



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

DOR-N vzduchová dveřní clona

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10–11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: 326 90 90 20, 30, fax: 326 90 90 90

DOR-N

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
1.5 Skladování zařízení, další transportní doporučení	4
2. Základní informace o produktu.....	5
3. Montáž zařízení	5
3.1 Podstropní zavěšení - dodatečné nastavitelné závěsy.....	5
3.2 Nástěnné zavěšení.....	6
4. Připojení zařízení k topnému systému.....	6
5. Typy ovladačů a možnosti ovládání zařízení	7
5.1 Ovladač DR-CP4	7
5.2 Komfortní ovladač s možností připojení příslušenství DR-CPhr	7
6. Elektrické připojení.....	7
7. Uvedení zařízení do provozu, spuštění	8
8. Volitelné příslušenství.....	8
9. Základní informace o servisu a údržbě zařízení	9
9.1 Odblokování havarijního termostatu u jednotek s el. ohřevačem.....	9
9.2 Čištění a výměna filtru	9
10. Doporučená čtvrtletní údržba	10
11. Technická pomoc	11
12. Odstavení z provozu.....	11
13. Vyřazení z provozu a recyklace	11
14. Reklamační formulář	11
Příloha č. 1 - schéma zapojení, DOR-N-E s ovladačem DR-CP4	12
Příloha č. 2 - schéma zapojení, DOR-N-E s ovladačem DR-CPhr	13
Příloha č. 3 - schéma zapojení, DOR-N-W s ovladačem DR-CP4	14
Příloha č. 4 - schéma zapojení, DOR-N-W s ovladačem DR-CPhr	15

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento manuál je určen pro dveřní clony DOR-N. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely. Určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje se řídí platnými právními předpisy. 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 na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- 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 živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti 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 společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny 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 na projektované vzduchotechnické parametry.** 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 výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel požizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle Nařízení vlády č.190/2022 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních a ČSN 33 15 00 (Revize elektrických zařízení).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda 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 objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástek
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu jsou eliminována rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.



Požární bezpečnost

Respektujte normy a platná pravidla pro danou zemi. Zejména pak ČSN 061008 - Požární bezpečnost spotřebičů a zdrojů tepla, ČSN 730823 Požárně technické vlastnosti hmot - stupně hořlavosti. Zařízení umísťujte 150 mm od hořlavých hmot stupně B,C1,C2 a od lehce hořlavých hmot C3 400 mm a 1000 mm ve směru sálání (výstup vzduchu z jednotky).



POZOR!

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Elektrické instalace nízkého napětí - část 5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení - U uzemnění a ochranné vodiče), ČSN 33 2190 (Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory) a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy). Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle Nařízení vlády č. 194/2022 Sb o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Za škody vzniklé nesprávným použitím či používáním nenese výrobce žádnou odpovědnost. Při provozování tohoto zařízení se řiďte návodem k použití.

Před zahájením topné sezony je pro dveřní clony s teplovodním ohřivačem nutné zajistit požadované množství topného média o projektovaných hodnotách.

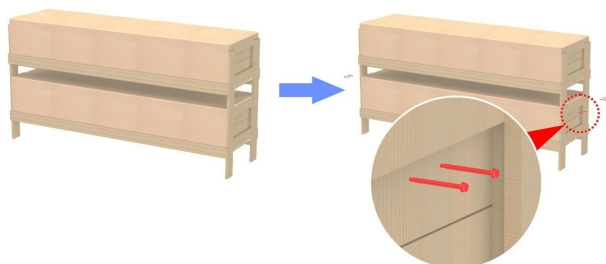


Ústřední vytápění

Respektujte pokyny dle ČSN 060310. Nepřekračujte max. provozní tlak a teplotu.

1.5 SKLADOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ, DALŠÍ TRANSPORTNÍ DOPORUČENÍ

Dbejte obalových štítků umístěných na zařízení. Zařízení v obalu není dovoleno klopit a stavět do jiných přepravních poloh než je dodáváno a doporučeno výrobcem. Na obalu naleznete též výrobní číslo a typ jednotky pro snadnou orientaci o typu jednotky.



Horní transportní box demontujte vyjmutím šroubů z boku boxu (viz obrázek). Šrouby jsou zvýrazněny červenou barvou.

- zařízení pro další manipulaci dopravujte opět jen v originálním obalu
- obal je dlouhodobě testován a jiným druhem obalu můžete poškodit zařízení
- pro transport a manipulaci používejte pouze prostředky s ověřenou a dostatečnou nosností, manipulaci s transportními prostředky směřj provádět jen osoby s potřebnou kvalifikací
- přípustné skladovací podmínky: -10 °C až +50 °C, vlhkost 50–85 % bez kondenzace
- do konečné montáže neodstraňujte originální obal (předejdete tak poškození obalu)
- pro bezpečnou manipulaci se doporučují min. 2 osoby
- veškerý obalový materiál je ekologický a může být znovu použit nebo recyklován
- neekologické části nechte správně zlikvidovat nebo znovu zpracovat

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O PRODUKTU

Dveřní clony jsou primárně určeny k zamezení tepelných ztrát, prostupu venkovního a vnitřního vzduchu. Vzduchové clony tak fungují jako velmi efektivní tepelná izolace, která snižuje náklady na udržování příznivého klimatu v budovách. Tato zařízení jsou vhodná pro použití do běžných prostor bez působení vlhkosti (krytí motorů IP22). Nejsou vhodná do prostor se zvýšenou prašností, pro nadměrné chladné nebo horké provozy, povolený rozsah teplot v prostoru 5–40 °C.

