



SK

Návod na montáž a obsluhu **WOLF CLIMA-SPLIT-SYSTÉM**

(Preklad originálu)

Slovensky| Zmeny vyhradené!

Obsah

Inštalácia vonkajšej jednotky	
Elektrické pripojenie	3
Pripájací modul výmenníka tepla (FDSX)	
Schéma zapojenia výmenníka tepla (FDSX).....	4
Regulácia otáčok (0 – 10 V)	5
Riadiaca doska rozhrania	5
Minimálne otáčky	7
Regulácia frekvencie kompresora analógovým signálom	7
Program 8 – Priame vyžiadanie frekvencie	8
Opis	8
Konfigurácia rozhrania na program 8	8
Nastavenie programu 8 na DIP prepínačoch S1	8
Nastavenie funkcií programu 8 na DIP prepínačoch S2	9
Nastavenie typu vonkajšej jednotky na DIP prepínačoch S1	9
Analógový vstup	11
Obsadenie digitálnych vstupov v programe 8	12
Obsadenie digitálnych výstupov v programe 8.....	12
Uvedenie do prevádzky	13
Poznámky	18

Elektrické pripojenie

Napájanie a komunikačné vedenie

Tento klimatizačný systém oznámte pred pripojením na elektrické napájanie príslušnému dodávateľovi energie.

(a) Napájanie

- Na pripojenie na elektrické napájanie použite izolované flexibilné káble špecifikácie HO5RN-F IEC 57 alebo silnejšie.

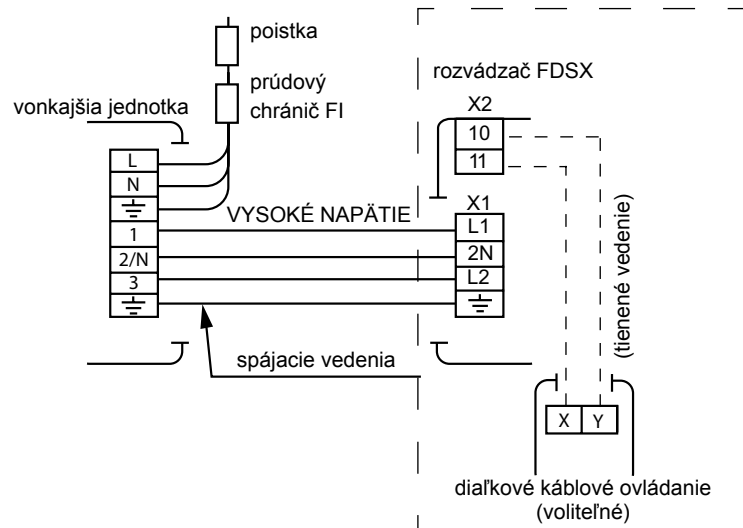
(b) Pripojenie vedení

- 1) Vždy spojte navzájom pripájacie svorky s rovnakými číslami v pripájacej skrínke a vo vonkajšej jednotke, ako je zobrazené v nasledujúcej schéme.
- 2) Vedenia zaistíte káblovými svorkami, aby na pripájacie svorky nepôsobili zvonku ťahové sily.
- 3) Použijete len medené vodiče.
- 4) Na každú pripájaciu svorku sa môžu pripojiť najviac 3 vodiče.
- 5) Na konce vodičov nalisujte kruhové dutinky s izolačnými trubičkami.

Upozornenie:

Rozvádzačia skrinka má prípojku na uzemnenie.

