

ARTCOOL GALLERY

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14 / ARNU12GSF14



| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU07GSF14 | ARNU09GSF14 | ARNU12GSF14 | |
|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | |
| | Topení | Nom | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 28 | 28 | 35 | |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 35 | 35 | 35 | |
| Napájení | Ø / V / Hz | | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 8,1 / 6,3 / 4,2 | 8,1 / 6,3 / 4,2 | 9,3 / 7,7 / 6,0 | |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 8,1 / 6,3 / 4,2 | 8,1 / 6,3 / 4,2 | 9,3 / 7,7 / 6,0 | |
| Akustický tlak | H / M / L | | dBA | 38 / 32 / 27 | 38 / 32 / 27 | 44 / 38 / 32 | |
| Akustický výkon | H / M / L | | dBA | 48 / 44 / 39 | 48 / 44 / 39 | 54 / 48 / 42 | |
| Rozměry | š × v × h | | mm | 600 X 600 X 146 | 600 X 600 X 146 | 600 X 600 X 146 | |
| Čistá hmotnost | | | kg | 15,0 | 15,0 | 15,0 | |
| | Kapalina | | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| | Plyn | | | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Připojky potrubí | | | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | |
| | Odpad | I.D | mm | 12,2 | 12,2 | 12,2 | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU07GSF14 | ARNU09GSF14 | ARNU12GSF14 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | PDRYCB000 | |
| Bez-napěťový kontakt | | PDRYCB400 | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | PDRYCB300 | |
| Komunikace Modbus | | PDRYCB500 | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | PRGK024A0 | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | IR dálkový ovladač | |
|--|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---|--|------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMATA000 PREMATA000A PREMATA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCHCA00 (černý) PQRCHCA00QW (bílý) | PQRCHCA00Q (černý) PQRCHCA00QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

STANDARD

ARNU05GSJN4 / ARNU07GSJN4 / ARNU09GSJN4 / ARNU12GSJN4 / ARNU15GSJN4
ARNU18GSKN4 / ARNU24GSKN4 / ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



| Model | Samostatná jednotka | ARNU05GSJN4 | ARNU07GSJN4 | ARNU09GSJN4 | ARNU12GSJN4 | ARNU15GSJN4 | ARNU18GSKN4 | ARNU24GSKN4 | ARNU30GSVA4 | ARNU36GSVA4 |
|------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Výkon | Chlazení Nom kW | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,5 | 10,4 |
| | Topení Nom kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 7,5 | 9,2 | 10,8 |
| Power Input | Chlazení / Topení Nom ¹⁾ W | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 15,0 | 23,0 | 32,0 | 39,0 | 83 | 98 |
| | Chlazení / Topení Nom ²⁾ W | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 53,0 | 53,0 | 154 | 154 |
| Napájení | Ø/V/Hz | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 | 1/220-240/50 1/220/60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení H/M/L m ³ /min | 6,8 / 6,5 / 5,9 | 7,2 / 6,8 / 5,9 | 7,8 / 7,2 / 5,9 | 8,5 / 7,8 / 6,8 | 10,5 / 9,5 / 6,8 | 14,0 / 12,0 / 10,5 | 15,2 / 12,7 / 10,5 | 22,0 / 19,0 / 16,0 | 27,0 / 24,0 / 20,0 |
| | Topení H/M/L m ³ /min | 6,8 / 6,5 / 5,9 | 7,2 / 6,8 / 5,9 | 7,8 / 7,2 / 5,9 | 8,5 / 7,8 / 6,8 | 10,5 / 9,5 / 6,8 | 14,0 / 12,0 / 10,5 | 15,2 / 12,7 / 10,5 | 22,0 / 19,0 / 16,0 | 27,0 / 24,0 / 20,0 |
| Akustický tlak | H/M/L dBA | 30 / 29 / 28 | 32 / 30 / 28 | 34 / 32 / 28 | 37 / 34 / 30 | 42 / 39 / 32 | 43 / 39 / 34 | 46 / 41 / 34 | 48 / 45 / 42 | 50 / 47 / 43 |
| Akustický výkon | H/M/L dBA | 54 / 53 / 52 | 54 / 53 / 52 | 55 / 54 / 52 | 55 / 54 / 53 | 58 / 56 / 54 | 63 / 57 / 52 | 65 / 60 / 54 | 61 / 58 / 55 | 63 / 60 / 57 |
| Rozměry | š × v × h mm | 837 × 308 × 189 | 837 × 308 × 189 | 837 × 308 × 189 | 837 × 308 × 189 | 837 × 308 × 189 | 998 × 345 × 210 | 998 × 345 × 210 | 1 190 × 346 × 265 | 1 190 × 346 × 265 |
| Čistá hmotnost | kg | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 12,2 | 12,2 | 19,0 | 19,0 |
| Připojky potrubí | Kapalina mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | Plyn mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,9 |
| | Odpad I.D mm | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU05GSJN4 | ARNU07GSJN4 | ARNU09GSJN4 | ARNU12GSJN4 | ARNU15GSJN4 | ARNU18GSKN4 | ARNU24GSKN4 | ARNU30GSVA4 | ARNU36GSVA4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | | | | | | | |
| Bez-napěťový kontakt | | | | | | | | | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | | | | | | | |
| Komunikace Modbus | | | | | | | | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | | | | | | | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | IR dálkový ovladač | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná)

Pohybové čidlo a čidlo vlhkosti

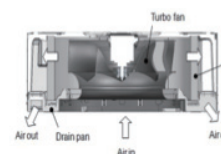


Pohybové čidlo (PTVSM A0)

Používání pohybového čidla

Používání vizuálního senzoru

- Úspora energie
- Příklad komfortního průtoku
- Senzor je volitelné příslušenství. Může se používat jen s PT-MCHW0



Komfortní a energeticky úsporná regulace podle vlhkosti

Používání čidla vlhkosti

- Úspora energie (Aby bylo možné použít čidlo vlhkosti, je zapotřebí nový dálkový ovladač, PREMTB100 nebo PREMTBB10.)

• Detekce

Kontrola počtu osob a pohybu po 20 sekundách



20 sekund



• Rozsah detekce



Výška 3,2 (15 × 8 m)



Výška 3,5 (16 × 10 m)



Senzor je nainstalovaný s rotací 90°
12 × 6 m → Detekce 6 × 12 m

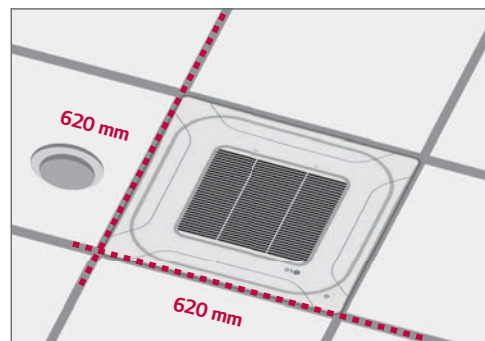
DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná)

MULTI V

Kompaktní a stylové provedení

- Nový 4cestný kazetový panel přizpůsobený kompaktnímu tvaru a hodící se do stropu
- Velikost panelu odpovídá stropní dlaždici



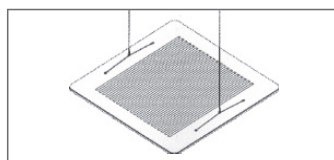
Pohyblivý čelní panel

Umožňuje snazší čištění vzduchového filtru.

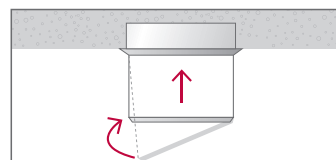
Snadné čištění filtru se zvedací mříží.



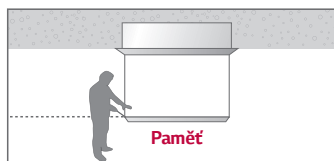
4bodová nosná konstrukce



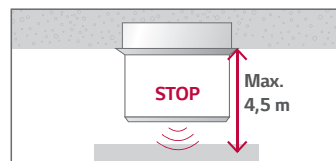
Automatické vyvážení



Paměť pro uživatelskou úroveň



Automatická detekce zastavení



* Provoz s pevně zapojeným dálkovým ovladačem (název modelu: PREMTB001,PREMTBB01) a bezdrátovým dálkovým ovladačem, který je součástí PTEGMO.

* Kromě ARNU05GTRC4, ARNU07GTRC4, ARNU09GTRC4, ARNU12GTRC4, ARNU15GTQC4, ARNU18GTQC4, ARNU21GTQC4

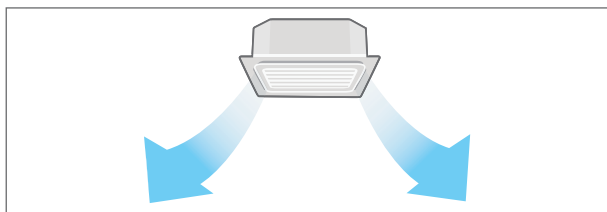
* Aplikováno do kazetového panelu PT-UMC1

KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná / 2cestná)

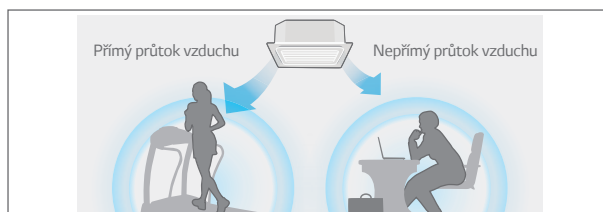
Nezávislé ovládání lopatek

Funkce nezávislého provozu lopatek používá samostatné motory, což umožňuje ovládat navzájem nezávisle všechny čtyři lopatky.

Provoz všech lopatek

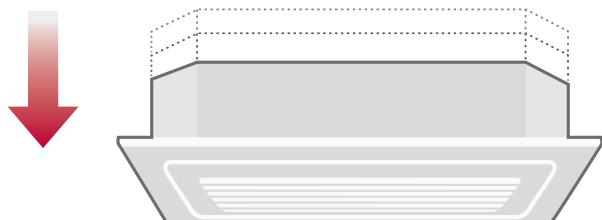


Nezávislé ovládání lopatek



Kompaktní velikost

Vnitřní jednotka se štíhlými a kompaktními rozměry zredukovala omezení a umožňuje úspěšnou instalaci v různých prostorech.



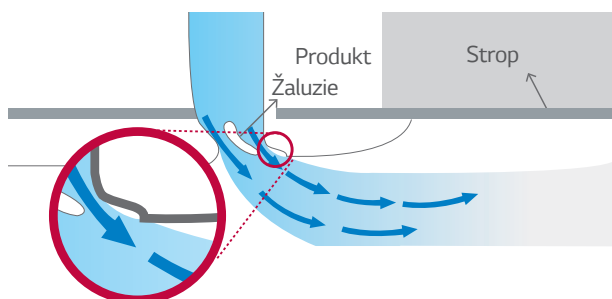
| Výkon | Výška |
|----------------|--------|
| 7,1 - 9,0 kW | 204 mm |
| 10,6 kW | 246 mm |
| 12,3 - 15,8 kW | 288 mm |

* Délka x šířka: 840 x 840 mm

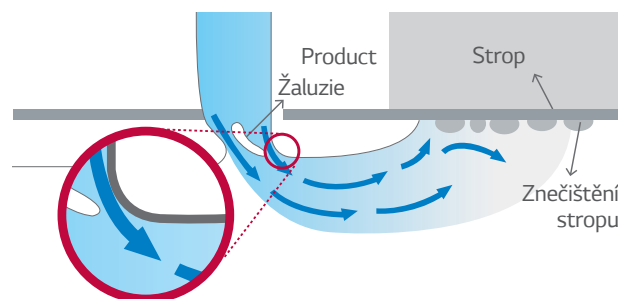
Ochrana stropu proti znečištění

Konstrukce Coanda vzduchového výstupu může zabránit znečištění stropu.

Konstrukce Coanda



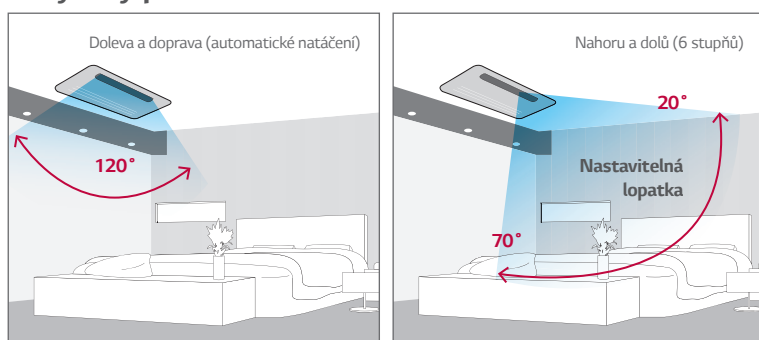
Konvenční



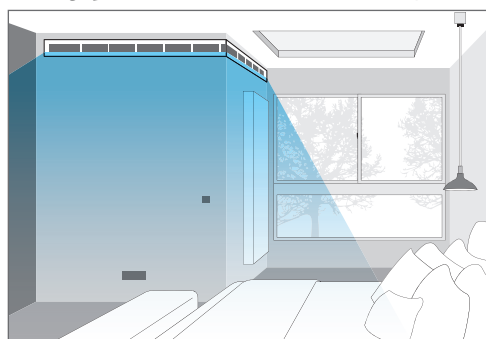
6stupňové ovládání lopatky

Ovládání směru proudění vzduchu má 6 různých stupňů. Také 1cestná kazeta má lopatku s automatickým natáčením doleva a doprava v rozsahu 120 stupňů.

Pohyblivý proud vzduchu 1cestná kazeta



Pevný proud vzduchu Potrubní systém



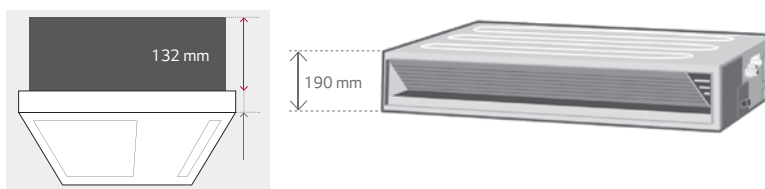
Minimalizovaná výška

1cestná kazeta LG není ovlivňována prostředím instalace. Výška 1cestné kazety LG je 132 mm a potrubí má délku 190 mm, což poskytuje ideální řešení pro instalaci v omezeném prostoru.

Srovnání velikostí

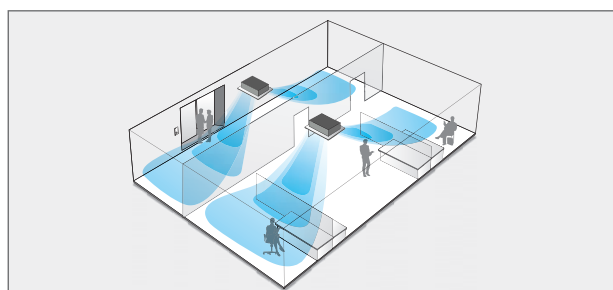
(Jednotky: mm)

| | LG | Společnost A | Společnost B |
|----------------|-----|--------------|--------------|
| 1cestná kazeta | 132 | 215 | 230 |
| Potrubí | 190 | 200 | 200 |



2cestné proudění vzduchu bez kolísání teplot

2cestná kazeta je vhodná pro prostory úzkého typu, jako jsou kanceláře, hotely nebo noclehárny, a zaručuje tepelný komfort bez kolísání teplot.



KAZETOVÁ JEDNOTKA 4cestná (570 × 570)

ARNU05GTRC4 / ARNU07GTRC4 / ARNU09GTRC4 / ARNU12GTRC4
ARNU15GTQC4 / ARNU18GTQC4 / ARNU21GTQC4



| Model | Samostatná jednotka | | ARNU05GTRC4 | ARNU07GTRC4 | ARNU09GTRC4 | ARNU12GTRC4 | ARNU15GTQC4 | ARNU18GTQC4 | ARNU21GTQC4 |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,0 |
| | Topení | Nom kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 6,8 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 13 | 13 | 14 | 17 | 24 | 25 | 28 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | | Ø/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 7,5 / 7,0 / 6,6 | 7,5 / 7,0 / 6,6 | 8,0 / 7,5 / 7,1 | 8,7 / 8,0 / 7,0 | 11,0 / 10,0 / 9,3 | 11,2 / 11,0 / 10,0 | 12,0 / 11,1 / 9,4 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 7,5 / 7,0 / 6,6 | 7,5 / 7,0 / 6,6 | 8,0 / 7,5 / 7,1 | 8,7 / 8,0 / 7,0 | 11,0 / 10,0 / 9,3 | 11,2 / 11,0 / 10,0 | 12,0 / 11,1 / 9,4 |
| Akustický tlak | | H / M / L dBA | 29 / 27 / 26 | 29 / 27 / 26 | 30 / 29 / 27 | 32 / 30 / 27 | 36 / 34 / 32 | 37 / 35 / 34 | 40 / 38 / 34 |
| Akustický výkon | | H / M / L dBA | 46 / 44 / 43 | 46 / 44 / 43 | 47 / 46 / 44 | 48 / 47 / 44 | 51 / 49 / 47 | 52 / 50 / 49 | 55 / 53 / 49 |
| Rozměry | | š × v × h mm | 570 × 214 × 570 | 570 × 214 × 570 | 570 × 214 × 570 | 570 × 214 × 570 | 570 × 256 × 570 | 570 × 256 × 570 | 570 × 256 × 570 |
| Čistá hmotnost | | kg | 12,6 | 12,6 | 13,7 | 13,7 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Přípojky potrubí | Kapalina | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | Odpad | I.D mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Dekorační panel 1 | Model | | PT-UQC | PT-UQC | PT-UQC | PT-UQC | PT-UQC | PT-UQC | PT-UQC |
| | Barva (RAL) | | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) |
| | Rozměry | š × v × h mm | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 | 700 × 22 × 700 |
| | Hmotnost | kg | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Dekorační panel 2 | Model | | PT-QCHWO | PT-QCHWO | PT-QCHWO | PT-QCHWO | PT-QCHWO | PT-QCHWO | PT-QCHWO |
| | Barva (RAL) | | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) |
| | Rozměry | š × v × h mm | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 | 620 × 35 × 620 |
| | Hmotnost | kg | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU05GTRC4 | ARNU07GTRC4 | ARNU09GTRC4 | ARNU12GTRC4 | ARNU15GTQC4 | ARNU18GTQC4 | ARNU21GTQC4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | | | PDRYCB000 | | |
| Bez-napěťový kontakt | | | | | PDRYCB400 | | |
| 2 digitální vstupy | | | | | PDRYCB300 | | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | | | PDRYCB500 | | |
| Komunikace Modbus | | | | | | | |
| Čelní panel | | | | | PT-QCHWO / PT-UQC | | |
| Ventilační sada | | | | | PTVK430 | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | | | PRGK024A0 | | - |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | IR dálkový ovladač | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCVLOQ (černý) PQRVCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

KAZETOVÁ JEDNOTKA 4cestná (840 × 840)

ARNU24GTPC4 / ARNU28GTPC4 / ARNU30GTPC4 / ARNU36GTNC4
ARNU42GTMC4 / ARNU48GTMC4 / ARNU54GTMC4



| Model | Samostatná jednotka | | ARNU24GTPC4 | ARNU28GTPC4 | ARNU30GTPC4 | ARNU36GTNC4 | ARNU42GTMC4 | ARNU48GTMC4 | ARNU54GTMC4 |
|------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 7,1 | 8,2 | 9,0 | 10,6 | 12,3 | 14,1 | 15,8 |
| | Topení | Nom kW | 8,0 | 9,2 | 10,0 | 11,9 | 13,8 | 15,9 | 18,0 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 31 | 40 | 40 | 70 | 104 | 120 | 135 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 40 | 40 | 40 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| Napájení | | Ø/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 17,0 / 15,0 / 13,0 | 19,0 / 16,0 / 14,0 | 24,3 / 22,8 / 19,5 | 25,0 / 21,0 / 19,0 | 30,0 / 27,0 / 24,0 | 31,0 / 29,0 / 27,0 | 34,0 / 32,0 / 27,0 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 17,0 / 15,0 / 13,0 | 19,0 / 16,0 / 14,0 | 24,3 / 22,8 / 19,5 | 25,0 / 21,0 / 19,0 | 30,0 / 27,0 / 24,0 | 31,0 / 29,0 / 27,0 | 34,0 / 32,0 / 27,0 |
| Akustický tlak | | H / M / L dBA | 36 / 34 / 31 | 39 / 35 / 33 | 40 / 36 / 33 | 43 / 40 / 37 | 44 / 41 / 38 | 46 / 43 / 41 | 50 / 48 / 44 |
| Akustický výkon | | H / M / L dBA | 55 / 53 / 50 | 56 / 54 / 52 | 57 / 54 / 52 | 62 / 59 / 56 | 63 / 59 / 56 | 65 / 61 / 59 | 69 / 67 / 63 |
| Rozměry | | š × v × h mm | 840 × 204 × 840 | 840 × 204 × 840 | 840 × 204 × 840 | 840 × 246 × 840 | 840 × 288 × 840 | 840 × 288 × 840 | 840 × 288 × 840 |
| Čistá hmotnost | | kg | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 23,5 | 25,6 | 25,6 | 26,5 |
| Přípojky potrubí | Kapalina | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | Plyn | mm | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| | Odpad | I.D mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Dekorační panel | Model | | PT-UMC1 | PT-UMC1 | PT-UMC1 | PT-UMC1 | PT-UMC1 | PT-UMC1 | PT-UMC1 |
| | Barva (RAL) | | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) |
| | Rozměry | š × v × h mm | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 | 950 × 25 × 950 |
| | Hmotnost | kg | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU24GTPC4 | ARNU28GTPC4 | ARNU30GTPC4 | ARNU36GTNC4 | ARNU42GTMC4 | ARNU48GTMC4 | ARNU54GTMC4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bez-napěťový kontakt | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDRYCB000 | | | |
| | 2 digitální vstupy | | | PDRYCB400 | | | |
| | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDRYCB300 | | | |
| | Komunikace Modbus | | | PDRYCB500 | | | |
| Čelní panel | PT-UMC1 | | | | | | |
| Ventilační sada | PTEGMO | | | | | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PTVK410 / PTVK420 / PTVK430 | | | | | | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCVLOQ (černý) PQRVCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

KAZETOVÁ JEDNOTKA 2cestná

 ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4
 ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4


| Model | Samostatná jednotka | | ARNU09GTSC4 | ARNU12GTSC4 | ARNU18GTSC4 | ARNU24GTSC4 |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 2,8 | 3,6 | 5,6 | 7,1 |
| | Topení | Nom kW | 3,2 | 4,0 | 6,3 | 8,0 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 16 | 18 | 19 | 31 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Napájení | | Ø/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 10,8 / 9,8 / 9,1 | 11,1 / 10,3 / 9,1 | 11,8 / 10,8 / 9,8 | 14,5 / 12,4 / 10,3 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 10,8 / 9,8 / 9,1 | 11,1 / 10,3 / 9,1 | 11,8 / 10,8 / 9,8 | 14,5 / 12,4 / 10,3 |
| Akustický tlak | | H / M / L dBA | 33 / 31 / 29 | 34 / 32 / 29 | 35 / 33 / 31 | 40 / 37 / 33 |
| Akustický výkon | | H / M / L dBA | 42 / 40 / 38 | 43 / 41 / 39 | 44 / 43 / 41 | 49 / 46 / 41 |
| Rozměry | | š × v × h mm | 830 × 225 × 600 | 830 × 225 × 600 | 830 × 225 × 600 | 830 × 225 × 600 |
| Čistá hmotnost | | kg | 18,1 | 18,1 | 18,1 | 18,1 |
| Připojovací dimenze | Kapalina | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | Odpad | I.D mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Dekorační panel | Model | | PT-USC | PT-USC | PT-USC | PT-USC |
| | Barva | | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) | Morning Fog (RAL 120-4) |
| | Rozměry | š × v × h mm | 1 100 × 28 × 690 | 1 100 × 28 × 690 | 1 100 × 28 × 690 | 1 100 × 28 × 690 |
| | Hmotnost | kg | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,65 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU09GTSC4 | ARNU12GTSC4 | ARNU18GTSC4 | ARNU24GTSC4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDRYCB000 | |
| Bez-napěťový kontakt | | | PDRYCB400 | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDRYCB300 | |
| Komunikace Modbus | | | PDRYCB500 | |
| Čelní panel | | | PT-USC | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0 | | | - |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

KAZETOVÁ JEDNOTKA 1cestná

 ARNU07GTUC4 / ARNU09GTUC4 / ARNU12GTUC4
 ARNU18GTTC4 / ARNU24GTTC4


| Model | Samostatná jednotka | | ARNU07GTUC4 | ARNU09GTUC4 | ARNU12GTUC4 | ARNU18GTTC4 | ARNU24GTTC4 |
|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 5,6 | 7,1 |
| | Topení | Nom kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 6,3 | 7,1 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 20 | 22 | 24 | 38 | 51 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 40 | 40 | 40 | 70 | 70 |
| Napájení | | Ø/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 8,2 / 7,3 / 6,4 | 9,2 / 8,6 / 8,2 | 10,0 / 9,2 / 8,2 | 13,3 / 12,1 / 10,9 | 14,6 / 13,3 / 11,5 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 8,2 / 7,3 / 6,4 | 9,2 / 8,6 / 8,2 | 10,0 / 9,2 / 8,2 | 13,3 / 12,1 / 10,9 | 14,6 / 13,3 / 11,5 |
| Akustický tlak | | H / M / L dBA | 32 / 29 / 25 | 35 / 34 / 32 | 38 / 35 / 32 | 40 / 37 / 35 | 43 / 40 / 36 |
| Akustický výkon | | H / M / L dBA | 50 / 47 / 43 | 53 / 52 / 50 | 57 / 53 / 50 | 59 / 56 / 54 | 62 / 59 / 55 |
| Rozměry | | š × v × h mm | 860 × 132 × 450 | 860 × 132 × 450 | 860 × 132 × 450 | 1 180 × 132 × 450 | 1 180 × 132 × 450 |
| Čistá hmotnost | | kg | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 15,6 | 15,6 |
| | Kapalina | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Připojovací dimenze | Odpad | I.D mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | Model | | PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel) | PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel) | PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel) | PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel) | PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel) |
| | Barva (RAL) | | Noble White (RAL 110-1) | Noble White (RAL 110-1) | Noble White (RAL 110-1) | Noble White (RAL 110-1) | Noble White (RAL 110-1) |
| Dekorační panel | Rozměry | š × v × h mm | 1 100 × 34 × 500 | 1 100 × 34 × 500 | 1 100 × 34 × 500 | 1 420 × 34 × 500 | 1 420 × 34 × 500 |
| | Hmotnost | kg | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 5,5 | 5,5 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

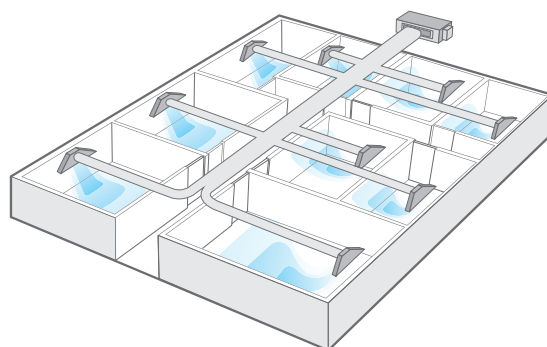
| Model | ARNU07GTUC4 | ARNU09GTUC4 | ARNU12GTUC4 | ARNU18GTTC4 | ARNU24GTTC4 |
|--|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDYCB000 | | |
| Bez-napěťový kontakt | | | PDYCB400 | | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDYCB300 | | |
| Komunikace Modbus | | | PDYCB500 | | |
| Čelní panel | PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel) | | | PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel) | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0 | | | - | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

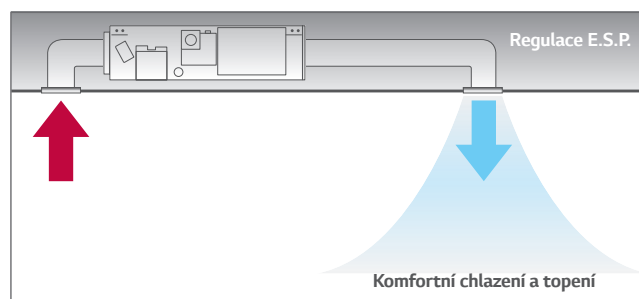
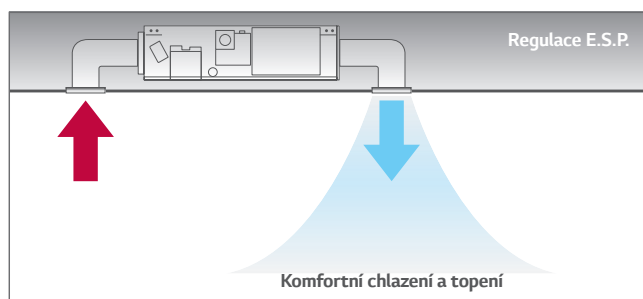
Provoz ve více místnostech

S použitím rozvodů potrubí (pevného nebo ohebného typu) a proudové komory je možné používat chlazení nebo topení pro několik místností současně.



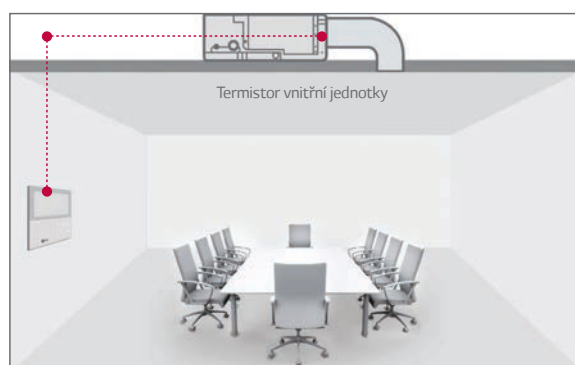
Regulace E.S.P. (externího statického tlaku)

Regulační funkce E.S.P. umožňuje snadnou regulaci objemu vzduchu pomocí dálkového ovladače. Motor BLDC může regulovat otáčky ventilátoru a objem vzduchu bez ohledu na externí statický tlak. Pro regulaci průtoku vzduchu není zapotřebí žádné další příslušenství.



Řízení pomocí dvou termistorů

Vnitřní teplotu lze kontrolovat s použitím termistorů v dálkovém ovladači, nebo také z vnitřní jednotky. Může existovat podstatný rozdíl mezi teplotou vzduchu u stropu a u podlahy. Dva termistory mohou optimalizovat teplotu vnitřního vzduchu pro komfortnější prostředí.



Dálkový ovladač termistoru

Porovnávají se teploty snímané na různých místech a automaticky se vybírá optimální teplota pro uživatele.

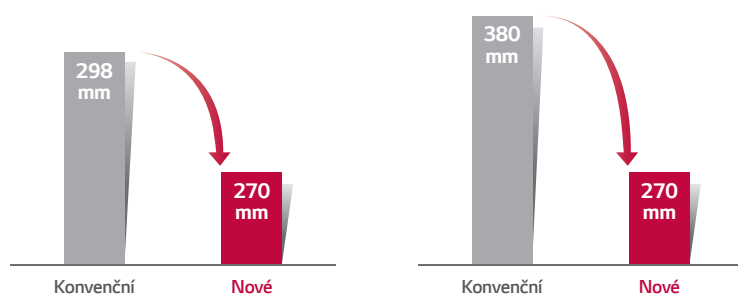
Minimalizovaná výška

Nové středotlaké kanálové jednotky poskytují ideální řešení pro instalaci v omezeném prostoru.



8 / 10 kW

12,5 kW

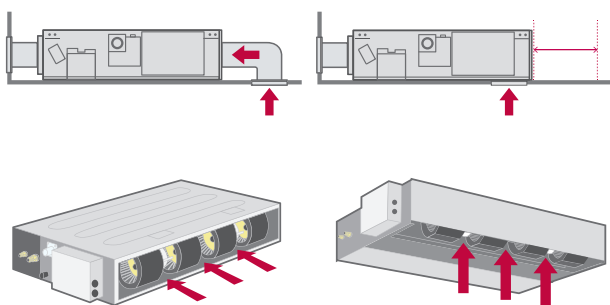


Flexibilní instalace (pouze nízkotlaké kanálové jednotky)

Nové nízkotlaké kanálové jednotky umožňují umístit sání vzduchu na zadní nebo spodní stranu podle podmínek instalace.

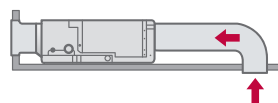
Nové nízkotlaké kanálové jednotky

Sání vzduchu vzadu nebo vespod



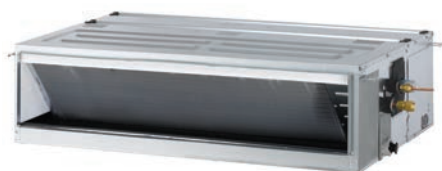
Konvenční

Sání vzduchu jen vzadu



STŘEDO / VYSOKOTLAKÉ

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4 / ARNU12GM1A4
ARNU15GM1A4 / ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



| Model | Samostatná jednotka | | ARNU07GM1A4 | ARNU09GM1A4 | ARNU12GM1A4 | ARNU15GM1A4 | ARNU18GM1A4 | ARNU24GM1A4 |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Topení | Nom kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Power Input | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 39 | 40 | 46 | 67 | 85 | 91 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Airflow Rate | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 9,0 / 7,5 / 6,0 | 9,5 / 7,5 / 6,0 | 11,0 / 9,0 / 7,0 | 16,0 / 12,0 / 9,0 | 17,0 / 14,5 / 12,0 | 19,0 / 16,0 / 14,0 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 9,0 / 7,5 / 6,0 | 9,5 / 7,5 / 6,0 | 11,0 / 9,0 / 7,0 | 16,0 / 12,0 / 9,0 | 17,0 / 14,5 / 12,0 | 19,0 / 16,0 / 14,0 |
| Externí statický tlak | Min - Max | | mmAq(Pa) | 2(20) - 15(147) | 2(20) - 15(147) | 2(20) - 15(147) | 2(20) - 15(147) | 2(20) - 15(147) |
| Akustický tlak | H / M / L | | dBA | 26 / 24 / 23 | 27 / 25 / 23 | 27 / 25 / 23 | 30 / 27 / 23 | 31 / 28 / 25 |
| Akustický výkon | H / M / L | | dBA | 55 / 54 / 51 | 55 / 54 / 52 | 55 / 54 / 52 | 56 / 54 / 53 | 58 / 56 / 54 |
| Rozměry | š × v × h | | mm | 900 × 270 × 700 | 900 × 270 × 700 | 900 × 270 × 700 | 900 × 270 × 700 | 900 × 270 × 700 |
| Čistá hmotnost | | | kg | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 26,5 |
| Přípojky potrubí | Kapalina | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | Odpad | I.D | mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. Podmínka testu akustického tlaku je založena na externím statickém tlaku 50 Pa pro střednětlakovou kanálovou jednotku.

