

HVLS ventilátor



EHS



EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.



proměnnými otáčkami provoz ventilátoru



Modbus

Nízká spotřeba energie.

Díky EC motoru není nutná žádná převodovka, což snižuje hluk a nutnost údržby.

Určeno pro nepřetržitý provoz (S1).

Nízká hmotnost.

Lehká instalace.

Nízká hlučnost.

Vylepšené pohodlí pro uživatele.

Úspora energie snížením nákladů na zimní vytápění a poskytnutím alternativy k investicím do chladicích systémů.

Vhodné pro vysoké budovy: továrny, sklady a distribuční centra, nákupní centra, indoorová sportovní zařízení, autobusové a železniční stanice, letiště, školy, knihovny, budovy pro hospodářská zvířata.

Ventilátory EHS jsou navrženy tak, aby zlepšovaly celoroční prostředí uvnitř budov. V létě se vzduch pohybuje tak, aby vytvářel vnímaný chladicí účinek (jako vánek v letních dnech). V zimě jednotky distribují teplo, aby nedocházelo stratifikaci a ke snížení spotřeby energie. Udržováním obecného pohybu vnitřního vzduchu se snižuje riziko lokální kondenzace ve stojatém vzduchu.

HVLS je zkratka pro "HIGH VOLUME LOW SPEED" (vysoký objem při nízkých rychlost). HVLS ventilátor je mechanický ventilátor typicky s průměrem větším než 1,5 metru, který pohybuje velkým objemem vzduchu při velmi nízké rychlosti otáčení.

Původně vynalezen k řešení potřeb mlékařského průmyslu. Když dojně krávy zažívají tepelný stres, stávají se pomalými a jejich produkce mléka klesá. Ventilátory HVLS poskytovaly energeticky efektivní způsob, jak udržovat dojnice pohodlně. A stejně jako lidé, hospodářská zvířata, která dýchají špatnou kvalitu ovzduší, vyvíjejí zdravotní a výkonné problémy.

Zatímco vysoká rychlost větru v interiéru je nepříjemná a neefektivní, ventilátory HVLS se pohybují vzduchem pomalu, důsledně a rovnoměrně po celém zařízení, čímž vytvářejí pohodlný vánek bez typického přidruženého tahu. Velký sloupec vzduchu distribuovaný ventilátorem HVLS cestuje dále než menší ventilátor. Když tento velký objem vzduchu dopadne na podlahu, pohybuje se vodorovně ve všech směrech.

Menší vysokorychlostní ventilátory produkují vysokorychlostní proud vzduchu, který je turbulentní a rychlejší k rozptýlu. Naopak ventilátory HVLS jsou schopny pohybovat velkou hmotou vzduchu, přičemž využívají setrvačnosti samotného vzduchu. Máme sklon myslet na vzduch jako na beztlížnou. Ve skutečnosti vzduch v každém daném zařízení zabírá velký objem. Proto je zapotřebí mnohem méně energie, aby se hmotnost vzduchu pohybovala, než aby se tento objem pohyboval. Ve velmi velkých nebo otevřených prostorech, kde je klimatizace nepraktická a nákladově náročná, mohou ventilátory HVLS významně ovlivnit pouhým udržováním pohybu vzduchu.

Ventilátory HVLS jsou optimalizovány pro chladnější období, stejně jako pro teplejší. Vzhledem k tomu, že studený vzduch váží více než horký vzduch, bude v tepelné vrstvě větší budovy vždy nevyváženost, což znamená, že studený vzduch se přirozeně vždy přitahuje k podlaze. Toto nerovnoměrné vrstvení teploty v místnosti spolu se skutečností, že teplotní senzory jsou obvykle umístěny v pracovní výšce, kde je teplota nižší, znamená, že topné systémy pracují tvrději, aby dosáhly optimální úrovně vytápění. Kromě toho má mnoho továren a zařízení své vytápěcí systémy umístěné na vysoké úrovni, čímž se zvyšuje nevyváženost

HVLS ventilátor

tepelných vrstev.

Provoz ventilátoru HVLS v „reverzním režimu“ umožňuje, aby ventilátor tlačil teplý vzduch zachycený na úrovni stropu přes horní vnitřní povrch a dolů podél stěn budovy. Tím je zajištěna vyvážená pokojová teplota díky efektivní směsi vzduchu, a tím koncovému zákazníkovi ušetřit peníze za účet za vytápění.