(a) Jednofázové typy



(b) Trojfázové typy

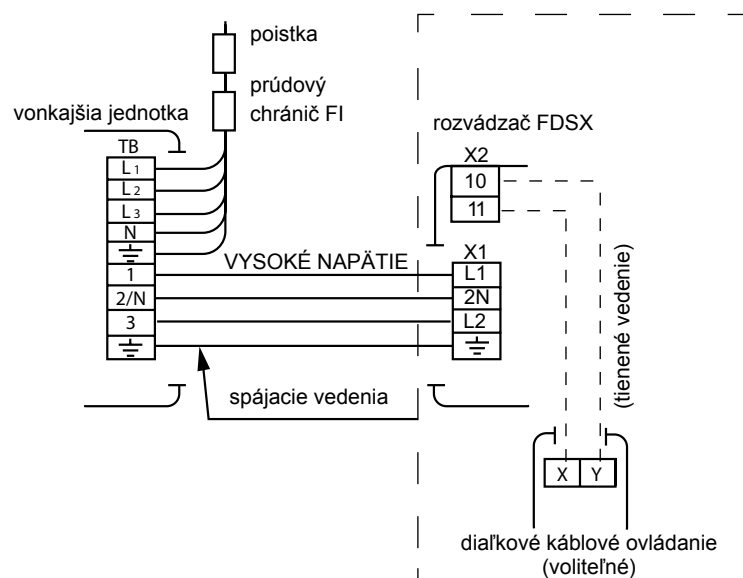
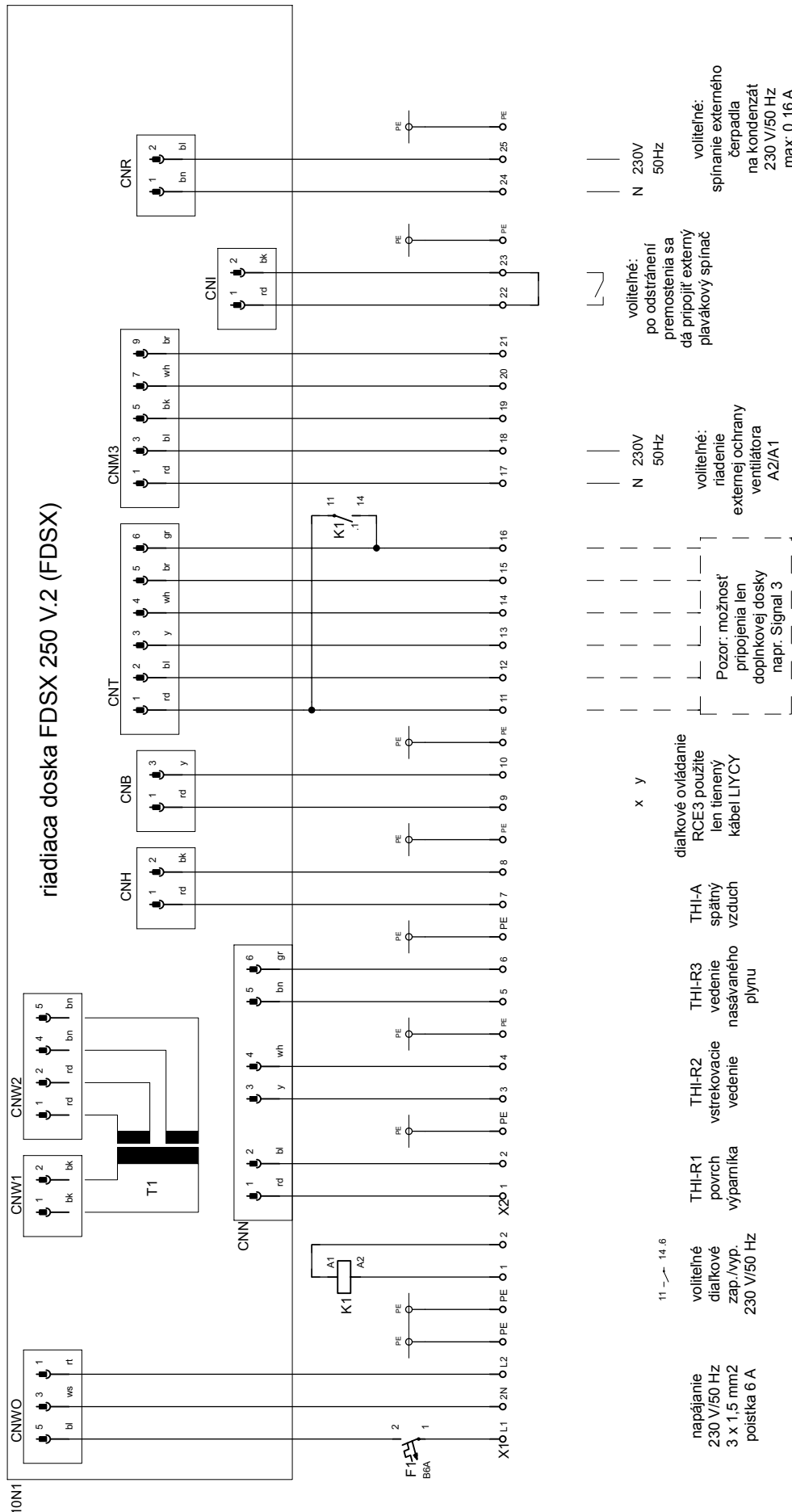


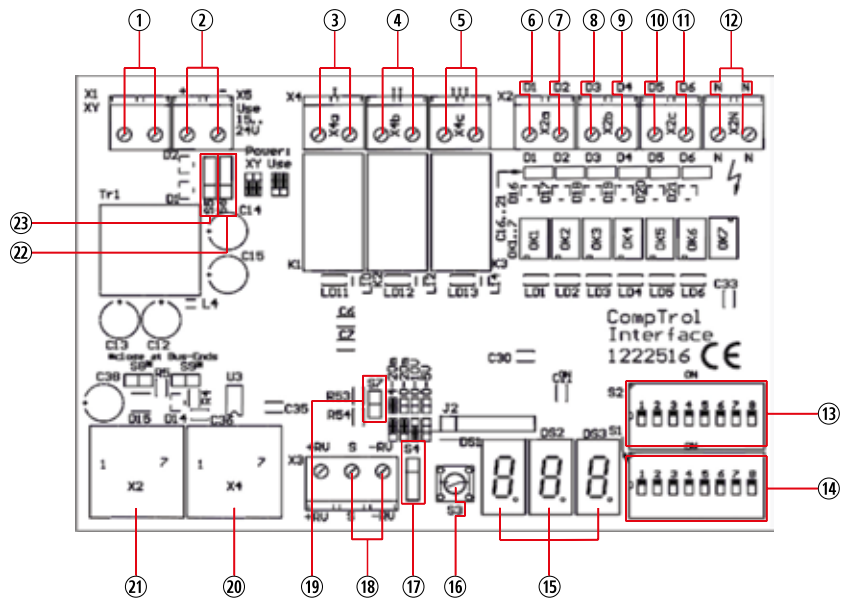
Schéma zapojenia výmenníka tepla (FDSX)



Regulácia otáčok (0 – 10 V)

Program 8 rozhrania s priamym vyžiadanim frekvencie ponúka možnosť externého riadenia frekvencie kompresora vonkajšej jednotky analógovým signálom 0 – 10 V. Navyše sa dá cez digitálne vstupy nastavovať prevádzkový režim a stupeň ventilátora. Pomocou diaľkového zapnutia/vypnutia môžete jednotku zapnúť a vypnúť. Okrem toho sa môže vyslať hlásenie alarmu, kompresora alebo odmrazovania.

