

TOIMINTASELOSTUS

OHJAUKSET

Airfi Model 150 ilmanvaihtokonetta ohjataan liesikuvulta/tehostuskuvulta / erilliseltä ohjaimelta tai väyläliitännällä.
Uno = 5 nopeuksinen kiertokytkin, Sento= Kapasitiivinen ohjainpaneeli, Mille = Kosketusnäyttölinen 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 sovitimen kautta (lisävaruste).

Puhaltimien ohjaus:

Konetta voidaan ohjata esim. Modbussista 0-10V viesteillä 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.
Lämmöntalteenoton ohitus on toteutettu säätävällä peltimootorilla, eli lämmöntalteenotto 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 normaaliasetukseen.

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.
Irroita pistoke rasiasta tai katkaise virta koneen sisällä olevasta huoltokytkimestä.

Puhaltimet

Puhaltimet on varustettu automaattisilla ylläämpösuojilla.
Puhaltimien automaattiset ylläämpösuojat palautuvat, kun lämpötila on laskenut alle asetusarvon.

Sähköinen jälkilämmityspatteri

Jälkilämmityspatteri on varustettu ohjelmallisella +55°C lämpösuojalla sekä mekaanisella +95°C käsipalautteisella ylläämpösuojalla.
Käsipalautteisen ylläämpösuojan lauettua- tarkasta kone.
Ylläämpösuojan kuittauspainike sijaitsee huoltokytkimen vieressä.
Jälkilämmityspatteri ei voi lämmittää lämmityskauden ulkopuolella ja tilanteessa missä tulopuhallin ei pyöri.

Sulkupellit;

Sulkupelitetä ohjataan reletiedolla (lisävaruste, Airfi kodi 40000067). 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 150

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

NIM. PÄIVÄYS

TUNN. LUKUM. MUUTOS

60800281-LTOSÄÄTÖ.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					
TE02	LÄMPÖTILA-ANTURI (lisävaruste)	LTO-KONE, Tuloilma LTO jälkeen	(IU, LT) Lisävaruste, 40000124: TE0?		lämpötila-anturi	LTO-kennon jälkeen, tehdasasennus (lisävaruste koneet, Model 60-100-130-150)		
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					
TZA?	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					
KONDENSIALLAS	KONDENSIALLAS, KALLISTETTU	Poistaa lämmityskaudella kondenssiveden	(IU, LT) Vakio					
PDE80	PAINELÄHETIN HUURTUMISSUOJA	Huurtumissuojan painelähetin	(IU, LT) Vakio					
LP-1	JÄLKILÄMMITYSPATTERI	SÄHKÖ 920W (MODEL60 / MODEL 100)	(IU, LT) Vakio					
LTO1	LÄMMÖNTALTEENOTTOKENNO	VASTAVIRTALÄMMÖNSIIRIN	(IU, LT) Vakio					
HZ01	HÄTÄ-SEIS	Sulkeutuva kärki, Optoerotettu	(IU, LT)					
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 230V, - 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 - nopeudenvaihtokäynnin AIRFI - Sento - kapasitiivinen ohjainpaneeli AIRFI - Mille - kosketusnäyttölinen ohjainpaneeli	ohjaus heikkovirtaa 5-NOP 5-NOP, Takka, tehostus 5-NOP, Takka, tehostus, valikot, säätö	(IU, LT) Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste Lisävaruste					
HSE-?								
HSE-CO?	AIRFI - CO?- Hiilidioksidilähetin (ulkoinen)	Portaaton tehostus	Lisävaruste, Airfi koodi 40 000	102 (ulkoinen)				
HSE-CO?-int	AIRFI - CO?- 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 (tai 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 150

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

60800281-LTOSÄÄTÖ.drw