

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

HERZ - HerzCON Sada na priame pripojenie FanCoil 4600

Oblasť použitia

HerzCON je navrhnutý tak, aby bol ľahko pripojiteľný k Fancoilovým jednotkám alebo iným pripojovacím jednotkám. HerzCON sada pozostáva z tlakovo nezávislého kombinovaného regulátora objemového prietoku 4006, filtra, vypúšťacieho kohúta 2512 a dvoch multifunkčných guľových kohútov. Riadenie HerzCON je možné buď 2-bodovo ON/OFF alebo plynulo 0-10 V podľa typu použitého ovládacieho pohonu a môže byť v prípade potreby integrované do BMS. HERZ - Termopohony pre plynulú reguláciu 0-10V HERZ - Elektromotorické pohony Pokyny pre montáž HerzCON vzhľadom na to, že je tlakovo nezávislá regulácia optimalizuje sa energetická účinnosť systému. Sada zabezpečuje reguláciu v plnom rozsahu bez ohľadu na kolísanie tlaku v systéme a zároveň zabezpečuje konštantný prietok. HerzCON sada umožňuje zároveň aj preplach a uzatvorenie systému. Sada môže byť použitá vo vykurovacích aj chladiacich systémoch. Sítka umiestnené vo vypúšťacom kohúte umožňujú preplach bez toho, aby ho bolo potrebné vybrať. Okrem toho je možné sítka priamo na mieste vyčistiť.

Pokyny na montáž

Vzhľadom na možné nebezpečenstvo zanesenia nečistotami doporučujeme pred regulátor v smere toku média osadiť filter HERZ [4111] a min. raz ročne vykonať kontrolu jeho čistoty. Pred napustením systému je potrebné jeho dôkladným prepláchnutím odstrániť prípadné nečistoty, ktoré sa dostali do systému počas montáže. Tesnenia EPDM sa môžu v kontakte s mazivami na báze minerálnych látok poškodiť, a tým stratiť svoju tesniacu schopnosť.

Prednastavenie

Nastavenie regulátora objemového prietoku je na ventile vyznačené v precentách. Pomocou nastavovacieho kľúča 14006 02 je možné realizovať prednastavenie, ktoré sme predtým odčítali z grafu. Zasunutím nastavovacieho kľúča na vystupujúcu osku a otáčaním oproti smeru hodinových ručičiek zvyšujeme aktuálne nastavenie, otáčaním v smere hodinových ručičiek znižujeme aktuálne nastavenie a otáčaním až na doraz je ventil uzatvorený.

Otáčanie proti smeru hodinových ručičiek

Otáčanie po smere hodinových ručičiek

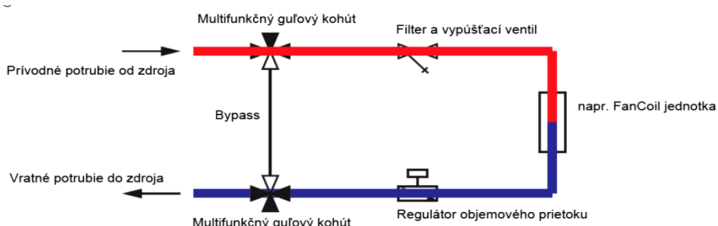
Nastavovací kľúč 1 4006 02



Prevádzka

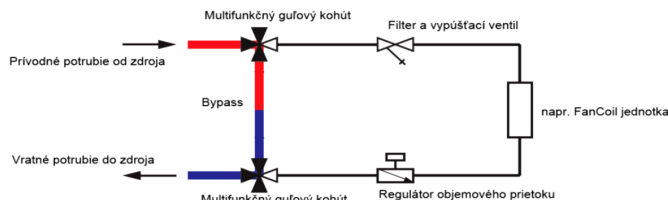
Normálna prevádzka

Pri normálnej prevádzke je bypass a vypúšťací kohút na filtri uzatvorený. Multifunkčné guľové kohúty sa nachádzajú v priamej pozícii (viď schéma) a na regulátore objemového prietoku je nastavený požadovaný prietok do jednotky FanCoil.



