

Secura-Split® XS 5000

Instalační a provozní pokyny

Čerpadlo kondenzátu s nejmenší senzorovou jednotkou.

POPIS VÝROBKU

Výrobek je speciálně určen pro malé nástěnné klimatizační jednotky do kapacity 10kW. Může být však použit i pro jiné typy klimatizací.

Secura-Split® XS 5000 systém obsahuje:

- 1 senzorová jednotka s elektronikou (**SENSOR-UNIT**)
- 1 čerpadlo, které může být instalováno mimo klimatizaci (**PUMP-UNIT**)
- 1 hnací jednotku (**POWER-UNIT**) s výstupem na alarm (signální relé)
- 1 filtr na potrubí

Velmi malá jednotka senzoru umožní snadnou instalaci do každé klimatizace. Je připojena přes potrubní filtr k hadičce odtoku kondenzátu z klimatizace.

Jakmile je jednotka senzoru dostatečně naplněna kondenzační vodou, čerpadlo se zapne a vyčerpá většinu kondenzátu. V případě poruchy čerpadla či ucpání odtoku kondenzátu se naplní jednotka vodou, signální relé se sepne a umožní vypnutí klimatizace.

Systém pracuje s kapacitním snímačem hladiny a byl speciálně vyvinut pro tyto účely. Pracuje i s vodou s nízkou vodivostí, navíc i pokud je znečištěna prachem, olejem nebo i vodními řasami.

Neobsahuje pohyblivé části, které by mohli být nečistotami zaneseny.

Na rozdíl od plovákového systému pracuje i v částečném náklonu.

Oscilační pístové čerpadlo je extrémně tiché, výkonné a samonasávací. Čerpadlo je vybaveno zpětným ventilem a integrovanou tepelnou ochranou. Kryt je vyroben z izolační hmoty omezující hlučnost.

Vzhledem k tomu, že výkon čerpadla je snížen i malým znečištěním, je systém vybaven filtrem do potrubí a kovovým sítem v jednotce sběrače

TECHNICAL DATA

- Napájení:	230 Vac, 50 Hz
- Příkon:	max. 50 Watts
- Signální relé:	16 A / max. 250 Vac
- Tepelná ochrana čerpadla:	95 °C
- Ochranné krytí:	
Snímací jednotka :	IP 54
Pohonná jednotka:	IP 20
- Okolní teplota:	0 – 45 °C
- Hlučnost:	max. 19 dB(A)

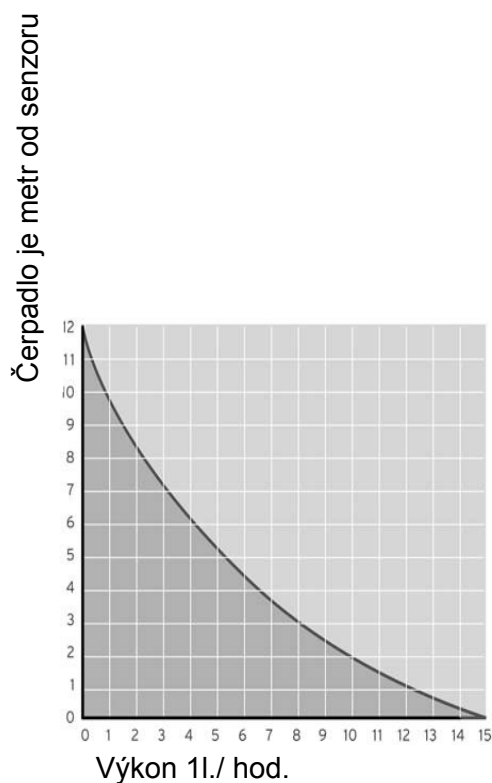
VÝKONY

- Max. průtok:	15 l/h
- Max. výtlačná výška:	12 m
- Max. sací výška:	2 m
- Max. horizontální vzdálenost:	30 m
- Max. teplota vody:	45 °C

