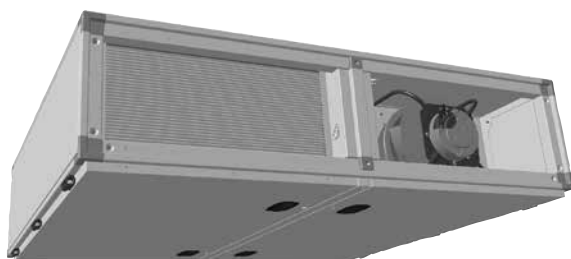


# Protokol o uvedení do prevádzky / Zoznam parametrov

## Obj. č. 3065187

vetracia jednotka CFL / CKL  
vyhotovenie teplovodného registra





## UVEDENIE DO PREVÁDZKY -PROTOKOL / PARAMETRE ZOZNAM

### CFL, CKL teplovodné čerpadlo - nastavenie výrobcu

Jazyk	Slovak
zariadenia	prív. a odv. jednotka
ventilátor	spojitý
vykurovanie	reg. cerp. teplej vody
chladenie	bez chladenia
vzduchové klapky	klapky vonk./odpad.vzd
rekup.tepla	dosk. rek. vým. tepla
druh regulácie	kaskáda odv./pr. vzd.
Filtra	filter vonk/odv. vzd.
prot.klapky	1 kusy
externú ponuku	diaľkové zap./vyp.
diaľkové ovládanie	nie sú k dispozícii
zvlhcovanie - typ prístroja	nie je k dispoz
zvlhcovanie - Tipo regul.	nie je k dispoz
Adiabatic. chladenia	No adiabatic cooling
Dohrev	Ziadny dohr. register
BMS	bez siete v budove

## 2. základné nastavenie

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uloží zákazník
Požad. hod. tepl. na manuálnu prevádzku	°C	14..60°C	21	
ventilátor na manuálnu prevádzku	-	zap/vyp stupeň 1-3	VYP	0
Ot. priv. vzduchu na manuálnu prevádzku	%	0..100	20	
Otáčky odvád. vzd. na manuálnu prevádzku	%	0..100	20	
tlak vent. priv. vzd. Požad. hodnota na manuálnu prevádzku	Pa	0..3000	250	
odvád.vzd. tlak vent. Požad. hodnota na manuálnu prevádzku	Pa	0..3000	250	
priv vzd. obj. prítok Požad. hodnota na manuálnu prevádzku	m³/h	0..12000	100	
odv. vzd. obj. prítok Požad. hodnota na manuálnu prevádzku	m³/h	0..12000	100	
Podiel cerst. vzd. na manuálnu prevádzku	%	0..100	60	
Otáčky priv. vzd. na externú ponuku stupeň 3	%	0..100	100	
- stupeň 2	%	0..100	60	
- stupeň 1	%	0..100	30	
Otáčky odvád.vzd. na externú ponuku stupeň 3	%	0..100	100	
- stupeň 2	%	0..100	60	
- stupeň 1	%	0..100	30	
Otáčky priv. vzd. na externú ponuku stupeň 3	Pa	0..3000	300	
- stupeň 2	Pa	0..3000	200	
- stupeň 1	Pa	0..3000	100	
Otáčky odvád.vzd. na externú ponuku stupeň 3	Pa	0..3000	300	
- stupeň 2	Pa	0..3000	200	
- stupeň 1	Pa	0..3000	100	
obj. prítok priv vzd. externú ponuku stupeň 3	m³/h	0..12000	2000	
- stupeň 2	m³/h	0..12000	1500	
- stupeň 1	m³/h	0..12000	1000	
obj. prítok odvád. vzd. externú ponuku stupeň 3	m³/h	0..12000	2000	
- stupeň 2	m³/h	0..12000	1500	
- stupeň 1	m³/h	0..12000	1000	
Automatický rozbeh cez externú ponuku	-	ÁNO / NIE	ÁNO	0
požad. hodnota vlhkosť vzd. relatívne	%r.H.	10-95 %	50	
požad. hodnota vlhkosť vzd. absolútne	g/kg	2-30	8	
druh prevádzky	-	tyždenný program / ručná prevádzka / prev.sieť v budove	tepelné ťerpadlo	0
Podpor. prev. vykúr. aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Podp. prev. chladenia aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
druh prev. cerst. vzd.		stály pod. cerst. vzd./ priebežná redukcia/ energ. optimaliz.	stály pod. cerst. vzd.	0
ponuka regulácie aktívne chladenie	-	ÁNO / NIE	ÁNO	0
nočné vetranie aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
prediž. času využitia	-	ÁNO / NIE	NIE	0
nárazové vetranie	-	ÁNO / NIE	NIE	0
reg. kvality vzduchu aktívny	-	ÁNO / NIE	NIE	0
funkcia hygrostatu aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Nepretr.funk.hygrost. aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Adiabat. chladenia aktívna	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Rýchly ohrev	-	ÁNO / NIE	NIE	0

