



H422V9
Vartotojo Vadovas

Turinys

Turinys	2
1 Parametru sąrašas	3
2 Parametru pastabos	11
3 Aliarmų Sąrašas	11
4 Slave aliarmų sąrašas	12
5 Mygtukų sąrašas	12
6 Led sąrašas	13
7 Programuojamų komandų sąrašas	13
8 Kaip...	13
9 Trumpinių sąrašas.	13
10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta	14

1 Parametru sąrašas

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
S__	Laikymo nustatymai					
St__	Laikymo temperatūros nustatymai					
_t0	laikymo patalpos temperatūra		-55.0	145.0	2.0	°C
_tb	kritinė riba		0.0	50.0	0.0	K
_td	diferencialas		0.0	50.0	0.2	K
_tH	maksimalios temperatūros nustatymas iš slave		-55.0	145.0	45.0	°C
_tL	minimalios temperatūros nustatymas iš slave		-55.0	145.0	-55.0	°C
_i0	laikymo patalpos drėgmė		0.0	100.0	85.0	%
_ib	kritinė riba		0.0	50.0	0.0	%
_id	diferencialas		0.0	50.0	5.0	%
_iH	maksimalios drėgmės nustatymas iš slave		0.0	100.0	100.0	%
_iL	minimalios drėgmės nustatymas iš slave		0.0	100.0	0.0	%
SA__	Oro pakeitimo nustatymai laikymo metu					
SAH	Naudoti oro pakeitimą palaikymo metu		oFF	_on	oFF /	
SA0	Sekančio užlaikymas prieš pirmą oro pakeitimą		0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
SAd	Oro pakeitimo trukmė visame cikle		0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
SAP	Oro pakeitimo periodiškumas cikle		0	194 4:20:15	12:00:00	dd hh:mm:ss
SAh	Leisti priverstinį oro pakeitimą įjungiant per slave		oFF	_on	_on /	
SAF	Priverstinio oro pakeitimo trukmė		0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
SAo	pradėti / stabdyti priverstinį oro pakeitimą		oFF	_on	oFF /	
Fd__	Atšildymo trukmės ir laiko nustatymai					
1	Fd0	Sekančio užlaikymas prieš kitą atšildymą	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	Atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	Kondensato nuvarvėjimo trukmė po atšildymo	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
2	FdE	maximalus garintuvo vent užlaikymas po atšildymo	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	FdF	minimalus garintuvo vent užlaikymas po atšildymo	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
3	FdP	Visa atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	Fd1	Garintuvo ventiliatoriaus pulsavimo trukmė (0.005 s - įrašykite 0 jei nenorite, kad pulsuotų)	0	255	0 /	
	Fd2	Garintuvo ventiliatoriaus pulsavimo periodas	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
4	Fd3	atšildymo užlaikymas įjungus įtampą	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FdY	temperatūros rodymo pabaiga po atšildymo - atnauжина IA1=OS4=OS5	0	194 4:20:15	20:00	dd hh:mm:ss
FF__	Priverstinio atšildymo nustatymai					
	FFh	Leisti priverstinį atšildymą įjungiant per slave	oFF	_on	_on /	
	FFd	priverstinio atšildymo trukmė	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
5	FFo	Pradėti priverstinį atšildymą	oFF	_on	oFF /	
FP__	Atšildymo nuostatos					
6	FPt	atšildymo tipas: 0=nėra / 1=pauzė / 2=oru / 3=elektrinis / 4=karštomis dujomis / 5=šilumos siurblys / 6=šilumos siurblys hp	0	255	2 /	
7	FPF	atšildymo tipas: 0=nėra / 1=pauzė / 2=oru / 3=elektrinis / 4=karštomis dujomis / 5=šilumos siurblys / 6=šilumos siurblys hp	0	255	2 /	
	FPr	užsaugoti atšildymo būklę realiaje laikrodyje	oFF	_on	oFF /	
	FPH	aktivuoti atšildymo išėjimą vykstant atšildymui	oFF	_on	_on /	
	FPI	aktivuoti atšildymo išėjimą vykstant priverstiniui atšildymui	oFF	_on	_on /	
Ft__	Atšildymo temperatūros nustatymai					
8	Ftt	Atšildymo stabdymo temperatūra	-55.0	146.0	6.0	°C
	FtF	priverstinio atšildymo pabaigos temp	-55.0	146.0	25.0	°C
	FtP	garintuvo ventiliatorių paleidimo temp po atšildymo	-55.0	146.0	-20.0	°C
M__	Kompresoriaus nustatymai					

