

# ► DVEŘNÍ CLONY TYPU COR-FT a COR-FTW

NÁVOD K POUŽITÍ, MONTÁŽI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

Hendrich Martin ► Boleslavská 140 00, Stará Boleslav ► 12.9.2011



## Kontakty:

Stará Boleslav, Boleslavská 1420, tel: +420 326 909 030, fax: +420 326 909 090  
Praha, Boleslavova 15, tel: +420 241 001 010, fax: +420 241 001 090

# DVEŘNÍ CLONY TYPU COR-FT a COR-FTW

## NÁVOD K POUŽITÍ, MONTÁŽI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

### VŠEOBECNÉ INFORMACE

Dveřní clony jsou vyrobeny v souladu s platnými českými a evropskými zákony, vyhláškami, normami a technickými pravidly.

Dveřní clony mohou být instalovány a používány pouze v souladu s touto dokumentací. Za škody vzniklé jiným použitím výrobce neodpovídá a veškerá rizika nese kupující. Změny a úpravy kompletního výrobku, které by mohly mít vliv na bezpečnost a správnou funkci, jsou zakázány. Montážní a provozní dokumentace musí být dostupná obsluze a servisu. Je vhodné umístit ji v blízkosti instalované dveřní clony.

Při likvidaci dveřní clony je nutné dodržovat příslušné předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadů. V případě konečné likvidace je zapotřebí postupovat podle zásad separovaného sběru.

Aktuální verze je dostupná na internetové adrese [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)

### TECHNICKÉ ÚDAJE

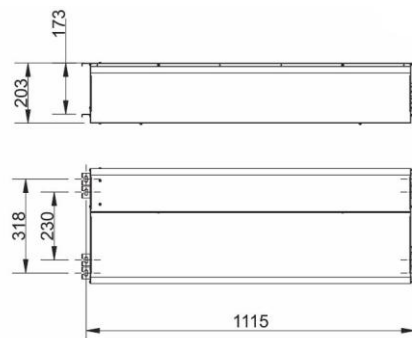
Dveřní clony typu COR-FT a COR-FTW slouží ke zmenšení průniku studeného vzduchu a snížení úniku teplého vzduchu z budovy. COR-FT a COR-FTW jsou speciálně určeny pro zakomponování do podhledu. Podle druhu použitých clon a podle celkových instalačních podmínek v objektu stoupá nebo klesá účinnost systému. Celkovým efektem dveřních clon je snížení tepelných ztrát, ke kterým dochází díky otevřeným dveřím. Clony se dodávají s elektrickým ohřevem, bez ohřevu typu a s vodním ohřevem typu FTW. Dveřní clony se montují výhradně nade dveřmi. Clona musí pokrýt celou šířku otvoru. Vzduch je nasáván ze spodní části clony a je vydechován směrem dolů tak, že cloní dveřní otvor a minimalizuje tepelné ztráty. V případě potřeby pokrýt větší šířku dveřního otvoru, je možno použít více clon vedle sebe. Podtlak v budově výrazně zmenšuje účinnost vzduchové clony, proto je třeba zajistit rovnotlaké větrání. Rychlosti proudění a ohřev se regulují, podle typu clony a to ve dvou nebo třech stupních na regulátoru průtoku. Dveřní clony jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola vnitřního

ventilátoru. Dveřní clony jsou určeny pro prostory bez nebezpečí výbuchu a nesmí být vystaveny přímému působení počasí. Mřížky pro clony nejsou součástí dodávky a je třeba je objednat zvlášť.

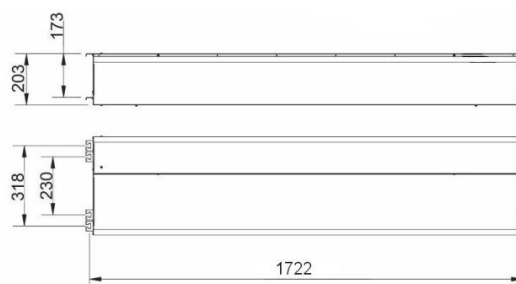
Technické údaje clon jsou měřeny v laboratořích s nejmodernějším vybavením, které jsou akreditovány národní nezávislou zkušebnou dle EN 45001-89.

