





Bodové žárovky

- stejné rozměry jako konvenční bodové žárovky
- různé barvy a úhly kuželu světla
- vysoká energetická efektivnost

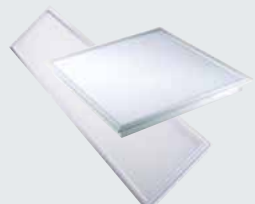


LED „halogenové“ žárovky

- speciální design rozptylující vzniklé tepelné záření
- nízké provozní náklady
- ekologicky přátelský zdroj světla snižující emise CO₂





Ploché světlo

- světlo, které neoslňuje
- navýšení úspory energie díky možnosti stmívání
- možnost bezdrátového ovládání



Vertikální světlo

- světlo, které neoslňuje
- navýšení úspory energie díky možnosti stmívání
- speciální design rozptylující vzniklé tepelné záření








LED žárovky

- vysoce efektivní energeticky úsporné žárovky
- nízké provozní náklady
- snadná instalace



AC Akademie je profesionální přístup předávání informací mezi LG a jejími obchodními partnery. Organizujeme zde mnohá projekční, instalační a servisní školení. Zde Vás seznámíme s vývojem v oblasti chladících a tepelných zařízení, představíme novinky a zodpovíme Vaše dotazy. Cílem AC Akademie je poskytovat informace na mnoha úrovních a rozvíjet tak technické povědomí o klimatizaci LG. Více informací se dozvíte na www.acacademy.cz



E-shop obrazů pro Artcool Gallery. Měňte obrazy ve svém Artcool Gallery tak často, jak se Vám bude chtít. E-shop najdete v sekci klimatizačních jednotek na stránkách LG – www.lg.cz a www.lge.sk

REZIDENČNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY

LG Electronics Inc.
LG Electronics CZ s.r.o.
 Zlatý Anděl – Nádražní 23/344
 153 00 Praha 5, Česká republika
 Tel.: +420 234 094 600
www.lg.cz www.lge.com www.lgearcon.com