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	MU_	Slėgio jungiklių nustatymai				
	MLH	žemo slėgio apsaugos pakartotinis paleidimas (toks pat kaip Danfoss KP15 lp nustatymas)	0.0	99.0	0.4	(gauge) bar
	MLL	žemo slėgio apsaugos stabdymas (toks pat kaip Danfoss KP15 lp nustatymas - differential)	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MLd	užlaikymas po žemo slėgio sustabdymo	0	194 4:20:15	10	dd hh:mm:ss
	MLU	žemo slėgio stabdymas vykstant "pump down"(tyčinis stop)	0.0	99.0	0.3	(gauge) bar
	MHH	aukšto slėgio apsaugos stabdymas (similar to Danfoss KP15 hp set point)	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	aukšto slėgio apsaugos pakartotinis paleidimas (similar to Danfoss KP15 hp set point - differential)	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
9	MUO	minimalus tepalo slėgio diferencialas	0.0	30.0	2.0	(gauge) bar
10	MUU	atsiurbimas	oFF	_on	_on	/
	MUM	maximalus "pump down" trukmė	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	MUL	žemo slėgio priverstinis mc paleidimas (repump down)	0.0	99.0	1.0	(gauge) bar
	MUd	minimalus užlaikymas mc paleidimui (repump down)	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	MUb	daryti "pump down" įjungiant "stand-by"	oFF	_on	oFF	/
	H__	Šildymas				
	HP_	Šildymo nustatymai				
	HPP	šildymo metodas: 0=nėra / 1=elektrinis / 2=karštomis dujomis / 3=šilumos siurblys / 4=vidinis šilumos siurblys	0	255	0	/
	HPF	šildymo šaltinis: 0=nustatytas šildymas / 1=atsišildymas / 2=šviesa	0	2	0	/
	HPd	šildymo užlaikymo	0	194 4:20:15	3:00	dd hh:mm:ss
	U__	Sausinimas				
	UP_	Sausinimo nustatymai				
11	UPP	sausinimo tipai: 0=nėra / 1=priver šald / 2=priver šild / 3=alternatyvus / 4=išorinis	0	255	0	/
	UPH	įjungti sausinimą	oFF	_on	oFF	/
	n__	Ventiliatorių nustatymai				
	nc_	Kondensatoriaus ventiliatorių nustatymai				
	ncH	Naudoti kondensatoriaus ventiliatorius kai kompresorius išjungtas, bet slėgis viršija maksimalų	oFF	_on	_on	/
12	ncr	Naudoti kondensatoriaus ventiliatoriaus greičio reguliavimą	oFF	_on	_on	/
13	ncU	Ventiliatoriaus minimalus greitis	0	255	40	/
	ncd	Minimalus slėgio skirtumas tarp siurbimo ir padavimo	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	1 ventiliatoriaus pasileidimo slėgis (similar to Danfoss KP5 set point) - active just when ncr is oFF	0.0	99.0	10.0	(gauge) bar
14	n1L	1 ventiliatoriaus stabdymo slėgis (similar to Danfoss KP5 set point - differential)	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	nE_	Garintuvo ventiliatorių nustatymai				
	nEH	Garintuvus įjungtas kai šaldymas išjungtas	oFF	_on	oFF	/
	nEM	įjungti garintuvo vent, kai dirba drėkinimas	oFF	_on	oFF	/
	nE0	įjungti garintuvo vent kai reikalaujamas šald, bet jis nedirba	oFF	_on	oFF	/
	nEE	užlaikymas iki sprendimo, kad šaldymas nedirba	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	nEt	aukšta atšildymo daviklio temp, priverstinai stabdo gar vent dirbant šaldymui	-55.0	146.0	25.0	°C
	nEd	diferencialas	0.0	99.0	5.0	K
	c__	Vartų ir apšvietimo nustatymai				
	cP_	Vartų galinukas valdo garintuvą				
	cPH	Išjungti garintuvo ventiliatorius kai atidarytos durys	oFF	_on	_on	/
	cPF	Stabdyti atšildymo laiko skaičiavimą kai atidaromos durys	oFF	_on	_on	/
	cPd	automatinio įjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cI_	Apšvietimo nustatymai				
	cIH	įjungti apšvietimą kai vartai atidaromi ir išjungti kai uždaromi	oFF	_on	_on	/
15	cIo	išjungti šviesą automatiškai kai ji įjungžiama iš išorės	oFF	_on	_on	/