Zahrnuje motor s přímým pohonem, továrně montovanou elektroniku, extrudované a eloxované hliníkové vzduchové lopatky, montážní konzolu a jednu montážní trubku. Další prodlužovací montážní trubky a adaptéry pro připevnění ke konstrukčním prvkům budovy jsou k dispozici jako příslušenství.

Ventilátor je dodáván rozdělený na dvě sady, každá ve vlastní krabici.

Sada motoru obsahuje:

- hlavní tělo motoru;
- standardní 800mm montážní trubka;
- 2x držáky pro upevnění na strop;
- 2x upevňovací sady;
- 4x šrouby M12, 4x pojistné matice, 4x standardní podložky a 4x pružné podložky pro připevnění ventilátoru ke stropu;
- 10x přírubové šrouby M8, 10x pojistné matice a 10x pružné podložky, pro připevnění lopatek ventilátoru k hlavnímu tělesu;
- sada plastových součástí: kryt náboje, 5x šroub M4, 5x plastový čepel a 10x šroub;
- elektrické kabely se zástrčkami (5 m);
- sada bezpečnostních drátů: 1x bezpečnostní drát Ø5mm s jedním kroužkem, 2x drát Ø5mm se dvěma kroužky, 2x spona, 2x karabina 7mm, 1x spona na bezpečnostní drát, 4x stabilizační dráty Ø3mm s napínákem, 5x 5mm karabiny a 8x spona pro stabilizační dráty.

Sada lopatek ventilátoru zahrnuje pět lopatek.

EHS360

Průměr ventilátoru: Ø3600mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,27 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztaku při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 126.688 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 0,79 kW 120 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 55 LpA 3m
Váha: 97 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

EHS400

Průměr ventilátoru: Ø4000mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,27 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztaku při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 135.858 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 0,75 kW 100 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 55 LpA 3m
Váha: 91 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

HVLS ventilátor

EHS500



Průměr ventilátoru: Ø5000mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,27 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztlaku při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 221.805 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 0,94 kW 85 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 57 LpA 3m
Váha: 101 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

EHS540



Průměr ventilátoru: Ø5400mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,27 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztlaku při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 234.330 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 0,98 kW 75 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 55 LpA 3m
Váha: 123 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, axiální, reverzibilní, reverzibilní, EC motor, EC motor, IP65, IP65, proměnnými ot., proměnnými ot., podstropní, podstropní, Modbus, Modbus, hliníkové lopatky, hliníkové lopatky

EHS600



Průměr ventilátoru: Ø6000mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,304 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztlaku při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 291.360 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 1 kW 70 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 57 LpA 3m
Váha: 118 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

HVLS ventilátor

EHS730



Průměr ventilátoru: Ø7300mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,304 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztlačky při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 352.571 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 0,88 kW 50 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 57 LpA 3m
Váha: 142 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

THS730 PLUS



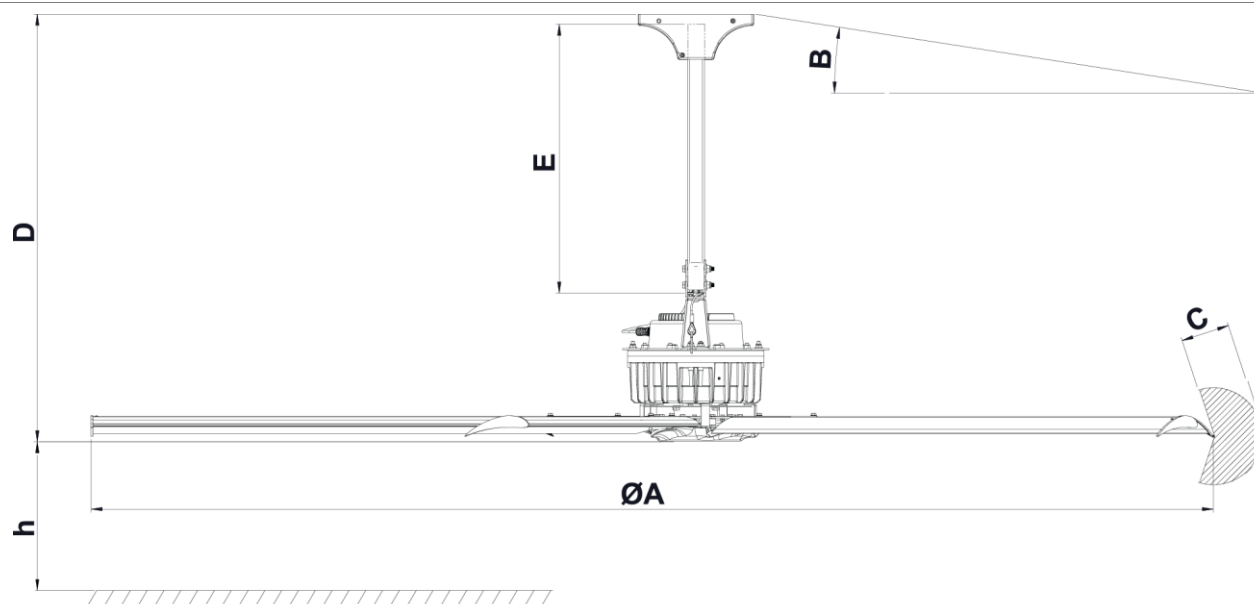
Průměr ventilátoru: Ø7300mm
Minimální montážní výška: 2,7 m
Minimální vzdálenost od stropu: 1,304 m

