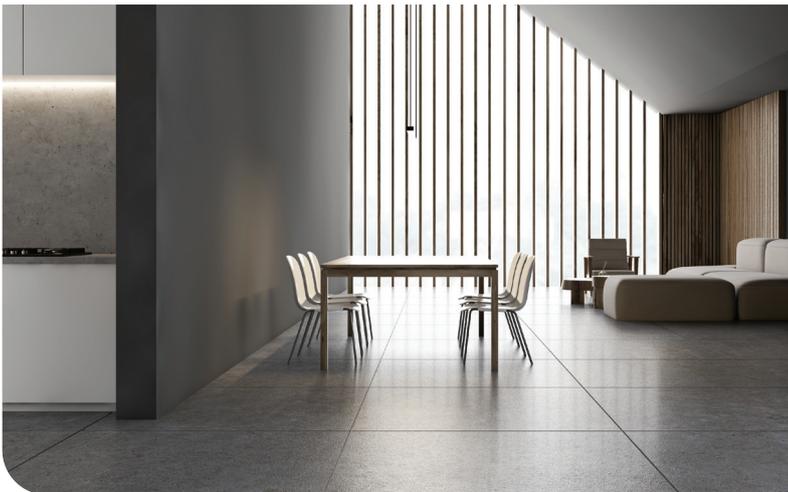


2023

LG vodena rješenja za sustave KGHV





Redundantni rad

Automatski rad u slučaju nužde kada se jedan kompresor pokvari

Kontinuirano grijanje

Minimalno podhlađenje izlazne temperature vode za vrijeme odmrzavanja

Široko radno područje

Hladna voda: 4-20°C / Topla voda: 30-55°C

Rad s malim opterećenjem

Rad s djelomičnim opterećenjem od 20% i minimalna izlazna temperatura vode postignuta pomoću inverterskih spiralnih kompresora

Smanjen nivo buke

Niski nivo buke i vibracija može značajno smanjiti pritužbe na buku i pružiti tiše, opuštajuće okruženje.

Inverterska dizalica topline zrak-voda sa spiralnim kompresorom

65 - 74 kW
380 V, 3 Ø



114 - 148 kW
380 V, 3 Ø



171 - 222 kW
380 V, 3 Ø



~ 2,220 kW
380 V, 3 Ø



Max.5 dizalica topline do 1,110 kW uz HMI kontroler
Max.10 dizalica topline do 2,220 kW uz ACP

[ISC Radno područje]

Hlađenje : Tv(ST): -15 ~ 48°C (100% performanse na 40°C, kod Ulaza 12°C → Izlaz 7°C)
Grijanje : Tv(ST): -30 ~ 35°C (100% performanse na -5°C, kod Ulaza 40°C → Izlaz 45°C)

*TIV : Temperatura izlazne vode

[TIV Područje]

Hlađenje : 4 ~ 20°C
Grijanje: 30 ~ 50°C



Novi line-up

MULTI V™ i

Snažne performanse

Radno područje: Sve do -30°C u grijanju/ Sve do 52°C u hlađenju

Maksimalno 26HP(72.8 kW) u jednoj Vanjskoj jedinici

Ušteda u Investiciji/ Ušteda u prostoru

Fleksibilna kombinacija

Brža isporuka/ Manji skladišni kapaciteti

AI Funkcije

- AI pametna briga
- AI pametna dijagnostika
- AI upravljanje Energijom
- Automatsko podešavanje

MULTI V™ i

8 - 12 HP

22.4 - 33.6 kW
380 V, 3 Ø



14 - 20 HP

39.2 - 56.0 kW
380 V, 3 Ø



22 - 26 HP

61.6 - 72.8 kW
380 V, 3 Ø



28 - 48 HP

78.4 - 134.4 kW
380 V, 3 Ø



50 - 68 HP

140.0 - 190.4 kW
380 V, 3 Ø



70 - 96 HP

196.0 - 268.8 kW
380 V, 3 Ø



MULTI V™ S

4 HP

12.1 kW
220 V, 1 Ø



5 - 6 HP

14.0, 15.5 kW
220 V, 1 Ø



10 - 12 HP

28.0, 33.6 kW
380 V, 3 Ø



4 - 8 HP

12.1 - 22.4 kW
380 V, 3 Ø



6 HP

15.5 kW
220 V, 1 Ø



3 - 6 HP

9.0 - 15.5 kW
220 V, 1 Ø
380 V, 3 Ø



Heat Recovery



[Multi V i Radno područje]