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	cId	automatinio šviesos išjungimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymai				
	vP__	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo nustatymų pasirinkimas				
16	vPH	Naudoti elektroninį išsiplėtimo vožtuvą	oFF	_on	_on /	
	vPP	šaltenšio rūšis: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	255	0 /	
17	vPd	tinklo adresas slėgio transliavimui	0	255	0 /	
	vPC	kameros yra pajungtos i šaldymo stotį	oFF	_on	oFF /	
	vPS	sinchronizuoti skysčio solenoido darbą su šaldymo stotimi	oFF	_on	oFF /	
	vP0	užlaikymas iki nustatant kad nepakaknka gautos info	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	vt__	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo temperatūrų nustatymai				
18	vtt	norimas perkaitimas (toks pat kaip Danfoss termostatinis perkaitimo reguliatorius)	0.0	99.0	8.0	K
19	vtH	maksimalus perkaitimas	0.0	99.0	99.0	K
	vtI	maximalus žemas slėgis (LP), kad įjungti vtH parametą (max perkaitymas)	0.0	99.0	0.1	(gauge) bar
20	vtL	minimalus perkatimas	0.0	99.0	6.0	K
	vtF	min perkaitymas vykstant atšildymui ar šildymui	0.0	99.0	12.0	K
	vtP	norimas perkaitymo padidinimas, kai gar vent yra išjungti dirbant šald	0.0	99.0	16.0	K
	vtU	maksimalus leidžiamas slėgis siurbimo linijoje (similar to Danfoss MOP)	0.0	30.0	10.0	(gauge) bar
	vtv	min aukštas slėgis (HP), kad įjungti vtU parametą (MOP)	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
	vd__	Elektroninio plėtimosi vožtuvo laiko nustatymai				
21	vd1	on-off ciklo trukmė	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
22	vd2	Įjungimo trukmė kai paleidžiamas šaldymas (nustatykite 0, kad prisimintumėte buvusią reikšmę)	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
23	vdd	Įjungimo cikliškas prisitaikymo greitis (žema reikšmė lėtam prisitaikymo greičiui)	0	255	8 /	
	vF__	Funkcijos apie "turbo" režimą (išsiplėtimo vožtvo didinimas)				
24	vFP	"turbo" režimas: 0=išjungtas / 1=įjungtas / 2=auto	0	255	2 /	
	vFd	"turbo" režimo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	vFH	surbimo linijos perkaitymas, kad įsijungtų "turbo" režimas	0.0	99.0	12.0	K
	vFt	skirtumas tarp produkto ir nustatytos temp, kad įsijungtų "turbo" režimas	0.0	99.0	1.0	K
	vb__	Funkcija apie šaldymo galingumo didinimą (keliant nustatymą šaldymo stoties)				
	vbP	padidintas šaldymo galingumas: 0=išjungtas / 1=įjungtas / 2=auto	0	255	2 /	
	vbd	užlaikymas padidinto šaldymo galingumo	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
25	vbH	produkto atšaldymo greitis valandomis,po kurio įsijungs padidintas šaldymo galingumas	0.0	99.0	0.5	K
	vbt	skirtumas tarp produkto ir nustatytos temp, kad įsijungtų padid šald galingumo režimas	0.0	99.0	2.0	K
	b__	Daviklių kalibravimo nustatymai				
	b1__	Daviklis nr. 1				
	b1C	patalpos temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on /	
	b2__	Daviklis nr. 2				
	b2C	atsiildymo temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b2A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on /	
	b3__	Daviklis nr. 3				
	b3C	siurbimo temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on /	