## 3. Zobrazit' / ostatné

Select language	Deutsch/English/ French/Dutch/Russia	Slovak	Slovak
-----------------	---	--------	--------

#### 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uloží' zákaznicke
<b>manažment alarmov - kontrola filtra</b>				
casový interval	dni	1..365	28	
termín	Hodiny	0:00.23:59	0,208333333	
stupen ventilátora test filtra		1..3	2/3	
Otáčky ventilátora pri teste filtra	%	20..100	80	
oneskorenie alarmu kontrola filtra	s	0..99	20	
<b>manažment alarmov - proti. ochrana</b>				
proti. ochrana opakovanie		automaticky / po potvrdení	automaticky	0
termostat protimr ochr autom. opakov. rozbeh opakovanie		2..10	5	0
pocas	min.	20..180	30	0
Protimraz. ochrana teplotou priv.vzd.		ÁNO / NIE	NIE	0
medzná hodnota	°C	0-10	6	0
cas chodu	min.	1-99	5	0
protimr ochr. pr. vzd. autom. opakov. rozbeh opakovanie		2..10	5	0
pocas	min.	20..180	60	0
<b>manažment alarmov - kontr.prietoku vzd.</b>				
oneskorenie alarmu pri starte	s	0..600	180 (5)	0
oneskorenie alarmu v prevádzke	s	0..600	30(5)	0
<b>údržba - prevádzkové hodiny</b>				
zariadenie medzná hodnota	h	0..999000	0	0
ventilátor medzná hodnota	h	0..999000	0	0
obehové čerpadlo medzná hodnota	h	0..999000	0	0
čerpadlo chladenia medzná hodnota	h	0..999000	0	0
priamy výparník 1.st medzná hodnota	h	0..999000	0	0
priamy výparník 2.st medzná hodnota	h	0..999000	0	0
elek. Vykurovanie medzná hodnota	h	0..999000	0	0
Tepelné čerpadlo medzná hodnota	h	0..999000	0	0
Dohrievací register medzná hodnota	h	0..999000	0	0
Adiabat. chladenie medzná hodnota	h	0..999000	0	0
<b>údržba-nastavení snímaca</b>				
priestor. teplota	K	-5..5	0	0
tepl. privádz. vzduchu	K	-5..5	0	0
teplota odvádzaný vzd.	K	-5..5	0	0
vonkajšia teplota	K	-5..5	0	0
Tepl.odvetrávaného vzd	K	-5..5	0	0
vlhkosť privádz. vzd.	r.H.	-20..20	0	0
Raumfeuchte	r.H.	-20..20	0	0
vlhkosť odvádzaný vzd	r.H.	-20..20	0	0
vlhkosť vonkaj. vzd.	r.H.	-20..20	0	0
kvalita vzduchu CO2	ppm	-200..200	0	0
snímace tlak. difer. privádzaný vzduch	Pa	-100..100	0	0
snímace tlak. difer. odpadový vzduch	Pa	-100..100	0	0
Tepl. odvád. vzd. po adiabatickom chladiení	K	-5..5	0	0

