



Nilan VPM 120



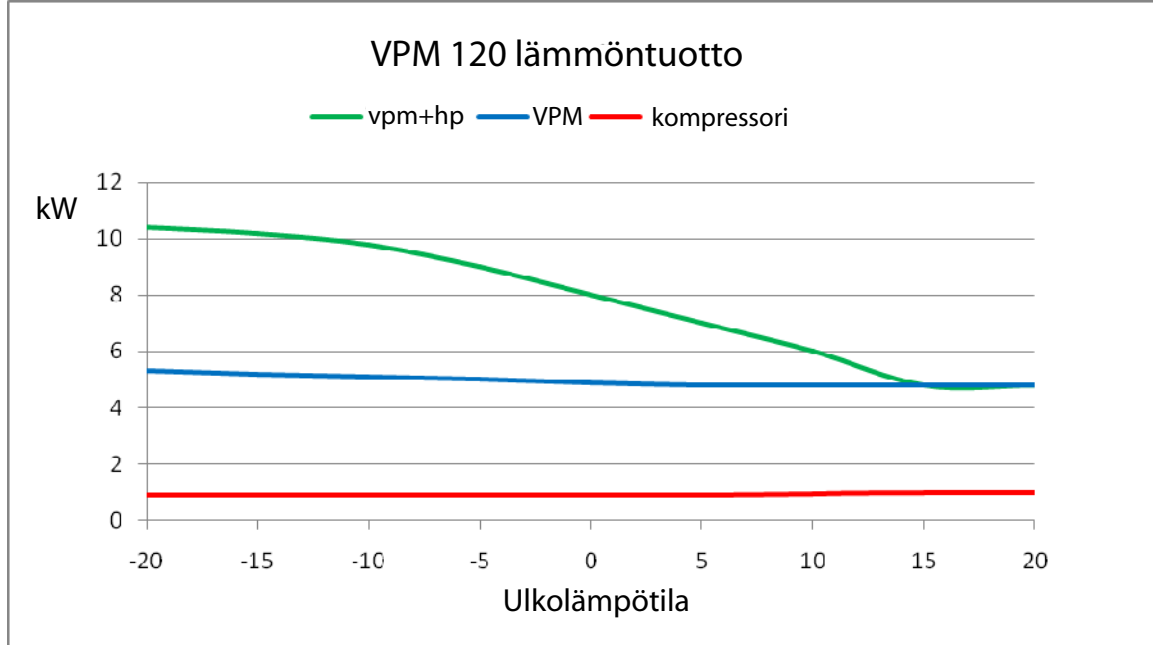
Tekniset tiedot

Ilmastointikone		
Tilavuusvirta	dm ³ /s	110...380
Nimellinen tilavuusvirta 250 Pa ulkoisella painehäviöllä	dm ³ /s	330
Mitat L x S x H	mm	1.975 x 675 x 990
Paino ilman pakkausta	kg	250
Sähkösyöttö		3 x 10A, 2,3 kW
Jännite	V (AC)	3 x 400 (50 Hz)
Kanavalähdöt	mm	Ø 315
Suodattimet: Ulkoilma: F7, Poistoilma: F5		
Materiaali: 0,9 ja 1,5 mm Aluzink, 50 mm palo- ja lämpöeristys		
Kondenssivesiallas pulverimaalattua teräslevyä.		
Lämpöpumppu		
Hermeettiset kompressorit		
Kylmäaine		R 407 C
Täyttömäärä	g	1.850
Lauhdutin/höyrystin koko	mm	405 x 385
Kondensointikapasiteetti (25 °C/70 % RH, 330 dm ³ /s)	l/h	2,5
Kondenssiputki: PVC	mm	Ø20
Heat-pipe		
Heat-pipe on omavoimainen CO ₂ –Täytteinen lämmönsiirrin joka toimii ulkoilman etulämmittimenä.		
Kylmäaine		CO ₂
Täyttömäärä	g	1.950
Puhaltimet		
Energiatehokkaat EC-kammio puhaltimet		4-nopeutta
Maksimi ulkoinen paine 330 dm ³ /s nimellisvirtauksella	Pa	250



