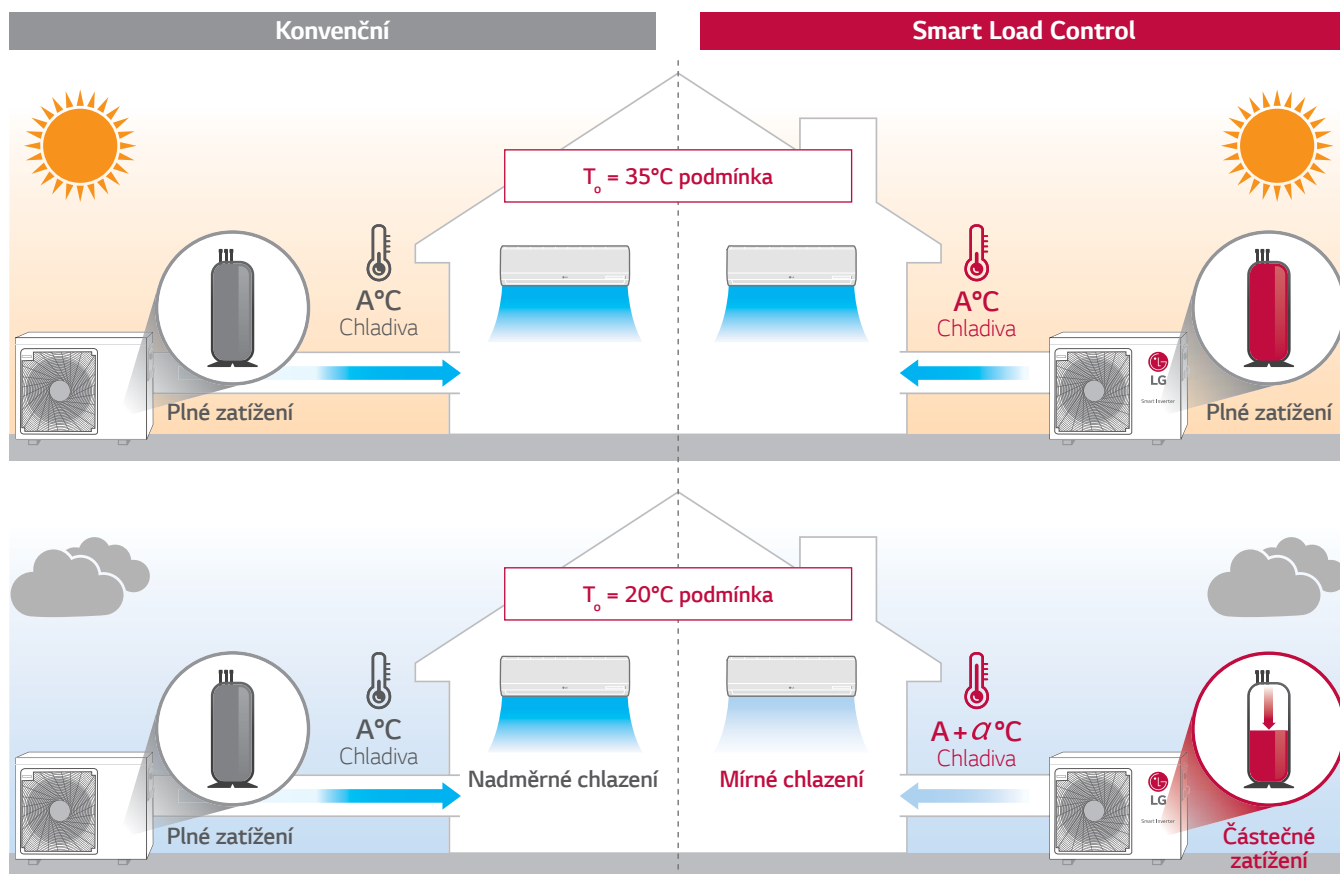


ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

Aby se ušetřila provozní energie, probíhá automatická regulace teploty chladiva podle venkovní teploty.