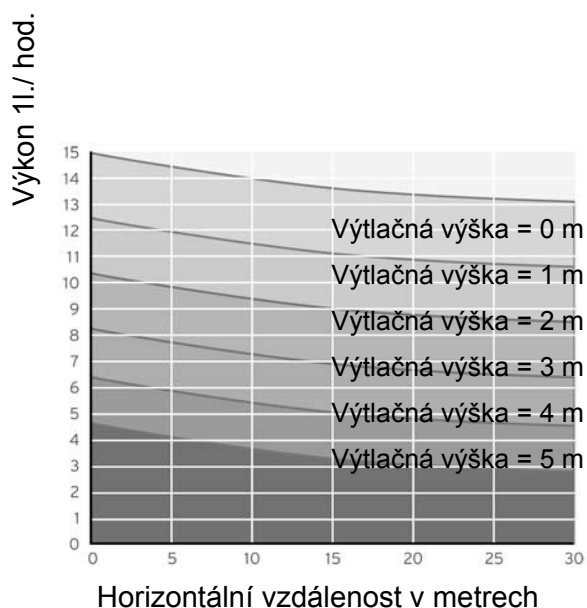
Upozornění

Při kontinuálním čerpání jsou výkony přibližně o 10% nižší.

Max. výtlačná výška

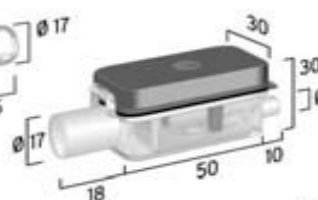


Max. výtlačná výška

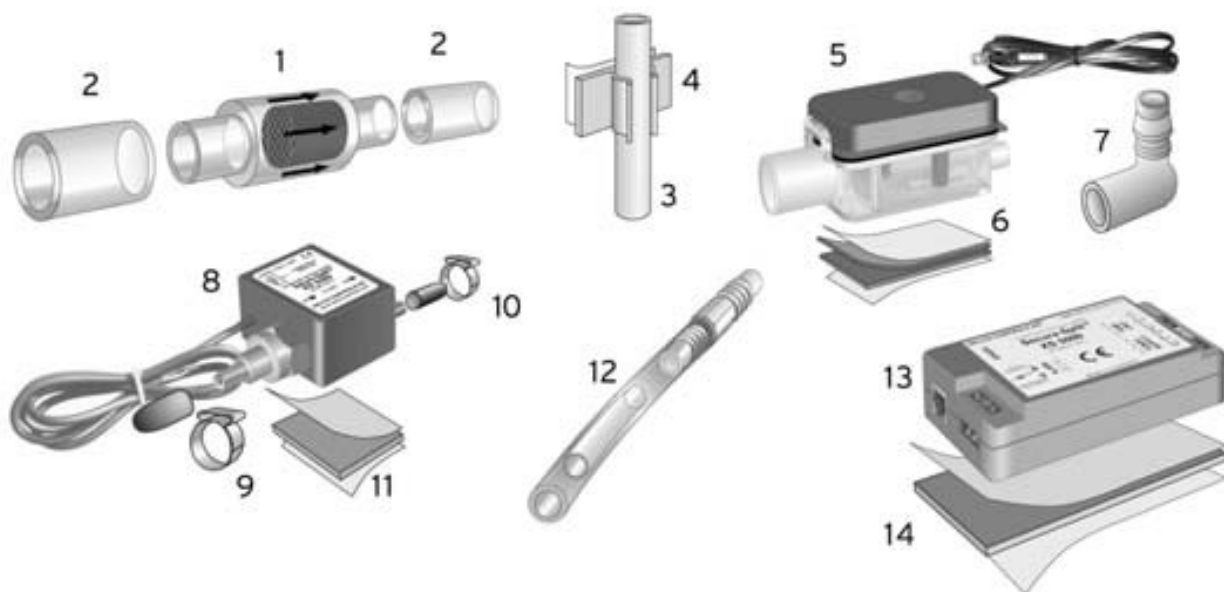


ROZMĚRY

Filtr potrubí

Snímací jednotka
(SENSOR-UNIT)Čerpadlo
(PUMP-UNIT)Pohonná jednotka
(POWER-UNIT)