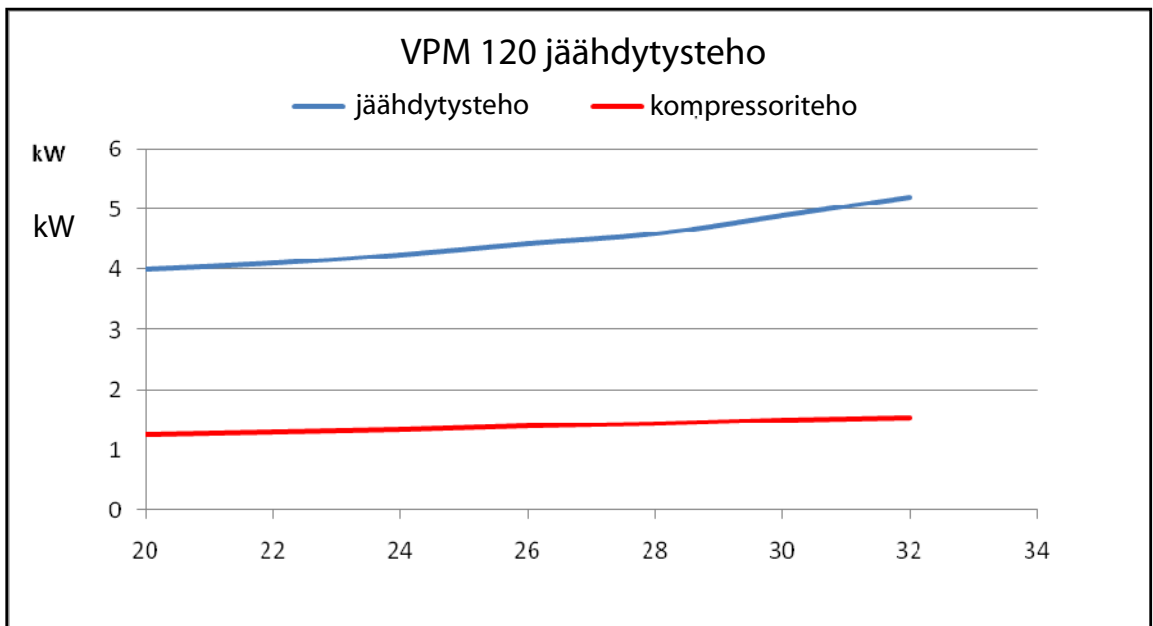
Lämmöntuotto

Lämmöntuotto on määritelty poistoilman lämpötilalla 20 °C ja nimellisellä 330 dm³/s tilavuusvirralla. Oheisessa kuvassa on lämpöteho lämpöpumpulle, lämpöpumpulle ja Heat-Pipelle yhdessä sekä kompressorin ottoteho.