Distributor



PRODUKTOVÉ PORTFOLIO KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK LG

Domácí klimatizační jednotky



Komerční klimatizační jednotky



MULTI V



THERMA V

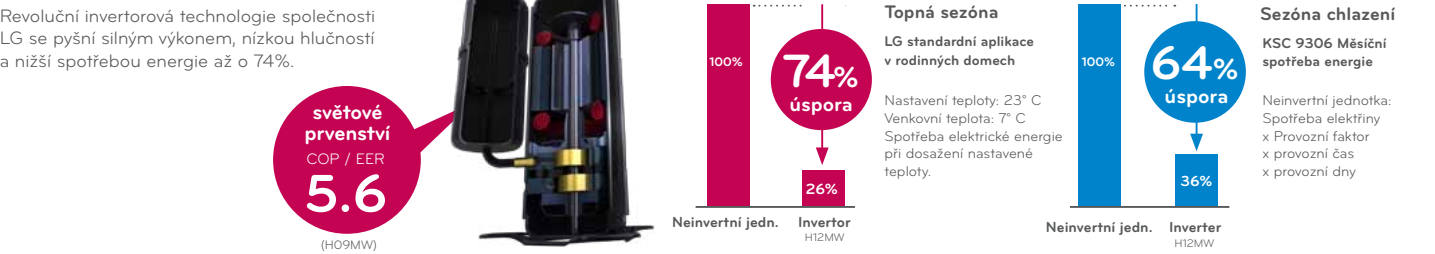


eco V

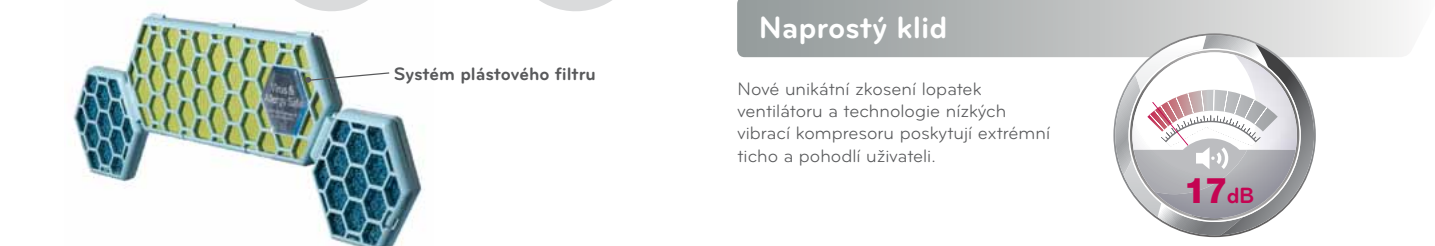


PŘEHLED VLASTNOSTÍ KLIMATIZAČNÍCH JEDNOTEK LG

Vysoká účinnost dvojitého rotačního kompresoru



Dokonalá péče o zdraví



Optimalizace průtoku vzduchu



Snadná instalace



Vytápění

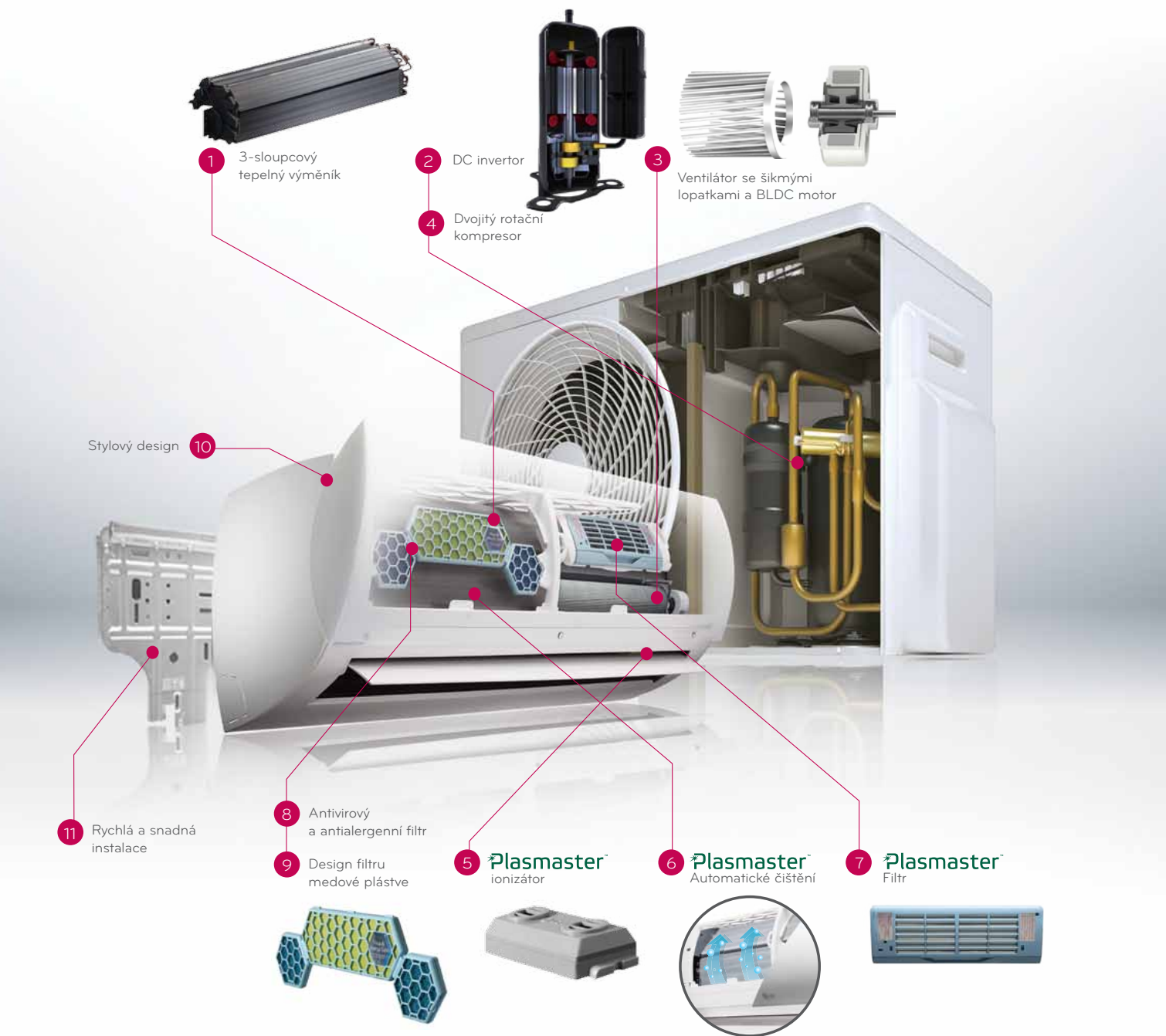
Vysoká účinnost

Čím víc používáte systém tepelného čerpadla s LG invertorovou technologií, tím více šetříte.

Výkon topení

Klimatizační jednotky LG dosáhnou požadované teploty v režimu topení ve větším prostoru za kratší dobu, což vytváří příjemnou tepelnou pohodu obytného prostoru.

SPLIT (REZIDENČNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY)



- 1 Vnitřní jednotka:** Strategicky navržený tepelný výměník a odvod vzduchu přispívají k efektivnímu využití energie a zároveň poskytují maximum chlazení.

2 Venkovní jednotka: pokročilá invertorová technologie kompresoru společnosti LG umožňuje uživateli používat klimatizační jednotku déle a více šetřit.

3 Vnitřní jednotka: S lopatkami ventilátoru většími o 25 % než u předchozího typu ventilátoru, došlo ke snížení úrovně hluku až pod 17 dB, což je nižší hladina akustického tlaku než v knihovně.
