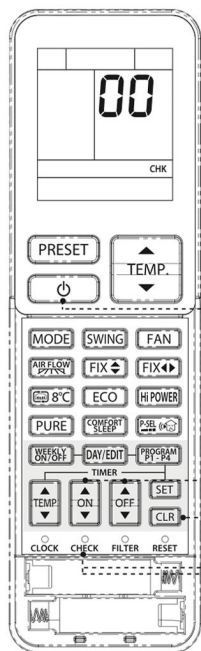


TOSHIBA



ASENTAJAN OOPUS

Whatever
you need



1) PAINA KAUKOSÄÄTIMEN CHECK-PAINIKETTA PÄÄSTÄKSESI HUOLTOTILAAN.

**2) PAINA TIMER ON/OFF PAINIKETTA MUUTTAAKSESI KOODIA.
(LAITE PIIPPAA KERRAN KUN SISÄYKSIKKÖ VASTAANOTTA KOODIN)**

MIKÄLI VIKAKOODI ON AKTIIVINEN, SISÄYKSIKKÖ PIIPPAA USEAMMAN KERRAN.

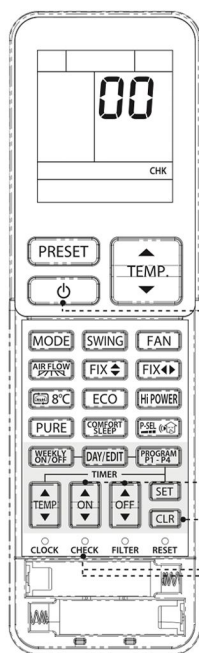
**HUOMIOITHAN, ETTÄ VIKAKOODEJA SAATTAO OLLA USEAMPI
JOTEN KÄY KAIKKI KOODIT LÄPI ENNEN POISTUMISTA HUOLTOTILASTA.**

3) VIKAKOODIN NOLLAAMINEN TAPAHTUU CLR NAPISTA.

TÄMÄN JÄLKEEN NÄYTTÖÖN TULEE 7F JA SISÄYKSIKÖN MUISTI TYHJENE.

4) PAINA KÄYNNISTYS-PAINIKETTA POISTUAKSESI HUOLTOTILASTA.

KOODI	VAIKUTUS	KOODI	TOIMENPIDE
00	S I S Ä Y K S I K K Ö	0C	TARKISTA HUONELÄMPÖTILA-ANTURI (TA) & PIIRIKORTTI.
		0D	TARKISTA KENNOANTURI (TC) & PIIRIKORTTI.
		0E	UUODONILMAISIN HAJONNUT TAI VIOITTUNUT.
		0F	TARKISTA KENNOANTURI (TCJ) & PIIRIKORTTI.
		11	TARKISTA PUHALLINMOOTTORI & PIIRIKORTTI.
		0B	TARKISTA KONDENSIVEDEN POISTO / KONDENSIPUMPPU.
		12	TARKISTA PIIRIKORTTI, SÄHKÖT POIS 3 MINUUTIKSI JOS EI AUTA VAIHDA KORTTI.
		13	TARKISTA KENNOANTURI (TC) & PIIRIKORTTI.
		26	UUODONILMAISIN VANHENTUNUT, UUSI UUODONILMAISIN.
		30	TARKISTA LANGALLINEN KAUKOSÄÄDIN. (KANAVOITAVA)
01	S I S Ä Y K S I K K Ö + U L K O Y S I K K Ö	31	ASETUSKODI 11 ON VIRHEELLINEN. (KANAVOITAVA)
		04	MITTAA JÄNNITE NOLLAN JA 3 LIITTIMEN (SIGNAALI) VÄLILTÄ, TULEEKO SISÄYKSIKÖLTÄ PYynti ULKOYKSIKÖLLE. JOS JÄNNITE VAIHTELEE 15-60VDC VÄLILLÄ, VAIHDA ULKOYKSIKÖN PIIRIKORTTI. JOS JÄNNITE EI VAIHTELE, VAIHDA SISÄYKSIKÖN PIIRIKORTTI. TARKISTA MYÖS KYTKENNÄT UUELLEEN SEKÄ LÄMPÖRELE.