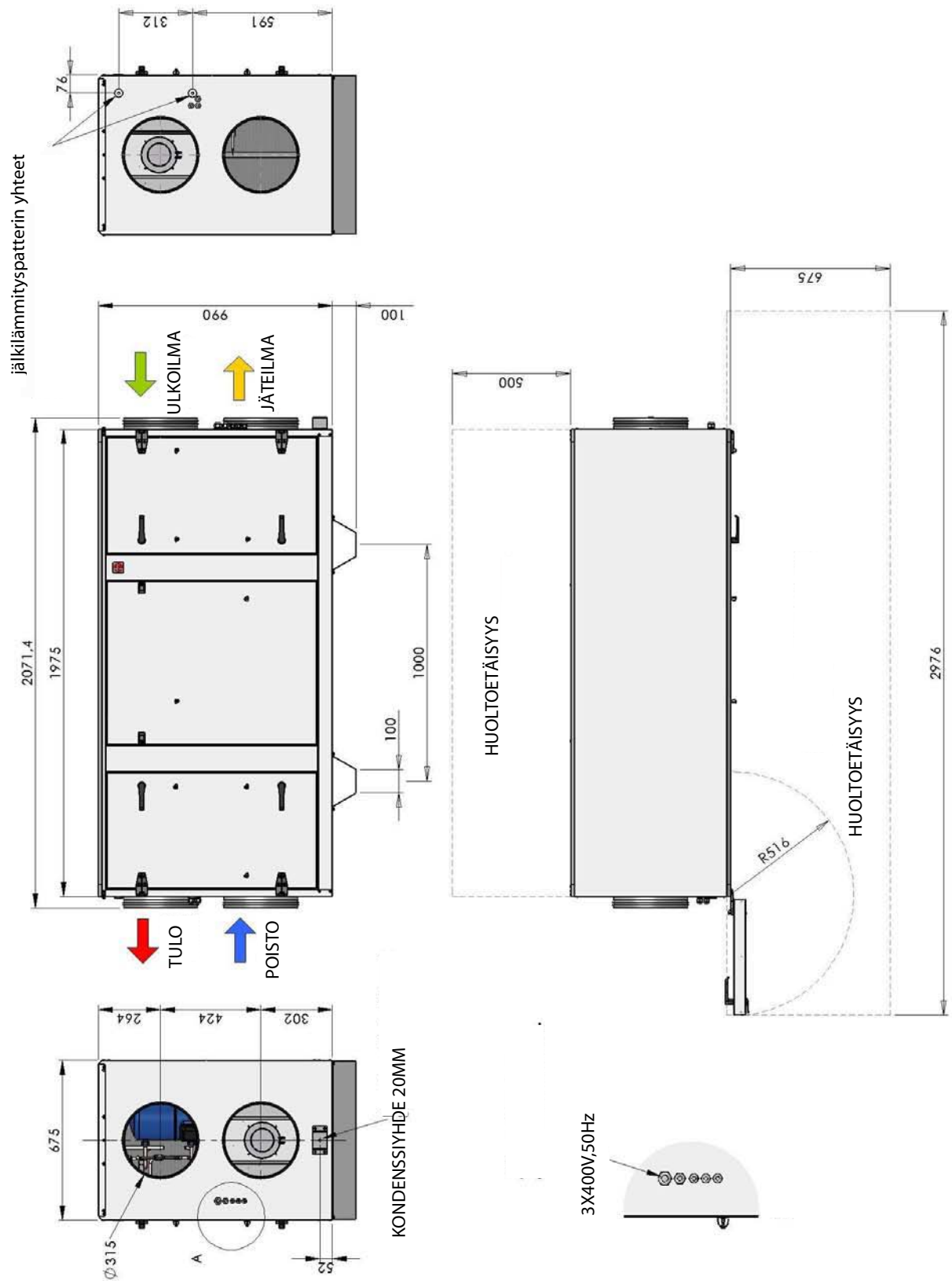
Jäähdytysteho

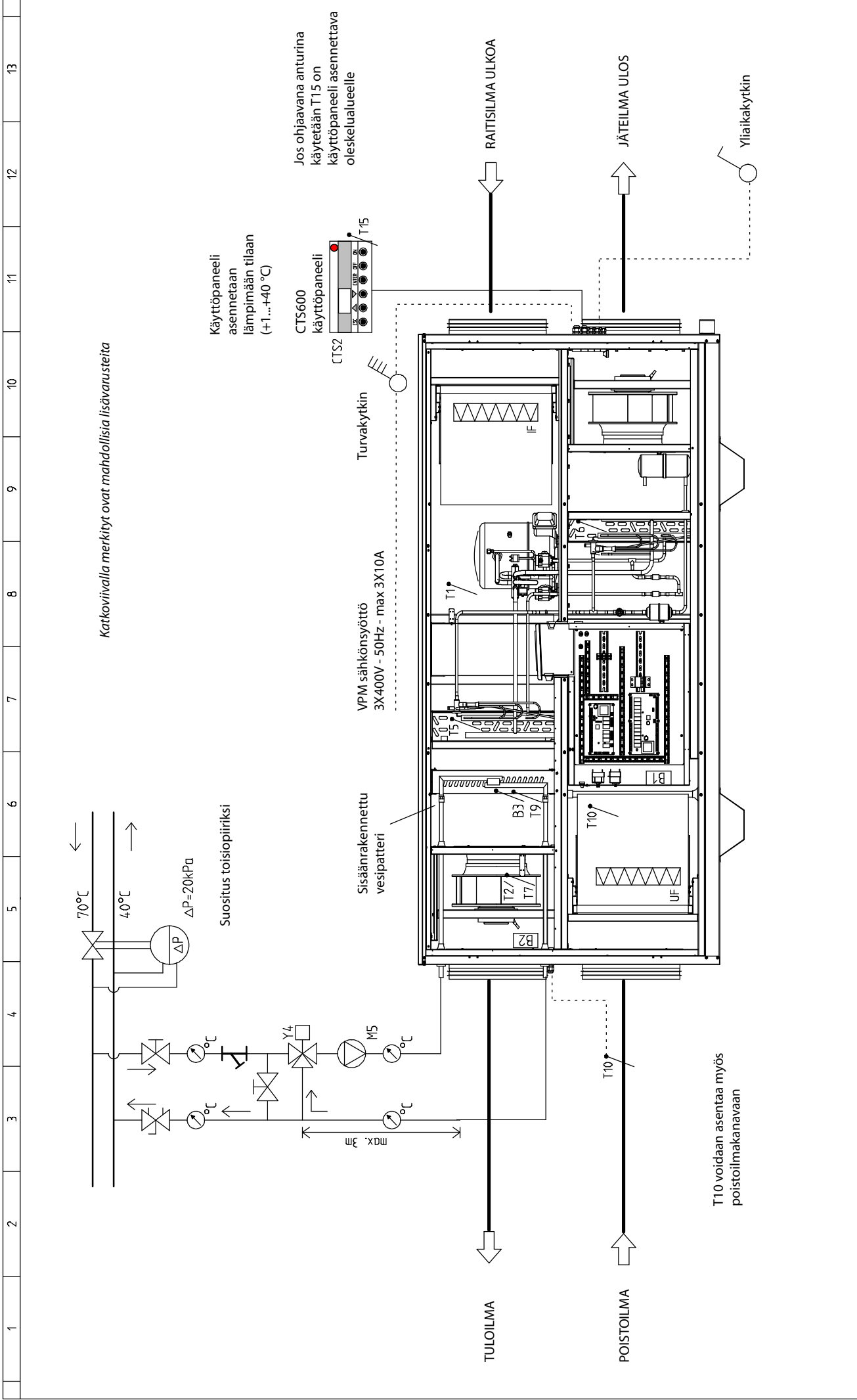
Jäähdytysteho on määritelty nimellisellä 330 dm³/s tilavuusvirralla ja poistoilmalla jonka lämpötila on 25 °C ja suhteellinen kosteus 50%.