Příslušenství

| Model | ARNU07GM1A4 | ARNU09GM1A4 | ARNU12GM1A4 | ARNU15GM1A4 | ARNU18GM1A4 | ARNU24GM1A4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | PDRYCB000 | | | | | |
| Dry | PDRYCB400 | | | | | |
| Contact | PDRYCB300 | | | | | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | PDRYCB500 | | | | | |
| Komunikace Modbus | PDRYCB500 | | | | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0 | | | | | - |
| IR přijímač | PWLRVN000 | | | | | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4 / ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4 / ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



| Model | Samostatná jednotka | | ARNU28GM2A4 | ARNU36GM2A4 | ARNU42GM2A4 | ARNU48GM3A4 | ARNU54GM3A4 | ARNU76GB8A4 | ARNU96GB8A4 |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 8,2 | 10,6 | 12,3 | 14,1 | 15,8 | 22,4 | 28,0 |
| | Topení | Nom kW | 9,2 | 11,9 | 13,8 | 15,9 | 18,0 | 25,2 | 31,5 |
| Power Input | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ W | 123 | 184 | 231 | 172 | 260 | 747 | 800 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 350 | 350 | 350 | 400 | 400 | 800 | 800 |
| Napájení | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 28,0 / 24,0 / 21,0 | 32,0 / 28,0 / 24,0 | 38,0 / 33,0 / 28,0 | 40,0 / 34,0 / 28,0 | 50,0 / 45,0 / 40,0 | 60,0 / 50,0 / 50,0 | 72,0 / 64,0 / 64,0 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 28,0 / 24,0 / 21,0 | 32,0 / 28,0 / 24,0 | 38,0 / 33,0 / 28,0 | 40,0 / 34,0 / 28,0 | 50,0 / 45,0 / 40,0 | 60,0 / 50,0 / 50,0 | 72,0 / 64,0 / 64,0 |
| Externí statický tlak | Min - Max | mmAq(Pa) | 4(39) - 15(147) | 4(39) - 15(147) | 4(39) - 15(147) | 4(39) - 15(147) | 4(39) - 15(147) | 6(59) - 25(245) | 6(59) - 25(245) |
| Akustický tlak | H / M / L | dBA | 36 / 34 / 33 | 37 / 36 / 34 | 38 / 37 / 36 | 39 / 37 / 35 | 42 / 40 / 39 | 45 / 41 / 40 | 47 / 42 / 41 |
| Akustický výkon | H / M / L | dBA | 59 / 57 / 55 | 60 / 59 / 57 | 62 / 61 / 60 | 65 / 61 / 59 | 66 / 64 / 63 | 70 / 68 / 68 | 72 / 69 / 68 |
| Rozměry | Š × v × h | mm | 1 250 × 270 × 700 | 1 250 × 270 × 700 | 1 250 × 270 × 700 | 1 250 × 360 × 700 | 1 250 × 360 × 700 | 1 562 × 460 × 688 | 1 562 × 460 × 688 |
| Čistá hmotnost | | kg | 38,0 | 38,0 | 39,5 | 44,0 | 44,0 | 87,0 | 87,0 |
| Připojovací dimenze | Kapalina | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | Plyn | mm | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 22,2 |
| | Odpad | I.D | mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. BB : The Sound Pressure test condition is based on 220 Pa (High Static Pressure) as standard.

5. Podmínka testu akustického tlaku je založena na externím statickém tlaku 50 Pa pro střednětlakovou kanálovou jednotku.

Příslušenství

| Model | ARNU28GM2A4 | ARNU36GM2A4 | ARNU42GM2A4 | ARNU48GM3A4 | ARNU54GM3A4 | ARNU76GB8A4 | ARNU96GB8A4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | | | | | PDRYCB000 |
| Dry | | | | | | | PDRYCB400 |
| Contact | | | | | | | PDRYCB300 |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | | | | | PDRYCB500 |
| Komunikace Modbus | | | | | | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | | | | | - |
| IR přijímač | | | | | | | PWLRVN000 |

| Premium | Kabelový dálkový ovladač | | | | | IR dálkový ovladač | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | | Hotelový |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

NÍZKOTLAKÉ

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 / ARNU09GL1G4



| Model | Samostatná jednotka | | ARNU05GL1G4 | ARNU07GL1G4 | ARNU09GL1G4 |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 |
| | Topení | Nom kW | 1,9 | 2,5 | 3,2 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom. ¹⁾ W | 29 | 31 | 39 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ W | 40 | 40 | 40 |
| Napájení | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L m ³ /min | 6,7 / 6,2 / 5,5 | 7,5 / 6,5 / 5,5 | 9,0 / 7,0 / 5,5 |
| | Topení | H / M / L m ³ /min | 6,7 / 6,2 / 5,5 | 7,5 / 6,5 / 5,5 | 9,0 / 7,0 / 5,5 |
| Externí statický tlak | Min - Max | mmAq(Pa) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) |
| Akustický tlak | H / M / L | dBA | 25 / 24 / 22 | 26 / 24 / 22 | 28 / 25 / 22 |
| Akustický výkon | H / M / L | dBA | 47 / 46 / 44 | 48 / 46 / 44 | 49 / 47 / 44 |
| Rozměry | Š x v x h | mm | 700 x 190 x 700 | 700 x 190 x 700 | 700 x 190 x 700 |
| Čistá hmotnost | | kg | 17,5 | 17,5 | 17,5 |
| Připojovací dimenze | Kapalina | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| | Plyn | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| | Odpad | I.D | 25,4 | 25,4 | 25,4 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. L1 : Hodnota akustického tlaku 20 Pa (statický tlak).

Příslušenství

| Model | ARNU05GL1G4 | ARNU07GL1G4 | ARNU09GL1G4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|
| Dry Contact | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | PDRYCB000 |
| | 2 digitální vstupy | | PDRYCB400 |
| | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | PDRYCB300 |
| | Komunikace Modbus | | PDRYCB500 |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | PRGK024A0 |
| IR přijímač | | | PWLRVN000 |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | | Standard II | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 / ARNU18GL2G4
ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU12GL2G4 | ARNU15GL2G4 | ARNU18GL2G4 | ARNU21GL3G4 | ARNU24GL3G4 |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,2 | 7,1 |
| | Topení | Nom | kW | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 7,0 | 8,0 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 41 | 56 | 71 | 72 | 103 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 85 | 85 | 85 | 115 | 115 |
| Napájení | | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 10,0 / 8,5 / 7,0 | 12,5 / 10,0 / 8,5 | 15,0 / 12,5 / 10,0 | 17,5 / 14,0 / 12,0 | 20,0 / 16,0 / 12,0 |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 10,0 / 8,5 / 7,0 | 12,5 / 10,0 / 8,5 | 15,0 / 12,5 / 10,0 | 17,5 / 14,0 / 12,0 | 20,0 / 16,0 / 12,0 |
| Externí statický tlak | Min - Max | | mmAq(Pa) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) | 0(0) - 5(49) |
| Akustický tlak | H / M / L | | dBA | 30 / 27 / 25 | 33 / 30 / 28 | 35 / 32 / 29 | 35 / 29 / 28 | 36 / 33 / 28 |
| Akustický výkon | H / M / L | | dBA | 52 / 49 / 46 | 53 / 52 / 50 | 54 / 53 / 52 | 56 / 53 / 51 | 58 / 54 / 51 |
| Rozměry | Š x v x h | | mm | 900 x 190 x 700 | 900 x 190 x 700 | 900 x 190 x 700 | 1 100 x 190 x 700 | 1 100 x 190 x 700 |
| Čistá hmotnost | | | kg | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 27,0 | 27,0 |
| Přípojovací dimenze | Kapalina | | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | | | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | Odpad | I.D | | mm | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,4 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. L2, L3 : Hodnota akustického tlaku 20 Pa (statický tlak).

Příslušenství

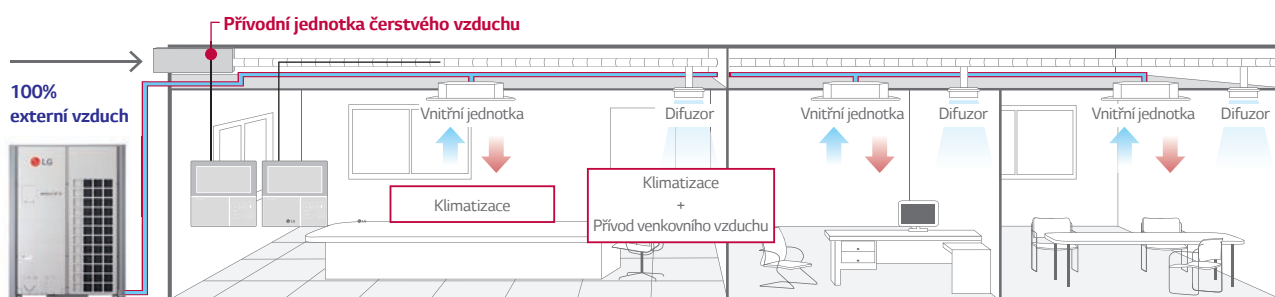
| Model | ARNU12GL2G4 | ARNU15GL2G4 | ARNU18GL2G4 | ARNU21GL3G4 | ARNU24GL3G4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | | PDRYCB000 |
| | 2 digitální vstupy | | | | PDRYCB400 |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | | PDRYCB300 |
| | Komunikace Modbus | | | | PDRYCB500 |
| IR přijímač | PRGK024A0 | | | - | |
| | | | | PWLRVN000 | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

ČERSTVOVZDUŠNÁ JEDNOTKA

Přívod čerstvého venkovního vzduchu

Přívodní jednotka čerstvého vzduchu LG (FAU) je alternativním řešením pro ventilaci, které přivádí dovnitř čerstvý venkovní vzduch a je schopné současně chladit a ohřívát vnitřní vzduch. To znamená, že vnitřní prostor může mít konzistentně přetlak vzduchu, který může blokovat studený, horký nebo znečištěný vzduch zvenku.

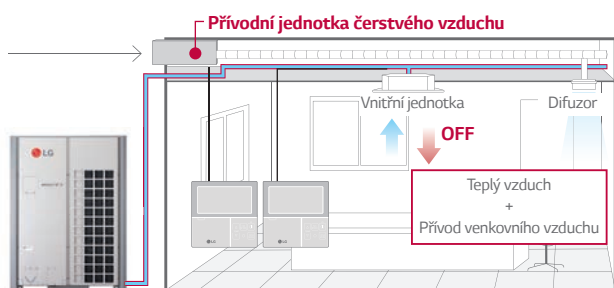


Venkovní jednotka MULTI V 5

Ekonomický provoz

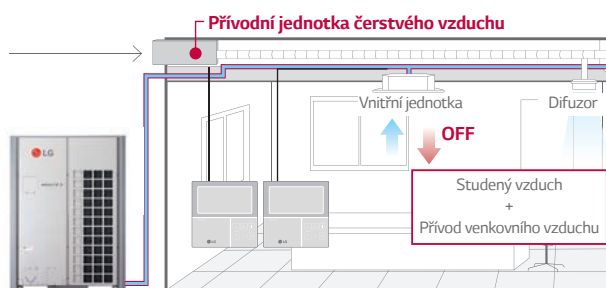
Používání volného chlazení a topení může šetřit náklady díky foukání přírodního venkovního vzduchu dovnitř při změně sezóny.

Jarní sezóna



Venkovní jednotka MULTI V 5

Podzimní sezóna

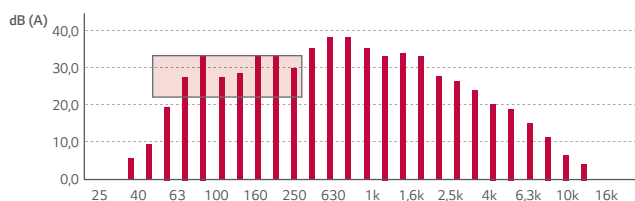


Venkovní jednotka MULTI V 5

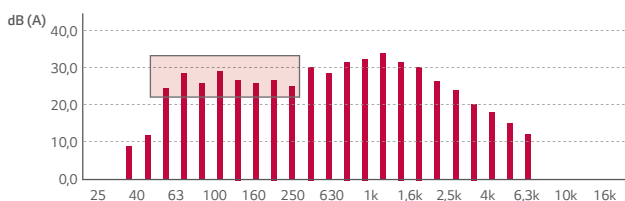
Motor ventilátoru BLDC

Může snižovat hluk při nízkých frekvencích.

Střídavý motor



Motor BLDC



ČERSTVOVZDUŠNÁ JEDNOTKA

ARNU48GBRZ4 / ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU48GBRZ4 | ARNU76GB8Z4 | ARNU96GB8Z4 |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 14,1 | 22,4 | 28,0 |
| | Topení | Nom | kW | 13,5 | 21,4 | 26,7 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 169 | 253 | 360 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 169 | 360 | 360 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 18,8 / 14,7 / 14,7 | 23,7 / 13,2 / 13,2 | 35,7 / 23,7 / 23,7 |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 18,8 / 14,7 / 14,7 | 23,7 / 13,2 / 13,2 | 35,7 / 23,7 / 23,7 |
| Akustický tlak | | H / M / L | dBA | 41 / 40 / 38 | 45 / 43 / 43 | 47 / 45 / 45 |
| Akustický výkon | | H / M / L | dBA | 62 / 63 / 62 | 70 / 67 / 67 | 72 / 68 / 68 |
| Rozměry | | š × v × h | mm | 1 230 × 380 × 590 | 1 562 × 460 × 688 | 1 562 × 460 × 688 |
| Čistá hmotnost | | | kg | 45,0 | 73,0 | 73,0 |
| | Kapalina | | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Připojovací dimenze | Plyn | | mm | 15,88 | 19,05 | 22,2 |
| | Odpad | I.D | mm | 25,0 | 25,0 | 25,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: Venkovní teplota. 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: Venkovní teplota. 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

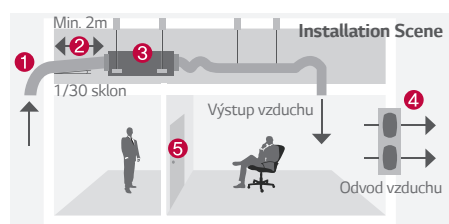
2. Výkony jsou nominální výkony

3. Hladina hluku je ve standardním nastaveném režimu [Vysoké otáčky (ve výrobním nastavení)]

Hladina hluku může překročit standardní úroveň o 1,5 dB (A)]

4. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

5. I.D: Vnitřní průměr



- 1) Sací mřížka 2) Sací potrubí 3) Čerstvovzdušné jednotky
4) Odvodní ventilátor 5) Dveře

⚠ UPOZORNĚNÍ

1. Provozní rozsah (Chlazení: 5 °C – 43 °C, Topení: -5 °C – 43 °C) 2. Instalace odsávacího ventilátoru se doporučuje pro uzavřený pokoj. 3. Připojení vnitřní jednotky.

| Č. | Podmínky připojení | Kombinace |
|----|---|---|
| 1 | K venkovní jednotce připojena pouze čerstvovzdušná jednotka | 1) Celkový výkon čerstvovzdušných jednotek by měla činit 50 - 100 % venkovní jednotky. 2) Maximální počet ks čerstvovzdušných jednotek |
| 2 | Kombinace vnitřních jednotek a čerstvovzdušné jednotky | 1) Celkový výkon vnitřních jednotek (standardní vnitřní jednotka + čerstvovzdušné jednotky) by měla činit 50 - 100% venkovní jednotky. 2) Celkový výkon čerstvovzdušných jednotek by neměl být více než 30% celkového výkonu všech vnitřních jednotek. |

Příslušenství

| Model | ARNU48GBRZ4 | ARNU76GB8Z4 | ARNU96GB8Z4 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | PDRYCB000 | |
| Dry Contact | | PDRYCB400 | |
| 2 digitální vstupy | | PDRYCB300 | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | PDRYCB500 | |
| Komunikace Modbus | | PWLRVN000 | |
| IR přijímač | | | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | IR dálkový ovladač | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

Nová konstrukce

Se svou ohromující konstrukcí ve tvaru V a černou lopatkou vyzařuje nová klimatizační jednotka LG podstropní moderní eleganci vhodnou pro každý prostor. Vkusná estetika klimatizační jednotky dopomohla k získání ceny iF Design Award.



Výkonné chlazení a topení

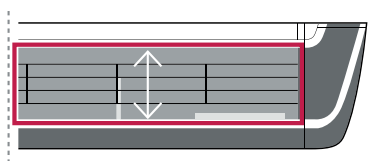
Nová jednotka LG podstropní je díky svému výkonnému chladicímu a topnému provozu efektivní pro používání ve velkých prostorech. Výkonná rychlost a objem vzduchu znamenají, že proudění vzduchu může dosahovat až 15 m od klimatizační jednotky.



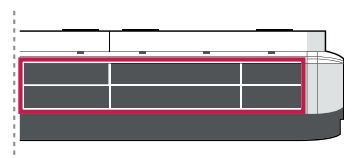
Se zvětšeným výstupním prostorem, optimalizovanou cestou proudu vzduchu a zlepšeným výkonem výměníku tepla.

Výstupní prostor

Nové LG

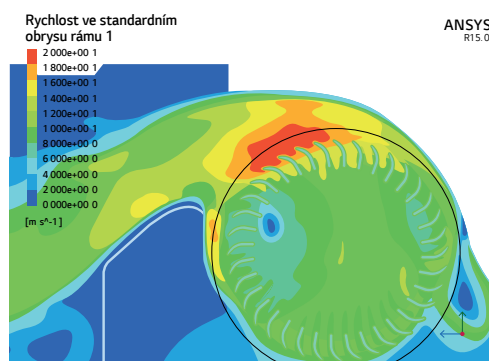


Konvenční



115 % ZVĚTŠENO

Optimalizovaná cesta proudu vzduchu



105 % ZLEPŠENO

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

Jeden dotykový a 2dílný filtr

Jednoduchá konstrukce vstupu a výstupu filtru a zjednodušený dvoudílný filtr, který lze vysunout ven pro snadné čištění a údržbu.



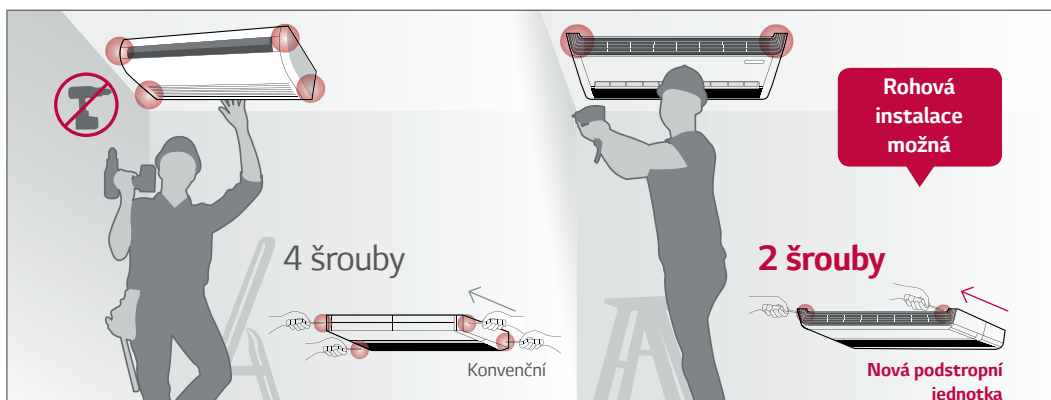
Řízení pomocí dvou termistorů

Uživatel si může zakoupit volitelný ovládací panel vybavený druhým termistorem, který umožňuje kontrolovat teplotu z několika různých míst.



Snadná instalace

Rychlost a jednoduchost instalace je vylepšena díky snížení celkového počtu šroubů a jejich umístění na snadno přístupný čelní panel.



KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU09GVEA4 | ARNU12GVEA4 |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 2,8 | 3,6 |
| | Topení | Nom | kW | 3,2 | 4,0 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom. ¹⁾ | W | 22 | 30 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 30 | 30 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 7,6 / 6,9 / 6,2 | 9,2 / 7,6 / 6,9 |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 7,6 / 6,9 / 6,2 | 9,2 / 7,6 / 6,9 |
| Akustický tlak | | H / M / L | dB(A) | 36 / 32 / 28 | 38 / 36 / 30 |
| Akustický výkon | | H / M / L | dB(A) | 55 / 51 / 45 | 56 / 55 / 49 |
| Rozměry | | š × v × h | mm | 900 × 490 × 200 | 900 × 490 × 200 |
| Čistá hmotnost | | | kg | 13,7 | 13,7 |
| Připojovací dimenze | Kapalina | | mm | 6,35 | 6,35 |
| | Plyn | | mm | 12,7 | 12,7 |
| | Odpad | I.D. | mm | 16,0 | 16,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D.: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU09GVEA4 | ARNU12GVEA4 |
|--|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | PDRYCB000 |
| Dry | | PDRYCB400 |
| Contact | | PDRYCB300 |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | PDRYCB500 |
| Komunikace Modbus | | PDRYCB500 |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | PRGK024A0 |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

 ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4
 ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4


| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU18GV1A4 | ARNU24GV1A4 | ARNU36GV2A4 | ARNU48GV2A4 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 5,6 | 7,1 | 10,6 | 14,1 |
| | Topení | Nom | kW | 6,3 | 8,0 | 11,9 | 15,9 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 23 | 25 | 84 | 91 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 130 | 130 | 184 | 184 |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 13,5 / 12,5 / 12 | 14 / 13 / 12 | 27 / 24 / 20 | 29 / 24 / 20 |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 13,5 / 12,5 / 12 | 14 / 13 / 12 | 27 / 24 / 20 | 29 / 24 / 20 |
| Akustický tlak | | H / M / L | dB(A) | 36 / 34 / 33 | 37 / 35 / 33 | 48 / 46 / 44 | 49 / 47 / 44 |
| Akustický výkon | | H / M / L | dB(A) | 61 / 59 / 56 | 62 / 59 / 56 | 68 / 66 / 64 | 68 / 67 / 66 |
| Rozměry | | š × v × h | mm | 1200 × 690 × 235 | 1200 × 690 × 235 | 1 600 × 690 × 235 | 1 600 × 690 × 235 |
| Čistá hmotnost | | | kg | 29,0 | 29,0 | 37,0 | 37,0 |
| | Připojovací dimenze | Kapalina | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | | Plyn | mm | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| | Odpad | I.D | mm | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU18GV1A4 | ARNU24GV1A4 | ARNU36GV2A4 | ARNU48GV2A4 |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDRYCB000 |
| | 2 digitální vstupy | | | PDRYCB400 |
| | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDRYCB300 |
| | Komunikace Modbus | | | PDRYCB500 |

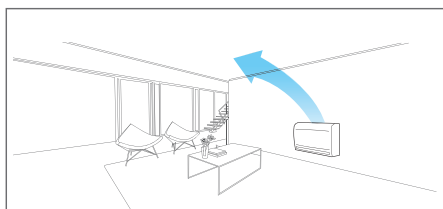
| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | IR dálkový ovladač | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

KONZOLOVÉ JEDNOTKY

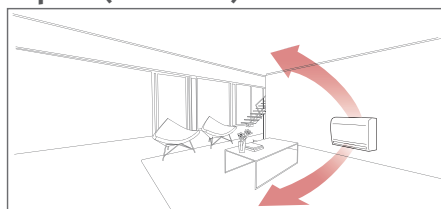
Optimalizovaný směr vzduchu při chlazení a topení

Během chladicího provozu se lopatka nastavuje nahoru a směřuje proud vzduchu ke stropu. Při topení směřuje lopatka teplý vzduch dolů, aby vyrovnala pokojovou teplotu, zejména u podlahy.

Chlazení



Topení (normální)



Rychlé podlahové vytápění

Konzolové klimatizační jednotky nabízejí rychlé a výkonné fungování. Při použití režimu podlahového vytápění zaručují konzolové klimatizační jednotky rychlejší ohřev podlahy a pomáhají rychle dosáhnout požadované teploty.

| | Společnost A | Elektrický ohřevač | LG | LG podlahový režim topení |
|---|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| 27 °C | Vertikální | | | |
| 15 °C | Horizontální | | | |
| Doba náběhu topení (13 °C - 21 °C) | 12 minut 30 sekund | 50 minut | 9 minut 30 sekund | 8 minut 40 sekund |

(zkušební podmínky: cílová teplota 23 °C, vnitřní místnost: 13 °C-, venkovní prostor: 7 °C)

5stupňové ovládání lamely

Ovládání směru proudění vzduchu má 5 různých stupňů.

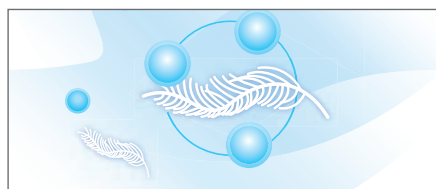


Zdravější vzduch (3stupňový systém vzduchového filtru)



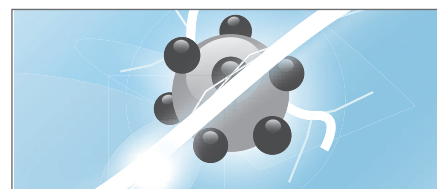
1. pokročilý předfiltr:

Antibakteriální předfiltr v první řadě snižuje množství velkých prachových částic, plísni a vatového prachu.



2. alergický filtr:

Filtr sestává z enzymu, který rozkládá alergeny, apatitu a organických a anorganických poživ. Když prochází vzduch filtrem, ulpívají alergeny na filtru a ten je deaktivuje.



3. plazmový iontový generátor:

Sterilizovaný iontový generátor emituje okolo 1,2 milionu iontů a zachycuje některé nebezpečné polévaté látky.

KONZOLOVÉ JEDNOTKY

 ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4
 ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4


| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU07GQAA4 | ARNU09GQAA4 | ARNU12GQAA4 | ARNU15GQAA4 |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | Topení | Nom | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 |
| Příkon | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 15 | 15 | 18 | 24 |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Napájení | Ø / V / Hz | | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 6,7 / 5,9 / 4,8 | 6,7 / 5,9 / 4,8 | 7,5 / 5,9 / 4,8 | 8,7 / 6,7 / 5,9 |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 6,7 / 5,9 / 4,8 | 6,7 / 5,9 / 4,8 | 7,5 / 5,9 / 4,8 | 8,7 / 6,7 / 5,9 |
| Akustický tlak | H / M / L | | | dBA | 37 / 34 / 28 | 37 / 34 / 28 | 39 / 34 / 28 |
| Akustický výkon | H / M / L | | | dBA | 53 / 50 / 44 | 53 / 50 / 44 | 56 / 50 / 44 |
| Rozměry | š x v x h | | | mm | 700 x 600 x 210 | 700 x 600 x 210 | 700 x 600 x 210 |
| Čistá hmotnost | | | | kg | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| Připojovací dimenze | Kapalina | | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| | Plyn | | | mm | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| | Odpad | I.D | | mm | 12,2 | 12,2 | 12,2 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU07GQAA4 | ARNU09GQAA4 | ARNU12GQAA4 | ARNU15GQAA4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDRYCB000 | |
| Dry | | | PDRYCB400 | |
| Contact | | | PDRYCB300 | |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDRYCB500 | |
| Komunikace Modbus | | | PDRYCB500 | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | PRGK024A0 | |

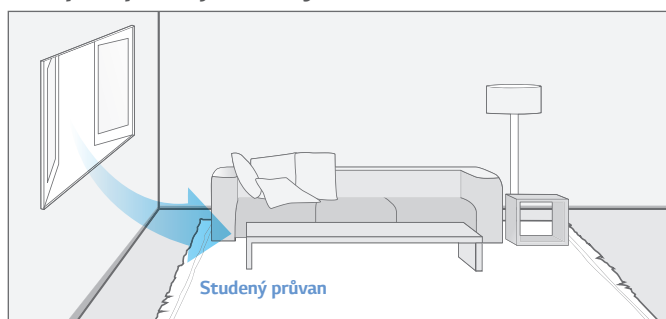
| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

PARAPETNÍ JEDNOTKY

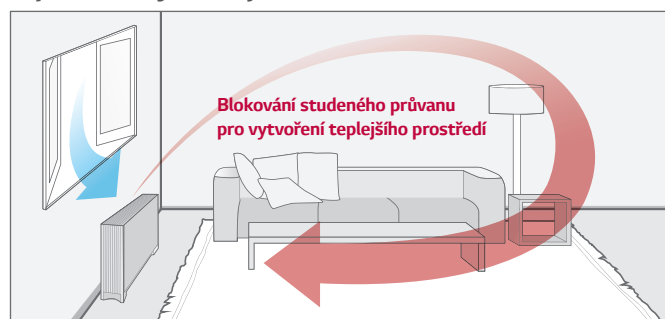
Blokování studeného průvanu

Parapetní jednotka dokáže blokovat studený průvan z oken a vytvářet teplejší prostředí na místech, jako jsou knihovny a kanceláře.

Bez parapetní jednotky

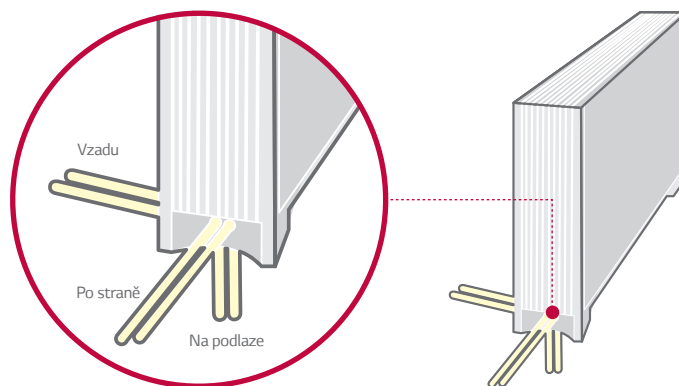


S podlahovým stojanem



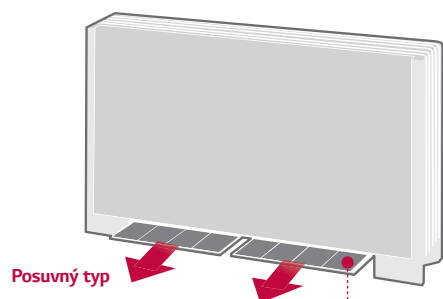
Flexibilní způsob instalace

Venkovní jednotku je možné nainstalovat a připojit třemi různými způsoby (po straně, vzadu, na podlaze).

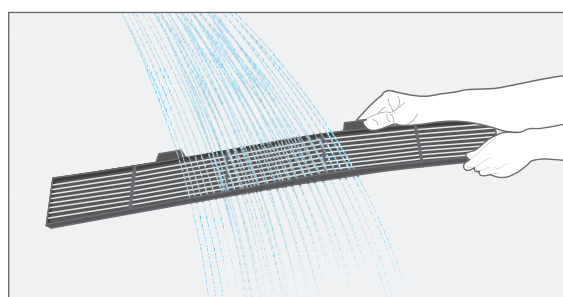


Výsuvný filtr

Snadná údržba a prodloužená životnost výrobku s výsuvným filtrem



Snadné čištění



PARAPETNÍ JEDNOTKY

 ARNU07GCE*4 / ARNU09GCE*4 / ARNU12GCE*4
 ARNU15GCE*4 / ARNU18GCF*4 / ARNU24GCF*4


* A: Parapetní jednotky opláštěné

* U: Parapetní jednotky neopláštěné

| Model | Samostatná jednotka | | | ARNU07GCE*4 | ARNU09GCE*4 | ARNU12GCE*4 | ARNU15GCE*4 | ARNU18GCF*4 | ARNU24GCF*4 | |
|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|-------|
| Výkon | Chlazení | Nom | kW | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | |
| | Topení | Nom | kW | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 | |
| Power Input | Chlazení / Topení | Nom ¹⁾ | W | 24 | 30 | 36 | 44 | 54 | 84 | |
| | Chlazení / Topení | Nom. ²⁾ | W | 85 | 85 | 85 | 85 | 115 | 115 | |
| Napájení | Ø / V / Hz | | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | |
| Průtok vzduchu | Chlazení | H / M / L | m ³ /min | 8,5 / 7,5 / 6,5 | 9,5 / 8,5 / 7,5 | 10,5 / 9,5 / 8,5 | 11,5 / 10,0 / 9,5 | 16,0 / 14,0 / 12,0 | 18,0 / 16,0 / 14,0 | |
| | Topení | H / M / L | m ³ /min | 8,5 / 7,5 / 6,5 | 9,5 / 8,5 / 7,5 | 10,5 / 9,5 / 8,5 | 11,5 / 10,0 / 9,5 | 16,0 / 14,0 / 12,0 | 18,0 / 16,0 / 14,0 | |
| Akustický tlak | H / M / L | | | 35 / 33 / 31 | 36 / 34 / 32 | 37 / 35 / 33 | 38 / 37 / 35 | 40 / 37 / 34 | 43 / 40 / 37 | |
| Akustický výkon | H / M / L | | | 54 / 52 / 50 | 55 / 54 / 52 | 57 / 55 / 54 | 59 / 57 / 55 | 60 / 57 / 54 | 61 / 60 / 57 | |
| Rozměry | š × v × h | | | 1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U) | 1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U) | 1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U) | 1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U) | 1 345 × 635 × 203 (A) 1 256 × 639 × 190 (U) | 1 345 × 635 × 203 (A) 1 256 × 639 × 190 (U) | |
| Čistá hmotnost ³⁾ | kg | | | 27,0 (A) / 20,0 (U) | 27,0 (A) / 20,0 (U) | 27,0 (A) / 20,0 (U) | 27,0 (A) / 20,0 (U) | 34,0 (A) / 27,0 (U) | 34,0 (A) / 27,0 (U) | |
| Připojovací dimenze | Kapalina | mm | | | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| | Plyn | mm | | | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| | Odpad | ID | | | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D.: Vnitřní průměr

Příslušenství

| Model | ARNU07GCE*4 | ARNU09GCE*4 | ARNU12GCE*4 | ARNU15GCE*4 | ARNU18GCF*4 | ARNU24GCF*4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | PDRYCB000 | | |
| | 2 digitální vstupy | | | PDRYCB400 | | |
| | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | PDRYCB300 | | |
| | Komunikace Modbus | | | PDRYCB500 | | |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | | | | PRGK024A0 | | |
| IR přijímač | PWLRVN000 | | | - | | |

| Kabelový dálkový ovladač | | | | | | | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| Premium | Standard III | | Standard II | | Jednoduchý | Hotelový | |
| | | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 (bílý) | PREMTBB10 (černý) | PREMTB001 (bílý) | PREMTBB01 (černý) | PQRCVLOQ (černý) PQRCVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

ŘEŠENÍ PRO TOPNOU A TEPLOU VODU





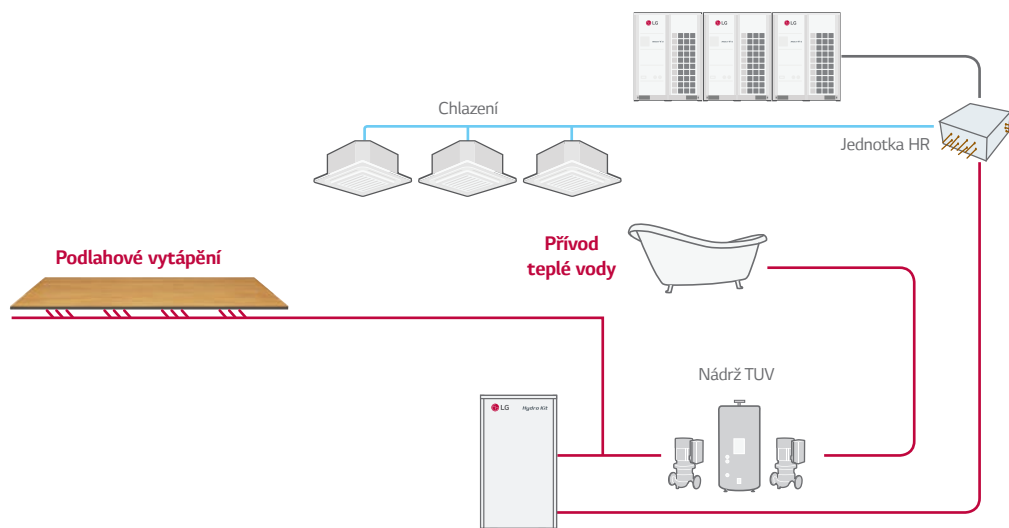
DŮLEŽITÉ FUNKCE

HYDRO KIT

Snadná instalace

Jednoduchá instalace díky použití kompaktní modulární konstrukce.