Poznámka: Údaje o výkonu pro tyto typy ventilátorů vycházejí ze standardu AMCA 230. Testování zahrnuje zavěšení ventilátoru na volném otevřeném prostoru a měření vztlačky při plné rychlosti a poté výpočet proudění množství vzduchu. Při porovnávání produktů berte prosím na vědomí, že údaje v naší dokumentaci vycházejí z aktuálního standardu AMCA 230 15 a nikoli z dřívější verze AMCA 230 99. To použilo nesprávný předpoklad pro proces převodu výsledků testu na proudění vzduchu, což znamená, že proudění vzduchu je nadhodnoceno o 41,4%.

Max. množství vzduchu: 417.709 m³/h při 0 Pa (Testováno v souladu s ANSI / AMCA 230-15)
Elektrické napětí: 3/PE 50/60 Hz 200 ÷ 480 V
Výkon motoru(ů): 1,3 kW 58 ot./min
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IP65
Maximální trvalá teplota vzduchu: 0 ÷ 50°C
Maximální teplota oblast: 0 ÷ 50°C
Hladina hluku: 62 LpA 3m
Váha: 130 kg
Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

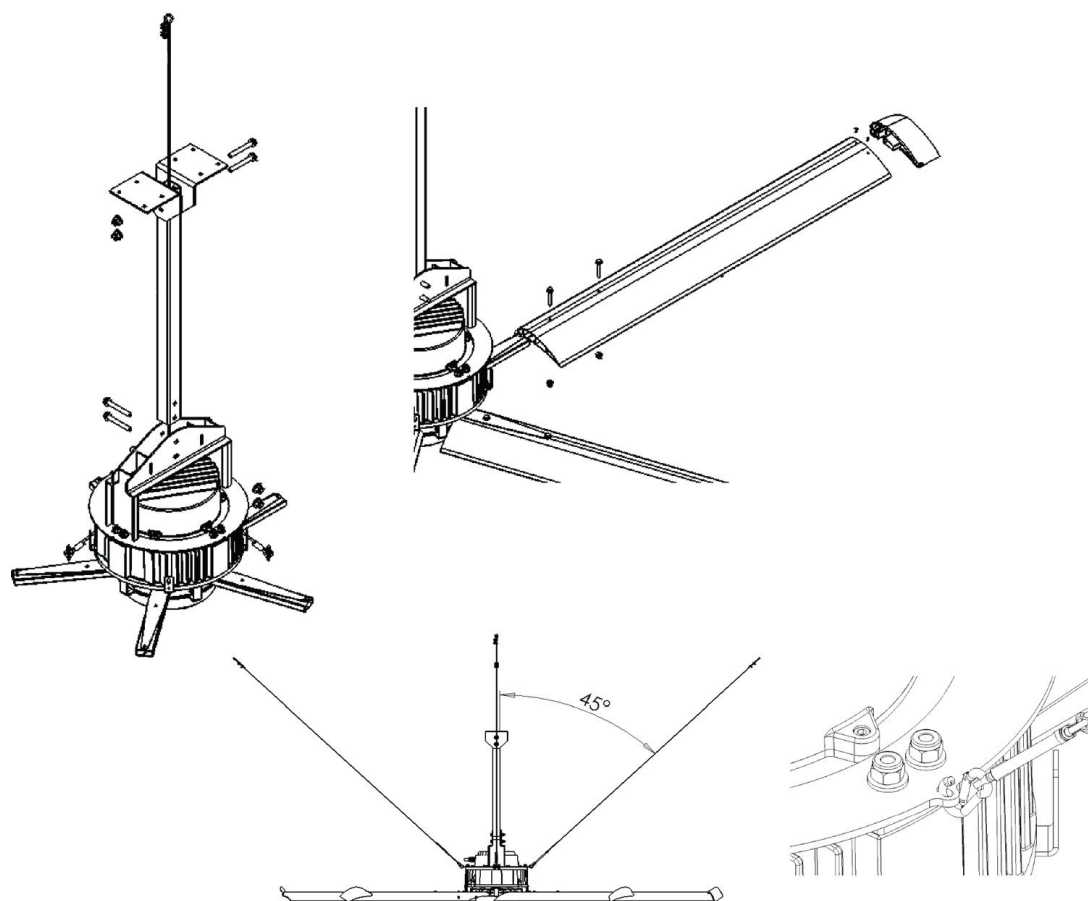
Přehled funkce: axiální, reverzibilní, EC motor, IP65, proměnnými ot., podstropní, Modbus, hliníkové lopatky