Hlađenje: Tv(ST): -15 ~ 52°C (100% performanse na 48°C)
Grijanje: Tv(VT): -30 ~ 18°C (100% performanse na -10°C)

Hydro kit može biti spojen sve do trostruke kombinacije Multi V i

[Multi V S radno područje] - R410A

Hlađenje : Tv(ST): -5 ~ 43°C (100% performanse at 39°C)
Grijanje :Tv(VT): -20 ~ 18°C (100% performanse at -7°C)

[Multi V S radno područje] - R32

Hlađenje : Tv(ST): -5 ~ 48°C (100% performanse na 39°C)
Grijanje: Tv(VT): -20 ~ 24°C (100% performanse na -7°C)

Hydro Kit/ Komunikacijski modul vodenog kruga

12.3, 28 kW
220 V, 1 Ø



Podna izvedba

- R410A
- Min 7°C Hladna voda
- Maksimalno 50°C Topla voda
- Za komercijalne primjene

[TUV područje]
Hlađenje: 10 ~ 35°C
Grijanje: 10 ~ 50°C

13, 8, 25 kW
220 V, 1 Ø



Podna izvedba

- R410A
- Maksimalno 80°C Topla voda
- Za komercijalne primjene

[TUV područje]
Hlađenje : N/A
Grijanje: 10 ~ 80°C

5 - 9 kW
220 V, 1 Ø



Zidni/ Integrirani spremnik vode

- R410A/ R32
- Min 7°C Hladna voda
- Max 50°C Topla voda
- Za rezidencijalne (ugrađene komponente vodene strane)

[TUV područje]
Hlađenje : 10 ~ 35°C
Grijanje: 10 ~ 50°C

~ 112 kW
220 V, 1 Ø



Kom. modul vodenog kruga

- Povezuje pločasti izmjenjivač 3. strane sa LG vanjskom jedinicom
- EEV Kit potreban
 - Max 50°C Topla voda
 - Min 7°C Hladna voda
 - Za komercijalne primjene

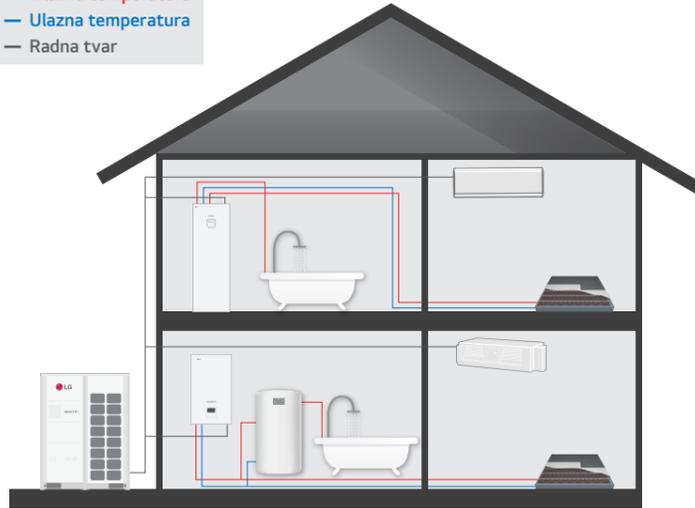
[TUV područje]
Hlađenje: 10 ~ 35°C
Grijanje: 10 ~ 50°C

*TUV: Temperatura ulazne vode

1 Sustav grijanja i hlađenja za više-stambene kuće

Prizemlje : Zidni hydro kit + podno grijanje+ DX jedinice (kanalne)
Kat : IPTV + Podno grijanje+ DX jedinice (zidne jedinice)