K odclonění může být využit buď cirkulační vzduch nasávající prostorovou teplotu nebo cirkulační vzduch dohříváný teplovodním nebo elektrickým ohřevčem. Plný výkon clony je možno zaručit jen při důsledné a pravidelné údržbě. Všechny funkční prvky jsou přístupné a dobře ošetřovatelné.

Technické podmínky pro provoz zařízení:

- max. provozní teplota média 90 °C / tlak 1,6 Mpa
- provozní napětí 230 V / 50 Hz (není-li objednáno jinak)
- jakost filtrace vloženého filtru (u teplovodních clon) G2 (používejte výhradně filtry dodané výrobcem!)
- max. teplota okolí 40 °C / krytí jednotky IP22
- jednotka je určena pro základní a neagresivní prostředí

3. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

Clony s vodním ohřevem se standardně dodávají v pravém provedení, levé je dodáváno na objednávku a za příplatek.



podstropní instalace



nástěnná instalace

3.1 PODSTROPNÍ ZAVĚŠENÍ - DODATEČNĚ NASTAVITELNÉ ZÁVĚSY

Dveřní clona se zavěšuje ve čtyřech (pro 2500 mm v šesti) závěsných místech na plášti clony. Závěsná místa clony jsou přístupná zvenku a na cloně jsou z výroby osazena nýtovací maticemi (závit M10), proto není nutné u tohoto zavěšení snímat a nasazovat krycí bočnici clony. Vyměřte polohu clony (vzdálenost od stropu) a připravte závitové tyče na požadovanou délku. Označte si kotevní místa a vyvrtajte otvory pro osazení hmoždinek a kotev.

Nejprve osadte závitový trn levý/pravý závit a zajistěte samojistící maticí. Pouzdra levý/pravý závit osadte na clonu a do připravených kotev ve stropu. Dbejte na správné osazení všech kontramatic na všechny části sestavy. Dbejte na koncovou polohu závitů, aby nedošlo otáčením k uvolnění a pádu clony. U tohoto systému nelze používat pro spojení dvou nebo více clon spojovací zámek - viz spojení více clon. Pouzdrům lze doaretovat konečnou polohu clony.

Jako závěsné příslušenství (na objednávku) je dodáváno: 4x (6x) závitová tyč, levý/pravý segment, napínací třmen, podložky, pružné podložky, matice s pojistným kroužkem, hmoždinky do betonu.

Používejte jen adekvátní kotvy a hmoždinky. Důkladně zvažte montážní situaci a vhodnost použití kotevního i spojovacího materiálu a únosnost stavební konstrukce. Výrobce nenese odpovědnost za nevhodně použité hmoždinky či jiný nevhodný spojovací a závěsový materiál.

Po montáži zkontrolujte vodorovnou polohu v obou směrech. Dbejte na to, aby dotahováním jednotlivých závěsů a pouzder nedošlo ke zkřížení a kroucení zařízení. Vždy kvalitně posuďte únosnost stropu, stěny. Montujte zařízení jen do staticky pevných nosníků. V případě, že jsou požadovány vyšší nároky na útlum vibrací, použijte dodatečné tlumiče vibrací. Vždy zavěste zařízení na všechny závěsné body (4 nebo 6).

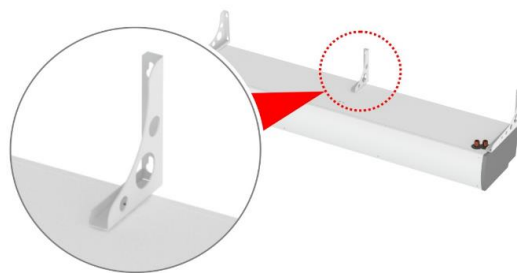


3.2 NÁSTĚNNÉ ZAVĚŠENÍ

Dveřní clona se zavěšuje ve čtyřech (pro 2500 mm v šesti) závěsných místech na plášti clony. Závěsná místa jsou přístupná zvenku na cloně (závit M10). Vyměřte polohu clony a nástěnného závěsu. Označte si kotevní místa a vyvrtejte otvory pro osazení hmoždinek a kotev.

Montáž nástěnného závěsu ke cloně se provede pomocí šroubů, které jsou součástí dodávky. Dbejte na osazení plného počtu šroubů a veškerého přibaleného spojovacího materiálu.

Používejte jen adekvátní kotvy a hmoždinky. Důkladně zvažte montážní situaci a vhodnost použití kotevního i spojovacího materiálu a únosnost stavební konstrukce. Výrobce nenes odpovědnost za nevhodně použité hmoždinky či jiný nevhodný spojovací a závěsový materiál.

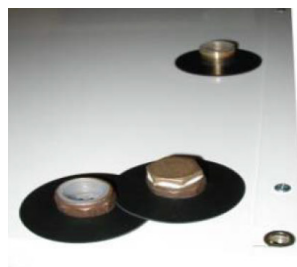


středový nástěnný závěs pro clonu o délce 2500 mm

4. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K TOPNÉMU SYSTÉMU

Před připojením clony k topnému systému se ujistěte, zda jsou teplovodní přívody připraveny a nepoškozeny. Hrdla teplovodního ohříváče se nachází standardně vpravo na horní části jednotky (na přání zákazníka mohou být při výrobě umístěny jinde). Přívody jsou označeny ZPÁTEČKA - pro potrubí zpětné a PŘÍVOD - pro potrubí přivádějící ohřáté topné médium.

