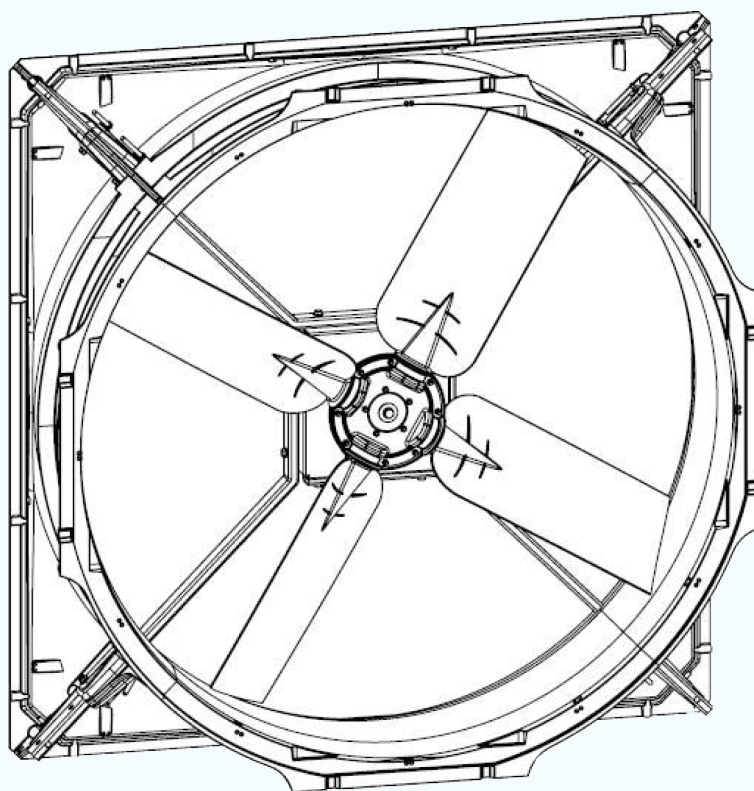




# Manuál



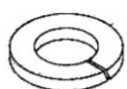
**FAWA1400**

[www.fairair.cz](http://www.fairair.cz)

## OBSAH

Seznam součástí	3
Obecná doporučení	4
Před zahájením montáže ventilátoru HVLS	4
Manipulace	4
Vlastnosti zařízení	4
Identifikační údaje	4
Při instalaci	5
Montážní kroky pro ventilátor WA1400	6
KROK 1	7
KROK 2	8
KROK 3	9
KROK 4	10
KROK 5	11
KROK 6	12
KROK 7	13
KROK 8	14
KROK 9	16
První spuštění	17
Elektrická připojení	18
Napájení	18
Signál	18
Schéma připojení	19
Třífázové	19
Jednofázové	19
Obecné schéma připojení	20
Popis pinů konektorů	21
Popis pinů konektoru napájení	21
Popis pinů konektoru signálu	21
Schéma připojení k základní řídicí jednotce	22
Schéma připojení s reverzací	22
Mimořádné zásahy	23
Demontáž invertoru	23
Montáž invertoru	24
Kontakty	25

# SEZNAM SOUČÁSTÍ



4× podložka  
D.8



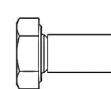
1× podložka  
M12×36 h2,5



1× podložka  
M10, 5×20 h2



8× podložka  
M8×24 h2



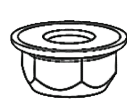
1× šroub  
M10×25



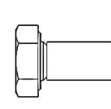
1× konektor  
napájení



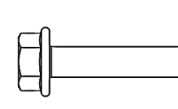
1× konektor  
signálu



20× přírubová  
matice m8



4× šroub  
M8×16



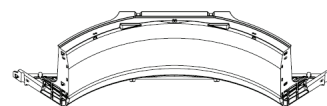
12× přírubový  
šroub M8×35



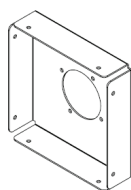
8× šroub  
M8×70



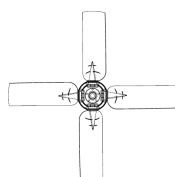
4× podpěrná  
konzola motoru



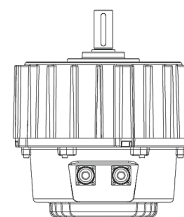
4× ¼ plastová  
chránička



Opěrná deska motoru



Oběžné lopatky



BL220 H30

# OBECNÁ DOPORUČENÍ

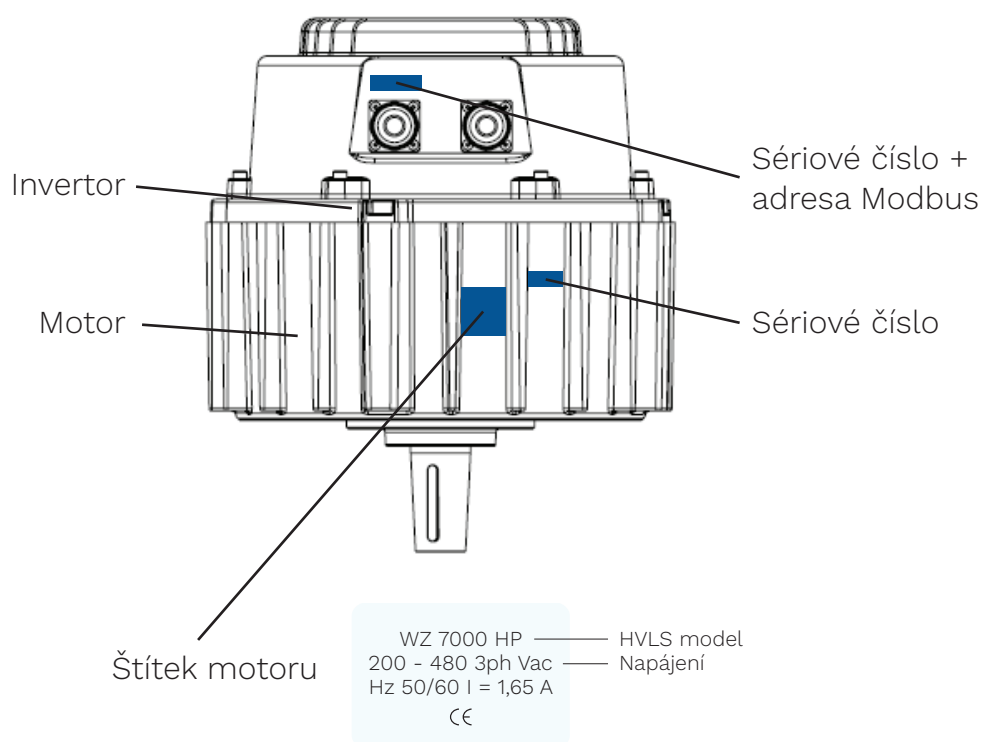
**Před zahájením montáže ventilátoru HVLS:** přečtěte si návod k použití a porozumějte mu.

**Manipulace:** ventilátor je těžký, takže před přemístěním je třeba zkontrolovat, zda máte veškeré správné vybavení, aby nedošlo k úrazu osob nebo okolního prostředí. Osoba pracující s ventilátorem musí být informována a připravena, aby mohla používat správné vybavení podle místních zákonů.

## Vlastnosti zařízení:

- I. stupeň krytí motoru IP 65,
- II. invertor splňuje normy EMC,
- III. elektrické připojení pomocí rychlého připojení, aby se urychlila instalace a výměna.

