
KLIMATIZÁCIA
Čerpadlo kondenzátu



DELCO CONTROLS AG
for refrigeration & airconditioning

Inštalačný návod

SECURA-SPLIT
XS 5000

Secura-Split® XS 5000



VŠEOBECNÉ POKYNY

PRED PRÁCOU NA ELEKTRICKEJ INŠTALÁCII ALEBO ROZVODNEJ SKRINKE MUSÍ BYŤ EL. NAPÁJANIE VYPNUTÉ !!!

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Inštaláciu, prevádzku a údržbu môže vykonávať len spôsobilá osoba so znalosťami miestnych predpisov, ako aj skúsenosťami s podobnými zariadeniami.

Všetky elektrické prípojky zhotovené na mieste inštalácie musia vyhovovať miestnej legislatíve.

Uistite sa, že napájacie napätie a jeho frekvencia sú totožné s prevádzkovým napätím, uvedeným na štítku. Je však nutné zobrať do úvahy aj iné zariadenia, pripojené k rovnakému zdroju napätia.

Vodiče nesmú byť umiestnené v blízkosti zdrojov tepla.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

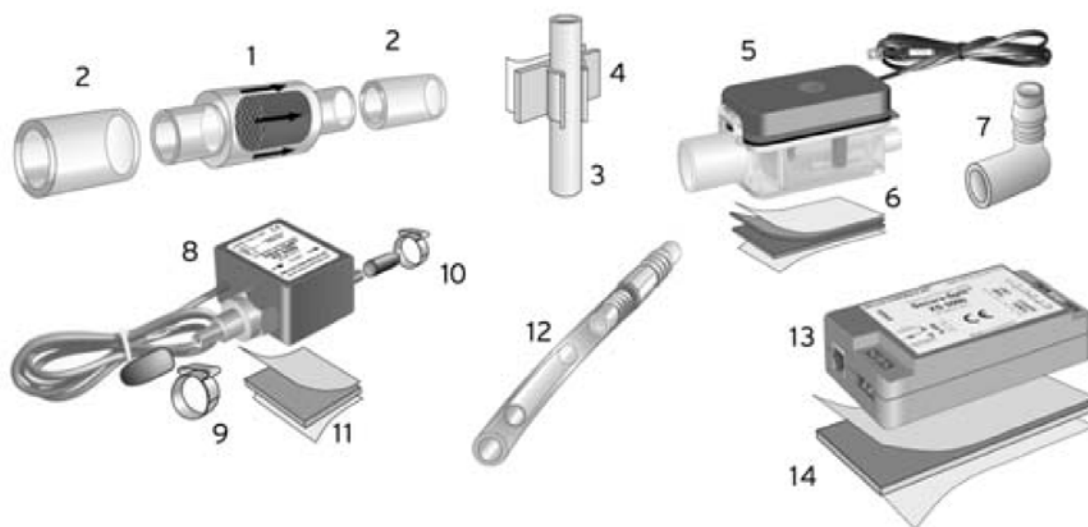
Je zakázané vykonávať akékoľvek opravy na elektrickom zariadení, ak je mokré alebo je v okolí veľmi vysoká vlhkosť.

Upozornenie

Pri inštalácii hydraulických prípojok sa uistite, že v rúrkach nie sú žiadne nečistoty.

Pri nedodržaní inštrukcií uvedených v tomto návode, výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká.

OBSAH DODÁVKY



- 1 - vodný filter
- 2 - dva konektory, silikónové, L=35mm, Øi=15mm
- 3 - odvodušňovacia hadička (venting), PVC, L=30mm, Øi=4mm
- 4 - samolepiaci držiak pre odvodušňovaciu hadičku
- 5 - snímacia komora (sensor-unit) s pripojovacím káblom (1,5m) a metalickým filtrom
- 6 - samolepiaca páska (20x40mm) na uchytenie snímacej komory
- 7 - uhlový adaptér (90°) pre vertikálne pripojenie hadičky ku snímacej komore
- 8 - čerpadlo (pump-unit) s pripojovacím káblom (1m) s dvoma ochrannými krytkami
- 9 - uťahovacia svorka (10mm) na vstup do čerpadla
- 10 - uťahovacia svorka (7mm) na výstup z čerpadla
- 11 - samolepiaca páska (33x43x5mm) na uchytenie čerpadla
- 12 - hadička, PVC, L=30mm, Øi=4mm s redukciou a prípojkou 4/6mm
- 13 - napäťový zdroj s alarmom (power-unit), relé 16A
- 14 - samolepiaca páska (40x80x2mm) na uchytenie napäťového zdroja

Upozornenie: Hadičky Øi=6mm pre prepojenie medzi snímacou komorou a čerpadlom a prepojenie medzi čerpadlom a odvodom kondenzátu, nie sú súčasťou dodávky!

