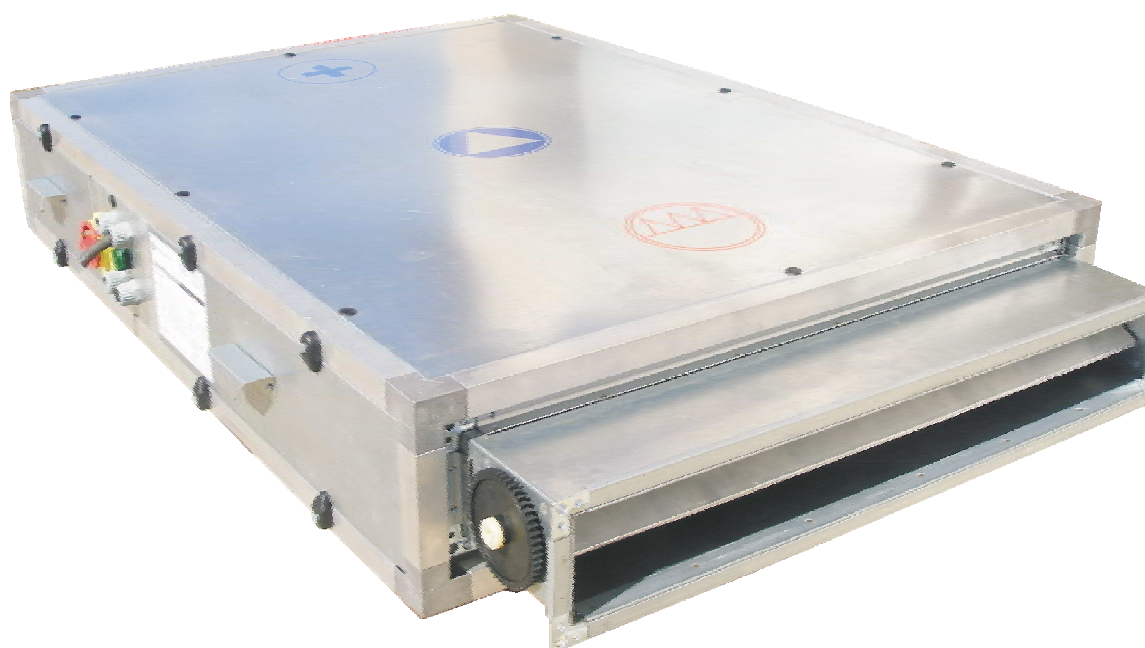


Malá prívodná jednotka CP10-EO



Vzduchotechnická jednotka CP

Jednotka CP je určená na montáž do interiéru, pod stropom miestnosti prípadne na podlahu. Pri montáži do exteriéru je jednotku nutné opatriť strieškou.

CP je určená na prívod vzduchu bez prímiesi abrazívnych, vláknitých a masných látok do priestorov reštaurácii, kancelárii, obchodov, priemyselných objektov, kotolní.

Jednotka je osadená radiálnym ventilátorom s dozadu zahnutými lopatkami s plynulo regulovateľným výkonom, čo zabezpečuje dostatočnú tlakovú dispozíciu pri maximálnej účinnosti.

Ohrev vzduchu zabezpečuje elektrický ohrievač, s pulznou reguláciou výkonu. Prevádzka ohrievača je tichá a hospodárna. CP je opatrená filtermi triedy EU3 alebo EU4 na strane prívodu vzduchu.

Jednotka je tvorená rámom s hliníkových profilov a sendvičovým panelom s tepelnou a zvukovou izoláciou hrúbky 20mm. Jednotka je osadená teplotnými čidlami a radiacím systémom AIRcontrol. Radiaci systém môže byť umiestnený v jednotke alebo zvlášť v skrini MaR. Na reguláciu množstva privádzaného vzduchu slúži ovládaci panel s digitálnym displejom.