Obrázek 2 – rozměry

- COR-F-1000 FT, COR-6-1000 FT, COR-9-1000 FT, COR-1000 FTW 10



- COR-F-1500 FT, COR-9-1500 FT, COR-12-1500 FT, COR-1500 FTW 17



Tabulka 1 – hmotnost

Typ	hmotnost [kg]
COR F-1000 FT	20
COR F-1500 FT	30
COR 6-1000 FT	24
COR 9-1000 FT	24
COR-9-1500 FT	35
COR-12-1500 FT	35
COR-1000 FTW 10	23
COR-1500 FTW 17	34

Podrobné technické údaje jsou uvedeny v příloze č. 2

Tabulka 2 – všeobecné vlastnosti

Typ	max. průtok <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> ]	výkon ohřevu [kW]	akust. tlak <sup>1)</sup> [dB(A)]
COR F-1000 FT	1665	-	59
COR F-1500 FT	2581	-	61
COR 6-1000 FT	1564	3 / 6	59,5
COR 9-1000 FT	1564	4,5 / 9	59,5
COR-9-1500 FT	2392	4,5 / 9	61,5
COR-12-1500 FT	2392	6 / 12	61,5
COR-1000 FTW 10**)	1322	10	60
COR-1500 FTW 17**)	2057	17	62

<sup>1)</sup> při vzdálenosti 3,0 m

\*\* clony s vodním ohřevem

### Pracovní podmínky

Dveřní clonu je možno používat v prostorech normálních dle IEC 60364-5-51, resp. ČSN 332000-5-51 ed. 2, ČSN 33 2000-1 ed.2. Teplota okolí musí být v rozmezí od -20°C do +40°C.

Ventilátor clony může přepravovat vzduch bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních a výbušných příměsí. Maximální přípustná teplota dopravovaného vzduchu nesmí překročit +40°C.

### Prohlášení o shodě

Tento typ výrobku byl přezkoušen Autorizovanou osobou č. 227, Výzkumným ústavem pozemních staveb – Certifikační společností s.r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 Hostivař, a byl na něj vydán certifikát. Na jednotku výše uvedeného typu je, ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění, vydáno „Prohlášení o shodě“.

## DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

### Doprava

Na ložné ploše dopravního prostředku musí být přepravní box clony dostatečně zajištěn proti posunutí a převrnutí. Je tak možné zabránit poškození či zašpinění clony.

### Přepravní balení

Clony jsou baleny do kartonových krabic.

### Manipulace na montáži

Při nakládání a skládání většího množství dveřních clon vysokozdvíhým vozíkem je třeba zvedat clony uchycením za dopravní paletu. Při zvedání je třeba je nutně provlečení lan dopravní paletou a vyvážení transportovaných clon. Lana nad ventilátory musí být rozepřena, aby je nepoškodila.

### Skladování

Dveřní clony se uskládají podle druhu obalu ve skladech podle ČSN EN 60721-3-1 Klasifikace prostředí – Část 3: „Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnoští – Oddíl 1: Skladování“.

### MONTÁŽ

Instalaci clony může provádět výhradně odborná montážní firma s oprávněním dle živnostenského zákona.

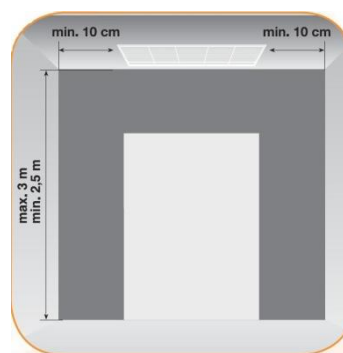
### Místo instalace

Dveřní clonu je možno instalovat pouze v souladu s „Protokolem o prostředí“, ve kterém jsou jednoznačně stanoveny vlastnosti všech zařízení, které mohou být do tohoto prostoru umístěny a ani dodatečně sem není možno umístit zařízení, které by tyto podmínky jakýmkoliv způsobem ovlivnilo.

