

Zdroje chladu / tepla pro VZT jednotky

Úvod



Veškeré kondenzační jednotky řady Split (model UU) a MULTI V je možno použít jako zdroj chladu nebo tepla pro VZT jednotky různých výrobců.

SPLIT

výkon 2,5~16 kW – chladivo R32

výkon 19~25 kW – chladivo R410A



Výhody jednotek SPLIT oproti MULTI V:

nižší cena, propojení bez externího expanzního ventilu, menší půdorysná plocha a hmotnost

MULTI V

výkon 9~33 kW – chladivo R32

výkon 12~257 kW – chladivo R410A



Výhody jednotek MULTI V oproti SPLIT:

lepší regulovatelnost, možnost použití jedné jednotky pro více okruhů, vyšší účinnost, delší potrubní trasy, u větších velikostí zpravidla nižší hluk, volba chladiva u jednotek do výkonu 16 kW, nízké jednotky do výkonu 16 kW s chladivem R32

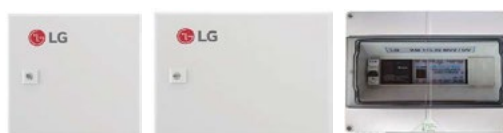
Obecně platí:

Zdroje chladu / tepla jsou určeny pro provoz, u kterých nejsou kladeny vysoké nároky na přesnost teploty a provozní režim. Tato zařízení lze s výhodou využívat např. pro kancelářské objekty, stravovací provozy, apod., naopak nejsou vhodné pro technologické provozy s vysokými nároky na přesnost a stabilitu teplot a provozu, např. odvlhčování vzduchu pro technologické účely (např. požadavek na nízký průtok vzduchu a vysoký chladicí výkon – kondenzační jednotka reguluje na nastavenou výparnou teplotu, kterou není možno plynule měnit dle požadavků provozu).

Nutné příslušenství:

Každý okruh výměníku VZT bude osazen řídicím boxem, MULTI V dále vyžaduje expanzní ventil. Řídicí box slouží pro řízení dle zpětné / prostorvé teploty vzduchu (typ PAHCMR000), nebo dle přívodní teploty (typ PAHCMS000).

Oba řídicí boxy lze použít pro veškeré kondenzační jednotky Split UU a MULTI V s výjimkou jednotky UUA1.



Řídicí boxy se umísťují zpravidla do interiéru, mají vlastní skříň, lze je umístit i do exteriéru (krytí IP66, resp. IP65), k dispozici je i provedení bez skříně pro zabudování do rozvaděče.

Všechny uvedené jednotky (včetně typu UUA1) lze napojit na řídicí boxy externích výrobců - viz následující strany této kapitoly.

Výhodou originálních LG řídicích boxů je především jejich univerzálnost, možnost získání více informací přes servisní aplikaci LGMV, možnost připojení ovladače, při použití jednotek ARUM pak především regulovatelnost 10~100 % (s boxem PAHCMS000).

Výhodou boxů externích výrobců je především možnost napojení nejmenší splitové jednotky UUA1, nebo absence el. desky u venkovní split jednotky v případě řízení dle přívodní teploty.

Na následujících stranách naleznete detailní informace ke správnému návrhu, provozním režimům, možnostem řízení, včetně popisu všech řídicích boxů, atd.