1) PAINA KAUKOSÄÄTIMEN CHECK-PAINIKETTA PÄÄSTÄKSESI HUOLTOTILAAN.

2) PAINA TIMER ON/OFF PAINIKETTA MUUTTAAKSESI KOODIA.
(LAITE PIIPPAA KERRAN KUN SISÄYKSIKKÖ VASTAANOTTA KOODIN)

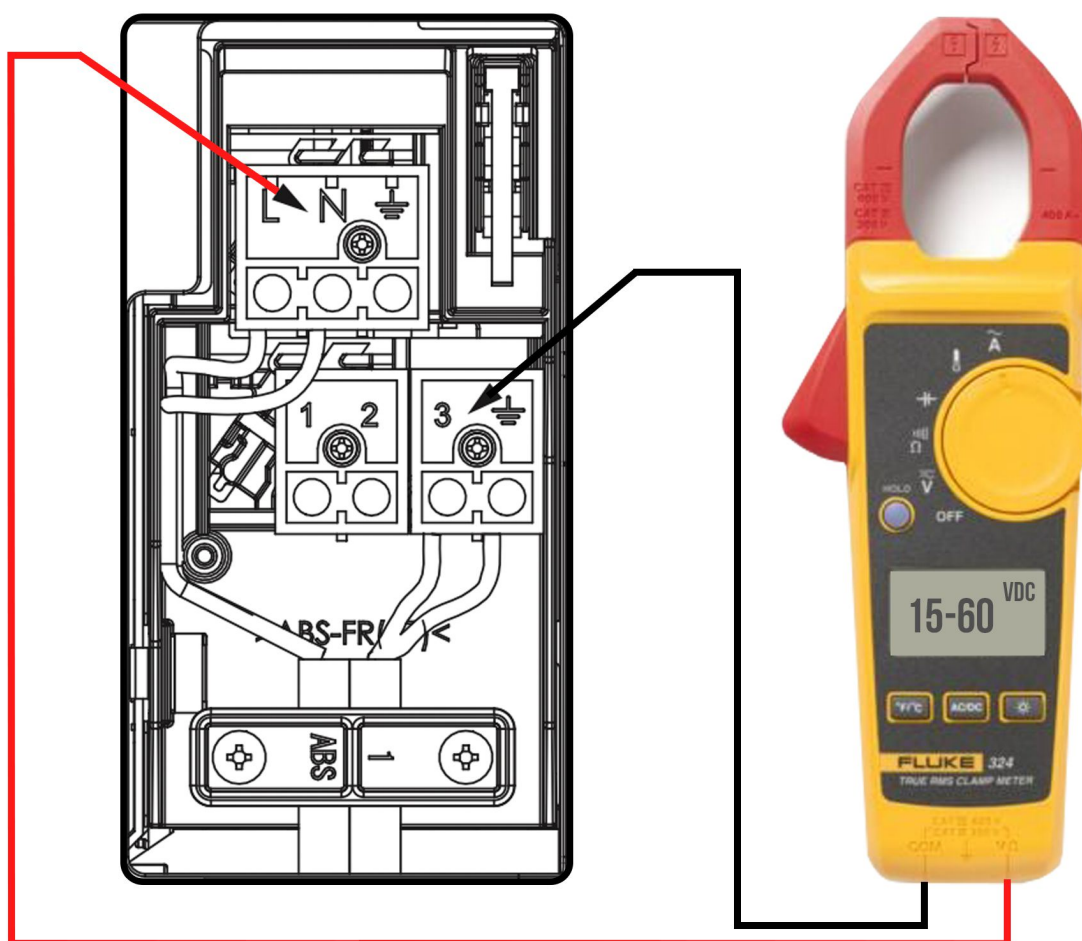
MIKÄLI VIKAKOODI ON AKTIIVINEN, SISÄYKSIKKÖ PIIPPAA USEAMMAN KERRAN.

HUOMIOITHAN, ETTÄ VIKAKOODEJA SAATTAA OLLA USEAMPI,
JOTEN KÄY KAIKKI KOODIT LÄPI ENNEN POISTUMISTA HUOLTOTILASTA.