### Odstupy od stavebních konstrukcí

Dodržujte minimální doporučené vzdálenosti od všech překážek tak, aby byla zaručena snadná údržba a obsluha dveřní clony. Pro tento typ clony jsou stanoveny odstupové vzdálenosti viz obrázek 3. Minimální výška umístění je 2,5 m a maximální 3,0 m.

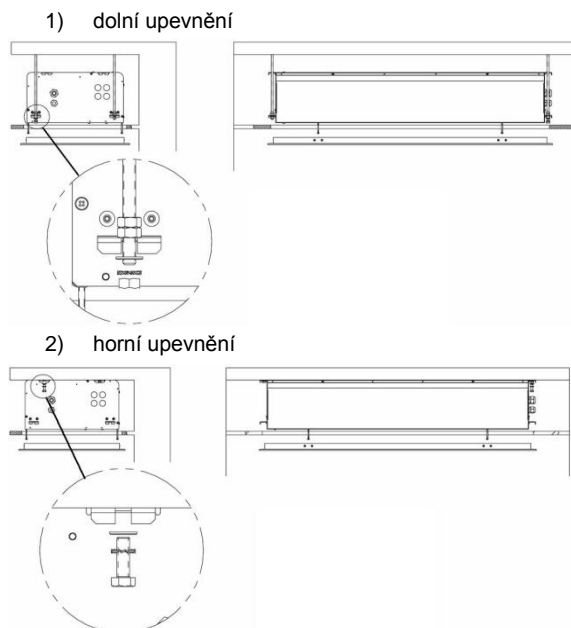
Obrázek 3 – odstupové vzdálenosti



### Způsob uložení

Clony mohou být montovány pouze ve vodorovné poloze s výstupem vzduchu směrem dolů. Pro montáž na stropní konstrukci lze clonu zavěsit pomocí závitových tyčí pro dolní upevnění nebo pomocí šroubů pro horní upevnění viz obrázek 4.

Obrázek 4 – instalace clony



#### Obslužný prostor

Pro dveřní clony musí být zajištěny odstupy od stavebních konstrukcí a jiných předmětů minimálně ve vzdálenostech zajišťujících snadné otevření předního krytu, pro možnost zapojení či servisu. Veškeré přípojky médií a MaR, případně jiné konstrukce a nesmí bránit plnému otevření předního krytu sloužícímu k obsluze a údržbě clony.

#### Postup montáže

Všechny potřebné rozměry a hmotnosti dveřních clon najdete v kapitole „Technické údaje“ – informace od výrobce.

#### Bezpečnostní pokyny pro montáž

Při montáži dveřních clony a v následujícím provozu je nutno dodržovat všechny platné zákony a předpisy o bezpečnosti práce. Během instalace clony používejte ochranné pomůcky, jako jsou helma, brýle, rukavice atd. Clonu neopravujte ani nečistěte, pokud není odpojena od zdroje elektrické energie.

#### Kontrola před montáží

Po obdržení clony doporučujeme provést kontrolu, zda je výrobek v pořádku, bez poškození a kompletní. Je potřeba zkontrolovat funkční součásti, vzhled a příslušenství. Jakékoliv zjištěné poškození musí být neprodleně oznámeno přepravci.

#### Montáž zařízení

Po vyjmutí dveřní clony z přepravního kartonu přezkoušejte neporušenost a funkčnost ventilátoru. Zkontrolujte, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí. Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Ložiska ventilátorů jsou samomazná, jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Je třeba provádět čištění ventilátoru, aby nedocházelo k usazování nečistot na oběžném kole ventilátoru a nedocházelo tak k jeho rozvážení a následnému poškození ložisek vibracemi.

#### Základní příslušenství

Nezbytnou součástí clony je podhledová mřížka - tu je nutno objednat pouze samostatně v jedné ze tří barevných variant. (bílá, černá, elox) viz katalogový list.

#### ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno přístroj odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a ČSN 33 2190. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.. Motor ventilátoru je asynchronní, vybaven ochranou proti přetížení. Je určen pro trvalý provoz. Motor má samomazná ložiska, která jsou určena k dlouhodobému používání a nevyžadují žádnou údržbu. Před uvedením clony do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

Tabulka 3 – základní elektrické údaje

Typ	napětí [V]	proud [A]	Výkon motoru [W]
COR F-1000 FT	230	0,55	128
COR F-1500 FT	230	0,71	164
COR 6-1000 FT	400	8,6	128
COR 9-1000 FT	400	13	128
COR-9-1500 FT	400	13	166
COR-12-1500 FT	400	17,3	166
COR-1000-FTW-10	230	0,46	101
COR-1500-FTW-17	230	0,62	135

Podrobné technické údaje jsou uvedeny v příloze č. 2

## Schéma zapojení

Schémata elektrického zapojení jsou znázorněna v přílohách tohoto dokumentu.

## Zapojení motoru

Připojení motoru na elektrickou rozvodnou síť je řešeno v „Příloze číslo 1 – schéma zapojení“.

## Měření a regulace

Tabulka 4 – příslušenství EL

Typ	regulátor	způsob ohřevu
COR-F-1000 FT, COR F-1500 FT	CR-F	Pro clony bez ohřevu
COR-6-1000FT, COR-9-1000-FT, COR-9-1500-FT, COR-12-1500-FT	CR/6/9	Pro clony s elektrickým ohřevem
COR- 1000-FTW-10, COR-1500-FTW-17	CR-NW	Pro clony s vodním ohřevem

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení může poprvé uvádět do provozu pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

## Kontrola instalace a připojení

Před prvním uvedením do chodu je potřeba zkontrolovat:

- Čistotu zařízení, úplnost a kvalitu montáže
- Volnou otáčivost ventilátoru
- Provozní napětí elektromotoru dle štítkových údajů
- Čistotu filtračních vložek
- Pohyblivost klapek
- Těsnost připojení na potrubní síť
- Uzavření všech servisních otvorů

Případné závady je nutné před prvním spuštěním ventilátoru odstranit.

## Zkušební provoz

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje spuštění zařízení do chodu na předem dohodnutou dobu a jeho průběžnou kontrolu. Pro dodržení požadovaných parametrů vzduchu v závislosti na provozu objektu a technologie je nutno zařízení doladit v průběhu zkušebního provozu, případně v průběhu garančních zkoušek.

Firma uvádějící ventilátor do provozu je povinna prokazatelně zaškolit obsluhu uživatele. Bez dokladu o zaškolení obsluhy nevstoupí v platnost záruka a zařízení nesmí být provozováno.

## OBSLUHA A ÚDRŽBA

Tyto pokyny slouží jako pomůcka pro odborné pracovníky, provozovatele vzduchotechnických zařízení, případně investora u nichž se předpokládá, že mají již praxi s provozem VZT zařízení. Pokyny mají význam zejména pro období najíždění celého zařízení, kdy nejsou k dispozici podrobnější provozní předpisy. Účelem těchto pokynů je umožnit dočasný provoz vzduchotechnických zařízení a zabránit případným chybám obsluhy. Definitivní provozní předpisy je třeba vypracovat v souladu s provozními předpisy celého objektu.

## Bezpečnostní pokyny pro obsluhu a údržbu

Dveřní clony COR-FT a COR-FTW jsou určeny do podhledu, veškeré točivé elementy jsou za chodu zakryty. Při provádění údržby je nutno odpojit clonu od zdroje el. napětí.

## Popis ovládání

Ovládání clon se provádí přes regulátory otáček viz tabulka 4.

## Servis zařízení

Žádné vzduchotechnické zařízení nemůže být provozováno bez svědomité obsluhy a pravidelné údržby. Intervaly čištění závisí na místních podmínkách a určí je provozovatel podle zkušeností.

## Periodické prohlídky a revize

Periodické prohlídky provádějte minimálně jedenkrát ročně v rámci letní servisní prohlídky. Optimální je provádět prohlídky dvakrát ročně, obvykle před a po skončení zimní sezóny.