#### 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložiť zákazník
<b>podpor. prevádzka</b>				
<b>uvolnenie ohrev</b>		ÁNO / NIE	NIE	0
podpor. teplota	°C	5..30	18	0
každý stupeň vent.		1..3	1	0
otáčky ventilátora	%	20..100	50	0
tlak	Pa	0..6000	250	0
objemový prietok	m³/h	0..120000	1000	0
<b>Uvolnenie chlad.</b>		ÁNO / NIE	NIE	0
podpor. teplota	°C	10..40	28	0
každý stupeň vent.		1..3	1	0
otáčky ventilátora	%	20..100	50	0
tlak	Pa	0..6000	250	0
objemový prietok	m³/h	0..120000	1000	0
<b>nocné vetranie</b>				
povolenie		ÁNO / NIE	NIE	0
Spín. hodnota priest. teploty	°C	5..50	22	0
Teplota priestor. rozdiel	K	1..10	2	0
delta vonk. teplota/priestor.teplota	K	2..20	5	0
delta vonk. teplota/priestor.teplota/rozdiel	K	2..20	2	0
povolenie z vonk. tepl	°C	10..20	15	0
otáčky ventilátora	%	20..100	60	0
stupeň ventilátora		1..3	2	0
tlak ventilátora	Pa	0..6000	250	0
ventilátor objemový prietok	m³/h	0..120000	1000	0
<b>medzné hodnoty</b>				
omedzenie požad. hodn. maximálne	°C	20..70	28	0
omedzenie požad. hodn. minimálne	°C	14..20	16	0
omedzenie vonk. vzd. maximálna teplota	°C	20..70	42	0
omedzenie vonk. vzd. minimálna teplota	°C	14..20	16	0
ventilátor priv. vzd. min. otáčky	%	0..99	25 (35)	0
ventilátor priv. vzd. max. otáčky	%	0..100	100	0
ventilátor priv. vzd. min. otáčky	%	0..99	25 (35)	0
ventilátor priv. vzd. max. otáčky	%	0..100	100	0
<b>Výroba tepla</b>				
povolenie programu predhrevu		ÁNO / NIE	ÁNO	0
predhrev pri vonkaj. teplote	°C	-20..15	10	0
čas predhrevu vykúr. registra	min.	1..30	2	0
Min. ot. ventilátora pri akt. teplovzd. j.	%	0..100	0,3	0
Min. ot. ventilátora pri akt. teplovzd. j.		1..3	1	0
Min nastavenie klapiek pri akt. teplovzd. j.	%	0..100	0,35	0
min. čas chodu požiadavka generovanie vykurovanie	min.	0..20	6	0
Požad. Teplota bojler - Min. tepl. bojler	°C	40..90	50	0
Max. tepl. Bojler	°C	50..90	80	0
Min. vonk. teplota	°C	-30..15	-15	0
Max. vonk. teplota	°C	10..40	15	0