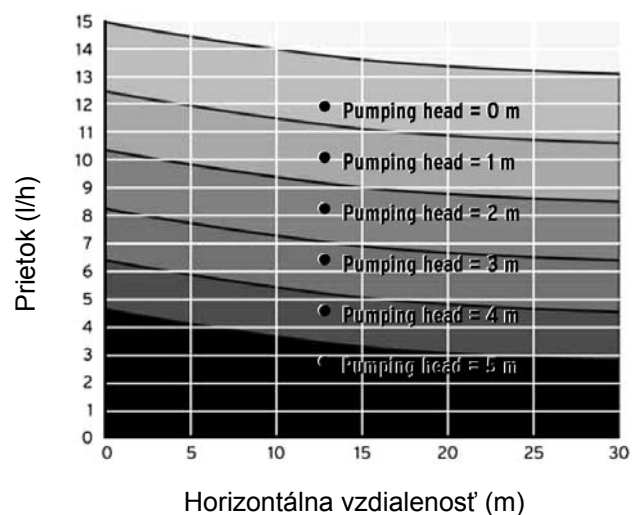
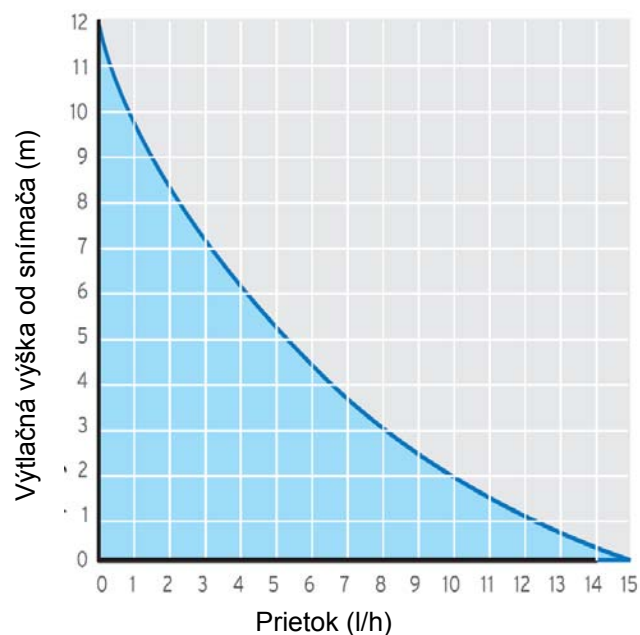
TECHNICKÉ ÚDAJE

El. napájanie: 1/230V/50Hz
 Alarmové relé: 16A / max. 250Vac
 Tepelná ochrana: 95°C
 Krytie napäťového zdroja: IP20
 Krytie snímačej komory a čerpadla: IP54
 Teplota okolia: 0-45°C
 Hlučnosť: max 19dB(A)

Max. prietok: 15l/h
 Max. výtláčna výška: 12m
 Max. sacia výška: 2m
 Max. horizontálna vzdialenosť: 30m
 Max. teplota vody: 45°C