Pravidelně je třeba:

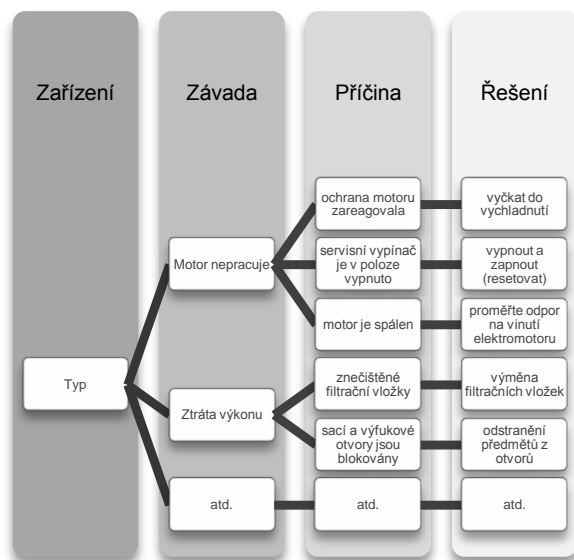
- kontrolovat stav ložisek
- kontrolovat stav tlumících vložek, zejména jejich těsnosti a včas je vyměňovat
- provádět prohlídky a kontroly funkce elektro částí (kontakty stykačů, utažení svorek, stav izolací ...)
- provádět kontroly závěsů a podpěr zařízení
- provádět pravidelné revize těch zařízení, u kterých to požadují platné zákony, vyhlášky, normy a pravidla
- o výsledku prohlídek a revizí vést řádné záznamy a kontrolovat provádění přijatých opatření

Záruční a pozáruční servis lze objednat u firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Výrobce může servisem pověřit vyškolené autorizované servisní firmy. Jejich seznam je na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)

## Řešení problémů

Diagram 1 uvádí možné příčiny a návrh odstranění případných závad. Pokud závada nemůže být odstraněna pověřenou osobou, obraťte se na zákaznický servis.

Diagram 1 – možné závady a jejich odstranění



## ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- Nevhodným použitím a projektem
- Nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- Při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- Chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením, nebo jištěním
- Nesprávnou obsluhou
- Neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje
- Použitím v nevhodných podmínkách, nebo nevhodným způsobem
- Opotřebením způsobeným běžným používáním
- Zásahem třetí osoby
- Vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- Údaje o reklamující firmě
- Datum a číslo prodejního dokladu
- Přesnou specifikaci závady
- Schéma zapojení a údaje o jištění
- Při spuštění zařízení naměřené hodnoty
  - ✓ Napětí
  - ✓ Proud
  - ✓ Teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na základě rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s.r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

## Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí ventilátoru a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, zda jestli dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednaním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

## Obsah

<b>VŠEOBECNÉ INFORMACE</b> .....	<b>2</b>
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b> .....	<b>2</b>
PRACOVNÍ PODMÍNKY .....	3
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	3
<b>DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b> .....	<b>3</b>
DOPRAVA .....	3
PŘEPRAVNÍ BALENÍ.....	3
MANIPULACE NA MONTÁŽI .....	3
SKLADOVÁNÍ .....	3
<b>MONTÁŽ</b> .....	<b>3</b>
MÍSTO INSTALACE .....	3
ODSTUPY OD STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ .....	3
ZPŮSOB ULOŽENÍ .....	3
OBSLUŽNÍ PROSTOR .....	4
POSTUP MONTÁŽE.....	4
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ.....	4
KONTROLA PŘED MONTÁŽÍ .....	4
MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ .....	4
ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ .....	4
<b>ELEKTRICKÁ INSTALACE</b> .....	<b>4</b>
SCHÉMA ZAPOJENÍ .....	5
ZAPOJENÍ MOTORU .....	5
MĚŘENÍ A REGULACE.....	5
<b>UVEDENÍ DO PROVOZU</b> .....	<b>5</b>
KONTROLA INSTALACE A PŘIPOJENÍ .....	5
ZKUŠEBNÍ PROVOZ .....	5
<b>OBSLUHA A ÚDRŽBA</b> .....	<b>5</b>
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU .....	5
POPIS OVLÁDÁNÍ .....	5
SERVIS ZAŘÍZENÍ .....	5
PERIODICKÉ PROHLÍDKY A REVIZE.....	5
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	6
<b>ZÁRUKA</b> .....	<b>6</b>
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	6