**Identifikační údaje:** při jakékoli komunikaci s výrobcem nebo servisním střediskem vždy uvádějte tyto údaje.



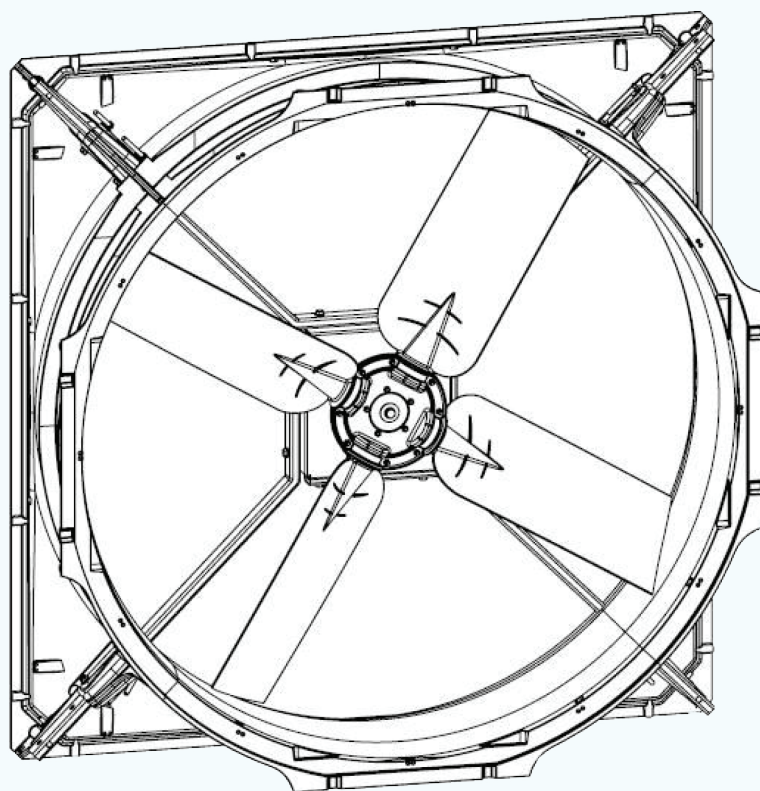
**Při instalaci:**

1. Žlutý vodič (Modbus A) a zelený vodič (Modbus B) vždy vedte dolů do rozvodné desky (pro spojení s ventilátorem).
2. Zapište si sériové číslo a adresu Modbus každého motoru do schématu a poznamenejte si jejich umístění (aby bylo možné jednotlivé zařízení při případné údržbě jednoznačně identifikovat).
3. Zkontrolujte, zda se na stejném vedení nenacházejí dva motory se stejnými adresami Modbus.

Tyto tři body jsou důležité, protože údržbu a diagnostiku ventilátoru lze provádět na dálku, ale aby bylo možné se k němu připojit, je k tomu nutné ventilátor přesně identifikovat.



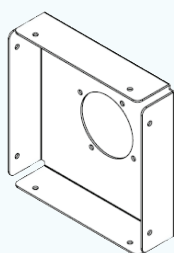
# Montážní kroky



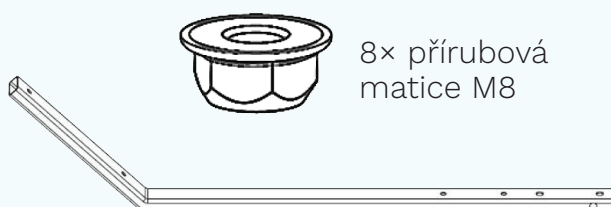
**FAWA1400**

[www.fairair.cz](http://www.fairair.cz)