OBSAH BALENÍ / PŘÍSLUŠENSTVÍ



- 1 Filtr potrubí
- 2 2 spojky, silikon, L = 35 mm, Øi = 15 mm
- 3 Odvzdušňovací hadice, PVC, L = 30 cm, Øi = 4 mm
- 4 Samolepící spona hadice
- 5 Snímací jednotka (SENSOR-UNIT) s připojovacím kabelem (1,5 m), obsažena kovová filtrační mřížka
- 6 Samolepící páska VELCRO , 20 x 40 mm, k připevnění senzorové jednotky
- 7 Uhlavý adaptér (90°) pro vertikální připojení senzorové jednotky.
- 8 Čerpadlo (PUMP-UNIT) s připojovacím kabelem (1 m) a 2 izolační návleky

- 9 Spona hadice (10 mm) na sání čerpadla
- 10 Spona hadice (7 mm) na výtlak čerpadla
- 11 Samolepící pěnová podložka pro připevnění čerpadla (33 x 43 x 5 mm)
- 12 Hadice, PVC, L = 30 cm, Øi = 4 mm, včetně redukce (4/6 mm)
- 13 Pohonná jednotka se signálním relé (POWER-UNIT)
- 14 Samolepící pěnová podložka pro připevnění pohonné jednotky (40 x 80 x 2 mm),

Upozornění:

Hadice (Øi=6mm) pro připojení senzorové jednotky k čerpadlu a z čerpadla do odpadu, nejsou součástí balení.

INSTALACE

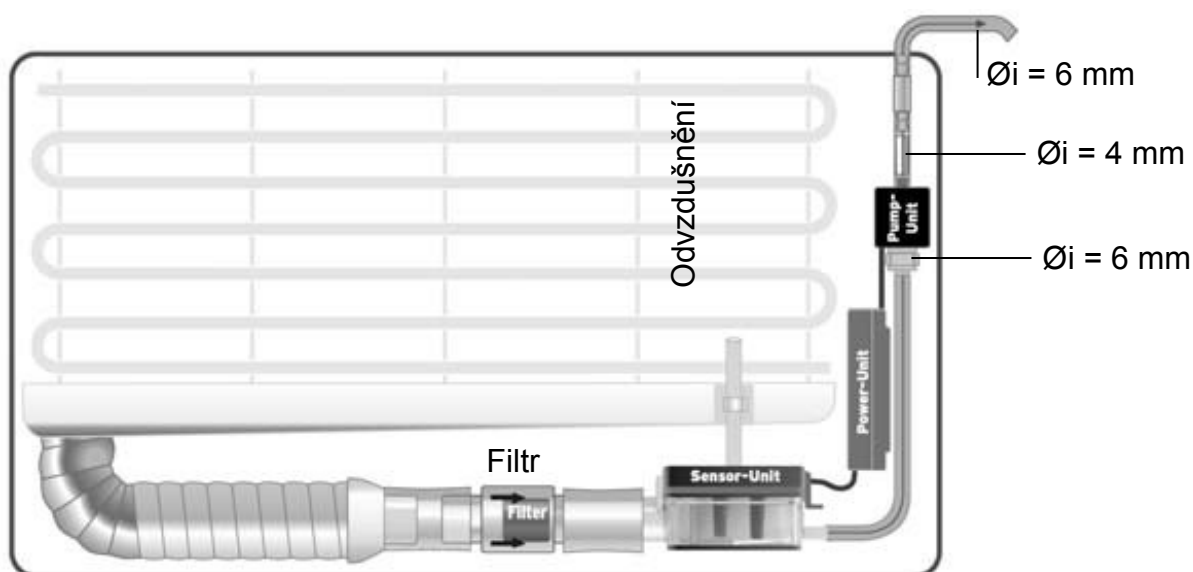
Upozornění:

- Tento systém byl navržen a je odzkoušen pro použití v uzavřených zařízeních (AC), v montážních lištách nebo ve stropních konstrukcích, venkovní použití není dovoleno.
- Vhodné zakrytí (kryt AC) musí zabránit v přístupu k systému
- Může být instalováno pouze v suchých místnostech
 - Pouze kvalifikovaný pracovník může provádět instalaci



Bezpečnostní upozornění

Před započetím instalace odpojte napájení.