Příloha číslo 1 – schéma zapojení dveřních clon

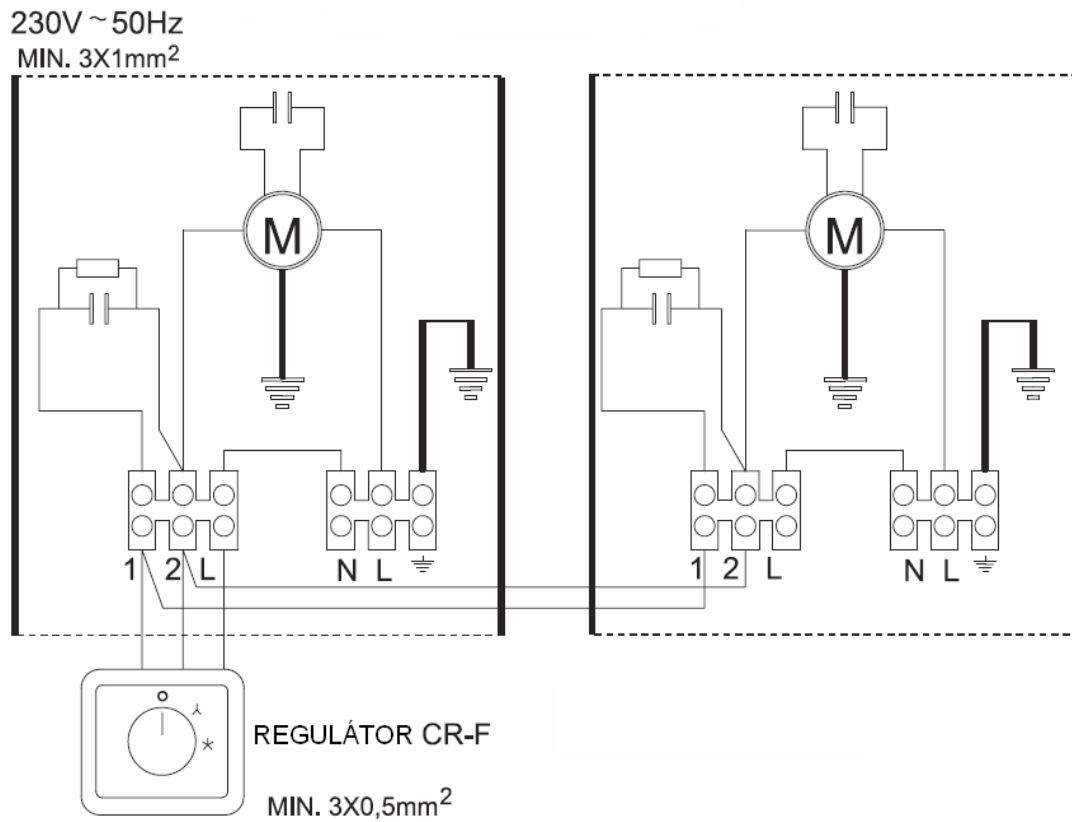
Příloha číslo 2 – hlavní parametry dveřních clon