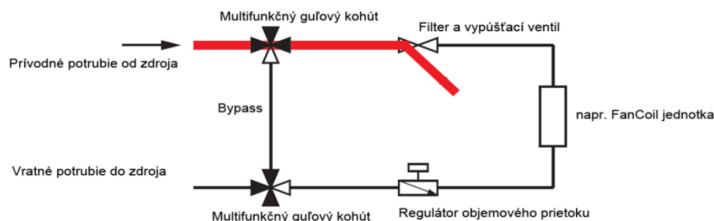
Bypass prevádzka

Pri preplachovacom režime je bypass otvorený, cez regulátor objemového prietoku a filter s vypúšťacím kohútom neprúdi médium. Multifunkčné guľové kohúty sa nachádzajú v bypasovej pozícii (viď schéma).



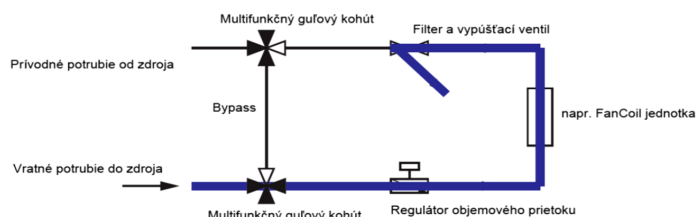
Preplach prírodného potrubia

Pri preplachu prírodného potrubia je bypass uzatvorený a guľový kohút na filtri je otvorený. Multifunkčné guľové kohúty sa nachádzajú v pozícii - viď schéma a preplachuje sa sítka na filtri.



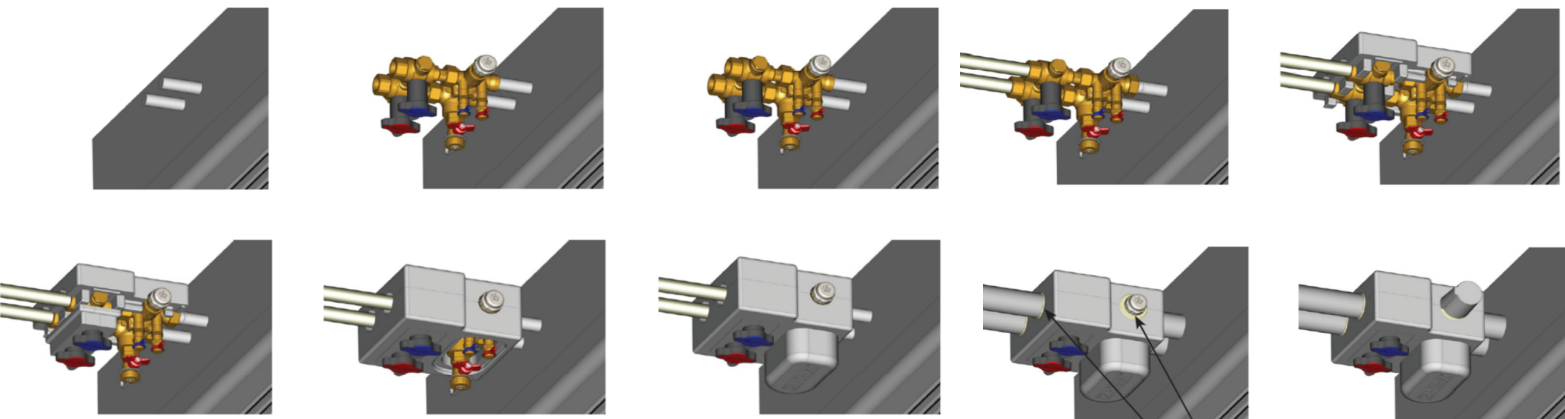
Preplach vratného potrubia

V režime preplachu vratného potrubia je bypass uzatvorený, vypúšťací kohút na filtri je otvorený a médium preteká cez regulátor objemového prietoku. Multifunkčné guľové kohúty sú v pozícii podľa schémy. Preplach vratného potrubia sa uskutočňuje cez guľový kohút vo vratnom potrubí.



Inštalácia

HerzCON je dodávaný v difúzne tesnom tepelnoizolačnom boxe. Montáž prebieha podľa nasledovných obrázkov.



*Spoje izolujeme ako difúzne tesné.

Poznámka: Napriek tomu je potrebné potrubia a pohon osobitne izolovať, ako je na obrázkoch vyššie znázornené. *

Príklad použitia:

Príklad použitia pre vykurovací a chladiaci systém