Riadiaca doska rozhrania

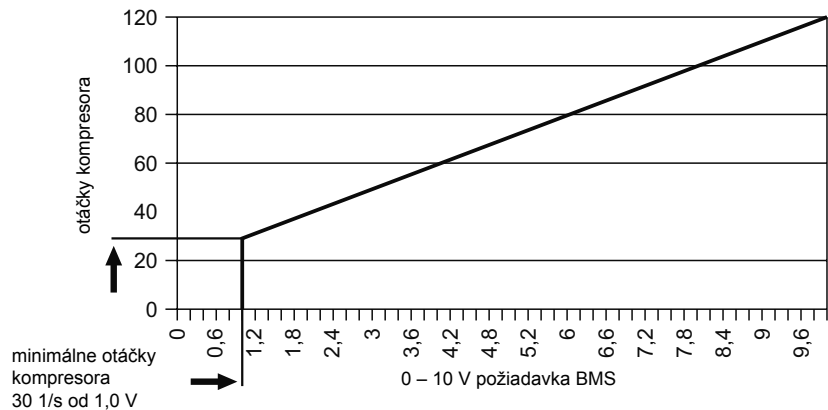


Č.	Označenie	Opis
①	X1-X, X1-Y	prípojka zbernice diaľkového ovládania X/Y, súčasne slúži aj na napájanie
②	X5-(+) X5-(-)	externé napájanie, potrebné v kombinácii s CompTrol Interface Master
③	X4a	hlásenie alarmu, kontakt beznapäťový, do 230 V AC/130 V DC/0,5 A/NO, dá sa meniť prepínačom S2-6
④	X4b	hlásenie kompresora alebo prevádzky, kontakt beznapäťový, do 230 V AC/130 V DC/0,5 A/NO, dá sa meniť prepínačom S2-6
⑤	X4c	hlásenie odmrazovania alebo vykurovania, kontakt beznapäťový, do 230 V AC/130 V DC/0,5 A/NO, dá sa meniť prepínačom S2-6
⑥	X2a-D1	obsadenie podľa programu, v programoch 0 a 8: diaľkové vyp./zap., 20 V DC až 130 V DC alebo 24 V AC až 230 V AC
⑦	X2a-D2	obsadenie podľa programu, v programe 0: prevádzkový režim chladenie, prevádzkový režim vetranie pri obsadení D2 + D3 , v programe 8: prevádzkový režim chladenie (1)/vykurovanie (0), 20 V DC až 130 V DC alebo 24 V AC až 230 V AC
⑧	X2b-D3	obsadenie podľa programu, v programe 0: prevádzkový režim vykurovanie, prevádzkový režim vetranie pri obsadení D2 + D3 , v programe 8: Center/Center-Remote, 20 V DC až 130 V DC alebo 24 V AC až 230 V AC

Č.	Označenie	Opis
⑨	X2b-D4	obsadenie podľa programu, v programoch 0 a 8: vyhodnotenie analógového vstupu X3 , 20 V DC až 130 V DC alebo 24 V AC až 230 V AC
⑩	X2c-D5	stupeň ventilátora F1 , 20 až 130 V DC alebo 24 až 230 V AC obsadenie D5 + D6 : stupeň ventilátora F3
⑪	X2c-D6	stupeň ventilátora F2 , 20 až 130 V DC alebo 24 až 230 V AC obsadenie D5 + D6 : stupeň ventilátora F3
⑫	X2N-N	spoločný nulový vodič pre digitálne vstupy D1 až D6 obsadenie D5 + D6 : stupeň ventilátora F3
⑬	S2	S2-1 - S2-6 : DIP prepínače na výber funkcií podľa programu S2-7 - S2-8 : DIP prepínače na nastavenie 7-segmentového displeja
⑭	S1	S1-1 - S1-4 : DIP prepínače na nastavenie príslušného programu S1-5 - S1-8 : DIP prepínače na nastavenie typu vonkajšej jednotky (v programe 8)
⑮	DS1, DS2, DS3	7-segmentový displej
⑯	S3	tlačidlo (bez funkcie)
⑰	S4	kolíková lišta na nastavenie typu vstupného signálu (analógový vstup X3)
⑱	S7	kolíková lišta na nastavenie typu vstupného signálu (analógový vstup X3)
⑲	X3-S, X3-(-RV)	analógový vstup, analógový signál na svorke S , GND na svorke --RV
⑳	X4	prípojka zbernice na spojenie s CompTrol Interface Master, potrebná v kombinácii s CompTrol Interface Master
㉑	X2	prípojka zbernice na spojenie s CompTrol Interface Master, potrebná v kombinácii s CompTrol Interface Master
㉒	S5	kolíková lišta na nastavenie napájania
㉓	S6	kolíková lišta na nastavenie napájania

