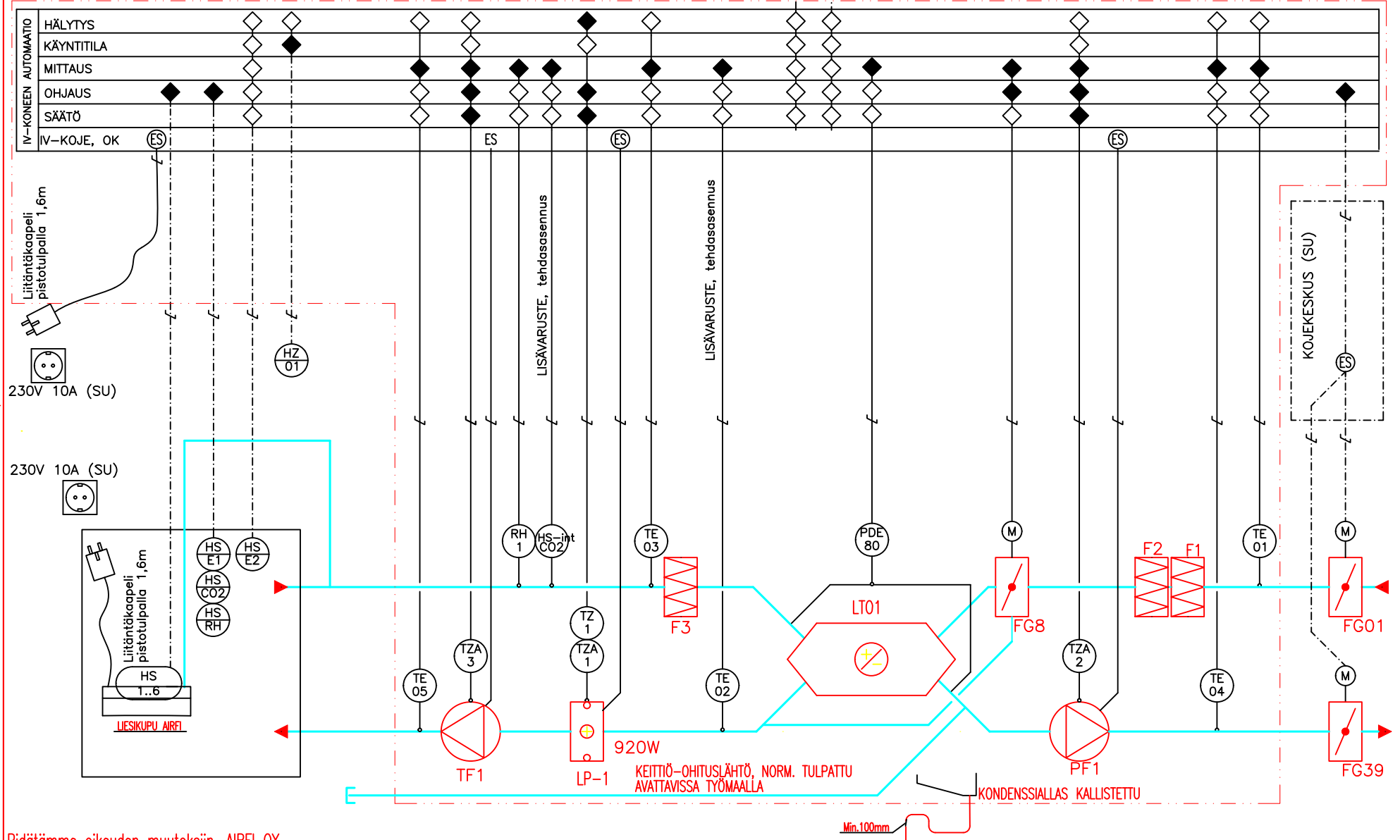


-f-f- SU JOHDOTTAA
 -f-f- LT JOHDOTTAA

◇ OHJELMALLINEN TOIMINTO
 ◆ FYYSINEN LIITÄNTÄ

MODBUS TCP/IP
 MODBUS RTU

Liityntälaatikko johdettu
 koneen ulkopuolelle, vapaa mitta 1,6m



Pidätämme oikeuden muutoksiin, AIRFI OY

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

SUUNN.	PIIRT.
PVM.	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
 MODEL 60/100/130

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O			MUUTOS
LVI		60800280	
LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O	
1	3		

60800280-LTOSÄÄTÖ.drw

NIM. PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

TOIMINTASELOSTUS

OHJAUKSET

Airfi Model 60-100-130 ilmanvaihtokoneetta ohjataan liesikuvulta/tehostuskuvulta / erilliseltä ohjaimelta tai väyläliitännällä.
Uno = 5 nopeuksinen kiertokytkin, Sento= Kapasitiivinen ohjainpaneeli, Mille = Kosketusnäytöllinen ohjainpaneeli, säätövalikoilla.
Pia- liesikupu (mekaaninen) =1-5 nopeutta, mekaaninen 60 min ajastettu tehostusläppä.
Suvi/Ida/Eva- liesikupu (elektroninen)= Kapasitiivinen ohjainpaneeli integroituna etupaneeliin, tehostusläppä 60min ajastimella, sähköisesti ohjattu.
Suvi/Ida/Eva/Pia - Tehostuskupu = tehostusläppä 60min ajastimella, ilmanvaihto tehostuu kun tehostusläppä on auki.
Käytettäessä elektronista liesikupua ja Mille ohjainpaneelia, ohjaimet synkronoivat nopeudet keskenään.
Tämän lisäksi konetta voidaan ohjata esim. 0-10 V jänniteviestillä tai väylästä portaattomasti.