3) VIKAKOODIN NOLLAAMINEN TAPAHTUU CLR NAPISTA.
TÄMÄN JÄLKEEN NÄYTTÖÖN TULEE 7F JA SISÄYKSIKÖN MUISTI TYHJENE.

4) PAINA KÄYNNISTYS-PAINIKETTA POISTUAKSESI HUOLTOTILASTA.

KOODI	VAIKUTUS	KOODI	TOIMENPIDE
02	U L K O Y K S I K K Ö	14	PIIRIKORTIN JÄNNITE VIRHE, TARKISTA KORTTI, KOMPRESSORI SEKÄ PUHALLINMOOTTORI.
		16	KOMPRESSORIN VIRHE, IRROITA KOMPRESSORIN JOHTO JOS UY PUHALLIN PYÖRII KORTTI VIALLINEN.
		17	PIIRIKORTIN JÄNNITE VIRHE, VAIHDA ULKOYKSIKÖN KORTTI.
		18	TE & TS ANTURI VIRHE, TARKISTA ANTURIEN ARVOT SEKÄ LIITTIMET & NELITIEVENTTIILIN TOIMINTA.
		19	TD ANTURI VIRHE, TARKISTA ANTURIN ARVOT SEKÄ PIIRIKORTTI.
		1A	PUHALLINMOOTTORI VIRHE, TARKISTA MOOTTORI SEN KYTKENTÄ SEKÄ PIIRIKORTTI.
		1B	TO ANTURI VIRHE, TARKISTA ANTURIN ARVOT SEKÄ PIIRIKORTTI.
		1C	KOMPRESSORI VIRHE, TARKISTA KYLMÄAINEEN MÄÄRÄ, SÄHKÖNSYÖTTÖ, KOMPRESSORI SEKÄ PMV VENTTIILI.
03	M U U T	7	TARKISTA PIIRIKORTIT JA NIIDEN OHJAUSSIGNAALI, KYLMÄAINEMÄÄRÄ, VENTTIILIT, LÄMPÖRELE SEKÄ MUUT ASIAT JOTKA VOIVAT VAIKUTTA KORKEAAN PAINEESEEN / LÄMPÖTILAAN.
		1D	KOMPRESSORI VIRHE, TARKISTA KOMPRESSORI SEKÄ KYTKENNÄT.
		1E	KUUMAKAASUN VIRHE, TARKISTA TD ANTURI SEKÄ PMV VENTTIILI.
		1F	KOMPRESSORI VIRHE, TARKISTA KOMPRESSORI, SÄHKÖNSYÖTTÖ SEKÄ KYLMÄAINEET. JOS OLLUT JÄÄHDYTYKSELLÄ KUN VIRHE ILMAANTUU KOKEILE AJAA LÄMMITYKSELLÄ, JOS TOIMII TARKISTA VIELÄ KELA.
		08	NELITIEVENTTIILI VIRHE, TARKISTA 4-TIE VENTTIILIN TOIMINTA & MITTAA ARVOT.
		20	PMV VENTTIILI VIRHE, TARKISTA PAISUNTAVENTTIILIN TOIMINTA & MITTAA ARVOT.
		21	KORKEAPAIN, TARKISTA SUODATTIMET, KORKEAPAINKEYTIMEN LIITIN SEKÄ LÄMPÖRELE SISÄYKSIKÖN PIIRIKORTILTA.



