

SÄHKÖTEKNIikka

LÄÄKINTÄTEKNIikka

LVI-TEKNIikka



Scandic Tampere Koskipuisto
22.10.2019, TAMPERE

Kuvantamislaitteen käyttöympäristö



Terveisiä sairaalafyysikoilta

- Hienoa kun tällainen seminaaripäivä järjestetään

ØSäteilylaki / STUK - säteilyturvallisuus vastaava

ØLaki terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista / Valvira – TLT vastuhenkilö

HYVÄ KÄYTÄNTÖ – ohje

SSTY

- Perusteluja
- Tyypilliset laitevalmistajien ohjeet
- LVI ratkaisut
- Automaatio
- Sähkönjakelu
- Staattisen sähkön hallinta

Emeritus projektipäällikkö
Tapio Rautiainen

Medion Oy Oriola Oy Mediq Oy

Toshiba PHILIPS

TOSHIBA (40 vuotta)

- T. Rautiainen
- Lämpötila 20 – 26 °C
- Lämpötilan tasaisuus < 2 °C/h
- Kosteus 40 – 80 %rh
- Kun röntgentekniikka ja tietokoneet yhdistettiin => kosteusrajat (40 vuotta)

5.6.1984

ILMASTOINTI

	LÄMPÖTILA	KOSTEUS	LÄMPÖKUORMA
SCANNERHUONE GANTRY POTILASPÖYTÄ MEK. OHJAUSKAAPPI SJ-MUUNTAJA	20-26 °C, t < 2 °C/h ±2 °C asetusarvosta	40-80% KONDENSOITUMATON	1,8 kW
TEKNIKKATILA TIETOKONE JÄRJ. MUUNTAJA MAGNETTAUSLAITTEET	16-28 °C -350 W	40-80% KONDENSOITUMATON	2,6 kW
SÄÄTÖHUONE OHJAUSPÖYTÄ MF-KAMERA RTG-OHJAUS	16-28 °C	40-80% KONDENSOITUMATON	0,8 kW
DIAGNOOSIHUONE DIAGN. KONSOLI TIETOKONE JÄRJ. MUUNTAJA	16-28 °C	40-80% KONDENSOITUMATON	2,4 kW

SÄHKÖ

CT-LAITTEISTON TEHONTARVE 50 kW
 SYÖTTÖJÄNNITE 3x380V ± 10 %, 50 Hz ± 0,5 Hz, KUORMITUKSEN AIHEUTTAMAT
 JÄNNITTEEN MUUTOKSET < 5%
 NOUSUJOHDON (erillinen) VERKKOVASTUKSEN OLTAVA < 0,25 ohmia VAIHEIDEN
 VÄLILTÄ MITATTUNA.
 PÄÄKYTKIN 100/125A, SULAKKEET 63/63A, HITAA, VIKAVIRTASUOJA 30mA/63A.
 SYÖTTÖJOHTO 4x16+25 Cu PÄÄKYTKIMELTÄ JÄRJESTELMÄMUUNTAJALLE (9),
 JÄTETTÄVÄ KYTKENTÄVARAA noin 2m.
 MERKKIVALOJEN OHJAUSRELE (110V) JA -KYTKIN, JOHTO (3x1,5) RTG-SÄÄTÖYKSIKÖLLE (8).

KULJETUSREITTI

GANTRYN (1) KULJETUSMITAT OVAT 217x106x179 cm (p x l x k), PAINO 1250 kg.
 KULJETUSREITIN AUKOT VÄHINTÄÄN 110x190 cm (l x k).

16.04.1985

Orion-yhtymä Oy medion Nilsininkatu 10-14 00510 HELSINKI Puh.90-717411	Päiv.	Piiri.
	05.06.1984	T.Rautiainen
	Suhde	
	1:50	
TOSHIBA TCT-80A CT SCANNER MITAT, TEKNISET VAATIMUKSET	A 3 - 3442	

LAKI

LÄÄKINTÄLAITTEEN
KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

LÄÄKINTÄLAITE