



## Není instalace jako instalace

aneb proč je kvalita instalace tak důležitá

Klimatizační jednotky i tepelná čerpadla se Vám společnost **KLIMA ENERGY s.r.o.** snaží vybrat **v nejvyšší kvalitě**. Zařízení, která Vám dodáváme jsou testována již na výrobní lince v plném provozu a je ověřena jejich 100% funkčnost. Více jak 80% technických problémů je způsobeno špatným návrhem zařízení, při dopravě nebo nekvalitní instalací. **Nekvalitní montáž může negativně ovlivnit životnost zařízení a jeho účinnost.**

Aby zařízení mohlo spolehlivě, efektivně, ale také dlouhodobě a bezpečně fungovat, je nezbytné, aby instalaci a uvedení do provozu provedla skutečně **odborná firma** prostřednictvím proškolených zaměstnanců a s použitím kvalitních materiálů. Naši certifikaci Vám kdykoliv rádi doložíme.

### **Před započítím samotné instalace je potřeba zajistit:**

- Správné navržení vhodného systému pro danou aplikaci.
- Vhodné zvolení typu vnitřních jednotek.
- Zbytečné předdimenzování výkonu zařízení pro daný prostor.  
**Správnost návrhu Vám zajistí optimální podmínky a ideální účinnost provozu.**

## V průběhu vlastní instalace je důležité zejména:

- Dodržovat odstup od případných překážek, které by mohly bránit proudění vzduchu kolem jednotky, respektive na vzdálenosti mezi vnitřní a venkovní jednotkou ve svislém i vodorovném směru (ty jsou vždy určeny návodem pro instalaci). V případě změny směru vedení je potřeba počítat s určitým rádiem ohybu svazku. Nikdy nesmí dojít k zalomení potrubí, (obr. 1) Doporučujeme používat „ohýbačky“, kdy docílíme plynulý oblouk.



- Používat odpovídající tepelnou izolaci zejména ve venkovním prostředí, (obr. 2). Při použití nekvalitní tepelné izolace, vzhledem k povětrnostním podmínkám a UV záření dochází k rozpadu izolace a tím ke snížení výkonu zařízení a vyšší energetické náročnosti provozu. (obr. 3)



- Udržet naprostou čistotu vnitřku trubek, do trubek se nesmí dostat prach, olej, ani voda (obr. 4). Naši instalatéři provádějí letování trubek zásadně „pod dusíkem“ – v průběhu letování je do trubek puštěn inertní plyn a v případě přerušení práce trubky nechávají zaslepeny. U systému s větším průměrem potrubí je používání „dusíku“ samozřejmostí.



## Po dokončení instalace zařízení KLIMA ENERGY dbá na to aby:

- Po montáži jednotky a napojení potrubí bylo provedené celkové **pročištění okruhu dusíkem** z tlakové nádoby, vedeným přes montážní elektronickou jednotku a následně byla provedena **tlaková zkouška**, kterou je ověřena těsnost potrubních rozvodů.
- Pomocí vakuové pumpy se nesmí opomenout provést pečlivé **vyvakuování potrubí**, odčerpání vzduchu až na vakuum (podtlak by se měl udržet bez poklesu alespoň 10min.) – tím je zajištěno, že jsou z potrubí odstraněny všechny látky (voda, olej, vzduch, dusík,...), které by mohly ovlivnit vlastnosti chladicího média a tím i funkci celého zařízení – zde je potřeba si uvědomit, že důsledkem cizích látek v chladivu může být i zničení zařízení.
- V případě potřeby doplnit chladivo nad rámec základní náplně.
- Po výše uvedených činnostech a kontrolách je možné otevřít ventily u jednotek a následně pomocí měřících přístrojů zkontrolovat dosažený tlak chladiva. Pokud tlak nedosahuje potřebných hodnot, je nutné přes montážní jednotku z tlakové láhve doplnit okruh chladivem tak, aby v okruhu bylo dosaženo optimálních pracovních hodnot.

## Instalací to pro nás nekončí:

- Je potřeba pamatovat na to, že aby zařízení spolehlivě, efektivně, dlouhodobě a také bezpečně fungovalo, je zapotřebí jej nejen správně namontovat, ale také je potřeba ho **pravidelně a kvalitně servisovat**.
- KLIMA ENERGY Vám kromě čištění a výměny filtru také kontroluje náplň chladiva a stav jednotlivých, zejména pohyblivých komponentů. Navíc Vám automaticky zkontrolujeme čistotu výměníku u vnitřní i venkovní jednotky.

**Za společnost KLIMA ENERGY hovoří výsledky její práce, máte-li ještě nějaké dotazy, rádi Vám je zodpovíme. Stačí nás kontaktovat e-mailem [info@klimaenergy.cz](mailto:info@klimaenergy.cz), telefonicky 773 131 373, sledovat nás na: <https://www.facebook.com/klimaenergysro/> nebo na [www.klimaenergy.cz](http://www.klimaenergy.cz)**

**Děkujeme za zájem o naše služby. Jsme tu pro Vás!**