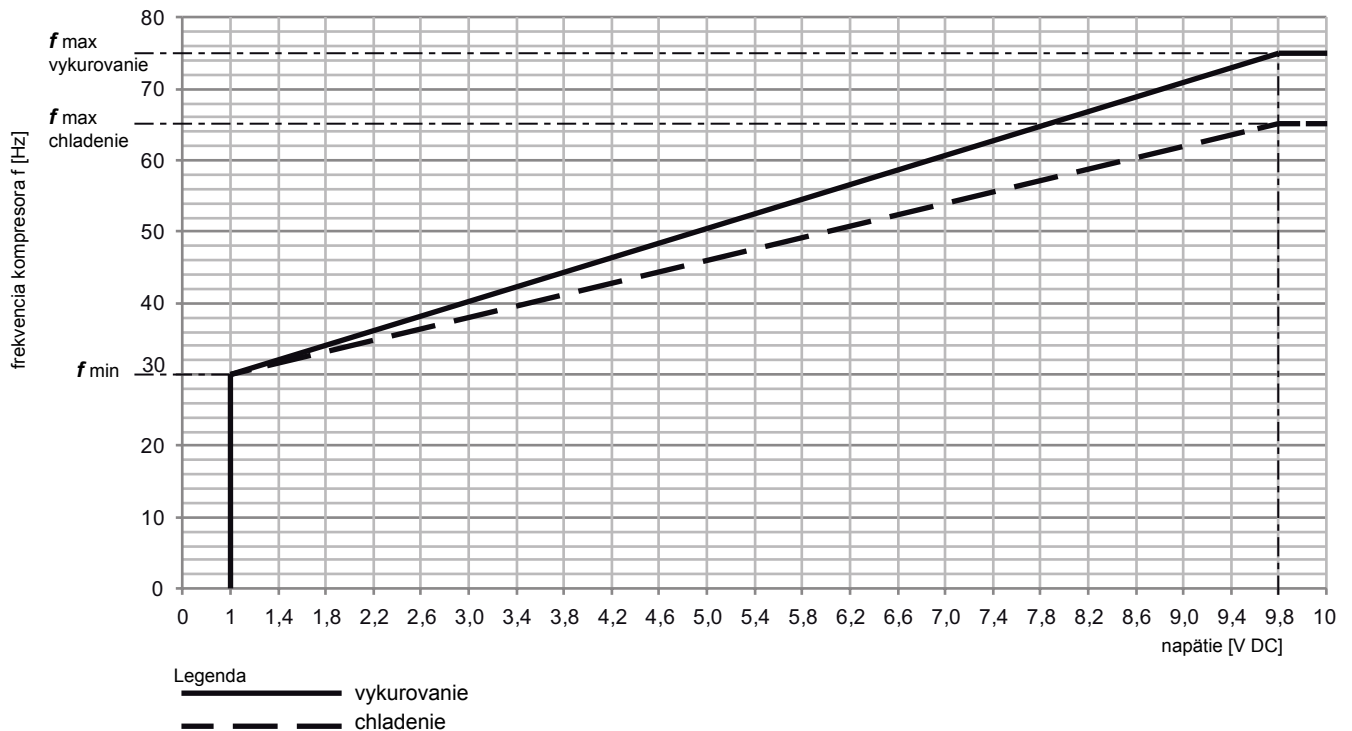
Minimálne otáčky

Minimálne regulovateľné otáčky sú 30 1/s. Zabezpečujú ochranu kompresora pred nedostatočným vychladením nasávaného plynu a pred presunom oleja.



Schematické zobrazenie: regulácia frekvencie kompresora analógovým signálom

Nasledujúci obrázok ukazuje schematicky regulačné vlastnosti riadiacej dosky rozhrania pri riadení vonkajšej jednotky s maximálnou frekvenciou f_{max} vykurovanie 75 Hz. Frekvencia kompresora sa riadi analógovým signálom a závisí od typu vonkajšej jednotky nastaveného na DIP prepínačoch S1-5 a S1-8. Hodnoty frekvencie kompresora f_{min} , f_{max} vykurovanie a f_{max} chladenie sú pre daný typ vonkajšej jednotky pevne dané.



Upozornenie:

Analógový vstup sa vyhodnocuje len pri pripojenom napätí na vstupe D4 (pozri aj Technickú príručku CompTrol Interface v príslušných podkladoch).

Program 8 – Priame vyžiadanie frekvencie

Opis

Analógovým signálom 0 – 10 V DC externej regulácie sa dá prestavovať frekvencia kompresora vonkajšej jednotky.

Navyše sa dá cez digitálne vstupy zapnúť prevádzkový režim chladenie alebo vykurovanie a prestavovať stupeň ventilátora.

Môžu sa využívať funkcie nútej prevádzky a invertovania digitálnych výstupov.

Pomocou diaľkového vypnutia/zapnutia sa dá vnútorná jednotka zapnúť a vypnúť.

Cez digitálne výstupy sa vyšlú hlásenia stavu prevádzky, kompresora, vykurovania alebo odmrazovania. V prípade poruchy zariadenia sa cez digitálny výstup vyšle hlásenie alarmu.

Priame vyžiadanie frekvencie umožňujú nasledujúce typy jednotiek:

- typ FDS
- typ S

Konfigurácia rozhrania na program 8

Upozornenie:

- DIP prepínače prestavujte vždy len v stave bez napätia. Zmeny nastavenia sa bezpečne rozpoznajú len po reštarte zariadenia. Výnimkou sú DIP prepínače S2-7 a S2-8 na nastavenie 7-segmentového displeja, ktoré sa môžu prestaviť aj počas bežiackej prevádzky.
- Na odčítanie aktuálnych nastavení DIP prepínačov zvolte horizontálnu montážnu polohu rozhrania! Prepínač ja nastavený na ON (zap.) v polohe bližšie k stredu radiacej dosky.
- DIP prepínače bez funkcie prepnite do polohy OFF (vyp.).

Nastavenie programu 8 na DIP prepínačoch S1

- Pri zmene programov 8 alebo 9 na programy 0 až 7 bez resetu vypnutím napájania sa obmedzia možnosti regulácie klimatizačného zariadenia.
- Pred zmenou programov 8 alebo 9 na programy 0 až 7 odpojte od napätia všetky komponenty klimatizačného zariadenia. Potom všetky komponenty klimatizačného zariadenia reštartujte (vnútorné jednotky, vonkajšie jednotky, rozhranie, káblové diaľkové ovládanie, pripájací modul výmenníka tepla atď.).