— Izlazna temperatura
— Ulazna temperatura
— Radna tvar



Multi V (VRF)
(8 – 68 HP)
(22.4 – 190.4 kW)

Vanjske jedinice



8 - 12 HP (22.4 – 33.6 kW) 14 - 20 HP (39.2 – 56.0 kW) 22 - 26 HP (61.6 – 72.8 kW)

Sustav tople vode

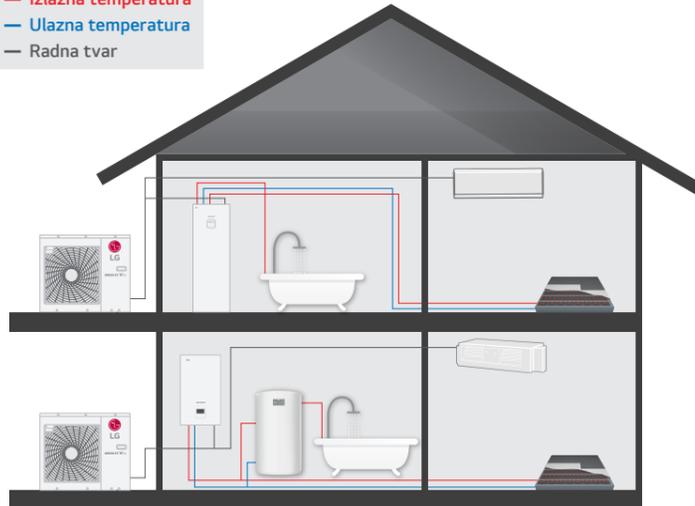


5,7,9 kW 5,7,9 kW

2 Sustav grijanja i hlađenja za obiteljske kuće

Prizemlje : Zidne jedinice + hydro kit + podno grijanje + DX jedinice (kanalna)
Kat : IPTV + Podno grijanje+ DX jedinice (zidna jedinica)

— Izlazna temperatura
— Ulazna temperatura
— Radna tvar



Multi V S (VRF)
(3 – 12 HP)
(9.0 – 33.6 kW)