Jednotku je možné montovať v ľubovoľnej polohe s ohľadom na dostupnosť filtrov a servisných prác. Pri montáži je nutné brať do úvahy ochranu systému MaR pred zatečením vody, prípadne vznikajúceho kondenzátu v potrubnom systéme.

Motor CP



Motory ventilátorov sú jednosmerné (EC) s napájaním ~230V. Motory sú chránené proti prehriatiu pomocou termokontaktu, ktorý je integrovaný v zapojení motora. Otáčky motora je možné regulovať pomocou frekvenčného meniča v rozsahu 0-100% signálom 0-10V. Reguláciu výkonu ventilátora zabezpečuje integrovaný systém riadenia. Teplota dopravovaného vzduchu môže byť v rozsahu -20 až +60°C.

Filter



CP je osadená filtrom na strane prívodu vzduchu. Filtre sú tvorené filtračnou tkaninou, ktorá je osadená v ráme a ten sa zasúva do jednotky. Filtre je možné vkladať do jednotky z boku alebo zospodu. Spôsob vkladania filtrov je nutné špecifikovať pri objednávke. Výmena filtrov sa prevádza výmenou tkaniny v ráme filtra. CP je osadená filtrom triedy EU3 alebo EU4.

Pri požiadavke na vyššiu kvalitu filtrácie a nižšiu tlakovú stratu filtrov a dlhší interval výmeny filtračnej tkaniny, je nutné inštalovať filtre mimo CP do VZT potrubia.

Na signalizáciu zanesenia filtrov sú inštalované tlakové čidlá s plynulou detekciou tlakovej diferencie, čo umožňuje určiť predpokladaný čas zanesenia filtrov. Údaje o stave filtra sú zobrazované na ovládacom paneli.

Ohrievač elektrický



Elektrický ohrievač je tvorený nerezovými ohrevnými telesami inštalovanými za ventilátorom. Minimálna rýchlosť prúdenia vzduchu el. ohrievačom je 1,5m/s. Pri elektrickom ohrievači je nutné zabezpečiť minimálnu rýchlosť prúdenia vzduchu a dobeh ventilátorov z dôvodu prehriatia ohrevných telies. Jednotka je chránená proti prehriatiu pomocou dvoch havarijných termostatov, zapojených do série s automatickým reštartom. Jeden termostat obmedzuje maximálnu teplotu ohrievaného vzduchu na 60°C a druhý maximálnu vnútornú teplotu plášťa na 60°C. Ohrevné telesá sú riadené pulzne, čo zabezpečuje stabilnú teplotu výstupného vzduchu.

Všetky ochranné prvky sú integrované do systému riadenia.

!Nutné zabezpečiť minimálnu rýchlosť prúdenia vzduchu a dobeh ventilátorov!

Meranie a regulácia

Teplotné čidlá inštalované v CP10-EO

Teplota exteriéru	Te
Teplota interiéru	Ti
Teplota privádzaného vzduchu	Tp

Riadiaci systém PID regulátor integrovaný do VZT zariadenia.

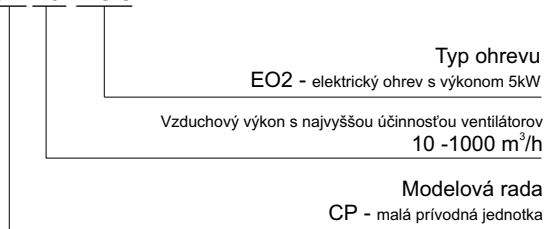
Ovládanie pomocou samostatného ovládacieho panelu.

Elektrické pripojenie

El. pripojenie sa prevádza v jednotke pomocou svorkovnice, ktorá je inštalovaná pod samostatným krytom. Jednotlivé diely jednotky sú uzemnené. Pri montáži a projektovaní CP-EO, je nutné brať do úvahy servisné a kontrolné práce.

