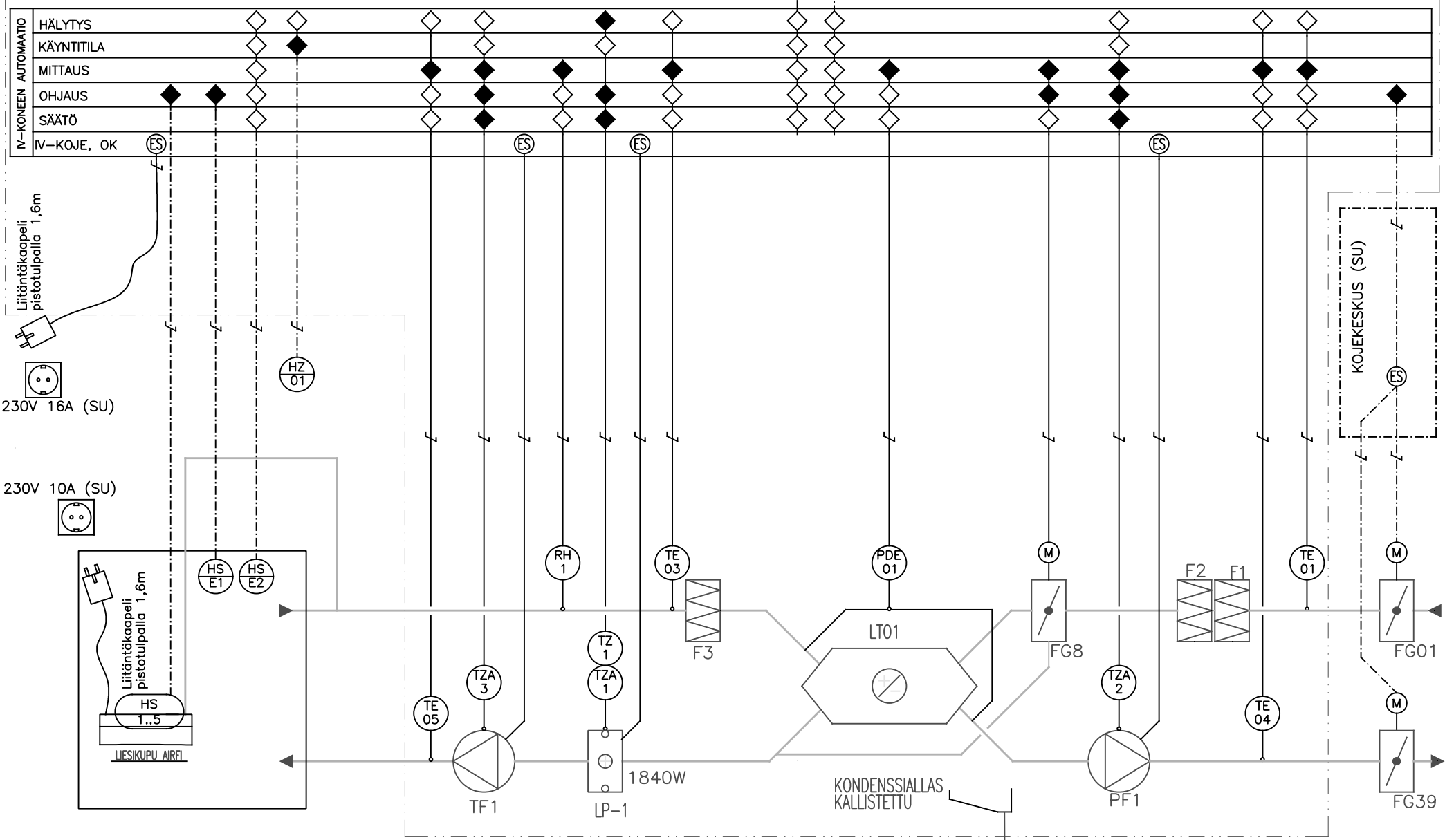


-F-F- SU JOHDOTTA
 -F-F- LT JOHDOTTA

◇ OHJELMALLINEN TOIMINTO
 ◆ FYYSINEN LIITÄNTÄ

MODBUS TCP/IP
 MODBUS RTU

Liityntälaatikko johdotettu koneen ulkopuolelle, vapaa mitta 1,6m



Airfi Oy Ab
 Piilipuunkatu 11, 21200 RAISIO
 info@airfi.fi
 Puh: /Tel: 02-4303300

SUUNN.	PIIRT.
Pvm.	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO MODEL 150

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS		
LVI 60800281		
LEHTI 1	LEHDISTÄ 3	TILAAJAN N:O

