

2022-08





PAIGALDUS JA KASUTUSJUHEND Juhtpaneel

CI 70

Meie tooteid arendatakse pidevalt edasi ja seetõttu jätame endale õiguse teha mistahes muudatusi. Samu ei võta me endale mingit vastutust dokumendis esineda võivate trükivigade eest.

2



ClioX

Sisukord

1.	Kasut	uskoht	4
2.	Meha	aniline disain	4
	2.1.	Paigaldamine	5
3.	Ikooni	ide selgitused	9
	3.1.	Olekuikoonide kirjeldus	10
4.	Ekraa	nisäästja ja avakuva kirjeldus	11
	4.1.	Ekraani tasemed	12
5.	Sead	ed	12
	5.1.	Ülevaade	12
	5.2.	Aja ja päeva seadistamine ja taimer	13
	5.3.	Ventilaatori kiirused	14
		5.3.1. Ventilaatori kiiruse seadistamine	14
	5.4.	Sissepuhkeõhu temperatuurid	15
		5.4.1. Avakuva – töörežiimi valik	15
		5.4.2. Avakuva - "HOME/AWAY" režiimi valik	16
		5.4.3. Avakuva – ajaprogrammi režiimis	16
		5.4.4. Taimeri funktsioonid	17
	5.5.	Info	17
	5.6.	Alarm	18
		5.6.1. Alarmi režiim	18
		5.6.2. Filtrivahetuse meeldetuletus	18
		5.6.3. Filtri taimeri nullimine	19
		5.6.4. Filtri intervall	19
		5.6.5. A-häire kinnitamine ja nullimine	20
		5.6.6. B-häire kinnitamine	20
		5.6.7. Alarmikoodid	21
		5.6.8. Alarmikoodid – Riistvaraga seotud vead	21
		5.6.9. Alarmikoodid – Rakendusega seotud vead	22
		5.6.10. Alarmikoodid – Ühendusega seotud vead	22
		5.6.11. Alarmikoodid – 3 osapoolega seotud vead	23
	5.7.	Eksperdirežiim	24
		5.7.1. Parameetrite lugemise režiim	24
		5.7.2. Parameetrite loend	25
6.	Tehni	lised andmed	26
	6.1.	Mõõdud	26
	6.2.	Spetsifikatsioon	26
	6.3.	Hooldus	28
	6.4.	Jäätmekäitlus	28

1. Kasutuskoht

2. Mehaaniline disain

- Juhtpaneeli CI70 kasutatakse ventilatsiooniseadme töö juhtimiseks (reguleerib ventilaatoreid ja temperatuuri).
- CI 70 pult ühendatakse kontrolleriga 2-juhtmelise kaabli abil, ühendus toimub KNX PL-Link abil.





1	Paigaldusplaat
2	Alusplaat
	• kruviaugudega kõigile tavalistele karbikutele

• kaabli ühenduse kanalid asetsevad keskel, üleval ja all

3 Juhtpaneel





Selliselt on tähistatud oluline info, mis on oluline müügi või on oluline kavandamise jaoks.



Riiklikud ohutuseeskirjad Riiklike ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada vigastusi ja varalist kahju • Alati järgige riiklikke eeskirju ja järgige asjakohaseid ohutusnõudeid





2.1. PAIGALDAMINE



- Pult paigaldamiseks püsivalt seinale või magnetiga seadmele.
- Soovitatav paigalduskõrgus: 1,5 meetri kõrgusel põrandast.
- Ärge paigaldage seadet süvenditesse, riiulisse, kardina või ukse taha, soojusallikate lähedale või kohale.
- Vältige otsest päikesevalgust ja tuuletõmbust.
- Tihendage ühenduskarp ja paigaldustoru, kui see on olemas, kuna õhuvoolud võivad mõjutada andurit.
- Järgige ümbritseva keskkonna tingimusi.

Ventilatsiooniseadme ja juhtpaneeli vahele tuleb paigaldada komplektis olev juhtpaneeli kaabel. Kaasasolev kaabel on 12 meetrit. Kui vajate pikemat, tellige 24 m kaabel. Art.nr. 118258. Juhtpaneeli CI 70 kaabel peab olema vähemalt 30 cm kaugusel mistahes 230V kaabelist (sh dimmerid, termostaadid jne). Toitekaablid peavad ristuma CI 70 signaali kaabliga täisnurga all. Varjatud paigalduse korral tuleb kaabel

varjatud paigalduse korral tuleb kaabe paigaldada 16 mm kaablitorudesse.