S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	Označenie
OFF	OFF	OFF	OFF	Program 8: priame vyžiadanie frekvencie

Nastavenie funkcií programu 8 na DIP prepínačoch S2

V nasledujúcej tabuľke sú funkcie programu 8 uvedené v kľúčových bodoch.

DIP prepínač	Stav	Funkcia
S2-1	OFF	rozhranie je slave
S2-2	OFF	X4b-K2, hlásenie kompresora; X4c-K3, hlásenie odmrazovania
S2-3 S2-4		bez funkcie, nastavenie prepínača vždy na OFF
S2-5	OFF	nútená prevádzka
S2-6	OFF	všetky digitálne výstupy bez signálu sú rozpojené (NO)
S2-7	OFF	bez funkcie
S2-8	OFF	bez funkcie

**Nastavenie typu
vonkajšej jednotky na
DIP prepínačoch S1****Pri vonkajších jednotkách FDC: nastavte DIP prepínače rozhrania S1****Postup pri vonkajších jednotkách FDC**

1. Na riadiacej doske vonkajšej jednotky FDC nastavte DIP prepínač SW4-3 na ON (pozri príslušné podklady: Technická príručka typu FDC).
2. Určite na danom mieste nainštalovanú vonkajšiu jednotku FDC.
3. DIP prepínače S1-5 až S1-8 nastavte podľa vonkajšej jednotky FDC nainštalovanej na danom mieste (pozri stranu 10).

Pri vonkajších jednotkách SRC: nastavte DIP prepínače rozhrania S1**Postup pri vonkajších jednotkách SRC**

1. Vonkajšie jednotky SRC nemajú na riadiacej doske rad SIP prepínačov SW4, t. j. nemusia sa nastavovať.
2. Určite na danom mieste nainštalovanú vonkajšiu jednotku SRC.
3. DIP prepínače S1-5 až S1-8 nastavte podľa vonkajšej jednotky SRC nainštalovanej na danom mieste (pozri stranu 10).

Nasledující tabulka udává nastavení typu vonkajší jednotky DIP prepínači S1-5 až S1-8:

DIP prepínače				Typ vonkajší jednotky	
S1-5	S1-6	S1-7	S1-8	vonkajšia jednotka FDC	vonkajšia jednotka SRC
OFF	OFF	OFF	OFF	–	–
ON	OFF	OFF	OFF	–	–
OFF	ON	OFF	OFF	–	–
ON	ON	OFF	OFF	FDC 100 VNX/VSX	–
OFF	OFF	ON	OFF	–	SRC 40/50 ZSX-S
ON	OFF	ON	OFF	FDC 71 VNX	–
OFF	ON	ON	OFF	FDC 100 VN/VNA/VS/ VSA	–
ON	ON	ON	OFF	FDC 125 VS/VSX, FDC 140 VS/VSX, FDC 125/140 VNX	–
OFF	OFF	OFF	ON	–	SRC 50 ZS-S
ON	OFF	OFF	ON	–	–
OFF	ON	OFF	ON	–	–
ON	ON	OFF	ON	FDC 125 VN/VNA/VSA	–
OFF	OFF	ON	ON	FDC 125 VN/VNA/VSA	–
ON	OFF	ON	ON	–	–
OFF	ON	ON	ON	–	SRC 60 ZMX-S/ZSX-S
ON	ON	ON	ON	FDC 200/250 VSA	–