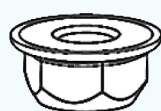
## Krok 1



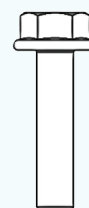
Opěrná deska motoru



4× podpěrná konzola motoru

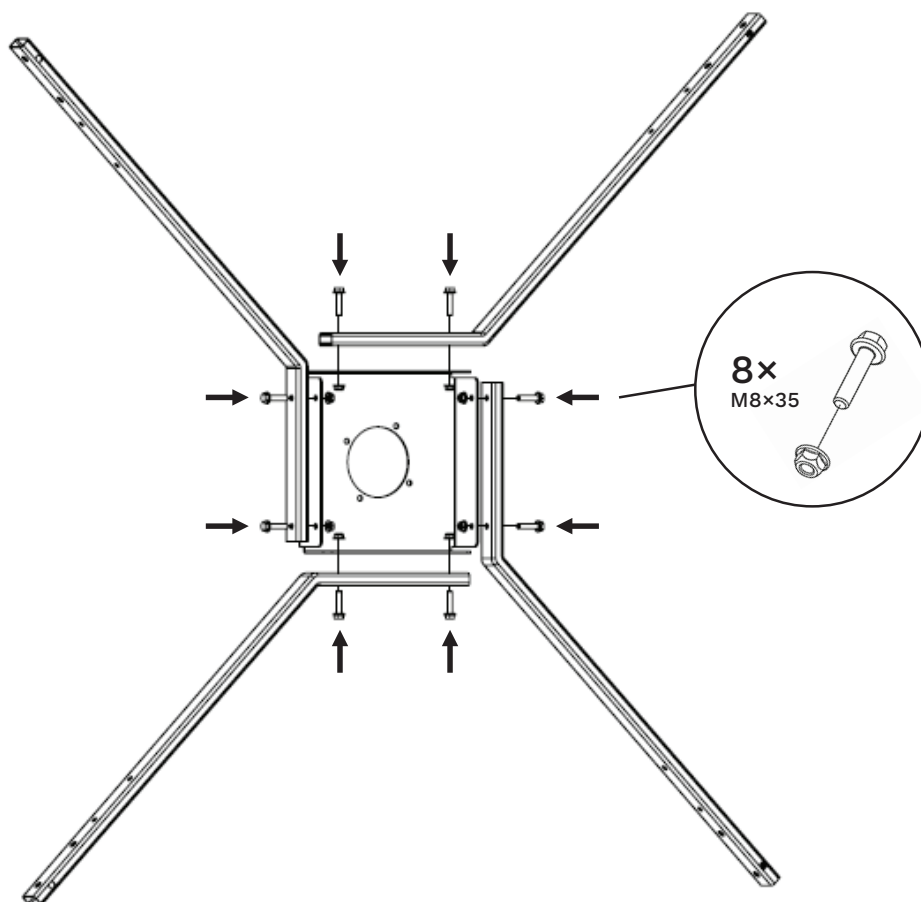


8× přírubová matice M8

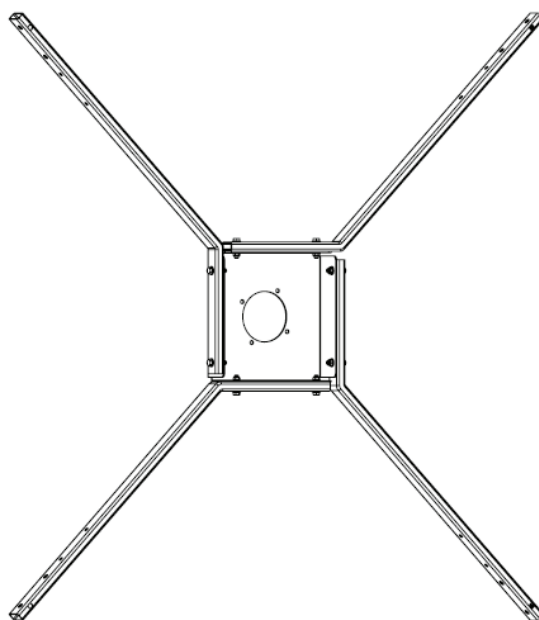


8× přírubový šroub M8×35

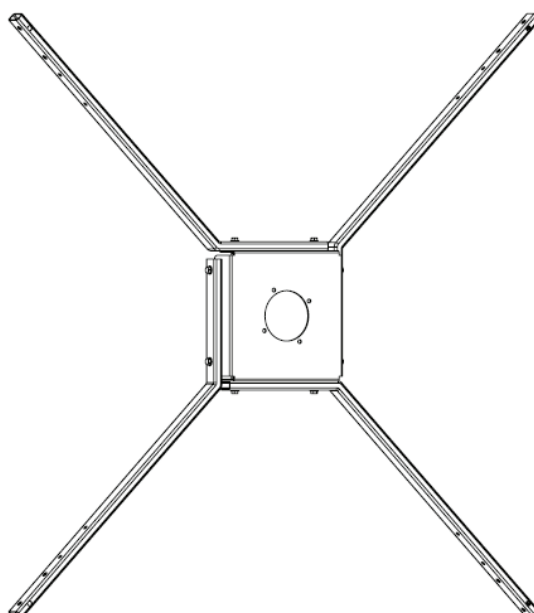
1



2



3

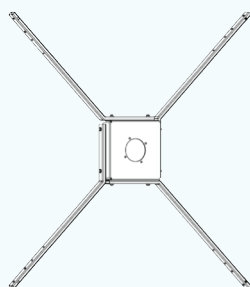


Otočit





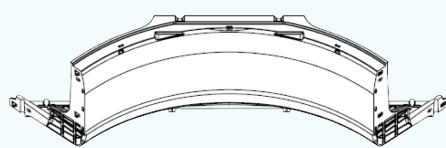
## Krok 2



Krok 1



8× šroub M8×70



4× ¼ plastová chránička



8× podložka  
M8×24 h2

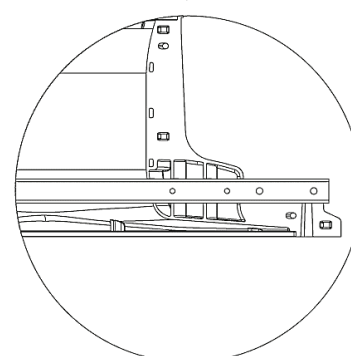
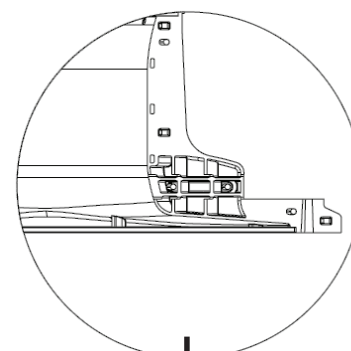
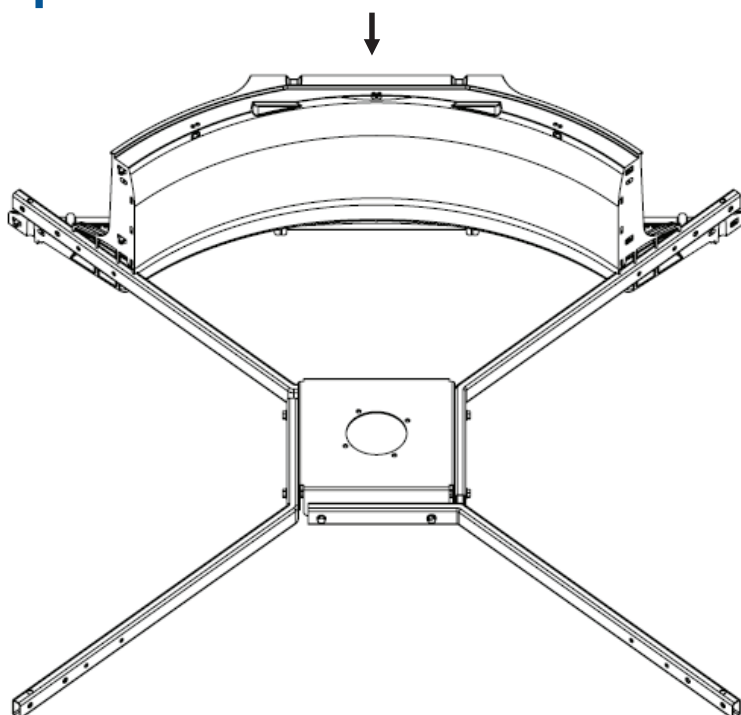


12× přírubová  
matice M8



4× přírubový  
šroub M8×35

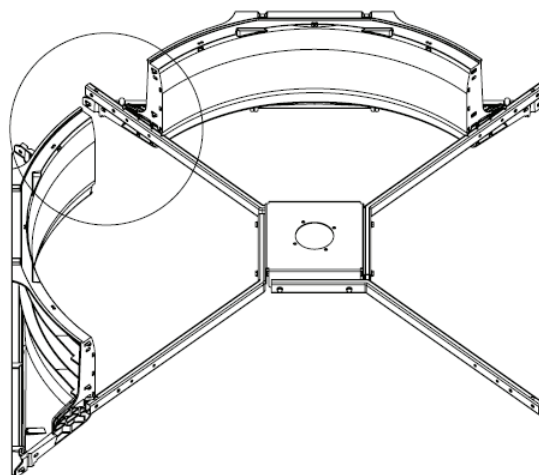
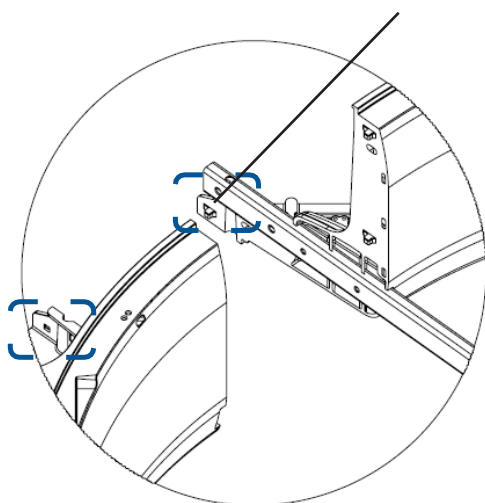
4



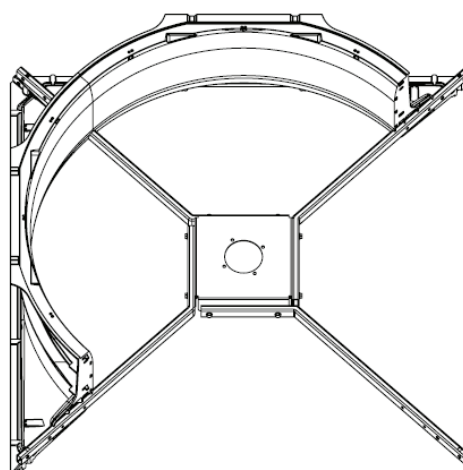
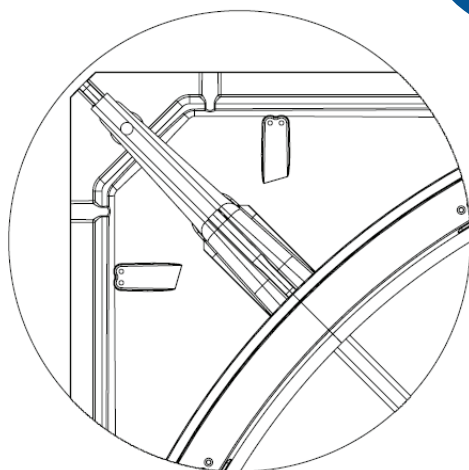
Vložte opěrnou konzoli motoru do příslušné drážky plastové chráničky.

5

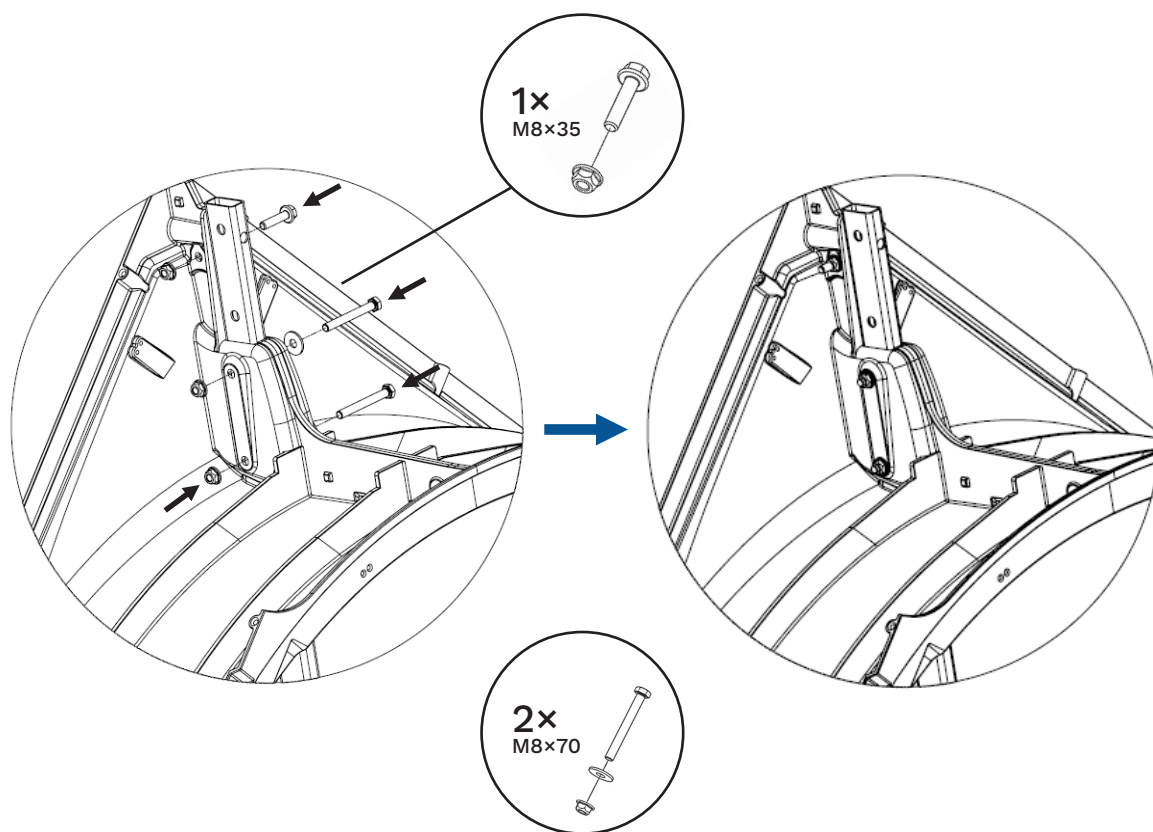
Zarovnejte zuby  
s odpovídajícím  
otvorem v protikusu