Juhtpaneeli kaabel tuleb paigaldada õige pikkusega, üleliigne kaabel tuleb lihtsalt eemaldada. Seadme juures olev kaablirull võib põhjustada häireid. Enne järgmist sammu lõigake signaalikaabel õigesse pikkusse.



Juhtpaneel CI 70 peab olema ühendatud ventilatsiooniseadmega enne seadme toite sisse lülitamist.

Pärast toite sisselülitamist kulub u. 3 minutit enne, kui juhtpaneel tööle hakkab.















7

Flexit GO

CI 70

 Δ

CI 70 juhtpaneel tuleb ühendada ventilatsiooniseadmega enne selle sisse lülitamist. Ventilatsiooniseadme käivitamisel kulub u. 3 minutit, enne kui CI 70 juhtpaneel on kasutusvalmis.





ClioX





3.1. OLEKUIKOONIDE KIRJELDUS





Positsioon 2

] ,AWAY" REŽIIM

HOME" REŽIIM

Positsioon 3

"HIGH" REŽIIM

Olekuikoonid, kuni 3 ikooni korraga



Toodud pilt on näitlik ja sellel on illustra ivne tähendus.



AWAY – EEMAL töörežiimi võib kasutada ainult juhul kui ruumides ei viibi inimesi. Uusehituse esimesel kasutusaastal ei tohi seda töörežiimi kasutada.

HOME – KODUS töörežiim on tavarežiim, mida kasutatakse kui pere liikmed on kohal.

HIGH – KÕRGE töörežiim on võimendatud töörežiim mida kasutatakse juhul kui ruumides viibib rohkem inimesi (nt. pere liikmed ja külalised) ja alati pärast pesu pesemist või dušši all käimist (vähemalt 15 minutit).





4. Ekraanisäästja ja avakuva kirjeldus



4.1. EKRAANI TASEMED

Ekraanide/vaadete prioriteet määratakse vastavalt kasutusjuhtumitele. Kui kõrgema prioriteediga ekraan käivitatakse/aktiveeritakse, siis siis sellest saab puldil kuvatav domineeriv vaade.



Ehk siis kui ventilatsiooniseade töötab tavarežiimil kuvatakse ekraanil põhitase – tavaline avakuva. Kui aga seade hakkab tööle suurel kiirusel HIGH või köögikubu režiimil COOKER, siis ekraanile ilmub vastava töörežiimi teade (eri töörežiimi tase), mis on seal kuni selle töörežiimi lõpuni, peale mida kuvatakse jälle tavaline avakuva. Juhul kui seadmel on kriitiline A-klassi häire, kuvatakse puldi ekraanil tavalise avakuva asemel kellukas ja häire kood.

5. Seaded

5.1. ÜLEVAADE

Iga lehte selgitatakse üksikasjalikumalt allpool.



12

Seadete menüüreal liikumiseks tuleb kasutada nuppe 4 ja 8. Nupu 4 abil liigute menüüreal paremalt vasakule ja nupu 8 abil liigute menüüreal vasakult paremale. Seaded menüüreal on 4 valikut: Avaleht – Ventilaatori kiirus – Sissepuhkeõhk - Üldine





5.2. AJA JA PÄEVA SEADISTAMINE JA TAIMER



Tundide seadistamine:

Vajutage ja hoidke ajaskaala nuppu ◀ (1) kuni tundide väli on aktiivne. Muuda seadeväärtust:

- (1) vähendab tunde
- ► (4) suurendab tunde

Oodake, kuni aktiivne väli muutub taas normaalseks, enne kui jätkate.

Minutite seadistamine:

Vajutage ja hoidke ajaskaala nuppu ► (5) kuni minutite väli on aktiivne. Seadistamine on analoogne tundide seadistamisega.

Kuupäeva seadistamine:

Vajutage ja hoidke päevaskaala nuppu ◄ (3) kuni päeva väli on aktiivne.