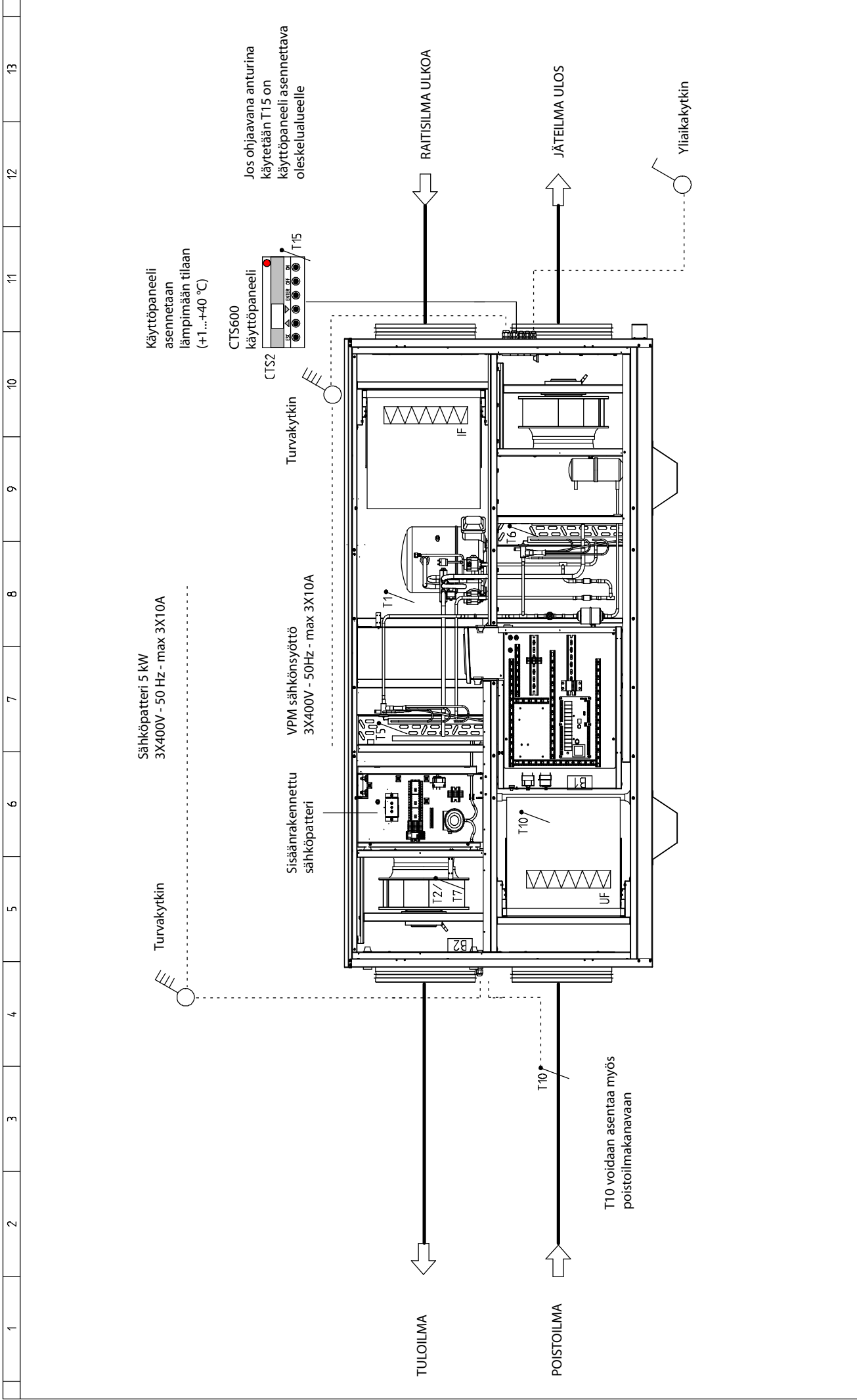


Mitat



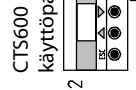


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>NILAN A/S NILANVEJ 2 DK-8722 Hedensted Tlf. +4576752500 Fax +4576752525 http://www.nilan.dk Email: nilan@nilan.dk</p>										<p>Nationalitet: DK / N / S / SF</p>		<p>Rev: CBS</p>
<p>VIRTAUSKAAVIO VPM 120 VESIPATTERILLA</p>										<p>Type: 7805VPM120.6</p>		<p>Plac: 1</p>
										<p>Date: 30. januar 2007</p>		<p>Funkti: 1</p>



Sähköpatteri 5 kW
3X400V - 50 Hz - max 3X10A

Käyttöpaneeli
asennetaan
lämpimään tilaan
(+1...+40 °C)