## 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložíť zákazník
<b>riadenie čerpadla</b>				
čerpadlo teplej vody druh prevádzky		závislý od potreby / pomocou vonk. teploty / nepretr. prevádzka /	závislý od potreby	
čerpadlo teplej vody Medzná hodnota vonkaj. teploty:	°C	-20..15	2	0
čerpadlo teplej vody čas dobehu:	min.	0..60	2	0
Aktiv.vent.vykur. pri závislý od vonk.tepl. režim čerpadla	%	0..100	0	0
Minimálne ovlad. ventilu vykurovania ventilu vykurovania v	%	0..100	0	0
čerpadlo stud. vody druh prevádzky:		závislý od potreby / nepretr. prevádzka	závislý od potreby	
čerpadlo stud. vody čas dobehu:	min.	0..60	2	0
čerpadlo dohrievacieho čas dobehu:	min	0..60	2	0
Cykl. rozbeh čerpadla po hodinách	h	2..99	24	0
Cykl. rozbeh čerpadla čas chodu	s	0..99	5	0
Cykl. rozbeh čerpadla -hodin. čas	Hodiny	0:00-23:59	0,208333333	0
<b>vzduchové klapky</b>				
Oneskor. rozbehu pre ventilátor	s	0..180	120	0
Čas rozbehu - prevádz. s vnút. cirkul. vzd.	min.	0..180	0	0
minimálny podiel cerst. vzduchu	%	0..100	10	0
priebežná redukcia Podiel cerst. vzd. pri vonk. teplote	°C	-10..30(-20..30)	0(-10)	0
energ. optimaliz. vykurovanie	K	0..30	10	0
energ. optimaliz. chladenie	K	0..30	10	0
Rýchly ohrev - delta z pož/skut hodnota miest.	K	2..10	5	0
Offset požad. teplota	K	-1..5	0	0
Offset venti. priv. vzd.	%	0..100	0	0
Tep. náhra. supra. miest.	°C	15..35	22	0
Maximálne čas chodu:	min	10..90	60	0
<b>generovanie chlad</b>				
		0	0	0
Spín. bod pre požia- davku chlad. zariaden. stupen 2	%	2..100	50	0
min. čas chodu stupen	min.	0..20	6	0
priamy výparník casy stupna minimálne ZAP	s	0..999	420	0
casu stupne minimálne VYP	s	0..999	420	0
Oneskorenie zopnutia stupna priamy výparník rovnaký	s	0..999	0	
Oneskorenie zopnutia stupna priamy výparník iný	s	0..999	60	
priamy výparník spín. body chladenia K1 ZAP	K	-9,9..9,9	0,5	0
spín. body chladenia K1 VYP	K	-9,9..9,9	-0,5	0
priamy výparník spín. body chladenia K2 ZAP	K	-9,9..9,9	1,5	0
spín. body chladenia K2 VYP	K	-9,9..9,9	0,5	0
priamy výparník BLOKOVANIE KOMPRESORA priv. vzduch chladenie ZAP cez:	°C	10..24	18	0
BLOKOVANIE KOMPRESORA priv. vzduch chladenie VYP v prípade:	°C	2..20	8	0
BLOKOVANIE KOMPRESORA vonk. vzd. povolenie		ÁNO / NIE	ÁNO	0
priamy výparník BLOKOVANIE KOMPRESORA vonk. vzd. chlad. K1 ZAP cez:	°C	0..30	0	0
BLOKOVANIE KOMPRESORA vonk. vzd. chlad. K1 VYP v prípade:	°C	0..30	0	0
priamy výparník BLOKOVANIE KOMPRESORA vonk. vzd. chlad. K2 ZAP cez:	°C	0..30	0	0
BLOKOVANIE KOMPRESORA vonk. vzd. chlad. K2 VYP v prípade:	°C	0..30	0	0