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	b4_	Daviklis nr. 4				
26	b4C	įrengimų patalpos temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b4A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b5_	Daviklis nr. 5				
	b5C	drėgmė	-99.0	99.0	0.0	%
	b5A	naudoti daviklį	oFF	_on	oFF	/
	b6_	Daviklis nr. 6				
	b6C	aukštas slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b7_	Daviklis nr. 7				
	b7C	žemas slėgis	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b8_	Daviklis nr. 8				
	b8C	padavimo temperatūra	-99.0	99.0	0.0	K
	b8A	naudoti daviklį	oFF	_on	_on	/
	b9_	Daviklis nr. 9				
	b9C	tepalo slėgis - prijungta prie AN-5	-99.0	99.0	0.0	bar
	b9A	naudoti daviklį	oFF	_on	oFF	/
	L__	Aliarmų ir išjungimo nustatymai				
	Lt_	Temperatūros aliarmas				
	LtE	įjungti aliarmą	oFF	_on	_on	/
27	LtL	žemos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	-2.0	°C
28	LtH	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LF_	Pilno stabdymo temperatūros aliarmas				
	LFE	įjungti aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LFL	žemos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	-5.0	°C
	LFH	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	145.0	20.0	°C
	LFd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Li_	Drėgmės aliarmas				
	LiE	įjungti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	LiL	žemos drėgmės aliarmo nustatymas	0.0	100.0	0.0	%
	LiH	aukštos drėgmės aliarmo nustatymas	0.0	100.0	100.0	%
	Lid	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Lj_	Pilno stabdymo drėgmės aliarmas				
	LjE	įjungti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	LjL	žemos drėgmės aliarmo nustatymas	0.0	100.0	0.0	%
	LjH	aukštos drėgmės aliarmo nustatymas	0.0	100.0	100.0	%
	Ljd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Ld_	Žemas padavimo perkaitymas aliarmas				
	LdE	įjungti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	Ldo	šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus išėjimo	-99.0	99.0	16.0	K
	Ldd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	LE_	Stabdymas dėl žemo padavimo perkaitymo				
	LEE	įjungti aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LES	rodyti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	LEo	šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus išėjimo	-99.0	99.0	12.0	K
	LEd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	LEF	aliarmo paleidimo užlaikymas	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	LM_	Aukštas padavimo temperatūros aliarmas				
	LME	įjungti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	LMt	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	146.0	105.0	°C

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	LMd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	Ln_	Stabdymas dėl aukštos padavimo temperatūros				
	LnE	įjungti aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LnS	rodyti aliarmą	oFF	_on	oFF	/
	Lnt	aukštos temperatūros aliarmo nustatymas	-55.0	146.0	110.0	°C
	Lnd	aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	1:00	dd hh:mm:ss
	LnF	aliarmo paleidimo užlaikymas	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Vartų aliarmas				
	LOH	Naudoti vartų aliarmą	oFF	_on	_on	/
	LOd	vartų aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	temperatūros aliarmo minimalus užlaikymas po vartų atidarymo	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	LI_	Kiti aliarmų įėjimai				
	L1H	naudoti aliarmui 1 skaitmeninį įėjimą (kompresoriaus apsaugos įrenginiai)	oFF	_on	_on	/
	L1d	1 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	naudoti aliarmui 2 skaitmeninį įėjimą (atsiūildymo apsauginis termostatas)	oFF	_on	_on	/
	L2d	2 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	naudoti aliarmui 3 skaitmeninį įėjimą (šildymo apsauginis termostatas)	oFF	_on	_on	/
	L3d	3 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L5H	naudoti aliarmui 5 skaitmeninį įėjimą (kompresoriaus fazijų sekimas / termo perkrovos relė)	oFF	_on	_on	/
	L5d	5 skaitmeninio įėjimo aliarmo užlaikymas	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	Įjungta / išjungta būklė				
29	Loo	dabartinė būklė: įjungta ar išjungta	oFF	_on	oFF	/
	d_	Užlaikymų parametrai				
	dP_	Užlaikymas įjungus įtampą				
30	dP4	relės nr. 4 užlaikymas po stabdymo: kompresorius	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dF_	Užlaikymas po paskutinio sustabdymo				
	dF4	relės nr. 4 užlaikymas po stabdymo: kompresorius	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	P_	Master nustatymų pasirinkimas				
	Pd_	Tinklo adreso nustatymai				
	PdM	master address adresas susisiekimui per tinklą	0	254	1	/
	PdS	slave prijungtų prie master kiekis	1	2	2	/
	PO_	Išėjimų paskirtis				
	PO2	paskirtis out-2 relės: 0=aliarmas / 1=šildymas / 2=drėkintojas / 3=oro pakeitimas	0	255	0	/
	I_	Įėjimų - išėjimų ir įrenginio būklės nustatymai (read only)				
	IA_	Analoginiai įėjimai				
	IA1	patalpos temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	atsiūildymo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	siurbimo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	įrengimų patalpos temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA5	drėgmė	0.0	100.0	0.0	%
	IA6	aukštas slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	žemas slėgis	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	padavimo temperatūra	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA9	tepalo slėgis - prijungta prie AN-5	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Skaitmeniniai įėjimai				
	Id1	kompresoriaus apsauga	oFF	_on	oFF	/
	Id2	garintuvo	oFF	_on	oFF	/
	Id3	atsiūildymo apsauga	oFF	_on	oFF	/