6

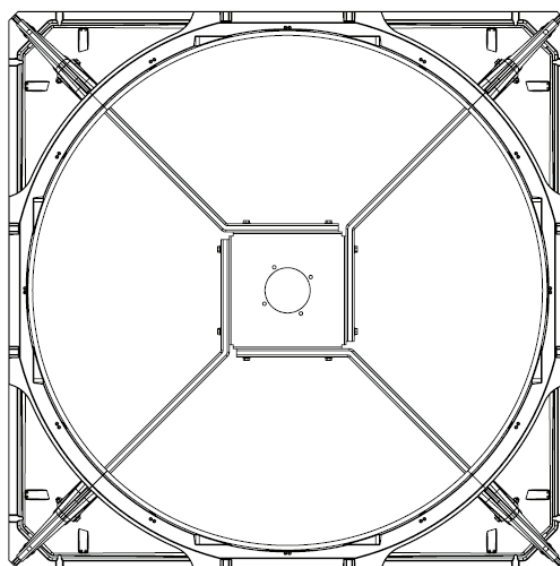


7

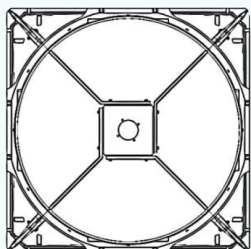


8

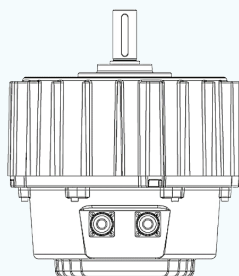
\* Opakujte kroky „4, 5, 6, 7“ 4x.



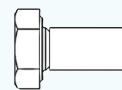
### Krok 3



Krok 2



BL220 H30



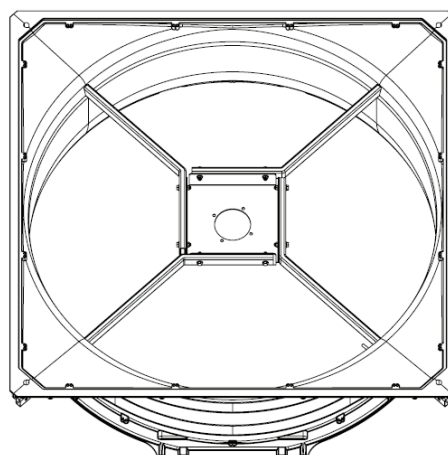
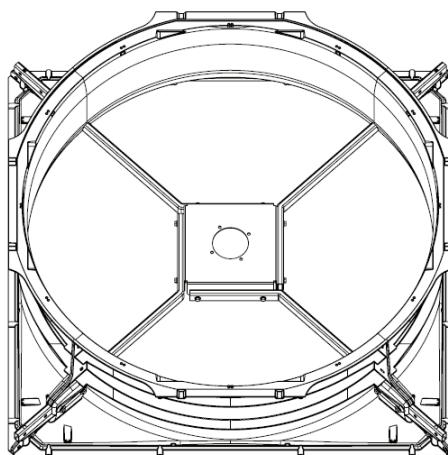
4× šroub M8x16