#### 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložiť zákazníkce
priamy výparník chladiace zariadenie integrovaný		ÁNO / NIE	NIE	0
priamy výparník ventilátor minimálny stupeň		1..3	3	0
priamy výparník ventilátor minimálne otáčky	%	20..100	100	0
priamy výparník generovanie chladu max. výkon	%	20..100	100	0
priamy výparník generovanie chladu max. stupeň		1 - 2	stupeň 2	0
priamy výparník nútené riadenie klapky cerst vzd. 100%	-	ÁNO / NIE	ÁNO	0
Adiabat.chladienie Blok. vplyvom rozd. Odpad./vonk. vzduch	K	0..10	2	0
<i>Minim. chlad. Rozdiel odpad. vzduchu</i>	K	0..10	3	0
<i>Min. cerst. vzduch pri adiabatickom chladiení</i>	%	0..100	100	0
<i>Doba susenia zvlhčovac</i>	min.	0..120	60	0
<i>Oneskorenie startu chlad. registra</i>	min.	0..30	10	0
<i>Uvolnenie vypustania</i>	-	ÁNO / NIE	NIE	0
<i>Vypustanie</i>	°C	0..20	6	0
<i>Plnenie</i>	°C	0..30	20	0
<i>Hygienická funkcia - Interval vypustania</i>	dni	1..365	90	0
<i>Hygienická funkcia - Interval vypustania</i>	Hodiny	0:00.23:59	0	0
<i>Oneskorenie alarmu Vodny kamen</i>	s	0..600	60	0
<i>regulácia tlaku Vysoký tlak Chladiaceho okruhu</i>	bar	-9,9....0	-2	
<i>regulácia tlaku Nízky tlak Chladiaceho okruhu</i>	bar	0....9,9	2	
<i>Max. otáčky regulácia tlaku</i>	%	0....100	1	
<b>kompenzácia</b>				
<i>leto:</i>	K	0..4	0	0
<i>TART pri</i>	°C	2..42	24	0
<i>KONIEC pri</i>	°C	2..42	36	0
<i>zima :</i>	K	0..4	0	0
<i>TART pri</i>	°C	-15..15	5	0
<i>KONIEC pri</i>	°C	-15..15	-15	0
<b>regulácia teploty</b>				
<i>druh regulácie</i>		kaskáda odv./pr. vzd.		
<i>odchýlka od pož. hod. Offset vykurovania</i>	K	0..20	0	0
<i>Offset chladienia</i>	K	0..20	2	0
<i>Zablokovanie medzi chladiením a vykurovaním</i>	min.	0..99	0	0
<i>povolenie podľa vonk. teploty</i>		ÁNO / NIE	ÁNO	0
<i>Offset vykurova.</i>	K	-20 .. 20	5	0
<i>Offset chladienia</i>	K	-20 .. 20	5	0
<i>Teplotný rozdiel pri ponuke regulácie chladienia</i>	K	1..20	2	0
<i>Redukcia otáčok povolenie</i>		ÁNO / NIE	ÁNO	0
<i>Oneskorenie</i>	min.	0..30	5	0
<i>Povolenie vonkajšia teplota BMS</i>	-	ÁNO / NIE	nein	0
<b>prediž. času využitia</b>				
<i>dĺžka času prediženia</i>	min.	5..720	30	0
<i>Režim poklesu</i>	-	ÁNO / NIE	NIE	0
<i>Hranic. hodnota von. tepl. režim. pok.</i>	°C	-20,0..50,00	0	0
<b>nárazové vetranie</b>				
<i>cas chodu:</i>	min.	5..300	20	0
<i>podiel cerst. vzduchu</i>	%	20..100	100	0
<i>stupeň ventilátora</i>		1..3	Stufe 3	0
<i>otáčky ventilátora</i>	%	20..100	100	0
<i>tlak ventilátora privádzaný vzduch</i>	Pa	0..6000	250	0
<i>odvádzaný vzduch</i>	Pa	0..6000	250	0
<i>ventilátor privádzaný vzduch objemový prietok</i>	m³/h	0-120000	1000	0
<i>odvádzaný vzduch</i>	m³/h	0-120000	1000	0