Muuda seadeväärtust:

- (3) vähendab päevi
- ► (7) suurendab päevi

Oodake, kuni aktiivne väli muutub taas normaalseks, enne kui jätkate.

Kuu seadistamine:

Vajutage ja hoidke päevaskaala nuppu ► (7) kuni päeva väli on aktiivne. Vajutage veelkord ► nuppu (7) ja hoidke all 1 sekund.

Muuda seadeväärtust:

- (3) vähendab kuud
- ► (7) suurendab kuud

Oodake, kuni aktiivne väli muutub taas normaalseks, enne kui jätkate.

Aasta seadistamine:

Vajutage ja hoidke ajaskaala nuppu ► (7) kuni

minutite väli on aktiivne. Vajutage kaks korda ► nuppu (7) ja hoidke seda iga kord all vähemalt 1 sekund.

Muuda seadeväärtust:

13

- (3) vähendab aastat
- ► (7) suurendab aastat

Oodake, kuni aktiivne väli muutub taas normaalseks, enne kui jätkate.

MAN/AUTO-seadistamine:



5.3. VENTILAATORI KIIRUSED



Nuppude 4 ja 8 abil valige alumiselt menüürealt Ventilaatori kiirus ja seejärel seadistage ventilaatorite erinevad kiirused. Võimalik on seadistada 5 ventilaatori kiirust: Home – Away – High – Köögikuburežiim – Kaminarežiim. Sissepuhke ja väljatõmbe ventilaatorite kiiruseid saab eraldi seadistada.



5.3.1. Ventilaatori kiiruse seadistamine



järgmised kiiruste aknad vasakult paremale.

Sissepuhke ventilaatori kiiruse seadistamiseks kasutage nuppe 2 ja 6. Väljatõmbe ventilaatori kiiruse seadistamiseks kasutage nuppe 3 ja 7.

Vajutades nuppu 1 kuvatakse järjestikku järgmised kiiruste aknad paremalt vasakule.



14

Sissepuhke ventilaatori kiiruse seadistamiseks kasutage nuppe 2 ja 6. Väljatõmbe ventilaatori kiiruse seadistamiseks kasutage nuppe 3 ja 7.





5.4. SISSEPUHKEÕHU TEMPERATUURID



5.4.1. Avakuva – töörežiimi valik



5.4.2. Avakuva - "HOME" / "AWAY" režiimi valik



5.4.3. Avakuva – ajaprogrammi režiimis



16

ClioX



5.4.4. Taimeri funktsioonid



Kui see on aktiveeritud

5.5. INFO

Köögikubu funktsiooni aktiveerimisel digitaalse sisendiga või traadita lisaseadme abil.



5.6. ALARM

5.6.1. Alarmi režiim



Avakuvale naasmiseks tuleb vajutada nuppu 1

Märkus: sellel lehel saab vaadata alarme, hoolduse nõuet ja seadme tööinfot, parameetreid

5.6.2. Filtrivahetuse meeldetuletus

Kui filtrihäire on aktiivne kuvatakse avakuval mutrivõti ja häirekood 1020. Peale filtrite vahetust tuleb see häire tühistada ja filtri taimer nullida.



Hoidke mõlemat nuppu all seni kuni kuvatakse uus leht



Seejärel vajutage parempoolset n**kippu**tage, tühistage aktiivse häire valimiseks nuppu vajutades



Peale häie kinnitamist kuvatakse automaatselt avakuva leht



5.6.3. Filtri taimeri nullimine

Seda funktsiooni kasutatakse filtritaimeri lähtestamiseks. Filtritaimer on funktsioon mis loeb töötunde ja peale etteantud Töötundide saavutamist annab filtrivahetuse meeldetuletuse.

Seda funktsiooni saab kasutada filtritaimeri lähtestamiseks pärast filtrihäire lähtestamist või seda saab kasutada ka filtritaimeri lähtestamiseks, kui filter vahetatakse enne filtrihäire ilmumist.



19



5.6.4. Filtri intervall

Seadmel on vaikeseade filtri häireintervalliks 6 kuud. Kui soovite seda aega muuta, siis peate seadmega FlexitGO mobiiliäppi kaudu ühenduse looma.



5.6.5. A-häire kinnitamine ja nullimine Kriitilise A-häire korral ventilatsiooniseade seiskub, kuni häire kinnitatakse ja nullitakse.