NIM. PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

60800281-LIOSÄÄTÖ.drw

TOIMINTASELOSTUS

OHJAUKSET

Airfi Model 150 ilmanvaihtokoneetta ohjataan liesikuvulta tai erilliseltä ohjaimelta tai väyläliitynnällä.
Uno = 5 nopeuksinen kiertokytkin, Sento= Kapasitiivinen ohjainpaneeli, Mille = Kosketusnäytöllinen ohjainpaneeli, säätövalikoilla.
Pia- liesikupu (mekaaninen) =1-5 nopeutta, mekaaninen 60 min ajastettu tehostuslappä.
Suvi/Ida/Eva- liesikupu (elektroninen)= Kapasitiivinen ohjainpaneeli integroituna etupaneeliin, tehostuslappä 60min ajastimella, sähköisesti ohjattu.
Käytettäessä elektronista liesikupua ja Mille ohjainpaneelia, ohjaimet synkronoivat nopeudet keskenään.
Tämän lisäksi konetta voidaan ohjata esim. 0-10 V jännitevistillä tai väylästä portaattomasti.

Väyläliitynnät:

Modbus RTU ja Modbus TCP/IP vakiona. KNX- väylään voidaan liittyä ulkoisen sovittimen kautta (lisävaruste).
Väyläliitynnästä voidaan lukea sekä ohjata koneen asetuksia.

Puhaltimien ohjaus:

Konetta voidaan ohjata esim. Modbussista 0-10V viestillä ja erotussäätö koneesta tai koneen tulo- sekä poistopuhallinta voidaan ohjata myös erikseen 0-10V viesteillä.
Konetta voidaan ohjata portaattomasti/ tai halutuilla vakionopeuksilla (max 5 nopeutta).
Kaikkien nopeuksien asetusarvot voidaan säätää välille 25-100 %.
Asetukset säädetään Mille- ohjainpaneelilla tai paikallisesti koneen potentiometristä.

Lämpötilan ohjaus:

Tuloilman lämpötila voidaan asettaa koneen sisäisestä valintakytkimestä / väylästä / Mille-ohjainpaneelista.
Lämmöntalteenoton ohitus on toteutettu säätävällä peltimoottorilla, eli lämmöntalteenotto voidaan tarvittaessa ohittaa vain osittain.
Koneessa lisäksi vakiona viileän talteenotto, sekä ohjausvalmius viilennyspatterin releelle.

Kosteustehostus:

Koneessa on vakiona poistoilmakammioon asennettu kosteuslähetin, joka tehostaa ilmanvaihtoa.
Valittavissa kiinteä tehostusarvo tai lähetoiminen tehostus (tehostuksen parametritaseteltavissa).

Kondenssiallas, kallistettu

Airfi koneissa on vakiona kallistettu kondenssivesiallas. Tämä tehostaa veden poistamista koneesta lämmityskaudella.

LUKITUKSET JA VAROTOIMET

Huolto

Varmista aina huoltotöitä tehdessä että koneen jännitesyöttö on katkaistu.
Irroita pistoke rasiasta tai katkaise virta koneen sisällä olevasta huoltokytkimestä.

Puhaltimet

Puhaltimet on varustettu automaattisilla yliämpösuojilla.
Puhaltimien automaattiset yliämpösuojat palautuvat, kun lämpötila on laskenut alle asetusarvon.

Sähköinen jälkilämmityspatteri

Jälkilämmityspatteri on varustettu ohjelmallisella +55°C lämpösuojalla sekä mekaanisella +95°C käsipalautteisella yliämpösuojalla.
Käsipalautteisen yliämpösuojan lauettua- tarkasta kone.
Yliämpösuojan kuitauspainike sijaitsee huoltokytkimen vieressä.
Jälkilämmityspatteri ei voi lämmitää , jos tulopuhallin ei pyöri.

Sulkupellit;

Sulkupeltejä ohjataan releellä (lisävaruste). Rele on suljettu koneen käydessä.
Sulkupeltien johdotus ja sähköistys (SU).

Häilytykset

Kone häilyttää , Ohjainpaneeliin / Modbus Väylään / häilytyssummeriin, jos koneessa jokin seuraavista:
1: Asennettu kone poikkeaa kanaviston toteutuksesta, esim. toteutetussa kanavistossa ulkoilma oikealla ja asennetussa koneessa ulkoilma on vasemmalla.
poikkeavuus häilytys tulee tarvittaessa jos ulkoilman lämpötila on alle +2 astetta.
2: koneen puhallin on rikkoutunut eikä pyöri.
3: koneessa vioittunut anturi.

Airfi Oy Ab
Piilipuunkatu 11, 21200 RAISI
info@airfi.fi
Puh:/Tel: 02-4303300

SUUNN. PIIRT.
PVM.
ALLEKIRJOITUS

SÄÄTÖKAAVIO MODEL 150

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS
LVI 60800281
LEHTI 2 LEHDISTÄ 3 TILAAJAN N:O

PÄIVÄYS
NIM.