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	Id4	vartai uždaryti	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fazių apsauga	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Analoginis išėjimas				
	OA1	kondensatorius	0	255	0	/
	OA2	drėgmė - 4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Skaitmeniniai išėjimai				
31	Od1	vožtuvas	oFF	_on	oFF	/
	Od2	šildymas	oFF	_on	oFF	/
	Od3	apšvietimas	oFF	_on	oFF	/
	Od4	kompresorius	oFF	_on	oFF	/
	Od5	garintuvas	oFF	_on	oFF	/
	Od6	atsišildymas	oFF	_on	oFF	/
	Od7	aliarmas - susietas su OUT-2	oFF	_on	oFF	/
	Od8	garų generatorius - prijungtas prie OUT-2	oFF	_on	oFF	/
	Od9	oro pakeitimas - prijungtas prie OUT-2	oFF	_on	oFF	/
	Od0	skaitmeninis išėjimas 2	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Įrenginio buklė				
	OS0	esamas nustatymas	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS1	žemas slėgis	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OS2	šaltnešio virimo temperatūra priklausomai nuo žemo slėgi	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS3	šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus įėjimo	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS4	temperatūra prieš atsišildymą - nuskaito IA1 prieš atsišildym	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS5	nustatyta temperatūra atsišildymo metu - nuskaito IA1 prieš atsišildymą	-55.0	145.0	-55.0	°C
25	OS6	produkto atšaldymo greitis, valandomis	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS7	šaltnešio virimo temperatūra priklausomai nuo žemo slėgi	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS8	šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus išėjimo	-999.0	999.0	-999.0	K
	OSS	atsišildymo būklė: 1=įprasta / 2=atsiš / 3=nutek / 4=vent užl / 5=priverstinis / 6=laukima	0	255	0	/
	LLA	dabartinis aliarmas - tik skaitymui (0 reiškia, kad nėra jokio aliarmo)	0	255	0	/
	OSF	atsišildymo laikmatis (atbulinio skaičiavimo metu)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSY	temperatūros rodymo po atsišildymo pabaigos laikmatis (žiūrėti FdY)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Ov0	laikmatis nepakankamai info gauta = įj (atgaliniu skaičiavimu)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OCH	kompresoriaus valandu skaitiklis	0	1193046:28:15	0	h...h:mm:ss
	OSb	specialus atsišildymo rodymas vyksta - įtakoja OS4 ir OS5 (žiūrėti FdY)	oFF	_on	oFF	/
	ObY	instrumentas nėra "stand-by" režime (instrumentas įjungtas)	oFF	_on	oFF	/
	OSt	instrumentas pasiekė nustatytą temp	oFF	_on	oFF	/
	OSn	garintuvo stabdymas atidarius vartus ar rankinis stabdymas	oFF	_on	oFF	/
	Ont	gar vebt sustojo dėl atsišildymo temp	oFF	_on	oFF	/
	OSH	kompresorius sustojo dėl aukšto slėgio	oFF	_on	oFF	/
	OSL	kompresorius sustojo dėl žemo slėgio	oFF	_on	oFF	/
	OSd	kompresorius sustojo dėl padav perkaitymo	oFF	_on	oFF	/
	OSE	kompresorius sustojo dėl padavimo temp	oFF	_on	oFF	/
	OSU	kompresorius dirba "pump down"	oFF	_on	oFF	/
	MOP	MOP apribojimas įsikišo nesena	oFF	_on	oFF	/
	OUP	vyksta sausinimas	oFF	_on	oFF	/
	OPC	kameros yra pajungtos į šaldymo stotį	oFF	_on	oFF	/
	Ov1	nepakankamai info gauta	oFF	_on	oFF	/
	On0	šaldymas reikalaujamas, bet nedirba	oFF	_on	oFF	/
	Onv	reikalingas skystas šald agentas iš šald stoties	oFF	_on	oFF	/
	OnH	reikalingos karštos dujos iš šald stoties	oFF	_on	oFF	/

