa paikkaan, missä sen käyntiäni ei häiritse; varastot, tekniset tilat yms. 132 E voidaan sijoittaa myös kosteaan tilaan, ei kuitenkaan saunan yhteydessä olevaan pesuhuoneeseen.

KATTOKIINNITYS

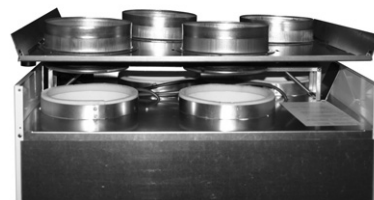
VALLOX 132 E koneeseen on saatavissa lisävarusteena helppokäyttöinen kattokiinnityslevy (pat. hak.). Kattokiinnityslevy kiinnitetään kattoon M8 kierretangoilla. Tangot on kiinnitettävä siten, että ne kestävät koneen painon, noin 71 kg.

Kattokiinnityslevy on kiinnitettävä vaakasuoraan, sillä se määrää koneen suoruden. Ulkoilmakanava on kondessivesieristettävä myös koneen ja katto-asennuslevyn välistä.

Asennus

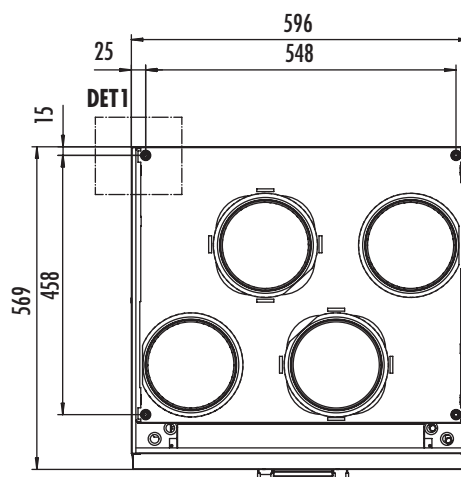
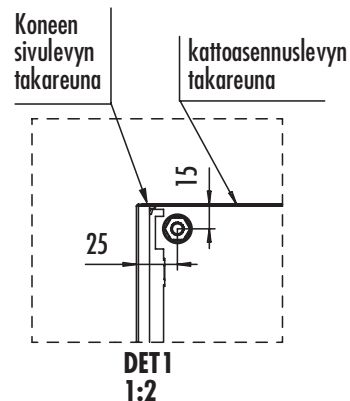
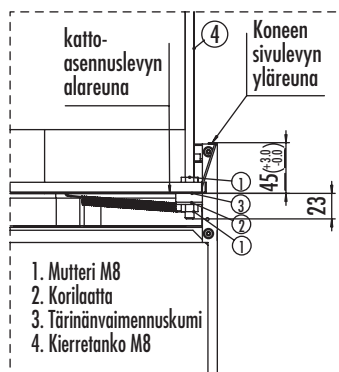
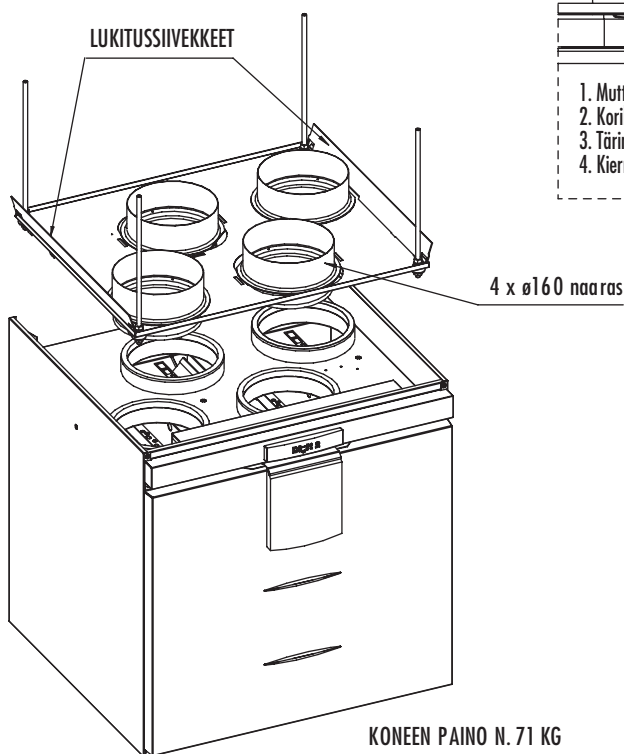
Kone nostetaan suoraan ylös, kunnes kiinnityslevyn sivuissa olevat siivekkeet lukkiutuvat koneen sivulevyihin. Kone voidaan irrottaa kiinnityslevystä vapauttamalla siivekkeet sivulevyistä.