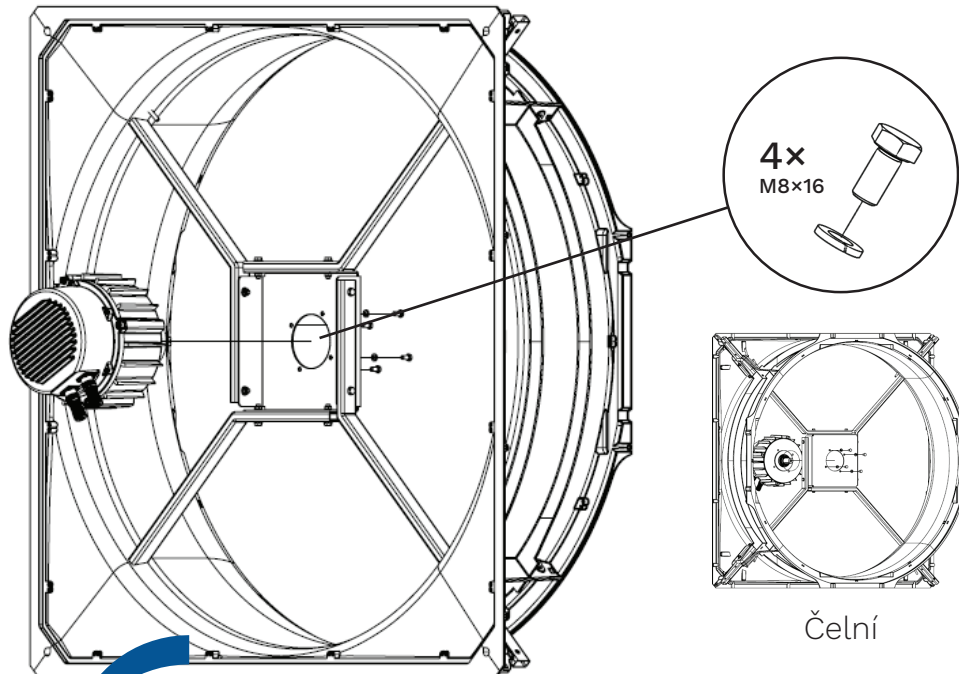
4× podložka D.8

9

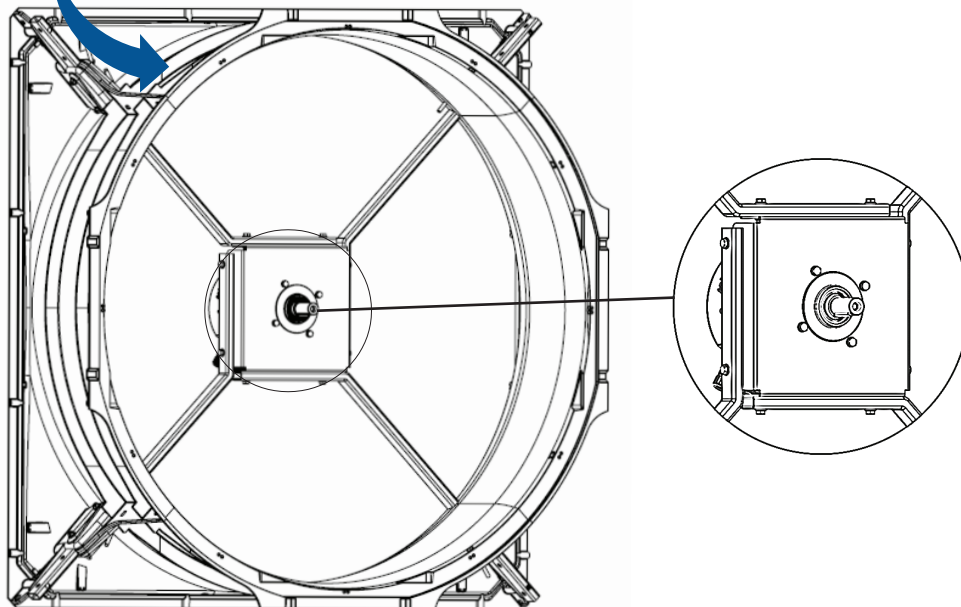
Otočit



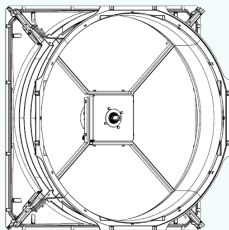
10



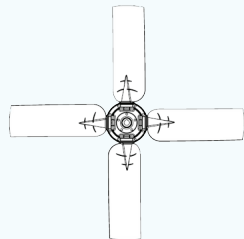
11



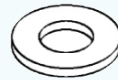
## Krok 4



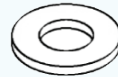
Krok 3



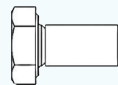
Oběžné lopatky



1× podložka M12×36 h2,5

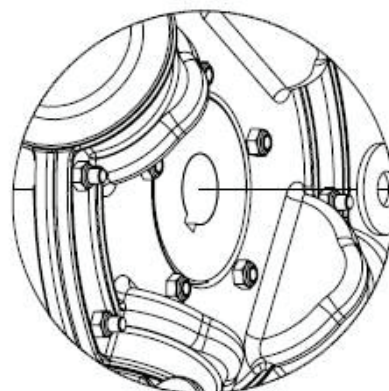
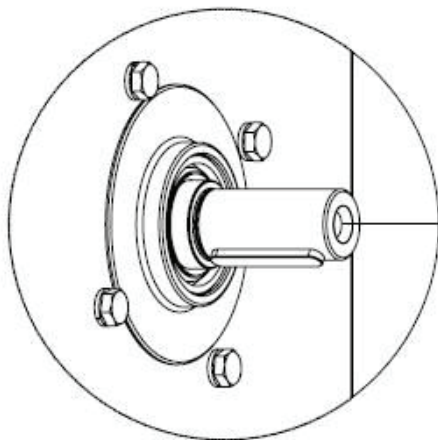
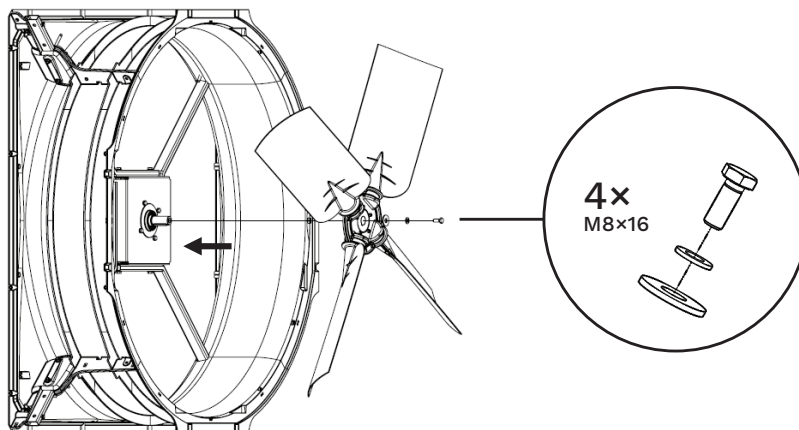


1× podložka M12×36 h2,5



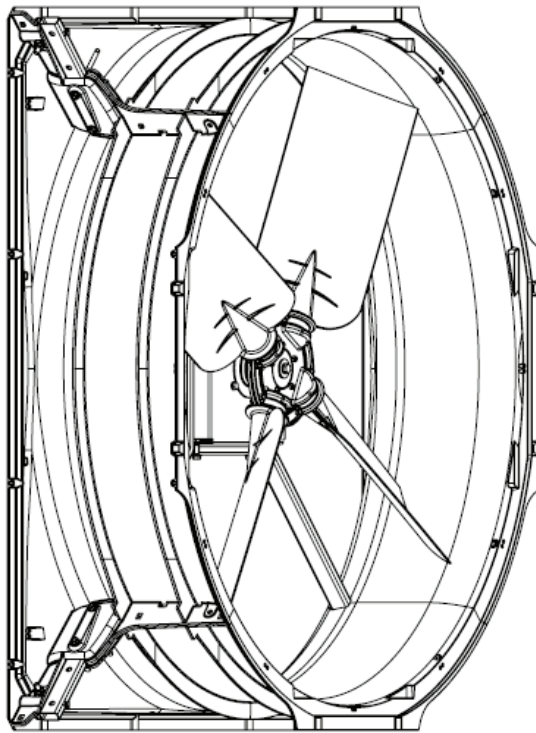
4× šroub M8×16

# 12



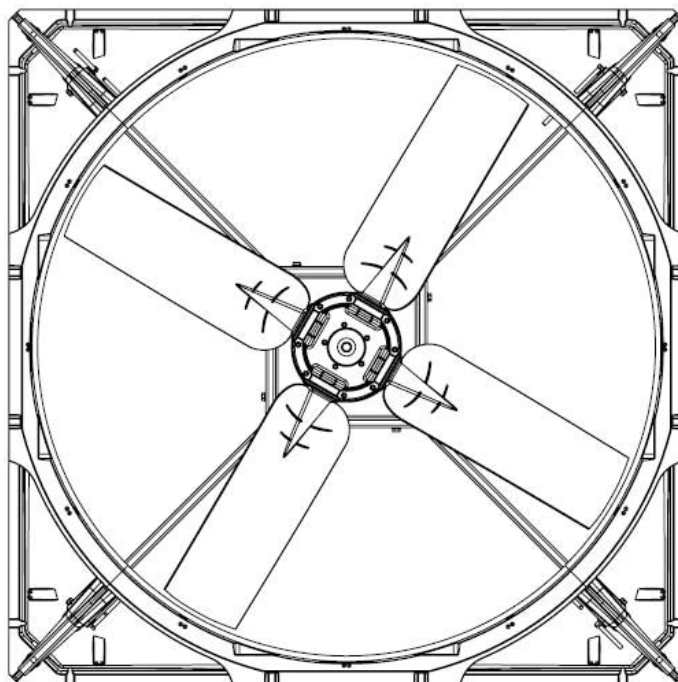
Zarovnejte pero hřídele s drážkou náboje oběžného kola.

13

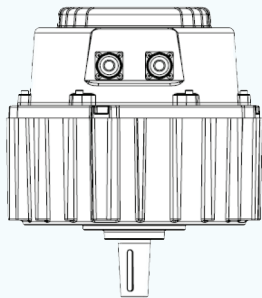


14

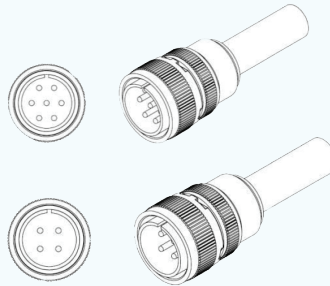
\*\* Závěrečný výsledek.



## Krok 9



Motoinventer

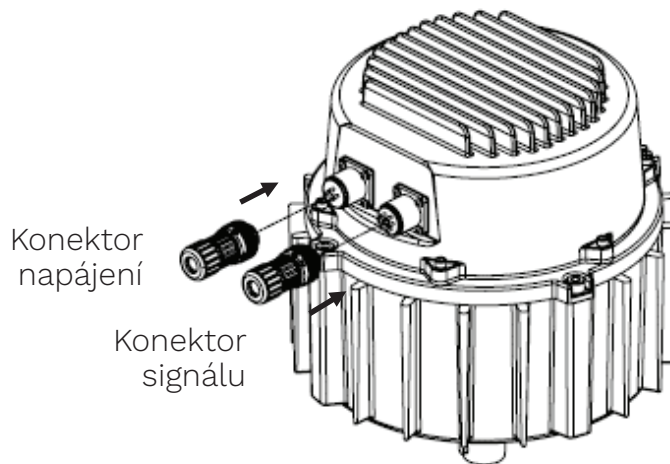


Konektor signálu \*

Konektor napájení \*

\* Konektory se dodávají s kabelem o délce 6 m.