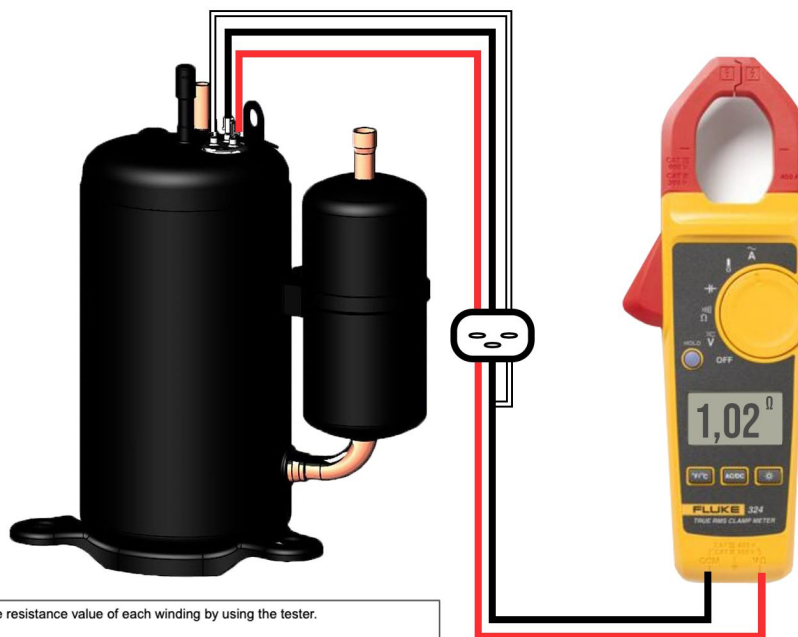
*VIKAKOODI 01/04

PIIRIKORTIN TOIMINNAN VARMISTAMINEN

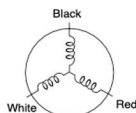
- 1) VARMISTA KYTKENNÄT SEKÄ VÄLIKAAPPELI.
- 2) SISÄYKSIKKÖ EI LÄHETÄ OHJAUSSIGNAALIA, KUN TOIMINTO ALKAA.
- 3) ULKOYKSIKKÖ EI VASTAA OHJAUSSIGNAALIIN, KUN TOIMINTO ALKAA.

KUN TARKISTETAAN LÄHETTÄÄKÖ SISÄYKSIKKÖ OHJAUSVIESTIÄ, IRROITA ULKOYKSIKÖLTÄ SIGNAALIN PIUHA (3). KÄYNNISTÄ KONE JA MITTAA SISÄYKSIKÖLTÄ N & 3 KARVAN VÄLILTÄ VAIHTELEEKO JÄNNITE 15-60VDC JATKUVASTI. JOS JÄNNITE VAIHTELEE VAIHDA ULKOYKSIKÖN KORTTI, JOS EI VAIHTELE VAIHDA SISÄYKSIKÖN KORTTI. [! 15-60VDC JÄÄHDYTYKSELLÄ !]

JOS JÄÄ EPÄVARMA OLO, VOIT KOKEILLA LÄHTEEKÖ SISÄYKSIKKÖ PUHALTAMAAN. JOS ULKOYKSIKKÖ EI EDES YRITÄ KÄYNTIIN NIIN VOIMME OLETTAA ULKOYKSIKÖN KORTIN OLEVAN HAJALLA.



1	Compressor	Measure the resistance value of each winding by using the tester.
	RAS-25J2AVSG-ND1 Model : DX136A1T-40N	
	RAS-35J2AVSG-ND1 Model : DX151A1T-30N	



Position	Resistance value	
	DX136A1T-40N	DX151A1T-30N
Red - White		
White - Black	1.31Ω	1.10Ω
Black - Red		

at 20°C

[*ESIMERKKI -ND1 ULKOYKSIKÖLLÄ*]

KOMPRESSORIN MITTAUS

IRROITA KOMPRESSORIN PIKALIITIN, JOLLOIN PYSTYMME MITTAAMAAN RESISTANSSIT YLLÄ OLEVAN OHJEEN MUKAAN.

JOKAISELLA KONEELLA ERI ARVOT, JOTKA LÖYTYVÄT HUOLTOMANUAALISTA. KOMPRESSORI SAATTAO OLLA MYÖS MEKAANISESTI JUMISSA, JOLLOIN ARVO SAATTAO NÄYTTÄÄ IHAN OIKEIN MUTTA KOMPRESSORI EI PYÖRI.

TÄLLÖIN IRROITA PIKALIITIN, LAITA KONE KÄYNTIIN & TARKISTAA LÄHTEEKÖ ULKOYKSIKÖN PUHALLIN PYÖRIMÄÄN / TOIMIKO KONE ILMAN KOMPRESSORIA.

ONKO KOMPRESSORI MENNYT MAIHIN?