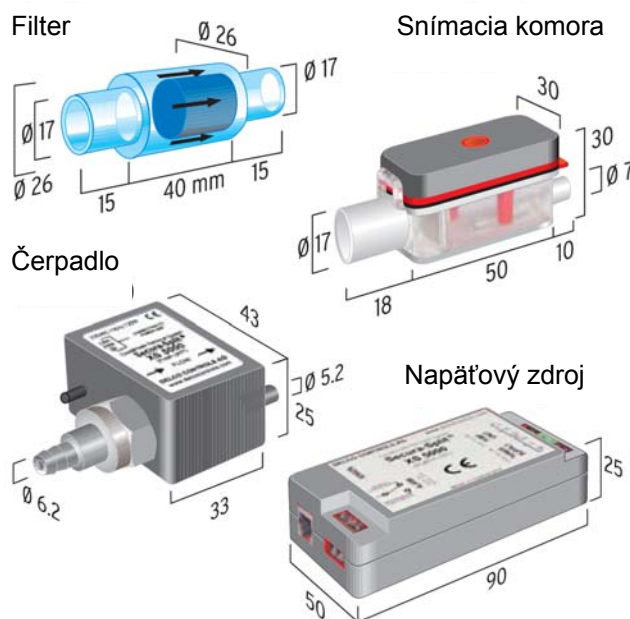
Pri kontinuálnej prevádzke sa zníži prietok o cca 10 percent.

Maximálny prietok

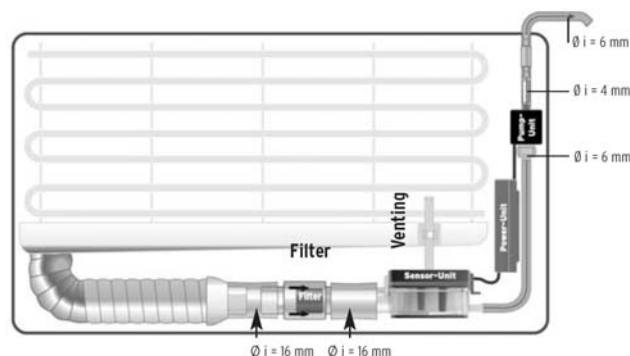


Pumping head = výtláčna výška

ROZMERY



INŠTALÁCIA



Vodný filter

Keďže prietok vody cez čerpadlo sa veľmi znižuje už pri jemnom znečistení, je nutné používať filter.

a) pripojte konektory (2) ku filteru (1) a nainštalujte filter, ako je znázornené na obrázku, na vstupe do snímačej komory (5).

b) skontrolujte správnu polohu filtra (či súhlasí smer toku vody so šípkou na filtery)

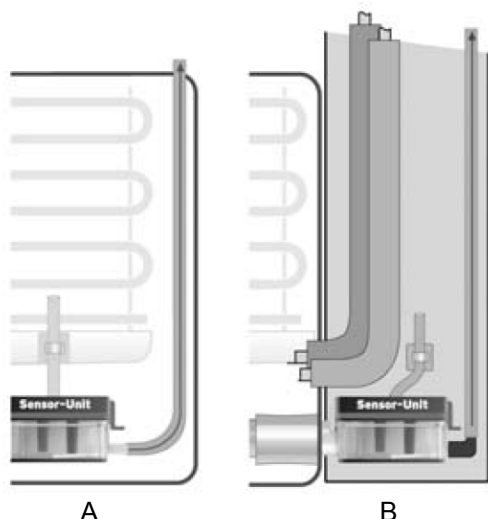
c) pripojte hadicu na odvod kondenzátu z klimatizácie na vstup do filtra

d) skondenzovaná voda by mala automaticky otekať cez filter do snímačej komory (mierny spád)

Snímač komora

a) namontujte snímač komoru (5) v horizontálnej polohe v najnižšej časti klimatizácie, použitím pásky (6) (prípád A)

b) pri upevnení snímačej komory do potrubia mimo jednotky, použite uhlový adaptér (7) na výstup zo snímačej komory a hadička sa vedie smerom nahor (prípád B)



Je veľmi dôležité, aby sa snímacia komora nedotýkala opláštenia klimatizačnej jednotky, inak sa môžu prenášať vibrácie z čerpadla.