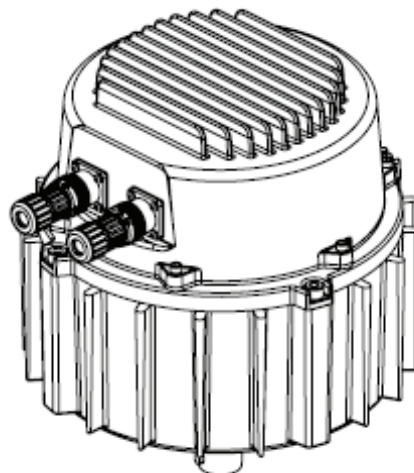
20



Konektor  
napájení

Konektor  
signálu

21





# PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

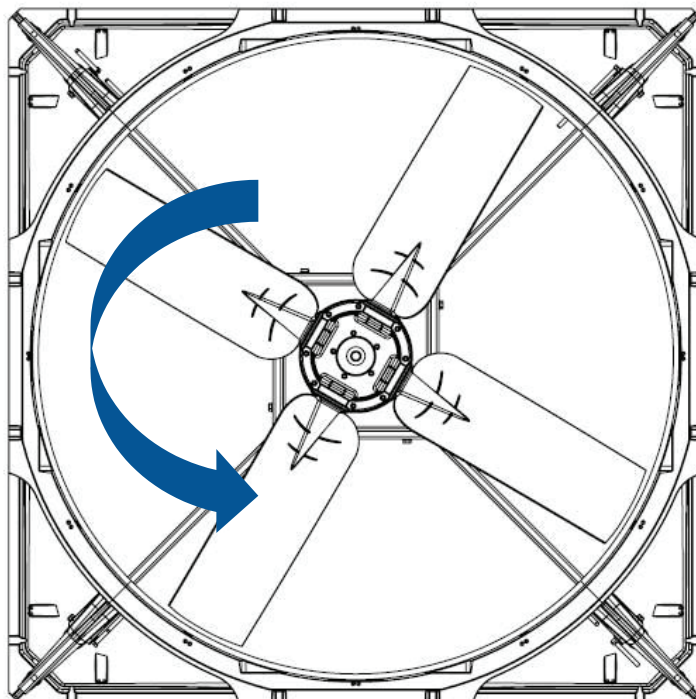
Po sestavení celého ventilátoru HVLS, připojení napájecího a řídicího vedení připojte zařízení k napájení a počkejte asi 30 sekund, dokud se nerozběhne, protože zařízení potřebuje 30 sekund k automatickému nastavení všech parametrů.

**UPOZORNĚNÍ:** aby bylo možné motor spustit, musí být nasazeny všechny lopatky.

Poté zkontrolujte, že:

- I. Nenastalo žádné nevyvážení při otáčení v důsledku nesprávné montáže součástí.
- II. Ze zařízení nevychází žádný hluk.
- III. Se každé 2 sekundy rozsvítí LED dioda motoru potvrzující, že je vše v pořádku.
- IV. Se při pohledu zepředu ventilátor otáčí proti směru hodinových ručiček.

Při se pohledu zezadu ventilátor otáčí proti směru hodinových ručiček.



# ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ

**NAPÁJENÍ:** napájecí vedení se skládá z těchto částí:

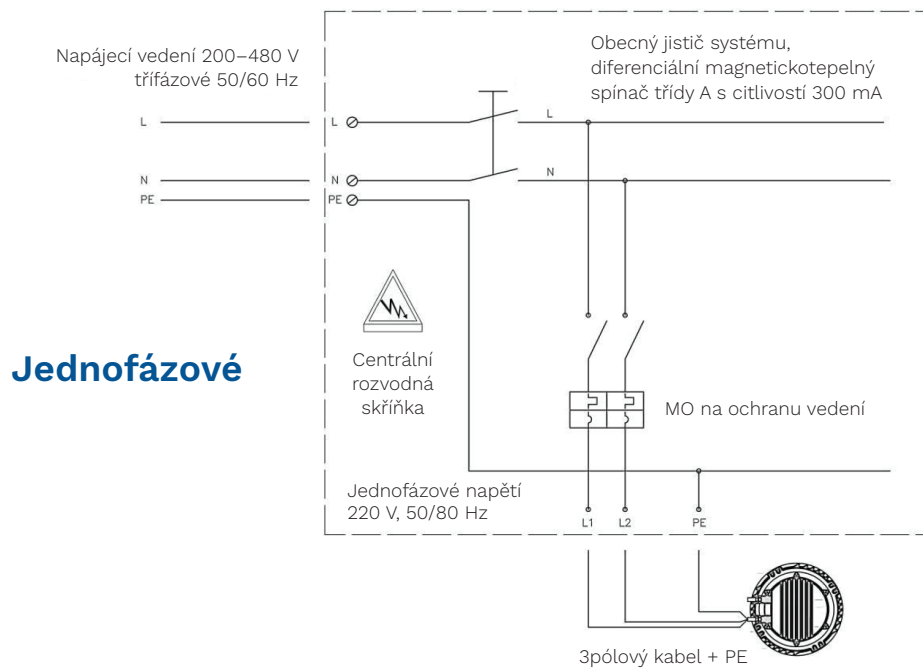
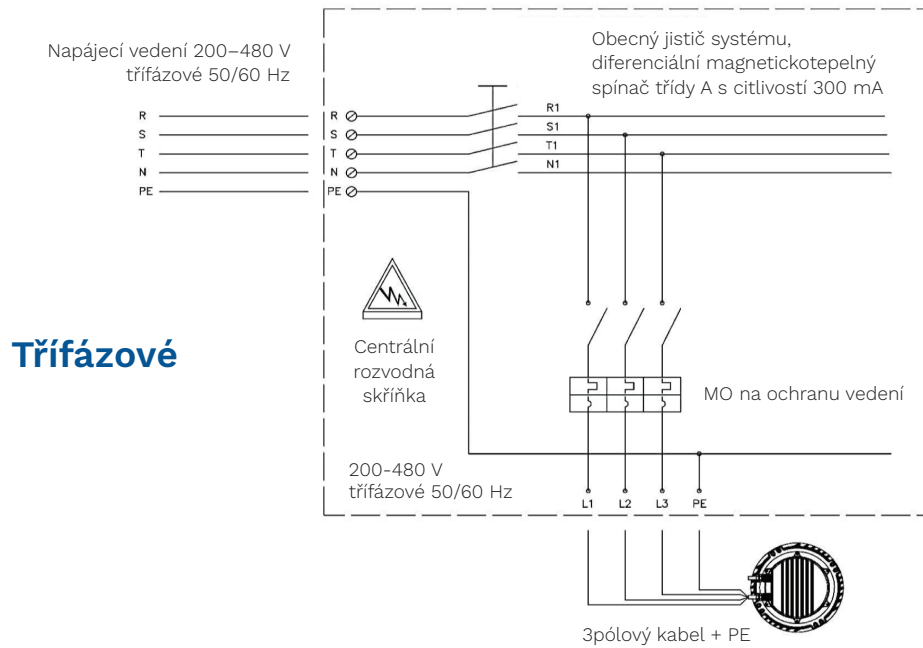
- I. Napájecí panel je napájen vyhrazeným vedením 3F+N+E 200–480 V 50/60 Hz, které je vybaveno vhodnou magnetickotepelnou ochranou (MO) a diferenciální ochranou třídy A s citlivostí nejméně 300 mA, vedení musí být provedeno kabelem podle aktuální zátěže.
- II. Rozvodný elektrický kabel (PE) musí být připojen k uzemňovacímu systému s impedancí a charakteristikami, které zaručují správnou funkci instalované ochrany proti zemnímu zkratu v souladu s platnými předpisy týkajícími se nepřímých kontaktů a nešíření bludných proudů. Stínění kabelu k zemnici svorce PE musí být pouze na straně rozvodné desky, nikoli ve ventilátoru.

**UPOZORNĚNÍ:** vedení s MO+D musí být vyhrazené, a proto nesmí napájet jiné zátěže, ani nesmí být odvozeno od jiných diferenciálních typů než A.