5.6.6. B-häire kinnitamine

kuid häire tuleb kinnitada.

Seadet saab siiski kasutada (nii palju kui võimalik),



1234

Ρ



(20

5.6.7. Alarmikoodid

Veakood	Tõrkeallikas
10001999	Riistvaraga seotud vead
20002999	Rakendusega seotud vead
30003999	Ühendusega seotud vead
90009999	3 osapoolega seotud vead

5.6.8. Alarmikoodid - Riistvaraga seotud vead

Kood #	A/B-Alarm	Nimetus/Tekst
10001999	Koodide vahe	emik - Riistvara
1001	А	B1 – Sissepuhke õhu temp.anduri viga
1002	В	B6 – Väljaviske õhu temp.anduri viga
1003	В	B3 – Väljatõmbe õhu temp.anduri viga
1004	A/B	B4 – Välisõhu õhu temp.anduri viga
1005	А	B5 – Kalorifeeri külmakaitse anduri viga
1006	В	H1 – Väljatõmbe õhu niiskusanduri (0-10V) viga
1007	A/B	M3 – Soojustagastuse viga, kontrollige rootori mootorit
1008	A/B	M3 – Soojustagastuse viga, kontrollige õhufiltreid ja rootori rihma
1009	А	M9 – Tuleklapi viga
1010	A/none	TM1- Sissepuhke ventilaatori viga
1011	A/none	TM2 – Väljatõmbe ventilaatori viga
1012	В	CI-70 - Ruumianduri viga (andur asub juhtpaneelil)
1020	В	Vahetage õhufiltrid
1039	В	M3 – Rootorsoojustagasti mootor lühises
1022	В	B10 - Dhw hoiupaagi ülemise anduri rike
1023	В	B11 - Dhw hoiupaagi keskmise anduri rike
1024	В	B12 – Voolu temperatuur, küttekontuuri anduri viga
1025	В	B13 – Tagastuva vee temperatuur, küttekontuuri anduri rike
1026	В	B14 – Voolu temperatuur, küttekontuuri anduri viga, peale kalorifeeri
1027	В	B15 - Tagasivoolu temperatuur, paagi anduri viga
1028	В	B16 - Dhw hoiupaagi alumise anduri rike
1029	А	B20 - Külmumiskaitse temperatuuri anduri viga
1030	В	B21 - Sissepuhkeõhu temperatuuri anduri rike
1040	В	Traadita seadmel (andur, lüliti) on patarei tühi
1032	В	P4 – Sissepuhke rõhuanduri viga
1033	В	P5 – Väljatõmbe rõhuanduri viga
1034	В	P1 – Sissepuhke rõhulüliti viga
1035	В	P2 – Väljatõmbe rõhulüliti viga
1036	A	HTW hoiupaagi andurite rike

ClioX

5.6.9. Alarmikoodid – Rakendusega seotud vead

20002999	Koodide vahemik - Rakendus & Seadistamine		
2001	А	X8 - Hädaseiskamis (D12)	
2002	A	X8 - Suitsuandur (D12)	
2003	А	X8 - CO-andur (D12)	
2004	А	Ülekuumenemiskaitse - B1 või B3 lubatust kõrgem temperatuur	
2005	В	Sissepuhkeõhu temperatuur väljaspool tööpiire	
2007	-	B5 - Küttespiraali külmumisalarm	
2008	А	F15 – soojuspumba järelsoojendusspiraali ületemperatuuri tuvastamine	
2009	А	F20 – 2. tsooni elektrisoojendi ületemperatuuri tuvastamine	
2010	А	F10 - elektrilise kütteseadme sissepuhkeõhu ületemperatuuri tuvastamine	
2011	А	B20 – küttespiraali külmumishäire tsoon 2	
2014	А	M6, M8, M14 – Soojuspumba sulgklapid kinni	
2015	В	Seadme töö peatatud soojuspumba A-häire tõttu	
2016	В	Soojuspumba väljalaskevee ületemperatuur (B30)	
2020	В	M31 – veepumpa ei saa käivitada. Taaskäivitage toode	
2024	А	EB1 – elektriküte, mida ei saa juhtida	
2025	В	M3 – pöörlev soojusvaheti, mida ei saa juhtida	