Na přání zákazníka může být ve cloně zabudován elektrotermický nebo termostatický ventil. Některé typy ventilů nelze z prostorového důvodu umístit do clony, jsou umístěny mimo zařízení. Hodnota termostatické hlavice je přednastavena, funkce elektrotermického pohonu ventilu je dána příslušným typem regulace. Připojení se poté provede přímo na hrdlo označující vstup média (třetí hrdlo je zaslepeno).



obrázek připojení clony
s osazeným ventilem



obrázek zabudovaného
elektrotermického ventilu



obrázek zabudovaného
termostatického ventilu

Dbejte na kvalitu média přiváděného do clony, zkontrolujte osazení čistící armatury před clonou (není součástí dodávky). Respektujte max. teplotu a tlak média - předejdete tím poškození výměníku. Hrdla při připojování vždy podržte protiklíčem, aby nedošlo k utržení koncovky výměníku. Pro správnou funkci výměníku je nutné výměník odpustit (odkalovací ventil) a vyčistit čistící armaturu, jelikož se v systému mohou vyskytovat stavební či montážní nečistoty. Pro bezvadnou funkci výměníku je bezpodmínečně nutné výměník odvzdušnit. Před jednotkou na obou potrubích osadte uzavírací armatury (kulové uzavěry). Připojovací šroubení těsně nad clonou musí být šroubovatelné, nikoliv pevné.

Nezaměňujte polohy hrdel - zpátečka a přívod - můžete tak zásadně změnit výkon a parametry ohříváče a následně tak ovlivnit celou hydraulickou soustavu. Nepřekračujte max. teplotu a tlak, pro který je zařízení dimenzováno.



vstup topného média

vstup - zpátečka



5. TYPY OVLADAČŮ A MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

5.1 OVLADAČ DR-CP4

Ovladač DR-CP4 je určen pro ovládání ventilátoru a ohřívače (teplovodního i elektrického) s možností připojení externích prvků (dveřní kontakt, termostat prostorový nebo termostat na výtaku). Tyto typy základních ovládání neumožňují řetězení ovladačů (neplatí pro ovladač DR-CP4 - DUAL). Funkce ovladače je upřesněna schématem zapojení. Ovladač je určen pro nástěnnou montáž.

Rozměry: š. 71 x v. 71 x hl. 25 [mm]

Schéma zapojení naleznete v návodu k ovladači. Schéma k jednotlivému dodanému výrobku je platné, ale může být na přání zákazníka či z výrobních důvodů upraveno dle konkrétního požadavku.

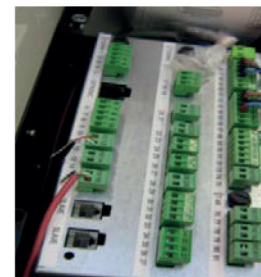


5.2 KOMFORTNÍ OVLADAČ DR-CPhr S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ovladač DR-CPhr je vysoce komfortní ovladač pro ovládání ventilátoru a ohřívače (teplovodního i studenovzdušného) s možností připojení externích prvků (dveřní kontakt, BMS atd.). Ovladač má mnoho funkcí pro nastavení komfortu provozu. Funkce ovladače je upřesněna schématem zapojení. Ovladač je určen pro nástěnnou montáž.

Rozměry: š. 148 x v. 80 x hl. 33 [mm]

Schéma zapojení naleznete v návodu k ovladači. Schéma k jednotlivému dodanému výrobku je platné, ale může být na přání zákazníka či z výrobních důvodů upraveno dle konkrétního požadavku.



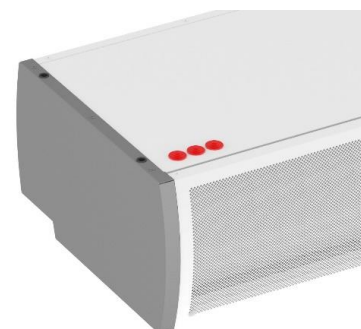
K ovladači je dodáván samostatný návod.

6. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Provedte připojení připravených kabelů ke svorkám dle přiložené dokumentace, následně pak kontrolu připojení, pospojování a na závěr zapnutí napájení. Elektroprůchodky pro kabel se u standardních clon nacházejí vždy na opačné straně než připojení teplovodního média. Při připojování elektroinstalace je nutné otvírat pouze revizní víko.

Dbejte na to, aby kabel nebyl překroucený či nějak deformovaný. Volné konce jednotlivých vodičů kabelu si nechte dostatečně dlouhé z důvodu snadné manipulace, teprve až si budete jisti, že je vodič dostatečně dlouhý, provedte zkrácení.

Po ukončení montáže vše pečlivě zkontrolujte a provedte výchozí revizi zařízení. Nezapomeňte též vyplnit data o montáži do záručního listu. Zkontrolujte funkčnost pojistek FU1-FU3 (DR-CPhr) pro vnitřní obvody (hodnoty pojistek jsou označeny na skřínce elektroniky) a ujistěte se o funkci externích prvků (příslušenství), které mohou mít zásadní vliv na správnou funkci zařízení.



vyobrazení průchodek pro kabel



POZOR!

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Elektrické instalace nízkého napětí - část 5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení - U uzemnění a ochranné vodiče), ČSN 33 2190 (Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory) a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy). Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle Nařízení vlády č. 194/2022 Sb o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

7. UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, SPUŠTĚNÍ

Před uvedením zařízení do provozu proveďte a zkontrolujte:

- neporušenost krytů a opláštění jednotky,
- mechanické upevnění a ukotvení jednotky,
- přístupnost k filtru a jeho čistotu,
- upevnění termostatické hlavice a její nastavení,
- funkci oběhového čerpadla (není součástí zařízení),
- správné připojení topných médií a těsnost připojení,
- těsnost a funkci ventilů,
- přítomnost napájecího napětí,
- správné připojení všech vodičů jednotky,
- osazení a nastavení předřazeného jisticího prvku,
- nepřítomnost mechanických těles či nečistot.