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
	OnF	"turbo" režimas	oFF	_on	oFF	/
	Onb	padidinto šald galingumo režimas	oFF	_on	oFF	/
E__		Slave nustatymų pasirinkimas				
	Ed__	Tinklo adreso nustatymai				
	EdS	slave adresas vietiniam tinklo sujungimui	1	254	1	/
	EY__	Ekranų nustatymas				
	EYY	jėjimas rodomas ekrane: 1=IA1 / 2=IA2 ...	0	255	1	/
	EYr	ijungti ekranų rotaciją 0=išjungta / 1=visi / 2= pasirinkta	0	2	0	/
E0__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=1				
	E0d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E0E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	2	/
E1__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E1d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
	E1t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	rM=	/
	E1E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	6	/
E2__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E2d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E2t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	dE=	/
	E2E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E3__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E3d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E3t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	SU=	/
	E3E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E4__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E4d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E4t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	Er=	/
	E4E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E5__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E5d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E5t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	rH=	/
	E5E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	4	/
E6__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E6d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E6t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	HP=	/
	E6E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E7__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E7d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E7t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	LP=	/
	E7E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E8__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E8d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E8t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	dI=	/
	E8E	reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	0	/
E9__		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
	E9d	rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
	E9t	rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	oI=	/

Žyma	Parametras	Paskirtis	Minimalus	Maksimalus	Numatytasis	Vienetas
E9E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F0_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F0d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F0t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	_t=	/
F0E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	4	/
F1_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F1d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F1t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	LP=	/
F1E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F2_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F2d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F2t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	Lt=	/
F2E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F3_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F3d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F3t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	oh=	/
F3E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F4_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F4d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F4t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	bF=	/
F4E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F5_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F5d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F5t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	SF=	/
F5E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F6_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F6d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F6t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	MP=	/
F6E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F7_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F7d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F7t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	Ht=	/
F7E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
F8_		Ekranų rotacijos nustatymai, kai EYr=2 (kartojamas kiekvienam parametru)				
F8d		rodmenų vaizdavimo trukmė rotacijos metu	0	255	1	/
F8t		rodmenų pavadinimas rotacijos metu	000	yyy	od=	/
F8E		reikšmės vaizdavimo trukmė rotacijos met	0	255	0	/
Eb_		Garsinio signalo nustatymai				
EbH		Ijungti garsinį signalą	0	1	1	/
EF_		Functions about slave default				
EFF		reload slave default parameter from EEPROM, at next restart	0	1	0	/
EP_		Funkcijos apie Sleivo slaptažodį				
32	EPA	nustati naują slaptažodį	000	yyy	___-	/