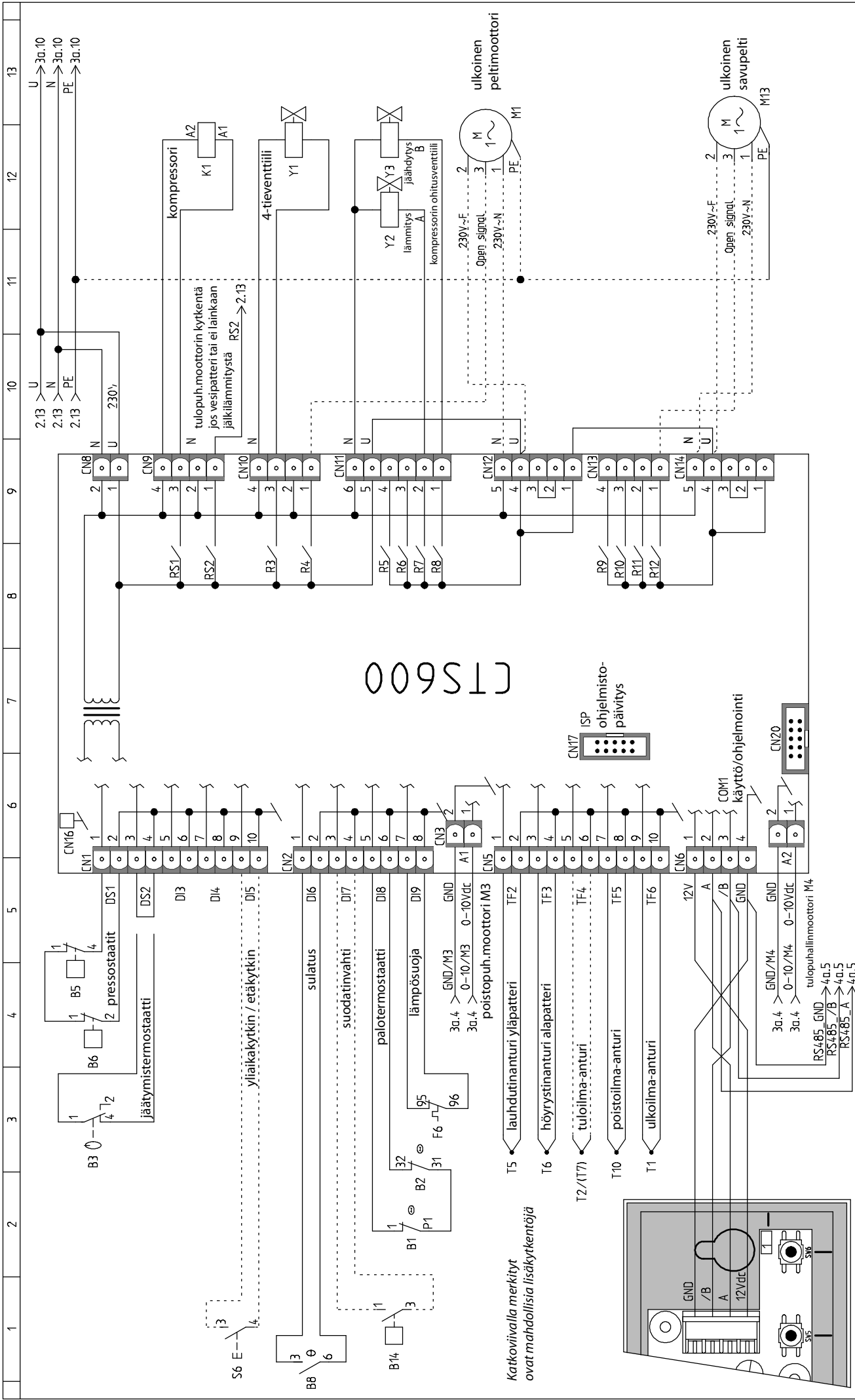
Jos ohjaavana anturina
käytetään T15 on
käyttöpaneeli asennettava
oleskelualueelle

Sisäänrakennettu
sähköpatteri
VPM sähkönsyöttö
3X400V - 50Hz - max 3X10A

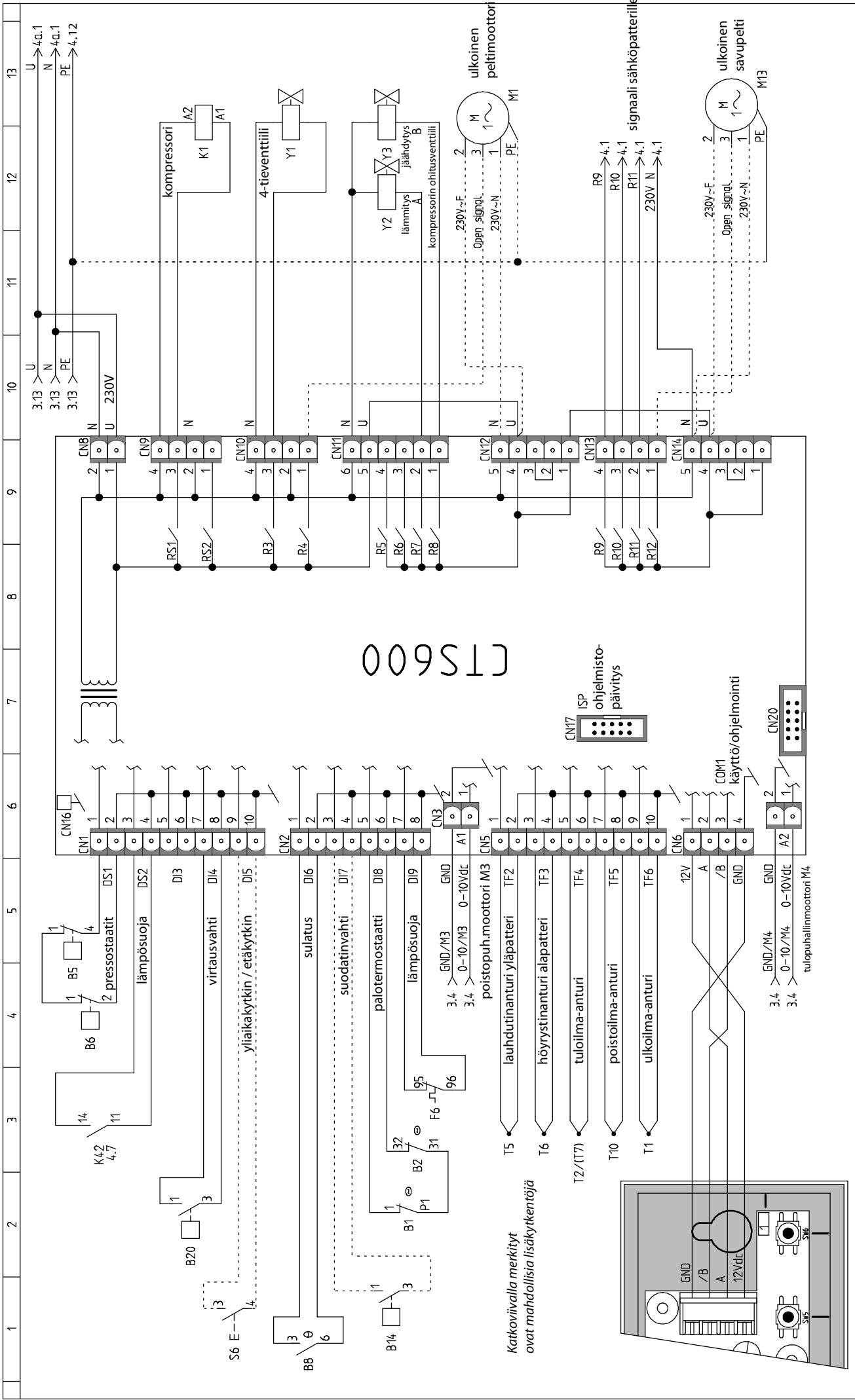
T10 voidaan asentaa myös
poistoilmakanavaan