Vanjske jedinice

380 V, 3 Ø 380 V, 3 Ø
220 V, 1 Ø



9,12,14,15,5 kW 28,33,6 kW

Sustav tople vode

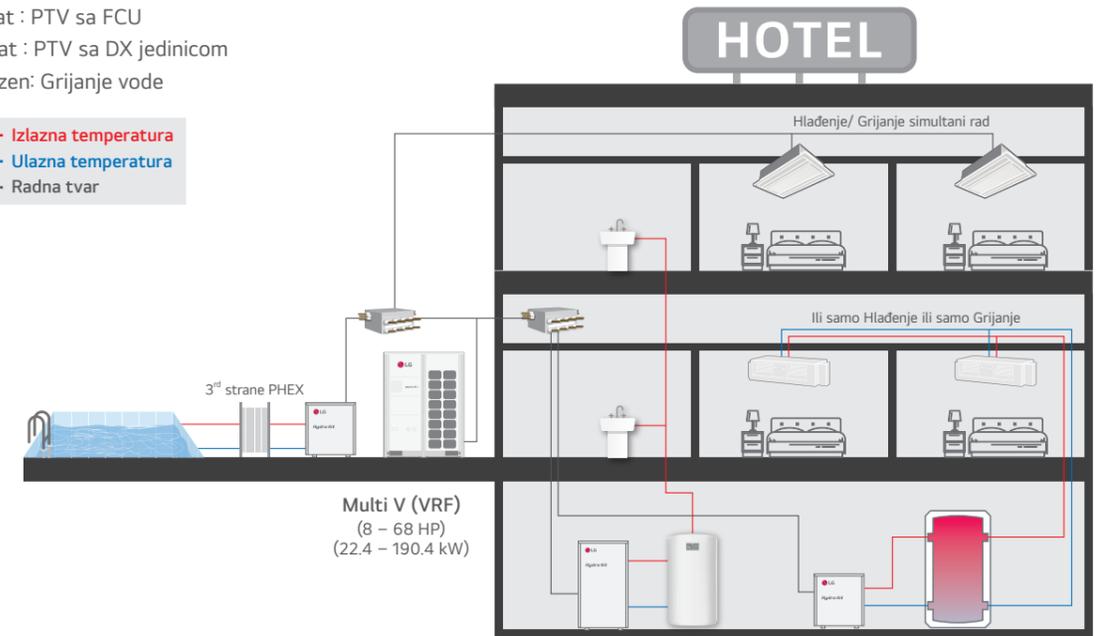


5,7,9 kW 5,7,9 kW

1 Rješenja za hotele (FCU/ DX jedinice/ PTV/ Grijani bazen)

Prizemlje : Hydro kit instalacija
1Kat : PTV sa FCU
2Kat : PTV sa DX jedinicom
Bazen : Grijanje vode

— Izlazna temperatura
— Ulazna temperatura
— Radna tvar

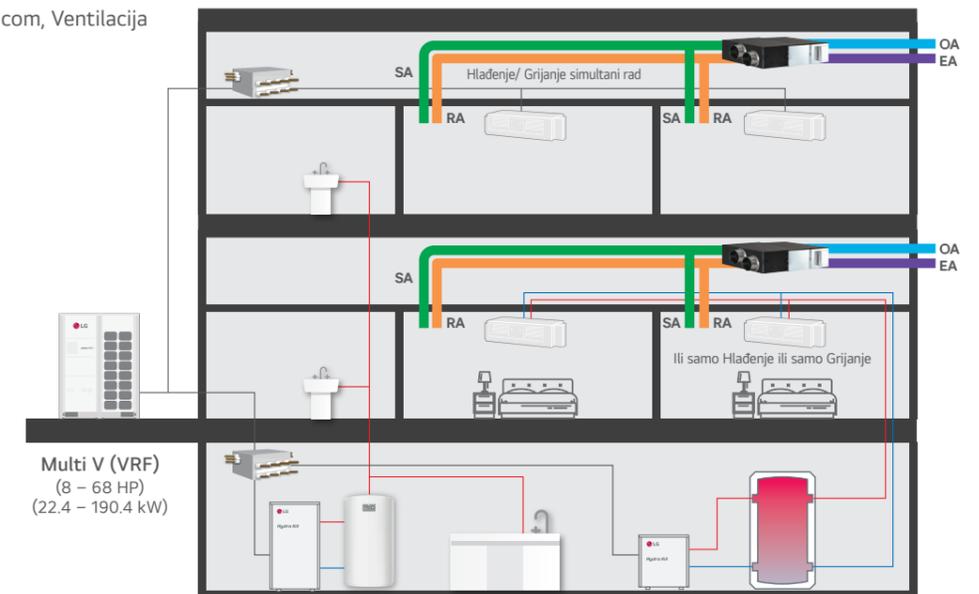


Multi V (VRF)
(8 – 68 HP)
(22.4 – 190.4 kW)

2 Rješenja za bolnice i škole (DX jedinice/ PTV/ Ventilacija)

Kuhinja : Hydro kit
Prizemlje : Hydro kit instalacija
1Kat : PTV sa FCU, Ventilacija
2Kat : PTV sa DX jedinicom, Ventilacija