- 4 Venkovní jednotka:** Vnitřní prostor kompresorové části venkovní jednotky byl konstruován tak, aby minimalizoval hluk produkovaný jednotkou během provozu.

5 Plasmaster Ionizátor: 2 miliony iontů Plasmasteru kompletně sterilizují vzduch a přispívají k upevnění zdraví a pohodlí uživatele.

6 Plasmaster Automatické čištění: Funkce komplexního automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku.

7 Plasmaster Filtr: Snadná údržba a výkonný plazmový filtrační systém klimatizace LG chrání uživatele před zápachem a škodlivými látkami v ovzduší.
- 8 Antivirový & antialergenní filtr:** bylo vědecky potvrzeno, že ochranný filtr působí proti virům a alergiím, bezpečně deaktivuje viry, které představují riziko pro zdraví včetně chřipky A (H1N1).

9 Design plástového filtru: Filtr tvaru medové plástve je plně funkční, snadno vyměnitelný a ideální řešení filtrace vzduchu.

LG Air Conditioner Inverter V

Prestige

Vynikající energetická efektivnost

COP / EER

5.6

Extremní ticho

17dB

Dokonalá péče o zdraví

99.9%

Plasmaster ionizátor, automatické čištění, Plasmaster Filtr

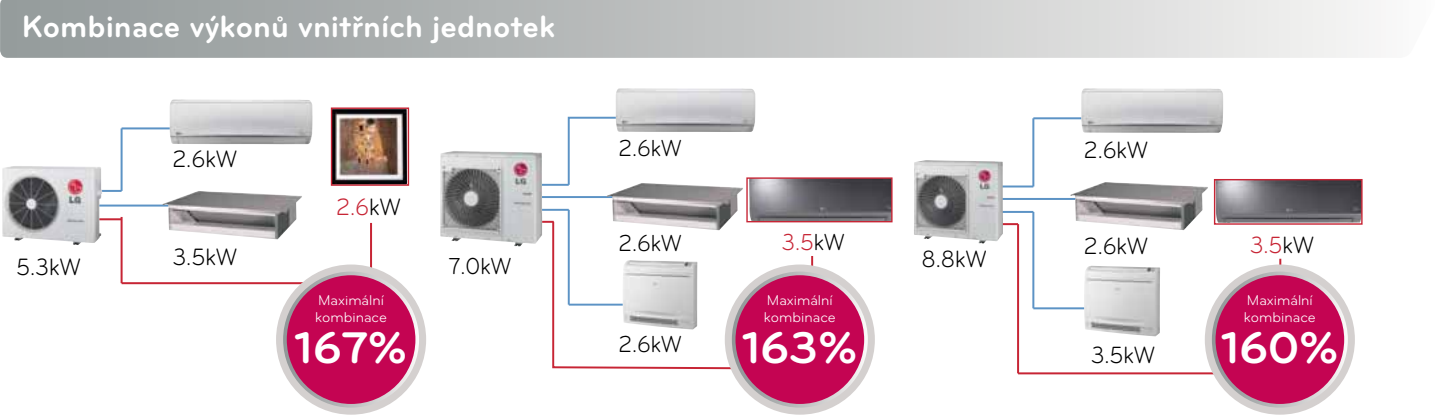
MULTISPLIT (KOMERČNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY)