5.6.10. Alarmikoodid – Ühendusega seotud vead

30003999	Koodide vah	emik - Ühendus
3001	В	XCU - side rike, soojuspump
3002	А	ECU - side rike, laiendusplaat
3003	-	ECUL - side rike, laiendusplaat
3004	В	QBM - side rike, rõhuandur
3005	В	XCU või ECU side rike
3006	В	CI-75 - kommunikatsiooniviga, juhtmevaba adapter
3007	-	Side rike, juhtmevaba seade



5.6.11. Alarmikoodid – 3 osapoolega seotud vead

90009999	Koodide vahe	emik – Klient/Mitte Siemens
9001	А	B31 – Pealetuleva vee temp.andur
9002	А	B30 – Väljuva vee temp.andur
9003	В	B32 – Siseneva õhu tem.andur
9004	В	Soojuspump – Sulatamistemperatuuri andur
9005	В	Soojuspump – Väljalasketemperatuuri andur
9006	А	Soojuspump – Väljuva vee kõrge temperatuur
9007	А	Soojuspump – Väljuva vee madal temperatuur
9008	В	Soojuspump – CO2 väljalasketemperatuur kõrge
9009	В	Soojuspump – CO2 väljalasketemperatuur madal
9010	В	Soojuspump – Kõrgsurve lüliti
9011	В	Soojuspump – Kõrge temperatuur, sulatamine
9012	В	Soojuspump – Ventilaatori mootor
9013	А	M31 - veepump
9014	В	Inverteri ühendus
9015	В	Inverteri mootori kontroll
9016	В	Inverteri ülevool
9017	В	Inverteri voolu tuvastamine
9018	В	Inverteri ülepinge
9019	В	Inverteri alapinge
9020	В	Inverteri toide
9021	В	Inverteri pinge tuvastamine
9022	В	Inverteri jahutusradiaatori temperatuur
9023	В	Inverteri ülekoormus
9024	А	Lubja kogunemine (alarm)
9025	А	Segamisventiil
9026	А	3-tee ventiil
9027	В	Drenaaž
9028	А	FTH
9029	С	Lubja kogunemine (hoiatus)



5.7. EKSPERDIREŽIIM

5.7.1. Parameetrite lugemise režiim



Märkus: vaadata saab erinevate parameetrite hetkelisi väärtusi, näiteks sissepuhke temperatuurianduri poolt mõõdetav tegelik temperatuur (P03).

Märkus: ekraani taustavalgustuse tugevust saab muuta parameetriga P37, muudetav vahemikus 0-10



5.7.2. Parameetrite loend

Parameeter	Kirieldus	Ühik	Tegelik väärtus	Rakenduses
P00	Temperatuuriandur B4 (välisõhk)	°C		G4
P01	Temperatuuriandur B8	°C		G4
P02	Temperatuuriandur B5	°C		G4
P03	Temperatuuriandur B1 (sissepuhke õhk)	°C		G4
P04	Temperatuuriandur B3 (väljatõmbe õhk)	°C		G4
P05	Temperatuuriandur B6 (heitõhk õue)	°C		G4
P06	Niiskusandur B6	%		G4
P07	Sissepuhke ventilaator M1	%		G4
P08	Sissepuhke pöörded TM1	Rpm		G4
P09	Õhuvooluandur P1	m³/h või l/s		G4
P10	Rõhuandur sissepuhkel	Pa		G4
P11	Väljatõmbe ventilaator M2	%		G4
P12	Väljatõmbe pöörded TM2	Rpm		G4
P13	Õhuvooluandur	m³/h või l/s		G4
P14	Rõhuandur väljatõmbel	Pa		G4
P15	Rootori mootor RMC M3	%		G4
P16	КІарр М5	avatud/suletu	d	G4
P17	Möödaviik M4	avatud/suletu	d	G4
P18	Elektriküte/Pump EV1	%		G4
P19	Termostaat BT	avatud/suletu	d	G4
P20	Vesikütte ventiil M10	%		G4
P21	Jahutuse ventiil CO	%		G4
P22	Jahutuse pump CO1	on/off		G4
P23	Tuleklapp M9	avatud/suletu	d	G4
P24	Tagasiside tuleklapilt MI4	on/off		G4
P25	Tule-/suitsuandur	on/off		G4
P26	КІарр М6	avatud/suletu	d	G4
P27	Sisend HIGH	on/off		G4
P28	Sisend HOME	on/off		G4
P29	Sisend AWAY	on/off		G4
P30	Sisend STOP	on/off		G4
P31	Sisend köögikubu COOKER HOOD	on/off		G4
P32	Sisend FIRE PLACE	on/off		G4
P33	Sisend HOME/AWAY	on/off		G4
P34	Sisend Õhukvaliteet	ppm		G4
P35	Sisend Niiskus	%RH		G4
P36	Sisend Radoon	Bq/m ³		G4
P37	Ekraani taustavalgustuse tugevus	-		
P38	CI-1 temperatuuri väärtuse muutus	К		
P39	Ühiku valik: Celcius – Fahrenheit	-		
P40	Ühiku valik: m³ /h või l/s	_		