2 Parametų pastabos

Nr. Pastaba

1	Atšildymas nevyks du kartus jei sudirbusios mc arba garintuvo apsaugos.
2	Garintuvo ventiliatoriai pasileis po FdF užlaikymo ir iki FdE užlaikymo, kai tik atšildymo daviklis pasieks Fdt nustatymą.
3	Įkiekvieno ciklo periodą įskaičiuojamas įjungto laikas + išjungto laikas, tai yra visa ciklo trukmė.
4	Išjungta pagal parametą FPr.
5	Sekantys atšildymo ciklai bus sulyginami su priverstinio pabaiga.
6	Add 100 to FPt parameter to enable the outer defrost drive on INP-4. The defrost is initiated by INP-4 closure; after defrost and until INP-4 is closed, the instrument does not leave the dripping mode, to coordinate with eventual other instruments.
7	In H422V9, starting from revision 09, when FPt or FPF is 6, Ftt and FtF set the HP dew temperature that stops heat pump defrost.
8	Atšildant karštomis dujomis IA2 ir IA3 turi pasiekti Ftt nustatytą temperatūrą.
9	Nustatytas laikas 120 s ir rankinis perkrovimas.
10	Kai aktyvuota pump down, algoritmas valdo solenoidinį vožtuvą, garintuvą ir mc. Nėra galimybės vienu metu paleisti mc ir elektrinį atitirpinimą arba šildymą.
11	Priverstinis šaldymas neleidžiamas kai aplinkos temperatūra yra žemiau LFL, priverstinis šildymas neleidžiamas kai temperatūra virš LFH.
12	Kai išjungtas greičio reguliavimas, ventiliatorius dirbs įjungtas - išjungtas režimu.
13	Dėmesio! Greičio reguliavimas gali įtakoti ventiliatoriaus arba elektronikos plokštės gedimą. Žemas ir vidutinis minimalus greitis gali padidinti riziką.
14	Per pirmas 10 greičio reguliavimo sekundes n1L yra pakeistas į $(n1H+n1L)/2$.
15	Niekas nevyksta jei apšvietimas įjungiamas iš vidaus.
16	Kai išjungta, šaldymo solenoidas bus įjungtas tol kol perkaitimas bus didesnis negu nustatytas vtL arba b3A yra išjungtas.
17	Centralės, kuri siunčia slėgį, adresas (paprastai - 1). Naudokite 0 prieš tai buvusiai programai H425V1 kuri neturi kilmės nustatymo.
18	Dėmesio! Žemas perkaitimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.
19	Perkaitimas virš maksimalaus pajėgumo - vožtuvas turi atsідaryti.
20	Perkaitimas žemiau minimumo - užlaiko vožtuvo atsідarymą.
21	Dėmesio! Trumpi ciklai sumažina vožtuvo tarnavimo laiką.
22	Dėmesio! Žemas perkaitimas įtakoja skysčio grįžimą ir kompresoriaus sugadinimą.
23	Dėmesio! Didelis prisitaikymo greitis įtakoja svyravimus siurbimo linijoje ir kompresoriaus gedimą.
24	"Turbo" režime, skysčio solenoidas atsідarys virš vtt perkaitimo ir užsідarys prie vtL. In H422V9, starting from revision 34, to enable turbo during heat pump, add 10 for on-mode and 20 for auto-mode.
25	Teigiama vertė reiškia temperatūros mažėjimą
26	In H422V9, starting from revision 14, when b1A is on, b4A is off, and b4C is non-zero, use AN-4 reading with set at $0.0\text{ }^{\circ}\text{C} + b4C$ to concur for low temperature alarm and to stop cooling.
27	The Žemos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ aukščiau nustatytos temperatūros.
28	Aukštos temperatūros diferencialas yra nustatytas, aliarmuoti nustoja esant $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ žemiau nustatytos temperatūros.
29	Išeinant iš stand-by režimo ir power on režime, yra 5 sekundžių užlaikymas virtualiame stand-by.
30	Kai montuotas karterio pašildymas, ilgas užlaikymas yra pageidaujamas. Paspauskite Esc išvengti kompresoriaus užlaikymo.
31	Minuso ženklas ekrane ("-") informuoja kad output pasileis po užlaikymo.
32	Slaptažodis naudojamas tik Refreex specialistams

3 Aliarmų Sąrašas

Ekrane Aliarmas

A01	žema temperatūra	Žema temperatūra.
A02	aukšta temperatūra	Aukšta temperatūra.
A03	mc pavojus	Mc pavojus.
A04	garintuvo aliarmas	Garintuvo aliarmas.
A05	atšildymo aliarmas	Atšildymo aliarmas.
A06	atidaryti vartai	Atidaryti vartai.

Ekране	Aliarmas	
A07	mc fazė	Mc fazė.
A08	žemos temp stop	Žemos temp stop.
A09	aukštos temp stop	Aukštos temp stop.
A10	tepalo slėgis	Tepalo slėgis.
A11	žema drėgmė	Žema drėgmė.
A12	aukšta drėgmė	Aukšta drėgmė.
A13	žemos drėgmės stop	Žemos drėgmės stop.
A14	aukštos drėgmės stop	Aukštos drėgmės stop.
A15	RTC prarasta atmintis	RTC atminties praradimas.
A16	EEPROM neteisinga atmintis	EEPROM invalid.
A17	EEPROM nuskaitymo pradžia	EEPROM nuskaitymo pradžia.
A18	EEPROM nuskaitymo pabaiga	EEPROM read end.
A19	EEPROM įrašymo pradžia	EEPROM įrašymo pradžia.
A20	EEPROM įrašymo pabaiga	EEPROM write end.
A21	EEPROM užpildyta atmintis	EEPROM write max.
A22	žem pad perkait	Šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus išėjimo viršijo aliarmo nustatymą.
A23	stop žem pad perkait	Šaltnešio perkaitymas prie kompresoriaus išėjimo viršijo aliarmo nustatymą - kompresorius sustos - užlaikymas išnaujo
A24	auksta pad temp	Šaltnešio temperatūra prie kompresoriaus išėjimo viršijo aliarmo nustatymą.
A25	stop auksta pad t	Šaltnešio temperatūra prie kompresoriaus išėjimo viršijo aliarmo nustatymą - kompresorius sustos - užlaikymas išnaujo
A26	power cut	Power has been restored after a cut.