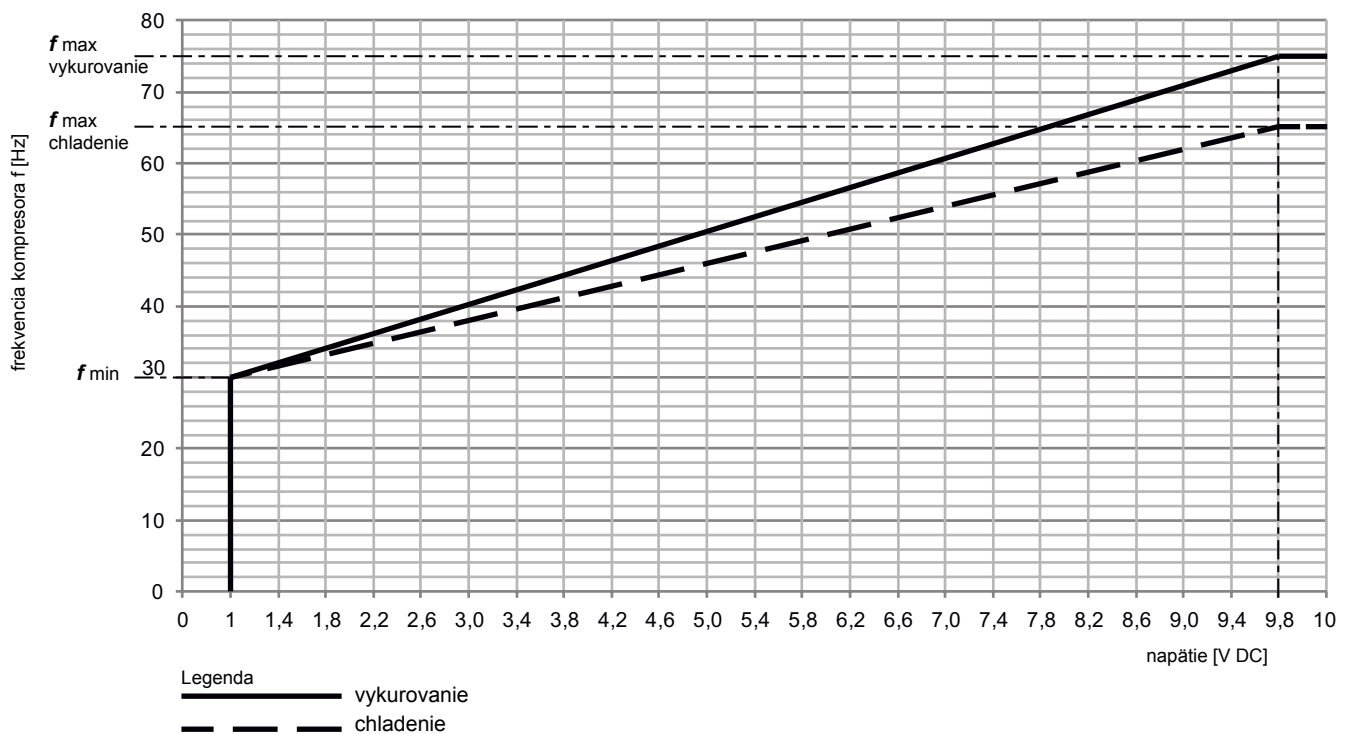
Analógový vstup

Upozornenie:

- Pri použití programu 8 nastavte aj DIP prepínač SW4-3 na radiacej doske vonkajšej jednotky FDC na ON.
- Pri poruche vstupného napätia napr. pri prerušení vodiča alebo pri rozpojenom vstupe sa prenáša frekvencia 0 Hz. Vstup musí zostať natrvalo aktívny.
- Analógový vstup X3-S sa vyhodnocuje len vtedy, keď je na digitálnom vstupe X2b-D4 signál.
- Nastavenie signálu 0 – 10 V DC sa musí vždy začínať pri 0 V DC, aby sa zabránilo skresleniu signálu elektrickou indukciou.

Schematické zobrazenie: regulácia frekvencie kompresora analógovým signálom

Nasledujúci graf schematicky zobrazuje regulačné pomery riadiacej dosky rozhrania pri riadení vonkajšej jednotky s maximálnou frekvenciou f_{max} vykurovanie 75 Hz. Frekvencia kompresora sa riadi analógovým signálom a závisí od nastaveného typu vonkajšej jednotky na DIP prepínačoch S1-5 a S1-8. Hodnoty frekvencie kompresora f_{min} , f_{max} vykurovanie a f_{max} chladenie sú pre daný typ vonkajšej jednotky pevne dané.



Obsadenie digitálnych vstupov v programe 8

Vstup	Funkcia	Opis
X2a-D1	diaľkové zap./vyp.	Cez digitálny vstup sa dá vnútorná jednotka resp. skupina vnútorných jednotiek zapnúť alebo vypnúť. DIP prepínačom S2-5 sa dá aktivovať nútená prevádzka.
X2a-D2	prevádzkový režim chladienie/vykurovanie	Ak je prítomný signál, klimatická jednotka beží v prevádzkovom režime chladienie. Ak nie je signál, klimatická jednotka beží v prevádzkovom režime vykurovanie.
X2b-D3	Center/Center-Remote	Ak je pripojené napätie, rozhranie pracuje v režime Center, diaľkové káblové ovládanie je zablokované. Bez napätia pracuje rozhranie a diaľkové káblové ovládanie v režime Center-Remote.
X2b-D4	vyhodnotenie analógového vstupu	Analógový vstup X3-S sa vyhodnocuje len vtedy, keď je na X2b-D4 prítomný signál. Ak signál nie je, požadovaná hodnota sa dá zadať cez diaľkové káblové ovládanie.
X2b-D5	stupeň ventilátora F1 (nízky)	Signál spína vnútornú jednotku na stupeň ventilátora F1 . Stupeň ventilátora sa potom cez diaľkové káblové ovládanie nebude dať zmeniť. Pri aktivovanej automatickej regulácii stupňa ventilátora sa digitálny vstup D5 už nevyhodnocuje.
X2c-D6	stupeň ventilátora F2 (stredný)	Signál spína vnútornú jednotku na stupeň ventilátora F2 . Stupeň ventilátora sa potom cez diaľkové káblové ovládanie nebude dať zmeniť. Pri aktivovanej automatickej regulácii stupňa ventilátora sa digitálny vstup D6 už nevyhodnocuje.
X2b-D5 a X2c-D6	stupeň ventilátora F3 (vysoký)	Súčasný signál stupňa ventilátora F1 a stupňa ventilátora F2 spína vnútornú jednotku na stupeň ventilátora F3 . Stupeň ventilátora sa potom cez káblové diaľkové ovládanie nebude dať zmeniť. Pri aktivovanej automatickej regulácii stupňa ventilátora sa digitálny vstup D5 a D6 už nevyhodnocuje.

Obsadenie digitálnych výstupov v programe 8

Vstup	Funkcia	Opis
X4a-K1	hlásenie alarmu	Každý alarm registrovaný vnútornou jednotkou a interný alarm riadiacej dosky sa zobrazí cez výstup. Navyše sa môže na 7-segmentovom displeji zobrazíť poruchový kód.
X4b-K2	hlásenie kompresora/prevádzky	V závislosti od DIP prepínača S2-2 sa zobrazí hlásenie kompresora alebo prevádzky.
X4c-K3	hlásenie odmrazovania/vykurovania	V závislosti od DIP prepínača S2-2 sa zobrazí hlásenie odmrazovania alebo vykurovania.