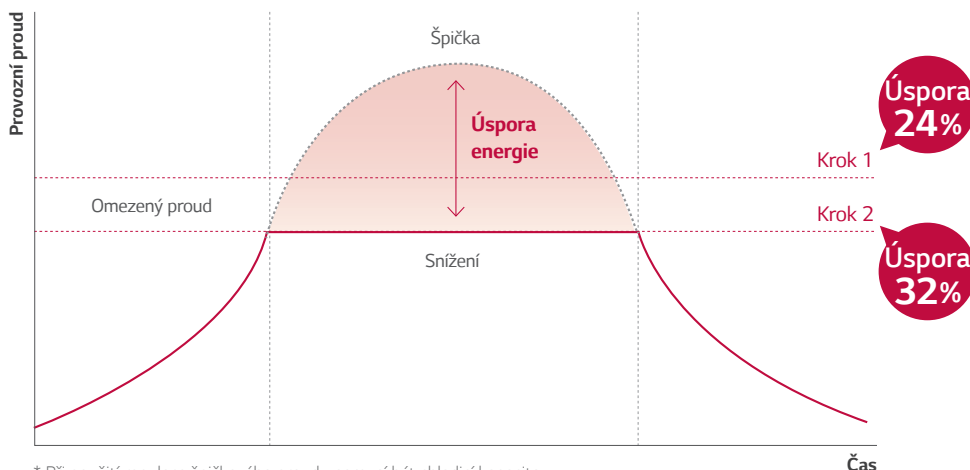


* T_o : Venkovní teplota

* A je teplota spirály vnitřní jednotky

Regulace špičkového proudu

Funkce regulace špičkového proudu znemožňuje chod klimatizační jednotky při maximální úrovni, přičemž zachovává aktuální nastavení systému, a snižuje tak spotřebu energie. Tato funkce může pomoci omezit náklady na energii během špičkových období odběru energie, kdy jsou poplatky za elektrickou energii mnohem vyšší.



* Při použití regulace špičkového proudu nemusí být chladicí kapacita dostatečná.

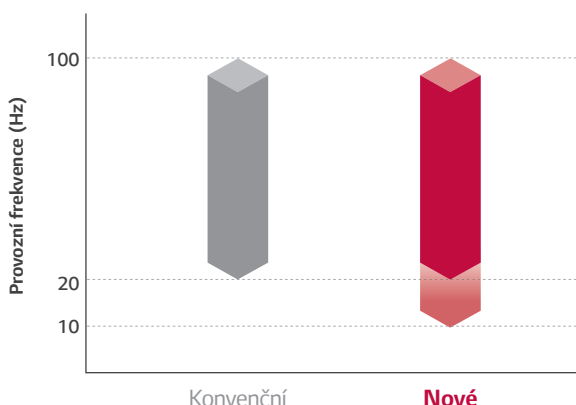
* Model 7,0 kW

* Výsledek interního testu LG

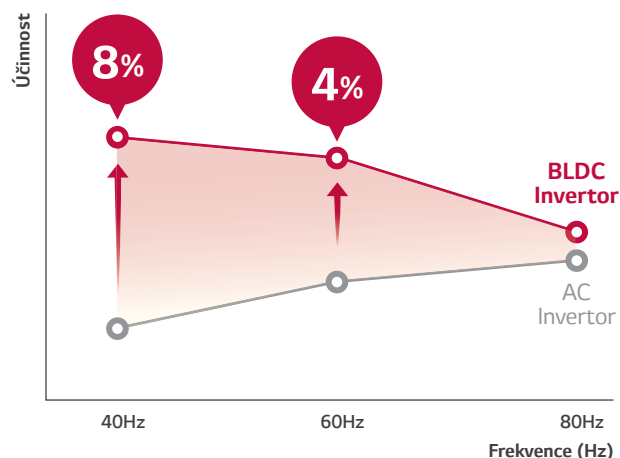
Výkonný BLDC (Brushless Direct Current Motor) kompresor

Klimatizační jednotky LG jsou vybavené rotačním kompresorem s dvěma invertory BLDC, který používá neodymové magnetické jádro. Kompresor má vysokou účinnost a vynikající spolehlivost, protože umožňuje vynikající regulaci provozních otáček v závislosti na zatížení. Kompresor má lepší účinnost ve srovnání se standardními střídavými invertorovými výrobky a je optimalizovaný pro změny venkovního zatížení. Speciálně je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