Možnosti kombinací

Více než 2000 kombinací

13 venkovních jednotek

41 vnitřních jednotek



Špičková třída energetické účinnosti

V roce 2012 společnost používá pro všechny modely MULTI LG BLDC kompresor s invertorem s vysokou účinností výměníku tepla.

Používání LG invertní klimatizace je stejné jako vysazení 138 Coulterových borovic.

Invertní technologie

S novou invertní technologií se na trh dostávají tišší, úspornější a výkonnější klimatizační systémy. Klimatizační jednotky LG využívají technologii řízení účinníku PFC a technologii řízení sinusoidy. To umožňuje snížit hlučnost, zlepšit účinnost, minimalizovat vibrace kompresoru a rozšíření provozního rozsahu.

Převodník s řízením účinníku PFC a řízením vlnového průběhu. Porovnání technologie PFC s konvenčními jednotkami.

Optimalizované řízení tlaku

Snímání tlaku chladiva trvá kratší dobu k dosažení nastavené teploty ve srovnání s konvenční regulací teploty. V režimu chlazení je tak možné rozšířit provozní rozsah až do -10 ° C.

• Zkrácení doby k dosažení nastavené teploty

• Široký provozní rozsah

Pro zlepšení pocitu komfortu reaguje jednotka změnou správného provozního zatížení.

Teplotní senzor

AS-IS

Tlakový senzor

Novinka

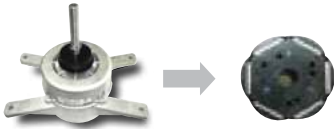
MULTI V

MULTI V III

1 Invertní motor ventilátoru LG BLDC

Snížení spotřeby energie a zvýšení výkonu bylo dosaženo použitím vysoce účinného BLDC motoru, ve srovnání s běžným indukčním motorem.

Silný točivý moment výkonného neodymiového magnetu uvnitř rotoru, dosahuje motor BLDC velkého objemu vzduchu s vysokým statickým tlakem.

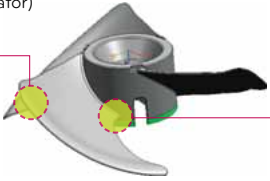


2 Inovativní tvar vrtule ventilátoru (Super Aero ventilátor)

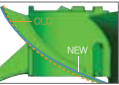
Super Aero ventilátor dosahuje velkého objemu vzduchu, vysokého statického tlaku ventilátoru a nízké hladiny hluchnosti.



Inovativní tvar lopatky je dosaženo nízké hladiny hluchnosti.



Zakřivený tvar minimalizuje vířivý odpor vzduchu.

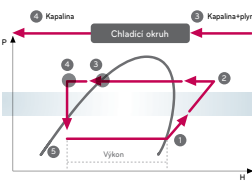
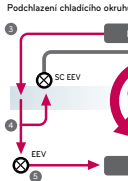


Změna tvaru poskytuje vysoký objem vzduchu a vysoký statický tlak.

3 Technologie cyklónového dochlazovače

Řízeným podchlazením chladicího okruhu kapalného chladiva se zlepšují příznaky nízké hladiny oleje, sníženého výkonu a ztrátě účinnosti systému. Tato technologie řízeného podchlazení chladivového okruhu je klíčovou k dosažení nejdelšího potrubí a největšího výškového rozdílu na světě.

