



## Nilan VPM 120



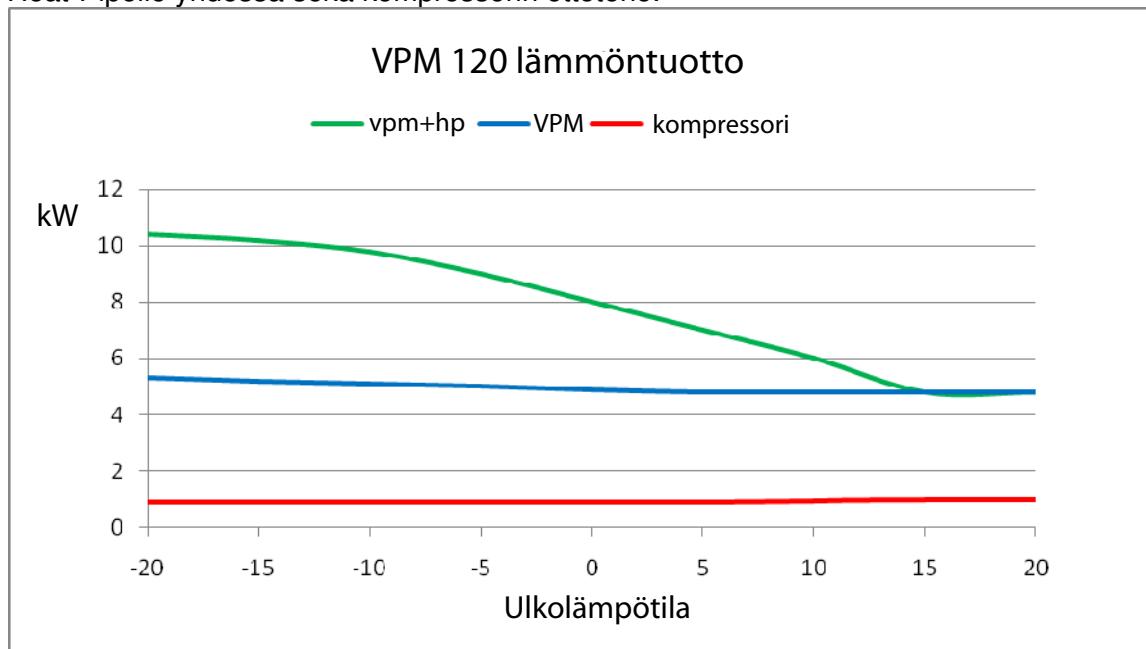
### Tekniset tiedot

Ilmastointikone		
Tilavuusvirta	dm <sup>3</sup> /s	110...380
Nimellinen tilavuusvirta 250 Pa ulkoisella painehäviöllä	dm <sup>3</sup> /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)
Kanalvalähdöt	mm	Ø 315
Suodattimetri: Ulkoilma: F7, Poistoilma: F5		
Materiaali: 0,9 ja 1,5 mm Aluzink, 50 mm palo- ja lämpöeristys Kondenssivesiallassa pulverimaalattua teräslevyä.		
Lämpöpumppu		
Hermeettiset kompressorit		
Kylmääine		R 407 C
Täytönmäärä	g	1.850
Lauhdutin/höyrystин koko	mm	405 x 385
Kondensointikapasiteetti (25 °C/70 % RH, 330 dm <sup>3</sup> /s)	l/h	2,5
Kondenssiputki: PVC	mm	Ø20
Heat-pipe		
Heat-pipe on omavoimainen CO <sub>2</sub> –Täytteinen lämmönsiirrin joka toimii ulkoilman etulämmittimenä.		
Kylmääine		C <sub>02</sub>
Täytönmäärä	g	1.950
Puhaltimet		
Energiatehokkaat EC-kammiopuhaltimet		4-nopeutta
Maksimi ulkoinen paine 330 dm <sup>3</sup> /s nimellisvirtauksella	Pa	250



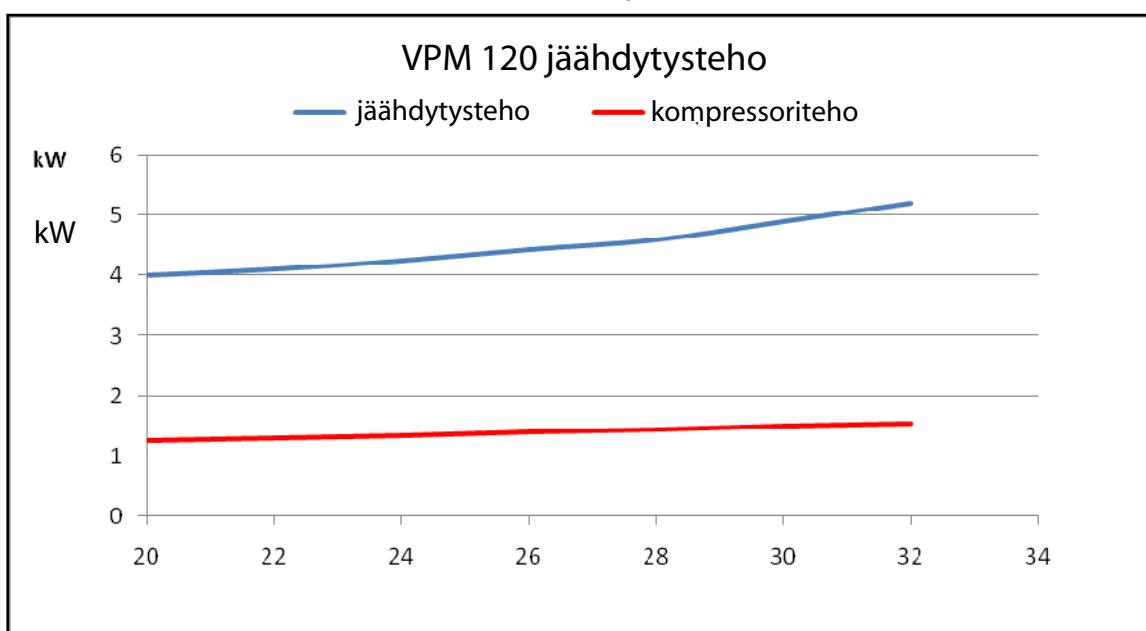
## Lämmöntuotto

Lämmöntuotto on määritelty poistoilman lämpötilalla  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ja nimellisellä  $330\text{ dm}^3/\text{s}$  tilavuusvirralla. Oheisessa kuvassa on lämpöteho lämpöpumpulle, lämpöpumpulle ja Heat-Pipelle yhdessä sekä kompressorin ottoteho.



## Jäähdystehto

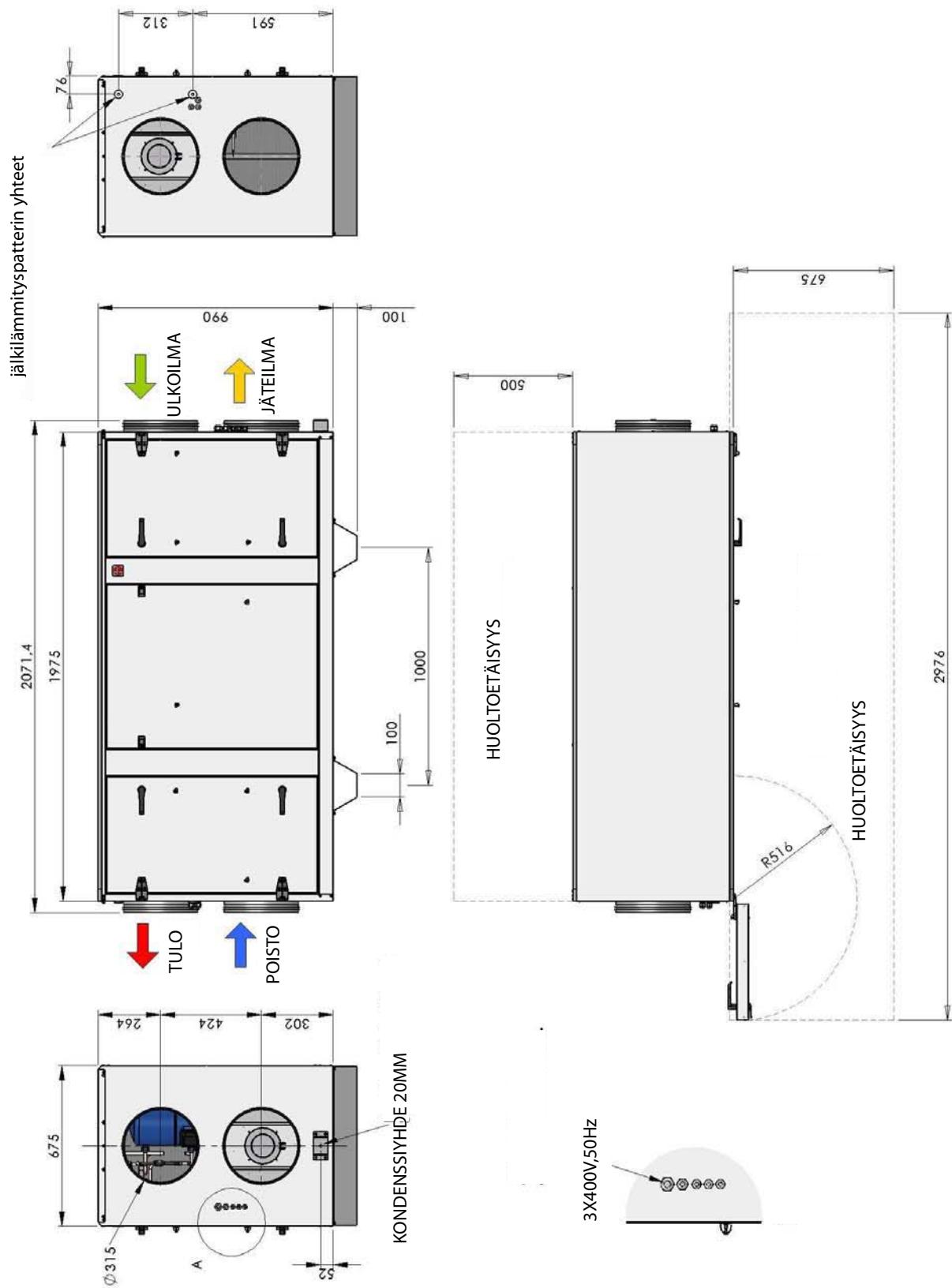
Jäähdystehto on määritelty nimellisellä  $330\text{ dm}^3/\text{s}$  tilavuusvirralla ja poistoilmalla jonka lämpötila on  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  ja suhteellinen kosteus  $50\%$ .

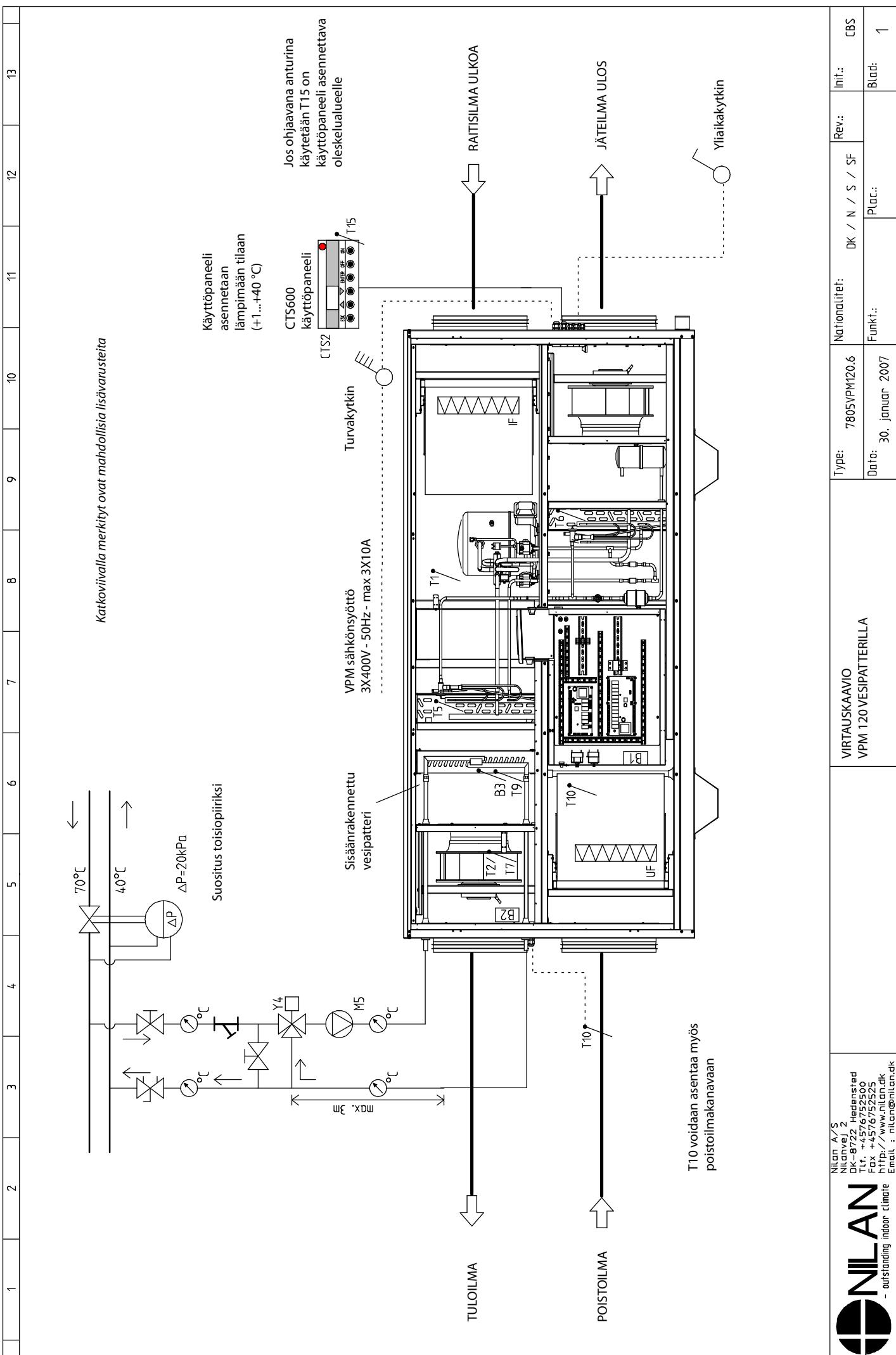


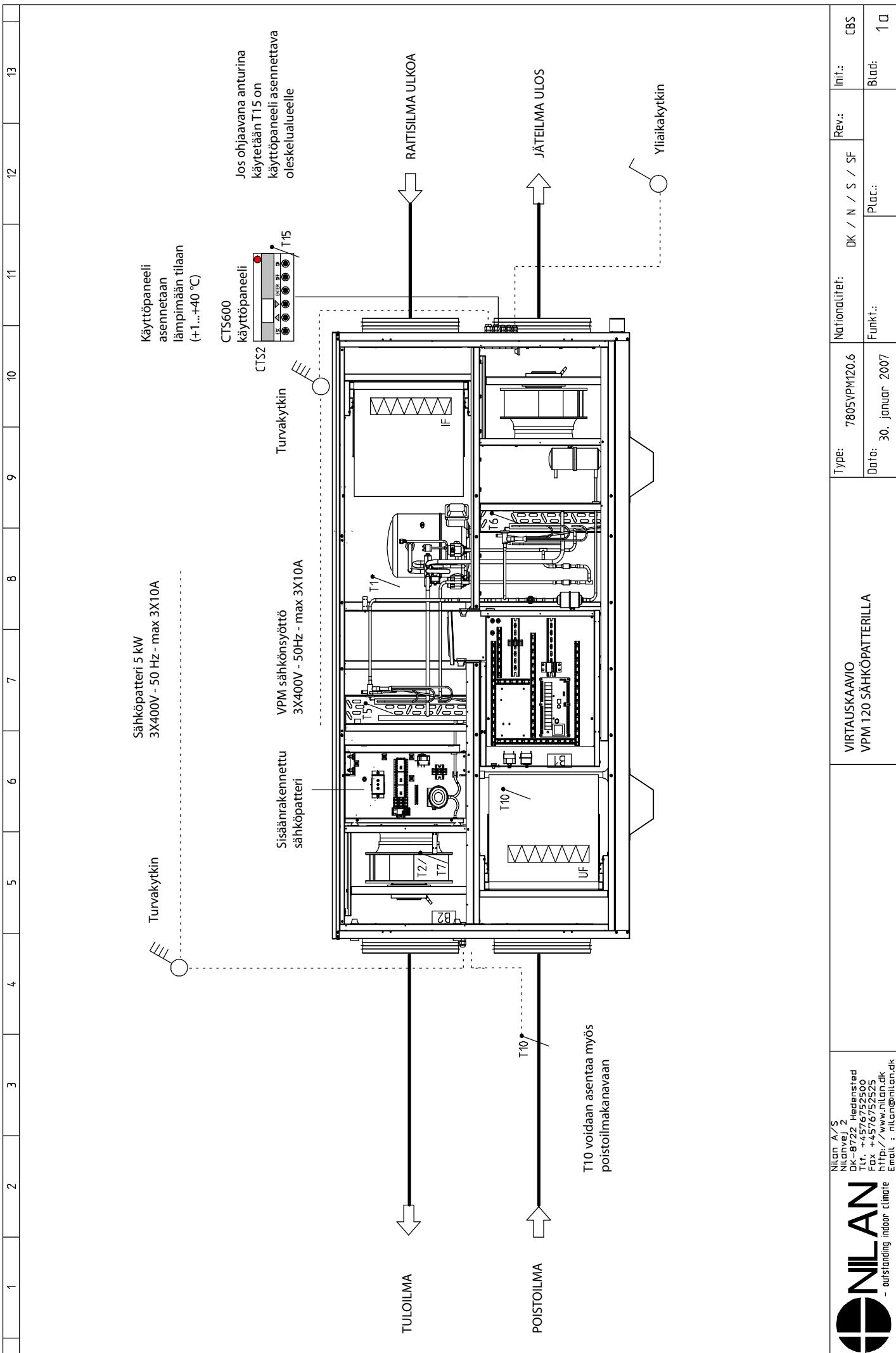


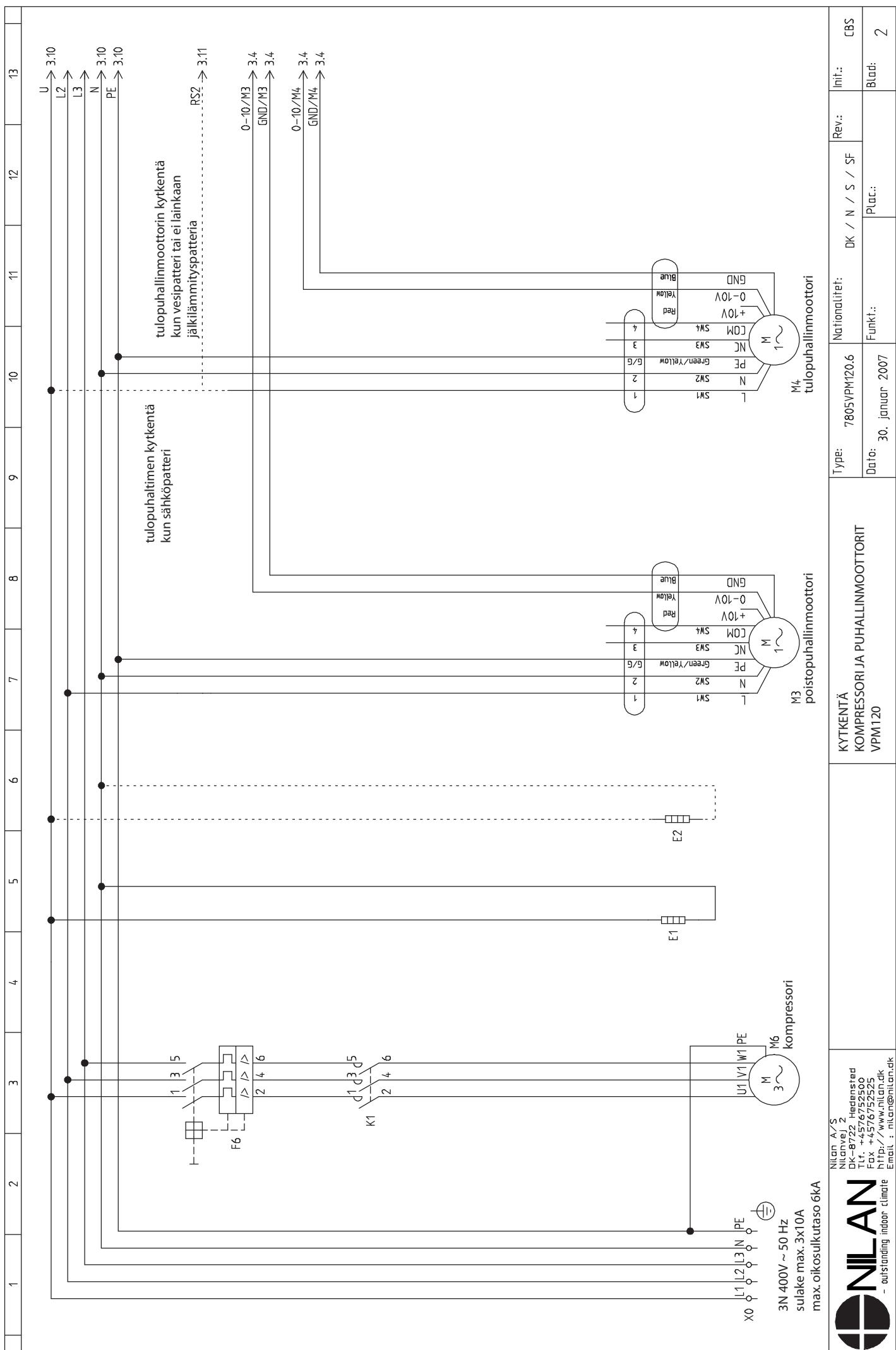
NILAN

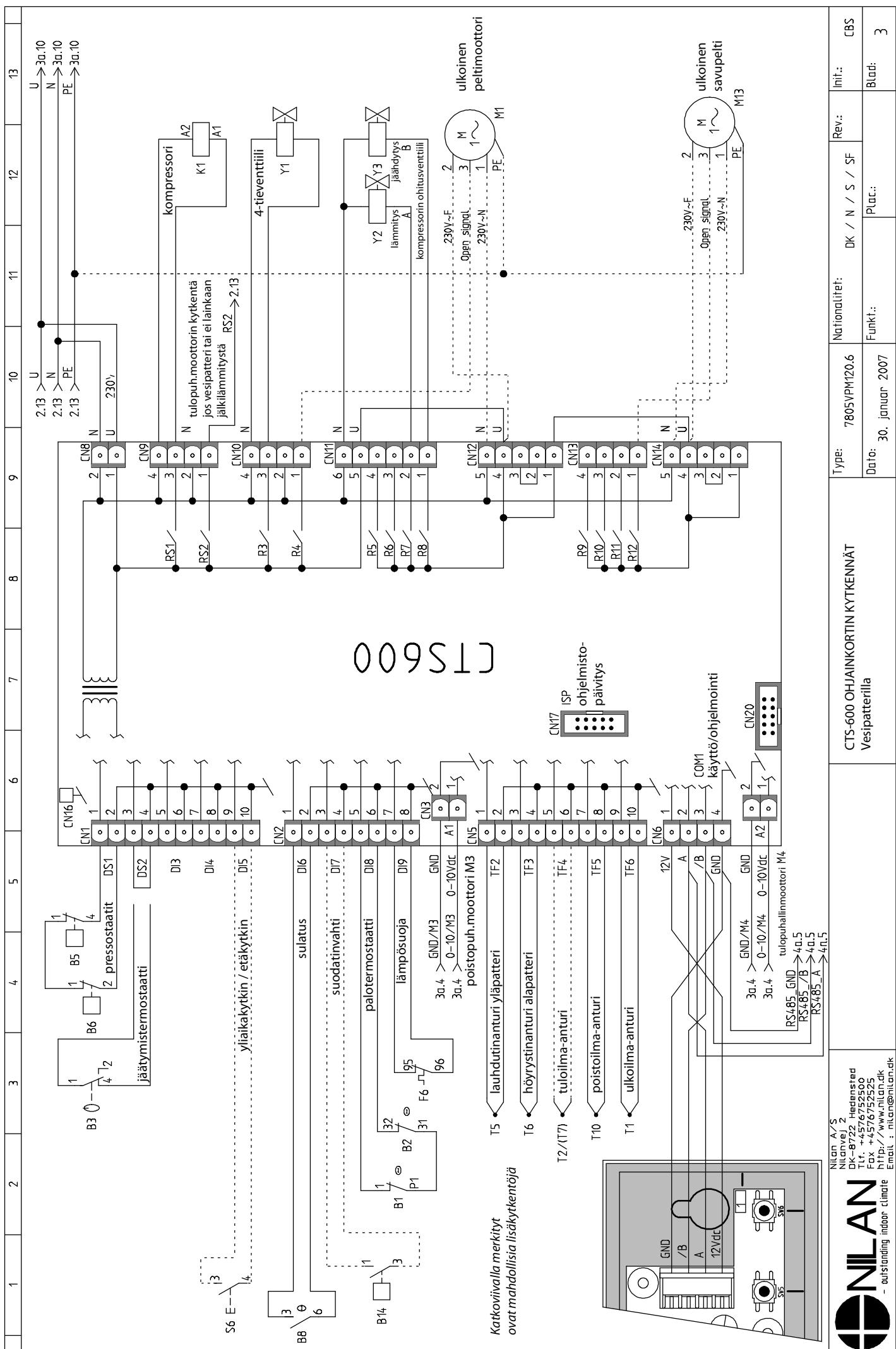
## Mitat

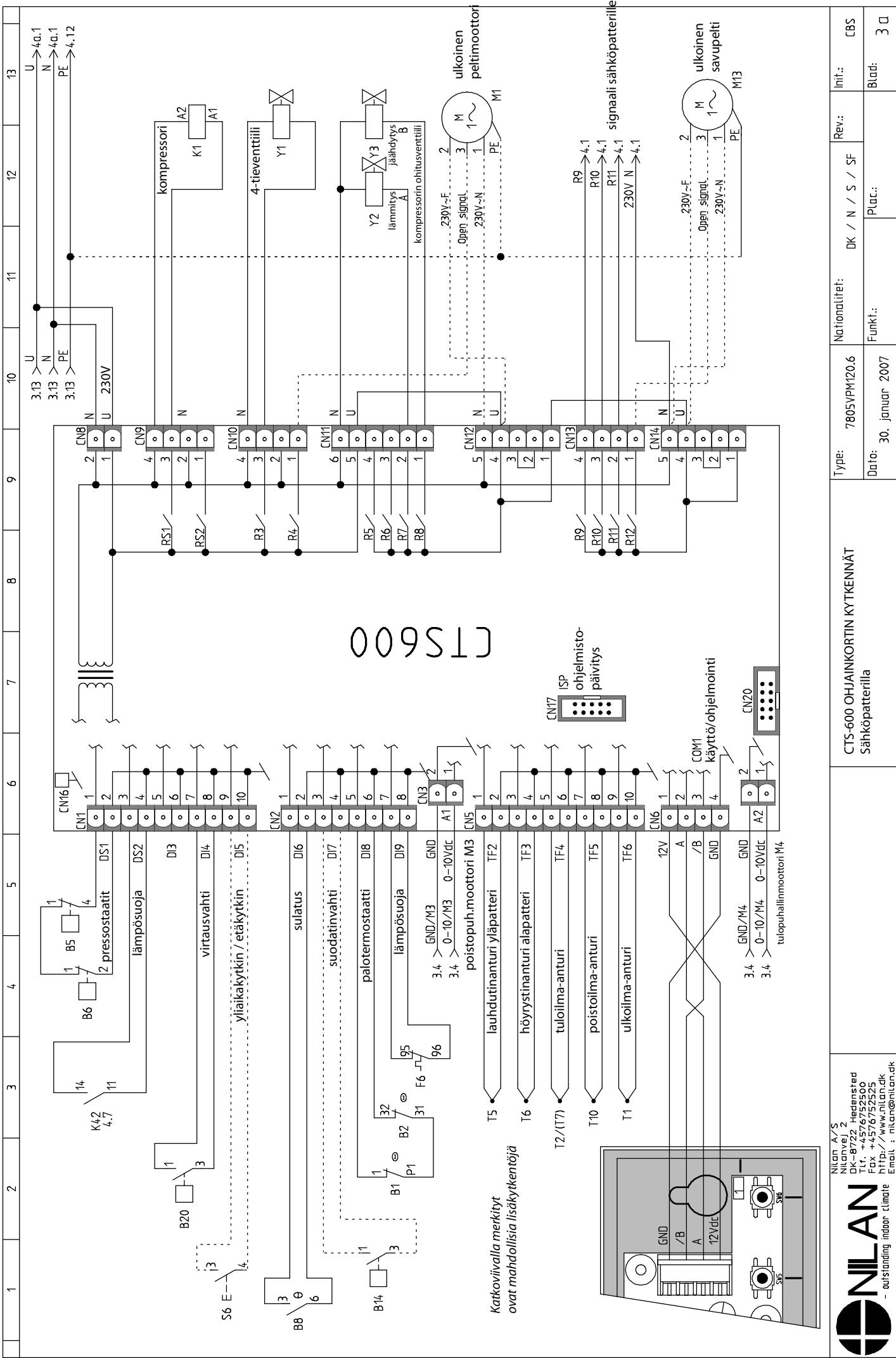


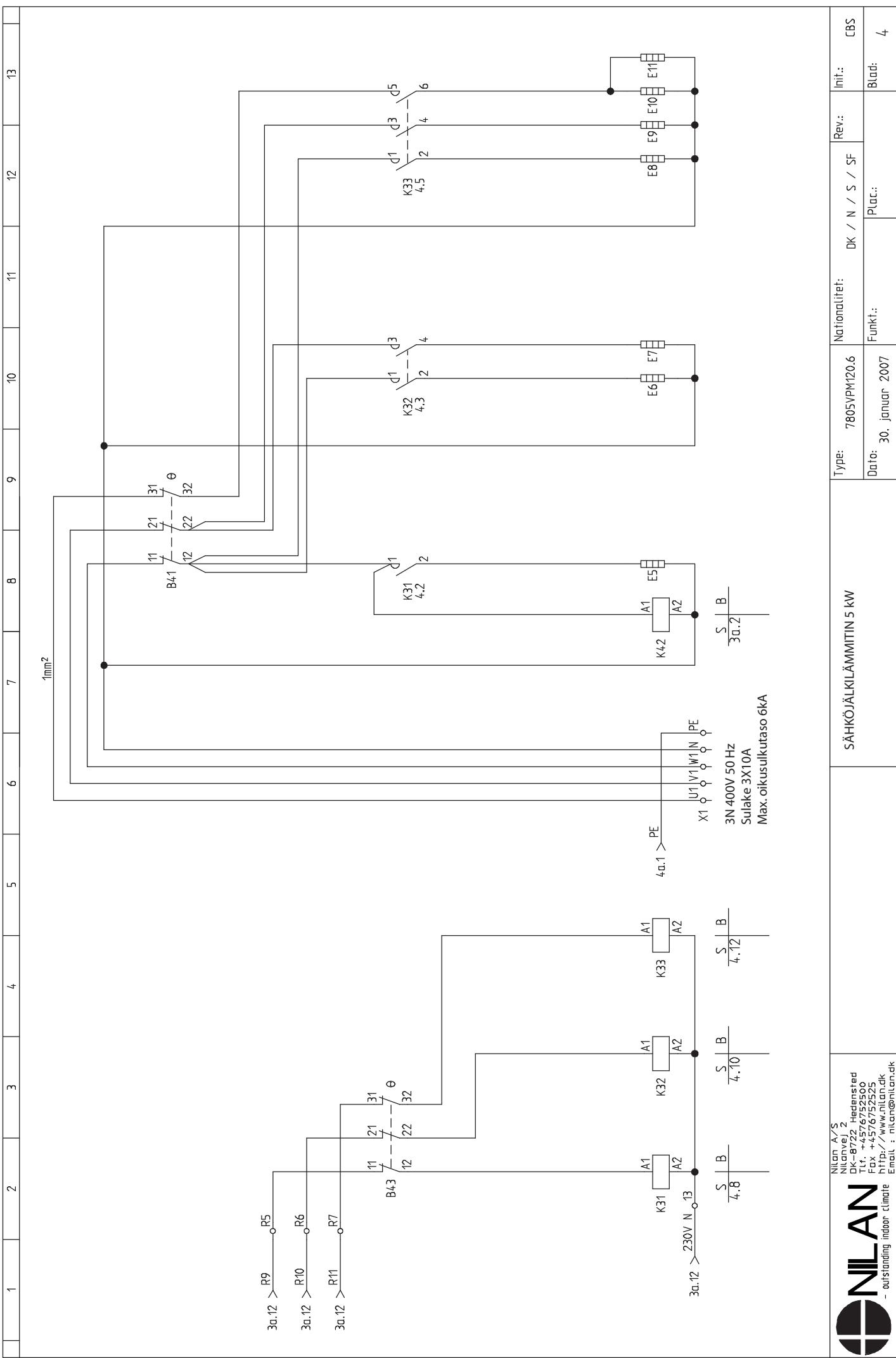


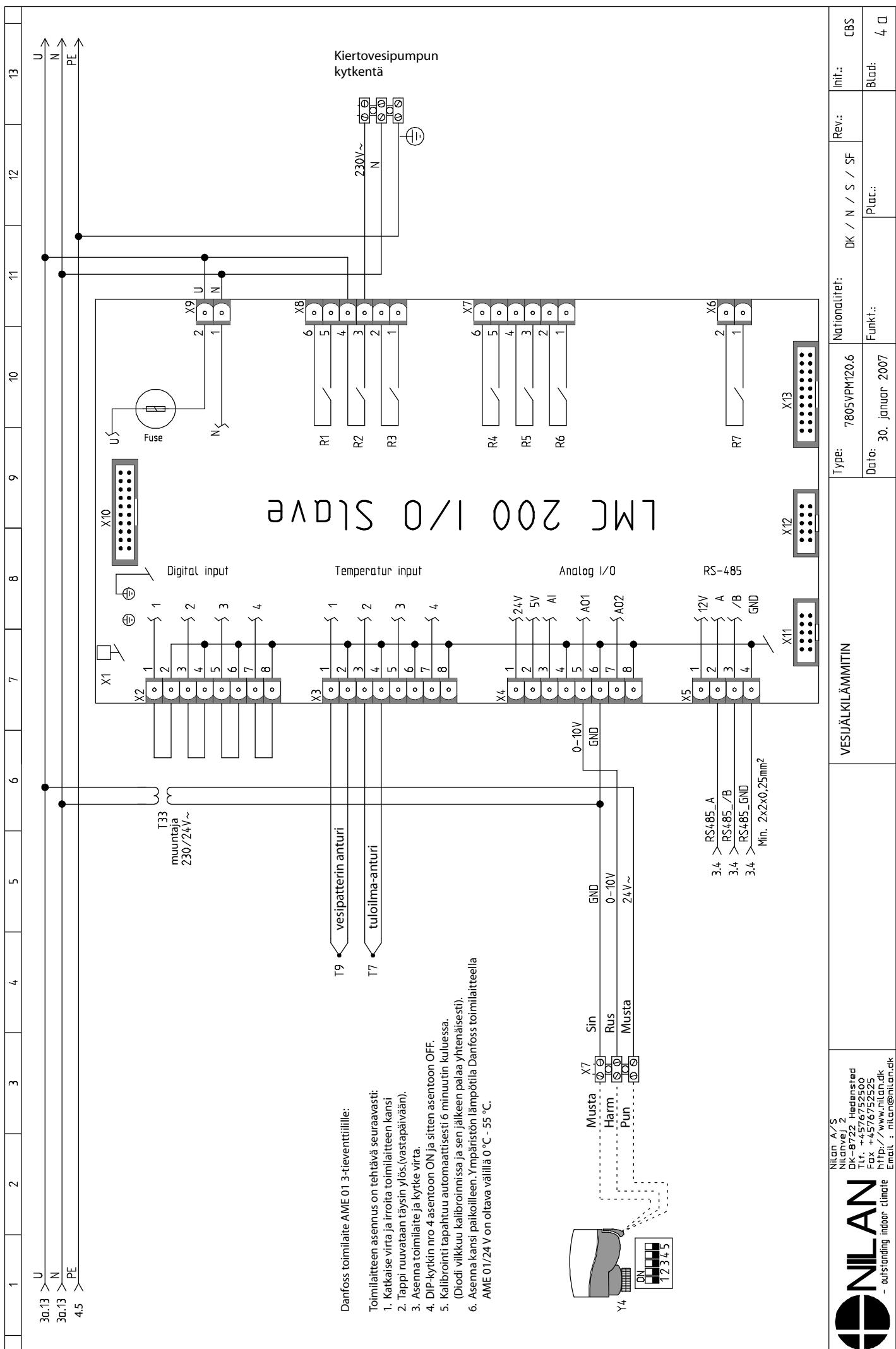












**OSA** **TOIMINTA**

OSA	TOIMINTA	TYYPPI	SIVU	KOHTA
UF	Poistoilmasuodatin	HI-FLO F5 490X592x380	1	6
IF	Ulkoilmasuodatin	HI-FLO F7 490X592x380	1	10
CTS2	CTS600 käyttöpaneeli	Nilan n:o 2398	1	11
F6	Kompressorin lämpösuoja	Telemecanique GV2 ME10 (5,1A)	2	3
M6	Kompressorori	Maneurop MTZ18JA4BVE 5A 1,2 kW	2	3
E1	Kompressorin lämmitysvastus	Danfoss PTC 35W 230~	2	4
E2	Mahd. kondenssiputken saattolämmitys	Reychen 10W/m	2	6
M3	Poistopuhallimmoottori	ebmpapst R3G31-AJ40-72 230V 3,2A 500W	2	7
M4	Tulopuhallimmoottori	ebmpapst R3G31-AJ40-72 230V 3,2A 500W	2	10
B14	Suodatinvahti (lisävaruste)	Huba 20 - 300 Pa	3	1
B8	Sulatustermostaatti	Danfoss DK 077B0251	3	1
B1	Palovaaratermostaatti (poistoilma)	EGO 55.33519.080 62-15 °C	3	2
B2	Palovaaratermostaatti (tuloilma)	EGO 55.33519.020 70-5 °C	3	3
T1	Ulkolämpötila-anturi	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	3	3
T10	Huone-anturi (lisävaruste)	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	3	3
T2 / T7	Tuloilma-anturi (T7 kun jälkilämmitys)	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	3	3
T5	Lauhduttimen lämpötila-anturi (yläpatt.)	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	3	3
T6	Höyrystimen lämpötila-anturi (alapatt.)	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	3	3
B6	Kompressorin korkeapaineexpressostaatti	Danfoss/Saginomiya ACB-2U A 189W	3	4
B5	Kompressorin matalapaineexpressostaatti	Danfoss/Saginomiya ACB-2U B 194W	3	5
K1	Kompressorin kontaktori	telemecanique LC1K1201 P7 230V~	3	12
M1	Sulkupelti (lisävaruste)	esim. LindabSafe DTBU LMC 230F	3	12
M13	Savupelti (lisävaruste)	esim. LindabSafe DTBU LMC 230F	3	12
Y1	4-tieventili	Ranco L30-424801-057 / V1-308050-100	3	12
Y2	Kompressorin ohitusventtiili (lämmitys)	Danfoss EVR-6	3	12
Y3	Kompressorin ohitusventtiili (jäähdys)	Danfoss EVR-6	3	12
B43	Rajoitintermostaatti 35-40-45 °C	Sähköpatterin tehonrajoitin	4	2
K31	Sähköpatterin kontaktori, teho 1	Telemecanique LC1-K090 1P7	4	2
K32	Sähköpatterin kontaktori, teho 2	Telemecanique LC1-K090 1P8	4	3
K33	Sähköpatterin kontaktori, teho 3	Telemecanique LC1-K090 1P9	4	4
K42	Lämpösuojan hälytysrele	Telemecanique RXL 2A2B12P7 230V~	4	8
B41	Sähköpatterin lämpösuoja 200 °C		4	8
Y4	3-tie shuntiventtiili vedelle	Danfoss AME 01/24V~ (0,63 kvs)	4	4
B20	Viirtausvahti (lisävaruste)	Huba 20 - 300 Pa	3	2
T9	Vesipatterin lämpötila-anturi	CTS-600 NTC-anturi JM103C1R1	4	5
F	Sulake		4	10