MULTI V 5 + HYDRO KIT

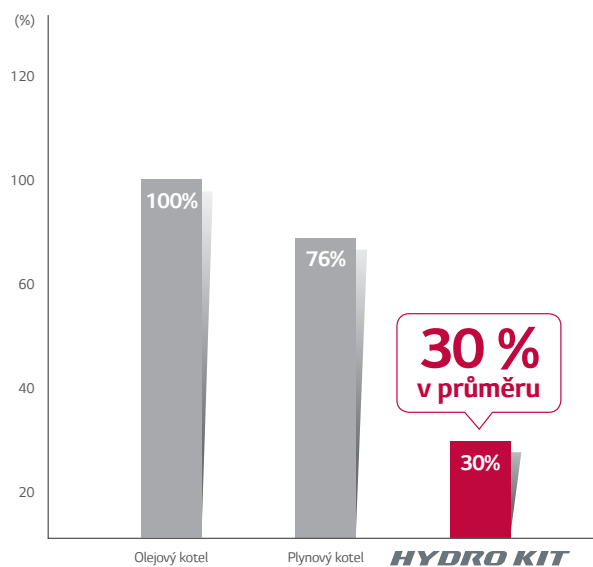


Ekologické řešení zelené energie

Řešení zelené energie s redukcí emisí CO₂.



Emise CO₂



Úspory nákladů díky vysoké účinnosti

Možnost instalace s ekvivalentními úrovněmi kapitálových nákladů jako systém kotlů a minimalizace výdajů za energii díky nižším provozním nákladům.

1. návrh MULTI V 5 HYDRO KIT
(klimatizace + přívod teplé vody + podlahové vytápění)

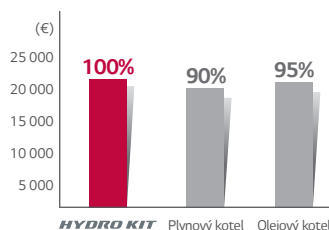
2. návrh MULTI V 5 klimatizace + plynový kotel
(přívod teplé vody + podlahové vytápění)

3. návrh MULTI V 5 klimatizace + olejový kotel
(přívod teplé vody + podlahové vytápění)

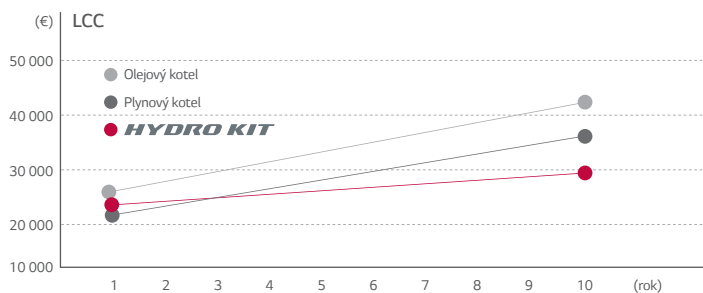
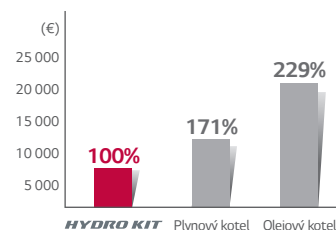
Podmínky analýzy

- Typ budovy: Rezidence, byty
- Chlazení / podlahové vytápění / teplá voda na 10 let
- Chlazení: MULTI V IV vnitřní jednotka
- Podlahové vytápění: Nízkoteplotní HYDRO KIT (1 ks)
- Teplá užitková voda: Vysokoteplotní HYDRO KIT (2 ks), nádrže teplé vody
- Výdaje za elektřinu: Průměrná cena v EU
- Výdaje za plyn: Průměrná cena v EU
- Výdaje za olej: Průměrná cena v EU

Počáteční výdaje

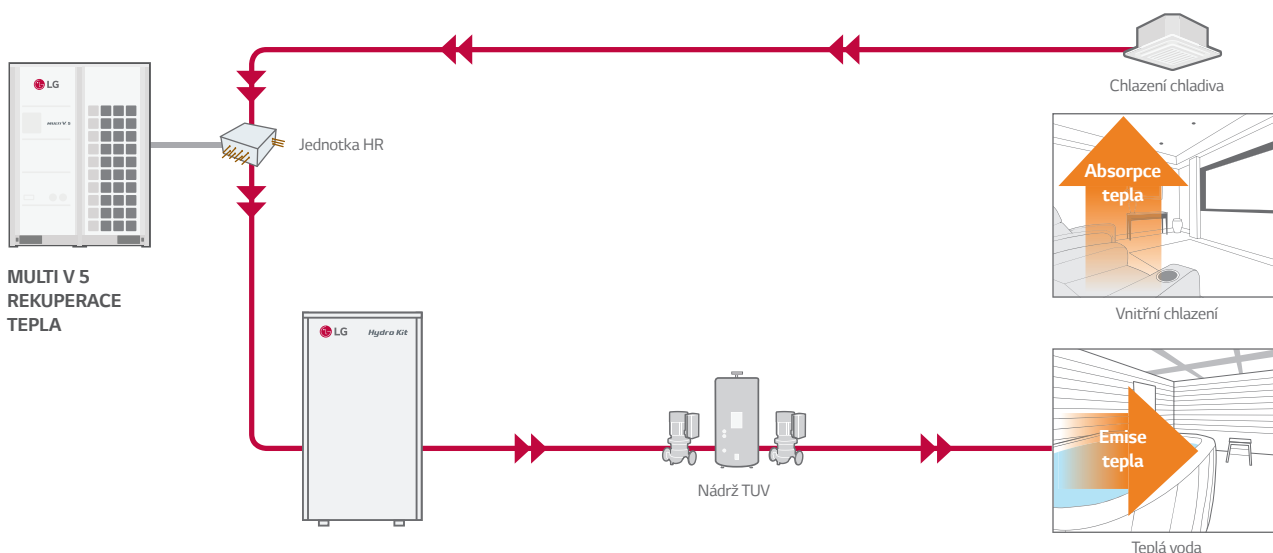


Roční provozní náklady



Úspora energie díky rekuperaci tepla MULTI V 5

Výdaje za energii lze minimalizovat opětovným využíváním odpadního tepla z vnitřních jednotek.



DŮLEŽITÉ FUNKCE

HYDRO KIT

Koncept vysokoteplotního HYDRO KITu

Poskytuje vysokou teplotu až 80 °C s použitím kaskádového oběhu s dvěma inventory a může se používat pro budovy, které vyžadují dodávky velkého množství teplé vody.

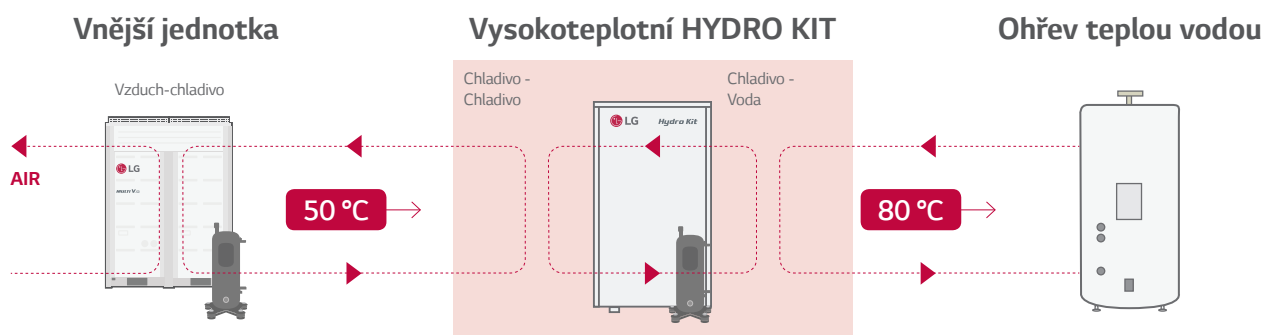
Technologie kaskádového okruhu s dvěma inventory

- Zvýšení kapacity až o 55 % ve srovnání s nízkoteplotním HYDRO KITem
- Snížení provozních nákladů na topení až o 20 % ve srovnání s nízkoteplotním HYDRO KITem
- Kaskádová technologie R410A do R134A s kompresory BLDC

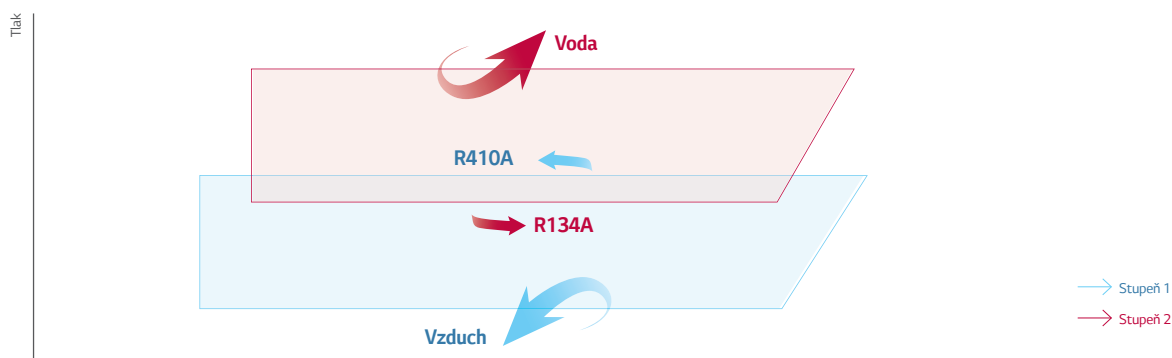
Velký objem teplé vody

- Ve srovnání s nižší teplotou zvyšuje uchovávání vody o vysoké teplotě v sanitární nádrži množství smíchané vody dostupné uživateli.

Vysokoteplotní HYDRO KIT, schéma oběhu



Vysokoteplotní technologie



Entalpie

Různé aplikace

Použitelné pro různá zařízení, včetně nemocnic, rezidencí a resortů, které potřebují podlahové vytápění a přívod teplé vody.

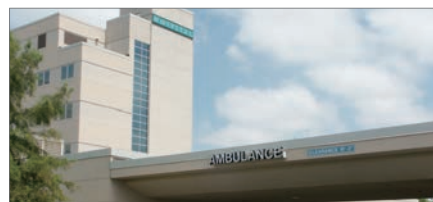
Kancelář



Univerzita/škola



Nemocnice/klinika



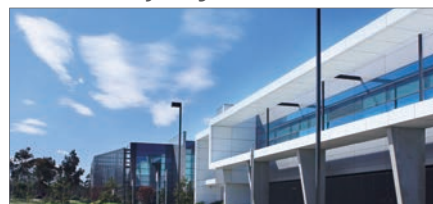
Nákupní středisko / restaurace



Hotel/resort

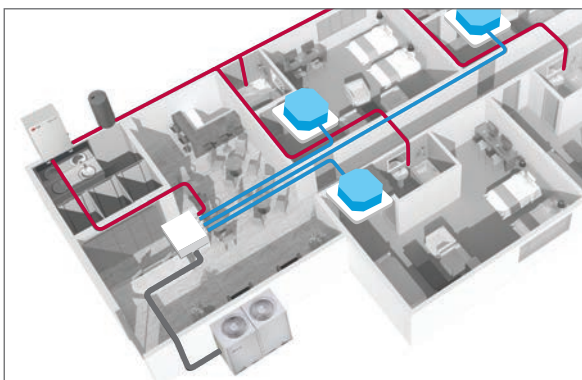


Tovární objekty



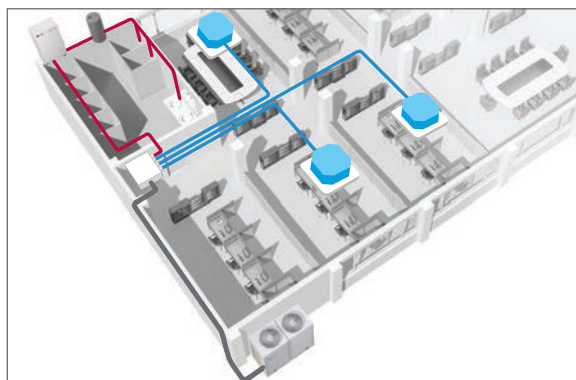
Hotelové aplikace

Během léta je možné trvale provozovat současně chlazení a topení, aby byla k dispozici teplá voda pro koupelny, s využitím odpadní tepelné energie vnitřního chlazení z vnitřní jednotky.



Kancelářské aplikace

Teplá voda může být kdykoli dodávána do kanceláří díky chlazení jednotky HR a ohřívání nádrže na teplou vodu s využitím odpadní energie.



HYDRO KIT

ARNH04GK2A4/ ARNH10GK2A4



| Typ | | | | Nízkoteplotní | Nízkoteplotní | |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Model | | | | ARNH04GK2A4 | ARNH10GK2A4 | |
| Napájení | | Ø / V / Hz | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | |
| Výkon (Nom.) | Chlazení | kW | | 12,3 | 28,0 | |
| | Topení | kW | | 13,8 | 31,5 | |
| Příkon | Chlazení | Nomal | kW | 0,01 | 0,01 | |
| | Topení | Nomal | kW | 0,01 | 0,01 | |
| Teplota výstupní vody | Chlazení | Min | °C | 5°C | 5°C | |
| | Topení | Max | °C | 50°C | 50°C | |
| Opláštění | | | | Lakovaný plech | Lakovaný plech | |
| Rozměry | š x v x h | | mm | 520 x 631 x 330 | 520 x 631 x 330 | |
| | | | inch | 20-15 / 32 x 24-27 / 32 x 13 | 20-15 / 32 x 24-27 / 32 x 13 | |
| Čistá hmotnost | | | | kg (lbs) | 30,5 (67) | 35,0 (77,2) |
| Výměník tepla | Chladivo-voda | Typ | | Pájený deskový | Pájený deskový | |
| | | Jmenovitý průtok vody | L/min | 39,6 | 92,0 | |
| | | Tlaková ztráta | kPa | 41,0 | 69,0 | |
| | Chladivo-chladivo | Typ | | - | - | |
| Kompresor | | Typ | | - | - | |
| Připojovací dimenze | Voda | Vstup | inch | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 | |
| | | Výstup | inch | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 | |
| | Chladivo | Kapalina | mm (inch) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | |
| | | Plyn | mm (inch) | 15,88 (5/8) | 22,2 (7/8) | |
| Odpad připojovací dimenze | | | | mm (inch) | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 |
| Akustický tlak | Chlazení | dB (A) | | 26 | 26 | |
| | Topení | dB (A) | | 26 | 26 | |
| Chladivo | Chladivo-chladivo | Typ | | - | - | |
| | | Řízení | | - | - | |
| | Chladivo-voda | Typ | | R410A | R410A | |
| | | Předplněno | kg (lbs) | - | - | |
| | | Řízení | | EEV | EEV | |
| Provozní rozsah | V systému tepelného čerpadla | Chlazení | °C (DB) | 10°C - 43°C | 10°C - 43°C | |
| | | Topení | °C (DB) | -20°C - 35°C | -20°C - 35°C | |
| | V systému rekuperace tepla | Chlazení | °C (DB) | 10°C - 43°C | 10°C - 43°C | |
| | | Topení | °C (DB) | -20°C - 43°C | -20°C - 43°C | |
| Kombinační poměr – podíl připojitelných jednotek | Pouze Hydrokit | Min – Max | % | 50 – 100 | 50 – 100 | |
| | Hydrokit + ostatní IDU | Min – Max | % | 50 – 130 | 50 – 130 | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení: Vnitřní 27°C (80,6°F) DB / 19° C (66,2°F) WB, Venkovní 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Voda vstup 23°C (73,4°F) / Výstup 18°C (64,4°F)
- Topení : Indoor 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Venkovní 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Voda vstup 30°C (86°F) / Výstup 35°C (95°F)

2. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m

3. Výškový rozdíl (venkovní – vnitřní jednotka) je nula.

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) k Hydro Kitu nelze připojit.

5. MULTI V Water S k Hydro Kitu nelze připojit.

6. Protimrazová kapalina by měla být přidávána v režimu chlazení pod +10 °C (venkovní teplota).



ARNH04GK3A4/ ARNH08GK3A4

ŘEŠENÍ PRO TOPNOU
A TEPELOU VODU

| Typ | | | | Vysokoteplotní | Vysokoteplotní | |
|--|------------------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Model | | | | ARNH04GK3A4 | ARNH08GK3A4 | |
| Napájení | | Ø / V / Hz | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | |
| Výkon (Nom.) | Chlazení | | kW | - | - | |
| | Topení | | kW | 13,8 | 25,2 | |
| Příkon | Chlazení | Nomal | kW | - | - | |
| | Topení | Nomal | kW | 2,3 | 5,0 | |
| Teplota výstupní vody | Chlazení | Min | °C | - | - | |
| | Topení | Max | °C | 80°C | 80°C | |
| Opláštění | | | | Lakovaný plech | Lakovaný plech | |
| Rozměry | š x v x h | | mm | 520 x 1 080 x 330 | 520 x 1 080 x 330 | |
| | | | inch | 20-15 / 32 x 42-17 / 32 x13 | 20-15 / 32 x 42-17 / 32 x13 | |
| Čistá hmotnost | | | | kg (lbs) | 88,0 (194,0) | 94,0 (207,2) |
| Výměník tepla | Chladivo-voda | Typ | | Pájený deskový | Pájený deskový | |
| | | Jmenovitý průtok vody L/min | | 19,8 | 36,0 | |
| | Chladivo-chladivo | Typ | | Pájený deskový | Pájený deskový | |
| | | Tlaková ztráta kPa | | 5,0 | 20,0 | |
| Kompresor | | | | Dvojitý rotační Invertor | Dvojitý rotační Invertor | |
| Připojovací dimenze | Voda | Vstup | inch | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 | |
| | | Výstup | inch | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 | |
| | Chladivo | Kapalina | mm (inch) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | |
| | | Plyn | mm (inch) | 15,88 (5/8) | 19,05 (3/4) | |
| Odpad připojovací dimenze | | | | mm (inch) | Vnější PT 1 | Vnější PT 1 |
| Akustický tlak | Chlazení | | dB (A) | - | - | |
| | Topení | | dB (A) | 43 | 43 | |
| Chladivo | Chladivo-chladivo | Typ | | R410A | R410A | |
| | | Řízení | | EEV | EEV | |
| | Chladivo-voda | Typ | | R134A | R134A | |
| | | Předplněno | kg (lbs) | 2,3(5,1) | 3,0(6,6) | |
| Provozní rozsah | V systému tepelného čerpadla | Chlazení | °C (DB) | - | - | |
| | | Topení | °C (DB) | -20°C - 35°C | -20°C - 35°C | |
| | V systému rekuperace tepla | Chlazení | °C (DB) | - | - | |
| | | Topení | °C (DB) | -20°C - 43°C | -20°C - 43°C | |
| Kombinační poměr – podíl připojitelných jednotek | Pouze Hydrokit | Min – Max | % | 50 – 100 | 50 – 100 | |
| | Hydrokit + ostatní IDU | Min – Max | % | 50 – 130 | 50 – 130 | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, R134A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Topení: Vnit 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Venkovní 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Voda vstup 55°C (131°F) / Výstup 65°C (149°F)

2. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m

3. Výškový rozdíl (venkovní – vnitřní jednotka) je nula.

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) k Hydro Kitu nelze připojit.

5. MULTI V Water S k Hydro Kitu nelze připojit.

ŘEŠENÍ PRO VĚTRÁNÍ

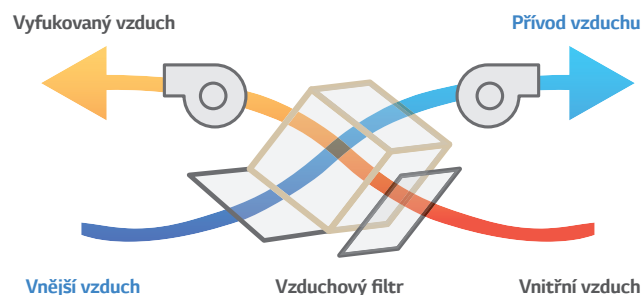




ERV

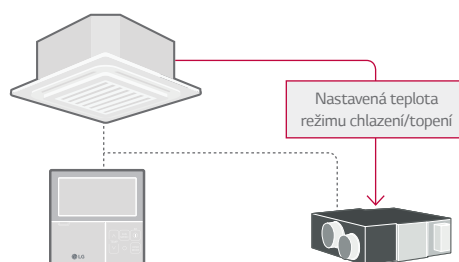
Vysoce účinný výměník tepla

Účinnost a komfort jsou zaručeny díky vysoce účinnému centrálnímu jádru rekuperace energie, které rekuperuje energii z vnitřního vzduchu a předává ji do čerstvého přicházejícího vzduchu bez míchání proudů vzduchu.



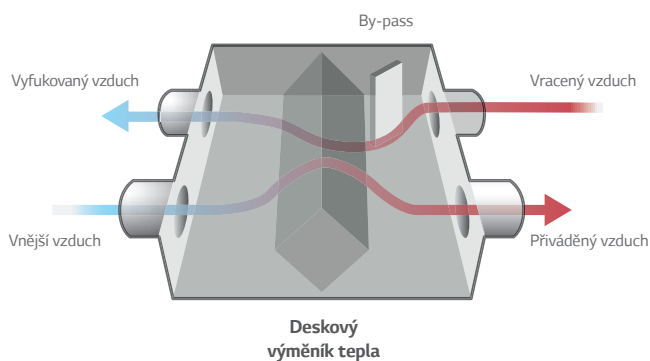
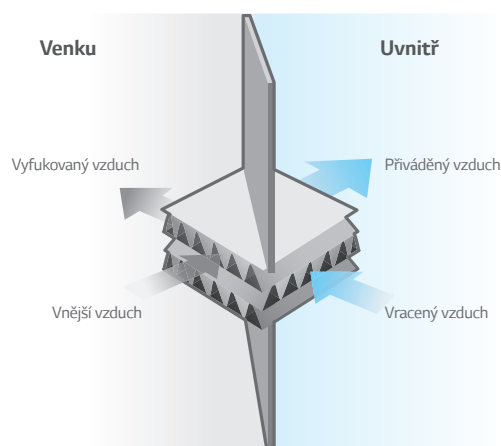
Blokování se systémem klimatizace

- LG ERV lze ovládat spolu s klimatizačními jednotkami nebo jednotlivě ovládat.
- Tato funkce je k dispozici, když je systém připojený k dálkovému ovladači.



Nucený odsávací systém

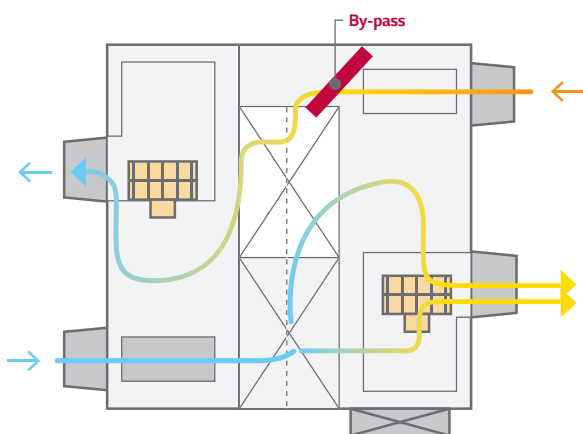
Výfukový systém využívající vysoký statický tlak a ventilátor účinně odstraňuje nečistoty z vnitřního vzduchu. Přívodní a výfukový proud vzduchu jsou úplně oddělené v deskovém výměníku tepla a LG ERV dokáže odfiltrovat nečistoty před přivedením venkovního vzduchu, takže vytváří čerstvý a zdravý vnitřní vzduch.



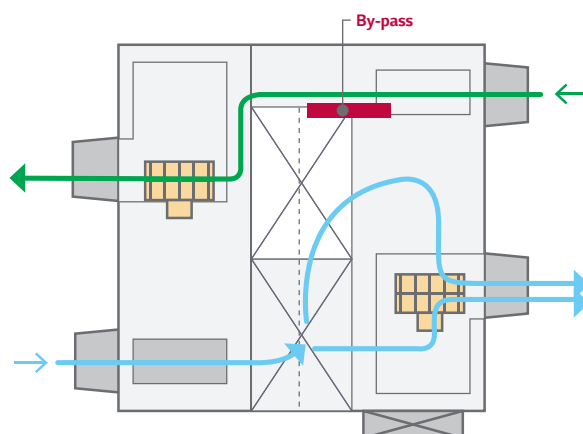
By-pass

LG ERV automaticky přepíná režimy větrání (režim entalpické výměny tepla / obtokový režim) podle vnitřní a venkovní teploty.

Režim entalpické výměny tepla (léto/zima)



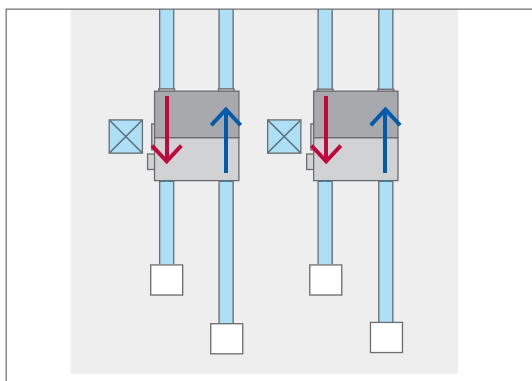
Obtokový režim (sezónní změna)



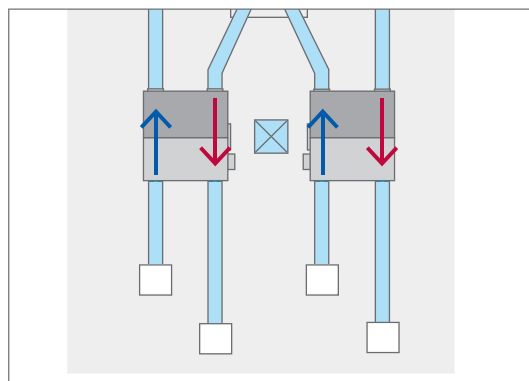
Flexibilita instalace

Instalace je možná vzhůru nohama, pokud potřebujete jen jeden kontrolní otvor.

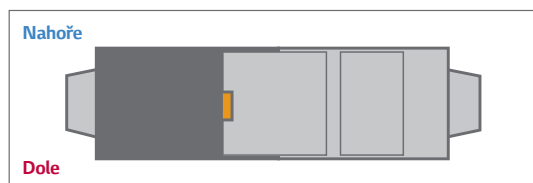
Normální instalace 2 jednotek



Reverzní instalace 1 jednotky (levá jednotka)



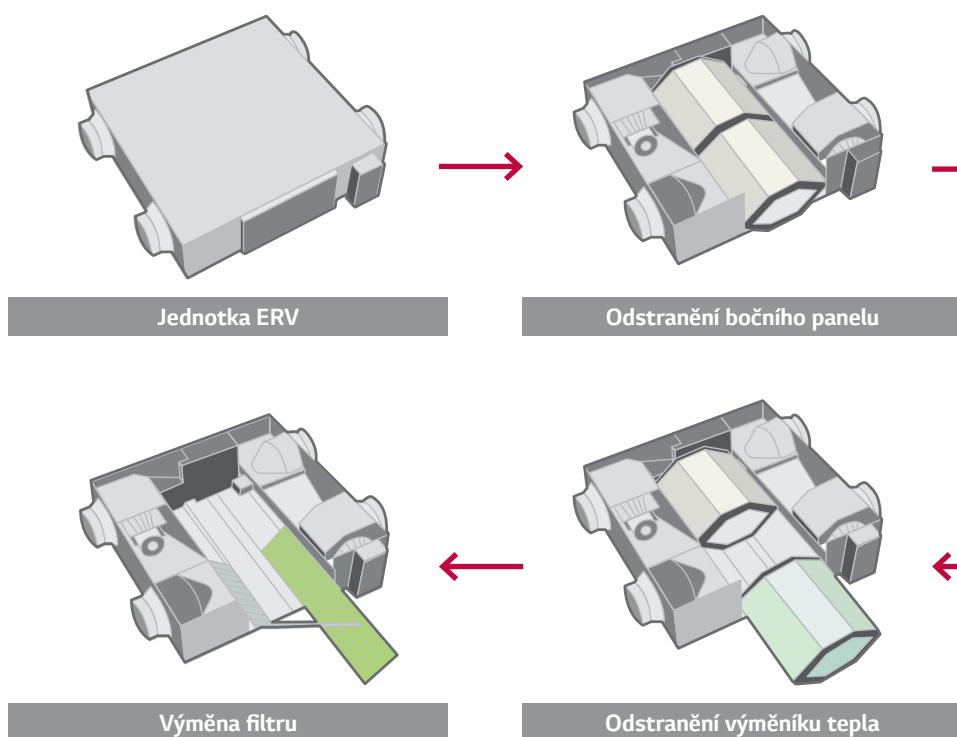
Revizní otvor



ERV

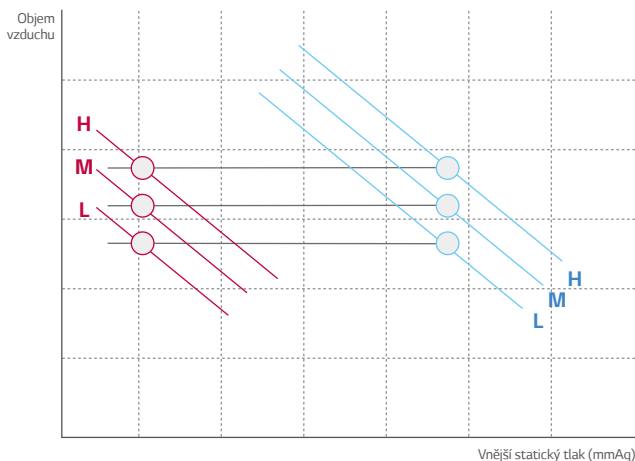
Snadné čištění a výměna filtru

Čistit a vyměňovat filtr je snadné a pohodlné.



Regulace externího statického tlaku

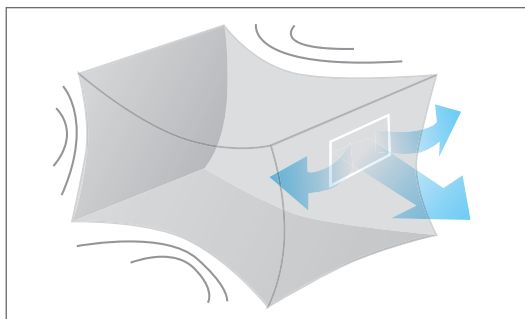
Ventilátor s vysokým statickým tlakem může regulovat objem vzduchu v závislosti na délce potrubí. Rovněž je jednoduché regulovat úroveň tlaku s použitím dálkového ovladače, což umožňuje flexibilnější instalaci potrubí a snazší testování.



Režim rychlého větrání

Režim rychlého větrání brání rozptýlení nečistot při vnitřním podtlaku a rychle vytváří čerstvý a komfortní vnitřní vzduch.

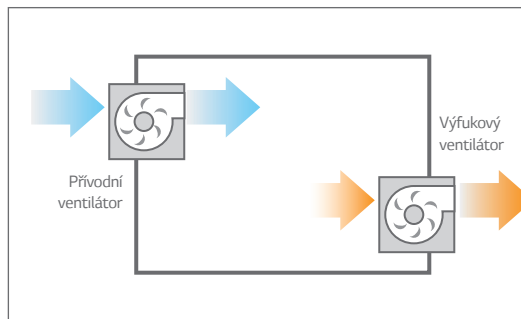
Jen odsávání



Odsávání vytváří vnitřní podtlak vzduchu a nemůže provádět plné větrání.

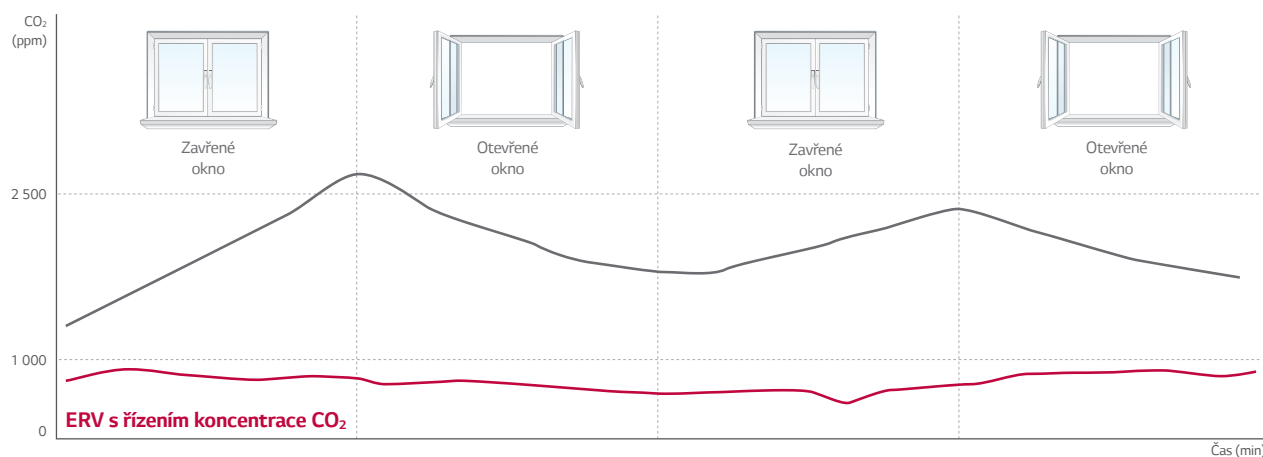
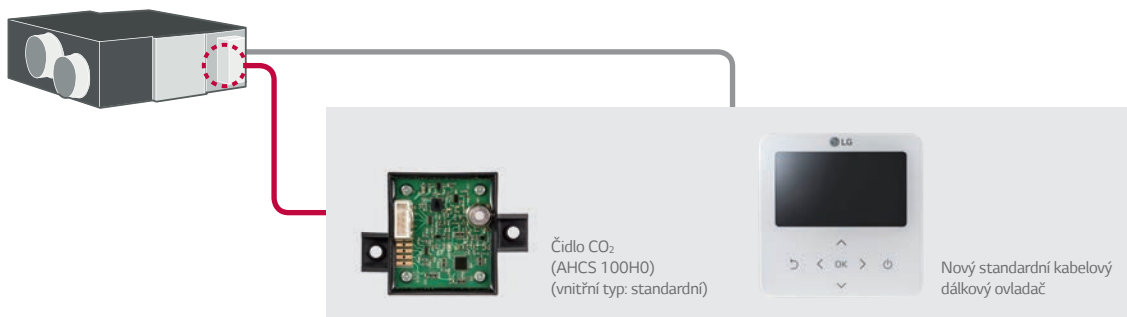
Současné
odsávání
a přivádění

Režim rychlé ventilace



Řízení koncentrace CO₂

S použitím čidla CO₂ reguluje LG ERV automaticky průtok odsávaného vzduchu a udržuje vnitřní vzduch čerstvý při stálé koncentraci CO₂.