※ Řízení podchlazením chladicího okruhu: část chladiva z okruhu SC je vedeno potrubím na výstupu z venkovní jednotky a u takto získaného chladiva se rozstříkem pomocí SC EEV (elektronického expanzního ventilu) sníží teplota chladiva a díky takto podchlazenému médium v tepelném výměníku může být dosaženo zvýšení rozsahu výkonu chlazení systému.

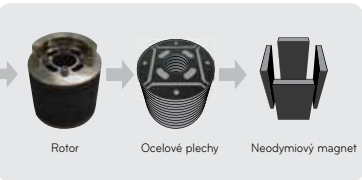
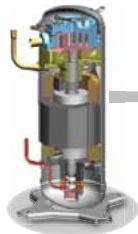


4 V-Scroll (LG BLDC invertní kompresor)

Vyvinuli jsme spolehlivý nový BLDC invertní kompresor s lepšími vlastnostmi a vyšší účinností. Energetická účinnost o 11% vyšší ve srovnání s AC invertním kompresorem.

Jednotka používá motor BLDC, který je srdcem kompresoru. BLDC motor je velmi účinný motor se silným ND magnetem uvnitř rotoru produkující magnetický točivý moment a kovové části rotoru vytváří odpor generující silné rotační pole. Vyšší účinnosti je dosaženo snížením ztrát prokluzu vyskytující se v běžných indukčních motorech a v důsledku nízkého točivého momentu se snížila hladina hluchnosti.

Vysokým tlakem vnitřní struktury LG BLDC invertního kompresoru je dosaženo vyšší účinnosti komprese chladiva. Typ vysokotlakého kompresoru zlepšuje podmínky mazání oleje kompresoru a ve srovnání s konvenčními modely, LG BLDC invertní kompresor má vyšší výkon a je spolehlivější.



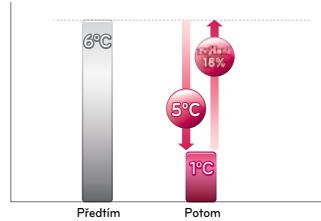
Invertní spirálový kompresor je srdcem systému VRF a jednotky řady MULTI V III dosahují vynikajících výkonů a vysoké spolehlivosti.



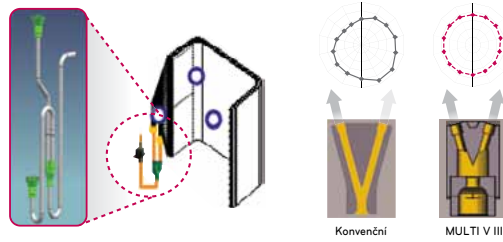
5 Optimalizace distributoru chladiva

S novou optimalizací distributoru chladiva výměníku tepla distribuuje jednotkachladivo do výměníku tepla jednotně tak, aby byla efektivně využita celá jeho plocha. Výsledkem je jak zvýšení účinnosti výměny tepla tak zvýšení výkonu systému.

Odchylna výstupní teploty

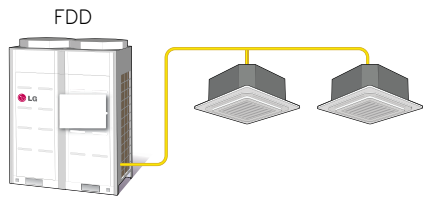


Poznámka:
1. Vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.
Vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.
Délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdílu hladin nula
2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění



6 FDD (Detekce a diagnostika poruchy)

Stejně tak jako komplexní diagnostický systém v automobilovém průmyslu, je MULTI V III vybaveno komplexním diagnostickým systémem, který provádí automatický test zkušební provozu, kontrolu množství chladiva v reálném čase, kontrolu zálohování v reálném čase jednotlivých částí a kompresoru pro dosažení maximální spolehlivosti výrobku.