• Provozní rozsah



• Účinnost motoru

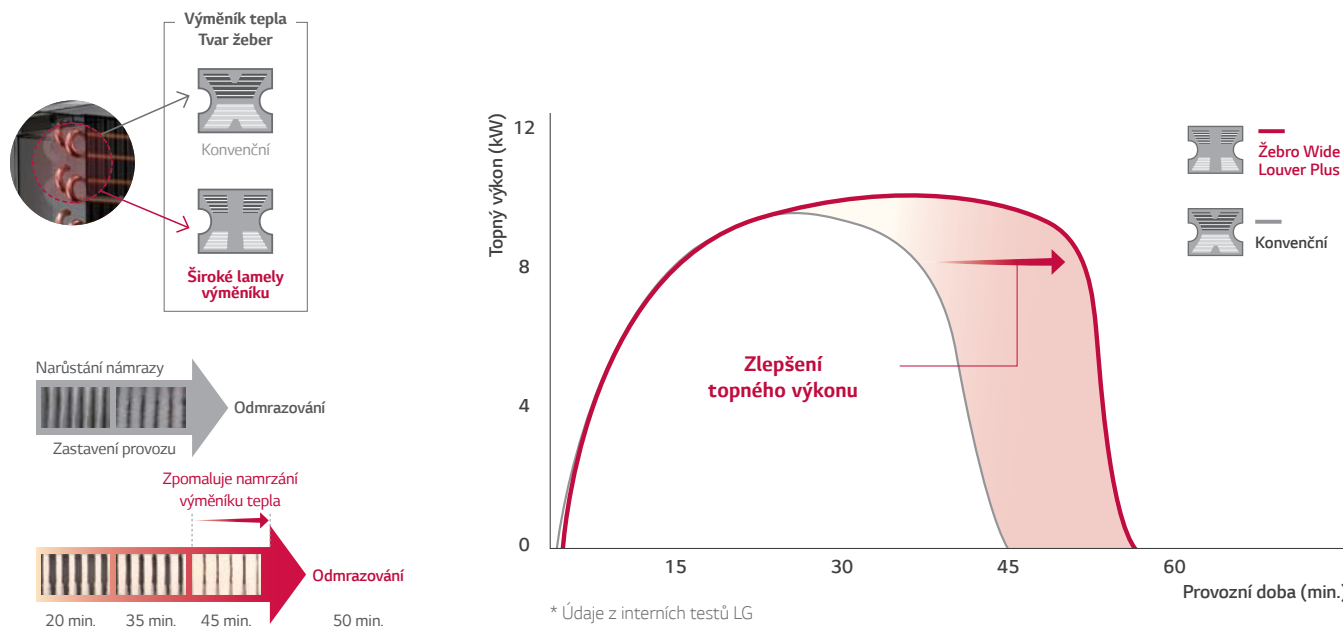


Lepší výměna tepla s použitím žebér Wide Louver Plus

Technologie žebér Wide Louver Plus zvyšuje o 11 % plného zatížení topný výkon a o 6 % COP ve srovnání s konvenčními žebry. Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.

• Topný provoz v odmrazovacím režimu

Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.



* Údaje z interních testů LG

DŮLEŽITÉ FUNKCE MULTI SPLIT

EXTRÉMNI ODOLNOST

EXTRÉMNI ODOLNOST

Bezpečnost výrobků je zdůrazněna tím, že je nabízena 10letá záruka na kompresor na ujištění zákazníků o trvanlivosti produktu.*

INVERTER
COMPRESSOR

10
YEAR
WARRANTY

Bezpečnost a odolnost produktu zajištěna

- Vylepšený BLDC Invertor Twin Rotary kompresor
- Smart Sensor
- Black Fin výměník tepla



Vylepšený rotační kompresor s dvěma inventory BLDC

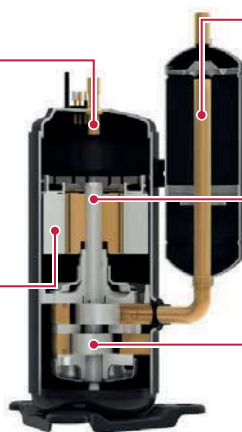
Součásti rotačního kompresoru s dvěma inventory BLDC byly vylepšeny tak, aby umožňovaly delší životnost.

Optimalizace průtoku

Snížení přítoku oleje díky zvětšení délky vypouštěcí trubky oleje, takže uvnitř kompresoru zůstává dostatek oleje na to, aby nedošlo k otěru kompresoru.

Motor s koncentrovaným vinutím

Oblast dráhy oleje je zvětšená o více než 50 % díky zvětšení přídavné dutiny statoru. Tím se snižuje kalorická hodnota motoru a zlepšuje chladicí funkce cívky statoru.



Rotační kompresor
s dvěma inventory

Optimalizace sání

Snížené ztráty v sání a zlepšení shromažďování oleje díky optimalizaci sací dráhy.

Povrchový nátěr

Byl vylepšen nátěr hřídele a její vyleštění.

Dvojitý rotační rotor

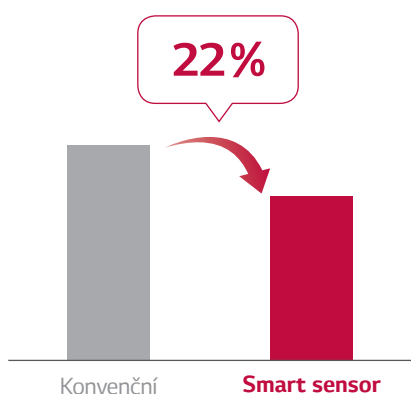
- Horní a spodní část nevyváženého rotoru při otáčení rotoru na hřídele. Max. točivý moment se snížil ve srovnání s jednotlivým rotorem o 45 %.
- Rovněž jsou omezeny vibrace a hluk.

* Při dodržení servisem stanovených podmínek

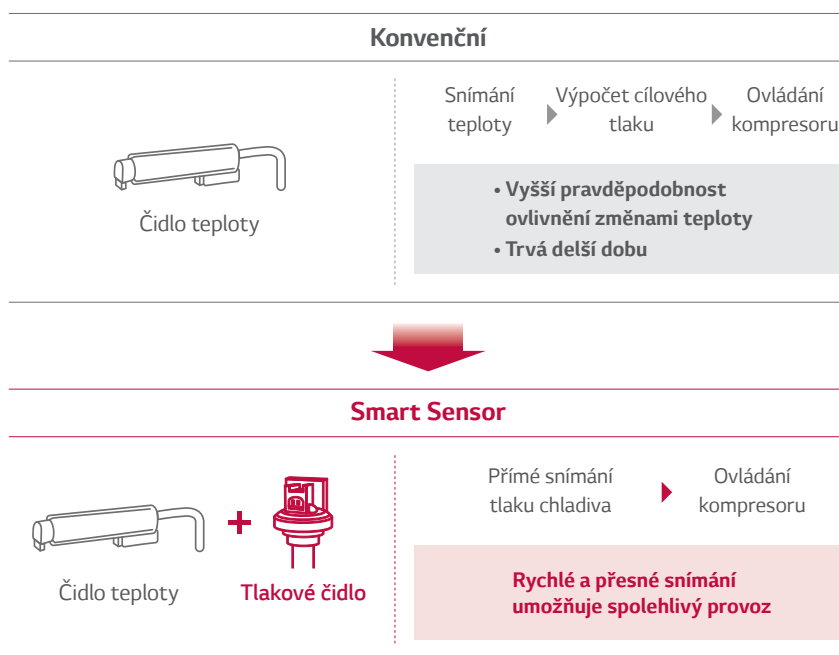
Technologie regulace tlaku pomocí inteligentního senzoru

Technologie regulace tlaku umožňuje rychlejší a spolehlivější provoz.

• Míra chybovosti venkovní jednotky



* Interní výsledek LG
* Období FFR: 2 roky před / po aplikaci tlakového čidla



Black Fin tepelný výměník

Černý povlak s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí se používá pro silnou ochranu před různými vnějšími podmínkami, jako je znečištění soli a znečištění ovzduší včetně výparů z továren. Navíc hydrofilní film zabraňuje hromadění vody na ploutve výměníku tepla, čímž se minimalizuje tvorba vlhkosti a nakonec je ještě odolnější proti korozi.

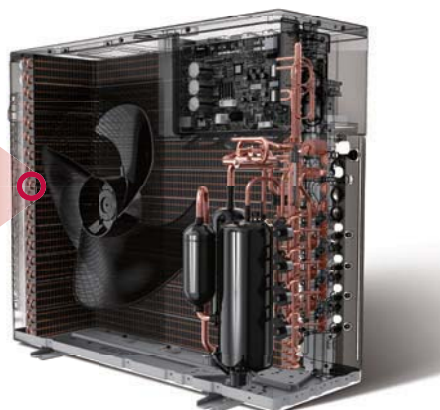
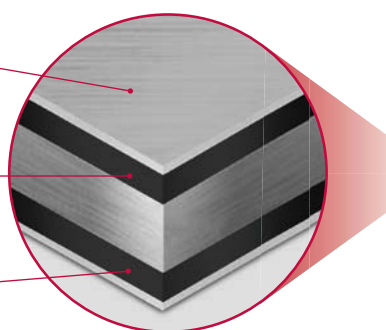
Hydrofobický film (voděodolný)

Hydrofobický povrch minimalizuje pronikání vlhkosti k dalším vrstvám

Epoxydová vrstva (antikorozi)

Černý povlak zajišťuje vysokou odolnost proti korozi.

Hliníková vrstva

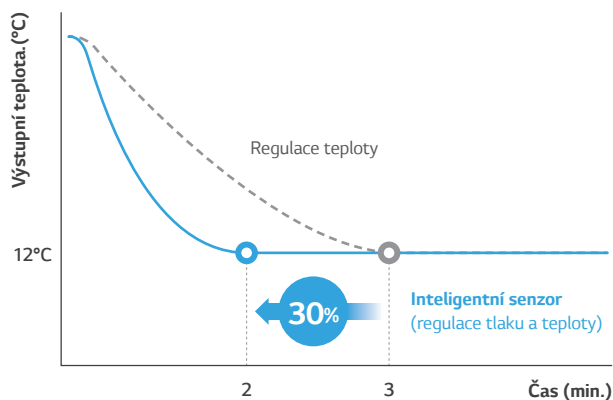


KOMFORT A POHODLÍ

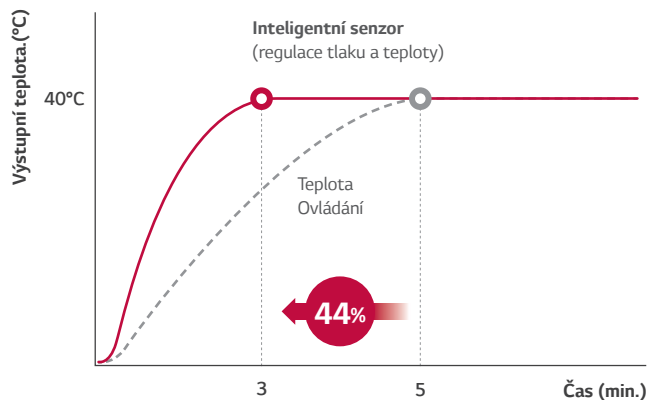
Rychlé chlazení a topení

Při regulaci tlaku trvá kratší dobu dosáhnout požadované teploty až do 30 % pro chlazení a 44 % pro topení s vysokou úrovní přesnosti a stability.