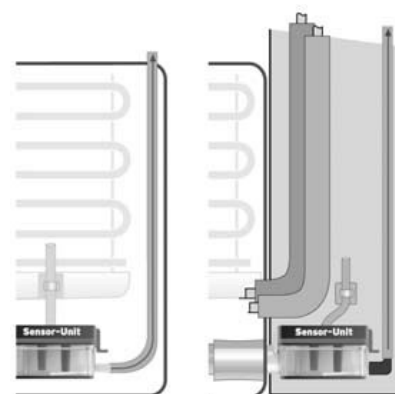
A) Filtr do potrubí:

Protože výkon čerpadla je snižován i malými nečistotami, je použití filtru rozhodně doporučeno.

- Připojte dodávané spojky (2) na filtr (1) a připojte na vstup snímací jednotky (5). (viz obr.)
- Zkontrolujte správné umístění filtru dle šipek znázorňující směr proudění kondenzátu.
- Připojte sběrné potrubí kondenzátu od AC na vstup filtru.
- Vodní kondenzát by měl samospádem proudit od sběrného systému AC skrz filtr do senzorové jednotky. Při instalaci je nutné zajistit potřebný sklon vedení.

B) Senzorová jednotka (SENSOR-UNIT):

- Upevněte samolepící podložkou (6) snímací jednotku (5) co nejvíce vodorovně do nejnížší části AC.
- Když je senzorová jednotka instalována v „úhlové“ montážní liště, instalujte úhlový adaptér (7) na výstup senzorové jednotky, hadice je pak vedena kolmo nahoru.



Je důležité, aby jednotka nepřišla do přímého styku se skříní AC a zabránilo se tak přenosu vibrací.