TUNN. LUKUM. MUUTOS

60800281-LIOSÄÄTÖ.drw

LAITE- TUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT ASETUSARVOT	TOIM.	HÄLYTYS			RAJOITUS	
				ALARAJA	YLÄRAJA	VIIVE	ALARAJA	YLÄRAJA
TF1	TULOILMAPUHALLIN	EC- moottori	(IU, LT)	Vakio				
PF1	POISTOILMAPUHALLIN	EC- moottori	(IU, LT)	Vakio				
TE01	LÄMPÖTILA-ANTURI	LTO-KONE, Ulkoilma	(IU, LT)	Vakio				
TE03	LÄMPÖTILA-ANTURI	LTO-KONE, Poistoilma	(IU, LT)	Vakio				
TE04	LÄMPÖTILA-ANTURI	LTO-KONE, Jäteilma	(IU, LT)	Vakio				
TE05	LÄMPÖTILA-ANTURI	LTO-KONE , TULOILMAN SÄÄTÖ	(IU, LT)	Vakio				
TZ1	YLILÄMPÖSUOJA, Käsin kuitattava	ASETUSARVO +95°C	(IU, LT)	Vakio				
TZA1	YLILÄMPÖSUOJA, automaattinen (ohjelmallinen)	ASETUSARVO +55°C	(IU, LT)	Vakio				
IV- KOJE , OK	Koneen sisäinen ohjaukeskus		(IU, LT)	Vakio				
TZA2	YLILÄMPÖSUOJA,AUTOMAATTINEN (puhallin)		(IU, LT)	Vakio				
TZA3	YLILÄMPÖSUOJA,AUTOMAATTINEN (puhallin)		(IU, LT)	Vakio				
RH1	KOSTEUSLÄHETIN, Koneen sisäinen	Poistoilmakammiossa	(IU, LT)	Vakio				
FG01	Ulkoilmapelti + peltimoottori	Ulkoilmakanava		Lisävaruste				
FG39	Jäteilmapelti + peltimoottori	Jäteilmakanava		Lisävaruste				
FG8	PELTIMOOTTORI, SÄÄTÄVÄ	LTO-ohitus	(IU, LT)	Vakio				
F1	KARKEASUODATIN	G4 , TULOILMA	(IU, LT)	Vakio				
F2	HIENOSUODATIN	F7, TULOILMA	(IU, LT)	Vakio				
F3	KARKEASUODATIN	G4, POISTOILMA	(IU, LT)	Vakio				
KONDENSSIALLAS	KONDENSSIALLAS, KALLISTETTU	Poistaa lämmityskaudella kondenssiveden	(IU, LT)	Vakio				
PDE01	PAINELÄHETIN HUURTUMISSUOJA	Huurtumissuojan painelähetin	(IU, LT)	Vakio				
LP-1	JÄLKILÄMMITYSPATTERI	SÄHKÖ 1840W (MODEL150)	(IU, LT)	Vakio				
LT01	LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO	VASTAVIRTALÄMMÖNSIIRIN	(IU, LT)	Vakio				
HZ01	HÄTÄ-SEIS	Sulkeutuva kärki, Optoerotettu	(IU, LT)					
HS1-5	AIRFI LIESIKUVUT- esim. AIRFI - PIA - liesikupu AIRFI - SUM - liesikupu- ulosvedettävä AIRFI - IDA / EVA - liesikupu	Pistotulppaliitäntä 230V, - ohjaus heikkovirtaa 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Mekaaninen 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Liukuversio- Elektroninen 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Elektroninen	(IU, LT)	Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste				
HSE-1	AIRFI HUONESÄÄDIN,esim. AIRFI - Uno - nopeudenvälintäkytkin AIRFI - Sento - kapasitiivinen ohjainpaneeli	ohjaus heikkovirtaa 5-NOP 5-NOP , Takka, tehostus	(IU, LT)	Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste				
HSE-2	AIRFI - Mille - kosketusnäytöllinen ohjainpaneeli	5-NOP , Takka, tehostus, valikot, säätö		Lisävaruste				

Airfi Oy Ab
Piilipuunkatu 11, 21200 RAISIO
info@airfi.fi
Puh: /Tel: 02-4303300

SUUNN. PIIRT.
Pvm.
ALLEKIRJOITUS

SÄÄTÖKAAVIO MODEL 150

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:o MUUTOS
LVI 60800281
LEHTI 3 LEHDISTÄ 3 TILAAJAN N:o

PÄIVÄYS

MUUTOS
LUKUM.
TUNN.

60800281-LIOSÄÄTÖ.drw