— Izlazna temperatura
— Ulazna temperatura
— Radna tvar

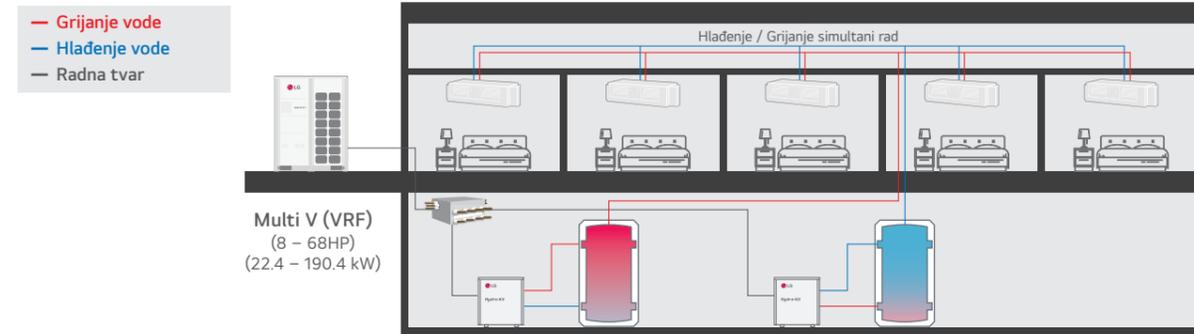


Multi V (VRF)
(8 – 68 HP)
(22.4 – 190.4 kW)

3 Zamjena 4-cjevnog sustava (FCU Hlađenje / Grijanje simultani rad)

Prizemlje : Hydro kit instalacija

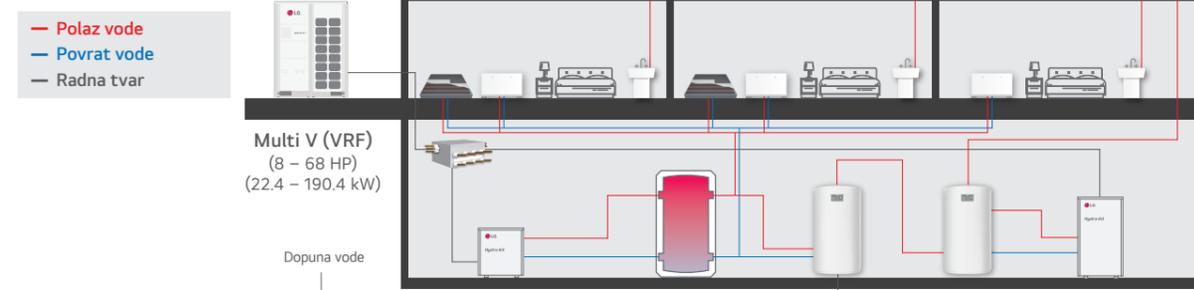
1 Kat : FCU(Hlađenje/ Grijanje simultani rad)



4 Maksimalna učinkovitost grijanja vode (Srednje temp.+visoko temp. kombinacija)

Prizemlje : Hydro kit instalacija

1Kat : FCU sa PTV

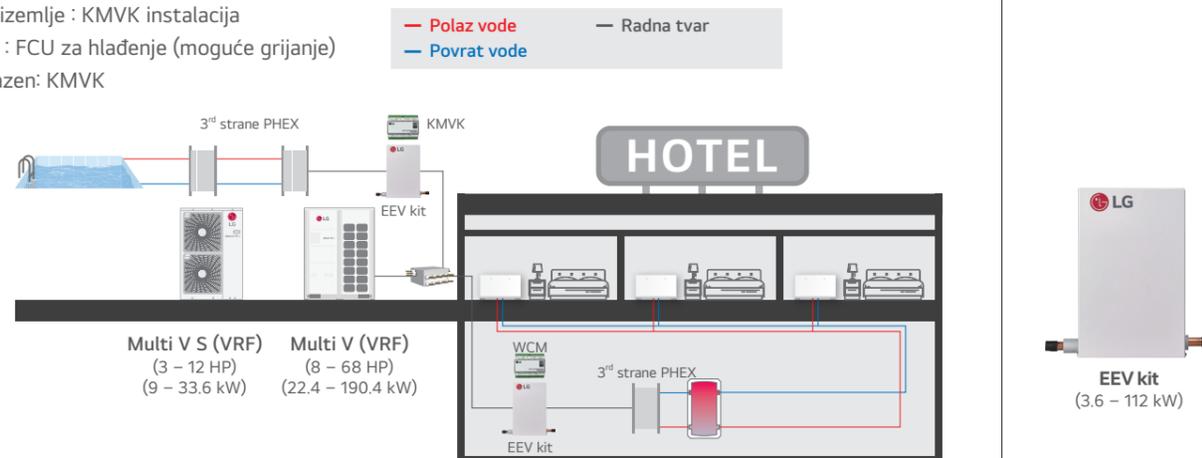


Kom. Modul vodenog kruga

Prizemlje : KMVK instalacija

1F : FCU za hlađenje (moguće grijanje)