POZOR!

Při uvedení zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 331500.

8. VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nejčastějším příslušenstvím jsou termostatické či termoelektrické ventily pro regulaci teploty. Ventily jsou zpravidla zabudované výrobcem. Další používané příslušenství je dveřní kontakt, magnetický či mechanický. Tyto kontakty se umísťují na dveřní křídla nebo části dveří za účelem signalizace polohy dveří.

Technické parametry elektrotermického ventilu:

230 V - 50 Hz

3 VA - bez napětí otevřeno!

Další parametry příslušenství na vyžádání.



termostatická hlavice



dveřní kontakt
mechanický



dveřní kontakt
magnetický

9. ZÁKLADNÍ INFORMACE O SERVISU A ÚDRŽBĚ ZAŘÍZENÍ

Všechna zařízení jsou výrobcem před expedicí pečlivě překontrolována a odzkoušena. Nejčastější chyby spočívají v nesprávném pochopení funkce zařízení či nesprávném prokabelování a zapojení. Dodržujte proto přesně nařízení výrobce, předejdete tak složitému vyhledávání a odstraňování závad. Zařízení provozujte vždy v předepsaném nastavení. Nedodržení pokynů může způsobit poškození zařízení a ztrátu záruky.

Vzduchové clony DOR-N jsou vyrobeny z velmi kvalitních dílů, které nevyžadují zvláštní údržbu. Pro dosažení dlouhé životnosti zařízení doporučujeme provádět údržbu v předepsaných či častějších intervalech, dle vlastního zjištění provozem v dané aplikaci.

9.1 ODBLOKOVÁNÍ HAVARIJNÍHO TERMOSTATU U JEDNOTEK S ELEKTRICKÝM OHŘÍVAČEM

Jednotky s elektrickým ohřevačem jsou osazeny provozním termostatem s automatickým resetem (umístěných na každém topném tělese) a havarijním termostatem s manuálním resetem.

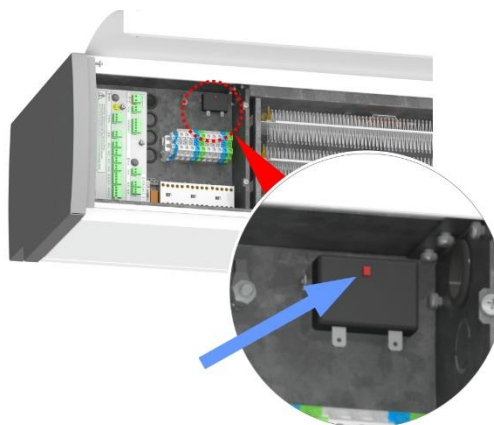
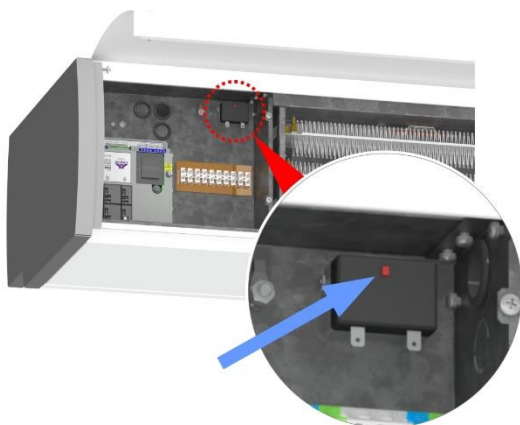
Při překročení povolené mezí teploty uvnitř jednotky dojde k vypnutí topného okruhu havarijním termostatem = vyskočené tlačítko. Tlačítko slouží k odblokování bezpečnostního termostatu v případě poruchy zařízení. Po vychladnutí je potřeba stlačit tlačítko termostatu zpět do výchozí pozice. (viz obrázek)

**POZOR!**

Odblokování havarijního termostatu neřeší případný problém na jednotce! Vždy zjistěte příčinu přehřátí termostatu!!!

**POZOR!**

Je zakázáno clonu jakkoli zakrývat cizími předměty. Nebezpečí požáru!!!