• Chlazení



• Topení

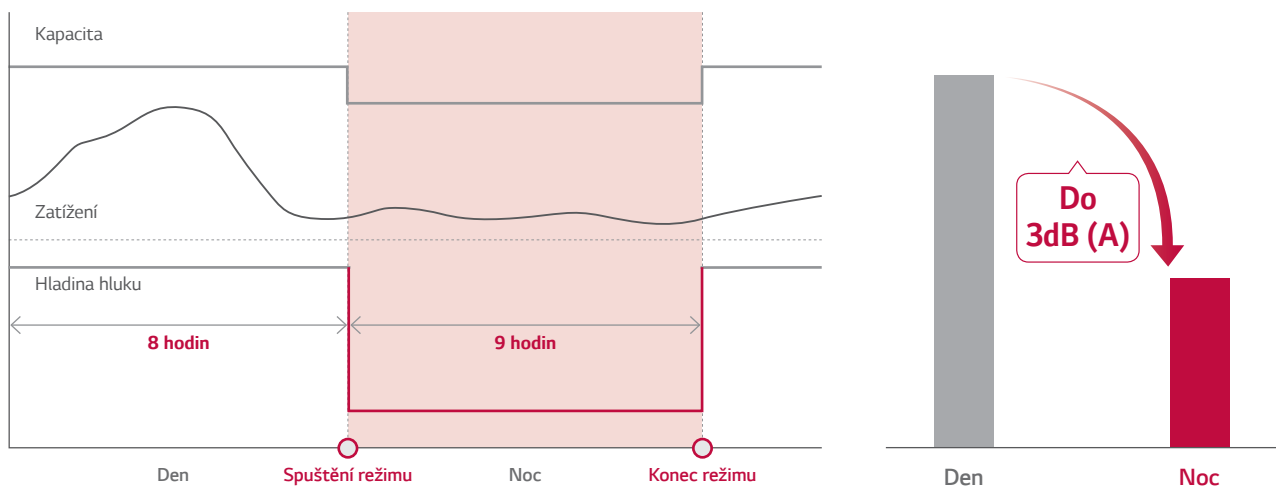


* Výsledek interního testu LG

Noční tichý provoz

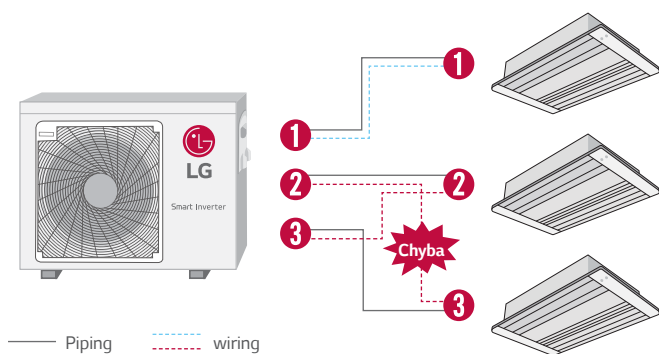
Noční tichý provoz může snížit hladiny hluku během noci jednoduchým přestavením přepínače DIP na desce PCB venkovní jednotky.

Režim chlazení

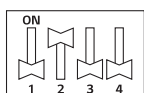


Chybové hlášení

Montéři mohou zkontrolovat, zda je přenosový kabel správně připojený, s použitím funkce kontroly chyb zapojení. Funkce kontroly chyb zapojení může zkrátit dobu potřebnou pro kontroly chyb přenosového kabelu.



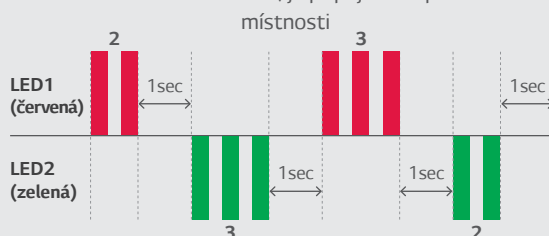
* Jak nastavit přepínač DIP



• LED kontrolka výsledku

- Je-li zapojení v pořádku, rozsvítí se zelená LED kontrolka.
- Pokud je zapojení chybné, je to signalizováno takto:
 - Červená LED kontrolka: Číslo potrubí
 - Zelená LED kontrolka: Wiring Number (Room)

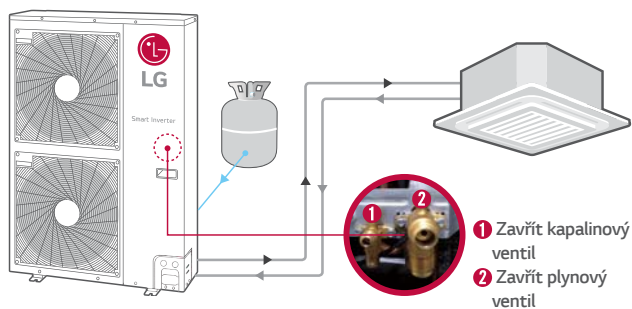
Příklad: Pokud červená LED kontrolka blikne dvakrát a zelená LED kontrolka blikne 3krát, je připojeno 2. potrubí ke 3. místnosti



Nucený chladicí provoz

Nucený chladicí provoz umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu. Důležitější je, že se tato funkce může používat během stěhování nebo oprav vnitřních jednotek.

Doplňování



Čerpání