Liukasteen esim. rengasrasvan käyttö kaulusten tiivisteissä helpottaa asennusta. Asennustarvikkeisiin kuuluvat vaimennuskumit, aluslevyt ja mutterit. Kierretangot eivät kuulu toimitukseen.



Kattoasennuslevy ennen kiinnitystä

VALLOX 132 E kattokiinnitys





VALLOX 132 E

ASENNUS / Seinäkiinnitys

Seinäkiinnitys

132 E asennetaan seinälle kiinnityslevyllä viereisen kuvan mukaan.

Seinärakenne

Kiinnitys on huomioitava seinärakenteessa. Asennusta kaukupohjaiseen onttoon väliseinään ja makuuhuoneen seinään on äänen johtumisen takia vältettävä tai äänen johtuminen estettävä.

Kondenssivesi

Toimitukseen kuuluu vesilukko, johon liitettävällä putkella voidaan poistoilmasta tiivistyvä vesi johtaa lattakaivoon. Putkea ei saa koskaan yhdistää suoraan viemäriin. Kondenssivesiputken on oltava koko ajan laskeva.

Koneen mukana tulee erillinen asennus- ja käyttöohje vesilukolle.

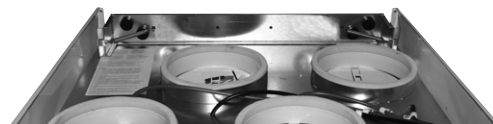
VALLOX 132 E seinäkiinnitys



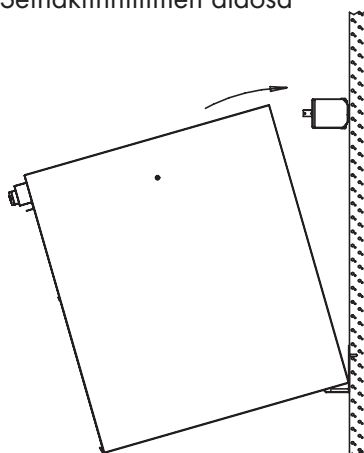
Seinäkiinnittimen yläosa



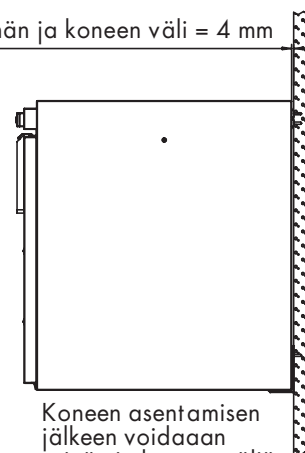
Seinäkiinnittimen alaosa



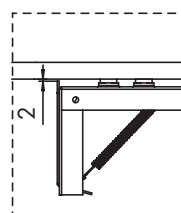
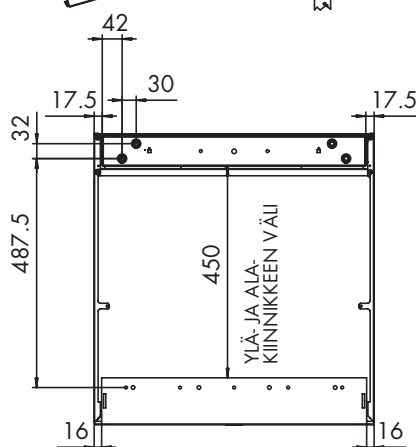
Seinäkiinnike asennettuna



Seinän ja koneen väli = 4 mm



Koneen asentamisen jälkeen voidaan seinän ja koneen väliä pienentää yläkiinnikettä kiristämällä.

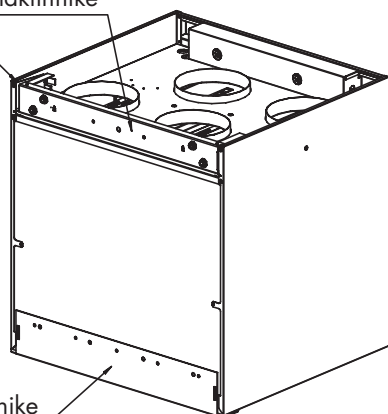


Huom! Suorassa olevan siivekkeen ja seinän väli on 2mm.