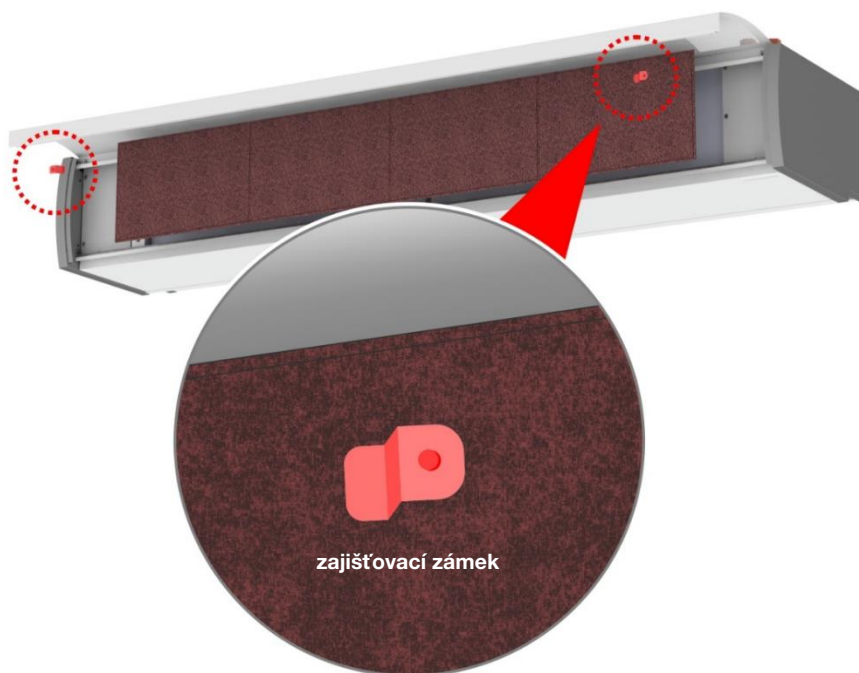


9.2 ČIŠTĚNÍ A VÝMĚNA FILTRU

Teplovodní jednotky a jednotky bez ohřevu jsou osazeny vzduchovým filtrem. Aby byla zajištěna účinnost vzduchové jednotky a její výkon, musí být filtr pravidelně čištěn. Frekvence čištění závisí na místních podmínkách, ve kterých je jednotka provozována – kontrolu filtru a jeho čištění doporučujeme minimálně jednou měsíčně. Zanesený filtr neznamena bezpečnostní riziko, ale může zhoršit funkčnost jednotky.

Vyjmутí filtru:

- odstraňte plastové zásepky na čelním panelu jednotky a pomocí imbusového klíče povolte šrouby jisticí revizní desku, dojde k jejímu vyklopení
- filtr uvolníte z jednotky pootočením zajišťovacích zámků po stranách filtru – filtr je přístupný skrz sací otvor
- vyjměte filtr a vysajte jej od prachových nečistot, pokud filtr i přes důkladné vyčištění nese stále známky zanesení, případně je tkanina mechanicky poškozena, proveďte jeho výměnu
- náhradní filtry lze objednat jako volitelné příslušenství v sadě 3 kusů - používejte filtry výhradně dodané výrobcem, je zakázáno použití jiného než výrobcem schváleného filtru



10. DOPORUČENÁ ČTVRTLETNÍ ÚDRŽBA

Pravidelně provádějte:

- Kontrolu čistoty filtrů*, případně jejich čištění; dále pak zjištění odlučivosti - neporušenost filtrační hmoty (doporučujeme filtr čistit max. 3x, potom vyměnit celý filtrační rám). **Používejte filtry výhradně dodané výrobcem, jinak hrozí ztráta záruky. Neoriginální vzduchové filtry mohou mít zcela jinou třídu filtrace či výrazně větší tlakovou ztrátu. Zmenšuje se tak výkon zařízení a dochází k přehřívání motoru, díky čemuž hrozí nebezpečí zničení zařízení.**
- Kontrolu zavěšení jednotky a příp. dotažení všech šroubení. Dále pak zkontrolujte dotažení šroubů výfukových lamel - jsou přístupné na vnitřní bočnici clony, dotažení středových lamel proveďte jejich otáčením (utahováním vnitřního závitového čepu).
- Kontrolu prostoru výměníku a odstranění zachycených nečistot nebo předmětů (odstranění prachu vysavačem či nalepené nečistoty párou). Při odstraňování nečistot parou postupujte vždy proti směru proudění vzduchu. Zvolte co nejmenší možnou teplotu a nejmenší možný tlak páry, abyste nepoškodili čištěním výměník (před čištěním je nutno vyjmout filtr, hrozí jeho poškození).
- Kontrolu čistoty tělesa motoru a vnitřních či venkovních částí zařízení. Těleso motoru nemyjte vodou, pouze otřete vlhkou utěrkou! Po čištění motoru nezapínejte jednotku min. 60 min, nechte vše dostatečně vyschnout. Při otírání výfukových lamel a mřížky postupujte opatrně, lamely jsou křehké a hrozí jejich poškození.
- Před zimním obdobím zkontrolujte funkci zejména protimrazové ochrany (je-li osazena), nadřazeného oběhové čerpadla (není součástí dodávky zařízení), nastavení termostatického či termoelektrického ventilu.
- Přezkoušení těsnosti zařízení příp. osazených armatur na straně vody. Je-li osazen kalový filtr, vyčistěte jej, dále pak proveďte kontrolu odvodu vzduchu výměníku.
- Kontrolu bezpečnosti zařízení z hlediska úrazu el. proudem dle platných ČSN či dle norem platných pro danou zemi vč. kontroly uzemnění.
- Kompletní čištění sací mřížky a výfukových lamel (s případným dotažením).

* jsou-li osazeny

V případě zájmu o zajištění pravidelné údržby, záručního či pozáručního servisu kontaktujte servisní oddělení společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Kontaktní údaje naleznete na webových stránkách www.elektrodesign.cz.

**POZOR!**

Připojení a uzemnění Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Elektrické instalace nízkého napětí - část 5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení - U uzemnění a ochranné vodiče), ČSN 33 2190 (Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory) a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2 (Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy). Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle Nařízení vlády č. 194/2022 Sb o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

**POZOR!**

Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

11. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť poboček společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

12. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

13. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

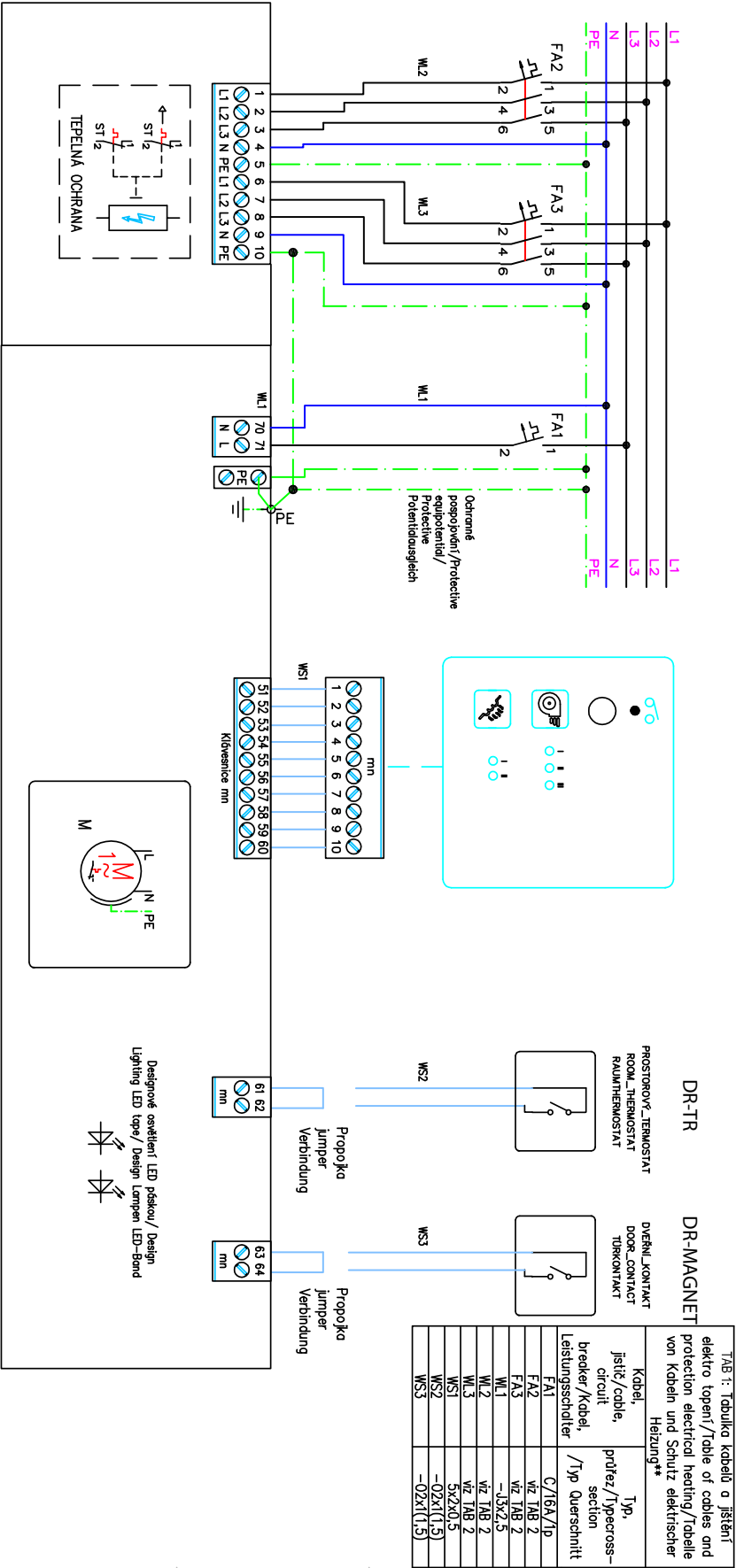
14. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. www.elektrodesign.cz/servis.