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

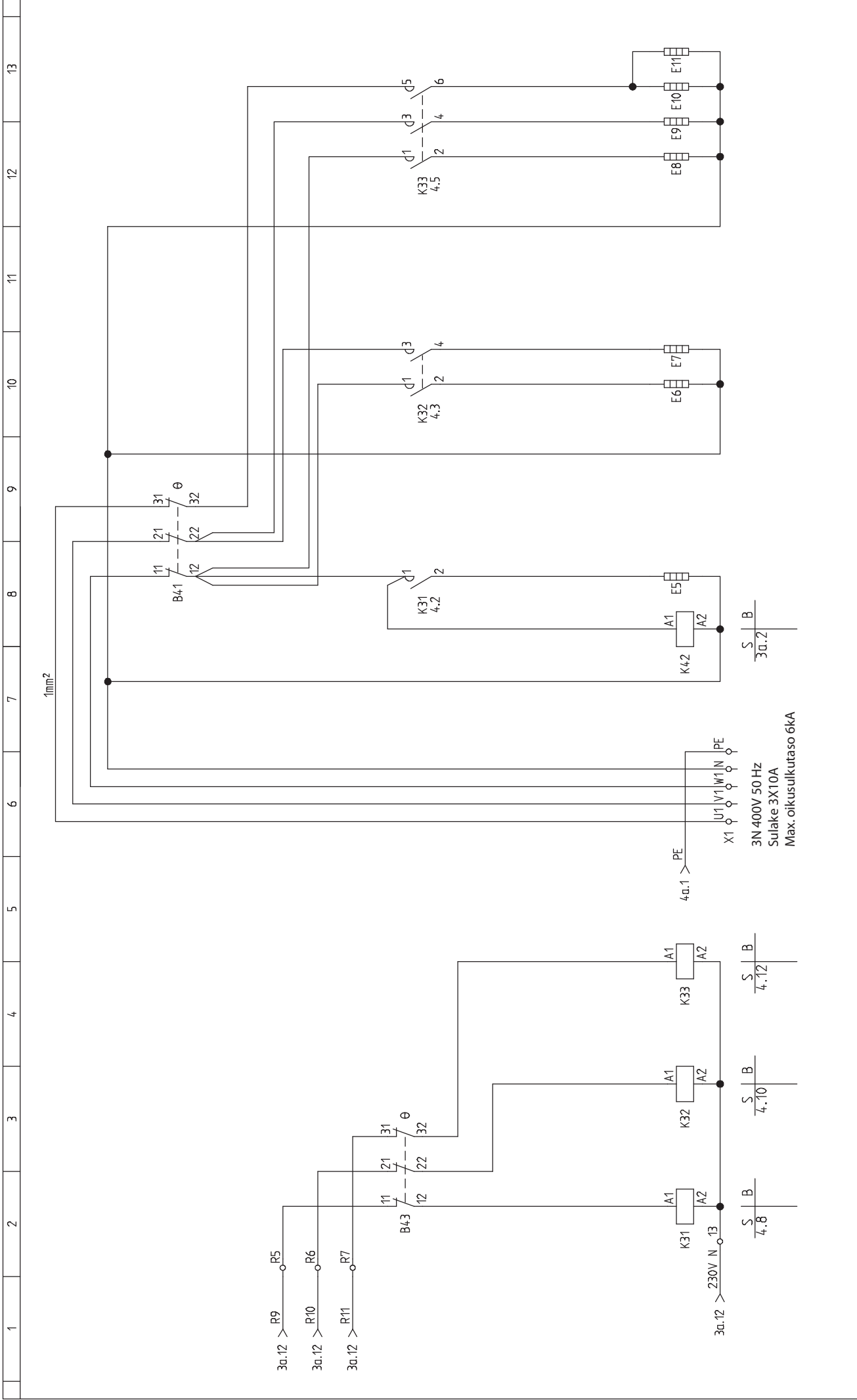
 - outstanding indoor climate	Nilan A/S Nilanvej 2 DK-8722 Hedensted Tlf. +4576752500 Fax +4576752525 http://www.nilan.dk Email: nilan@nilan.dk	VIRTAUSKAAVIO VPM 120 SÄHKÖPÄTTERILLA		Type: 7805VPM120.6 Date: 30. januar 2007	Nationalitet: DK / N / S / SF Plac.:	Rev.: Init.: CBS
				Funkti:	Plac.:	Blad: 10



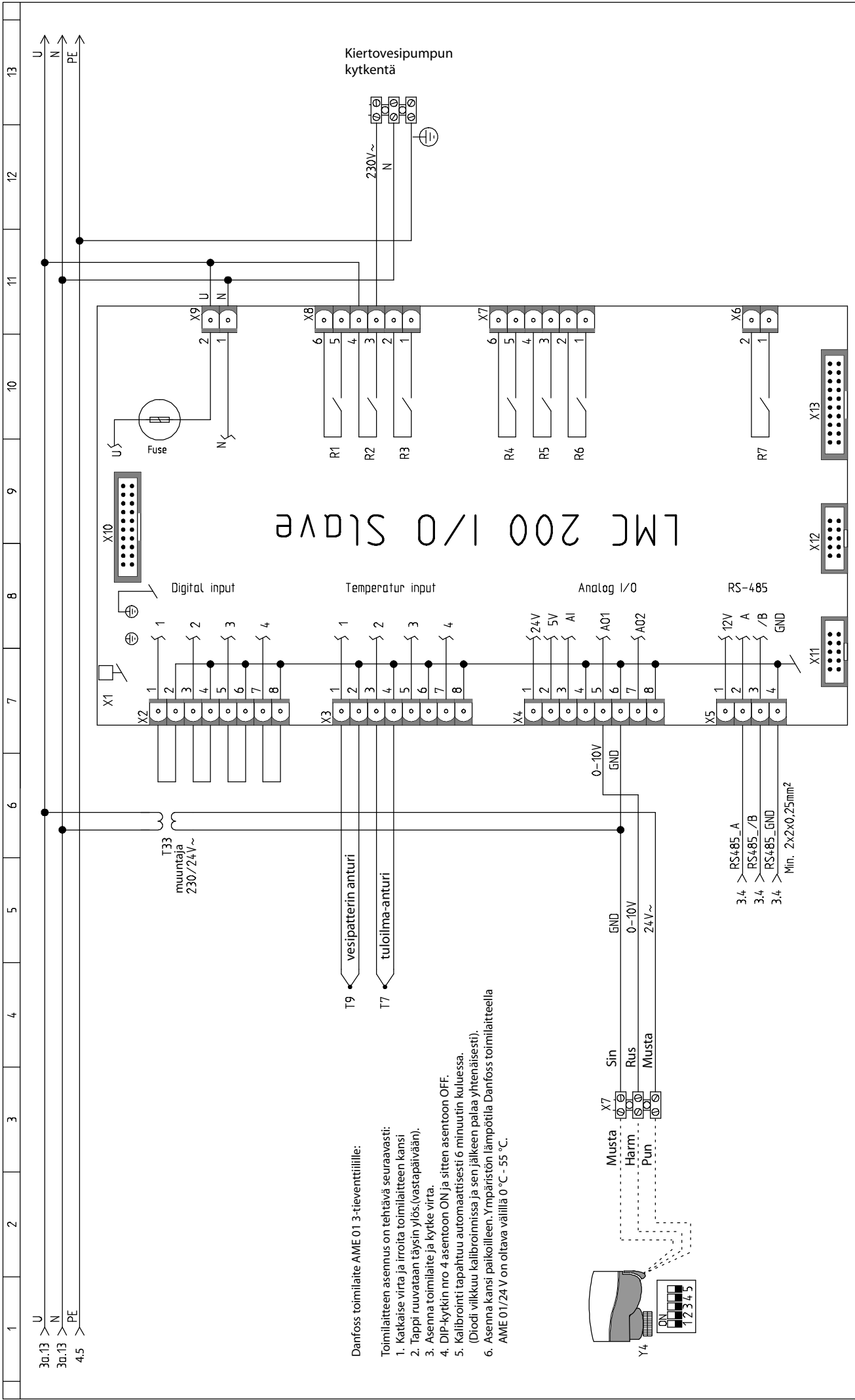
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CTS600												Nationalitet: DK / N / S / SF
Katkoviivalla merkityt ovat mahdollisia lisäkytkentöjä												Type: 7805VPM120.6 Date: 30. januar 2007
NITAN A/S Nilanvej 2 DK-8722 Hedensted Tlf. +4576752500 Fax +4576752525 http://www.nitan.dk Email: nitan@nitan.dk												Nationalitet: CBS Rev:
NITAN - outstanding indoor climate												Plac: Funkti: Blad: 3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CTS600												
CTS-600 OHJAINKORTIN KYTKENNÄT Sähköpatterilla												
NILAN A/S Nilanvej 2 DK-8722 Hedensted Tlf. +4576752500 Fax +4576752525 http://www.nilan.dk Email: nilan@nilan.dk												
Type: 7805VPM20.6			Nationalitet: DK / N / S / SF			Rev: 3.0			Init: CBS			
Date: 30. januar 2007			Funkt: Plac:			Blad: 30						