ERV

Nový jednoduchý ovladač

Nový kabelový dálkový ovladač se snadno používá.



Jednoduchý!

- Navigační tlačítka, snadno použitelná.
- Jednoduché instalační nastavení



Pohodlný!

- Flexibilní displej
- Dvojitý displej s klimatizační jednotkou.
- Přímá volba zvětšení pro zlepšení čitelnosti.

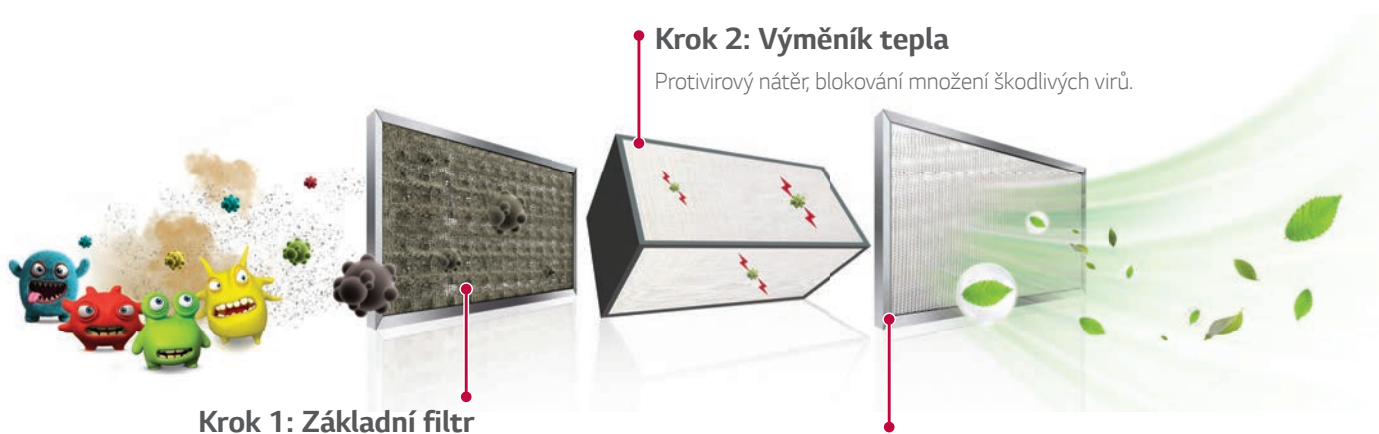


Viditelný!

- Vnitřní úroveň CO₂
- Alarm pro výměnu filtru / zbývající doba do výměny filtrů

System čištění vzduchu (3 stupně)

LG ERV dokáže účinně odstraňovat různé škodlivé látky, například mikroskopický prach a viry. Možný výběr vysoce účinného filtru (F7) pro odstraňovaný mikroskopický prach.



Krok 1: Základní filtr

Nainstalovaný před a za výměníkem tepla.

Krok 2: Výměník tepla

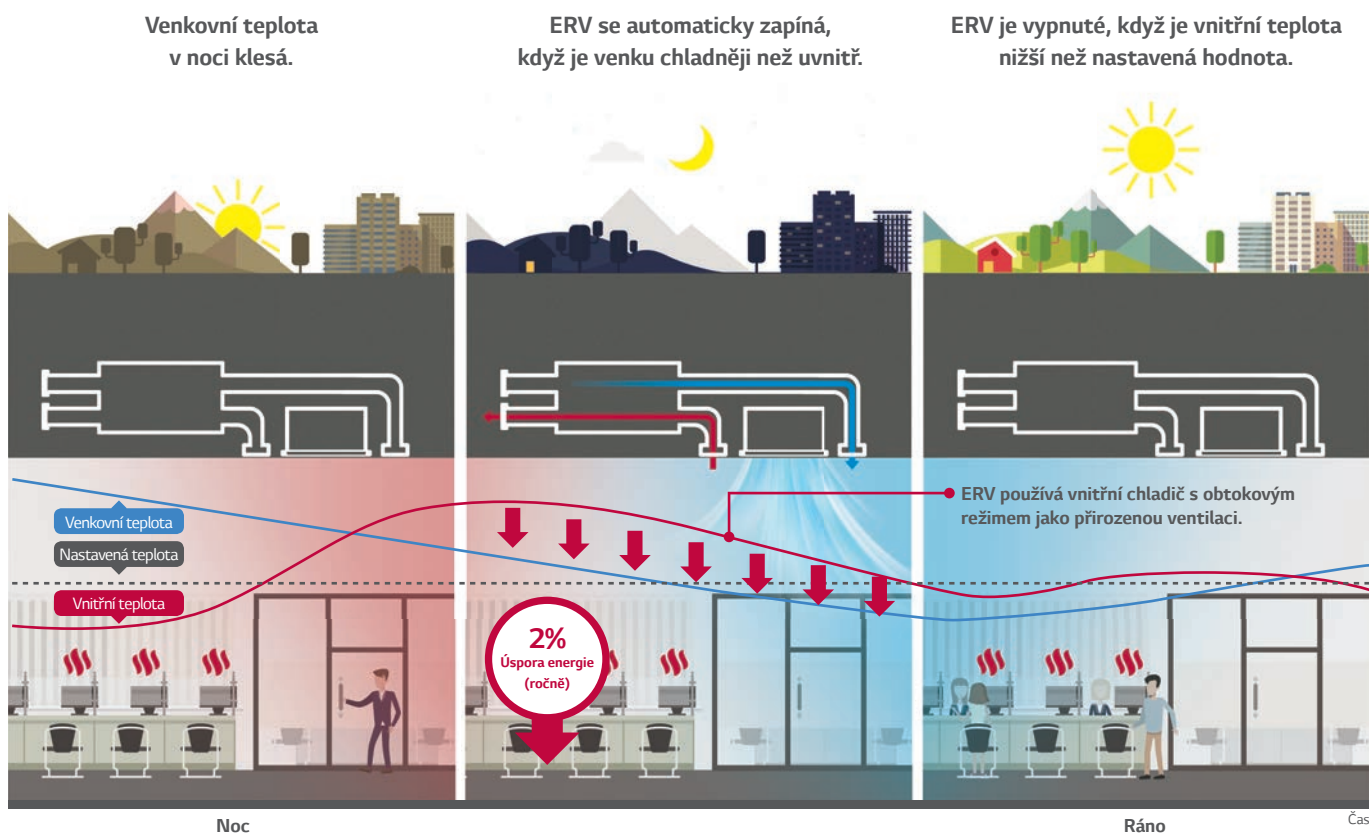
Protivirový nátěr, blokování množení škodlivých virů.

Krok 3: Vysoce účinný filtr (F7)

Filtr F7 blokuje 80 ~ 90 % prachu o velikosti 0,4 μm. (EN 779: 2012)
Nainstalovaný před výměníkem tepla (příslušenství)

Noční chlazení

Vypouštění vnitřního tepla do letní noci a přivádění chladného venkovního vzduchu dovnitř umožňuje ušetřit energii.



* Tato funkce pracuje s „nočním volným chlazením“ na dálkovém ovladači (jen s MULTI V).

** Poměr úspory energie se může lišit podle podmínek.

*** K dispozici pouze s PREMTB100, PREMTBB10

- Zkušební podmínky

- Kancelář (4552 m²) / Osazenstvo: 30 / Místo: Londýn, Velká Británie

- Kombinace jednotek ERV (1 000 m³/h) + MULTI V 4 (12 HP)

- Ostatní podmínky jsou předmětem BREEAM.

(Building Research Establishment's Environmental Assessment Method)



| Model | | LZ-H025GBA4 | LZ-H035GBA5 | LZ-H050GBA5 | |
|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Nominal Výkon | m ³ /h (CFM) | 250 (147) | 350 (206) | 500 (294) | |
| Napájení | Ø, V, Hz | 1, 220 - 240, 50 - 60 | | | |
| ERV režim | Otáčky | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | | | |
| | Proud | SH / H / L Amps | 0,70 / 0,60 / 0,42 | 1,05 / 0,90 / 0,50 | |
| | Příkon | SH / H / L W | 97 / 78 / 52 | 150 / 125 / 60 | |
| | Průtok vzduchu | SH / H / L m ³ /h (CFM) | 250 / 250 / 150 (147 / 147 / 88) | 350 / 350 / 210 (206 / 206 / 123) | 500 / 500 / 320 (294 / 294 / 188) |
| | Externí statický tlak | SH / H / L Pa (inWTR) | 100 / 70 / 50 (0,40 / 0,28 / 0,20) | 150 / 100 / 50 (0,60 / 0,40 / 0,20) | 150 / 100 / 50 (0,60 / 0,40 / 0,20) |
| | Účinnost přenosu tepla | SH / H / L % | 80 / 80 / 83 | 80 / 80 / 82 | 79 / 79 / 82 |
| | Účinnost přenosu entalpie | Topení (SH / H / L) % | 70 / 70 / 72 | 75 / 75 / 80 | 75 / 75 / 78 |
| | | Chlazení (SH / H / L) % | 66 / 66 / 68 | 71 / 71 / 75 | 68 / 68 / 75 |
| Hlučnost (hladina akust. tlaku, 1,5 m) | SH / H / L dB(A) | 29 / 28 / 24 | 35 / 32 / 26 | 37 / 36 / 28 | |
| Bypass režim | Otáčky | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | | | |
| | Proud | SH / H / L Amps | 0,70 / 0,60 / 0,42 | 1,05 / 0,90 / 0,50 | |
| | Příkon | SH / H / L W | 97 / 78 / 52 | 150 / 125 / 60 | |
| | Průtok vzduchu | SH / H / L m ³ /h (CFM) | 250 / 250 / 150 (147 / 147 / 88) | 350 / 350 / 210 (206 / 206 / 123) | 500 / 500 / 320 (294 / 294 / 124) |
| | Externí statický tlak | SH / H / L Pa (inWTR) | 100 / 70 / 50 (0,40 / 0,28 / 0,20) | 150 / 130 / 100 (0,60 / 0,52 / 0,40) | 150 / 100 / 50 (0,60 / 0,40 / 0,20) |
| | Hlučnost (hladina akust. tlaku, 1,5 m) | SH / H / L dB(A) | 29 / 29 / 25 | 35 / 32 / 26 | 37 / 36 / 28 |
| Výměník tepla | Typ | Křížový výměník vzduch-vzduch | | | |
| Čistá hmotnost | kg | 44 | | 44 | |
| Rozměry | š × v × h | 1 014 × 273 × 988 | | | |
| | Počet | 4 | | | |
| Vzduchotechnické potrubí* | Rozměry (Ø) | Ø200 | | | |
| | Počet | 4 | | | |
| Ventilátor pro přívod vzduchu | Typ | Direct-Drive (Radiální) | | | |
| | Počet | 1 | | | |
| Ventilátor pro odvod vzduchu | Typ | Direct-Drive (Radiální) | | | |
| | Počet | 2 | | | |
| Filtry (Standard) | Typ | Čistitelné vlákнитé rouno | | | |
| | Rozměry (š × v × h) mm | 855 × 10 × 160 | | | |
| Filtry (Příslušenství) | Model | AHFT035H0 | | AHFT050H0 | |
| | Počet | 2 | | 2 | |
| | Typ | F7 | | F7 | |
| | Rozměry (š × v × h) mm | 423,5 × 132 × 25 | | 425 × 194 × 25 | |
| Beznapěťový kontakt | Jednoduchý (1 digit. vstup s krabičkou) | PDRYCB000 | | PDRYCB000 | |

Pozn.: 1. ERV režim: Větrání s rekuperací tepla

2. * : Viz. rozměrový náčrt.

3. Hladina hluku: - Provozní podmínky se považují za standardní

- Zvuk měřený 1,5 m pod středem jednotky.

- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.

- Hladina zvuku na výstupu vzduchu je přibližně o 8 dB (A) vyšší než provozní zvuk jednotky.

4. Účinnost výměny teplota a entalpie při vnitřní teplotě chlazení: 26,5 °C DB, 64,5 % RH, Venkovní teplota : 34,5 °C DB, 75 % RH

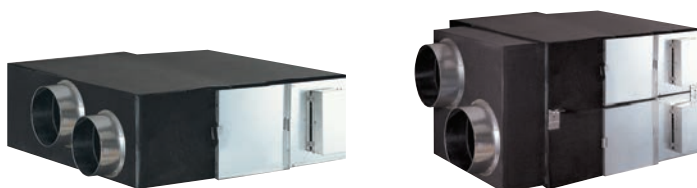
5. Účinnost výměny teplota a entalpie při vnitřní teplotě topení : 20,5 °C DB, 59,5 % RH, Venkovní teplota : 5 °C DB, 65 % RH

6. Účinnost přenosu tepla je testována v režimu topení.

7. Balení filtru F7 obsahuje 2 ks

| Premium | Standard III | | Standard II | | CO ₂ Sensor |
|---------------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---|
| | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 | PREMTB10 | PREMTB01 | PREMTB001 | AHCS100H0 (Pro zabudování: Standard) |

LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5



| Model | | LZ-H080GBA5 | LZ-H100GBA5 | LZ-H150GBA5 | LZ-H200GBA5 | | |
|-------------------------------|--|---|-------------------------|--|--|--|--|
| Nominal Výkon | m ³ /h (CFM) | 800 (471) | 1 000 (589) | 1 500 (883) | 2 000 (1 177) | | |
| Napájení | Ø, V, Hz | 1, 220 - 240, 50 - 60 | | | | | |
| ERV režim | Otáčky | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | | | | | |
| | Proud | SH / H / L | Amps | 2,13 / 1,75 / 1,00 | 2,92 / 2,38 / 1,40 | 4,26 / 3,50 / 2,00 | 5,92 / 4,76 / 2,80 |
| | Příkon | SH / H / L | W | 328 / 266 / 144 | 463 / 370 / 208 | 660 / 530 / 290 | 926 / 740 / 420 |
| | Průtok vzduchu | SH / H / L | m ³ /h (CFM) | 800 / 800 / 660 (471 / 471 / 388) | 1 000 / 1 000 / 800 (589 / 589 / 471) | 1 500 / 1 500 / 1 200 (883 / 883 / 706) | 2 000 / 2 000 / 1 600 (1 177 / 1 177 / 942) |
| | Externí statický tlak | SH / H / L | Pa (inWTR) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) |
| | Účinnost přenosu tepla | SH / H / L | % | 82 / 82 / 83 | 80 / 80 / 81 | 82 / 82 / 83 | 80 / 80 / 81 |
| | Účinnost přenosu entalpie | Topení (SH / H / L) | % | 73 / 73 / 76 | 71 / 71 / 73 | 73 / 73 / 76 | 71 / 71 / 73 |
| | | Chlazení (SH / H / L) | % | 66 / 66 / 70 | 64 / 64 / 67 | 66 / 66 / 70 | 64 / 64 / 67 |
| | Hlučnost (hladina akust. tlaku, 1,5 m) | SH / H / L | dB(A) | 40 / 36 / 32 | 40 / 37 / 33 | 43 / 39 / 35 | 43 / 40 / 36 |
| Bypass režim | Otáčky | SUPER-HIGH / HIGH / LOW | | | | | |
| | Proud | SH / H / L | Amps | 2,13 / 1,75 / 1,00 | 2,92 / 2,38 / 1,40 | 4,26 / 3,50 / 2,00 | 5,92 / 4,76 / 2,80 |
| | Příkon | SH / H / L | W | 328 / 266 / 144 | 463 / 370 / 208 | 660 / 530 / 290 | 926 / 740 / 420 |
| | Průtok vzduchu | SH / H / L | m ³ /h (CFM) | 800 / 800 / 660 (471 / 471 / 388) | 1 000 / 1 000 / 800 (589 / 589 / 471) | 1 500 / 1 500 / 1 200 (883 / 883 / 706) | 2 000 / 2 000 / 1 600 (1 177 / 1 177 / 942) |
| | Externí statický tlak | SH / H / L | Pa (inWTR) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) | 160 / 100 / 50 (0,64 / 0,40 / 0,20) |
| | Hlučnost (hladina akust. tlaku, 1,5 m) | SH / H / L | dB(A) | 41 / 37 / 33 | 41 / 38 / 34 | 44 / 40 / 36 | 44 / 41 / 37 |
| Výměník tepla | Typ | Křížový výměník vzduch-vzduch | | Křížový výměník vzduch-vzduch | | | |
| Čistá hmotnost | kg | 70 | | 158 | | | |
| Rozměry | Š × v × h | 1 101 × 405 × 1 230 | | 1 353 × 815 × 1 230 | | | |
| | Počet | 4 | | 4 + 2 | | | |
| Vzduchotechnické potrubí* | Rozměry (Ø) | Ø250 | | Ø250 + Ø350 | | | |
| | Počet | 1 | | 2 | | | |
| Ventilátor pro přívod vzduchu | Typ | Direct-Drive Sirocco | | Direct-Drive Sirocco | | | |
| | Počet | 1 | | 2 | | | |
| Ventilátor pro odvod vzduchu | Typ | Direct-Drive Sirocco | | Direct-Drive Sirocco | | | |
| | Počet | 2 | | 4 | | | |
| Filtry (Standard) | Typ | Čistitelné vláknité rouno | | Čistitelné vláknité rouno | | | |
| | Rozměry (š × v × h) | 1 148 × 6 × 245 | | 1 148 × 6 × 245 | | | |
| Filtry (Příslušenství) | Model | AHFT100H1 | | AHFT100H1 | | | |
| | Počet | 2 | | 4 | | | |
| | Typ | F7 | | F7 | | | |
| Rozměry (š × v × h) | | 520 × 192 × 25 | | 520 × 192 × 25 | | | |
| | Beznapěťový kontakt | Jednoduchý (1 digit. vstup s krabičkou) | | PDRYCB000 | | | |

Pozn.: 1. ERV režim: Větrání s rekuperací tepla

2. * : Viz. rozměrový náčrt.

3. Hladina hluku: - Provozní podmínky se považují za standardní

- Zvuk měřený 1,5 m pod středem jednotky.

- Hladina zvuku se bude lišit v závislosti na řadě faktorů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.

- Hladina zvuku na výstupu vzduchu je přibližně o 8 dB (A) vyšší než provozní zvuk jednotky.

4. Účinnost výměny tepla a entalpie při vnitřní teplotě chlazení: 26,5°C DB, 64,5% RH, Venkovní teplota : 34,5°C DB, 75% RH

5. Účinnost výměny tepla a entalpie při vnitřní teplotě topení : 20,5°C DB, 59,5% RH, Venkovní teplota : 5°C DB, 65% RH

6. Účinnost přenosu tepla je testována v režimu topení.

7. Balení filtru F7 obsahuje 2 ks

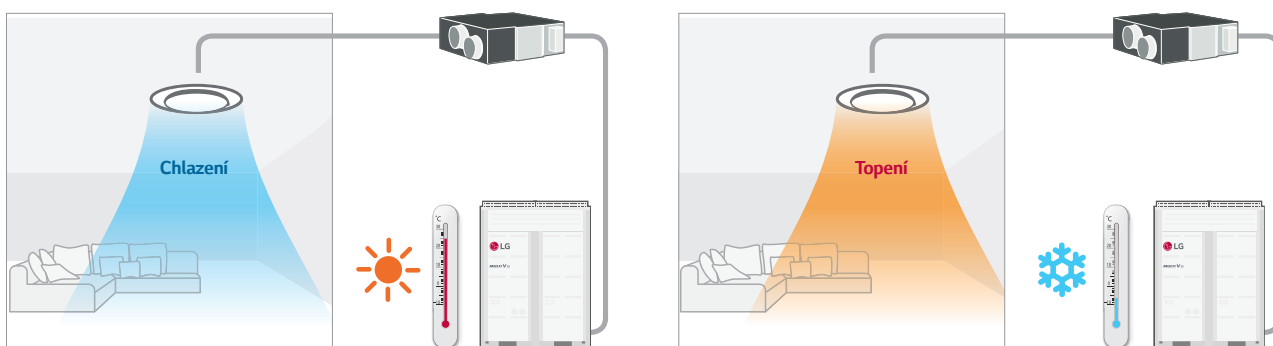
| Premium | Standard III | | Standard II | | CO ₂ Sensor |
|---------------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---|
| | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 | PREMTB10 | PREMTB01 | PREMTB001 | AHCS100H0 (Pro zabudování: Standard) |

DŮLEŽITÉ FUNKCE ŘEŠENÍ PRO VĚTRÁNÍ

ERV S VÝMĚNÍKEM PRO PŘÍMÝ VÝPAR CHLADIVA

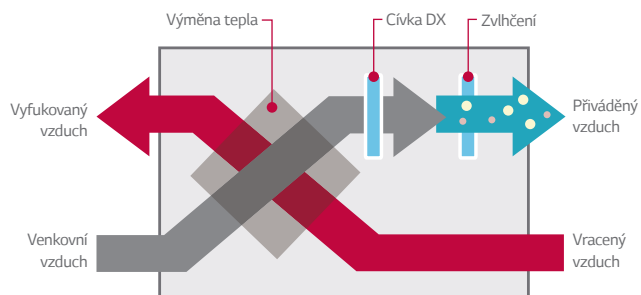
Dodávky studeného a teplého čerstvého vzduchu

Během léta může ERV DX přeměňovat teplý venkovní vzduch na studený vzduch pro interiéry a během zimy dokáže bránit studenému průvanu přiváděním teplého vzduchu.



Celkové řešení klimatizace

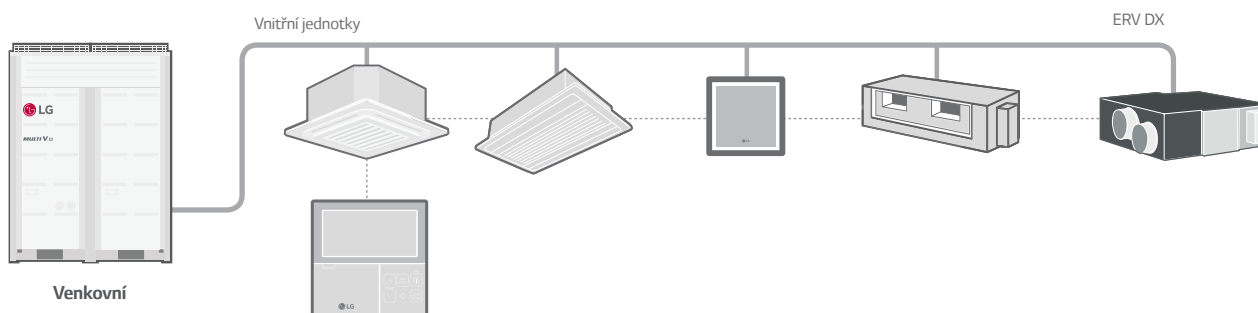
LG ERV DX se může používat jako celkové řešení klimatizace. Může kontrolovat stav přicházejícího vzduchu pomocí výměníku pro přímý výpar chladiva a zvlhčovače a vytvářet komfortní vnitřní vzduch. V létě reguluje LG ERV DX vzduch uvnitř chlazením a odvlhčováním přiváděného vzduchu. V zimě může regulovat vzduch ohříváním a zvlhčováním přiváděného vzduchu.



Propojení s MULTI V

LG ERV DX je možné propojit s MULTI V.

Ovládání je možné pomocí kabelového dálkového ovladače připojeného k vnitřním jednotkám MULTI V.



ERV S VÝMĚNÍKEM PRO PŘÍMÝ VÝPAR CHLADIVA

LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4 / LZ-H100GXH4
LZ-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



| Model | | | LZ-H050GXH4 | LZ-H080GXH4 | LZ-H100GXH4 | LZ-H050GXN4 | LZ-H080GXN4 | LZ-H100GXN4 |
|------------------------------------|--|-------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Výkon | Chlazení ¹⁾ | kW | 4,93 | 7,46 | 9,12 | 4,93 | 7,46 | 9,12 |
| | Topení ²⁾ | kW | 6,73 | 9,80 | 11,72 | 6,73 | 9,80 | 11,72 |
| Účinnost výměny tepla | SH / H / L | % | 86 / 86 / 87 | 80 / 80 / 81 | 76 / 76 / 78 | 86 / 86 / 87 | 80 / 80 / 81 | 76 / 76 / 78 |
| | Chlazení (SH / H / L) | % | 61 / 61 / 63 | 50 / 50 / 53 | 45 / 45 / 50 | 61 / 61 / 63 | 50 / 50 / 53 | 45 / 45 / 50 |
| Entalpická účinnost | Topení (SH / H / L) | % | 76 / 76 / 77 | 67 / 67 / 69 | 64 / 64 / 66 | 76 / 76 / 77 | 67 / 67 / 69 | 64 / 64 / 66 |
| | Režim výměníku tepla (SH / H / L) | m ³ /h | 500 / 500 / 440 | 800 / 800 / 640 | 1 000 / 1 000 / 820 | 500 / 500 / 440 | 800 / 800 / 640 | 1 000 / 1 000 / 820 |
| Průtok vzduchu | Bypass režim (SH / H / L) | m ³ /h | 500 / 500 / 440 | 800 / 800 / 640 | 1 000 / 1 000 / 820 | 500 / 500 / 440 | 800 / 800 / 640 | 1 000 / 1 000 / 820 |
| | Externí statický tlak (SH / H / L) | Pa | 160 / 120 / 100 | 140 / 90 / 70 | 110 / 70 / 60 | 180 / 150 / 110 | 170 / 120 / 80 | 150 / 100 / 70 |
| Zvlhčovač | System | | Přirozený odpar | | | - | | |
| | Množství odpařené vody ³⁾ | kg/h | 2,70 | 4,00 | 5,40 | - | | |
| | Tlak napájecí vody | Mpa | 0,02 - 0,49 | | | - | | |
| Akustický tlak | Režim výměníku tepla (SH / H / L) | dB (A) | 38 / 36 / 33 | 39 / 37 / 34 | 40 / 38 / 35 | 39 / 37 / 35 | 41 / 38 / 36 | 41 / 39 / 36 |
| | Bypass režim (SH / H / L) | dB (A) | 39 / 37 / 34 | 40 / 38 / 35 | 40 / 38 / 35 | 39 / 37 / 35 | 41 / 38 / 36 | 41 / 39 / 36 |
| Chladivo | | | R410A | | | | | |
| Napájení | | | Ø / V / Hz | | | | | |
| | | | 1 / 220-240 / 50, 60 | | | | | |
| Příkon (Nominal) | Režim výměníku tepla (SH / H / L) | kW | 0,25 / 0,20 / 0,15 | 0,42 / 0,35 / 0,25 | 0,48 / 0,42 / 0,27 | 0,25 / 0,20 / 0,15 | 0,42 / 0,35 / 0,25 | 0,48 / 0,42 / 0,27 |
| | Bypass režim (SH / H / L) | kW | 0,25 / 0,20 / 0,15 | 0,42 / 0,35 / 0,25 | 0,48 / 0,42 / 0,27 | 0,25 / 0,20 / 0,15 | 0,42 / 0,35 / 0,25 | 0,48 / 0,42 / 0,27 |
| Provozní proud (Nominal) | Režim výměníku tepla (SH / H / L) | A | 1,5 / 1,3 / 1,0 | 2,5 / 2,0 / 1,5 | 3,6 / 3,2 / 2,3 | 1,5 / 1,3 / 1,0 | 2,5 / 2,0 / 1,5 | 3,6 / 3,2 / 2,3 |
| | Bypass režim (SH / H / L) | A | 1,5 / 1,3 / 1,0 | 2,5 / 2,0 / 1,5 | 3,6 / 3,2 / 2,3 | 1,5 / 1,3 / 1,0 | 2,5 / 2,0 / 1,5 | 3,6 / 3,2 / 2,3 |
| Rozměry | | š × v × h | 1 667 × 365 × 1 140 | | | 1 667 × 365 × 1 140 | | |
| Čistá hmotnost | | kg | 105 | | | 98 | | |
| Připojovací dimenze | Kapalina | mm | Ø6,35 | | | Ø6,35 | | |
| | Plyn | mm | Ø12,7 | | | Ø12,7 | | |
| | Voda | mm | Ø6,35 | | | - | | |
| | Odpad (Vnější průměr) | mm | Ø25,4 | | | Ø25,4 | | |
| Průměr vzducho-technického potrubí | | mm | Ø250 | | | Ø250 | | |
| Ovladač | | | Viz. tabulka kabelových dálkových ovladačů níže. | | | | | |
| Bezpřetový kontakt | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) | | | | | PDRYCB000 | | |
| | 2 digitální vstupy | | | | | PDRYCB400 | | |
| | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | | | | | PDRYCB300 | | |
| | Komunikace Modbus | | | | | PDRYCB500 | | |
| Filtry (Příslušenství) | Režim | - | | | | AHFT100H0 | | |
| | Počet | Ks | | | | 2 | | |
| | Typ | - | | | | F7 | | |
| | Rozměry (š × v × h) | mm | | | | 520 × 192 × 25 | | |

Pozn.:

1) Testovací podmínky pro režim chlazení - Vnitřní teplota : 27°C DB, 19°C WB / Venkovní teplota : 35°C DB

2) Testovací podmínky pro režim topení - Vnitřní teplota : 20°C DB / Venkovní teplota : 7°C DB, 6°C WB

3) Zvlhčovač výkon je založen na následujících podmínkách - Vnitřní teplota : 20°C DB, 15°C WB / Venkovní teplota : 7°C DB, 6°C WB

* Výkon chlazení a topení jsou založeny na následujících podmínkách. - Ventilátor na vysoké a velmi vysoké otáčky. Čísla v závorce označují teplo, které bylo získáno z ventilátoru pro zpětné získávání tepla.

* Pracovní hluk měřený v bodě 1,5 m pod středem jednotky se převede na měřený zvuk v anechoické komoře vytvořené v souladu s podmínkami KS B 6879.

* Skutečný provozní hluk se liší v závislosti na okolních podmínkách (zvuk blízko běžící jednotky, odražený zvuk atd.) A je obvykle vyšší než tato hodnota.

* Průtok vzduchu bude měněn do nízkých nebo vysokých otáček.

* Specifikace, návrhy a informace zde mohou být změněny bez předchozího upozornění.