Uvedenie do prevádzky

Na zaprotokolovanie údajov je v prílohe protokol o uvedení do prevádzky FDSX. Tento protokol si pripravte a vyplňte ho pri uvedení do prevádzky.

1. Skontrolujte správnosť návrhu a montáže externého výparníka/kondenzátora (podľa príslušných údajov výrobcu výmenníka tepla).
2. Skontrolujte správne uloženie potrubia na vedenie chladiva:
 - dĺžka potrubia, výškové rozdiely, izolácia,
 - spájkovanie v ochrannej atmosfére (dusík), kontrola tesnosti.
3. Skontrolujte napájacie vedenie vonkajšej jednotky:
 - prierez vodičov,
 - správne pripojenie nulového vodiča,
 - istenie zariadenia.
4. Skontrolujte napájacie/komunikačné vedenie z vonkajšej do vnútornej jednotky:
 - svorky 1/2/3/PE vo vonkajšej jednotke sú prepojené so svorkami X1: L1/2N/L2 PE v rozvádzači vnútornej jednotky.
5. Skontrolujte kabeľáž káblového diaľkového ovládania:
 - svorky X2: 9/10/PE v rozvádzači vnútornej jednotky sú prepojené so svorkami X/Y na diaľkovom káblovom ovládaní.
6. Skontrolujte polohu snímačov:

Poloha snímačov	
THI-R1	(povrch výparníka/v akumulačnom zásobníku vody/v spiatocke výmenníka tepla)
THI-R2	(vstrekovacie potrubie pri chladení)
THI-R3	(nasávacie potrubie pri chladení)
THI-A	(skutočná hodnota snímača teploty výfukového/vratného vzduchu/teploty zásobníka vody)

7. Skontrolujte nastavenie prepínačov DIP:
 - radiaca doska vnútornej jednotky (v rozvádzači) podľa typového označenia vonkajšej jednotky.

Kontrola nastavenia prepínačov DIP na FDSX									
Riadiaca doska vnútornej jednotky	Nastavenie SW6 podľa výkonu vonkajšej jednotky								
	40ZJX	50ZJX	60ZJX	71V	100V	125V	140V	200V	250V
SW 6-1	zap.	vyp.	zap.	zap.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.
SW 6-2	zap.	vyp.	zap.	vyp.	zap.	vyp.	vyp.	zap.	zap.
SW 6-3	vyp.	zap.	zap.	vyp.	vyp.	zap.	zap.	zap.	zap.
SW 6-4	vyp.	vyp.	vyp.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.	zap.

8. Pri použití rozhrania skontrolujte nastavenia na príslušné použitie:
 - S1-1 až S1-4 Aktuálny program určujú prepínače DIP.

S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	Program	Význam
OFF	OFF	OFF	ON	8	priama požiadavka na frekvenciu
ON	OFF	OFF	ON	9	kaskádová požiadavka na frekvenciu

Pozri príslušné podklady Technická príručka Rozhranie CompTrol

9. Pred zaprotokolovaním prevádzkových hodnôt zariadenia musia byť hodnoty za daných podmienok stabilné minimálne 30 minút.

- Skontrolujte napájanie.
- Skontrolujte točivé pole.
- Skontrolujte, či sú otvorené všetky uzatváracie ventily chladiaceho okruhu.

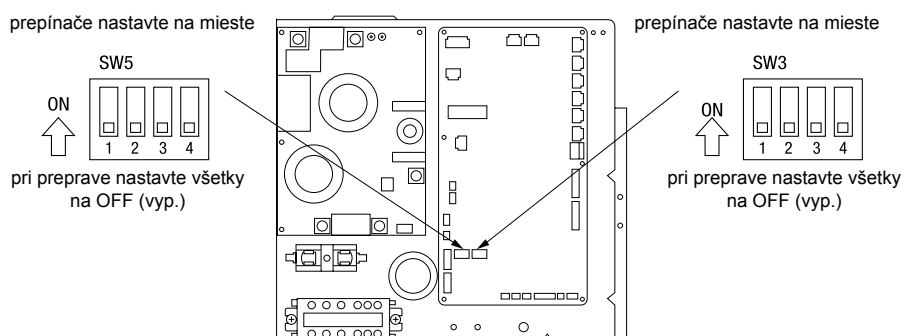
Testovacia prevádzka

Pozor

Testovacia prevádzka vonkajšej jednotky môže prebehnúť aj bez vody!
Pri testovaní s vodou zabezpečte trvalú cirkuláciu vody cez výmenník tepla!

- Uvedenie do prevádzky externého ventilátora.

Priebeh testovacej prevádzky	
Testovaciu prevádzku skontrolujte podľa nasledujúceho zoznamu:	
	Čo treba urobiť?
1	Úplne otvorte ventily na strane plynu.
2	Úplne otvorte ventil na strane kvapaliny.
3	Zatvorte ochranu pred dotykom rotujúcich dielov. Pri prevádzke s vodou: zabezpečte trvalú cirkuláciu vody cez výmenník tepla.
4	Ak existuje diaľkové ovládanie: postupujte podľa pokynov na diaľkovom ovládači.
5	DIP prepínače nastavte na štart testovacej prevádzky (pozri nasledujúcu stranu).
6	Skontrolujte funkciu externého ventilátora.
7	Zmerajte teploty pred vnútornou a vonkajšou jednotkou aj za ňou, tak sa skontroluje chladiaca resp. vykurovacia prevádzka.
8	Ubezpečte sa, že červená kontrolka LED neblinká, alebo že na káblovom diaľkovom ovládaní sa nezobrazuje poruchové hlásenie.
9	Po ukončení testovacej prevádzky nastavte DIP prepínače na OFF (vyp.).
10	Skontrolujte aj ďalšie funkcie, ak existujú.