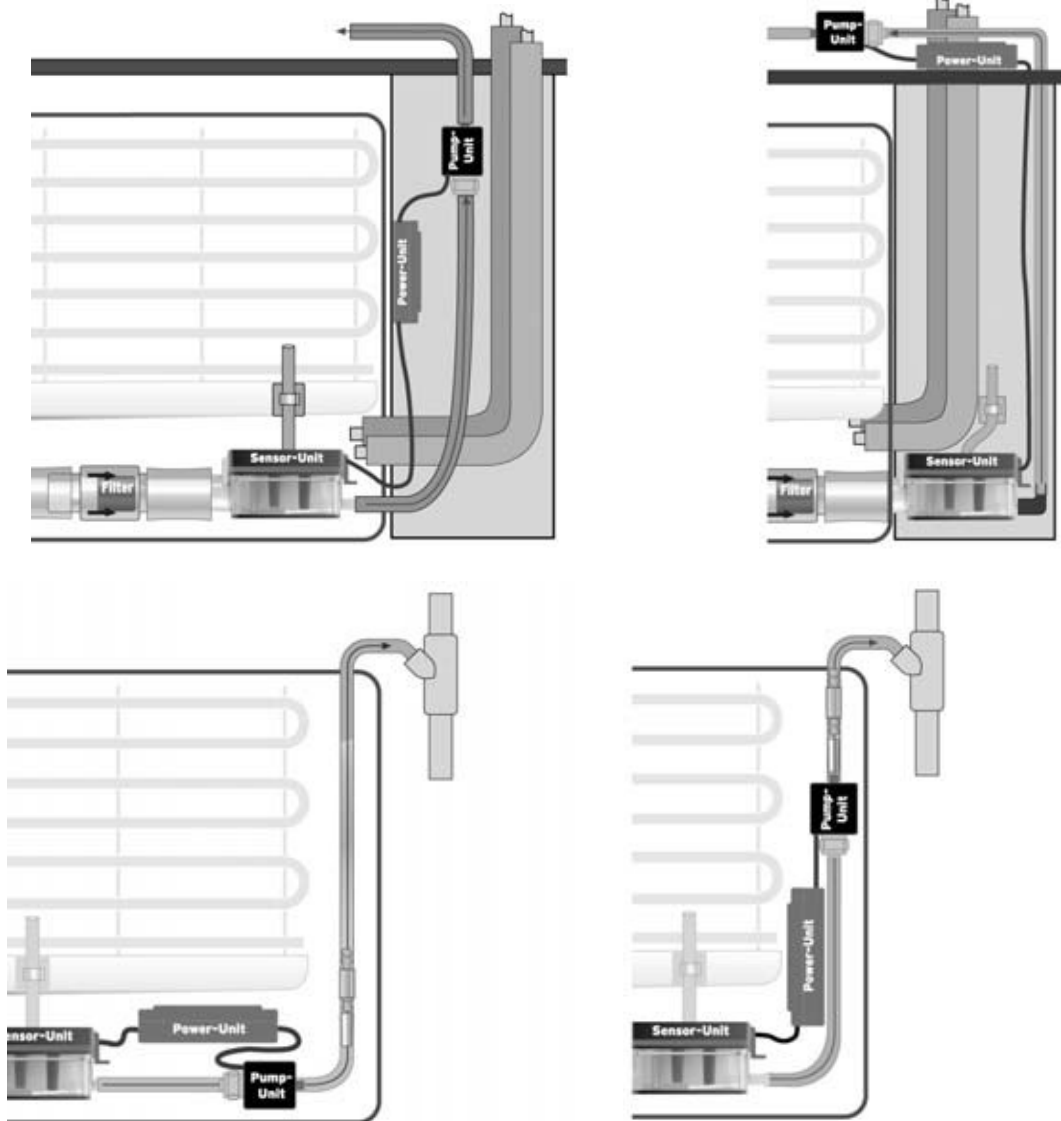
C) Odvzdušnění:

Aby se senzorová jednotka mohla plnit vodou je nutné zajistit odvzdušnění.

- Připevněte odvzdušňovací hadičku (3) dle obrázku na senzorovou jednotku (5).
- Ved'te odvzdušňovací hadičku pokud je to možné přímo strmě vzhůru nad úroveň koryta sběrače kondenzátu AC.
- Připevněte hadičku pomocí samolepící spony (4) na vhodné místo.

D) Čerpadlo:

- Umístěte čerpadlo (8) na vhodné místo a připevněte pomocí pěnové samolepící podložky. Čerpadlo může být umístěno maximálně 2m nad snímací jednotkou.
 - Odejměte ochranné návleky sání a výtlačku čerpadla.



Upozornění:

- Ujistěte se, že voda proudí skrz čerpadlo horizontálně nebo lépe zespoda nahoru.
- Ujistěte se, že poloha čerpadla je správná. Zkontrolujte proudění dle šipek na štítku.

! " #
!

\$

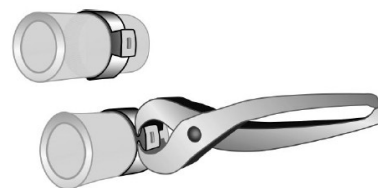
#

%

!

E) Připojení hadic:

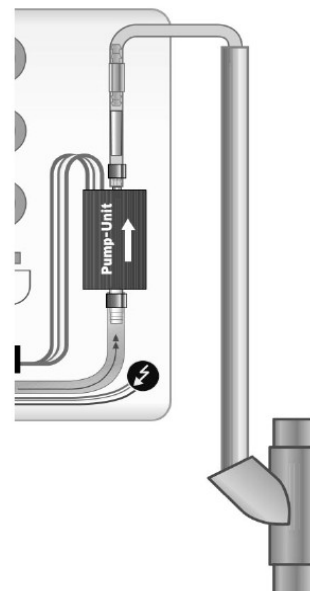
- Připojte hadici (není součástí balení) s vnitřním průměrem 6 mm (6 x 10 mm) z výstupu snímací jednotky (5) na vstup čerpadla (8)
- Zajistěte hadici na čerpadlu přiloženou sponou 10mm (9).
- Připojte přiloženou hadici 4 mm (12) na výstup čerpadla přiloženou sponou 7mm (10).
Pro zamáčknutí těchto spon potřebujete kleště.
- Konec hadice (12) je vybaven spojkou/redukcí 6mm.
- Napojte hadici (není součástí balení) s vnitřním průměrem 6mm ze spojky/redukce na odpad.



Pokud máte odpadovou hadici s vnitřním průměrem 4mm, můžete ji napojit přímo na čerpadlo. Vyřízněte „redukci průřezu“ z hadice (12) a vložte díl do vaší hadice.

Tato „průřezová redukce“ zmenšuje hlučnost čerpadla.

Konec odtoku by měl být uložen výše než snímací jednotka, aby nemohlo dojít k samovolnému odtékání, když je čerpadlo vypnuto (sací efekt). Pokud je odtok níže než snímací jednotka, odtoková hadice z čerpadla by měla být napojena na hadici s větším průměrem.



Ujistěte se, že odtok je veden horizontálně nejlépe se stoupáním, aby se nemohly objevit vzduchové bubliny (problém s hlučností).

Ujistěte se, že hadice nejsou v kontaktu se skříní AC.

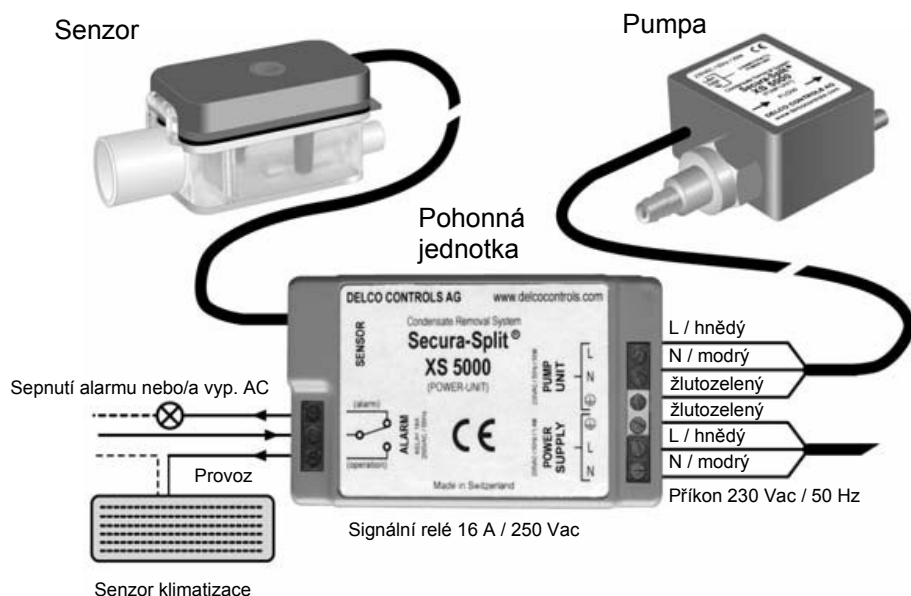
Pokud se objeví problém s hlučností proveďte odizolování molitanem.

F) Pohonná jednotka/ Elektrické zapojení / Alarm:



Bezpečnostní upozornění

Před započetím instalace odpojte napájení.



Pohonná jednotka bez napájení.



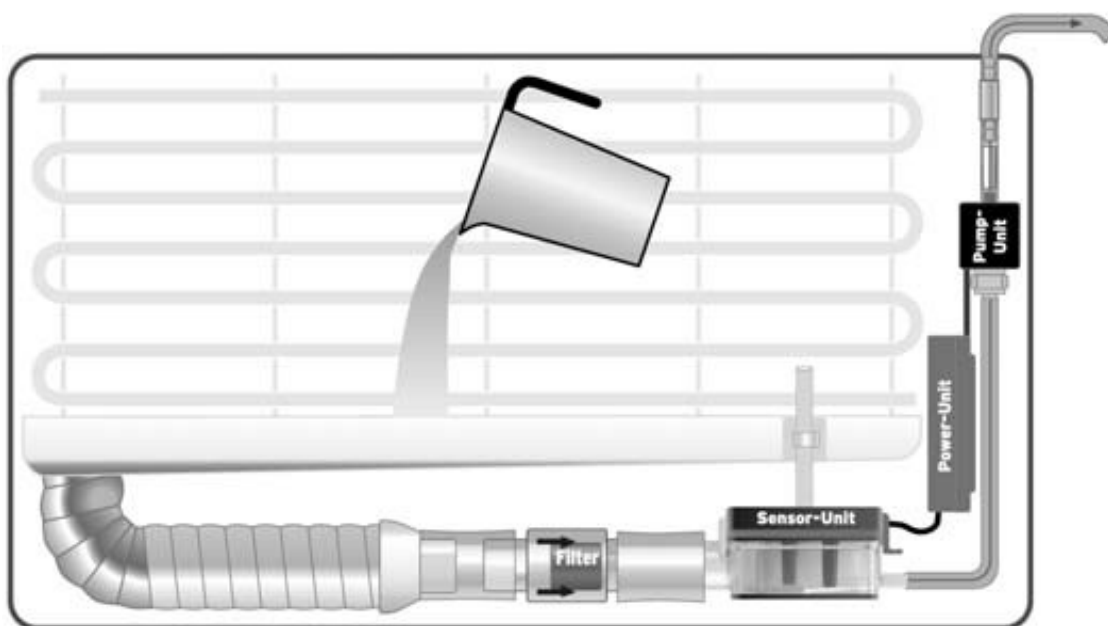
Pohonná jednotka napájená (provoz).



Pohonná jednotka ve stavu ALARM.

- Pohonnou jednotku (13) montujte na vhodné místo v AC, v montážních lištách nebo na stropní konstrukci. Používejte přiložené kousky samolepící pěnové pásky(14).
- Ved'te připojovací kabel (5) ze senzorové jednotky do pohonné a zapojte do zdířky označené "SENSOR". Ujistěte se, že je zástrčka řádně zasunuta.
- Ved'te připojovací kabel z čerpadla (8) do pohonné jednotky (13) a připojte tři dráty ke svorkovnici s označením "PUMP UNIT" (Line, Neutral, Earth – fáze, nula, zem) dle schématu.
- Hlavní napájení (z klimatizace, instalace místnosti nebo rozvaděče) musí být zapojeno ke svorkovnici s označením "POWER SUPPLY" (Line, Neutral, Earth – fáze, nula, zem) dle schématu
- Pokud je použito signalizace (alarmu), zapojte dle schématu.

UVEDENÍ DO PROVOZU



Zkontrolujte všechna propojení a konektory

Zapněte napájení čerpadla a AC

Vhodnou nádobou naplňte sběrné koryto AC . Jakmile je senzorová jednotka naplněna vodou, čerpadlo se zapne a čerpá vodu z jednotky.

Pokud je nasán vzduch je čerpadlo na chvíli velmi hlučné. Jakmile je nasáta voda, hluk zmizí. Toto se projeví pouze při prvním spuštění.

Zkontrolujte správné vypnutí a zapnutí v závislosti na hladině vody.

Ujistěte se, že když je čerpadlo zapnuto, tak nenasává vzduch z snímací jednotky. Pokud ano, je senzorová jednotka příliš nakloněna.

Opatrně vlijte vodu ještě jednou do sběrného koryta (čerpadlo zapnuto bez přerušení) dokud nedojde k zaplnění hadice od čerpadla k odpadu. Neměl by být již přisán vzduch.

Zkontrolujte správnou funkci alarmu (např. vypnutím klimatizace, napájení atd.).

Upozornění: Alarm má prodlevu 3 sec.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ



Bezpečnostní upozornění
Před započetím instalace odpojte napájení.



Filtr potrubí

Kontrolujte filtr v pravidelných intervalech. Vyměňte jej ihned, aby jste zabránili ucpání. Náhradní filtry jsou dostupné u prodejců.

Senzorová jednotka. (SENSOR-UNIT):

Když provádíte údržbu nebo dáváte opět do provozu klimatizaci na jaře, je nutné zkontrolovat senzorovou jednotku zda neobsahuje nečistoty a tyto případně odstranit

- Odpojte napájení klimatizace, odpojte všechny konektory a hadice.
- Odstraňte kryt a pokud je to nezbytné i těsnění.
- Nyní vytáhněte kovové síto a očistěte vodou a měkkým kartáčkem.
- Nádržka a senzor opatrně vypláchněte a vyčistěte měkkým kartáčkem.
- Vraťte očištěné sítko na původní místo.
- Zkontrolujte stav a uložení těsnění, položte víčko na příslušné místo,

Nyní můžete pokračovat jak je popsáno v odstavci „INSTALACE“ a „UVEDENÍ DO PROVOZU“.

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO PROVOZU

Výstraha zaplavení:

Je doporučeno instalovat nezávislou signalizaci, pokud je nebezpečí poškození vodou vlivem ucpané odvodňovací hadice nebo jinou chybou.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tento systém splňuje ustanovení následujících směrnic.

- 2004/108/EEC pro elektromagnetickou kompatibilitu
- 2006/95/EEC pro nízká napětí

ZÁRUKA

Za kvalitu konstrukce a provedení tohoto systému se DELCO CONTROLS AG zaručuje po dobu dvou let od data dodání, zaručuje, že všechno zboží u kterého bude prokázána poškození nebo nefunkčnost vlivem materiálu nebo konstrukce, bude opraveno nebo pokud bude nutné vyměněno za nové nebo bude poskytnuta sleva na ceně maximálně do výše nákupní ceny.

Všechny ostatní záruční požadavky a náhrady převyšující výše popsanou záruku budou odmítnuty.

Oznámení o vadě musí být podáno bezodkladně a písemně.

Zákazník ponese všechny přepravní náklady za odmítnuté, opravené nebo vyměněné zboží.

ŘÁDNÉ POUŽITÍ

Před použitím tohoto systému se musí uživatel ujistit, že je tento vhodný pro zamýšlený účel (čerpání vodního kondenzátu) stejně tak jako způsob jakým a kde bude použit (klimatizace).

The Secura-Split® systém je vyvinut pro použití v klimatizacích a pro čerpání vodního kondenzátu.

Pro bezpečnou funkci musí být instalován a provozován dle informací v těchto provozních instrukcích.

Instalujte pouze v suchých místnostech.

Jiné použití není dovoleno.

Pro poškození způsobené úpravou, výměnou nebo modifikací produktu, špatnou aplikací, chybnou instalací, neprovedenou údržbou, ucpaným filtrem, naše záruka se stane neplatnou a DELCO CONTROLS AG je zproštěna veškeré odpovědnosti.

RŮZNÉ

- Tyto instalační instrukce jsou výhradním vlastnictvím DELCO CONTROLS AG.
- Nové vytištění nebo kopírování je bez písemného souhlasu zakázáno.
- Tato instrukce byly napsány s největší péčí.
- DELCO CONTROLS AG nenese odpovědnost za jejich použití.
- DELCO CONTROLS AG si vyhrazuje právo na změnu uvedené specifikace, funkce, konstrukce a technických informací kdykoliv bez předchozího upozornění
- Místem soudní pravomoci je naše sídlo.

Vyrobeno ve Švýcarsku firmou **DELCO CONTROLS AG**

Unterdorfstrasse 25

Tel.: +41 56 631 68 68

CH-8965 Berikon

Fax: +41 56 631 68 70 CH-8965

Switzerland

www.delcocontrols.com

delco@delcocontrols.com