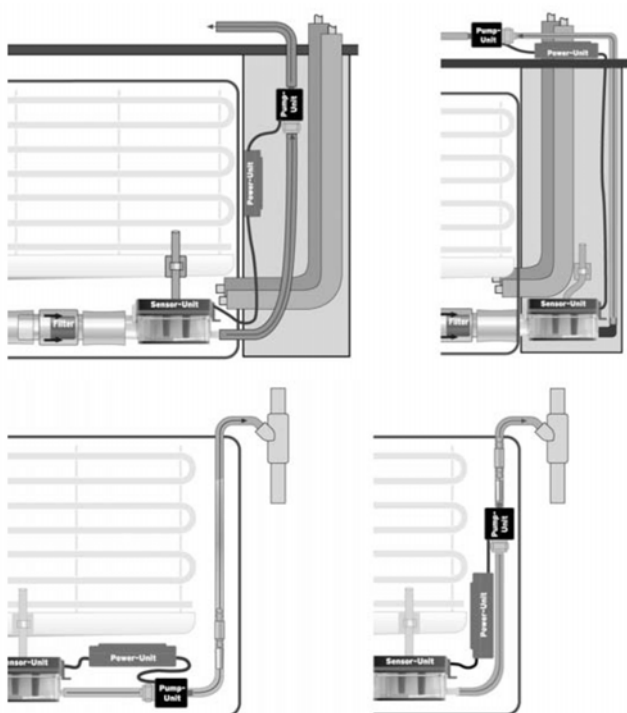
Odvzdušnenie

Aby bolo možné, aby sa snímacia komora zaplnila vodou, je nutné zabezpečiť odvzdušnenie.

- uchyťte odvzdušňovaciu hadičku (3) ku snímačkej komore (5) (obr. hore prípad A, B)
- hadičku vedte priamo resp. strmo nahor, nad úroveň vlničky kondenzátu klimatizačnej jednotky
- upevnite hadičku samolepiacim držiakom (4) na vhodnom mieste

Čerpadlo

Odoberte ochranné krytky a upevnite čerpadlo (8) do voľného miesta v klimatizačnej jednotke, potrubia vedľa jednotky alebo falošného stropu, max. 2m nad snímaciu komoru pomocou pásky (11).



Upozornenie

Uistite sa, že voda preteká buď horizontálne cez čerpadlo alebo je prietok zdola nahor (odporúčané). Uistite sa, že smer prietoku vody súhlasí so šípkou na čerpadle.

Uistite sa, že sa čerpadlo nedotýka opláštenia klimatizačnej jednotky, aby nedochádzalo k prenosu vibrácií. Ak sa tvoria vibrácie, zaizolujte čerpadlo.

Prípojky hadíc

- namontujte hadičku (nie je súčasť dodávky) s vnútorným priemerom 6mm (6x10mm) medzi výstup zo snímačkej komory (5) a čerpadlo (8)
- upevnite hadičku na čerpadlo dodanou svorkou 10mm (9)
- upevnite dodanú hadičku 4mm (12) na výstup z čerpadla pomocou dodanej svorky 7mm (10)

Na stlačenie týchto svoriek budete potrebovať kliešte.



- na druhom konci tejto hadičky (12) je napojený konektor 6mm.
 - napojte hadičku s vnútorným priemerom 6mm (6x10mm) (nie je súčasť dodávky)
- Ak použijete hadičku 4mm, je možné ju pripojiť priamo na čerpadlo. Odrežte prípojku 4/6mm a pripojte 4mm hadičku priamo na čerpadlo. Avšak, použitie 4/6mm redukcie znižuje hlučnosť.
- Vývod hadičky by mal byť vyvedený vyššie, ako je snímacia komora, aby nedochádzalo k samovyprázdňovaniu, keď sa čerpadlo vypne (sací efekt). Ak je vedený nižšie, ako je snímacia komora, musí sa hadička vložiť do ďalšej s väčším priemerom.



Dávajte pozor, aby všetky hadičky boli inštalované horizontálne alebo vertikálne (odporúčané) tak, aby sa netvorili vzduchové bubliny (hluk).