MITATAAN VAIHE/KÄÄMI KERRALLAAN MAATA VASTEN JATKUVUUDELLA, JOS MITTARI PIIPPAA TIEDÄMME ETTÄ KOMPRESSORI ON ENTINEN.

[*SUOSITTELEMME MITTAUKSEEN ERISTYSVASTUSMITTARIA*]



SISÄYKSIKÖN ANTURIT

HUONE LÄMPÖTILA-ANTURI (TA)
KENNON LÄMPÖTILA-ANTURI (TC)
KENNON LÄMPÖTILA-ANTURI (TCJ)

10KΩ (25°C)
10KΩ (25°C)
10KΩ (25°C)

ULKOYKSIKÖN ANTURIT

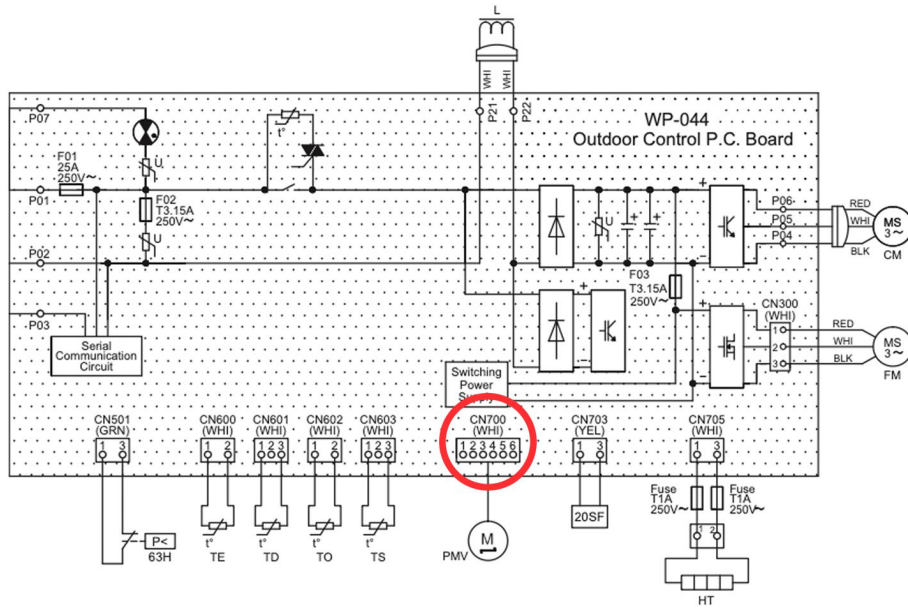
IMUANTURI (TS)
KORKEAPAINANTURI (TD)
ULKOLÄMPÖTILA-ANTURI (TO)
KENNON LÄMPÖTILA-ANTURI (TE)

10KΩ (25°C)
62KΩ (20°C)
10KΩ (25°C)
10KΩ (25°C)

ANTURIN LIITTIMEN PYSTYY PURKAMAAN,
JOLLOIN PYSTYY HELPOSTI MITTAAMAAN
ANTURIN ARVON SEKÄ TARVITTAESSA VAIHTAMAAN
PIKALIITTIMEN.

ANTURIN EI TARVITSE NÄYTTÄÄ RIKKINÄISELTÄ
OLLAKSEEN SITÄ, JOTEN MITTAA ANTURI VARMUUDEN
VUOKSI JOLLOIN VOIDAAN POIS SULKEA ANTURIN TOIMIVUUS.

(ARVO VAIHTELEE LÄMPÖTILAN MUKAAN)



[*ESIMERKKI -ND1 ULKOYKSIKKÖ*]

PMV VENTTIILIN MITTAUS

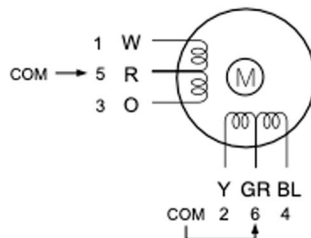
MITTAAMINEN ON HELPOIN TOTEUTTAA PIIRIKORTIN PÄÄLTÄ LIITTIMEN CN700 NASTOISTA.
ARVOT RESISTANSSEISTA KUVANKAAPPAUKSESSA, VARMISTA HUOLTOMANUAALISTA
OIKEAT ARVOT OMALLE KONEELLE.