4 Slave aliarmų sąrašas

Ekране	Aliarmas	
A96	slave EEPROM	Nepavyko įrašyti informacijos į slave EEPROM.
A97	išeina iš ribų	Slave adresas Eds gali išeiti iš master ribų, jis turėtų būti nuo ą iki PdS.
A98	nėra ryšio	Slave negauna informacijos iš master.
A99	prarastas ryšys	Slave prarado ryšį su master.

5 Mygtukų sąrašas

	Mygtukas	Funkcija
B1	Išeiti - nutildyti - praleisti	Išeiti iš meniu be išsaugojimo / nutildyti / paleisti kompresorių be užlaikymo
B2	Į viršų	Naviguoti meniu į viršų
B3	Įjungti / išjungti/ pauzė	Įjungti arba išjungti / sustabdyti garintuvą
B4	Į kairę / šviesa	Naviguoti meniu į kairę / įjungti ir išjungti šviesą
B5	Į apačią / atšildymas	Naviguoti meniu žemyn / įjungti priverstinį atšildymą
B6	Į dešinę / meniu / patvirtinti	Naviguoti meniu į dešinę / nustatyti temperatūrą / įeiti į meniu

6 Led sąrašas

Led	Funkcija
L1 kompresorius	Dega kai dirba kompresorius - mirgsi užlaikymo ir atsiurbimo metu.
L2 garintuvas	Dega kai dirba garintuvas - mirgsi užlaikymo ir atsiurbimo metu.
L3 atšildymas-drėkinimas-sausinimas	Dega atšildymo ir drėkinimo metu - mirgsi nutekėjimo ir drėkinimo metu.
L4 oro pakeitimas	Dega kai vyksta oro pakeitimas.
L5 šildymas	Dega kai vyksta šildymas.
L6 nenaudojamas	Šioje programoje nenaudojamas.
L7 apšvietimas	Dega kai įjungtas apšvietimas - mirgsi kai vyksta išjungimo užlaikymas.

7 Programuojamų komandų sąrašas

Programuojama komanda	Funkcija
4 praleisti mc užlaikymą	Praleisti kompresoriaus užlaikymą
5 praleisti atšildymą	praleisti atšildymą jo eigoje ir pereiti i vent užlaikymą
6 paleisti mc skaitiklį	atstatyti kompresoriaus valandų skaitiklį
13 reset all instrument alarms	Reset all the instrument alarms and all the alarm counters.

8 Kaip...

Kaip...	Funkcija
Įjungti arba išjungti.	Laikykite nuspaustą B3 mygtuką norėdami išjungti arba išjungti. Kai išjungta visi išėjimai, išskyrus apšvietimo, yra išjungti. Led eilutė mirgsi, skaitliukai toliau dirba.
Išjungti arba paleisti iš naujo garintuvo ventiliatorius.	Trumpai spustelėkite B3. Kai garintuvas išjungtas, ekranas mirgsi.
Programavimo meniu.	Laikykite paspaustą B6, kad įeitumėte į meniu. Su B2 ir B5 naviguokite meniu aukštyn ir žemyn. Išplėskite meniu su B6. Pakeiskite parametra su B2 ir B5, patvirtinkite pakeitimą su B6. Su B1 galite išeiti iš meniu neišsaugant pakeitimų. Pakeitimai įsigalios įsėjus iš meniu spaudžiant B4.
Parodyti arba pakeisti temperatūros nustatymą.	Paspaudus trumpai - parodo nustatytą temperatūrą. Galite jį keisti su B2 ir B5. Pakeisti galima ir iėjus į meniu kaip aprašyta aukščiau ir modifikuojant parametą _t0.
Įjungti priverstinį oro pakeitimą.	Laikyti paspaudus B2.
Įjungti priverstinį atšildymą.	Laikyti paspaudus B5.

9 Trumpinių sąrašas.

Paspausti mygtuką	Greitam įjungimui - palaikyti 5 sekundes
B5	Įjungti priverstinį atšildymą.
B2	Įjungti priverstinį oro pakeitimą.

10 Led ir mygtuko išdėstymo vieta