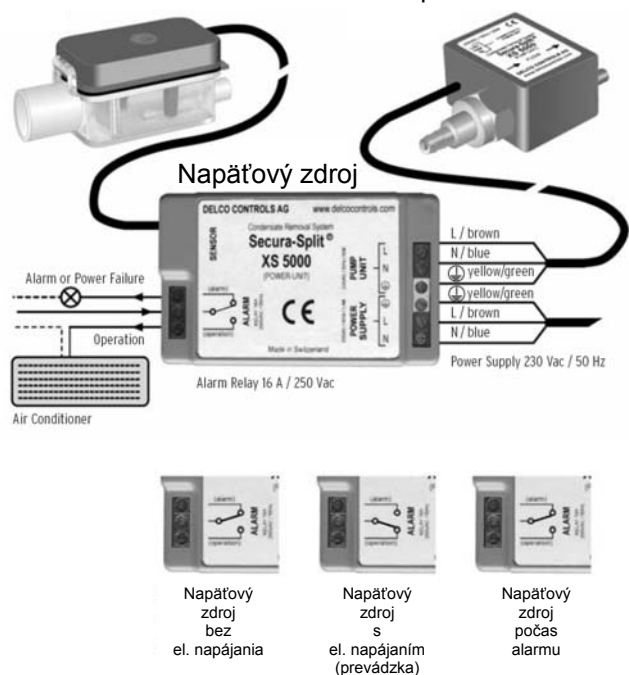
Uistite sa, že sa hadička nedotýka opláštenia klimatizačnej jednotky, aby nedochádzalo k prenosu vibrácií. Ak sa tvoria vibrácie, hadičku zaizolujte.

Napät'ový zdroj

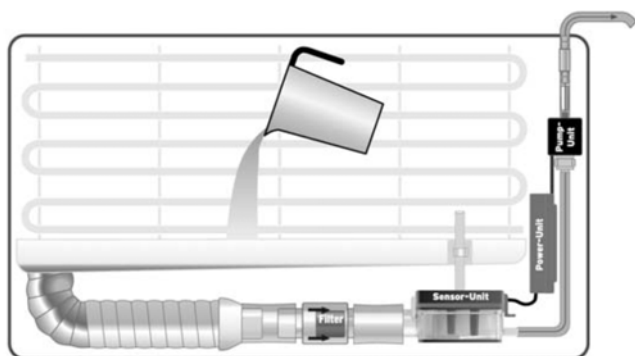
- namontujte zdroj (13) do voľného miesta v jednotke, inštalačného potrubia alebo falošného stropu, na upevnenie použite pásku (14)
- vedte pripojovací kábel snímačkej komory (5) do napät'ového zdroja a pripojte ho na konektor „SENSOR“.
- vedte pripojovací kábel čerpadla (8) do napät'ového zdroja a pripojte tri vodiče na svorky „PUMP-UNIT“.
- hl. napájanie (z klimatizácie) pripojte na svorky „POWER-SUPPLY“
- ak sa používa alarm relé, napojte ho na svorky „ALARM“

Snímacia komora

Čerpadlo



UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Skontrolujte kompletnú inštaláciu a všetky prepojenia.

Zapnite napájanie klimatizácie a snímačkej komory. Vyliatím vody z vhodnej nádoby do vaničky na kondenzát, otestujte funkčnosť odvodu kondenzátu.

Keďže čerpadlo na začiatku nasáva vzduch, na krátku dobu je hlučné. Po nasatí vody sa tento hluk extrémne zredukuje.

Skontrolujte, či čerpadlo správne zapína a vypína. Skontrolujte, či alarm reaguje správne.

Pozor: alarm má oneskorenie 3 sekundy.

ÚDRŽBA

Filter

Filter kontrolujte v pravidelných intervaloch. Každé zanesenie znižuje prietok vody.

Snímacia komora

Pri údržbe klimatizačnej jednotky resp. uvádzaní do prevádzky na jar, je potrebné skontrolovať čistotu snímačkej komory.

- odpojte el. napájanie
- odpojte všetky vodiče z napätového zdroja
- odmontujte kryt a ak je to potrebné aj tesnenie
- teraz je možné vybrať smerom nahor metalický filter a vyčistiť ho vodou a kefkou
- nádržka a snímač môžu byť očistené vodou a malou kefkou
- vráťte filter na pôvodné miesto
- poskladajte čerpadlo do pôvodného stavu

BEZPEČNOSŤ

Vodný alarm

Odporúča sa namontovať samostatné zariadenie na signalizáciu alarmu, ak je riziko poškodenia priestoru vodou napr. pri upchatí hadice alebo iných prevádzkových poruchách.

VYHLÁSENIE ZHODY

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Čerpadlo je v zhode s nasledovnými normami:

2006/95/EEC - el. zariadenia používané v určitom rozmedzí napätia

2004/108/EEC - elektromagnetická kompatibilita

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2012/19/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.