Příloha číslo 3 – protokol o zaškolení obsluhy

## Příloha číslo 1 – schéma zapojení dveřních clon

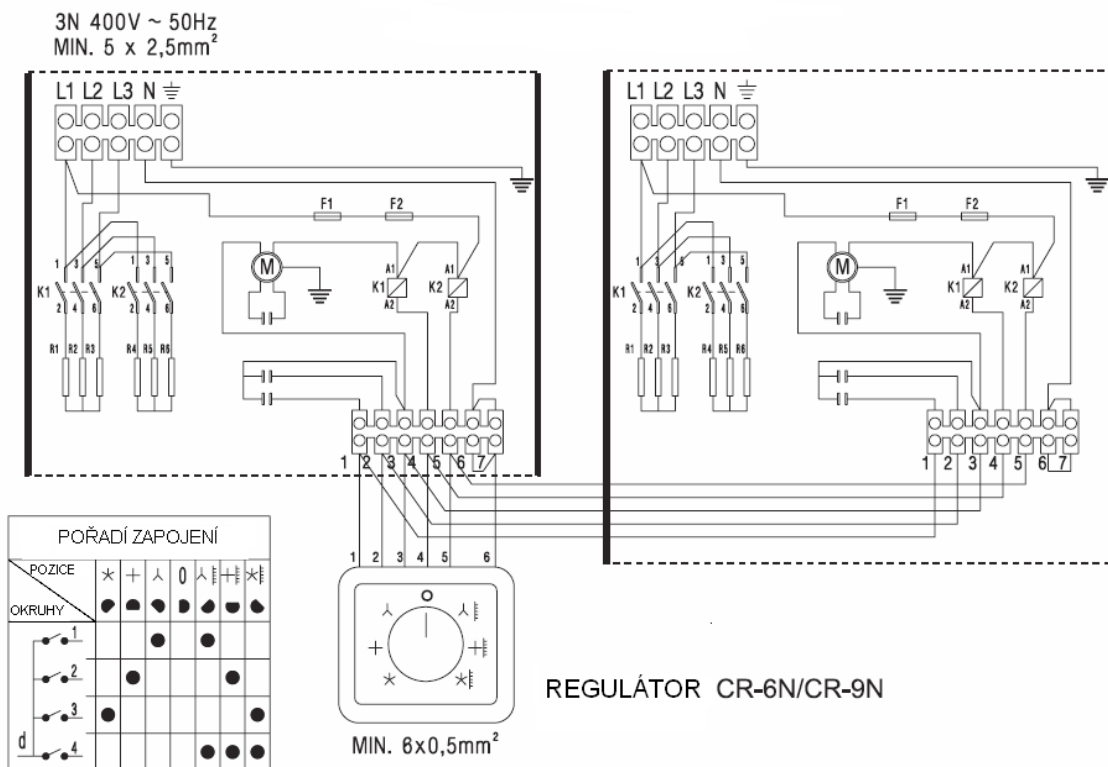
COR-F-1000 FT a COR-F-1500 FT

Všechna schémata složí pro zapojení dvou a více clon stejného modelu (max. 5 jednotek)