#### 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložiť zákaznicke
<b>kvalita vzduchu</b>				
rozsah regulácie štart	V ppm	0..9,9 0..2000	4 700	0
koniec	V ppm	0..9,9 0..2000	8 1000	0
max. otáčky	%	20..100	100	0
maximálny stupeň	-	1..3	3	0
Max. podiel cerstvého vzduchu	%	0..100	100	0
Automatický rozbeh pri zlej kvalite vzduchu	-	ÁNO / NIE	NIE	0
<b>tlak/objem.prietok</b>				
snímace tlak. difer. počet	-	1..2	2	
Rozsah merania snímacie tlak. difer. privádzaný vzduch	Pa	0..6000	1000	0
Rozsah merania snímacie tlak. difer. odpadový vzduch	Pa	0..6000	1000	0
rozdiel ventilátor odp. vzduchu	%	-50..50	0	0
ventilátor priv. vzd. Číslo	-	1..10	1	
k-faktor	-	0..2000	0	0
Typ ventilátora	-	1 - 2	1	0
ventilátor odvád.vzd. Číslo	-	1..10	1	
k-faktor	-	0..2000	0	0
Typ ventilátora	-	1 - 2	1	0
<b>regulácia vlhkosti</b>				
Podiel cerst. vzd. pri funkcii hygrostatu	%	0..100	100	0
Stupeň ventilátora pri funkcii hygrostatu	-	1-3	3	0
Otáčky ventilátora pri funkcii hygrostatu privádzaný vzduch	%	0..100	80	0
odvádzaný vzduch	%	0..100	80	0
Tlak ventilátora pri funkcii hygrostatu privádzaný vzduch	Pa	0..6000	250	0
odvádzaný vzduch	Pa	0..6000	250	0
Objemový prietok pri funkcii hygrostatu privádzaný vzduch	m³/h	0-120000	1000	0
odvádzaný vzduch	m³/h	0-120000	1000	0
stála funk. hygrostatu štart	r.H.	0..100	60	0
koniec	r.H.	0..100	80	0
stála funk. hygrostatu maximálne otáčky	%	20..100	100	0
stála funk. hygrostatu maximálny stupeň	-	1..3	3	0
stála funk. hygrostatu maximálny podiel cerst. vzduchu	%	0..100	100	0
Automatický rozbeh cez funkci hygrostatu	-	ÁNO / NIE	NIE	0
pož. hodnote vlhkosti (odpadový vzduch, privádzaný vzduch, vlhkosť priestoru)	%r.H. g/kg	10..95 2..30	50 8	0
max vlhkosť priv. vzd.	%r.H.	50..100	90	0
minimálne ovládanie zvlhčovac	%	0..100	35	0
minimálny čas chodu zvlhčovac	min.	0..99	0/(10)	0
čas dobehu sušenia zvlhčovac	min.	0..99	10/(2)	0
Povolenie pri vonkaj. teplote	- °C	ÁNO / NIE 0..40	NIE 15	0
oneskorenie teploty prednostné zopnutie	min.	0..60	5/0	0
oneskorenie štartu zvlhčovac	min.	0..99	5/0	0
Odborná teplota pri pož. hodnote vlhkosti	-	skutocná / požad.	skutocná teplota	0



## 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložíť zákazník
<b>námrazy ochrana</b>				
Hranic. hodnota teplot odvet. vzduchu	°C	-10,0...10,00	3	0
Medzná hodnota vonkaj. teploty:	°C	-20,0...10,00	-3	0
Uvolnenie mnozst. vzd. nerovnov.	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Max. mn.vzd. nerovn.	%	0...-30	-30	0
Uvoln. zim. nabež SZT	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Doba rozbehu zimný nábež	min.	0...10	2	0
Uvolnenie funkcia rozmrazovania	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Doba dobehu funkcia rozmrazovania	min.	0..60	20	0
Ot. vent. odvád. vzd. v zim. nabežu/ funk. rozmraz.	%	0,0..100,0	25	0
<b>ostatné</b>				
nové heslo	-	0000-9999	1234	0
blok. taktov. aktívne	-	ÁNO / NIE	NIE	0
Rozhranie BMS card		bez siete v budove/LON/BACnet/ Modbus/Ethernet/	po objednaní	bez siete v budove
dej prenosu LON BACnet	-	1200.. 38400	4800 19200	0
adresa BMS	-	1..200	1	0
Stopbit	-	1 / 2	1	0
Paritát		None / Odd / Even	None	0
Rozhranie BMS2	-	ÁNO / NIE	nach Bestellung	0
Adresa	-	1..207	1	0
Je diaľkové ovládanie k dispozícii	-	ÁNO / NIE	premenlivý	0
blok. taktov. BMK-F		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo zap/vyp		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo ručná / automaticky		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo otáčky		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo cerstvý vzduch		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo prediž.cas využitia		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo nárazové vetranie		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Tlačidlo Zvýšenie / hodnota zníženie		zatvorené / otvorený	otvorený	0
Dotykový panel je k dispozícii	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
snimac kvality vzduchu	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
vstup	-	0-10	8	0
typ	V	0-10V	0-10V	0
variant	-	VOC/CO2	po objednaní	0
snimace tlak. difer. privádzaný vzduch	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
vstup	-	0-10	7	0
rozsah	Pa	0-6000	1000	
snimace tlak. difer. odpadový vzduch	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
vstup	-	0-10	6	0
rozsah	Pa	0-6000	1000	
priestor. teplota	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
vstup	-	0-10	3	0
teplota odvádzaný vzd.	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
vstup	-	0-10	9	0