Označovanie a objednávanie

CP10-EO5



Technické parametre

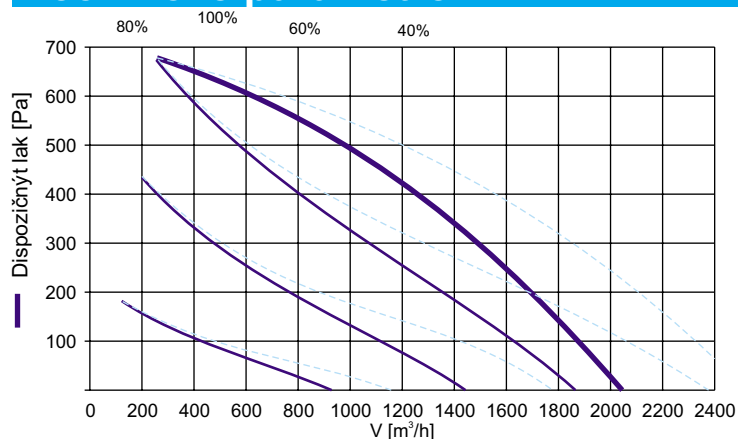
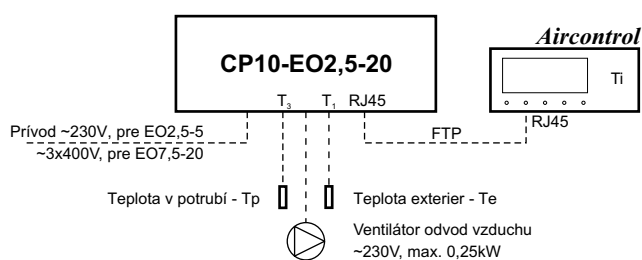
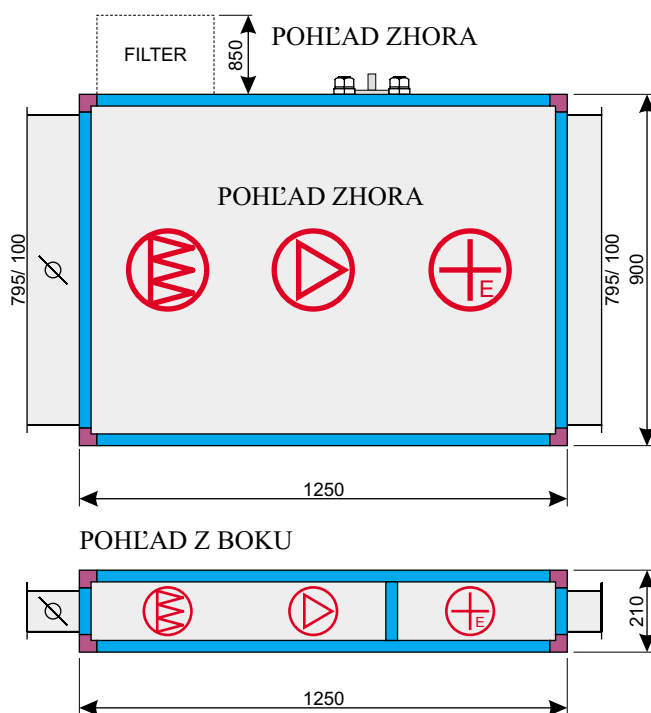


SCHÉMA ZAPOJENIA



ROZMERY



pripojenie pri výkone ohrievača

2,5kW	~1x230V, 14,6A
5kW	~1x230V, 25,5A
7,5kW	~3x400V, 14,6A
10 kW	~3x400V, 21,8A
12,5 kW	~3x400V, 12,8A
15 kW	~3x400V, 25,5A
17,5 kW	~3x400V, 32,6A
20 kW	~3x400V, 32,6A

VENTILÁTOR

Pripojenie	~230V
Príkion P_n	2x0,21=0,42 kW
Prúd I_n	2x1,75=3,5 A
Otáčky max. n_{max}	3380 min ⁻¹

ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ

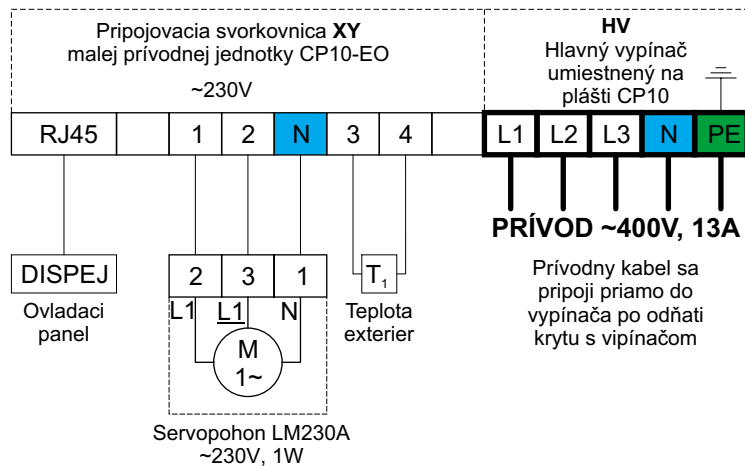
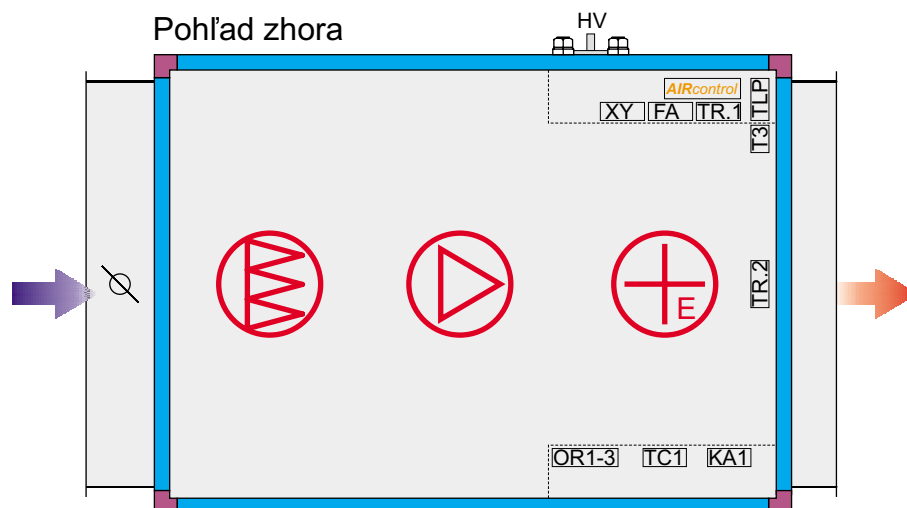
Výkon ohrievača	2,5 kW, 5kW
Pripojenie	~230V
Výkon ohrievača	7,5kW, 208kW
Pripojenie	~3x400V
Minimálny prietok ohrievačom	500 m ³ /h
Riadenie výkonu v závislosti na výkone	je kaskádové alebo pulzné.

FILTER

Trieda filtrácie	EU3, EU4
Kontrola zanesenia filtra	tlakové čidlo

MERANIE A REGULÁCIA

Plne automatická, integrovaná v jednotke. Ovládanie samostatným panelom s displejom na hlásenie všetkých prevádzkových stavov a plynulé riadenie výkonu ventilátora. Možnosť spínania zariadenia časovým programom. Teplota interieru je integrovaná do ovládacieho panelu.

Schema zapojenie CP10-EO7,5

Rozmiestnenie el. komponentov


TECHNICKÁ PODPORA

Traktorová 1, POPRAD 058 01
e-mail: obchod@aircomponents.sk
www.aircomponents.sk
Tel.: 0903 605 927
Fax: 052/ 77 210 52