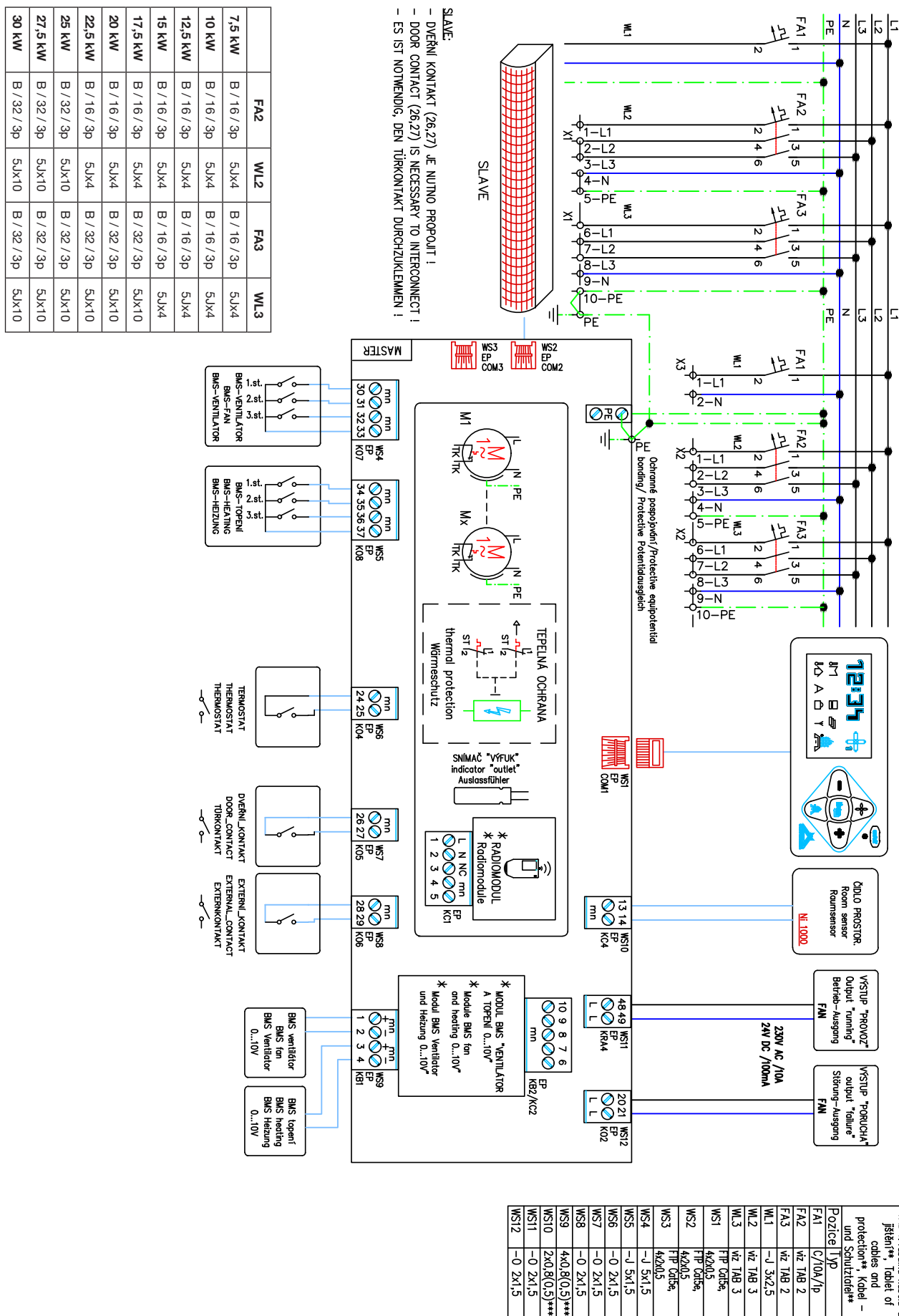


PŘÍLOHA Č. 1 - SCHÉMA ZAPOJENÍ, DOR-N-E S OVLADAČEM DR-CP4

	FA2	WL2	FA3	WL3
7,5 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 16 / 3p	5Jx4
10 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 16 / 3p	5Jx4
12,5 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 16 / 3p	5Jx4
15 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 16 / 3p	5Jx4
17,5 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 16 / 3p	5Jx10
20 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 32 / 3p	5Jx10
22,5 kW	B / 16 / 3p	5Jx4	B / 32 / 3p	5Jx10
25 kW	B / 32 / 3p	5Jx10	B / 32 / 3p	5Jx10
27,5 kW	B / 32 / 3p	5Jx10	B / 32 / 3p	5Jx10
30 kW	B / 32 / 3p	5Jx10	B / 32 / 3p	5Jx10