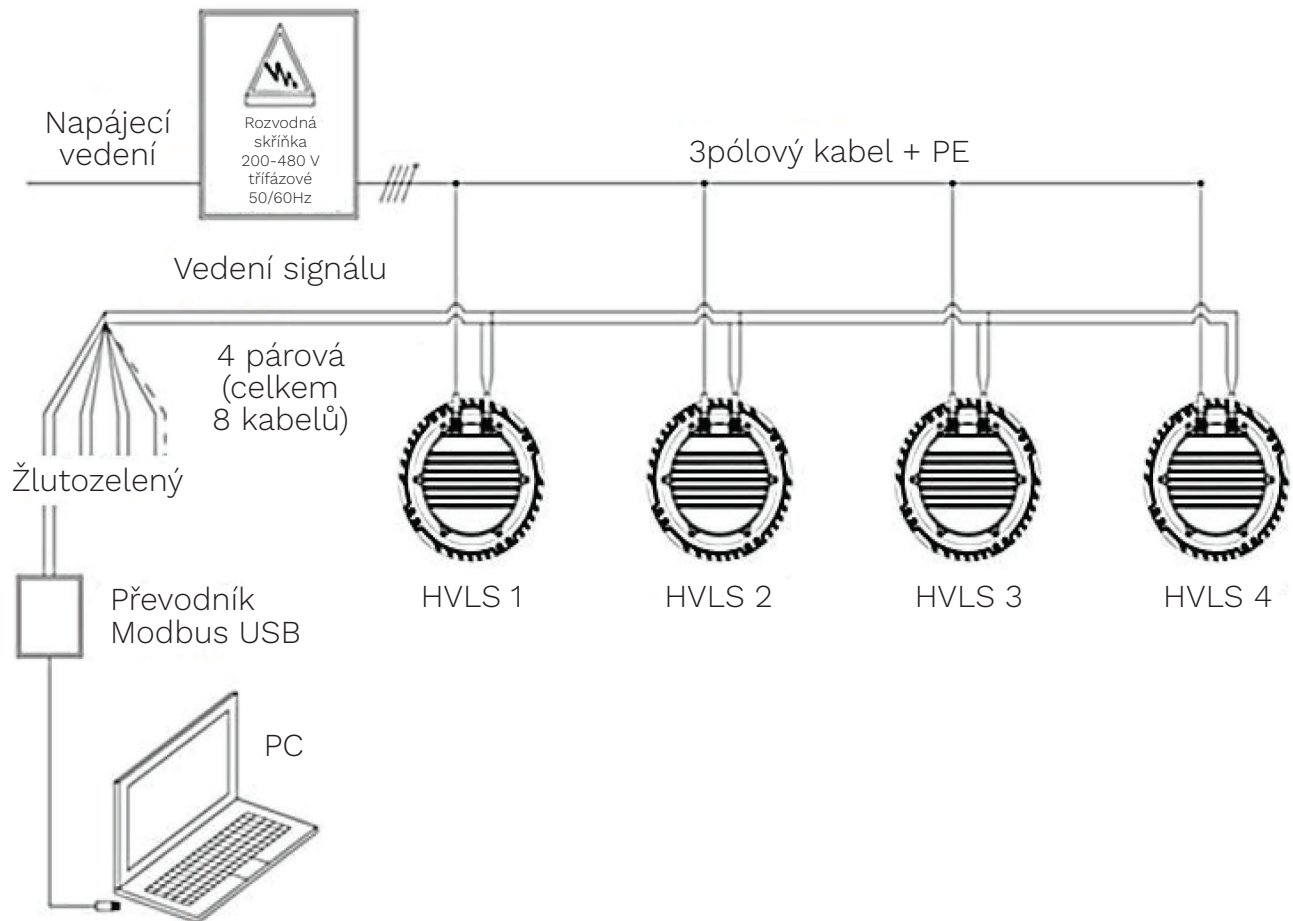
**SIGNÁL:** ventilátor musí být připojen pomocí specifického konektoru ke kabelu signálu LIYCY 4×2×0,5 mm<sup>2</sup> připravenému pro jeho řízení, který je schopen přenášet jak analogový signál (napětí 0–10 V pro regulaci a řízení otáček), tak signál Modbus umožňující řízení a možnost úpravy parametrů prostřednictvím vzdáleného počítače.

Pokud vedení signálu zahrnuje rozvodné skříňky, ve kterých jsou připojeny kabely signálu jednotlivých ventilátorů, musí být mezi rozvodnou skříňkou a konektorem signálu invertoru použit stejný kabel LIYCY 4×2×0,5 mm<sup>2</sup>, který byl použit pro vedení signálu.

# SCHÉMA PŘIPOJENÍ



# OBECNÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ



# POPIS PINŮ KONEKTORŮ

## Popis pinů konektorů napájení

### Třífázové

Hnědý / L2

Černý / L3

PIN

1: L3

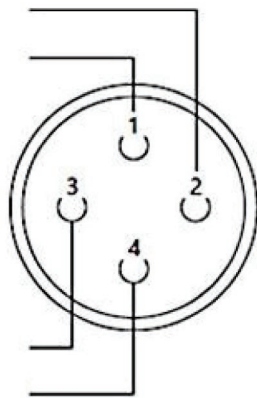
2: L2

3: L1

4: PE

Šedý / L1

Žlutozelený / PE



### Jednofázové

Hnědý / L2

PIN

1: L3

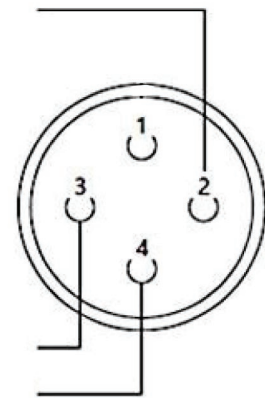
2: L2

3: L1

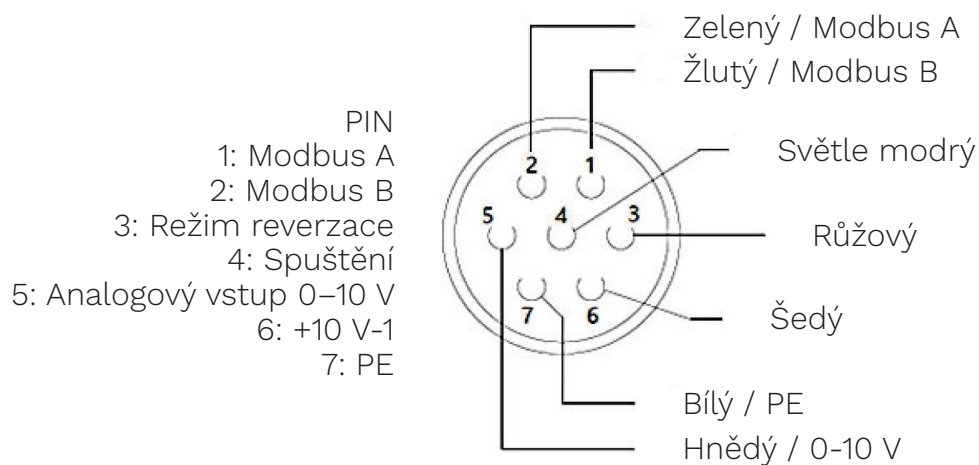
4: PE

Šedý / L1

Žlutozelený / PE



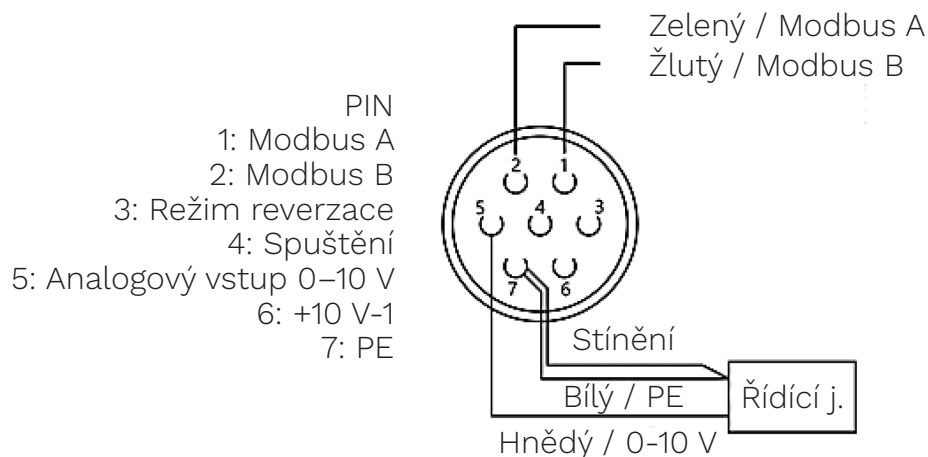
## Popis pinů konektorů signálu



# SCHÉMA PŘIPOJENÍ K ZÁKLADNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE

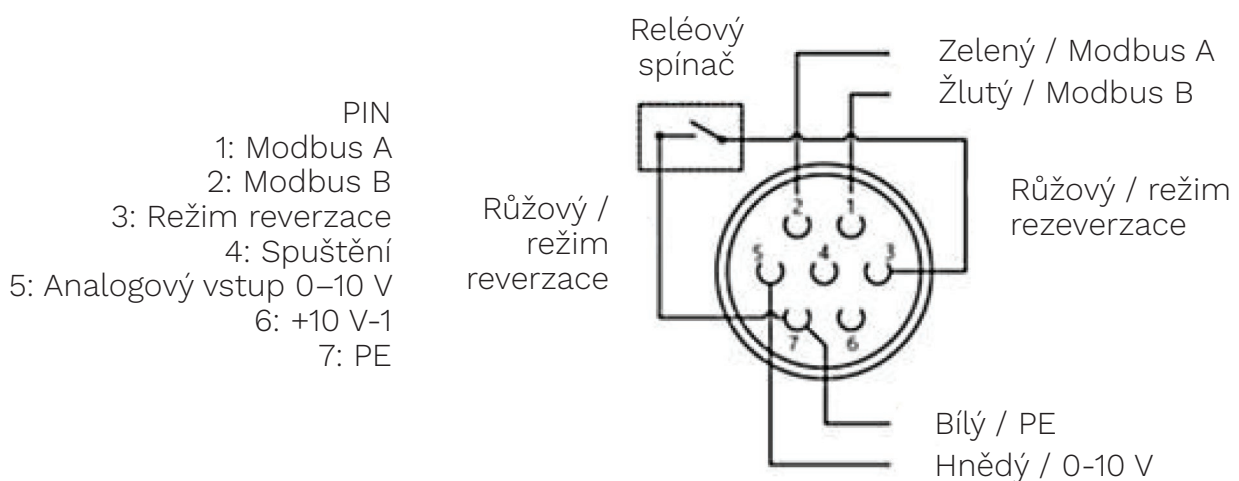
## Schéma připojení k základní řídicí jednotce