PIIRIKORTIN PÄÄLLÄ VÄRIT MENEVÄT ESIMERKKI KONEESSA ALLA OLEVAN MUKAAN;

1 2 3 4 5 6
W Y O B R GR

4	Pulse Modulating Valve (PMV) coil
	Model : CAM-MD12CTH-5

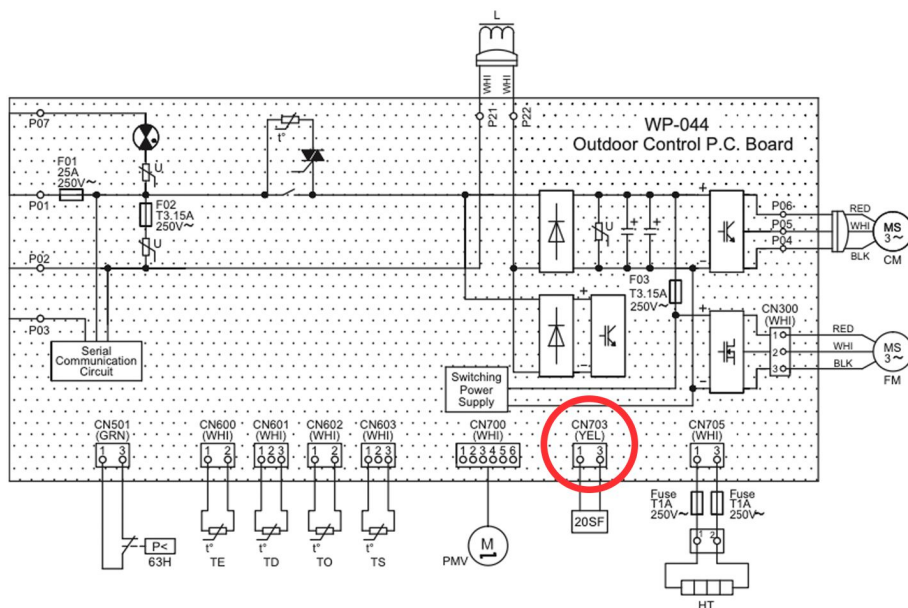
Measure the resistance value of winding by using the tester.



Position	Resistance value
Red - White	42 to 50Ω
Red - Orange	42 to 50Ω
Gray- Yellow	42 to 50Ω
Gray- Blue	42 to 50Ω

at 20°C

VENTTIILIN RUNKO VOI OLLA JUMISSA / LIKAINEN, JOLLOIN VOI KOITTAÄ HIEMAN NAPUTTAA VENTTIILIÄ RUUVIMEISSELILLÄ.
MYÖS KESTOMAGNEETILLA VOI MUUTAMAN KERRAN RENKUTTAÄ RUNKOA JOS TYÖKALUPAKISTA TÄLLÄINEN LÖYTYY.



[*ESIMERKKI -ND1 ULKOYKSIKKÖ*]

4TIE VENTTIILIN MITTAUS

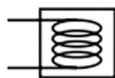
MITTAAMINEN ON HELPOIN TOTEUTAA PIIRIKORTIN PÄÄLTÄ LIITTIMEN CN703 NASTOISTA.

ALLA OLEVASSA TAULUKOSSA ARVOT SEKÄ RESISTANSSIEN, ETTÄ VOLTtien MITTAAMISEEN.
RESISTANSSIT MUUTTUVAT LÄMPÖTILAN MUKAAN, JOTEN EI OLE VÄLTÄMÄTTÄ SAMAT KUIN OHJEESSA.

MITTAUSPAIKAT POIKKEAVAT KONEEN MALLISTA RIIPPUEN,
TUTUSTU SIIS HUOLTOMANUAALIIN ENNEN MITTAUKSEN ALOITTAMISTA.

4-Way valve coil

Measure the resistance value of winding by using the tester.



Model :
STF-H01AJ1872A1

Resistance value :
1725 ± 172.5Ω

at 20°C

4-Way valve coil

STF-H01AJ1872A1

AC 220-240V