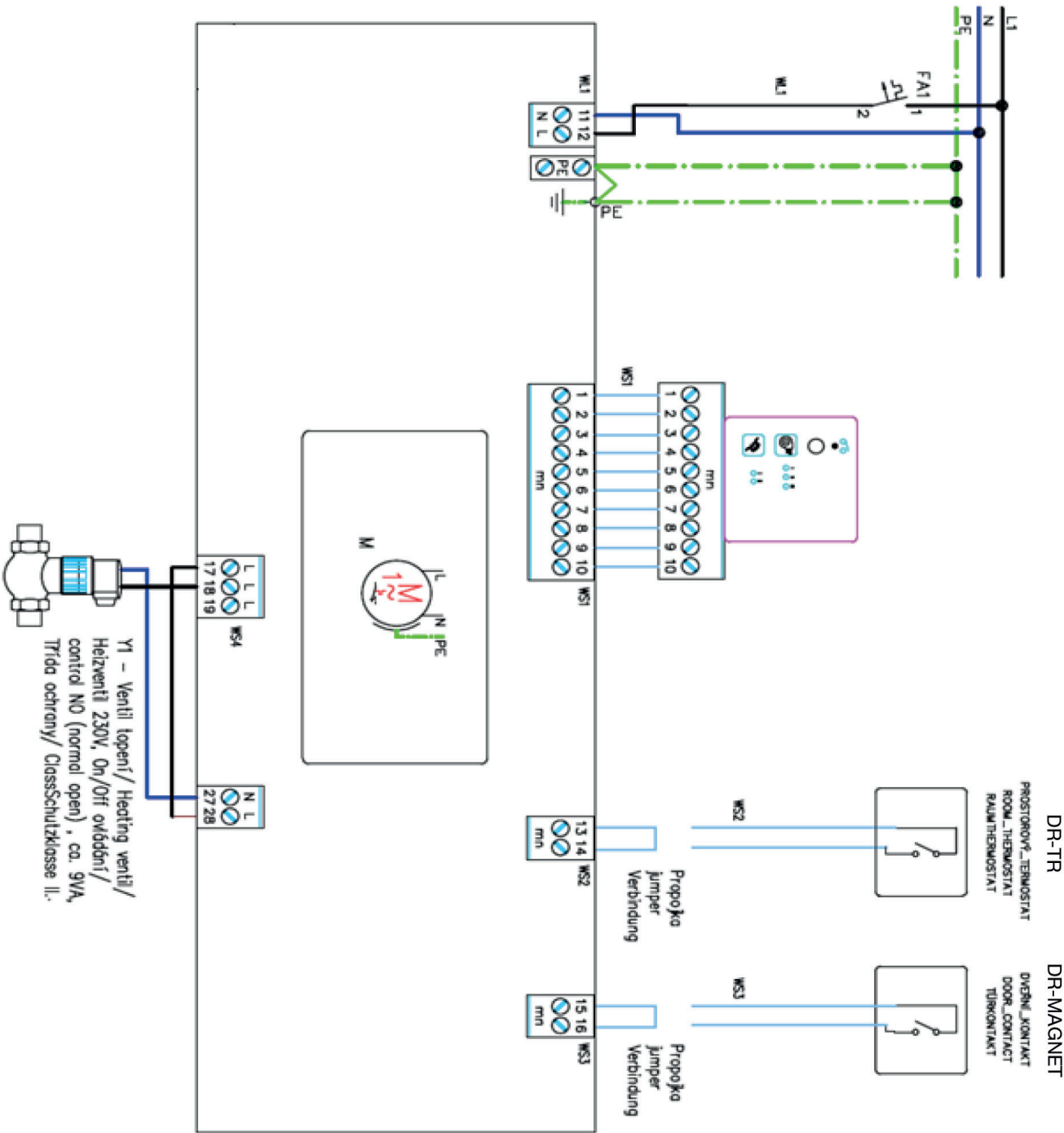


PŘÍLOHA Č. 2 - SCHÉMA ZAPOJENÍ, DOR-N-E S OVLADAČEM DR-CPHR

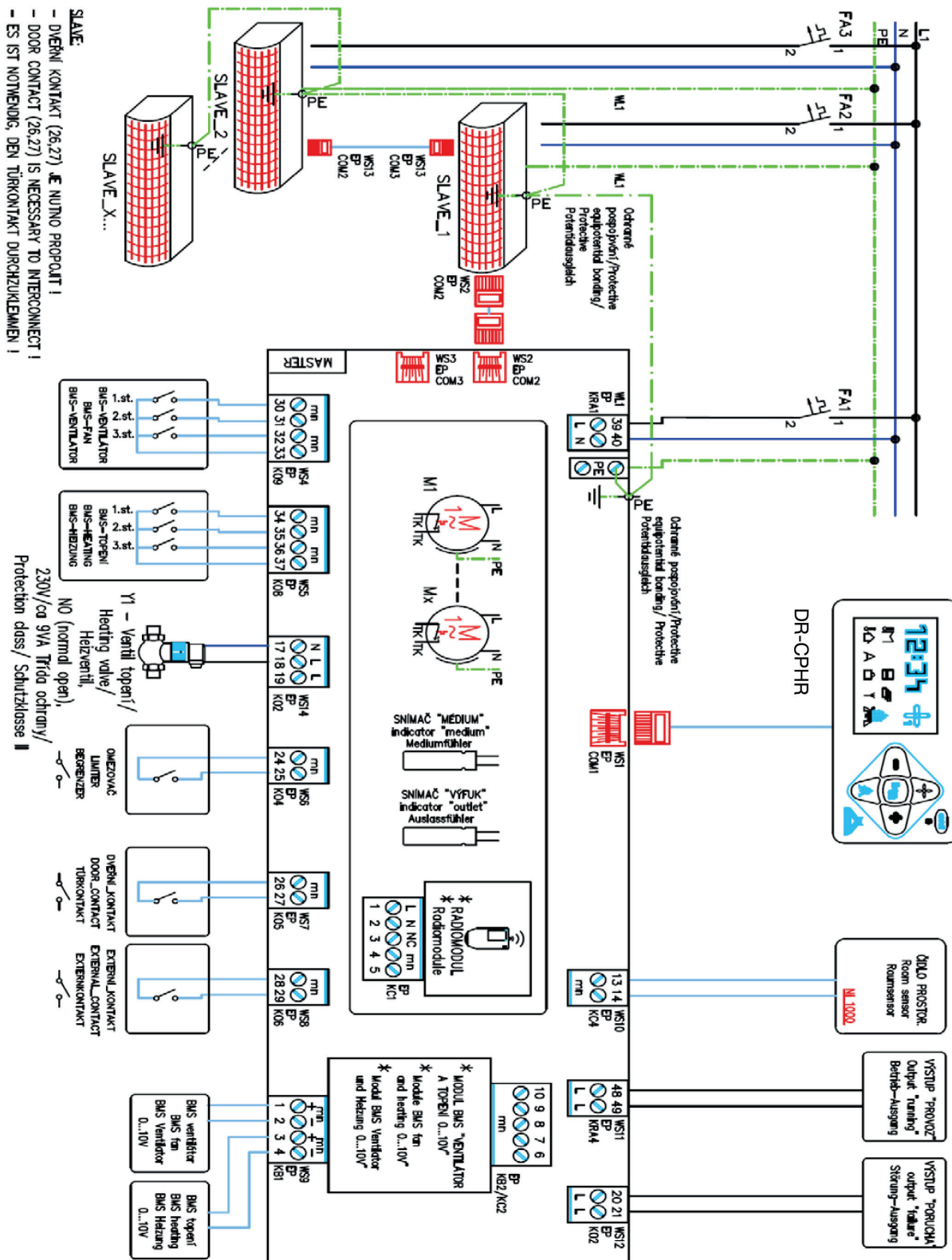


Posicej typ	C/100/lp
FA1	27 148 2
FA2	27 148 2
FA3	27 148 2
WL1	- 3 x 2,5
WL2	27 148 3
WL3	27 148 3
WS1	4200,5 TP 0246*
WS2	4200,5 TP 0246*
WS3	4200,5 TP 0246*
WS4	- 3 5x1,5
WS5	- 3 5x1,5
WS6	- 0 2x1,5
WS7	- 0 2x1,5
WS8	- 0 2x1,5
WS9	420,0/0,5****
WS10	240,0/0,5****
WS11	- 0 2x1,5
WS12	- 0 2x1,5

PŘÍLOHA Č. 3 - SCHÉMA ZAPOJENÍ, DOR-N-W S OVLADAČEM DR-CP4



PŘÍLOHA Č. 4 - SCHÉMA ZAPOJENÍ, DOR-N-W S OVLADAČEM DR-CPHR



Tab. 1: Tabulka kabelů a jističů**
cables and protection**
Kabel - und Schutzdrähte**

Pozice	Typ
FA1	16A/32.5
M1	16A/32.5
MS1	4x0.5
MS2	4x0.5
MS3	4x0.5
MS4	2x0.8
MS5	2x0.8
MS6	2x0.8
MS7	2x0.8
MS8	2x0.8
MS9	4x0.8***
MS10	2x0.8***
MS11	-0 2x1.5
MS12	-0 2x1.5
MS13	4x0.5
MS14	2x x 1,5