Konektor signálu



## Schéma připojení s reverzací

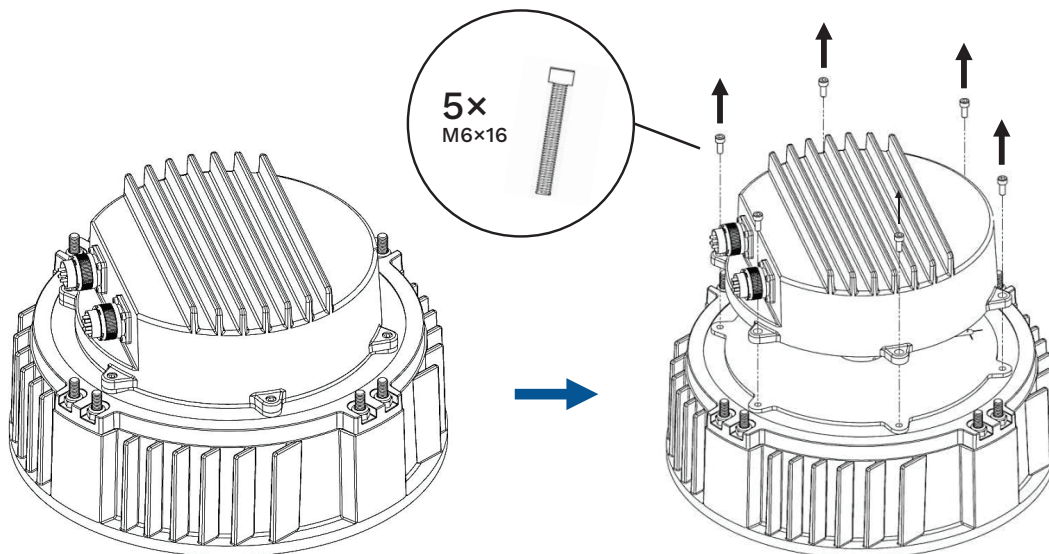
Konektor signálu



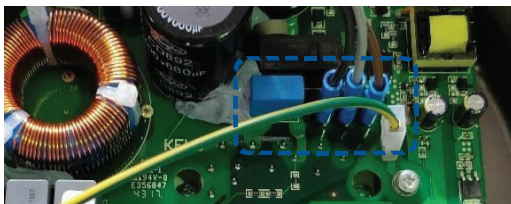
# MIMOŘÁDNÉ ZÁSAHY

demontáž invertoru

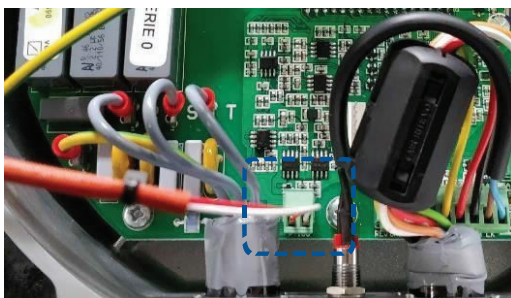
1



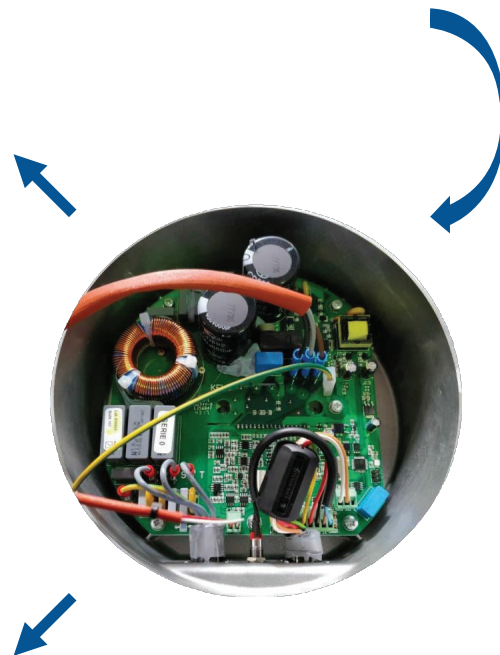
2



Vyměňte upevňovací prvky fáze motoru U-V-W a uzemňovací konektor (žlutozelený vodič).



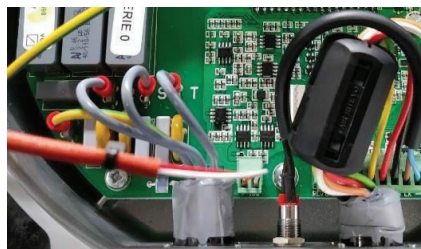
Vyměňte konektor sondy PT-100.



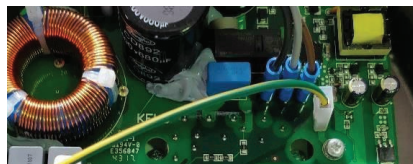
# MIMOŘÁDNÉ ZÁSAHY

montáž invertoru

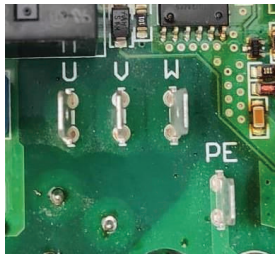
1



Zasuňte zelený konektor s bílými/červenými vodiči sondy PT-100 do příslušného konektoru na elektronice.



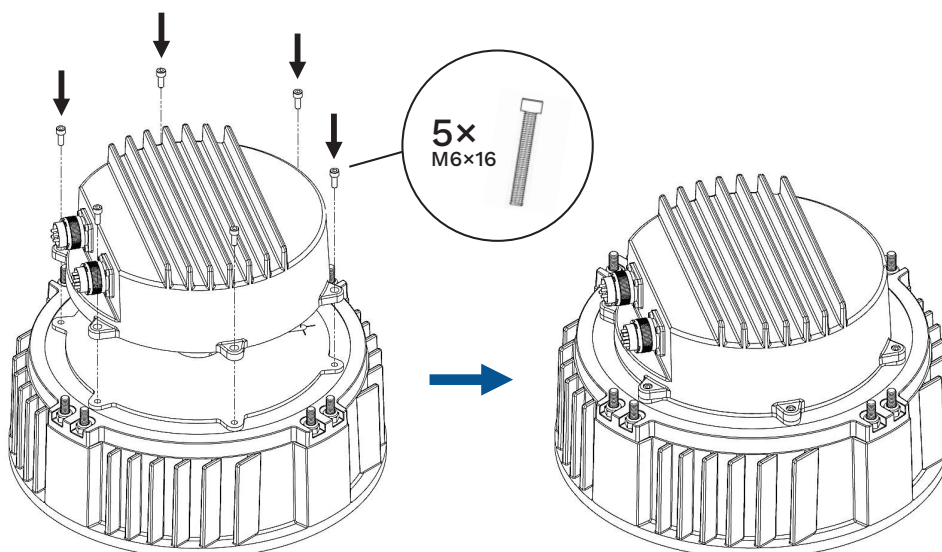
Zasuňte uzemňovací konektor, žlutozelený vodič, do příslušného konektoru na elektronice označeného PE.



Při připojování fází motoru dodržujte barvy:

U – černá / V – šedá / W – hnědá

2





# KONTAKTUJTE NÁS



FAIRAIR CZ, s.r.o.  
+420 733 120 830  
[www.fairair.cz](http://www.fairair.cz)

Chcete-li nám zaslat zprávu nebo nás o něco požádat,  
kontaktujte nás na adrese **[info@fairair.cz](mailto:info@fairair.cz)**