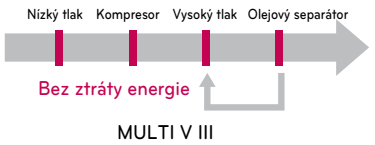
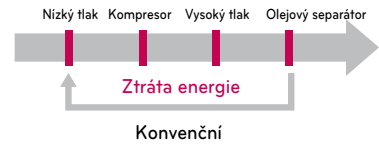
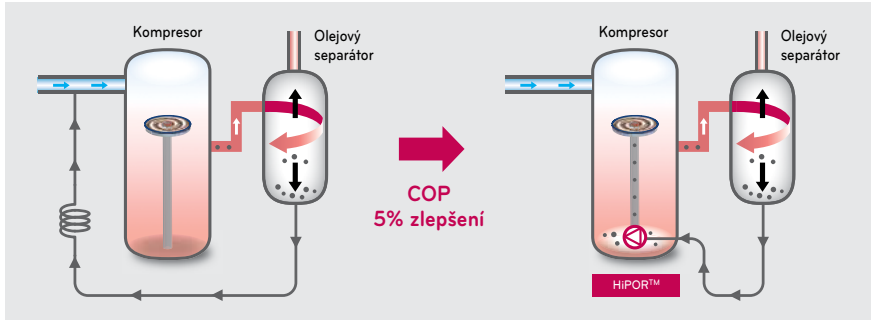
※ Nové a vylepšené funkce

1. Automatický zkušební provoz
2. Kontrola množství chladiva
3. Diagnostika v reálném čase (chladivo a díly)
4. Funkce zálohování v reálném čase (kompresor a čidla)



7 Nová technologie řízení množství oleje (HiPOR™)

HiPORTM™ je nová technologie, která maximalizuje spolehlivost a účinnost kompresoru snížením tlakových ztrát prostřednictvím přímé distribuce chladiva a oleje do vysokotlaké strany pomocí čerpadla instalovaného uvnitř kompresoru.



Multi V III Solo - tepelné čerpadlo

Multi V III solo je ideální pro obchody, malé kanceláře, hotely a restaurace. Hodí se také tam, kde je v jedné budově více majitelů nebo kde je symetricky řešena instalace HVAC a také pro středně velké budovy s množstvím malých místností splňuje normu EN 378.

- Množství kombinací vnitřních jednotek 13 typů, 71 modelů
- Maximální počet vnitřních jednotek, které je možné připojit až 20
- Vnitřní jednotky jsou připojitelné až do 130% výkonu venkovní jednotky

Široké uplatnění v různých aplikacích



kanceláře obchody restaurace

Budovy, kde je více vlastníků vnitřních prostor

Různí majitelé by měli používat oddělené venkovní jednotky. Mohou tak lépe řídit provozní náklady i ovládání klimatizace.



MULTI V III Solo



Konvenční

Symetrické budovy

Je efektivnější užívat menší oddělené venkovní jednotky než jednu velkou, která obsluhuje celou budovu, protože se tím šetří náklady na instalaci.



MULTI V III Solo



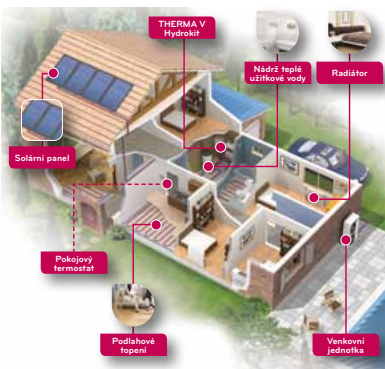
Konvenční

ecoV™

Vysoká účinnost jednotky a komfort vnitřního prostředí jsou dosaženy koncepcí výměníku, v němž se mixuje vnitřní a venkovní vzduch a takto upravuje teplotu venkovního vzduchu před jeho distribucí do místnosti. Kromě teploty současně upravuje vlhkost vzduchu a tím zlepšuje klima uvnitř v místnosti.



THERMA V™



Tepelné čerpadlo Therna V je speciálně koncipováno tak, aby odpovídalo požadavkům trhu. Bud' jako doplněk nebo nahrazení kotle anebo pro aplikace v nových domech. Toto tepelné čerpadlo vzduch – voda vytváří ekologicky šetrný produkt, jenž využívá 2 obnovitelné zdroje energie, vzduch a slunce.