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

4) Balení filtru F7 obsahuje 2 ks

| Premium | Standard III | | Standard II | | CO ₂ Sensor | |
|---------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-----------|------------------------------|---|
| | | | | | | |
| PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 | PREMTBB10 | PREMTBB01 | PREMTB001 | PES-C0RV0 (External Type) | AHCS100H0 (Pro zabudování: Standard) |

ŘÍDÍCÍ SYSTEMY























INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ / CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ
INTEGROVANÉ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY / DALŠÍ INTEGROVANÉ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY



ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY














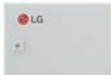














PŘEHLED

| Individuální ovládání | | | Centrální ovládání | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Kabelový dálkový ovladač | | | IR dálkový ovladač | Vnitřní jednotka ~ 32 | Vnitřní jednotka ~ 128 | Vnitřní jednotka ~ 8 192 |
| Premium | Standard | Jednoduchý | | | | |
|  <p>PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B</p> | <p>Standard III (bílý)</p>  <p>PREMTB100</p> |  <p>PQRCVCL0QW</p> |  <p>PQWRHQ0FDB</p> | <p>AC Ez</p>  <p>PQCSZ25050</p> | <p>AC Smart IV</p>  <p>PACS4B000</p> | <p>AC Manager 5</p>  <p>PACM5A000</p> |
| | <p>Standard III (černý)</p>  <p>PREMTBB10</p> |  <p>PQRCVCL0Q</p> | | | <p>NEW! AC Smart 5</p>  <p>PACS5A000</p> | |
| | <p>Standard II (bílý)</p>  <p>PREMTB001</p> |  <p>PQRCHCA0QW (Pro hotely)</p> | <p>NEW! LG Wi-Fi Modem</p>  <p>Pro vnitřní jednotku PWFMD200</p> | <p>AC Ez Touch</p>  <p>PACEZA000</p> | <p>ACP IV</p>  <p>PACP4B000</p> | |
| | <p>Standard II (černý)</p>  <p>PREMTBB01</p> |  <p>PQRCHCA0Q (Pro hotely)</p> | <p>NEW!</p>  <p>Pro vnitřní jednotku LG-RC-WF-1</p> | | <p>NEW! ACP 5</p>  <p>PACP5A000</p> | |
| | | |  <p>Pro vnitřní jednotku LG-IR-WF-1</p> | | | |

*AC Smart IV a AC Smart BACnet bude nahrazen AC Smart 5

*ACP IV a ACP BACnet bude nahrazeno ACP 5

*Brána KNX je produkována firmou INTESIS

| Centrální ovládání | | | Other Integration Device | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|
| System Integration Device | | | Vnitřní jednotka | | Venkovní jednotka | Řízení kondenzačních jednotek pro VZT |
| Facility Integrator | Brána pro protokol | PI-485 | Bezpečnostový kontakt | Brána pro protokol | | |
| PDI (Indikátor spotřeby energie)  Premium (8port) PQNUD1S40 Standard (2port) PPWRDB000 | AC Smart BACnet  PBACNA000 | PI-485  Pro SINGLE / MULTI / THERMA V PMNFP14A1 |  Simple Dry Contact PDRYCB000 | Kabel pro Group control  PZCWRCG3 | IO Module (Modul vstupů a výstupů)  Nadřazené funkce MULTI V IV/5 PVDSMN000 | NEW! Komunikační modul  Řízení podle teploty cirkulačního vzduchu nebo podle teploty v prostoru PAHCMR000 |
| ACS I/O Module (Modul vstupů a výstupů)  PEXPMB000 | ACP BACnet  PQNFB17C0 |  Pro vnitřní jednotku (Klimatizace, ERV) PHNFP14A0 |  2 Points Dry Contact (For Setback) PDRYCB400 | Vzdálené teplotní židlo  PQRSTA0 | Bezpečnostový kontakt pro nadřazené funkce  Nadřazené funkce MULTI V III PQDSBCDVM0 | NEW!  Řízení podle teploty přívodního vzduchu PAHCMS000 |
| Příslušenství pro chladiče vody  PCHILLN000 | ACP Lonworks  PLNWKB000 | |  Dry Contact for Thermostat PDRYCB300 | Zónový ovladač  4 zóny pomocí termostatu ABZCA | Souprava pro řízení proměnného průtoku  For MULTI V WATER IV PWFKCN000 | Řídicí modul pro VZT  PRCKD21E (- 4 ODUs) PRCKD41E (- 8 ODUs) |
| | NEW! Modbus RTU Gateway  PMBUS00A | |  Pro Modbus PDRYCB500 | |  Pro MULTI V WATER II PRVCO | EEV Kit (Elektronický expanzní ventil)  PRLK048A0 (- 10HP) PRLK096A0 (- 20HP) |
| | KNX Gateway  LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64 | | | | Souprava pro provoz při nízkých teplotách  Pro MULTI V IV PRVC2 | TXV Kit (Teplotní expanzní ventil)  PATX13A0E (8 - 16HP) PATX20A0E (18 - 26HP) PATX25A0E (28 - 36 HP) PATX35A0E (38 - 46 HP) PATX50A0E (48-56 HP) |
| | | | | | Přepínač chlazení/topení  PRDSBM | |

INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

PŘEHLED



Line Up

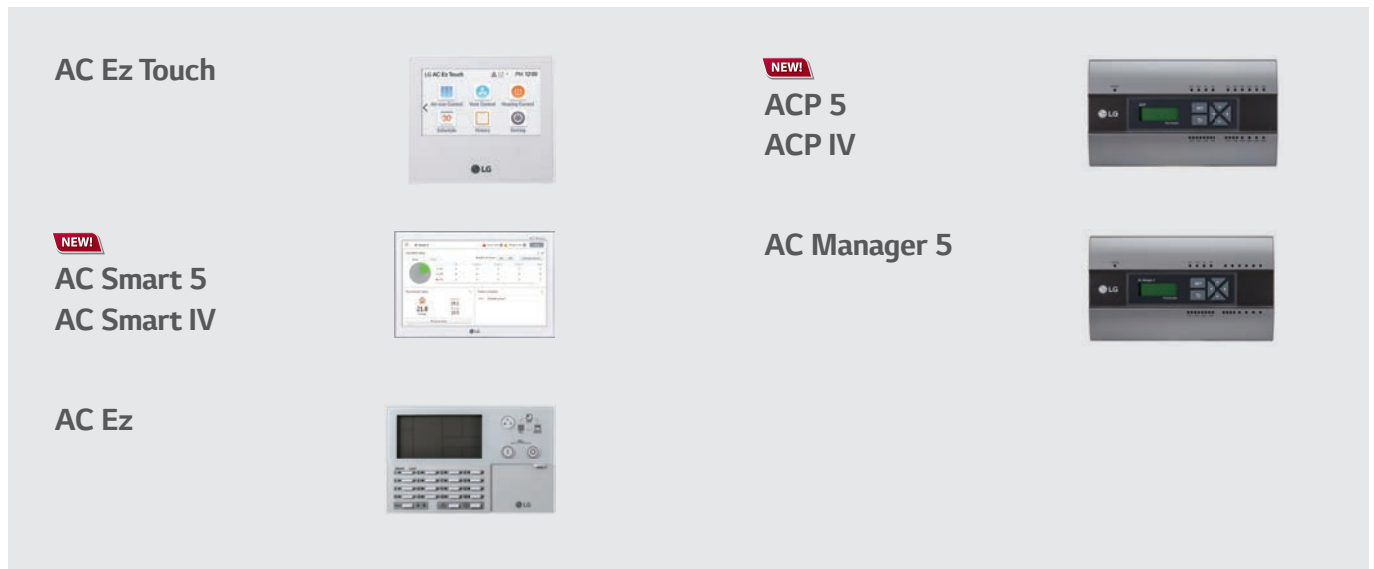
| Název modelu | PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 PREMTBB10 | PREMTB001 PREMTBB01 | PQRCVCL0QW PQRCVCL0Q PQRCHCA0QW PQRCHCA0Q | PQWRHQ0FDB | PWFMD200 |
|---|---------------------------------------|------------------------|------------------------|--|-----------------------|-----------------|
| ZAP/VYP | • | • | • | • | • | • |
| Změna režimu | • | • | • | •* | • | • |
| Nastavení teploty | • | • | • | • | • | • |
| Nastavení rychlosti ventilátoru | • | • | • | • | • | • |
| Automatický pohyb lamely | • | • | • | •* | • | • |
| Ovládání lamely (směr posuvu) | • | • | • | •* | • | • |
| Nastavení dalšího režimu | • | • | • | • | • | - |
| E.S.P (Externí statický tlak) | • | • | • | • | - | - |
| Časovač provozu | Týdenní / Roční | Týdenní / Roční | Týdenní | - | Režim spánek, ZAP/VYP | Týdenní ZAP/VYP |
| Dětský zámek / Celkový zámek | • | • | • | • | - | - |
| Ostatní zámky (zap/vyp, režim, rozsah teplot) | • | • | Pouze režim | - | - | - |
| Kompenzace výpadku napájení | • | • | • | •* | - | • |
| Zobrazení času | • | • | • | - | - | - |
| Zobrazení čištění filtru | • | • | • | - | - | • |
| Sledování spotřeby** | • | • | • | - | - | • |
| Řízení podle dvou nast. teplot | • | • | - | - | - | - |
| Externí porty | - | DO 1 | - | - | - | - |

• Vnitřní jednotka musí mít funkce řízené ovladačem

* PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q nenabízejí tyto funkce

** Pro tuto funkci je vyžadován centrální ovladač LG (dostupná u modelů AC Ez Touch nebo vyšší) s instalací PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000)

CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PŘEHLED



Line Up








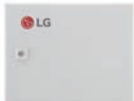










| Název modelu | PQCSZ250S0 | PACEZA000 | PAC55A000 PACS4B000 | PACP5A000 PACP4B000 | PACM5A000 |
|---|------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | | | |
| Max. počet vnitřních jednotek | 32 | 64 | 128 | 256 | 8 192 |
| Individuální/skupinové ovládání | • | • | • | • | • |
| Blokování individuálních ovladačů | • | • | • | • | • |
| Chybové hlášení | • | • | • | • | • |
| Podřízený režim (Ve spolupráci s vyšším nadřazeným ovladačem) | • | • | • | - | - |
| Časovač | Týdenní | Roční | Roční | Roční | Roční |
| Vzdálený přístup | - | Přes klientské rozhraní | Přes webový prohlížeč | Přes webový prohlížeč | Přes webový prohlížeč |
| Havarijní vypnutí a Zobrazení alarmu | - | • | • | • | • |
| Sledování spotřeby energie (s PDI) | - | • | • | • | • |
| Automatická změna režimu / zpětné nastavení | - | • | • | • | • |
| Teplotní omezení | - | • | • | • | • |
| Omezení provozní doby | - | - | • | • | • |
| Vizuální navigace | - | - | • | • | • |
| Provozní trendy | - | - | • | • | • |
| Společné ovládání | - | - | • | • | • |
| Virtuální skupinové ovládání | - | - | • | • | • |
| Ovládání výkonu venkovní jednotky* | - | - | • | • | • |
| Energetická navigace (s PDI) | - | - | • | • | • |
| ACS IO Module spolupráce | - | - | • | • | • |
| NEW! BMS integrace (BACnet, Modbus protokol) | - | - | • (PAC55A000 pouze) | • (PACP5A000 pouze) | - |
| NEW! IPv6 podpora | - | • | • (PAC55A000 pouze) | • (PACP5A000 pouze) | - |

* Tato funkce je k dispozici pro určitý produkt

PŘEHLED

| Facility Integrator | Brána pro protokol | PI-485 |
|--|--|--|
| <p>PDI (Indikátor spotřeby energie)</p>  <p>Premium (8 port) PQNUD1S40 Standard (2 port) PPWRDB000</p> | <p>AC Smart BACnet (Modbus)</p>  <p>PBACNA000</p> |  <p>Pro venkovní jednotku (SINGLE / MULTI / THERMA V) PMNFP14A1</p> |
| <p>ACS I/O Module</p>  <p>PEXPMB000</p> | <p>ACP BACnet (Modbus)</p>  <p>PQNF17C0</p> |  <p>Pro vnitřní jednotku (Klimatizace, ERV) PHNFP14A0</p> |
| <p>Příslušenství pro chladiče vody</p>  <p>PCHLLN000</p> | <p>ACP Lonworks</p>  <p>PLNWK000</p> | |
| | <p>Modbus RTU Gateway</p>  <p>PMBUSB00A</p> | |
| | <p>KNX Gateway</p>  <p>LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64</p> | |

PŘEHLED

| Vnitřní jednotka | | Venkovní jednotka | Řízení kondenzačních jednotek pro VZT |
|--|--|---|--|
| Beznapěťový kontakt | Brána pro protokol | | |
| <p>Simple Dry Contact</p>  <p>PDRYCB000</p> | <p>Kabel pro Group control</p>  <p>PZCWRCG3</p> | <p>IO Module (Modul vstupů a výstupů)</p>  <p>PVDSMN000</p> | <p>Komunikační modul</p>  <p>PAHCMR000</p> |
| <p>2 Points Dry Contact</p>  <p>PDRYCB400</p> | <p>Vzdálené teplotní čidlo</p>  <p>PQRSTA0</p> | <p>Beznapěťový kontakt pro nadřazené funkce</p>  <p>PQDSBCDVM0</p> |  <p>PAHCMS000</p> |
| <p>Dry Contact for Thermostat</p>  <p>PDRYCB300</p> | <p>Zónový ovladač</p>  <p>ABZCA</p> | <p>Souprava pro řízení proměnného průtoku</p>  <p>PWFCKN000</p> | <p>Řídicí modul pro VZT</p>  <p>PRCKD21E PRCKD41E</p> |
| <p>For Modbus</p>  <p>PDRYCB500</p> | |  <p>PRVCO</p> | <p>EEV Kit (Elektronický expanzní ventil)</p>  <p>PRLK048A0 / PRLK096A0</p> |
| | | <p>Souprava pro provoz při nízkých teplotách</p>  <p>PRVC2</p> | <p>TXV Kit (Teplotní expanzní ventil)</p>  <p>PATX13A0E / PATX20A0E PATX25A0E / PATX35A0E PATX50A0E</p> |
| | | <p>Přepínač chlazení/topení</p>  <p>PRDSBM</p> | |

DALŠÍ INTEGROVANÉ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

VZT ŘÍDÍCÍ KITY

Řešení pro připojení venkovní jednotky LG k tepelnému výměníku pro přímý výpar chladiva vzduchotechnické jednotky pro maximální úspory energie

KOMUNIKAČNÍ MODUL

NEW! PAHCMR000 **NEW!** PAHCMS000



ŘÍDÍCÍ MODUL PRO VZT

PRCKD21E / PRCKD41E



EEV KIT

PRLK048AO
PRLK096AO



TXV Kit (Teplotní expanzní ventil)

PATX13A0E / PATX20A0E
PATX25A0E / PATX35A0E
PATX50A0E



Specifikace

Komunikační a řídicí modul pro VZT

| Typ | Model | Kombinace | | | | Popis | Rozměry (mm) | | |
|----------------------|-----------|-------------------|---------|---------|-------------------|--|--------------|-----|-----|
| | | Venkovní jednotka | EEV Kit | TXV Kit | Centrální ovladač | | W | H | D |
| Komunikační modul | PAHCMR000 | Multi V | • | • | • | Ovládání teploty vzduchu v místnosti nebo cirkulačního pomocí DDC nebo Individuální / centrální ovladač společnosti LG | 300 | 300 | 155 |
| | | Single Split | - | - | • | | | | |
| | PAHCMS000 | Multi V | • | • | • | Ovládání teploty přívodního vzduchu pomocí DDC nebo Individuální / centrální ovladač společnosti LG | 380 | 300 | 155 |
| | | Single Split | - | - | • | | | | |
| Řídicí modul pro VZT | PRCKD21E | Multi V | - | • | • | Maximálně 1–4 hlavní venkovní jednotky | 600 | 750 | 285 |
| | PRCKD41E | Multi V | - | • | • | Maximálně 5–8 hlavních venkovních jednotek | 600 | 750 | 285 |

Kompatibilita s ovladači

| Ovladač | Individuální ovladač | | | Centrální ovladač | | | | | BMS Gateway | | PDI |
|-----------|---------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| | Premium | Standard III | Standard II | AC Ez | AC Ez Touch | AC Smart | ACP | AC Manager ¹⁾ | ACP BACnet ACP Lonworks | AC Smart BACnet | Premium Standard |
| Model č. | PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B | PREMTB100 PREMTBB10 | PREMTB001 | PQCSZ250S0 | PACEZA000 | PACS5A000 PACS4B000 | PACP5A000 PACP4B000 | PACM5A000 | PQNF17C0 PLNWK000 | PBACNA000 | PQNUD1S40 PPWRDB000 |
| PAHCMR000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| PAHCMS000 | X | X | • ²⁾ | X | X | • | • | • | X | X | X |

1) AC Manager je integrátor, takže je zapotřebí instalace s AC Smart nebo ACP

2) Rozsah teplotního nastavení tohoto modelu se v budoucnu rozšíří

* Beznapěťový kontakt pro vnitřní jednotku (PDRYCB000/400/300/500) se nepoužívá

* Pro více informací viz. PDB

Funkce komunikačních rozhraní

Kompatibilita s venkovními jednotkami

Multi V

| Model | | MULTI V | | | | MULTI V WATER | | |
|-------------|-----------|---------|----|-----|---|---------------|----|---|
| | | 5 | IV | III | S | IV | II | S |
| VZT ovladač | PAHCMR000 | . | . | . | . | . | . | . |
| | PAHCMS000 | . | . | . | . | . | . | X |

Single Split

| Standardní invertor (1 fáze) | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Výkon | Chlazení | kW | 4,7 | 7,7 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 13,9 | 14,6 |
| | Topení | kW | 5,5 | 8,0 | 9,0 | 11,0 | 14,0 | 15,4 | 16,9 |
| AHU Kit | PAHCMR000 | | . | . | . | . | . | . | . |
| | PAHCMS000 | | . | . | . | - | - | - | - |

| Standardní invertor (3 fáze) | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|----|------|------|------|------|------|------|--|
| Výkon | Chlazení | kW | 10,0 | 12,5 | 13,9 | 14,6 | 19,0 | 23,0 | |
| | Topení | kW | 11,0 | 14,0 | 15,4 | 16,9 | 22,4 | 27,0 | |
| AHU Kit | PAHCMR000 | | . | . | . | . | . | . | |
| | PAHCMS000 | | - | - | - | - | . | . | |

* Tabulka kompatibility venkovních jednotek vychází z evropských modelů.
Při připojování venkovních jednotek v jiných oblastech zkontrolujte, zda jsou kompatibilní nebo ne.

Expanzní ventily pro MULTI V system

| EEV Kit | PRLK048A0 | | | | | | | | | | | PRLK096A0 | | | | |
|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|----|
| | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| HP | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,2 | 10,6 | 12,3 | 14,1 | 15,8 | 22,4 | 28 | 33,6 | 39,2 | 44,8 | 50,4 | 56 |
| Chlazení (kW) | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 9,2 | 11,9 | 13,8 | 15,9 | 18 | 25,2 | 31,5 | 37,8 | 44,1 | 50,4 | 56,7 | 63 |
| Topení (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TXV Kit | PATX13A0E | | | | PATX20A0E | | | | PATX25A0E | | | | PATX35A0E | | | | PATX50A0E | | | | |
|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|------|-------|-----------|-------|-------|------|-----------|-------|-------|-------|--|
| | 8-16 | 18-26 | 28-36 | 38-46 | 48-56 | 8-16 | 18-26 | 28-36 | 38-46 | 48-56 | 8-16 | 18-26 | 28-36 | 38-46 | 48-56 | 8-16 | 18-26 | 28-36 | 38-46 | 48-56 | |
| HP | 22,4 - 44,8 | 50,4 - 72,8 | 78,4 - 100,8 | 106,4 - 128,8 | 134,4 - 156,8 | 25,2 - 50,4 | 56,7 - 81,9 | 88,2 - 112,1 | 118,4 - 143,6 | 148,5 - 175,1 | | | | | | | | | | | |
| Chlazení (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Topení (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

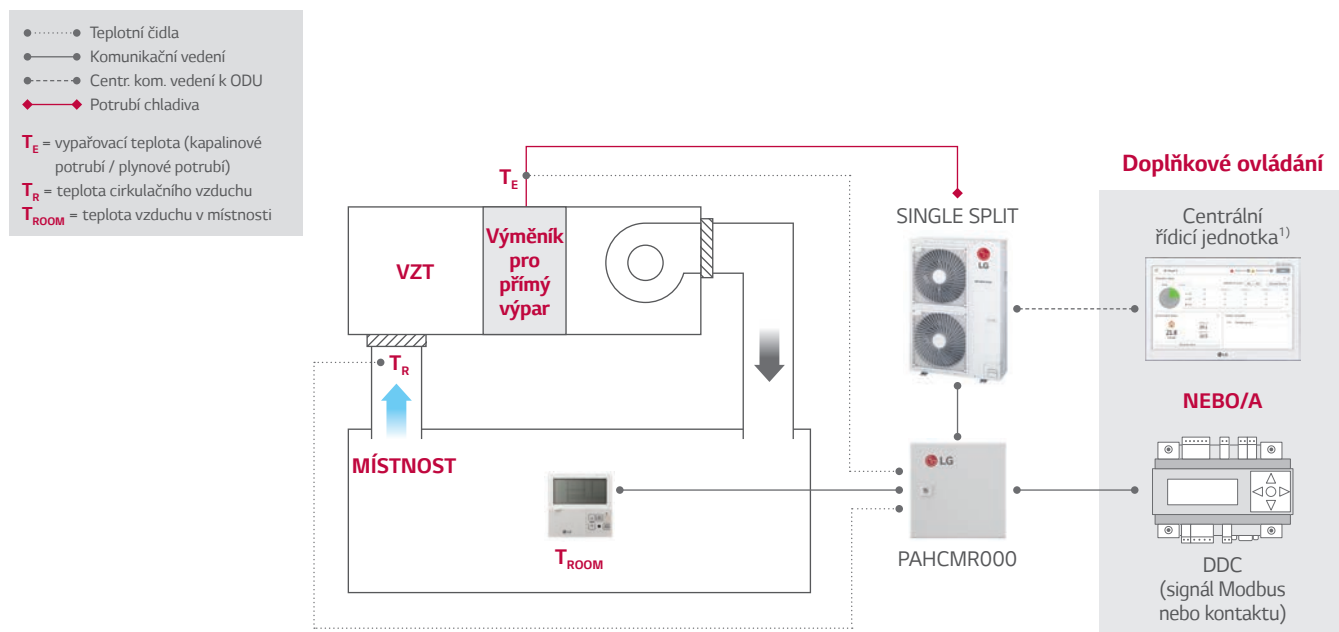
* Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
 - Chlazení: Vnitřní 27°C(80,6°F) DB / 19°C(66,2°F) WB Venkovní 35°C(95°F) DB / 24°C(75,2°F) WB
 Kondenzační teplota (tc) 46°C, Subcool (SC) 3 K, Vypařovací teplota (te) 6°C, Superheat (SH) 5 K
 - Topení: Vnitřní 20°C(68°F) DB / 15°C(59°F) WB Outdoor 7°C(44,6°F) DB / 6°C(42,8°F) WB
 Teplota vstupních horkých par 70°C, Kondenzační teplota (tc) 46°C, Subcool (SC) 3 K
 - Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m
 - Převýšení 0 m

KOMBINACE

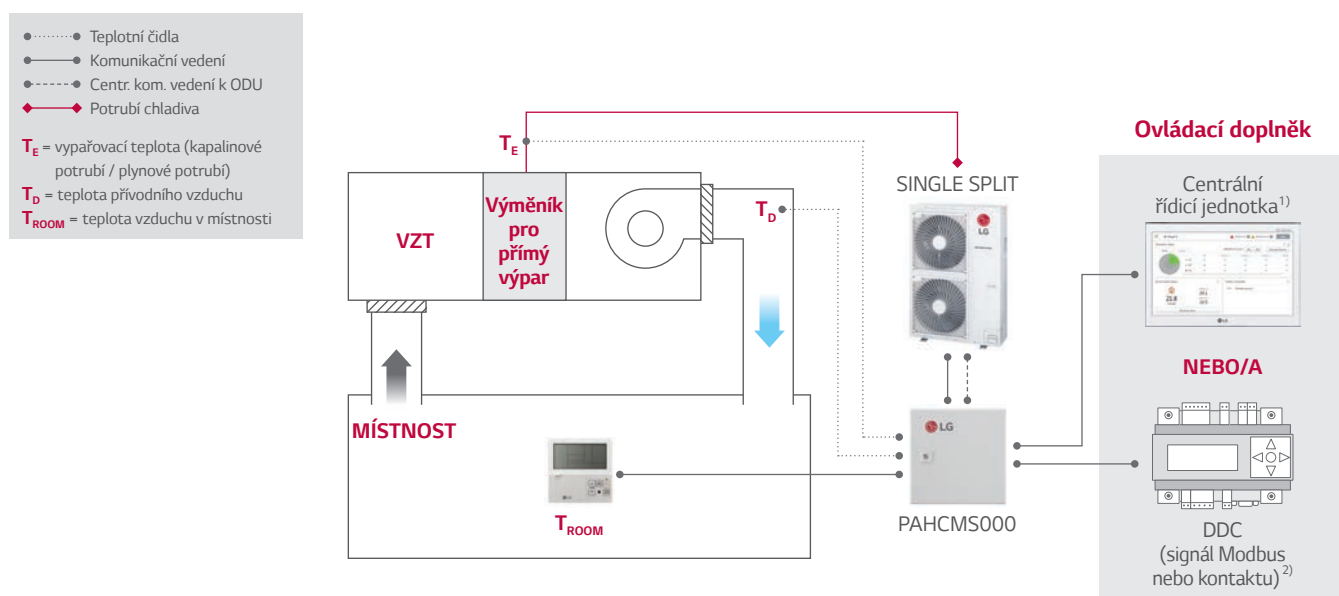
Aplikace úpravy vzduchu

Ekonomicky přijatelné řešení pro některé aplikace s jednotkami úpravy vzduchu.

Regulace dle teploty v místnosti nebo cirkulačního vzduchu



Regulace teploty odsávaného vzduchu



1) Pro použití centrální řídicí jednotky je zapotřebí PI485 (PMNFP14A1).

2) V případě použití DDC se signálem kontaktu je nutné měřit a regulovat pomocí DDC teplotu odsávaného vzduchu.

3) Další podrobnosti najdete v komunikační sadě PDB pro VZT.

ŘEŠENÍ SINGLE SPLIT PRO VZT

VZT KOMUNIKAČNÍ KITY

KOMUNIKAČNÍ MODUL

NEW! PAHCMR000

NEW! PAHCMS000



KOMERČNÍ

Specifikace

| MODEL | Kombinace | | Popis | Rozměry (mm) | | |
|-----------|-------------------|-------------------|--|--------------|-----|-----|
| | VENKOVNÍ JEDNOTKA | CENTRÁLNÍ OVLADAČ | | W | H | D |
| PAHCMR000 | Single Split | • | Return / Room air temperature control by DDC or LG individual / centralized controller | 300 | 300 | 155 |
| PAHCMS000 | Single Split | • | Discharge air temperature control by DDC or LG individual / centralized controller | 380 | 300 | 155 |

Seznam funkcí pro komunikační modul

| SEZNAM FUNKCÍ* | PAHCMR000 | PAHCMS000 | NOTE | |
|----------------|--|----------------------|----------------------|---|
| Řízení | Provoz | ZAP/VYP | ZAP/VYP | |
| | Provozní režim ¹⁾ | Chlazení / Topení | Chlazení / Topení | |
| | Teplota vzduchu cirkulační (v místnosti) | 16-30°C | - | |
| | Discharge Air Temperature ²⁾ | - | 16-30°C | K dispozici v případě použití DDC s modbusem nebo s řídicím systémem LG |
| | Rychlost ventilátoru ³⁾ | Nízké/Střední/Vysoké | Nízké/Střední/Vysoké | V závislosti na konkrétním stavu nemusí být možné |
| | Vynucené VYP/ZAP dle dosažené požadované teploty | ZAP/VYP | - | K dispozici v případě použití DDC s kontaktním signálem |
| Sledování | Řízení výkonu | - | • | K dispozici v případě použití DDC s modbusem nebo kontaktním signálem |
| | Provoz | ZAP/VYP | ZAP/VYP | |
| | Provozní režim ¹⁾ | Chlazení / Topení | Chlazení / Topení | K dispozici v případě použití DDC s modbusem nebo s řídicím systémem LG |
| | Rychlost ventilátoru | Nízké/Střední/Vysoké | Nízké/Střední/Vysoké | |
| | Chybové hlášení | • | • | |
| | Kompresor ZAP/VYP | ZAP/VYP | ZAP/VYP | K dispozici v případě použití DDC s modbusem nebo s řídicím systémem LG PAHCMR000 tuto možnost neposkytuje v případě použití DDC s kontaktním signálem |

1) Dostupný provozní režim se může měnit v závislosti na nastavení komunikační sady VZT.

2) Tento rozsah se může lišit v závislosti na typu regulátoru

3) Pro ovládání a sledování otáček ventilátoru je nutno propojit porty DO pro rychlost otáček ventilátoru s jednotkou ventilátoru

* Některé funkce nemusí být možné v závislosti na nastavení komunikační sady VZT. Další podrobnosti o stavu naleznete v PDB

Kombinační tabulka

Standardní invertor (1 fáze)

| | | UU18W UE4 | UU24W U44 | UU30W U44 | UU36W U02 | UU42W U32 | UU48W U32 | UU60W U32 |
|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Výkon | Chlazení kW | 4,7 | 7,7 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 13,9 | 14,6 |
| | Topení kW | 5,5 | 8,0 | 9,0 | 11,0 | 14,0 | 15,4 | 16,9 |
| AHU Kit | PAHCMR000 | • | • | • | • | • | • | • |
| | PAHCMS000 | • | • | • | - | - | - | - |

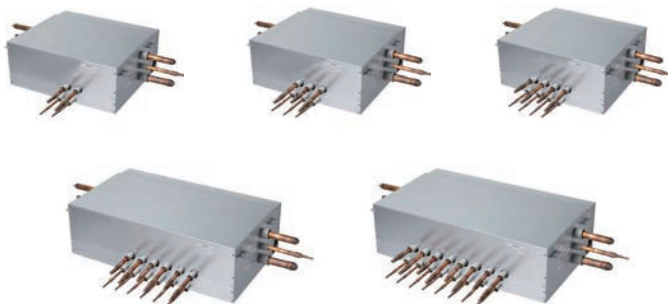
Standardní invertor (3 fáze)

| | | UU37W U02 | UU43W U32 | UU49W U32 | UU61W U32 | UU70W U34 | UU85W U74 |
|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Výkon | Chlazení kW | 10,0 | 12,5 | 13,9 | 14,6 | 19,0 | 23,0 |
| | Topení kW | 11,0 | 14,0 | 15,4 | 16,9 | 22,4 | 27,0 |
| AHU Kit | PAHCMR000 | • | • | • | • | • | • |
| | PAHCMS000 | - | - | - | - | • | • |

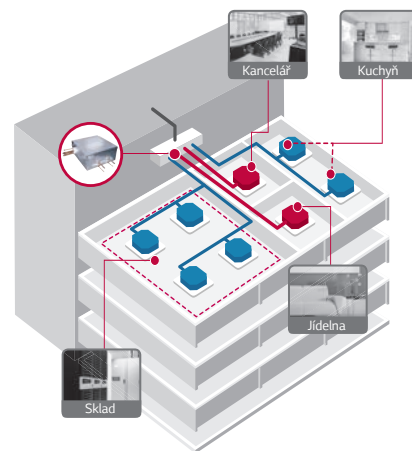
— PŘÍSLUŠENSTVÍ



NOVÉ HR BOXY PRO MULTI V 5



PRHR023 (2 Branch Unit)
 PRHR033 (3 Branch Unit)
 PRHR043 (4 Branch Unit)
 PRHR063 (6 Branch Unit)
 PRHR083 (8 Branch Unit)



Vlastnosti

- Max. 64 vnitřních jednotek (Max. 8 vnitřních jednotek na výstup)
- Subcooling v HR boxu zajišťuje maximální efektivitu provozu
- Určeno pro MULTI V 5 Heat Recovery

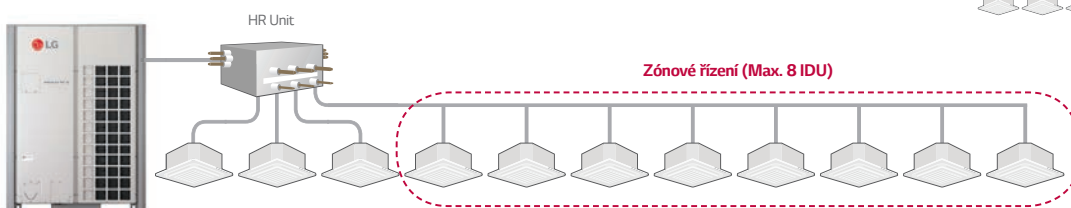
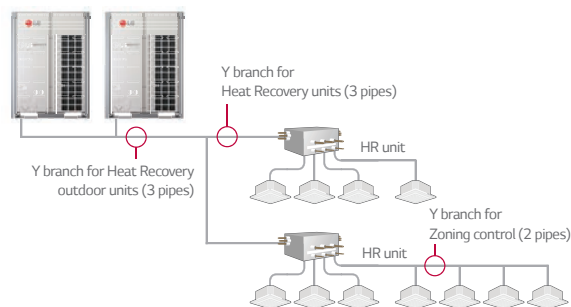
Specifikace

| Model | | | PRHR023 | PRHR033 | PRHR043 | PRHR063 | PRHR083 | |
|--|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Počet odboček | EA | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | |
| Maximální připojitelná kapacita IDU (na jeden vývod) | kW | | 17,5/35 | 17,5/52,5 | 17,5/69,5 | 17,5/69,5 | 17,5/69,5 | |
| Maximální počet vnitřních jednotek na box | EA | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Nominální příkon | Chlazení | kW | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,076 | 0,076 | |
| | Topení | kW | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,072 | 0,072 | |
| Čistá hmotnost | kg | | 18,5 | 20,3 | 22,0 | 28,3 | 31,8 | |
| Rozměry (š x v x d) | mm | | 786 x 218 x 657 | 786 x 218 x 657 | 786 x 218 x 657 | 1 113 x 218 x 657 | 1 113 x 218 x 657 | |
| Dimenze připojovacího potrubí | Vnitřní jednotka | Kapalina | mm (inch) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| | | Plyn | mm (inch) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| | Venkovní jednotka | Kapalina | mm (inch) | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| | | Plyn - nízký tlak | mm (inch) | 22,2 (7/8) | 28,58 (11/8) | 28,58 (11/8) | 28,58 (11/8) | 28,58 (11/8) |
| | | Plyn - vysoký tlak | mm (inch) | 19,05 (3/4) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| | | | mm (inch) | 19,05 (3/4) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Napájení | Ø / V / Hz | | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60 | |

Zónové řízení

Zónové řízení znamená nutnost stejného provozního režimu konkrétních vnitřních jednotek (max. 8 jednotek)

Heat Recovery system



PŘÍSLUŠENSTVÍ SINGLE SPLIT

WI-FI MODEM LG

Ovládání klimatizačních jednotek LG s použitím internetových zařízení, jako jsou chytré telefony se systémem Android nebo iOS

PWFMDD200



Funkce

- Přístup ke klimatizační jednotce LG kdykoli a odkudkoli se zařízením vybaveným Wi-Fi
- K dispozici je exkluzivní ovládací aplikace pro domácí spotřebiče LG (SmartThinQ)
- Jednoduché ovládání různých funkcí
 - Zapnutí/vypnutí
 - Provozní režim
 - Skutečná/nastavená teplota
 - Otáčky ventilátoru
 - Ovládání lopatky²⁾
 - Rezervace (spánek, týdenní zapínání a vypínání)
 - Monitorování energie¹⁾
 - Řízení filtrů
 - Kontrola chyb



| Název modelu | PWFMDD200 |
|--|--|
| Rozměry (š x v x h, mm) | 48 x 68 x 14 |
| Výrobky s možností propojení přes rozhraní | Vnitřní jednotka Multi V ³⁾ |
| Typ připojení | Vnitřní jednotka 1:1 |
| Komunikační frekvence | 2,4 GHz |
| Bezdrátové standardy | IEEE 802,11b/g/n |
| Mobilní aplikace | LG Smart ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) nebo vyšší, iPhone iOS 9.0 nebo vyšší) |
| Volitelný prodlužovací kabel | PWYREW000 (prodloužení 10 m) |

* Funkce se mohou lišit podle každého modelu IDU.

* Uživatelské rozhraní aplikace musí být revidováno s ohledem na provedení a vylepšení obsahu.

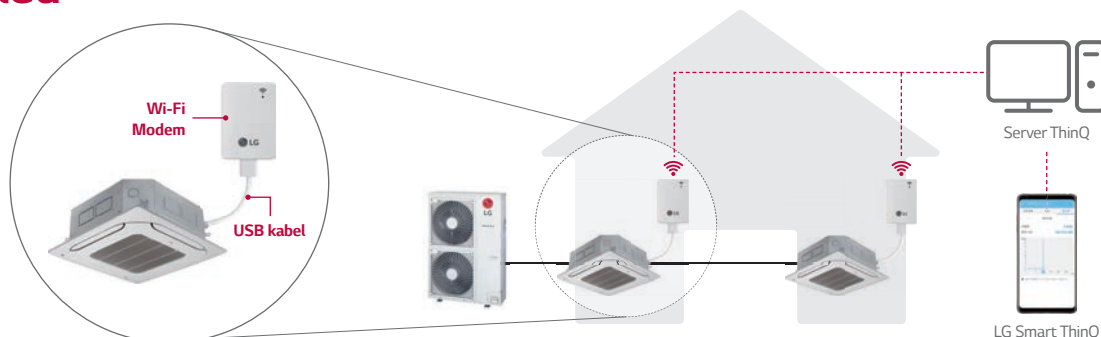
* Aplikace je optimalizovaná pro používání s chytrými telefony, takže nemusí správně fungovat s tablety.