Seinäkiinnityksen yläkiinnike

Siiveke

Seinäkiinnityksen alakiinnike





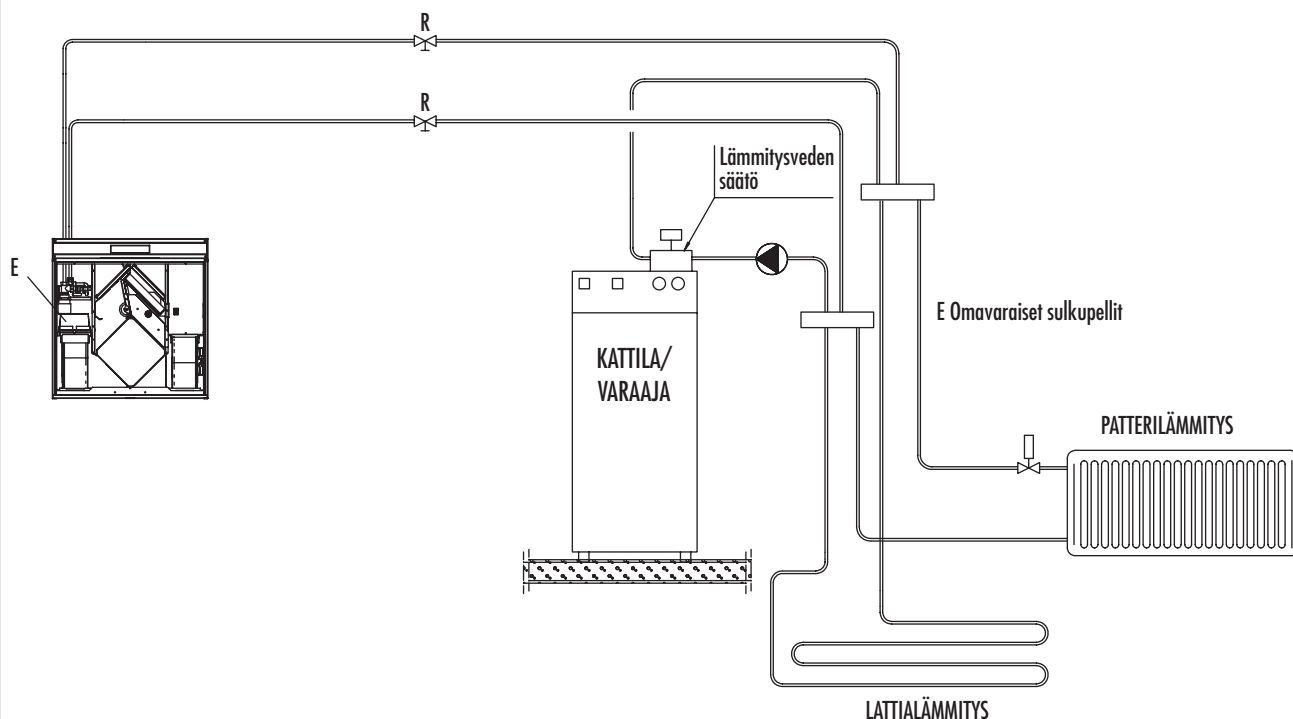
VKL-jälkilämmityspatterin kytkentä lattialämmityspiiriin

Kytkenän sisältämää jäätymisriskiä on pyritty minimoimaan useilla jäätymisenestotoiminnoilla.

1. Kone pysähtyy, mikäli tuloilman lämpötila laskee alle säädetyin lämpötilan ja käynnistyy automaattisesti lämpötilan noustessa.
2. Koneen pysähtyessä puhaltimiin asennetut omavoimaiset sulkupellit (E) sulkeutuvat.

VKL-jälkilämmityspatterin käyttö

- Lämmitysveden lämpötilaa tulee säätää ulkoilma lämpötilan mukaan.
- Koneen patteriin ei saa johtaa vettä ennenkuin järjestelmä on säädetty käyttökuntoon ja lämmitysverkossa on lämpö päällä, tai muulla tavoin on varmistettu, ettei patteri pääse jäätymään.
- Koneeseen liitetyn lämmitysverkoston veden kiertoa eikä kiertovesipumppua saa pysäyttää lämmityskaudella.
- Vesivirran suuruus koneen patterille voidaan perussäätää venttiileillä (R) jotka voivat toimia myös sulkuventtiileinä (eivät kuulu toimitukseen).



Muita kytkentöjä

132 E VKL:n jälkilämmityspatterille voi johtaa lämpöä muillakin kuin yllä esitetyllä tavalla. Patterille voi rakentaa vaikka oman piirin, mikäli haluaa patterilta suurempaa tehoa, tai haluaa poistaa jäätymisriskin jäätymättömällä lämmönsiirtonesteellä. Lisää tietoa VALLOX VKL-kytkennät ohjeessa.

5042800
NL 2009-10-13



VALLOX 132 E



VALLOX

Vallox Oy • Myllykyläntie 9-11 • 32200 Loimaa • Puh. 010 7732 200 • www.vallox.com