Sauermann Delta Pack – kompletné riešenie pre odvod kondenzátu

Obrázok č. 1: Delta Pack s náhľadom na inštaláciu čerpadla

Stále obľúbenejšia je montážna súprava Delta Pack od popredného európskeho výrobcu čerpadiel kondenzátu Sauermann. Súprava Delta Pack je určená na rýchlu a jednoduchú inštaláciu čerpadla kondenzátu vedľa vnútornej jednotky klimatizácie.
Súprava sa skladá zo 75 cm dlhého kanálu, obojstranne pripevniteľného uholníka, výkonného čerpadla kondenzátu Si-10 univers'L a z dielov príslušenstva ako sú gumová manžeta, montážne klipsy, káblové spojky, príchytky a skrutky. Gumová manžeta zaisťuje antivibračné spojenie s klimatizáciou namontovanou na stene. Potrebné montážne klipsy sa zabudujú dovnútra kanálu a po montáži už nie sú viditeľné.
Na prispôsobenie sa čo najväčšiemu možnému množstvu bežných vnútorných jednotiek klimatizácií ponúka firma Sauermann Delta Pack v niekoľkých farbách. V závislosti od montážnych podmienok je možné voliť medzi 2 veľkosťami kanálu.

Nasledujúca tabuľka ukazuje prehľad existujúcich variantov súpravy Delta Pack:

Veľkosť kanálu v mm	**Farba**	**Číslo RAL**	**Objednávacie číslo**
80 × 50	Čistá biela	RAL9010	DP10CE01UN23
80 × 60	Krémová biela	RAL9001	DP10CE02UN23
80 × 60	Signálna biela	RAL9003	DP10CE04UN23

Uholník je vyložený materiálom absorbujúcim vibrácie a umožňuje montáž na pevné i mobilné kancelárske steny. Tlakové potrubie vedúce od čerpadla kondenzátu je zo závodu pripevnené k čerpadlu klipsou, až k medzistropu špeciálnou penovou rúrkou a zabraňuje tak nielen prenosom

vibrácií, ale i kondenzácii vody. Na konci tlakového potrubia je už namontovaný odvzdušňovací ventil Drain Safe Device na zabránenie sifónovému efektu. O sifónovom efekte si môžete podrobne prečítať v našom informačnom bulletine vydanom v minulom roku špeciálne na tému Drain Safe Device.
Elegantný a inovačný dizajn súpravy Delta Packs, kombinovaný s novou konštrukciou uholníka a čerpadla, poskytuje v porovnaní s predchádzajúcim modelom až o 12 % viac miesta na vedenie chladiaceho média. Rúrky s priemerom 3/8" – 5/8" je možné klásť v izolovanom vyhotovení vedľa čerpadla kondenzátu Si-10 univers'L. Ako sa toto má robiť, je možné veľmi dobre vidieť na nasledujúcom priečnom reze.

Obrázok č. 2: Si-10 univers'L s priehľadnou nádržou, uzatvárateľnou zástrčkou a položeným izolovaným vedením chladiaceho média.

Pri správnej inštalácii zostáva hluková hladina čerpadla kondenzátu Si-10 univers'L pod hodnotou 22 dBA, takže čerpadlo fakticky nie je počuť.

Čerpadlo kondenzátu Si-10 univers'L

Podrobnosti o našom piestovom čerpadle Si-10 univers'L si môžete prečítať v našom informačnom bulletine vydanom už v minulom roku. Na tomto mieste upozorníme iba na najdôležitejšie vlastnosti čerpadla:

Obrázok č. 3: Elektrický konektor čerpadla s otočným zámkom

Elektrické pripojenie bolo zabudované čo najdlhšie od výstupného tlaku čerpadla na strane puzdra, aby sa zaistila maximálna ochrana pred prípadnou kvapkajúcou vodou. Horná časť puzdra čerpadla pripomína svojím tvarom vaňu s postranným výpustom. V prípade výskytu malého množstva vody je elektrická prípojka chránená pred kontaktom s vodou postranným odtokom. Izolujúca gumová manžeta zaisťuje ďalšiu ochranu pred vodou. Inovatívny je zámok zástrčky, ktorý zabraňuje elektrickému prerušeniu kontaktu čerpadla. Prerušenie kontaktu môže vzniknúť zatiahnutím za kábel alebo vibráciami v prípade nesprávne nasadenej zástrčky. Inovatívna technológia Sauermann® umožňuje evakuáciu pevných častíc v kondenzáte až do priemeru 2 mm. V súlade s tým nevyžaduje čerpadlo žiadny filter s hustými okami a blokuje podstatne menej ako porovnateľné čerpadlá iných výrobcov.

Montáž

K súprave Delta Pack je pripojený návod na obsluhu vybavený obrázkami. Riaďte sa presne týmto návodom. Krátky popis montážnej súpravy Delta Pack je uvedený v nasledujúcich krokoch:

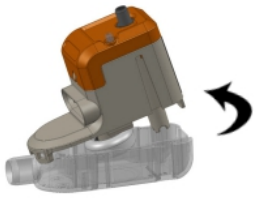
- Spojte odvod kondenzátu klimatizácie s prítokom kondenzátu čerpadla pomocou súčasne dodávanej 50 cm dlhej hadice s priemerom 15 mm. Táto spojovacia hadica musí prečnievať cca 40 mm od klimatizácie.

- Pred vŕtaním je potrebné držať koleno so zadnou doskou pri vnútornej jednotke klimatizácie, aby bolo možné zistiť presné body vŕtania. Ponechajte vzdialenosť 2 – 8 mm medzi uholníkom a klimatizáciou. Montáž zadnej steny uholníka vyžaduje 3 otvory. Pomocou priložených príchytiek a skrutiek je možné zadnú stenu uholníka pripevniť k stene. Oddeľte spojovacie jazýčky uholníka ukazujúce ku klimatizácii.
- Pre bežné montáže je dĺžka kanálu 75 cm dostačujúca. Spravidla sa musí kanál skrátiť na presnú dĺžku medzi stropom a uholníkom.
- Po montáži kanálu je možné inštalovať čerpadlo s potrebným elektrickým, hydraulickým spojením, ako aj potrubie chladiaceho média.
- Nakoniec je potrebné nasadiť kryt uholníka a kanálu, ako aj stropnú priechodku.

Rýchla a jednoduchá údržba

Výrobca odporúča vykonať minimálne raz ročne údržbu každého inštalovaného čerpadla kondenzátu. Ideálna je prehliadka krátko pred začiatkom sezóny na jar.

Najprv snímte kryt uholníka. Za ním sa nachádza čerpadlo kondenzátu Si-10 univers'L. Dbajte, prosím, na to, že zámok zástrčky je odomknutý. Potom je možné zástrčku od čerpadla ľahko odtiahnuť. Teraz odtiahnite prívodné potrubie kondenzátu od čerpadla. Priehľadná nádrž čerpadla sa teraz môže vybrať, vyčistiť a opäť vsadiť. Na záver znovu spojte elektrické a hydraulické spojenia a stlačte kryt na uholník. Tým je údržba ukončená.



Obrázok č. 4: Zmontovaná súprava Delta Pack

Ceny a dodacie lehoty súpravy Delta Packs si môžete vyžiadať u svojho miestneho obchodníka.

Sauermann 7/2016