

**SPLIT** – nejběžněji používaný systém v domácnostech, ale i v komerčních objektech.

Důkazem toho, že tento systém je kvalitativně na velmi dobré úrovni se stejně dobrou účinností je fakt, že SPLITy se celkem standardně využívají pro chlazení serverů (v bankách, pojišťovnách, ale i těch nejjednodušších serverů v malých společnostech). SPLIT se skládá z vnější (kondenzační) jednotky a vnitřní (výparníkové) jednotky. Venkovní jednotka obsahující hlavně kompresor a kondenzátor může být umístěna na střeše objektu, na fasádě, balkoně či „volně“ na zemi venkovního prostoru. Výjimečně (cca 1% případu) se může umístit v prostoru, kde máme zájem využít odpadní teplo tzn. v jedné místnosti bude vnitřní jednotka chladit a v jiném prostoru bude venkovní jednotka topit. Upozorňujeme, že regulovat teplotu lze pouze u vnitřní jednotky. Vnitřní i venkovní jednotky jsou propojeny dvojitým izolovaným potrubím a komunikačním kabelem. Délka potrubí není u všech typů výrobců a výkonu jednotek stejná. Cca standard je do délky cca 15 m a výšky cca 5 m. Délka potrubí a množství odboček negativně ovlivňuje účinnost veškeré klimatizace.