Väyläliitännät:

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

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 /app-sovelluksesta / Mille-ohjainpaneelista.
Lämmönalteenoton ohitus on toteutettu säätävällä peltimootorilla, eli lämmönalteenotto voidaan tarvittaessa ohittaa vain osittain.
Koneessa lisäksi vakiona viileän talteenotto.

Huurteensulatus:

Huurteenesto Airfi AFPS, oppiva huurteensulatus. Jatkuva tuloilmavirta.
Huurteensulatuksessa kenno sulatetaan tarvittaessa poistoilman energialla. Huurteensulatuksen loputtua ohjaus palautuu normaalisäätöön.

Kosteustehostus:

Koneessa on vakiona poistoilmakammioon asennettu kosteuslähetin, joka tehostaa ilmanvaihtoa. Lähetintoinen kosteustehostus toimii portaattomasti kaikilla nopeuksilla.
Valittavissa ohjelmallisesti kiinteä tehostusarvo suhteellisen kosteuden ylittäessä määritetyn rajan (esim pesulat) tai lähetintoinen portaaton tehostus (tehostuksen parametrit aseteltavissa).

Hiilidioksidi- CO2:

Koneeseen voidaan asentaa CO2- hiilidioksidi, anturi (lisävaruste), joka tehostaa ilmanvaihtoa tarvittaessa. CO2 anturi voidaan tehdasasentaa poistoilmakammioon.
Koneen nopeus muuttuu portaattomasti pitoisuuden mukaan. Asetusarvo säädettävissä.

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.
Irraita 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 lämmittää lämmityskauden ulkopuolella ja tilanteessa missä tulopuhallin ei pyöri.

Sulkupellit;

Sulkupeltejä ohjataan reletiedolla (lisävaruste, Airfi kodi 4000067). 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.

Pidätämme oikeuden muutoksiin, AIRFI OY

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

SUUNN.	PIIRT.
PVM.	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
MODEL 60/100/130

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O			MUUTOS
LVI		60800280	
LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O	
2	3		

NIM. PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

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				
TE01	LÄMPÖTILA-ANTURI (lisävaruste)	LTO-KONE, Tuloilma LTO jälkeen	(IU, LT)	Lisävaruste, 40000124: TE01- lämpötila-anturi				
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 kuittava	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				
PDE80	PAINELÄHETIN HUURTUMISSUOJA	Huurtumissuojan painelähetin	(IU, LT)	Vakio				
LP-1	JÄLKILÄMMITYSPATTERI	SÄHKÖ 910W (MODEL60 / MODEL 100)	(IU, LT)	Vakio				
LT01	LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO	VASTAVIRTALÄMMÖNSIIRIN	(IU, LT)	Vakio				
HZ01	HÄTÄ-SEIS	Sulkeutuva kärki, Optoerotettu	(IU, LT)	Vakio				
HS1-6	AIRFI LIESIKUVUT- esim. AIRFI - PIA - liesikupu AIRFI - SUVI - liesikupu- ulosvedettävä AIRFI - IDA / EVA - liesikupu AIRFI - PIA - tehostuskupu AIRFI - SUVI - tehostuskupu- ulosvedettävä AIRFI - IDA / EVA - tehostuskupu	Pistotulppaliitäntä 130V, - ohjaus heikkovirtaa 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Mekaaninen 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Liukuversio- Elektroninen 5-NOP , AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Elektroninen ei nopeudenvaihtoa, AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Mekaaninen ei nopeudenvaihtoa, AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Liukuversio- Elektroninen ei nopeudenvaihtoa, AJASTETTU TEHOSTUSPELTI(60min)- Elektroninen	(IU, LT)	Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste				
HSE-1	AIRFI HUONESÄÄDIN,esim. AIRFI - Uno - nopeudenvaihtokytkin AIRFI - Sento - kapasitiivinen ohjainpaneeli AIRFI - Mille - kosketusnäytöllinen ohjainpaneeli	ohjaus heikkovirtaa 5-NOP 5-NOP , Takka, tehostus 5-NOP , Takka, tehostus, valikot, säätö	(IU, LT)	Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste				
HSE-1	AIRFI - CO2- Hiilidioksidilähetin (ulkoinen)	Portaaton tehostus		Lisävaruste, Airfi koodi 40 000 101 (ulkoinen)				
HSE-CO1-int	AIRFI - CO2- Hiilidioksidilähetin (sisäinen-ei näyttöä)	Portaaton tehostus (poistoilmakammiossa)		Lisävaruste, Airfi koodi 40 000 156 (koneen poistoilmakammioon tehdasasennus- ei näyttöä)				
HSE-RH	AIRFI - RH - Kosteuslähetin (ulkoinen)	Portaaton tehostus (toi kosteusrajakytkintoiminto, esim pesulat)		Lisävaruste, Airfi koodi 40 000 101 (ulkoinen)				

NIM. PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

Pidätämme oikeuden muutoksiin, AIRFI OY

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

SUUNN.	PIIRT.
PVM.	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
MODEL 60/100/130

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O	MUUTOS
LVI	60800280
LEHTI	LEHDISTÄ
3	3
TILAAJAN N:O	

60800280-LTOSÄÄTÖ.drw