1) Pro tuto funkci je zapotřebí centrální řídicí jednotka LG a instalace PDI.

2) Ovládání lopatky nemusí být podle typu vnitřní jednotky možné.

3) Ohledně kompatibility s vnitřní jednotkou se obraťte na regionální kancelář.

Přehled



* Vyhledejte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

* Musí být k dispozici internetová služba s připojením Wi-Fi.

Wi-Fi OVLADAČ¹⁾

LG-RC-WF-1



Funkce

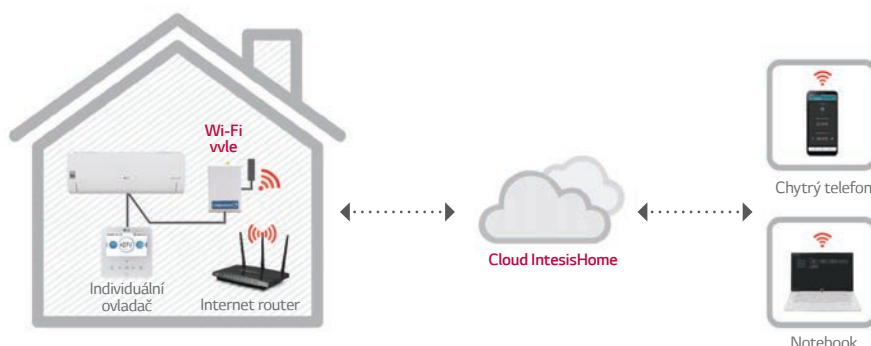
- Bez potřeby externího napájení
- Kapacita systému CAC (SCAC, Multi a Multi V)
- Ovládání a monitorování pomocí mobilního zařízení
- Pro používání Wi-Fi ovladače musí být k dispozici dodatečná internetová služba a registrovaný uživatelský účet v cloudu IntesisHome
- Cloudová aplikace IntesisHome je k dispozici pro chytrá zařízení, jako je chytrý telefon (Android, iOS), laptop nebo tablet.

| Název modelu | LG-RC-WF-1 |
|--------------------|--|
| Provoz start/stop | • |
| Provozní režim | Chlazení/topení/auto/ /ventilátor/vysoušení |
| Nastavená hodnota | • |
| Okolní teplota | • |
| Otáčky ventilátoru | • |

Specifikace

| Název modelu | LG-RC-WF-1 |
|--------------------|--|
| Pouzdro | ABS (UL 94 HB), tloušťka 2,5 mm |
| Rozměry (mm) | 70 × 108 × 28 mm |
| Hmotnost (g) | 80 g |
| Barva | Bílá |
| Napájení | 12 V, 60 mA typické Nevyžaduje externí elektrické napájení (napájeno z vnitřní jednotky) |
| Montáž | Stěna |
| Provozní teplota | Od 0 °C do 40 °C |
| Provozní vlhkost | <93 % HR, bez kondenzace |
| Skladovací vlhkost | <93 % HR, bez kondenzace |
| Shoda s RoHS | Je ve shodě se směrnici RoHS (2002/95/ES) |
| Certifikace | Shoda CE se směrnicí EMC (2004/108/ES), směrnicí o nízkém napětí (2006/95/ES) EN 60950-1 / EN 301489-1 v1.8.1 / EN 301489-17 v2.1.1 |

Přehled



1) Tento výrobek dodává firma Intesis.

Wi-Fi OVLADAČ¹⁾



LG-IR-WF-1

Používané modely

- Možnost spojení s vnitřní jednotkou vybavenou IR přijímačem
- Snadná instalace: Montáž na stěně nebo na stole
- Stav zapnutí/vypnutí signalizovaný LED kontrolkou
- Pro používání Wi-Fi ovladače musí být k dispozici dodatečná internetová služba a registrovaný uživatelský účet v cloudu IntesisHome
- Cloudová aplikace IntesisHome je k dispozici pro chytré telefony Android nebo iOS
- Ovládání a monitorování
- Napájecí zdroj má hlavy EU-UK-US-AU
- Automatické aktualizace firmwaru*

| Název modelu | LG-IR-WF-1 |
|--------------------|--|
| Provoz start/stop | • |
| Provozní režim | Chlazení/topení/auto/ /ventilátor/vysoušení |
| Nastavená hodnota | • |
| Okolní teplota | • |
| Otáčky ventilátoru | • |

* Internetový přístup nutný

Specifikace

| Název modelu | LG-IR-WF-1 |
|--------------------|---|
| Pouzdro | ABS (V-0, 5VB) tloušťka 2,1 mm PC (V-2) tloušťka 1 mm |
| Rozměry (mm) | 81 × 78 × 28 |
| Hmotnost (g) | 76 |
| Barva | Bílá |
| Napájení | 5 VDC 0,2 A NEC třída 2 nebo omezený napájecí zdroj (LPS) a elektrické napájení s klasifikací SELV |
| Montáž | Stěna |
| LED kontrolky | 1 × stav zařízení |
| Provozní teplota | Od 0 °C do 40 °C |
| Provozní vlhkost | < 93 % HR, bez kondenzace |
| Skladovací vlhkost | < 93 % HR, bez kondenzace |
| Shoda s RoHS | Je ve shodě se směrnicí RoHS (2002/95/CE) |
| Certifikace | Je ve shodě se směrnicí RoHS (2002/95/CE) Shoda CE se směrnicí EMC (2004/108/ES) a směrnicí o nízkém napětí (2006/95/ES) EN 60950-1 / EN 301489-1 v1.8.1 / EN 300328 |

Přehled

Případ 1) Spojení s vnitřními jednotkami vybavenými IR přijímačem



1) Tento výrobek dodává firma Intesis.

Případ 2) Spojení s vnitřními jednotkami potrubního typu



SYNCHRO ROZDĚLOVAČE



2 jednotky PMUB11A
3 jednotky PMUB111A
4 jednotky PMUB1111A

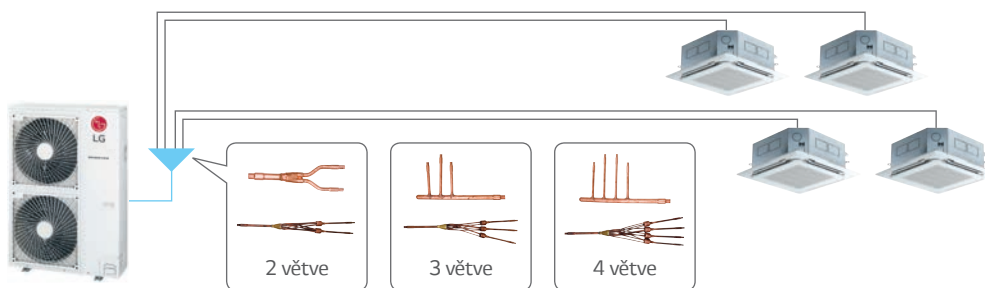
Funkce

- Různé trubky rozdělovače Y o různých výkonech usnadňují instalaci.
- K dispozici jsou rozdělovače Y a rozdělovače sběrného potrubí pro plyn i kapalinu.
- Rovněž je k dispozici izolační materiál pro zakrytí rozdělovačů.

Používané modely

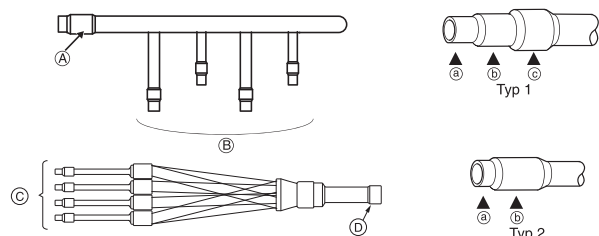
Standardní invertor: 12,5 / 14,0 / 15,0 / 20,0 / 25,0kw

Použití



Sada pro větvení

| Vnitřní klasifikace | Název modelu | Poměr výkonů (%) |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| 2 jednotky | PMUB11A | 50:50 (1:1) |
| 3 jednotky | PMUB111A | 33:33:33 (1:1:1) |
| 4 jednotky | PMUB1111A | 25:25:25:25 (1:1:1:1) |



| | a | b | c | Typ |
|---|----------------------------|-----------------------------|-----------|-----|
| A | Ø15,88 (5/8) | Ø19,05 (3/4) | Ø25,4 (1) | 1 |
| B | Ø9,52 (3/8) Ø12,7 (1/2) | Ø12,7 (1/2) Ø15,88 (5/8) | - | 2 |
| C | Ø6,35 (1/4) | Ø9,52 (3/8) | - | 2 |
| D | Ø9,52 (3/8) | Ø12,7 (1/2) | - | 2 |

TEPELNÁ ČERPADLA

MONOBLOC (NÍZKOTEPLTNÍ)
SPLIT (VYSOKOTEPLTNÍ)
ZÁSOBNÍKY TUV

SPLIT (NÍZKOTEPLTNÍ)
SPLIT S INTEGR. ZÁSOBNÍKEM TUV
PŘÍSLUŠENSTVÍ





CO JE THERMA V

Co je LG THERMA V?

THERMA V je řada tepelných čerpadel vzduch-voda od společnosti LG, která jsou určena pro novostavby, rekonstrukce rodinných domů i komerčních objektů a který je vybaven pokročilou technologií Topení LG s úsporou energie.

THERMA V se dá použít pro topné systémy s radiátory i podlahovým topením, samozřejmě i pro přípravu TUV.

Zelená úsporám a Kotlíkové dotace

Naše tepelná čerpadla jsou registrována v dotačních programech Ministerstva životního prostředí České republiky „Nová zelená úsporám“ i „Kotlíkové dotace“, stejně tak jako v dotačním programu Ministerstva životního prostředí Slovenskej republiky „Zelená domacnostiam“.

Pro podávání žádostí do dotačních programů v České republice používejte následující SVT kódy, nebo využijte našich smluvních partnerů, kteří dotace za vás vyřídí od přípravy žádosti až po její podání.

SVT kódy pro registrace tepelných čerpadel LG Therma V Split (.U33 a .U43 s .NK3) a Monoblok (.U42 a .U32) pro dotační programy Zelená úsporám a Kotlíkové dotace.

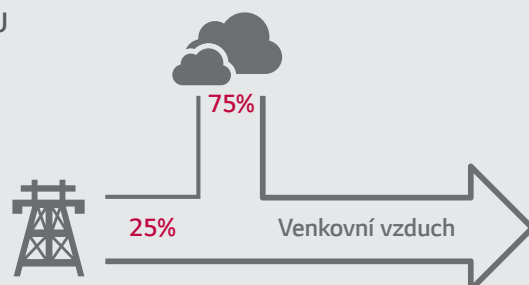
SVT kódy pro Monoblok LG Therma V třetí generace a Split s integrovaným zásobníkem TUV budou zaslány po uvedení na trh. Vysokoteplotní tepelné čerpadlo LG Therma V není registrováno.

Energeticky účinná aplikace

THERMA V představuje nejlepší řešení pro vytápění domácnosti a dodávku teplé vody s využitím invertorové technologie LG. THERMA V má čtyřikrát vyšší energetickou účinnost než klasické topné systémy, neboť využívá energii z venkovního prostředí.

• ZDROJ VZDUCHU

Volné energie
Zelené energie
Snadné energie



Topení
Teplá voda + Chlazení



Optimální aplikace

Vyspělý software pro výběr modelu umožňuje technikům zvolit optimální model systému THERMA V na základě lokality a environmentálních faktorů.

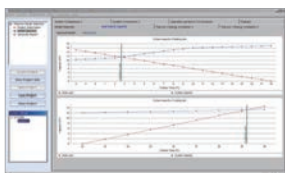
- **Obrazovka pro výběr modelu**



- **Simulace měsíční spotřeby energie**



- **Tepelná zátěž a výkon tepelného čerpadla**

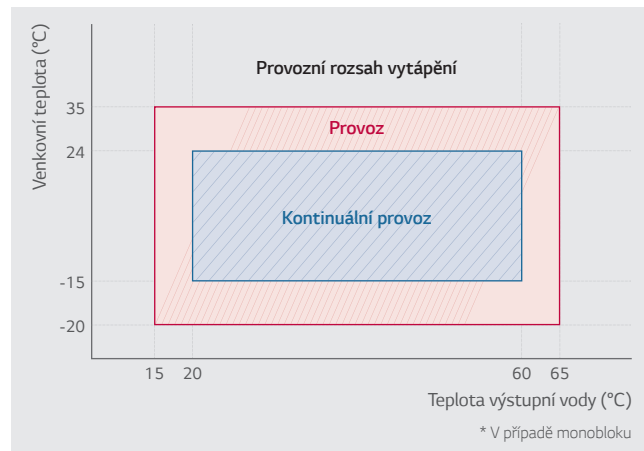


- **Diagram srovnání systémů**



Spolehlivá aplikace

Provozní rozsah: venkovní teplota do -20°C a maximální výstupní teplota vody 65°C (SPLIT 57°C).



Různé aplikace

Zařízení THERMA V umožňují různé způsoby použití, například v nových i renovovaných budovách.

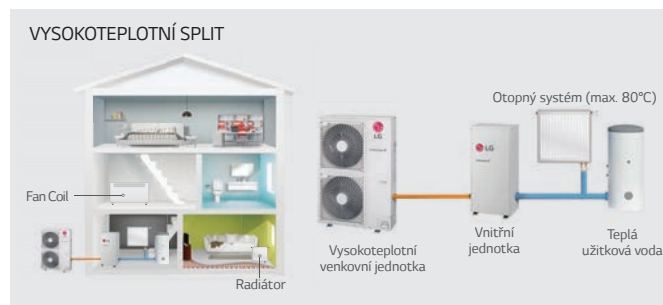
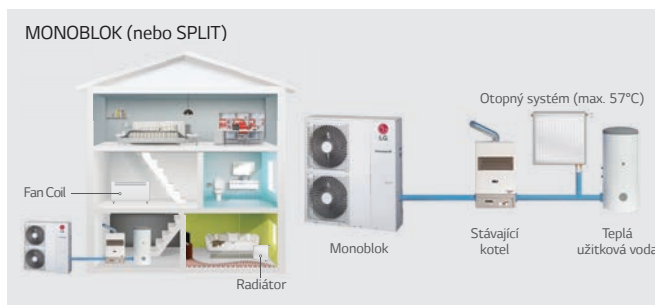
- **Nový dům**

S nízkoteplotním monoblokem a děleným systémem (split) lze topit i chladit.



- **Renomovaný dům**

Systém THERMA V lze připojit ke stávajícímu boilerovému systému za účelem optimalizace energetické účinnosti a tepelného výkonu v renovované domě. Vysokoteplotní čerpadlo THERMA V také může zcela nahradit stávající kotel a dodávat horkou vodu o teplotě 80°C .



PŘEHLED

THERMA V

| Typ | Napájení | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 3Φ | 3Φ | 3Φ |
|----------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | kW | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 12 | 14 | 16 |
| Monoblok |  | ● HM051M.U42 | ● HM071M.U42 | ● HM091M.U42 | | | | | | |
| |  | | | | ● HM121M.U32 | ● HM141M.U32 | ● HM161M.U32 | ● HM123M.U32 | ● HM143M.U32 | ● HM163M.U32 |
| Split |  | ● HN1616.NK3 | ● HN1616.NK3 | ● HN1616.NK3 | | | | | | |
| |  | ● HU051.U43 | ● HU071.U43 | ● HU091.U43 | | | | | | |
| |  | | | | ● HN1616.NK3 | ● HN1616.NK3 | ● HN1616.NK3 | ● HN1639.NK3 | ● HN1639.NK3 | ● HN1639.NK3 |
| |  | | | | ● HU121.U33 | ● HU141.U33 | ● HU161.U33 | ● HU123.U33 | ● HU143.U33 | ● HU163.U33 |

| Typ | Napájení | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 1Φ | 3Φ | 3Φ | 3Φ |
|---|---|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | kW | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 12 | 14 | 16 |
| Split s integr. zásobníkem TUV |  | | | ● HN1616TNB0 | | | | | | |
| |  | | | ● HU091.U43 | | | | | | |
| |  | | | | ● HN1616TNB0 | ● HN1616TNB0 | ● HN1616TNB0 | ● HN1616TNB0 | ● HN1616TNB0 | ● HN1616TNB0 |
| |  | | | | ● HU121.U33 | ● HU141.U33 | ● HU161.U33 | ● HU123.U33 | ● HU143.U33 | ● HU163.U33 |
| Vysoko- teplotní split |  | | | | | | ● HN1610H.NK2 | | | |
| |  | | | | | | ● HU161HU32 | | | |

—
THERMA V

LG THERMA V



Proč LG THERMA V?

Systém LG THERMA V je určen k vytváření jedinečných zákaznických hodnot, jako je úspora energie, komfort, snadné ovládání a služby, použitím vyspělých technologií.

Invertorová technologie LG poskytuje vynikající energetickou účinnost prostřednictvím optimálních komponentů, jako je oběhové čerpadlo, výměník tepla a motor ventilátoru. Technologie regulace tlaku navíc zajišťuje stálý tepelný výkon i při nízké teplotě a bez potíží dosahuje cílového výkonu.

Diferencovaná struktura na způsob „vše v jednom“, povrchová úprava gold-fin a uživatelsky orientované funkce zlepšují pověst profesionálů a spokojenost koncových uživatelů. K dispozici je kompletní řada tepelných čerpadel LG o topném výkonu 5 kW až 16 kW.

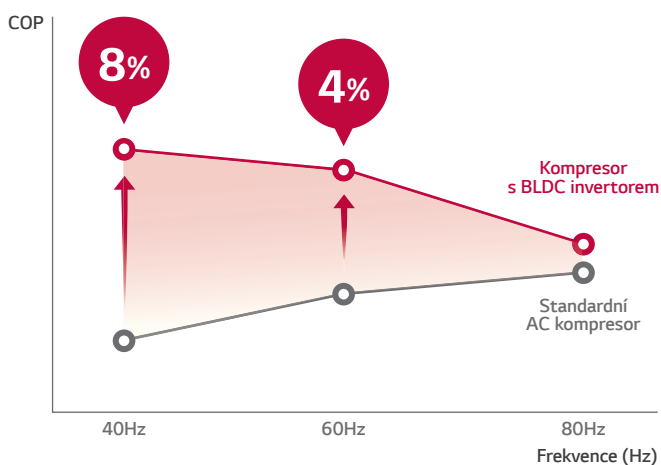
ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

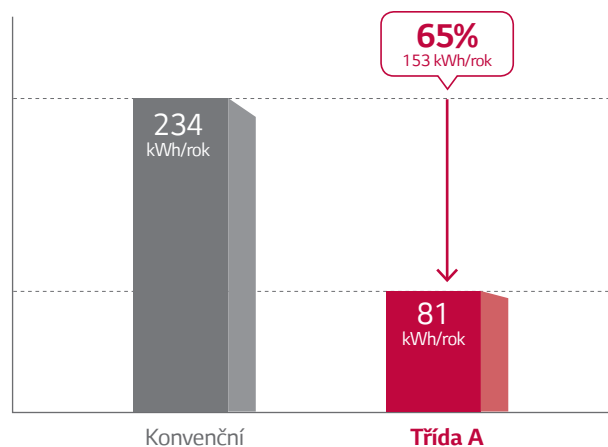
Tepelné čerpadlo THERMA V je vybaveno kompresorem BLDC, který využívá silný neodymový magnet.

Kompresor má vyšší účinnost oproti standardním výrobkům s AC invertorem a je optimalizovaný pro maximální sezónní účinnost.

- Minimalizovaná cirkulace oleje
- Vysoce účinný motor
- Optimalizovaná komprese
- Optimalizované vibrace a hlučnost
- Vysoká spolehlivost



Úspora energie na vstupu prostřednictvím vysoce účinného vodního čerpadla třídy A



* Za podmínek: 12 hodin × 30 dnů × 5 měsíců (odhadovaná hodnota)

Konvenční

Rozložené vinutí

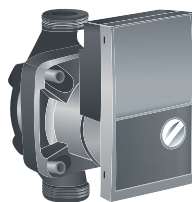


LG

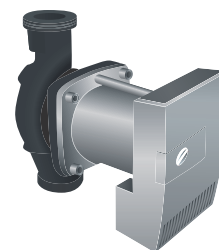
Soustředěné vinutí



Jen v THERMA V Monoblok



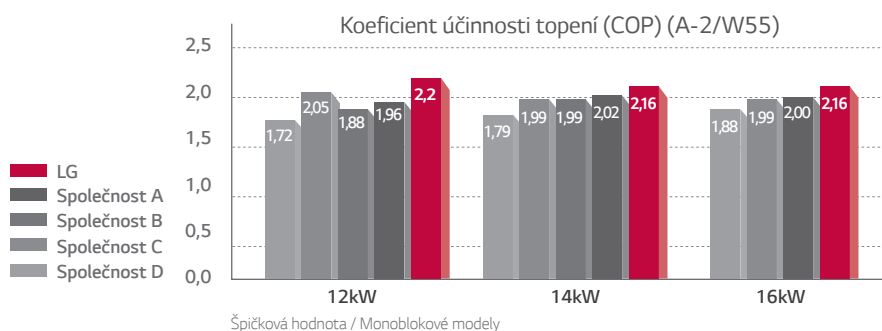
5 / 7 / 9 kW



12 / 14 / 16 kW

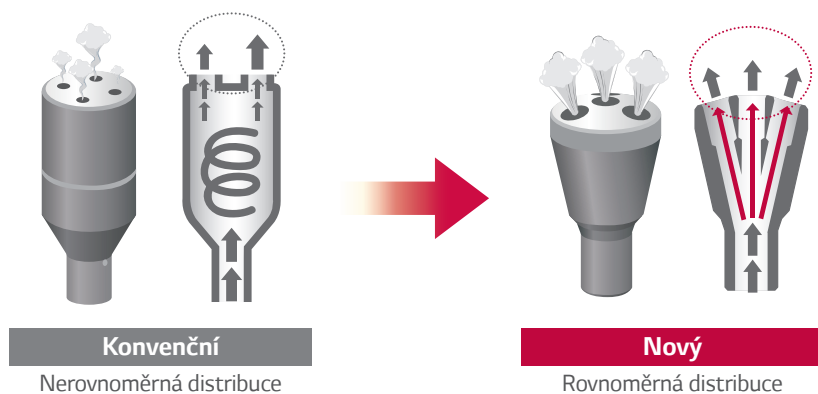
Energetická účinnost při teplotě -2 °C

Výrazně vyšší energetická účinnost.
(Podmínky: -2 °C / 55 °C)

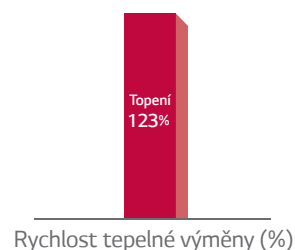


Zdokonalení výměníku tepla

Zlepšení účinnosti a výkonu bylo dosaženo zvýšením rychlosti tepelné výměny pomocí výměníku tepla s širokými lamelami a novou optimální konstrukcí rozvaděče.

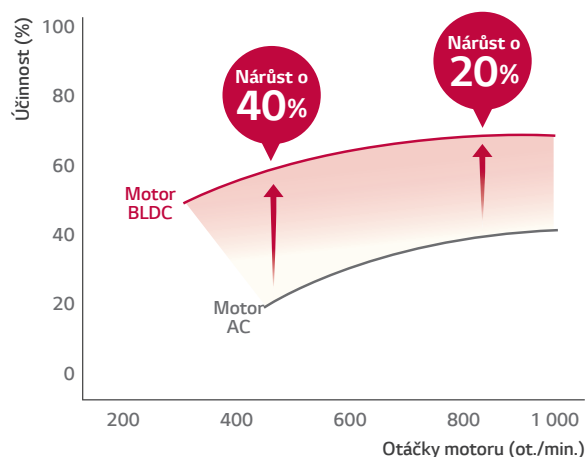


Zvýšená účinnost cyklu až o 5 %
s rovnoměrnou distribucí



Invertorový BLDC motor ventilátoru

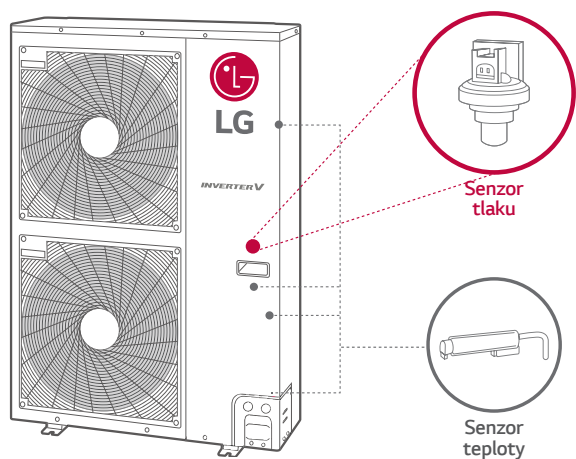
LG BLDC motor ventilátoru nabízí další úsporu energie až o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých otáčkách v porovnání s AC motorem.



SPOLEHLIVOST

Spolehlivost při nízké teplotě

Regulace tlaku zvyšuje tepelný výkon díky stabilnímu provozu při nízké okolní teplotě.



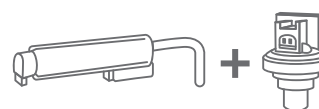
Regulace teploty



Pouze senzor teploty

U tohoto algoritmu je větší pravděpodobnost ovlivnění změnou teploty. Kromě toho trvá delší dobu vypočítat správné provozní rozmezí kompresoru pro cílový výkon.

Regulace tlaku



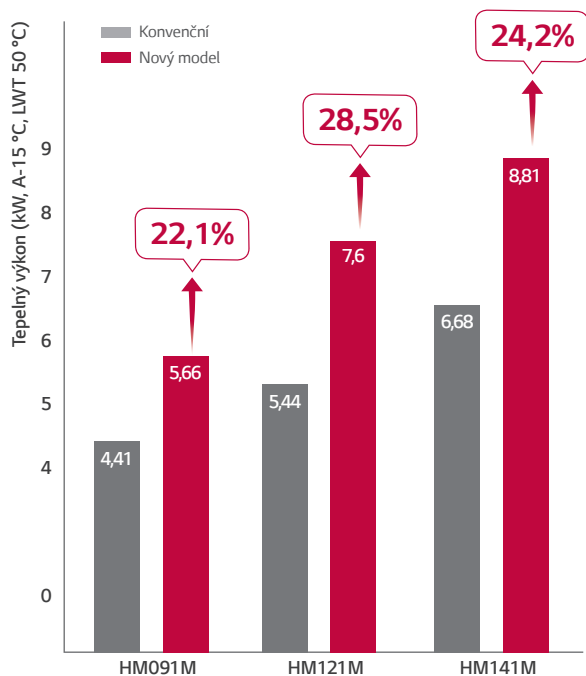
Senzor teploty

Senzor tlaku

Tímto způsobem je zajištěno dosažení cílového výkonu při současném udržení Senzor spolehlivé činnosti.

• Tepelný výkon při nízké teplotě

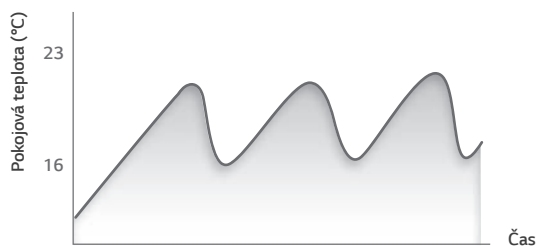
Vysoký a stabilní výkon při nízké teplotě



• Stabilní provoz

Vysoký a stálý tepelný výkon při nízkých teplotách.

Konvenční



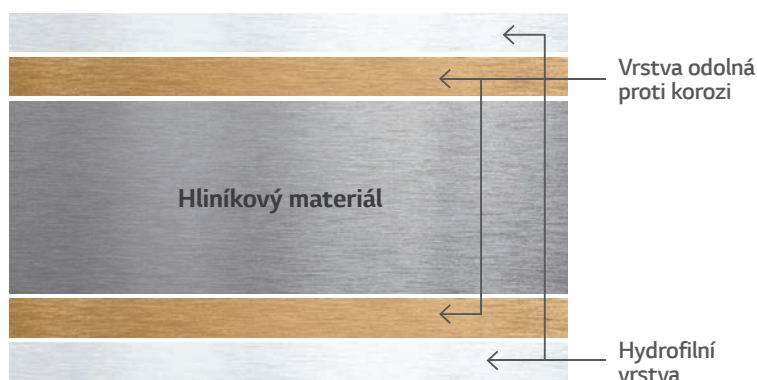
Nový



Výměník tepla odolný proti korozi

Venkovní výměník tepla LG má hliníkové lamely s povrchovou úpravou v podobě protikorozního epoxidového nátěru zlaté barvy na ochranu proti korozi. Tím jsou dlouhodobě zachovány vynikající vlastnosti výměníku z hlediska přenosu tepla, zatímco výměníku bez úpravy Gold Fin postupně ztrácí účinnost v důsledku povrchové koroze. Povrchová úprava Gold Fin se ideálně hodí do prostředí s vysokou mírou znečištění nebo do míst vystavených účinkům slané mořské vody.

• Vrstvy povrchové úpravy Gold Fin



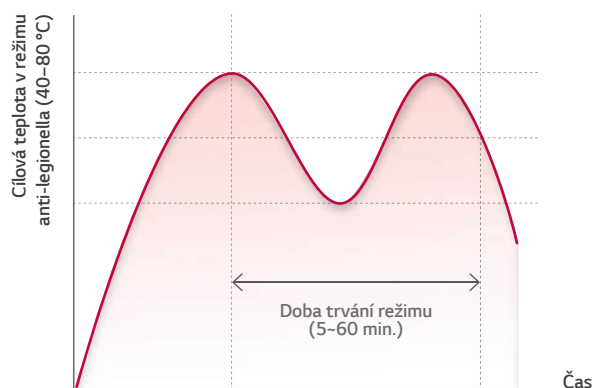
• Zkouška solnou mlhou po dobu 15 dnů



• Úprava Gold Fin je dlouhodobá, trvanlivá a dodává venkovní jednotce prestižní vzhled.

Funkce anti-legionella

Je-li aktivován provozní režim anti-legionella, systém THERMA V automaticky jednou za týden zahřívá celý zásobník vody, dokud teplota vody nedosáhne 80 °C.

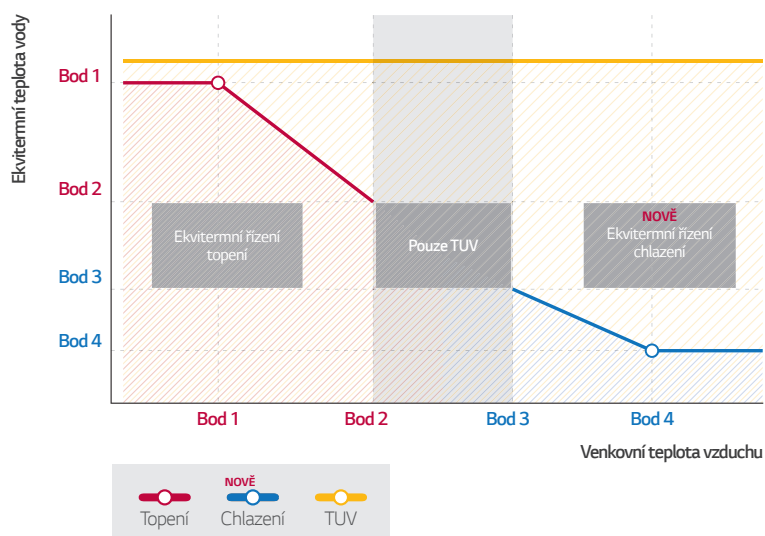


KOMFORT

Provoz v závislosti na počasí

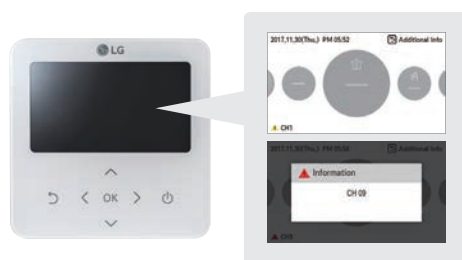
Pokud si uživatel zvolí tento režim, nastavení teploty bude probíhat automaticky podle venkovní teploty. Jestliže venkovní teplota klesne, topný výkon pro vytápění domu automaticky stoupne, aby byla v domě zachována příjemná teplota podle počasí.



| | Ekvitermní teplota vody | Teplota výstupní vody | Venkovní teplota vzduchu | |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|----------|
| Topení | Bod 1 | 15 - 57 | Bod 1 | -15 - 24 |
| | Bod 2 | 15 - 57 | Bod 2 | -15 - 24 |
| Chlazení | Bod 3 | 5 - 25 | Bod 3 | 10 - 43 |
| | Bod 4 | 5 - 25 | Bod 4 | 10 - 43 |

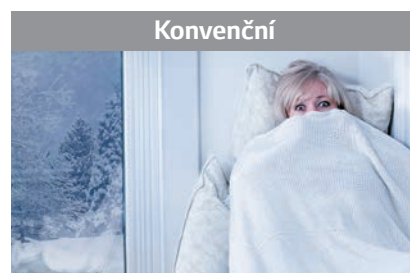


Nouzový provoz

I v případě náhlé poruchy zajišťuje systém THERMA V stabilní vytápění prostřednictvím dvoufázového nouzového ovládání.

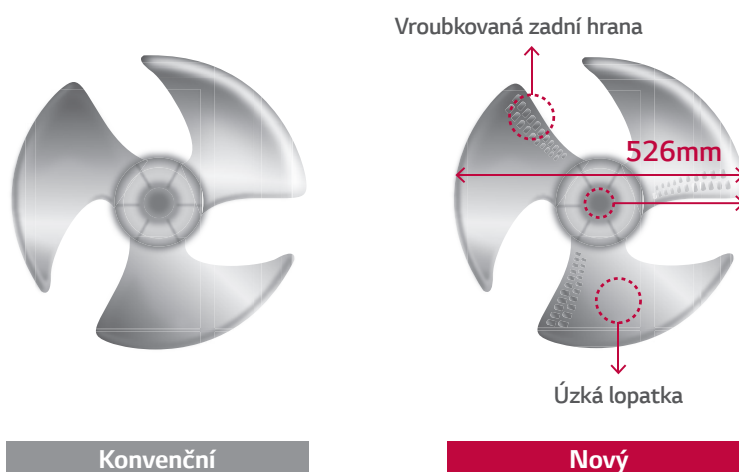


- 
 • V případě **malé poruchy** (způsobené převážně senzorem)
 - THERMA V – ZAP.
 elektrický ohřivač – ZAP./VYP.
- 
 • V případě **velké poruchy** (způsobené převážně součástmi cyklu)
 - THERMA V – VYP.
 elektrický ohřivač – ZAP.