Aktivovanie testovacej prevádzky cez vonkajšiu jednotku (len jednotky FDC)

- Test sa dá aktivovať cez vonkajšiu jednotku nastavením SW3-3 a SW3-4 na mieste.
- Keď sa SW3-3 nastaví na ON, kompresor nabehne.
- Jednotka nabehne v chladiacej prevádzke, keď sa SW3-4 nastaví na OFF alebo vo vykurovacej prevádzke, keď sa SW3-4 nastaví na ON.
- Po ukončení testovania nastavte SW3-3 bezpodmienečne opäť na OFF.

SW-3-3	SW-3-4	
SW-5-3	SW-5-4	len pre FDC 71
ON	OFF	chladiaca prevádzka pri testovaní
	ON	vykurovacia prevádzka pri testovaní
OFF	–	normálne alebo po testovacej prevádzke

Kontrola stavu zariadenia počas prevádzky

Pomocou skúšobných prípojok na potrubí zmerajte tlak horúceho plynu a tlak nasávaného plynu. Ako je uvedené v tabuľke vpravo, tlak nameraný v jednotlivých bodoch sa mení podľa toho, či bola aktivovaná chladiaca alebo vykurovacia prevádzka.

	Skúšobná prípojka na potrubí	Plniace hrdlo na elektronickom expanznom ventilu
Chladienie	tlak horúceho plynu (vysoký tlak)	tlak nasávaného plynu (nízky tlak)
Vykurovanie	tlak nasávaného plynu (nízky tlak)	tlak horúceho plynu (vysoký tlak)

Nastavenie SW3-1, SW3-2

- Nastavenie SW3-1, SW3-2
 - Keď sa tento prepínač nastaví na ON (zap.), jednotka beží častejšie v režime odmrazovania.
 - Keď je jednotka inštalovaná v chladných regiónoch, kde normálne odmrazovanie netsačí, nastavte tento prepínač na ON.
- Riadenie ochrany pred snehom, ventilátor (SW3-2)
 - Keď je tento prepínač nastavený na ON, ventilátor vonkajšej jednotky sa rozbehne každých 10 minút na 10 sekúnd, ak klesne vonkajšia teplota na 3 °C alebo nižšie a ak nebeží kompresor.
 - Ak zariadenie beží v oblastiach bohatých na sneh, prepnite tento prepínač na ON.

Nastavenie (J7) (len FDC 200, 250)

1) Riadenie vysokého tlaku

- Keď sa na zmenu prietoku vzduchu z výfuku použijú diely z príslušenstva, J7 prerušte (rozpojte). Prerušte drôtený mostík a uistite sa, že sa obe časti nedotýkajú.

Diagnostika chýb v testovacej prevádzke

Ak sa objaví chybový kód, ktorý nie je uvedený v predchádzajúcej tabuľke, pozrite si schému zapojenia vonkajšej a vnútornej jednotky.

Zobrazená chyba na diaľkovom ovládaní	LED na doske (cykly po 5 s)		Porucha	Odstránenie
	červená LED	zelená LED		
E34	bliká 1-krát	svieti natrvalo	prerušená fáza	
E40	bliká 1-krát	svieti natrvalo	63H1 aktivované alebo prevádzka s uzavretými servisnými ventilmi (vyskytuje sa hlavne pri vykurovaní).	1. Skontrolujte, či sú servisné ventily otvorené. 2. Keď sa chybové hlásenie objaví 3 min po zastavení kompresora, zariadenie sa môže reštartovať. Reset aktivujte na diaľkovom ovládaní.
E49	bliká 1-krát	svieti natrvalo	Chyba nízkeho tlaku alebo prevádzka s uzavretými servisnými ventilmi (vyskytuje sa hlavne pri chladení).	

Stav elektronického expanzného ventilu

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené polohy elektronického expanzného ventilu.

	Napájanie zapnuté	Pri normálnom zastavení jednotky		Pri abnormálnom zastavení jednotky	
		pri chladení	pri vykurovaní	pri chladení	pri vykurovaní
Ventil na chladenie	úplne zatvorený	úplne zatvorený	úplne otvorený	úplne otvorený	úplne otvorený
Ventil na vykurovanie	úplne otvorený	úplne otvorený	úplne zatvorený	úplne otvorený	úplne otvorený

Upozornenie:

Pri pripojení napájania: počkajte, kým neprebehne predhrievací čas vonkajšej jednotky a kým sa nevytvorí interná zbernicová komunikácia. To môže trvať až do 30 min.



Pri štarte klimatizačného zariadenia po výpadku prúdu sa môže zobraziť PREPARATION (PRIPRAVUJE SA) alebo WAIT (ČAKAJTE) maximálne na 30 minút. Aktivuje sa ochrana kompresora. Nie je to porucha funkcie. Počkajte, kým údaj nezhasne.

Podľa daných podmienok sa zariadenie môže ľubovoľne zapnúť:

- ON/OFF káblovým diaľkovým ovládaním, nastavením prevádzkového režimu a teplôt.
- Kontaktom diaľkového zapnutia/vypnutia.
- Kontaktom CNT.
- Rozhraním

10. Pred zaprotokolovaním prevádzkových hodnôt zariadenia musia byť hodnoty za daných podmienok stabilné minimálne 30 minút.

- pozri Protokol o uvedení do prevádzky.



WOLF Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 4820 0802, E-mail: info@wolfsr.sk