HVLS ventilátor



Typ	ØA	B Maximální sklon stropu	C Minimální bezpečná vzdálenost od boční překážky	D Výška ventilátoru se standardně dodávanou montážní trubkou	E Standardně dodávaná montážní trubka	H Minimální výška instalace ventilátoru	Váha
	mm	°	mm	mm	mm	mm	kg
EHS360	3600	20	550	1296	800	2700	97
EHS400	4000		450	1296			91
EHS500	5000		550	1296			101
EHS540	5400		650	1296			123
EHS600	6000		650	1306			118
EHS730	7300		750	1306			142
EHS730 PLUS	7300		750	1306			130

EHS rozměry



EHS instalace

HVLS ventilátor



HVLS ventilátor nainstalován v továrně



HVLS ventilátor instalován v letištní hale

HVLS ventilátor

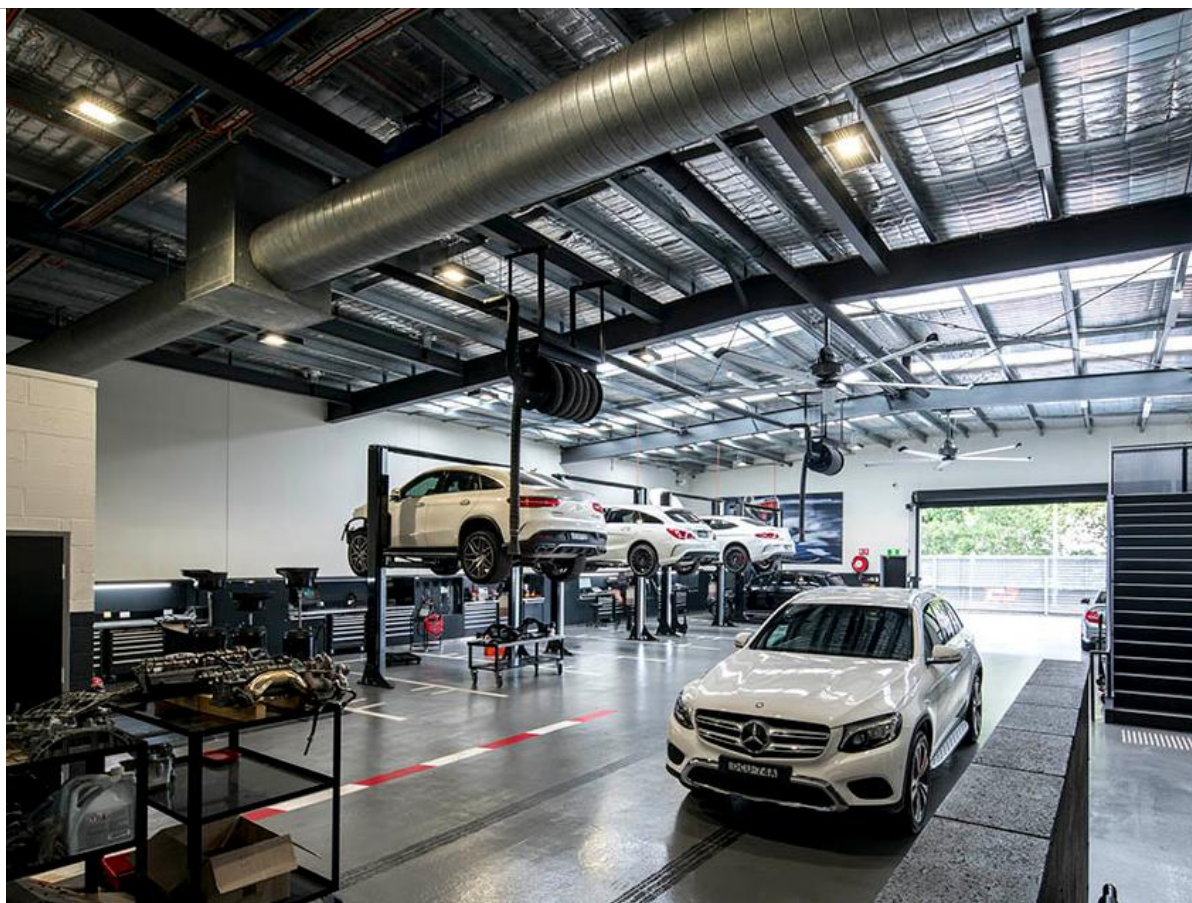


HVLS ventilátor instalován v letištní hale



HVLS ventilátor instalován v autosalon

HVLS ventilátor

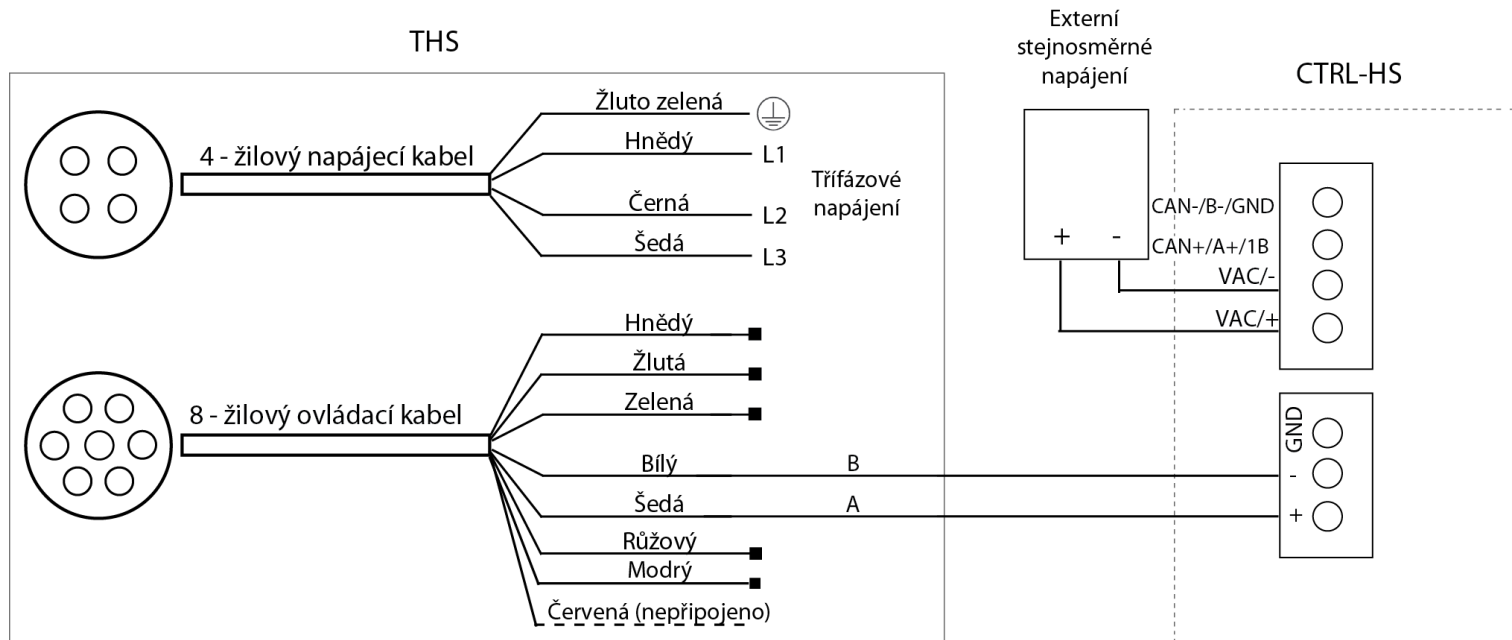


HVLS ventilátor instalován v dílně vozidla



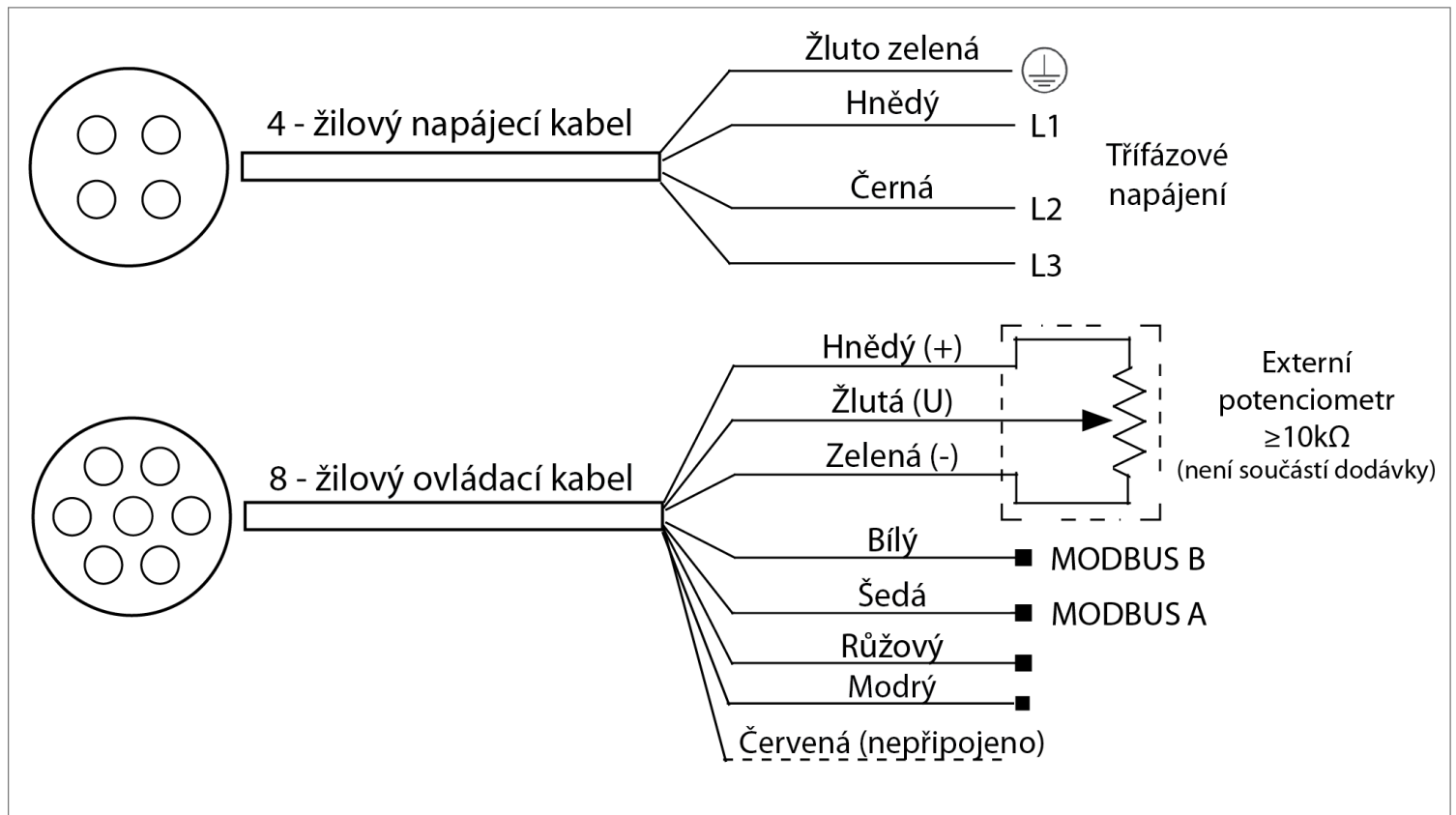
HVLS

HVLS ventilátor



EHS CTRL-HS zapojení

THS



EHS s potenciometr zapojení

HVLS ventilátor



CTRL-XWS

Regulátor ventilátor



CTRL-A

Regulátor otáček pro jeden ventilátor

TUB300

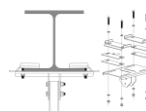
Prodlužovací montážní trubka 300mm

TUB1500

Prodlužovací montážní trubka 1500mm

TUB3000

Prodlužovací montážní trubka 3000mm



KT-IBEAM

Nosný držák pro I profilové nosníky

KT-GLULAM

Nosná konzola pro nosníky o šířce mezi 100mm a 260mm



CTRL-HS

3,5" barevný grafický ovládací panel TFT s dotykovou obrazovkou pro ventilátory HVLS. Poskytuje kontrolu až pro 4 jednotky.