Märkus: kõik temperatuuriandurid asuvad agregaadi sees ja mõõdavad <u>agregaati jõudva</u> õhu temperatuuri või agregaadist väljuva õhu temperatuuri.

25

• •

- - -

- - -



6. Tehnilised andmed

6.1. MÕÕDUD



6.2. SPETSIFIKATSIOON

Üldandmed	
Värvus	Valge (RAL9003)
Kaal	150g
Toiteallikas	
Tööpinge	KNX / PL-Link DC 2130 V
Maksimaalne energiatarve	710 mA
Liides	
Ventilatsiooniseadme kontrolleri ja juhtpaneeli vahelise ühenduse tüüp	KNX / PL-Link
Ühenduse kiirus	9.6 kbps
Protokoll	KNX PL-LINK
Standardne KNX pistik	Traadi läbimõõt 0,8 mm, max. 1,0 mm
Kaabli tüüp	2-sooneline keeratud kaabel
Ühe kaabli pikkus (seadme kontrolleri ja juhtpaneeli vaheline kaugus)	<1000 m
Kaabli ristlõige	0,51,5 mm ²
Bus line polaarsus	PL+,PL-
Bus terminating resister	not required

Anduri andmed		
Temperatuuriandur	Mõõteelement	NTC takistusandur
	Mõõteulatus	050 °C
	Mõõte täpsus (530°C)	±0.8 °C
	Mõõte täpsus (25°C)	±0.5 °C

Keskkonnatingimused ja kaitseklassid		
Korpuse kaitse	IP30	



IP33 pinnaosa jaoks		
Klass III		
Keskkonnatingimused: Klass 3K5		
Temperatuur 050 °C (0 122 °F)		
Õhuniiskus <85% rh.		
Keskkonnatingimused: Klass 2K3		
Temperatuur -2570 °C (-4 158 °F)		
Õhuniiskus <95% rh.		
Mehaanilised keskkonnatingimused:		
Klass 3M2		
Klass 2M2		

Standardid, direktiivid ja kinnitused	
ELi vastavus (CE)	
RCM-i vastavus EMC ühilduvuse standardile	
CSA vastavus	CSA C22.2M205
IC vastavus	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)
UL vastavus	UL916, UL873/UL60730
FCC vastavus	FCC reeglite 15. osa. Kasutamiseks kehtivad järgmised kaks tingimust: 1) seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja 2) seade peab vastu võtma kõik saadud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.



6.3. HOOLDUS

Seadet võib puhastada puhastusvahenditega, mis ei sisalda lahusteid. Mitte kasutada mehhaanilisi abivahendeid (kõva käsn või samaväärne), vaid puhastage pehme niiske lapiga.

6.4. JÄÄTMEKÄITLUS



Vastavalt Euroopa direktiivile 2012/18/EL on siin tegemist elektroonikaseadmega mida ei tohi visata olejäätmete hulka. • Viiga seade lähimasse elektroonikaseadmete jäätmete kogumispunkti.

• Järgige kõiki kehtivaid kohalikke seadusi ja eeskirju.





TARTU | Tähe 131c, Tartu | Tel. 736 6460 TALLINN | Peterburi tee 46, Tallinn | Tel. 613 9747 www.cliox.ee | cliox@cliox.ee