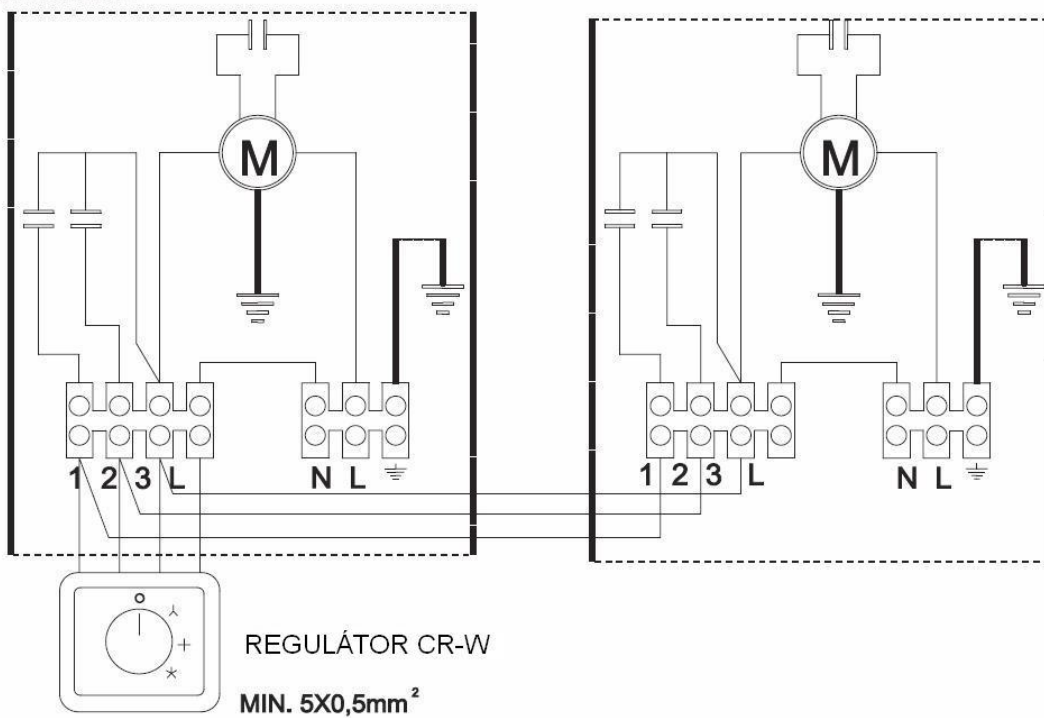


**COR-6-1000 FT a COR-9-1500 FT**



**COR-1000-FTW 10 a COR-1500-FTW-17**

230V ~ 50Hz  
MIN. 3X4mm<sup>2</sup>



## Příloha číslo 2 – hlavní parametry dveřních clon

- Clony COR-FT s elektrickým ohřevem a bez ohřevu

Model	Napění (50Hz) [V]	Výkon ohřivače [kW]	Výkon motoru [W]	Rychlosti	Průtok (m <sup>3</sup> /h)			Výfuková rychlost (ve vzdálenosti 0,05m)* [m/s]	Maximální øT (°C)				Akust. Tlak** (dB(A))	Proud [A]	Teplotní pojistka	Studený / Teplý vzduch	Hmotnost [kg]
					Rychlost				Max. výkon		Min. výkon						
					Vysoká	Střední	Nízká	Rychlé	Nízké	Rychlé	Nízké						
COR-F-1000-FT	230	-	128	2	1665	-	1293	10,7	-	-	-	-	59	0,55	-	S	20
COR-F-1500-FT	230	-	164	2	2581	-	2275	10,1	-	-	-	-	61	0,71	-	S	30
COR-6-1000-FT	3N 400	3/6	128	3	1564	1336	1034	10,06	16,7	20,8	9,8	11,9	59,5	8,6	+	S/T	24
COR-9-1000-FT	3N 400	4,5/9	128	3	1564	1336	1034	10,06	25	29,5	18	19	59,5	13	+	S/T	24
COR-9-1500-FT	3N 400	4,5/9	166	3	2392	2109	1728	11,76	15,67	20,72	8,13	12,15	61,5	13	+	S/T	35
COR-12-1500-FT	3N 400	6/12	166	3	2392	2109	1728	17	21	26,5	15	18	61,5	17,3	+	S/T	35

- Clony COR-FTW s vodním ohřevem

Model	Napění (50Hz) [V]	Výkon ohřivače [kW]	Výkon motoru [W]	Rychlosti	Průtok (m <sup>3</sup> /h)			Výfuková rychlost (ve vzdálenosti 0,05m)* [m/s]	Maximální øT (°C)				Akust. Tlak*** (dB(A))	Proud [A]	Průtok topné vody [l/s]	Napojení výměníku	Tlaková ztráta	Studený / Teplý vzduch	Hmotnost [kg]
					Rychlost				Rychlost		Rychlost								
					Vysoká	Střední	Nízká	Rychlé	Střední	Nízké									
COR-F-1000-FTW	230	10	101	3	1322	1025	701	8,5	21,5	24,5	29,3	60	0,46	0,12	1/2"	7200	S/T	23	
COR-F-1500-FTW	230	17	135	3	2057	1771	1293	8,05	22,2	24,5	28,8	62	0,62	0,2	1/2"	11600	S/T	34	

\*) maximální rychlosti

\*\*) hluk uvedený v tabulce odpovídá akustickému tlaku ve vzdálenosti 3,0 metru.

## Příloha číslo 3 – protokol o zaškolení obsluhy

### Předmět zaškolení

- typ ventilátoru: .....
- obsluha ventilátoru .....
- proběhlo dne .....

### Proškolená osoba

- jméno a příjmení .....
- rodné číslo .....
- pracovník společnosti .....

### Zaškolení provedl

- název společnosti .....
- předmět .....
- jméno a příjmení školitele .....