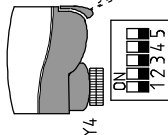
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>3a.12 > R9</p> <p>3a.12 > R10</p> <p>3a.12 > R11</p> <p>3a.12 > N.13</p> <p>B4.3</p> <p>K31</p> <p>K32</p> <p>K33</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>N.13</p> <p>S</p> <p>B</p> <p>4.8</p> <p>4.10</p> <p>4.12</p> <p>4a.1 > PE</p> <p>X1</p> <p>U1</p> <p>V1</p> <p>W1</p> <p>N</p> <p>PE</p> <p>3N 400V 50 Hz</p> <p>Sulake 3X10A</p> <p>Max. oikosulkutaso 6kA</p> <p>K4.2</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>S</p> <p>B</p> <p>3a.2</p> <p>B4.1</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>31</p> <p>32</p> <p>θ</p> <p>K31</p> <p>K32</p> <p>K33</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>E5</p> <p>E6</p> <p>E7</p> <p>E8</p> <p>E9</p> <p>E10</p> <p>E11</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>1mm²</p>												
<p>SÄHKÖJÄLKILÄMMITIN 5 kW</p>												
<p>Type: 7805VPM120.6</p> <p>Nationalitet: DK / N / S / SF</p> <p>Date: 30. januar 2007</p> <p>Funkt.: Plac.: Initt: CBS</p>												
<p>Blad: 4</p>												



Danfoss toimilaitte AME 01 3-tieventtiilille:

Toimilaitteen asennus on tehtävä seuraavasti:

1. Katkaise virta ja irrota toimilaitteen kansi
2. Tappi ruuvataan täysin ylös (vastapäivään).
3. Asenna toimilaitte ja kytke virta.
4. DIP-kytkin nro 4 asennetaan ON ja sitten asennetaan OFF.
5. Kalibrointi tapahtuu automaattisesti 6 minuutin kuluessa. (Diodi vilkkuu kalibroinnissa ja sen jälkeen palaa yhtenäisesti).
6. Asenna kansi paikoilleen. Ympäristön lämpötila Danfoss toimilaitteella AME 01/24V on oltava välillä 0 °C - 55 °C.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3a.13	U	3a.13	N	4.5	PE							
<p style="text-align: center;">VESIJÄLKILÄMMITIN</p>												
<p style="text-align: center;">Nationalitet: DK / N / S / SF</p>												
<p>Type: 7805VPM120.6 Rev.: Plac.: Funkti.: Initt.: CBS</p>												
<p>Date: 30. januar 2007 Blad: 4.0</p>												
<p style="text-align: right;"> NILAN - outstanding indoor climate Nilan A/S Nilanvej 2 DK-8722 Hedensted Tlf. +4576752500 Fax +4576752525 http://www.nilan.dk Email: nilan@nilan.dk </p>												

OSALUETTELO VPM120

OSA TOIMINTA

TYYPPI

SIVU

KOHTA

OSA	TYYPPI	SIVU	KOHTA
UF	Poistoilmasuodatin	1	6
IF	Ulkoilmasuodatin	1	10
CTS2	CTS600 käyttöpaneeli	1	11
F6	Kompressorin lämpösuoja	2	3
M6	Kompressor	2	3
E1	Kompressorin lämmitysvastus	2	4
E2	Mahd. kondenssiputken saattolämmitys	2	6
M3	Poistopuhallinmoottori	2	7
M4	Tulopuhallinmoottori	2	10
B14	Suodatinvahti (lisävaruste)	3	1
B8	Sulatustermostaatti	3	1
B1	Palovaaratermostaatti (poistoilma)	3	2
B2	Palovaaratermostaatti (tuloilma)	3	3
T1	Ulkolämpötila-anturi	3	3
T10	Huone-anturi (lisävaruste)	3	3
T2 / T7	Tuloilma-anturi (T7 kun jälkilämmitys)	3	3
T5	Lauhduttimen lämpötila-anturi (yläpatt.)	3	3
T6	Höyrystimen lämpötila-anturi (alapatt.)	3	3
B6	Kompressorin korkeapainepressostaatti	3	4
B5	Kompressorin matalapainepressostaatti	3	5
K1	Kompressorin kontaktori	3	12
M1	Sulkupelti (lisävaruste)	3	12
M13	Savupelti (lisävaruste)	3	12
Y1	4-tieventtiili	3	12
Y2	Kompressorin ohitusventtiili (lämmitys)	3	12
Y3	Kompressorin ohitusventtiili (jäähdytys)	3	12
B43	Rajoitintermostaatti 35-40-45 °C	4	2
K31	Sähköpatterin kontaktori, teho 1	4	2
K32	Sähköpatterin kontaktori, teho 2	4	3
K33	Sähköpatterin kontaktori, teho 3	4	4
K42	Lämpösuojan hälytysrele	4	8
B41	Sähköpatterin lämpösuoja 200 °C	4	8
Y4	3-tie shuntiventtiili vedelle	4	4
B20	Virtausvahti (lisävaruste)	3	2
T9	Vesipatterin lämpötila-anturi	4	5
F	Sulake	4	10

Nilan A/S
 Nilanvej 2
 DK-8722 Hedensted
 Tlf. +4576752500
 Fax +4576752525
 http://www.nilan.dk
 Email: nilan@nilan.dk



OSALUETTELO

Type: 7805VPM120.6

Nationalitet: DK / N / S / SF

Rev.: Plac:

Init: 1

Date: 30. januar 2007

Funkti: Plac:

Blad: 1