#### 4. menu Servis

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložiť zákazníkce
<i>diaľ. spínač zap/vyp</i>	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
<i>vstup</i>	-	0-18	6	0
<i>diaľk. Prepín. stupnov</i>	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
<i>stupne diaľk. spín. K1</i>	-	0-18	10	0
<i>stupne diaľk. spín. K2</i>	-	0-18	-	0
<i>hygrostat</i>	-	ÁNO / NIE	po objednaní	0
<i>vstup</i>	-	0-18	10	0
<i>Rekonfigurácia regulátor</i>	-	ÁNO / NIE	NIE	0
<i>Objednávacie číslo</i>	-	-	122025xxxx - 01001	

#### 5. Herstellermenü

vstupy/výstupy		
vstupy/výstupy	úloha	
<b>digitálne vstupy</b>		
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
	ID	0
<b>analogové vstupy</b>		
0	U	0
0	U	0
0	U	0
0	U	0
0	U	0
<b>digitálne výstupy</b>		
0	NO	0
0	NO	0
0	NO	0
0	NO	0
0	NO	0
0	NO	0
<b>analogové výstupy</b>		
0	Y	0
0	Y	0
0	Y	0

## 5. Herstellermenü

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uloží zákazník
<b>param. zariadenia</b>				
<i>zrušenie pož. hodnoty teplota</i>	°C	0,1 / 0,5	0,5	0
<i>Pr. vzduch min obmedz. pre Servis</i>	°C	5..14	14	0
<i>reg. snímac vlhkosti</i>	<i>privádzaný vzduch / priestor. vzduch / odvádzaný vzduch</i>		-	0
<i>oneskorenie vypnutia ventilátor</i>	s	0..980	0 / (120)	0
<i>Min. čas chodu pre každý stupeň vent.</i>	s	0..180	10	0
<i>Oneskor. pri prepnutí na vyšší stupeň ventilátora</i>	s	0..9	1	0
<i>Oneskor. pri spätnom prepnutí na nižší st. ventilátora</i>	s	0..99	10	0
<i>Regulácia tlaku Ventilátor P</i>	Pa	0..20000	2000	0
<i>Regulácia tlaku Ventilátor I</i>	s	0..1000	5	0
<i>Regulácia tlaku Chladiaceho okruhu P</i>	bar	1..30	10	0
<i>Regulácia tlaku Chladiaceho okruhu I</i>	s	1..120	30	0
<i>Red. otáčok cez tepl. priv. vzduchu P</i>	K	0..99	30	0
<i>Red. otáčok cez tepl. priv. vzduchu I</i>	s	0..999	120	0
<b>parameter vykurovania</b>		0	0	
<i>Výpočet kaskády P pásma</i>	K	1..20	10	0
<i>faktor</i>		0..9,9	0,2	0
<i>max. gradient</i>	K	0..9,9	0,2	0
<i>casový interval</i>	s	10..999	120	0
<i>pr vzd roz. pož/skut h predhrievanie faktor</i>	%/K	0,1..9,9	0,5	0
<i>max. gradient</i>	K	0..9,9	0,1	0
<i>casový interval</i>	s	10..180	15	0
<i>pr vzd roz. pož/skut h Dohrievaci register faktor</i>	%/K	0,1..9,9	0,5	0
<i>max. gradient</i>	K	0..9,9	0,1	0
<i>casový interval</i>	s	1..180	15	0
<i>ventil vykurovania min napätie</i>	%	0..30	0	0
<i>modulácia</i>	-	zap/vyp	ZAP	0
<i>casový interval</i>	s	0..180	20	0
<i>elektr. vyk. register počet stupnov</i>	-	1..5	-	0
<i>el. vyk. reg. 1. st. vypnúť</i>	%	0..100	0	0
<i>zapnúť</i>	%	0..100	20	0
<i>el. vyk. reg. 2. st. vypnúť</i>	%	0..100	20	0
<i>zapnúť</i>	%	0..100	40	0
<i>el. vyk. reg. 3. st. vypnúť</i>	%	0..100	40	0
<i>zapnúť</i>	%	0..100	60	0
<i>el. vyk. reg. 4. st. vypnúť</i>	%	0..100	60	0
<i>zapnúť</i>	%	0..100	80	0
<i>el. vyk. reg. 5. st. vypnúť</i>	%	0..100	80	0
<i>zapnúť</i>	%	0..100	100	0