Nízká hlučnost díky zdokonalenému ventilátoru

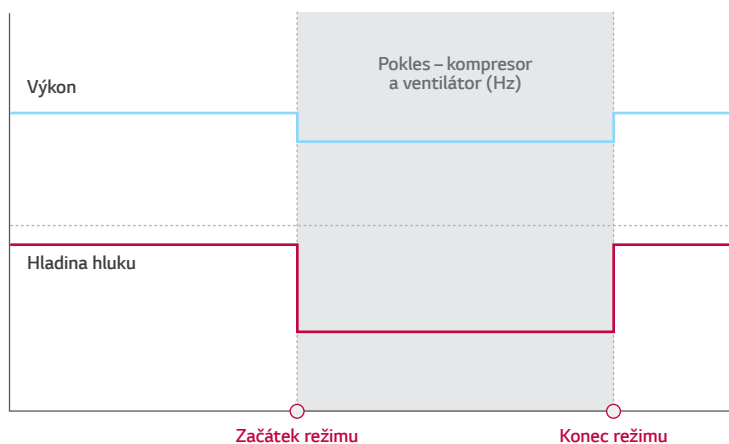
Nový axiální ventilátor má úzké lopatky s vroubkovanou zadní hranou. Tím je zajištěna vysoká účinnost, nízká hlučnost a optimální rychlost proudění vzduchu.



Tichý režim a plánovač

Provoz v tichém režimu snižuje hladinu hluku, např. během nočních hodin. Uživatel také může nastavit týdenní plán na zap./vyp.

| Topný výkon (kW) | Akustický tlak při topení (dBA) | |
|------------------|---------------------------------|-------------|
| | Normální | Tichý režim |
| 3 | 47 | 43 |
| 5 | 51 | 48 |
| 7 | 52 | 48 |
| 9 | 52 | 48 |
| 12 | 53 | 50 |
| 14 | 53 | 50 |
| 16 | 53 | 50 |

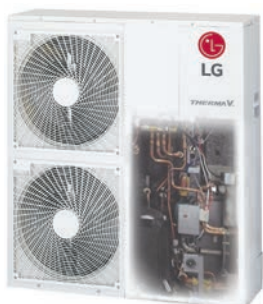


DŮLEŽITÉ FUNKCE THERMA V

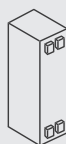
SNADNÁ INSTALACE A SERVIS

Koncepce „vše v jednom“

LG dodává kompletní monoblok se čtyřmi hlavními součástmi.
Není nutné montovat chladivové potrubí, instalace je snadná a rychlá.



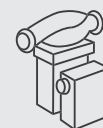
Elektrický ohřívač



PHE
(Deskový výměník tepla)



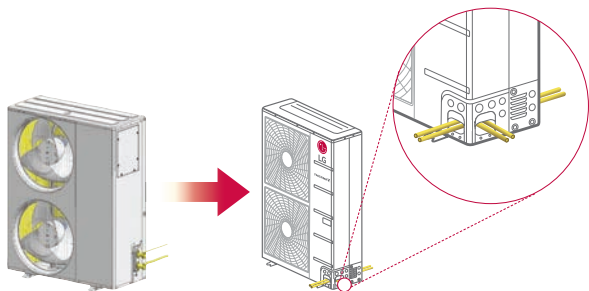
Expanzní nádrž



Vodní čerpadlo
třídy A

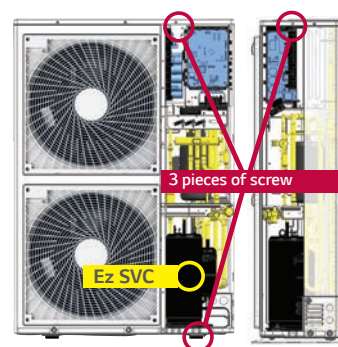
• Tři cesty potrubí (pouze typ split)

Připojení chlazení je možné ve třech směrech.



• Kompaktní design a Ez SVC

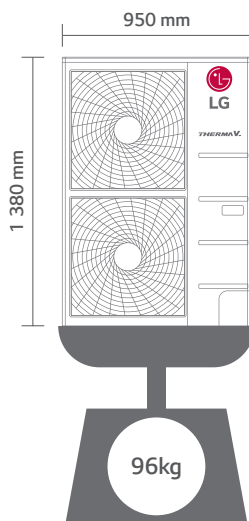
- Stačí vyšroubovat tři šrouby pro SVC (servis)
- System odnímání předního panelu



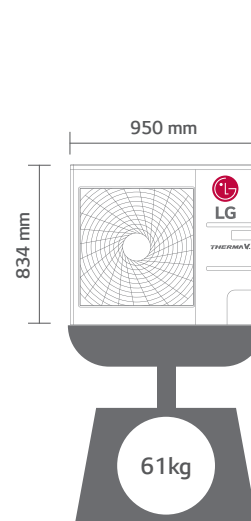
Kompaktní a štíhlý

System Therma V je konstruován s minimálními rozměry a hmotností, což přispívá ke snadné a efektivní instalaci.

TYP SPLIT (12–16 kW)



TYP MONOBLOK (5–9 kW)



— VYSOKOTEPLTNÍ TEPELNÉ ČERPADLO

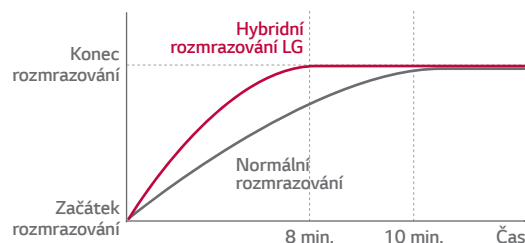
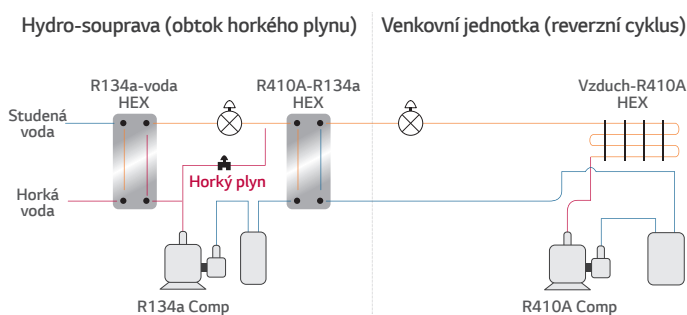


VYSOKOTEPLTNÍ

Rychlé rozmrazování

Prostřednictvím regulační technologie kompresoru R134a byla účinně zkrácena doba nezbytná na rozmrazení. (Patent LG.)

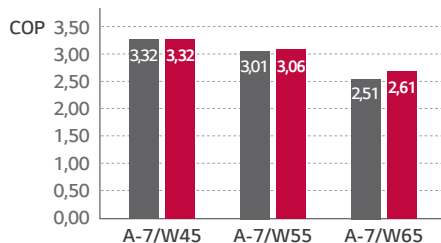
Ve srovnání s normálním rozmrazováním v reverzním cyklu je při hybridním rozmrazování zkrácena doba rozmrazování o 25 % a výkon integrovaného topení je zvýšen o 10 %.



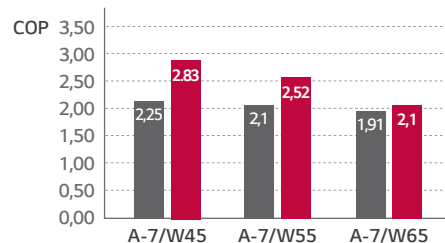
Vysoká energetická účinnost

Použitím účinného kompresoru a optimální konstrukce bylo dosaženo větší úspory energie a snížení provozních nákladů. Výsledkem je rychlejší návratnost počáteční investice.

Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě 7 °C

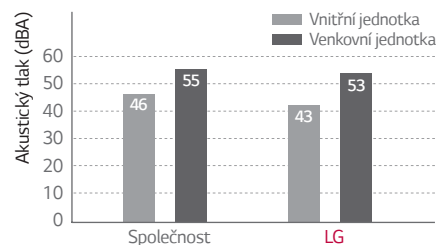


Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě -7 °C



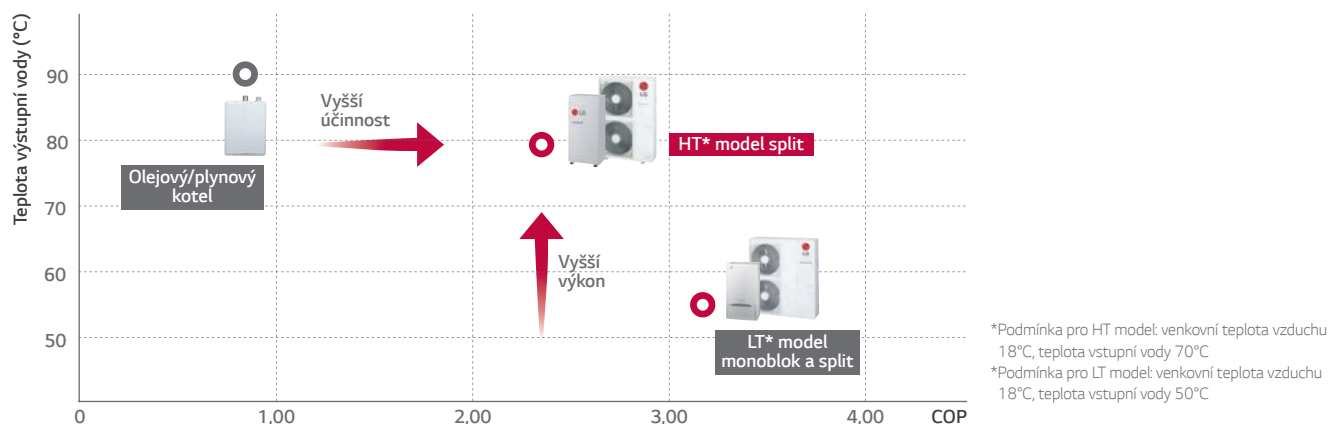
Nízká hladina hluku

Prostřednictvím špičkové technologie DC invertorového kompresoru byla snížena provozní hlučnost vnitřní a venkovní jednotky, což znamená větší komfort.



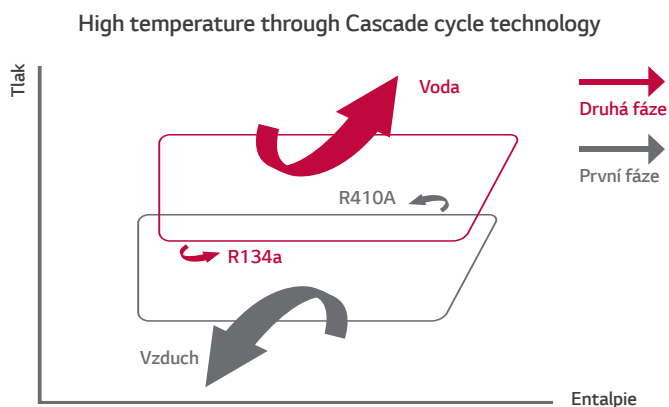
Vyšší účinnost a výkon

Vysokoteplotní systém Therma V dokáže s vysokou účinností (max. COP 4,06 při teplotě 24 °C ODT a 40/45 EWT/LWT) ohřívat vodu na max. teplotu 80 °C prostřednictvím kaskádové dvoufázové kompresní technologie.



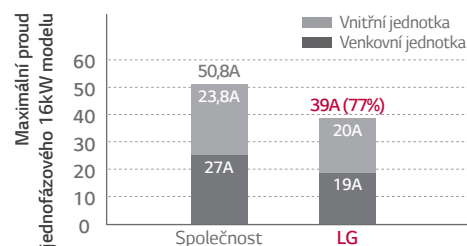
Kaskádová dvoufázová kompresní technologie

Pomocí kaskádové technologie BLDC kompresorů s kombinací chladivových okruhů R410A a R134a lze ohřívat vodu na max. teplotu 80°C. Technologii je možné aplikovat na starší topné systémy vyžadující dodávku teplé vody.

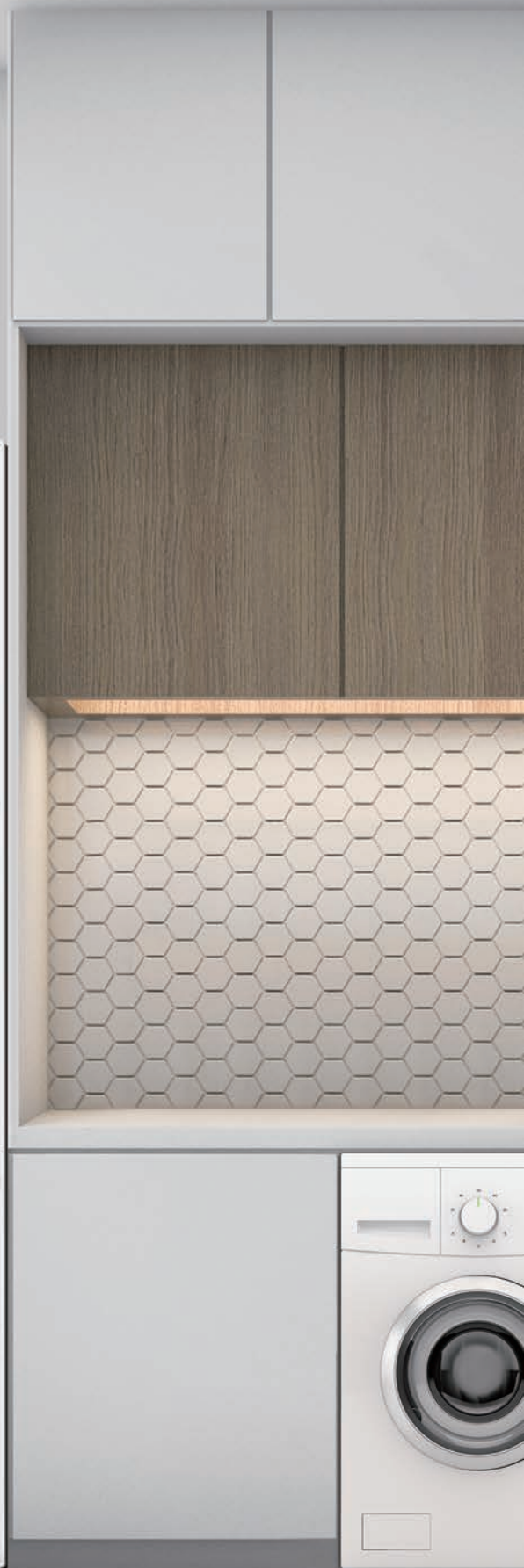


Nízká hodnota maximální proudu

Vysokoteplotní systém LG THERMA V lze snadno nainstalovat bez jakýchkoli dodatečných nákladů na elektrické připojení.



SPLIT S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TUV




SPLIT S INTEGR. ZÁSOBNÍKEM TUV

Úspora místa a času

Ve srovnání s konvenčním systémem je možná snadná a rychlá instalace a pro instalaci jsou zapotřebí menší prostory.

Konvenční



- Expanzní nádoba
- Vnitřní jednotka AWHP
- Zásobník TUV
- Vodní trubka

- Dostatek místa pro instalaci výrobku
- Potřeba zajistit prostor pro vodní nádrž
- Více práce na vodním potrubí a delší doba instalace

Nové (nádrž s integr. zásobníkem TUV)



Vše v jednom
Malý prostor pro instalaci výrobku včetně 40l akumulční nádoby

Méně práce na vodním potrubí
Jednodušší a časově úsporné

2. topný okruh

Možnost individuálního vyhřívání pomocí samostatných topných okruhů s regulátorem a směšovací ventil.

Konvenční

Pouze 1 topný okruh bez možnosti individuálního ovládání



Ovladač

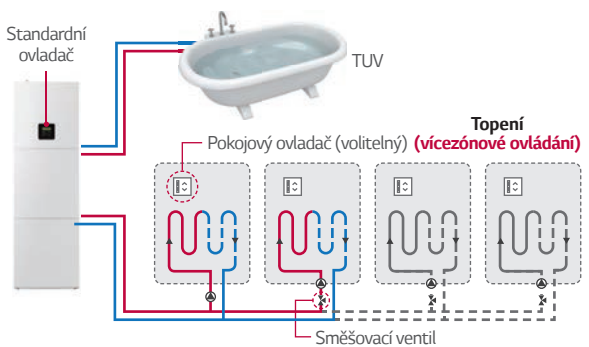
TUV

Topení (1 zónový ovladač)

Pokojové čidlo (volitelné)

Nové

Zásadně 2 topné okruhy s individuálním ovládáním



Standardní ovladač

TUV

Topení (Pokojový ovladač (volitelný) (vícezónové ovládání))

Směšovací ventil

S rozšiřovacím modulem okruhu max. 4 topné okruhy pro individuální ovládání (volitelné, k dispozici v 1Q 2018)

Ovladač pro pohodlné ovládání

Jednoduché a pohodlné nastavení pokojové teploty!

Nainstalován standardní ovladač

Při ovládání se musí pohybovat



Standardní ovladač

Nainstalován volitelný ovladač

Jakmile je nastavený ve vaší místnosti, nemusí se již pohybovat.



Pokojový ovladač
Termostat bez displeje. Základní nastavení pokojové teploty.

SPLIT S INTEGR. ZÁSObNÍKEM TUV

HN1616T.NBO



| SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA) | | | Výkon | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------|----------|
| | | | Reference | 16kW 1/3 Ø HN1616T.NBO | |
| Rozměry | Š × v × h | | mm | 607 × 2 079 × 25 | |
| Hmotnost | | | kg | 228 | |
| Zásobník TUV | Objem vody | | L | 200 | |
| | Objem akumulátoru | | L | 40 | |
| | Max. teplota vody | | °C | 95 | |
| | Max. tlak vody | | bar | 10 | |
| | Izolace | Material | | - | PUR pěna |
| Tloušťka | | | mm | 50 | |
| Tepelná ztráta (24 hod.) | | | kWh | 1,67 | |
| Akumulační nádoba | Objem vody | | L | 40 | |
| | Material | | - | Ocel práškově lakovaná | |
| | Material izolace | | - | Kaučuková izolace | |
| Oběhové čerpadlo | Model | | - | Yonos PARA RS25/7 PWM1 | |
| | Typ motoru | | - | BLDC | |
| | Kroky rychlosti | | Ks | Proměnlivá rychlost od 13% do 100% | |
| | Příkon | | W | 3 - 45 | |
| | Průtok | Min. | | L / min | 16 |
| | | Nom. | | L / min | 40 |
| | Pokles tlaku | Max. | | kPa | 70 |
| Tepelný výměník (vodní strana) | Typ | | - | Pájený deskový | |
| | Množství | | - | 1 | |
| | Objem vody | | L | 3,3 | |
| | Průtok (Min. - Max.) | | bar | 13 - 70 | |
| | Material izolace | | - | Kaučuková izolace | |
| Pojišťovací ventil | Tlak | Max. | Bar | 3 | |
| Připojovací dimenze | Chladivo | Plyn (externí) | mm(inch) | Ø 15,88 (5/8) | |
| | | Kapalina (externí) | mm(inch) | Ø 9,52 (3/8) | |
| | Topná voda | Vstup (vnitřní) | mm(inch) | Vnější PT 25 (1) | |
| | | Výstup (vnitřní) | mm(inch) | Vnější PT 25 (1) | |
| | Zásobník - TUV | Studený vstup (externí) | mm(inch) | Vnější PT 19,05 (3/4) | |
| | | Teplý výstup (externí) | mm(inch) | Vnější PT 25 (1) | |
| | | Cirkulace (externí) | mm(inch) | Vnější PT 19,05 (3/4) | |
| Provozní rozsah | Topení | Vodní strana Min.-Max. | °C | 25-58 | |
| | Chlazení | Vodní strana Min.-Max. | °C | 7-25 | |
| | TUV | Vodní strana Min.-Max. | °C | 25-52 (60*) | |
| Hladina akustického výkonu | Nom. | | dBA | 36 | |

* with integrated electrical heater

HN1616T.NBO / HU091.U43, HU121.U33, HU141.U33, HU161.U33



| SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | | | Výkon | 9kW 1Ø | 12kW 1Ø | 14kW 1Ø | 16kW 1Ø | 12kW 3Ø | 14kW 3Ø | 16kW 3Ø | |
|---|--------------------------------------|----------------------|--|---------------|-------------|-----------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | Reference | HU091.U43 | HU121.U33 | HU141.U33 | HU161.U33 | HU123.U33 | HU143.U33 | HU163.U33 | |
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W35) | | kW | 9 | 12 | 14 | 16 | 12 | 14 | 16 | | |
| | Chlazení (A35 / W18) | | kW | 9 | 10,4 | 11 | 12 | 10,4 | 11 | 12 | | |
| Jmenovitý příkon | Topení (A7 / W35) | | kW | 2,23 | 2,78 | 3,43 | 4,18 | 2,78 | 3,43 | 4,18 | | |
| | Chlazení (A35 / W18) | | kW | 2,88 | 3,3 | 3,53 | 4 | 3,3 | 3,53 | 4 | | |
| COP | Topení (A7 / W35) | | | 4,04 | 4,32 | 4,08 | 3,83 | 4,32 | 4,08 | 3,83 | | |
| EER | Chlazení (A35 / W18) | | | 3,12 | 3,15 | 3,12 | 3 | 3,15 | 3,12 | 3 | | |
| Space heating | Průměrná oblast výstup 55°C | General | SCOP | | 2,88 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | | ηs (sezónní en. účinnost topení) | % | 112 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 | |
| | Průměrná oblast výstup 35°C | General | Energetická třída | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | | | SCOP | | 4,04 | 4,2 | 4,15 | 4,15 | 4,2 | 4,15 | 4,15 | |
| Ohřev TUV | General | Deklarované zatížení | ηwh (účinnost TUV) | % | 98 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | |
| | | | Třída energetické účinnosti ohřevu TUV | | A | A | A | A | A | A | A | |
| | Průměrná oblast | | ηwh (účinnost TUV) | % | 98 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | |
| | | | Třída energetické účinnosti ohřevu TUV | | A | A | A | A | A | A | A | |
| Rozměry | Jednotka | š × v × h | mm | 834×950×330 | | | 1 380 × 950 × 330 | | | | | |
| | Na paletě | š × v × h | mm | 900×1140×461 | | | 1 462 × 1 140 × 461 | | | | | |
| Hmotnost | Čistá | | kg | 59 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | | |
| | Na paletě | | kg | 65 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | | |
| Provozní rozsah | Topení | Min. - Max. | °C | -20 - 35 | -20 - 35 | -20 - 35 | -20 - 35 | -20 - 35 | -20 - 35 | -20 - 35 | | |
| | Chlazení | Min. - Max. | °C | 5 - 48 | 5 - 48 | 5 - 48 | 5 - 48 | 5 - 48 | 5 - 48 | 5 - 48 | | |
| | TUV | Min. - Max. | °C | -20 - 30 | -20 - 30 | -20 - 30 | -20 - 30 | -20 - 30 | -20 - 30 | -20 - 30 | | |
| Chladivo | Typ | | - | R410a | | | R410a | | | | | |
| | GWP | | - | 2 087,50 | | | 2 087,50 | | | | | |
| | Množství | | TCO _{2eq} | 3,76 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | | 4,8 | | | |
| | Přednaplněno | | m | | 7,5 | | | 7,5 | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Topení | Nom. | | dBA | 65 | 66 | 66 | 66 | | 66 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Připojovací dimenze | Kapalina | Typ | | - | Flare | | | Flare | | | | |
| | | Vnitřní | mm (inch) | | Ø 9,52(3/8) | | | Ø 9,52(3/8) | | | | |
| | Plyn | Typ | | - | Flare | | | Flare | | | | |
| Vnější | | mm (inch) | | Ø 15,88(5/8) | | | Ø 15,88(5/8) | | | | | |
| Délka potrubí | | Min. | | m | 3 | | | 3 | | | | |
| | | Standard | | m | 7,5 | | | 7,5 | | | | |
| | | Max. | | m | 50 | | | 50 | | | | |
| Převýšení | Venkovní jednotka ~ Vnitřní jednotka | Max. | | m | 30 | | | 30 | | | | |
| Napájení | Fáze/Frekvence/Napětí | | Hz/V | 1-/50/220-240 | | | 3-/50/380-415 | | | | | |
| Jištění | Doporučený jistič | | A | 30 | 40 | 40 | 40 | 20 | | | | |
| Modbus Converter (*nutno dokoupit zvlášť) | Typ | | - | Gateway PI485 | | | Gateway PI485 | | | | | |
| | Model | | - | PP485B00K | | | PP485B00K | | | | | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A) / Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu.

* Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 a EN14825. * Uvedené hodnoty zahrnují vliv vlhkosti na venkovní teplotu pod nulou

MONOBLOK

HM051M.U42 / HM071M.U42 / HM091M.U42



| MONOBLOK (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | Výkon | 5kW 1Ø | 7kW 1Ø | 9kW 1Ø |
|---|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | Reference | HM051M.U42 | HM071M.U42 | HM091M.U42 |
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W35) | kW | 4,99 | 7,00 | 9,00 |
| | Topení (A2 / W50) | kW | 3,63 | 5,08 | 6,18 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 3,59 | 5,02 | 6,46 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 3,68 | 5,16 | 6,97 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 4,99 | 5,60 | 8,80 |
| Jmenovitý příkon | Topení (A7 / W35) | kW | 1,13 | 1,63 | 2,20 |
| | Topení (A2 / W50) | kW | 1,46 | 2,15 | 2,85 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 1,52 | 2,16 | 2,78 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 1,54 | 2,21 | 2,99 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 1,38 | 1,55 | 2,32 |
| COP | Topení (A7 / W35) | | 4,42 | 4,29 | 4,09 |
| | Topení (A2 / W50) | | 2,49 | 2,36 | 2,17 |
| | Topení (A-2 / W50) | | 2,36 | 2,32 | 2,32 |
| | Topení (A-7 / W35) | | 2,39 | 2,33 | 2,33 |
| EER | Chlazení (A35 / W18) | | 3,62 | 3,61 | 3,79 |
| Rozměry | š × v × h | mm | 1 239 × 907 × 390 | 1 239 × 907 × 390 | 1 239 × 907 × 390 |
| Hmotnost | | kg | 97 | 98 | 99 |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB (A) | 66 | 66 | 66 |
| Venkovní vzduch | Topení | °C DB | | -20 - 35 | |
| Provozní rozsah | Chlazení | °C DB | | 5 - 48 | |
| Rozsah teploty výstupní vody | Topení | °C | | 15 - 57 | |
| | Chlazení | °C | | 6 - 30 | |
| Připojení vodovodního potrubí | Vstup | mm (inch) | | | |
| | Výstup | mm (inch) | | | |
| Elektrický ohřivač | Napájení | P / V / Hz | | 1 / 220-240 / 50 | |
| | Výkon | kW | | 4 | |
| Limit průtoku vody | | l/min | | | |
| Max. vodní spád | | m | | 7 | |
| Napájení | | P / V / Hz | | | |
| Doporučená pojistka | | A | | 20 | |
| Chladivo (R410a) | Přednaplněno | kg | 1,20 | 1,45 | 1,60 |
| | | TCO ₂ eq | 2,50 | 3,02 | 3,34 |
| Tř. energ. účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Tř. energ. účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | % | 160 / 110 | 155 / 112 | 161 / 114 |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměr) | 35°C / 55°C | kW | 6 / 5 | 7 / 6 | 7 / 7 |
| Roční spotřeba energie (průměr) | 35°C / 55°C | kWh | 3 119 / 3 707 | 3 631 / 4 641 | 3 761 / 4 638 |
| Vodní čerpadlo EEI ≤ | | | 0,20 | 0,20 | 0,20 |

* Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)

* Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu.

* Uvedené hodnoty zahrnují vliv vlhkosti na venkovní teplotu pod nulou

* Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 and EN14825.

* EHPA pro Germany, Austria a Switzerland.

HM121M.U32 / HM141M.U32 / HM161M.U32
HM123M.U32 / HM143M.U32 / HM163M.U32



ThERMA V

| MONOBLOK (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | Výkon | 12kW 1Ø | 14kW 1Ø | 16kW 1Ø | 12kW 3Ø | 14kW 3Ø | 16kW 3Ø |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| | | Reference | HM121M.U32 | HM141M.U32 | HM161M.U32 | HM123M.U32 | HM143M.U32 | HM163M.U32 |
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W35) | kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | Topení (A2 / W50) | kW | 8,76 | 10,41 | 11,58 | 8,94 | 10,43 | 12,21 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 8,63 | 10,33 | 11,45 | 8,84 | 10,31 | 12,07 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 8,27 | 9,80 | 10,98 | 8,29 | 9,64 | 11,19 |
| Jmenovitý příkon | Chlazení (A35 / W18) | kW | 10,40 | 12,20 | 13,20 | 10,40 | 12,20 | 13,20 |
| | Topení (A7 / W35) | kW | 2,67 | 3,15 | 3,81 | 2,67 | 3,15 | 3,81 |
| | Topení (A2 / W50) | kW | 3,51 | 4,26 | 4,83 | 3,65 | 4,32 | 5,12 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 3,57 | 4,45 | 5,05 | 3,75 | 4,45 | 5,25 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 2,97 | 3,57 | 4,30 | 2,95 | 3,50 | 4,39 |
| COP | Chlazení (A35 / W18) | kW | 2,67 | 3,32 | 3,65 | 2,67 | 3,32 | 3,65 |
| | Topení (A7 / W35) | | 4,49 | 4,44 | 4,20 | 4,49 | 4,44 | 4,20 |
| | Topení (A2 / W50) | | 2,50 | 2,44 | 2,40 | 2,45 | 2,41 | 2,38 |
| | Topení (A-2 / W50) | | 2,42 | 2,32 | 2,27 | 2,36 | 2,32 | 2,30 |
| EER | Topení (A-7 / W35) | | 2,78 | 2,75 | 2,55 | 2,81 | 2,75 | 2,55 |
| EER | Chlazení (A35 / W18) | | 3,90 | 3,67 | 3,62 | 3,89 | 3,67 | 3,62 |
| Rozměry | š × v × h | mm | 1 239 × 1 450 × 390 | | | | | |
| Hmotnost | | kg | 141 | | | 145 | | |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB (A) | 68 | | | | | |
| Venkovní vzduch | Topení | °C DB | -20 - 35 | | | | | |
| Provozní rozsah | Chlazení | °C DB | 5 - 48 | | | | | |
| Rozsah teploty výstupní vody | Topení | °C | 15 - 57 | | | | | |
| | Chlazení | °C | 6 - 35 | | | | | |
| Připojení vodovodního potrubí | Vstup | mm (inch) | Vnitřní 25,4 (1) | | | | | |
| | Výstup | mm (inch) | Vnitřní 25,4 (1) | | | | | |
| Elektrický ohřevač | Napájení | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | | | 3 / 380-415 / 50 | | |
| | Výkon | kW | 6 | | | | | |
| Limit průtoku vody | | l/min | Min.15 | | | | | |
| Max. vodní spád | | m | 8 | | | | | |
| Napájení | | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | | | 3 / 380-415 / 50 | | |
| Doporučená pojistka | | A | 32 | | | 20 | | |
| Chladivo (R410a) | Přednaplněno | kg | 2,20 | | | | | |
| | | TCO ₂ eq | 4,59 | | | | | |
| | GWP | | 2 087,5 | | | | | |
| Tř. energ. účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ | A++ / A+ |
| Tř. energ. účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | % | 166 / 121 | 166 / 121 | 164 / 121 | 174 / 124 | 164 / 124 | 163 / 124 |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměr) | 35°C / 55°C | kW | 11 / 10 | 12 / 10 | 12 / 10 | 11 / 11 | 12 / 11 | 11 / 13 |
| Roční spotřeba energie (průměr) | 35°C / 55°C | kWh | 5 536 / 6 698 | 5 819 / 6 698 | 6 094 / 6 698 | 5 812 / 7 078 | 5 922 / 7 078 | 6 210 / 7 078 |
| Vodní čerpadlo EEI ≤ | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |

* Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. (R410A)
 * Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu.
 * Uvedené hodnoty zahrnují vliv vlhkosti na venkovní teplotu pod nulou.
 * Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 and EN14825.
 * EHPA pro Germany, Austria and Switzerland. * EHPA nezahrnuje 12/14/16kW jednofázové provedení

SPLIT

HN1616.NK3 / HU051.U43, HU071.U43, HU091.U43


| SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 5kW Ø HU051.U43 | 7kW 1Ø HU071.U43 | 9kW 1Ø HU091.U43 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W35) | kW | 5,00 | 7,00 | 9,00 |
| | Topení (A2 / W35) | kW | 4,30 | 5,97 | 7,30 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 6,24 | 6,68 | 7,08 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 4,23 | 5,88 | 7,53 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 5,00 | 7,00 | 9,00 |
| Jmenovitý příkon | Topení (A7 / W35) | kW | 1,01 | 1,59 | 2,05 |
| | Topení (A2 / W35) | kW | 3,52 | 1,70 | 2,09 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 3,20 | 3,34 | 3,54 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 2,78 | 2,14 | 2,74 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 1,09 | 1,56 | 2,37 |
| COP | Topení (A7 / W35) | | 4,93 | 4,80 | 4,40 |
| | Topení (A2 / W35) | | 3,52 | 3,51 | 3,50 |
| | Topení (A-2 / W50) | | 1,95 | 2,00 | 2,00 |
| | Topení (A-7 / W35) | | 2,78 | 2,75 | 2,75 |
| EER | Chlazení (A35 / W18) | | 4,60 | 4,50 | 3,80 |
| Rozměry | š × v × h | mm | | 950 × 834 × 330 | |
| Hmotnost | | kg | | 60 | |
| Hladina akustického tlaku (Topení) | | dB(A) | | - | |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB(A) | | 65 | |
| Venkovní vzduch | Topení | °C DB | | -20 ~ 35 | |
| Provozní rozsah | Chlazení | °C DB | | 5 ~ 48 | |
| Chladivo (R410a) | Průměr potrubí (Kapalina) | mm (inch) | | 9,52 (3/8) | |
| | Průměr potrubí (Plyn) | mm (inch) | | 15,88 (5/8) | |
| | Množství chladiva | kg | | 1,55 | |
| | | TCO ₂ eq | | 3,24 | |
| | | GWEP | | 2087,5 | |
| | | Přednaplněno | m | | 7,5 |
| Ref. délka potrubí | Doplňení chladiva | g/m | | 40 | |
| | Minimum | m | | 3 | |
| | Standard | m | | 7,5 | |
| | Maximum | m | | 50 | |
| Napájení | | P / V / Hz | | 1 / 220-240 / 50 | |
| Doporučená pojistka | | A | | 20 | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A) / Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu.

* Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 and EN14825. * Uvedené hodnoty zahrnují vliv vlhkosti na venkovní teplotu pod nulou

| SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 5,7,9kW HN1616.NK3 |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|
| Rozměry | š × v × h | mm | 490 × 850 × 315 |
| Hmotnost | | kg | 42 |
| Elektrický ohřivač | Napájení | P/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 |
| | Výkon | kW | 6 |
| Rozsah teploty výstupní vody | Topení | °C | 15 ~ 57 |
| | Chlazení | °C | 6 ~ 30 |
| Limit průtoku vody | | l/min | Min 15. |
| Max. vodní spád | | m | 7 |
| Připojení vodovodního potrubí | Vstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) |
| | Výstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) |
| Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | | A++ / A++ |
| | | | 4,52 / 3,23 |
| Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | % | 178 / 126 |
| | | | 175 / 126 |
| Nominální výkon (kW) | 35°C / 55°C | kW | 6 / 6 |
| | | | 7 / 6 |
| Roční spotřeba energie (Average) | 35°C / 55°C | kWh | 2 512 / 3 581 |
| | | | 2 783 / 3 581 |
| Oběhové čerpadlo EEI | | | 0,23 |
| | | | 0,23 |

HN1616.NK3 / HU121.U33, HU141.U33, HU161.U33
HN1639.NK3 / HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33



| SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 12kW 1Ø HU121. U33 | 14kW 1Ø HU141. U33 | 16kW 1Ø HU161. U33 | 12kW 3Ø HU123. U33 | 14kW 3Ø HU143. U33 | 16kW 3Ø HU163. U33 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W35) | kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | Topení (A2 / W35) | kW | 10,33 | 10,83 | 11,95 | 10,33 | 10,83 | 11,95 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 11,89 | 11,89 | 11,89 | 11,89 | 11,89 | 11,89 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 11,00 | 12,50 | 13,50 | 11,00 | 12,50 | 13,50 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 10,40 | 12,00 | 13,00 | 10,40 | 12,00 | 13,00 |
| Jmenovitý příkon | Topení (A7 / W35) | kW | 2,64 | 3,17 | 3,76 | 2,64 | 3,17 | 3,76 |
| | Topení (A2 / W35) | kW | 2,93 | 3,09 | 3,41 | 2,93 | 3,09 | 3,41 |
| | Topení (A-2 / W50) | kW | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,25 | 5,25 |
| | Topení (A-7 / W35) | kW | 3,14 | 3,73 | 4,35 | 3,14 | 3,73 | 4,35 |
| | Chlazení (A35 / W18) | kW | 2,60 | 3,08 | 3,60 | 2,60 | 3,08 | 3,60 |
| COP | Topení (A7 / W35) | | 4,55 | 4,41 | 4,26 | 4,55 | 4,41 | 4,26 |
| | Topení (A2 / W35) | | 3,52 | 3,51 | 3,50 | 3,52 | 3,51 | 3,50 |
| | Topení (A-2 / W50) | | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| | Topení (A-7 / W35) | | 3,50 | 3,35 | 3,10 | 3,50 | 3,35 | 3,10 |
| EER | Chlazení (A35 / W18) | | 4,00 | 3,90 | 3,61 | 4,00 | 3,90 | 3,61 |
| Rozměry | š x v x h | mm | 950 x 1 380 x 330 | | | | | |
| Hmotnost | | kg | 94 | | | | | |
| Hladina akustického tlaku (Topení) | | dB(A) | - | | | | | |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB(A) | 66 | | | | | |
| Venkovní vzduch | Topení | °C DB | -20 - 35 | | | | | |
| Provozní rozsah | Chlazení | °C DB | 5 - 48 | | | | | |
| Chladivo (R410a) | Průměr potrubí (Kapalina) | mm (inch) | 9,52 (3/8) | | | | | |
| | Průměr potrubí (Plyn) | mm (inch) | 15,88 (5/8) | | | | | |
| | Množství chladiva | kg | 2,30 | | | | | |
| | GWP | TCO ₂ eq | 4,80 | | | | | |
| | Přednaplněno | | 2087,5 | | | | | |
| Ref. délka potrubí | Doplnění chladiva | g/m | 60 | 60 | 60 | 50 | 50 | 50 |
| | Minimum | m | 3 | | | | | |
| | Standard | m | 7,5 | | | | | |
| | Maximum | m | 50 | | | | | |
| Napájení | | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 |
| Doporučená pojistka | | A | 40 | | | | | |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A) / Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu.

* Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 and EN14825. * Uvedené hodnoty zahrnují vliv vlhkosti na venkovní teplotu pod nulou

| SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 12 - 16kW 1Ø HN1616.NK3 | | 12 - 16kW 3Ø HN1639.NK3 | |
|--|-------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Rozměry | š x v x h | mm | 490 x 850 x 315 | | | |
| Hmotnost | | kg | 42 | | 43 | |
| Elektrický ohřivač | Napájení | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 | | 3 / 380-415 / 50 | |
| | Výkon | kW | 6 | | 9 | |
| Rozsah teploty výstupní vody | Topení | °C | 15 - 57 | | | |
| | Chlazení | °C | 6 - 30 | | | |
| Limit průtoku vody | | l/min | Min 15. | | | |
| Max. vodní spád | | m | 7 | | 7 | |
| Připojení vodovodního potrubí | Vstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) | | | |
| | Výstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) | | | |
| Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | | 4,45 / 3,32 | 4,45 / 3,32 | 4,30 / 3,32 | 4,45 / 3,32 |
| Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | % | 175 / 130 | 175 / 130 | 169 / 130 | 175 / 130 |
| Nominální výkon (kW) | 35°C / 55°C | kW | 9/10 | 10/10 | 10/10 | 10/10 |
| Roční spotřeba energie (průměr) | 35°C / 55°C | kWh | 4 177 / 6 154 | 4 408 / 6 154 | 4 802 / 6 154 | 4 177 / 6 154 |
| Oběhové čerpadlo EEI | | | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |

VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

HN1610H.NK2
HU161H.U32



| VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 16kW 1Ø HU161H.U32 |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Jmenovitý výkon | Topení (A7 / W65) | kW | 16,00 |
| | Topení (A2 / W65) | kW | 14,60 |
| | Topení (A-2 / W65) | kW | 15,70 |
| | Topení (A-7 / W65) | kW | 15,10 |
| | Topení (A7 / W35) | kW | 16,00 |
| Jmenovitý příkon | Topení (A7 / W65) | kW | 6,13 |
| | Topení (A2 / W65) | kW | 6,81 |
| | Topení (A-2 / W65) | kW | 6,96 |
| | Topení (A-7 / W65) | kW | 7,20 |
| | Topení (A7 / W35) | kW | 4,70 |
| COP | Topení (A7 / W65) | | 2,61 |
| | Topení (A2 / W65) | | 2,14 |
| | Topení (A-2 / W65) | | 2,25 |
| | Topení (A-7 / W65) | | 2,09 |
| | Topení (A7 / W35) | | 3,40 |
| Rozměry | š × v × h | mm | 950 × 1 380 × 330 |
| Hmotnost | | Kg | 105 |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB (A) | 68 |
| Venkovní vzduch | Topení | °C DB | -15 - 35 |
| Chladivo (R410a) | Průměr potrubí (Kapalina) | mm (inch) | 9,52 (3/8) |
| | Průměr potrubí (Plyn) | mm (inch) | 15,88 (5/8) |
| | Přednaplněno | kg | 3,5 |
| | | TCO ₂ eq | 7,3 |
| | GWP | | 2 087,5 |
| | Přednaplněno | m | 10 |
| Ref. délka potrubí | Doplnění chladiva | G/m | 60 |
| | Minimum | m | 5 |
| | Standard | m | 7,5 |
| Napájení | Maximum | m | 50 |
| | | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 |
| Doporučená pojistka | | A | 25 |

* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

* Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 and EN14825

| VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA) | | Výkon Reference | 16kW 1Ø HN1610H.NK2 |
|--|---------------------------|---------------------|------------------------|
| Rozměry | š × v × h | mm | 520 × 1 080 × 330 |
| Hmotnost | | kg | 94 |
| Hladina akustického výkonu (Topení) | | dB (A) | 57 |
| Jmenovitý příkon | Topení | kW | 6,13 |
| Rozsah teploty výstupní vody | Topení | °C | 25 - 80 |
| Limit průtoku vody | | l/min | Min.15 |
| | Průměr potrubí (Kapalina) | mm (inch) | 9,52 (3/8) |
| Chladivo (R134a) | Průměr potrubí (Plyn) | mm (inch) | 15,88 (5/8) |
| | Přednaplněno | kg | 2,3 |
| | | TCO ₂ eq | 3,3 |
| | GWP | | 1430 |
| Připojení vodovodního potrubí | Vstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) |
| | Výstup | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) |
| Připojovací dimenze | | mm (inch) | Vnější PT 25 (1) |
| Napájení | | P / V / Hz | 1 / 220-240 / 50 |
| Doporučená pojistka | | A | 25 |
| Třída energetické účinnosti topení | 35°C / 55°C | | A / A+ |
| Třída energetické účinnosti sezónního vytápění vnitřních prostor | 35°C / 55°C | % | 115 / 113 |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměr) | 35°C / 55°C | kW | 13 / 11 |
| Roční spotřeba energie (průměr) | 35°C / 55°C | kWh | 9 395 / 7 642 |

ZÁSOBNÍK TUV

OSHW-200F
OSHW-300F
OSHW-500F
OSHW-300FD



2 výměníky

1 výměník

Zásobník TUV - 1 nebo 2 výměníky

| ZÁSOBNÍK TUV | | | OSHW-200F | OSHW-300F | OSHW-500F | OSHW-300FD |
|--|-----------------------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Charakteristika | Objem vody | L | 200 | 300 | 500 | 300 |
| | Průměr | mm | 640 | 640 | 810 | 640 |
| | Výška | mm | 1 350 | 1 850 | 1 900 | 1 350 |
| | Hmotnost bez vody | kg | 61 | 100 | 146 | 106 |
| | Materiál | | F18 NEREZ | F18 NEREZ | F18 NEREZ | F18 NEREZ |
| Záložní topné těleso | Barva | | Šedá | Šedá | Šedá | Šedá |
| | Přídavný elektrický ohřivač | W | 2 400 | 2 400 | 2 400 | 2 400 |
| | Napájení | Ø / V / Hz | 230W / 50 / 60Hz | 230W / 50 / 60Hz | 230W / 50 / 60Hz | 230W / 50 / 60Hz |
| Charakteristika výměníku | Nastavitelný termostat | °C | 0-90 | 0-90 | 0-90 | 0-90 |
| | Typ výměníku | | 1 spirála | 1 spirála | 1 spirála | 2 spirály |
| | Material výměníku | | F18 NEREZ | F18 NEREZ | F18 NEREZ | F18 NEREZ |
| | Max. teplota vody | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | Teplosměnná plocha | mm | 2,3 | 3,1 | 4,8 | 3,1 / 0,97 |
| Hydraulické připojení – tepelné čerpadlo | Vstup | mm | 1" | 1" | 1 1/4" | 1" (Sup 3/4") |
| | Výstup | mm | 1" | 1" | 1 1/4" | 1" (Sup 3/4") |
| Hydraulické připojení – TUV | TUV vstup | mm | 3/4" | 3/4" | 1" | 3/4" |
| | TUV výstup | mm | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Třída energ. účinnosti | | B | B | B | B | |
| Tepelná ztráta | W | 61 | 70 | 83 | 70 | |
| Počet výměníků | | Jeden | Jeden | Jeden | Dva | |
| POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ | | | | | | |
| DHW kit | | PHLTA | PHLTA | PHLTA | PHLTA | |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ | | | | | | |
| Směšovací ventil | | OSHA-MV | OSHA-MV | OSHA-MV | OSHA-MV | |
| Trojcestný ventil | | OSHA-3V | OSHA-3V | OSHA-3V | OSHA-3V | |

LG Wi-Fi MODEM

Ovládání LG THERMA V pomocí na internet připojených zařízení se systémem Android nebo iOS



PWFMD200

Funkce

- Přístup k LG THERMA V kdykoli a odkudkoli se zařízením vybaveným Wi-Fi
- K dispozici je exkluzivní ovládací aplikace pro domácí spotřebiče LG (SmartThinQ)
- Jednoduché ovládání různých funkcí
 - Zapnutí/vypnutí
 - Provozní režim
 - Skutečná/nastavená teplota

| Název modelu | PWFMD200 |
|--|--|
| Rozměry (š × v × h, mm) | 48 × 68 × 14 |
| Výrobky s možností propojení přes rozhraní | Vnitřní jednotka THERMA V Split |
| Typ připojení | Vnitřní jednotka 1:1 |
| Komunikační frekvence | 2,4 GHz |
| Bezdrátové standardy | IEEE 802,11b/g/n |
| Mobilní aplikace | LG Smart ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) nebo vyšší, iPhone iOS 9.0 nebo vyšší) |
| Volitelný prodlužovací kabel | PWYREW000 (prodloužení 10 m) |

* Funkce se mohou lišit podle každého modelu IDU.

* Uživatelské rozhraní aplikace musí být revidováno s ohledem na provedení a vylepšení obsahu.

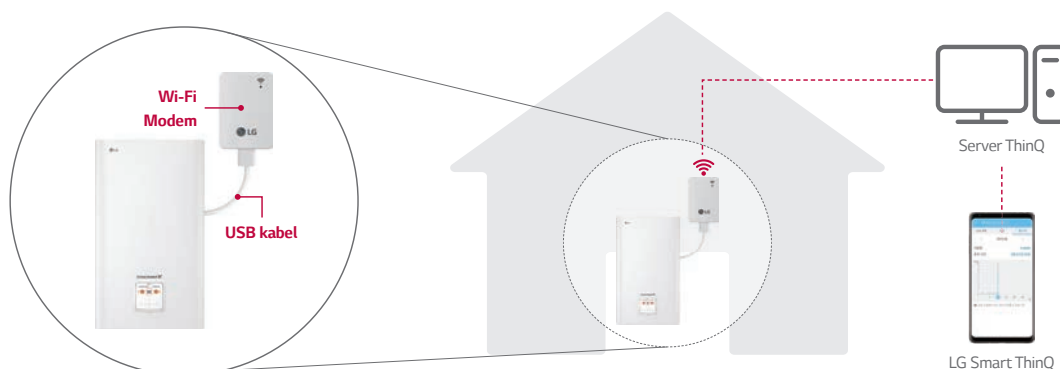
* Aplikace je optimalizovaná pro používání s chytrými telefony, takže nemusí správně fungovat s tablety.

1) Ovládání lopatky nemusí být podle typu vnitřní jednotky možné.

2) Ohledně kompatibility s vnitřní jednotkou se obraťte na regionální kancelář.



Přehled



* Vyhleďte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

* Musí být k dispozici internetová služba s připojením Wi-Fi.

Wi-Fi OVLADAČ

LG-AW-WF-1



Funkce

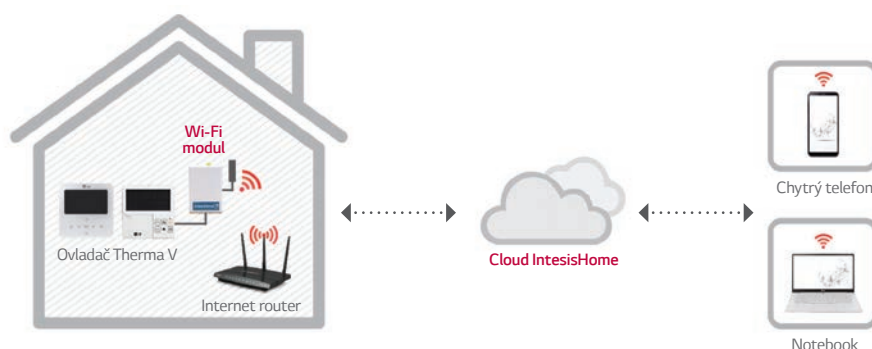
- Externí napájení není nutné
- Výkon tepelného čerpadla (Monobloc, Split nízko/vysokoteplotní)
- Ovládání a monitorování pomocí mobilního zařízení
- Pro používání Wi-Fi ovladače musí být k dispozici připojení na internet a registrovaný uživatelský účet v cloudu IntesisHome
- Cloudová aplikace IntesisHome je k dispozici pro zařízení, jako je chytrý telefon (Android, iOS), laptop nebo tablet.

| Název modelu | LG-AW-WF-1 |
|--------------------|---|
| Provoz start/stop | 0 |
| Provozní režim | Topení/topení a TUV/chlazení a TUV/chlazení/TUV |
| Nastavená hodnota | 0 |
| Okolní teplota | 0 |
| Otáčky ventilátoru | 0 |

Specifikace











| Název modelu | LG-AW-WF-1 |
|--------------------|--|
| Pouzdro | ABS (UL 94 HB), tloušťka 2,5 mm |
| Rozměry (mm) | 70 × 108 × 28 mm |
| Hmotnost (g) | 80 g |
| Barva | Bílá |
| Napájení | 12 V, 60 mA typické Nevyžaduje externí elektrické napájení (napájeno z vnitřní jednotky) |
| Montáž | Stěna |
| Provozní teplota | Od 0 °C do 40 °C |
| Provozní vlhkost | < 93 % HR, bez kondenzace |
| Skladovací vlhkost | < 93 % HR, bez kondenzace |
| Shoda s RoHS | Je ve shodě se směrnici RoHS (2002/95/ES) |
| Certifikace | Shoda CE se směrnici EMC (2004/108/ES), směrnici o nízkém napětí (2006/95/ES) EN 60950-1 / EN 301489-1 v1.8.1 / EN 301489-17 v2.1.1 |

Přehled




















1) Tento výrobek dodává firma Intesis.

Příslušenství poskytované společností LG

| Accessory | Feature |
|--------------------------------------|--|
| Ohřivač vody pro domácnost |  <p>Jednoduché vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-200F 200 LITRŮ OSHW-300F 300 LITRŮ OSHW-500F 500 LITRŮ  <p>Dvojité vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-300FD 300 LITRŮ  <p>3-Way Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHA-3V  <p>Mixing Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHA-MV |
| Souprava ohřivače vody pro domácnost | <ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Ø, Split) • PHLTC (3Ø, Split) • PHLTB (Monoblok) <p>Vlastnosti Domácí ohřivač vody pro monoblok se vyznačuje snadnou instalací. Výrobek je chráněn jističem MCCB. Rozměry: (V × Š × H): 250 × 170 × 110 Hmotnost (kg): 2,1</p> <p>* PHLTA, PHLTC je potřeba jen pokud chcete použít samostatný elektrický ohřev v nádobě pro teplou vodu, jinak není potřeba. Vnitřní jednotka Therma V má vlastní funkci elektrického ohřivače (jako zálohu vytápění).</p> <p>* V případě použití domácího ohřivače jiné značky lze senzor (PHRSTAO) zakoupit zvlášť.</p>  <p>PHLTA / PHLTC</p>  <p>PHLTB</p> |
| Dálkový senzor teploty | <ul style="list-style-type: none"> • PQRSTAO <p>Vlastnosti Pomáhá detekovat přesnou pokojovou teplotu. Aplikuje se na stropní kazetu, skryté stropní vedení, AWHP a hydro-soupravu.</p> <p>Součásti Dálkový senzor teploty / prodlužovací kabel (15 m) / příručka</p>  |
| Solární termální souprava | <ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Vlastnosti Slouží k propojení solárního-termálního systému se systémem THERMA V a domácím ohřivačem se dvěma cívkami. Instaluje se na vodovodní potrubí mezi domácí ohřivač a solární-termální systém. Rozměry (mm) (V × Š × H): 110 × 55 × 22</p>  |
| Suchý kontakt | <ul style="list-style-type: none"> • PDRYCB000 <p>Vlastnosti Pro propojení s boilerem (bivalentní systém)</p>  |
| Kondenzátní vana | <ul style="list-style-type: none"> • PHDPB <p>Vlastnosti Zachycuje kondenzovanou vodu a odvádí ji do potrubí.</p>  |

Volitelné příslušenství dodávané třetí stranou (ne LG)

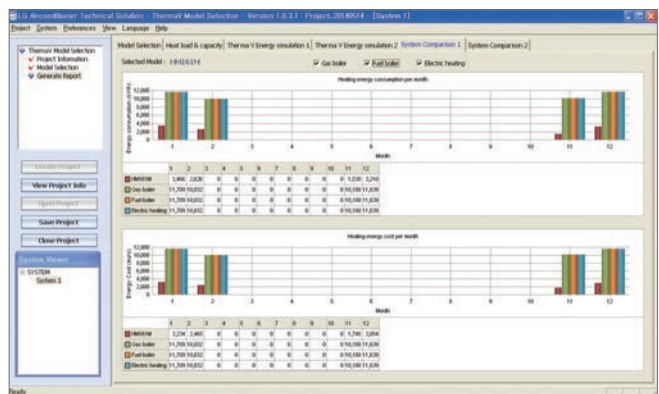
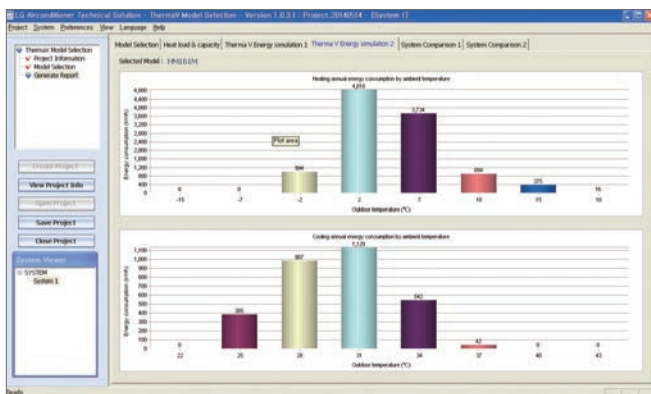
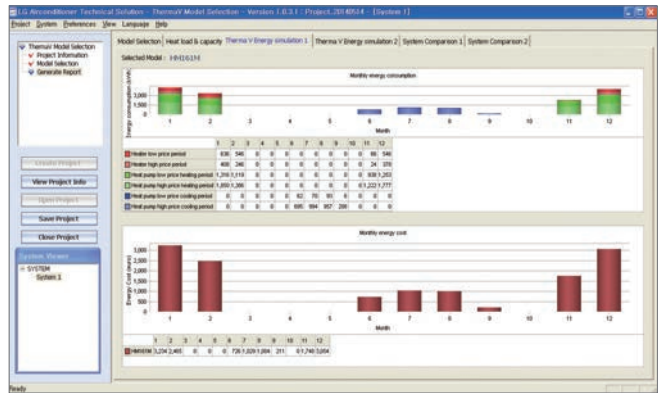
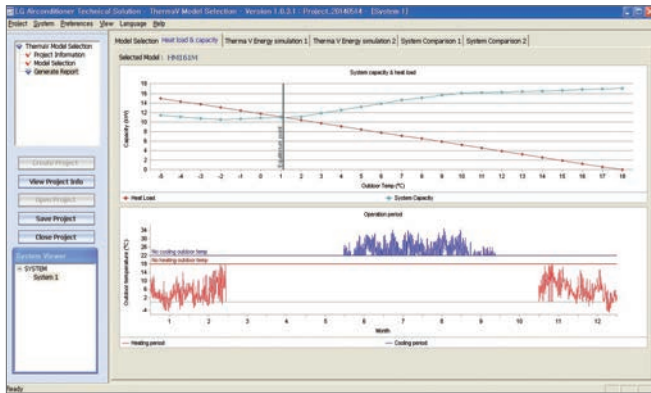
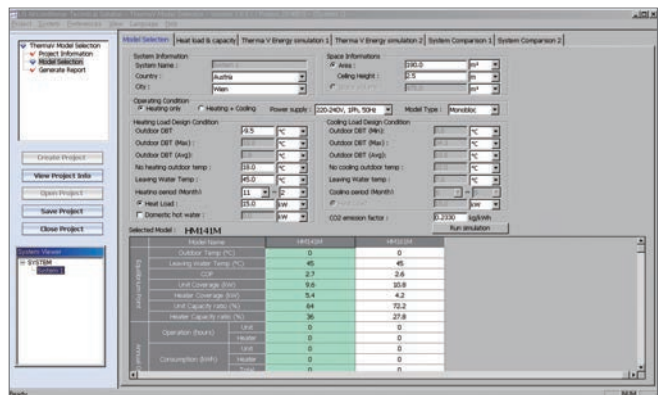
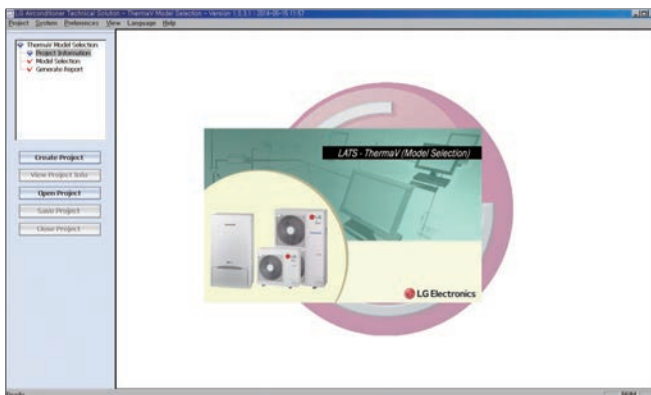
| Č. | Příslušenství | Obrázek | Popis | Specifikace |
|----|----------------------------------|---|---|--|
| 1 | Ohřivač teplé vody pro domácnost |  | Zásobník teplé vody pro hygienické potřeby | Objem: 200–400 l Smaltovaná nádrž nebo nádrž z nerezové oceli / izolační pěna (např. PUR – polyuretan) Povrch výměníku vody $\geq 3 \text{ m}^2$ |
| 2 | Třícestný ventil |  | Přepínání mezi topným obvodem a obvodem ohřevu vody pro domácnost | 230 V AC SPDT (Single Pole Double Throw) / doba otevření 30 – 90 s / spínač koncové polohy Míra vnitřního prosakování $< 0,1 \%$ |
| 3 | Elektrický ohřivač |  | Podporuje topení domácího ohřivače vody, když je tepelné čerpadlo zablokováno nebo je omezen výkon | 2–6 kW Rozměry konektoru vhodné pro domácí ohřivač vody |
| 4 | Vyrovnávací nádrž |  | Brání cirkulaci, když objem vody je malý a/nebo je nízká potřeba topení; zajišťuje dostatek tepla pro rozmrazovací cyklus | Izolační pěna (např. PUR – polyuretan) Objem: 100–200 l (sériová instalace s tepelným čerpadlem) 500–1000 l (paralelní instalace s tepelným čerpadlem) |
| 5 | Obtokový ventil |  | Zajišťuje minimální rychlost průtoku vody, když je průtok topnými obvody omezen v důsledku zavřených ventilů | Rozměry podle otevíracího tlaku nastaveného výrobcem |
| 6 | Dvoucestný ventil |  | Blokuje topné obvody, které během chladicí činnosti nejsou vhodné pro chlazení | 230V AC spínač koncové polohy typu NO nebo NC |
| 7 | Expanzní nádrž |  | Vstřebává rozdíly v tlaku v topných obvodech vznikající v důsledku nárůstu/poklesu teploty vody | Rozměry musí být stanoveny na místě |
| 8 | Sítka |  | Chrání deskový výměník tepla před ucpáním | 25,4 mm, velikost ok sítka – 1x1 mm pouze pro HM03M1.U42 (jsou zahrnuty další modely) |
| 9 | Topný kabel |  | Brání namrzání nádoby na kondenzát a odvodňovací potrubí | Termostatické ovládání v závislosti na venkovní teplotě Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu except 3kW capacity. |
| 10 | Nemrzoucí směs |  | Brání zamrznutí topné vody, když je tepelné čerpadlo mimo provoz | Monoethylglykol Koncentrace podle nejnižší možné venkovní teploty |
| 11 | Tlumič hluku |  | Brání šíření hluku vodovodními potrubím | EPDM; provozní teplota podle klimatické zóny (nejméně -10 ~ +90 °C) |
| 12 | Protihlukové prvky |  | Brání šíření hluku do základové konstrukce a držáků | Rozměry musí být stanoveny na místě |
| 13 | Termostat |  | Když zákazník preferuje termostatické ovládání pokojové teploty | 230 V AC Když tepelné čerpadlo pracuje v režimu topení a chlazení: termostat s výběrem režimu |
| 14 | Trubky na chladivo |  | Prefabrikovaná dvojitá trubka na propojení dělené vnitřní a venkovní jednotky | Průměr Viz specifikace |
| 15 | Vodovodní trubky |  | Prefabrikovaná dvojitá trubka na propojení monoblokové venkovní jednotky s topným systémem | Když se tepelné čerpadlo používá na chlazení trubky odolné proti difúzi |
| 16 | Ochranné pouzdro |  | Ochrana budovy proti tlaku vody proudící topnými trubkami | Rozměry musí být stanoveny na místě |
| 17 | Izolační materiál |  | Použití je povinné, když se tepelné čerpadlo používá k chlazení; brání kondenzaci vody na studených trubkách a konstrukcích | Odolnost proti difúzi |

LG LATS THERMA V

Program pro výběr THERMA V

Program LATS THERMA V snadno a rychle simuluje ekonomické výhody systému THERMA V.

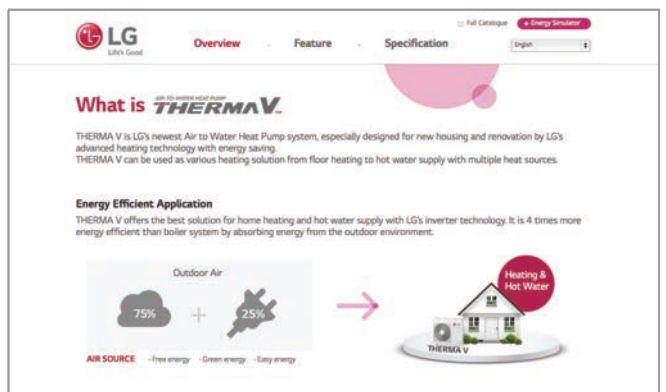
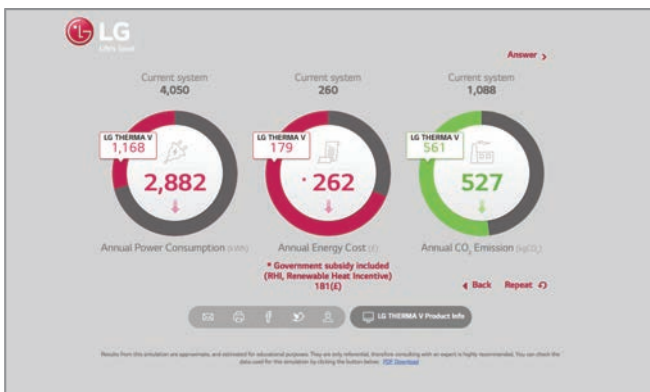
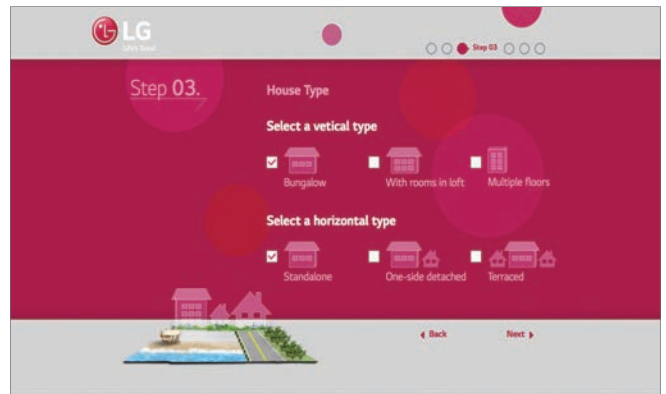
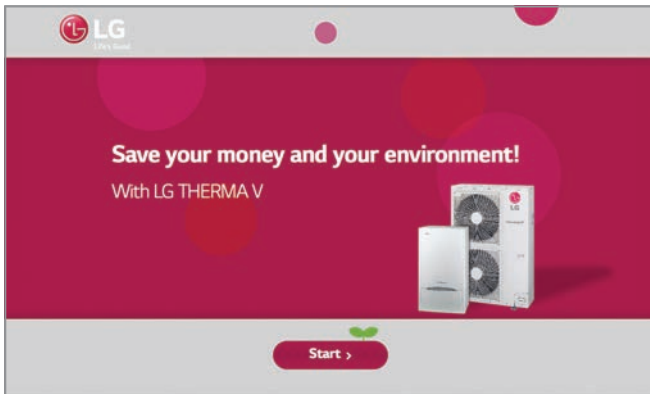
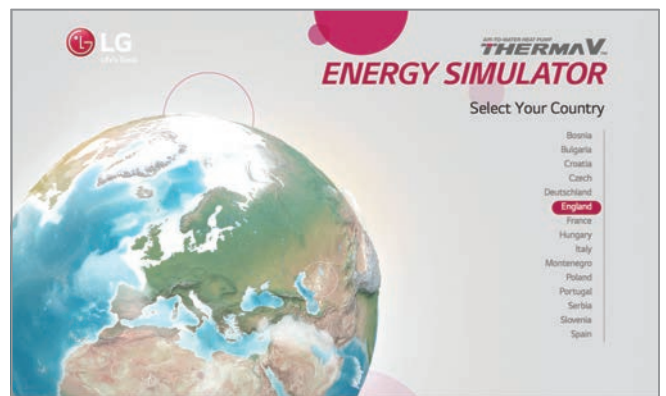
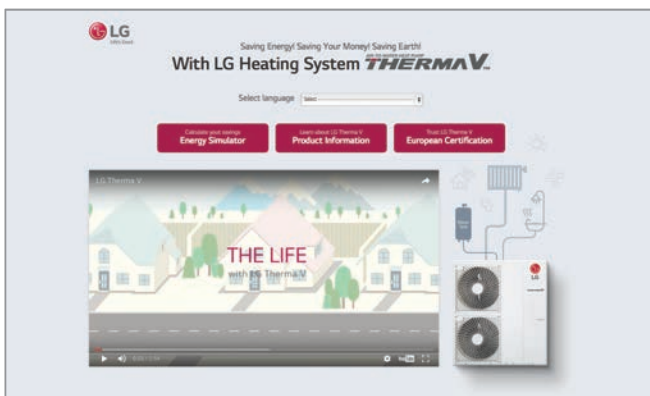
Po zadání určitých parametrů vypočítá tento program roční náklady na energii v porovnání s konvenčním systémem topení, roční emise CO₂, měsíční spotřebu energie, náklady a celkové množství tepelné energie v kWh podle venkovní teploty.



Webová mikrostránka LG THERMA V

Mikrostránka THERMA V, kde můžete provádět

1. Simulace energie pro svůj domov v 6 jednoduchých krocích. (<http://www.lgethermav.com>)
2. Možnost vyhledávat funkce LG THERMA V
3. Vyhledávání informací o evropských certifikacích.





LG Electronics Polska Sp. z o.o.

www.lg.com/cz

www.lg.com/sk

www.facebook.com/lgecz

Infolinka: 810 555 810

LG Electronics Polska Sp. z o.o. neručí za tiskové chyby, které se mohou v katalogu vyskytnout.

Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.

Copyright © 2018 LG Electronics. All rights reserved.

Váš dodavatel: