



# Servis



## Úvod

Při provozu klimatizačního zařízení dochází časem k zanesení výměníků vnitřní a venkovní jednotky (výparník, kondenzátor). Dále se také setkáváme v praxi se zanesením potrubních rozvodů pro odvod kondenzátu. Nečistoty (prach, listy, peří, hmyz a další) nepříznivě ovlivňují účinnost klimatizačního zařízení, ale i jeho životnost. Dalším negativním průvodním prvkem je vznik bakterií, plísní, mikrobiologických organizmů především ve vnitřních dílech (kondenzátní vanička, lamely výměníku) klimatizačních jednotek. Pro zamezení těchto negativních skutečností je nutná pravidelná servisní činnost klimatizačních zařízení.



Naše firma má v této oblasti dlouholeté zkušenosti a dovoluujeme si Vám proto nabídnout praxí odzkoušené přípravky od renomovaných firem pro servis klimatizačních zařízení.

## Údržba kondenzátorů (výměníků venkovních jednotek)

Nefiltrovaný vzduch, který prochází výměníkem venkovní jednotky je ve většině případů kontaminován nečistotami, které časem zanášejí prostor mezi lamelami a v horším případě pak vzniká celistvý nános nečistot (listím, hmyzu, trávy atp.) na celé ploše výměníků a je tak znemožněno proudění vzduchu, což vede ke snížení účinnosti klimatizačního zařízení. Výrobci uvádějí, že znečištěné zařízení spotřebuje až o 30 % energie navíc!

### Univerzální výměňkový čistič – ENVIRO COIL

Tento univerzální ekologický čisticí přípravek je možné použít jak na venkovní kondenzátory, tak i na výparníky vnitřních jednotek.

**ENVIRO COIL** obsahuje ekologické biologicky odbouratelné saponáty, nevydává žádný zápach, je nehořlavý, nepoškozuje životní prostředí a neohrožuje zdraví pracovníka. Odstraňuje pouze nahromaděné nečistoty, nepůsobí negativně na hliníková žebra ani na okolní kov. Neobsahuje žádné kyseliny, fosfáty, rozpuštědla, hydroxid sodný a hydroxid draselný.

**Ředění:** – v poměru 8:1 (voda/ENVIRO COIL) pro výparníky  
– v poměru 4:1 (voda/ENVIRO COIL) pro vzduchem chlazené kondenzátory

**Balení:** 5 litrový kanystr

### Kondenzátorový čistič – HYDRO FOAM

Přípravek **HYDRO FOAM** je vysoce účinná chemikálie určená k čištění vzduchem chlazených kondenzátorů s hliníkovými žebry.

**HYDRO FOAM** obsahuje kyseliny a měl by se aplikovat pomocí nízkotlakého rozprašovač odolného proti kyselinám.

**Aplikace:** aplikovat od spodní části kondenzátoru směrem nahoru – vytvoří se pěna

**Ředění:** v poměru 6:1 (voda/HYDRO FOAM)

**Balení:** 5 litrový kanystr

## Kondenzátorový čistič – STAR 75 P (pěňivý), STAR 75 PN (nepěňivý)



Přípravek **STAR 75** je vodou ředitelný určený k čištění středně znečištěných povrchů. **STAR 75** neobsahuje hydroxidy. Koncentrát je dostupný jako pěňivý nebo nepěňivý.

<b>Aplikace:</b>	Lze aplikovat pomocí nízkotlakého a vysokotlakého rozprašovače nebo ručně po každé operaci doporučujeme oplach vodou	<b>Ředění:</b>	doporučeno cca v poměru 20:1 (voda/STAR 75) – záleží dle znečištění
		<b>Balení:</b>	5, 10, 30 litrový kanystr

## Údržba výparníků (výměníků vnitřních jednotek)

Cirkulační vzduch, který prochází výměníkem vnitřní jednotky nemusí být vždy 100% odfiltrován a na lamelách vnitřní jednotky může opět docházet k nánosu nečistot a vzniku bakterii. Z tohoto důvodu nabízíme jednak čistící, ale i desinfekční přípravky.

Pro znečištěné výparníky doporučujeme použít již zmiňovaný **UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ ENVIRO COIL** o vhodném naředění.

## Výparníkový čistič – HYDRO COIL



Přípravek **HYDRO COIL** je chemicky vyvinut tak, aby byla jeho aplikace jednoduchá a účinná s ohledem na umístění a charakteru čištěného zařízení.

<b>HYDRO COIL</b> lze s úspěchem použít na i na silně znečištěné výparníky. S ohledem na náklady i pracnost je nejvhodnější tento přípravek používat v pravidelných intervalech při periodických servisních činnostech.	<b>Aplikace:</b>	jednoduchá aplikace na horní (přívodní) stranu výměníku pomocí nízkotlakého rozprašovače
	<b>Ředění:</b>	v poměru 8:1 (voda/ENVIRO COIL) pro výparníky v poměru 4:1 (voda/ENVIRO COIL) pro vzduchem chlazené kondenzátory
	<b>Balení:</b>	5 litrový kanystr

## Výparníkový čistič – CONDEN CIDE



Přípravek **CONDEN CIDE** je speciálně vyvinut k desinfekci a odstraňování nečistot z kovových povrchů výměníků, kondenzačních pánví, elektrostatických filtrů, z kanálů jednotek kde proudí vzduch.

<b>CONDEN CIDE</b> odstraňuje účinně prachové chuchvalce, tabákový dehet, výfukové plyny a další nečistoty. Kromě odstraňování nečistot CONDEN CIDE také povrchy desinfikuje, protože obsahuje bioxid. Vhodné pro klimatizační jednotky pracující v prostorách, kde se připravují jídla atp.	<b>Aplikace:</b>	jednoduchá aplikace pomocí nízkotlakého rozprašovače, nechte působit cca 10 minut
	<b>Ředění:</b>	v poměru 4:1 (voda/CONDEN CIDE)
	<b>Balení:</b>	5 litrový kanystr

**CONDEN CIDE** ničí zárodky a bakterie: Legionella pneumophila, Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, Aspergillus Niger, Salmonella, Cholerasuis, Pseudomonas, Aeruginose, Trichophyton, motagrophytes.

### Výparníkový čistič s desinfekcí – EASY CARE SPRAY



Přípravek **EASY CARE** slouží k čištění a desinfekci lamel výměníku vnitřní jednotky. **EASY CARE** s desinfekcí odstraňuje tuhé nečistoty, bakterie, plísně a sliz.

**Aplikace:** EASY CARE je aerosol ve spreji, nechte působit cca 10 minut, není třeba vyplachovat výměník po vyčištění

**Ředění:** sprej (aerosol 500 ml)

### Údržba odpadů kondenzátu

Při ochlazování vzduchu dochází ke vzniku kondenzátu (demineralizovaná voda), který odvádíme do odpadů. Časem však dochází k zanesení odvodňovacího potrubí a kondenzátního žlabu uvnitř vnitřní jednotky. Pro zamezení těchto skutečností doporučujeme používat níže uvedené přípravky.

### Čistič odpadů kondenzátu – DRAIN KLEEN



Přípravek **DRAIN KLEEN** je vysoce účinný a efektivní tekutý čistič na odvodňovací potrubí, kondenzátní žlabu atp. DRAIN KLEEN má větší měrnou hmotnost než voda a snadno se dostane ke zdroji nečistot ještě předtím, než se plně zaktivizuje.

**DRAIN KLEEN** rychle rozpouští všechny organické překážky, odstraní vápenné nánosy a ložiska rzi z odtokových cest a lapačů. DRAIN KLEEN obsahuje speciální inhibitory, které řídí jeho činnost a jeho použití je bezpečné na většině kovových a plastických površích. Nedoporučuje se užívat u systému s kondenzátními čerpadly.

**Aplikace:** před použitím DRAIN KLEEN odstraňte z kondenzátního žlabu a přístupných částí nadbytečnou vodu, pomalu nalijte do kondenzátního žlabu a nechte působit po dobu 5 minut. Následně pak odpady propláchněte vodou po dobu 2 až 3 minut. Doporučujeme postup ještě jednou opakovat.

**Ředění:** přípravek se neředí

**Balení:** 5 litrový kanystř

### Přípravek pro ošetření kondenzátní vaničky – STAY CLEAN STRIPS



Přípravek **STAY CLEAN STRIPS** jsou speciální proužky, které omezují výskyt bakterií, plísní a hub v kondenzátních vaničkách (žlabech).

**STAY CLEAN** obsahují gel, který se postupně uvolňuje (rozpouští) v kondenzátu a chrání tak plochu kondenzátního žlabu přibližně po dobu 6 měsíců. Proužky jsou bez zápachu.



**Aplikace:** proužek STAY CLEAN se umístí do kondenzátního žlabu (vaničky)

**Balení:** po 6 kusech

### Přípravek pro ošetření kondenzátní vaničky – tablety QUICK TREAT



Přípravek **QUICK TREAT** jsou speciální tablety, které omezují výskyt slizu a usazenin v kondenzátních vaničkách (žlabech).

**QUICK TREAT** tableta ochrání kondenzátní vaničku přibližně po dobu 3 měsíců. Tablety jsou bez zápachu.



**Aplikace:** tabletu vložte do kondenzátní vaničky vnitřní klimatizační jednotky

**Balení:** po 16 kusech

### Vonítka vnitřních klimatizačních jednotek – vonící gel SMELLY JELLY



Vonící gel **SMELLY JELLY** se umísťuje nad výparník vnitřní klimatizační jednotky a při provozu dochází k jeho pozvolnému uvolňování do proudícího ochlazeného vzduchu.

**SMELLY JELLY** se vyrábějí v různých vůních (citronová, květinová, bylinná, horská, svěží)

**Balení:** po 1 kusech



Aplikace Smelly Jelly