## 5. Herstellermerkmale

Popis	Jednota	rozsah	Továrenské nastavenia	Uložiť zákazníkovi
<b>parameter chladenia</b>				
Výpocet kaskády P pásma	K	1..20	5	0
faktor	%/K	0,1..9,9	0,2	0
max. gradient	K	0..9,9	0,2	0
casový interval	s	10..999	120	0
pr vzd roz. pož/skut h faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	0
max. gradient	K	0..9,9	0,1	0
casový interval	s	1..180	10	0
generovanie chlad min. cas chodu	min.	0..99	6	0
<b>ponuka regulácie chladenie</b>				
pr vzd roz. pož/skut h faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	0
pr vzd roz. pož/skut h max. gradient:	K	0..9,9	0,2	0
casový interval	s	1..180	10	0
<b>spátne získanie tepla</b>				
pr vzd roz. pož/skut h faktor	%/K	0,1..9,9	0,5	0
max. gradient	K	0..9,9	0,2	0
casový interval	s	10..180	10	0
Vypocet nerovnovahy faktor	K	0..9,9	5	0
max. gradient	K	0..9,9	0,2	0
casový interval	s	1..180	10	0
Vypocet SZT signal P	K	0..99	30	0
l	s	0..999	120	0
<b>zvlhcovanie</b>				
pr vzd roz. pož/skut h faktor	g/kg	0,1..9,9	2	0
max. gradient	g/kg	0..9,9	0,1	0
casový interval	s	10..180	30	0
Max. hod. podkrozenia teploty priv. vzduchu	K	0,1..9,9	1	0
oneskorenie vypnutia	s	0..600	120	0
zadanie požad. Hodnoty	absolútne g/kg / relatívne %rF		-	0
Teplotný filter pro absolútnu vlhkosť faktor	%	0..100	5	0
- cyklus	s	0..99	5	0
Vplyv zvlhčovaca na ventil vykurovania -faktor	%	0..200	0/30	0
minimálna zmena	%	0..99	5	0
Výpocet kaskády z pož/skut hod. miest. na pož. hod. pr. vzd. -faktor	g/kg	0,1..9,9	0,3	0
max. gradient	g/kg	0,1..9,9	0,2	0
casový interval	min.	0..99	10	0
<b>Adiabetic. chladenia</b>				
Max.chlad. rozdiel	K	0,0..2,0	0,5	0
max. gradient	K	0,0..9,9	0,2	0
casový interval	min.	1..60	15	0
pož. hodnote vlhkosti	%r.H.	60..100	85	0







WOLF GMBH

POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0. 87 51 74- 0 / FAX +49.0.87 51 74- 16 00

[www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)