

Odporúčania pre umiestnenie vonkajšej jednotky tepelného čerpadla

Prečo je správne umiestnenie dôležité?

Vonkajšia jednotka je kľúčovou súčasťou tepelného čerpadla. Jej správne umiestnenie ovplyvňuje:

- účinnosť vykurovania,
- hlučnosť prevádzky,
- životnosť zariadenia,
- jednoduchý servis,
- estetický vzhľad objektu,
- komfort bývania.

Každý dom je iný, preto konečné umiestnenie vždy navrhne náš technický špecialista.

Základné požiadavky

Vonkajšia jednotka musí byť umiestnená tak, aby mala:

- dostatočný prívod čerstvého vzduchu,
- voľný výfuk ochladeného vzduchu,
- pevný a stabilný podklad,
- jednoduchý prístup pre servis,
- čo najkratšie prepojenie s vnútornou jednotkou.

Voľný priestor okolo jednotky

Okolo zariadenia musí zostať dostatok priestoru na správne prúdenie vzduchu.

Preto odporúčame:

- neumiestňovať jednotku do úzkych výklenkov,
- nezakrývať ju plotom alebo hustou vegetáciou,
- neumiestňovať ju pod nízke prístrešky bez dostatočného odvetrania,
- neblokovať nasávanie ani výfuk vzduchu.

Presné minimálne vzdialenosti sa riadia technickou dokumentáciou konkrétneho výrobcu a modelu.

Pevný podklad

Jednotka musí byť osadená na stabilnom podklade.

Najčastejšie sa využíva:

- betónový základ,
- betónové pätky,
- oceľové konzoly na fasáde,
- špeciálne montážne rámy.

Podklad musí byť rovný, pevný a odolný voči poveternostným vplyvom.

Tlmenie vibrácií

Na zníženie prenosu vibrácií odporúčame použiť antivibračné prvky podľa odporúčaní výrobcu.

Správne osadenie pomáha znižovať hlučnosť a zvyšuje komfort bývania.

Hlučnosť

Moderné tepelné čerpadlá sú navrhnuté na tichú prevádzku, napriek tomu odporúčame:

- neumiestňovať jednotku priamo pod okná spálň,
- neorientovať výfuk vzduchu smerom na terasu alebo oddychovú zónu,
- zohľadniť blízkosť susedných pozemkov,
- dodržať platné hygienické limity hluku.

Odvod kondenzátu

Počas prevádzky vzniká kondenzát, najmä v zimnom období.

Je potrebné zabezpečiť jeho bezpečný odvod, napríklad:

- vsakovanie do štrkového lôžka,
- dažďovú kanalizáciu,
- iný vhodný spôsob odvodnenia podľa miestnych podmienok.

Odvod kondenzátu nesmie spôsobovať poriadovicu na chodníkoch ani poškodzovať okolie objektu.

Ochrana pred snehom a ľadom

Pri návrhu umiestnenia zohľadňujeme aj zimné podmienky.

Odporúčame:

- neumiestňovať jednotku pod miesta, z ktorých môže padať sneh alebo ľad,

- zabezpečiť dostatočnú výšku nad terénom,
- pravidelne odstraňovať nahromadený sneh z okolia zariadenia.

Servisný prístup

Okolo zariadenia musí zostať dostatok priestoru na pravidelnú údržbu a prípadný servis.

Prosíme, aby po montáži nebol prístup k jednotke obmedzený:

- záhradným nábytkom,
- prístreškami,
- skladovaným materiálom,
- hustou vegetáciou.

Estetické riešenie

Pri návrhu umiestnenia sa snažíme rešpektovať vzhľad Vášho domu.

Na želanie je možné doplniť:

- dizajnový kryt jednotky,
- tieniace lamely,
- vegetačné riešenie s dostatočným odstupom,
- farebne zladené montážne prvky.

Tieto doplnky nesmú obmedzovať prúdenie vzduchu ani prístup k zariadeniu.

Čomu sa vyhnúť

Nevhodné je umiestnenie:

- v uzavretých výklenkoch bez odvetrania,
- priamo pod obytnými oknami,
- v miestach s častým hromadením snehu,
- tesne pri hranici pozemku bez posúdenia hlukových podmienok,
- na nestabilnom alebo nerovnom podklade,
- tam, kde bude obmedzený budúci servisný prístup.

Konečné umiestnenie

Definitívne umiestnenie vonkajšej jednotky vždy navrhne a schváli náš technický špecialista počas technickej obhliadky.

Pri návrhu zohľadňujeme:

- technické požiadavky výrobcu,
- dispozíciu objektu,
- dĺžku rozvodov,
- hlučnosť,
- bezpečnosť prevádzky,
- budúci servis,
- estetiku a komfort bývania.

Naším cieľom je navrhnuť riešenie, ktoré bude spoľahlivé, účinné a bude Vám bez problémov slúžiť dlhé roky.

Ďakujeme za dôveru a tešíme sa na realizáciu Vášho projektu.

Tím ByvajSmart

MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.