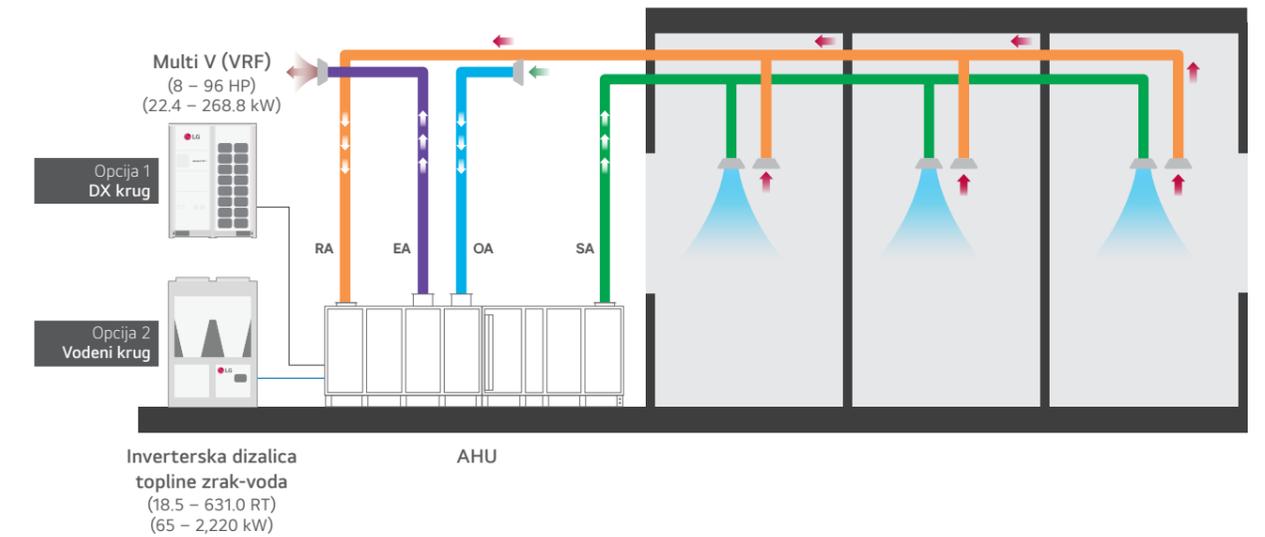
Bazen: KMVK



* LG vodič je za direktne PTV spremnike, potreban je pločasti izmjenjivač topline
*Molimo Vas kontaktirati LG zaposlenike kada projektirate sustave sa komunikacijskim modulom vodenog kruga.

1 ISC ili Multi V + AHU

- Cjevovod voda
- Cjevovod radna tvar



2 ISC (Zajednički prostori) + Multi V (Individualni prostori)

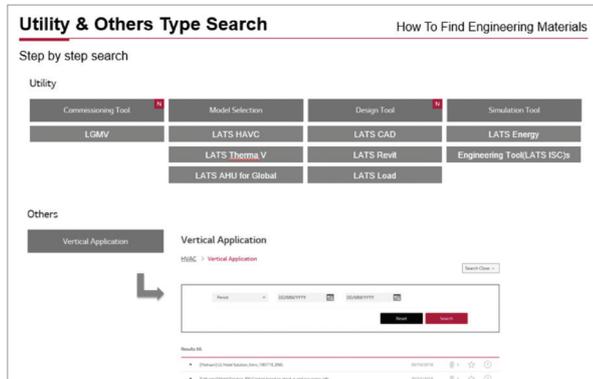
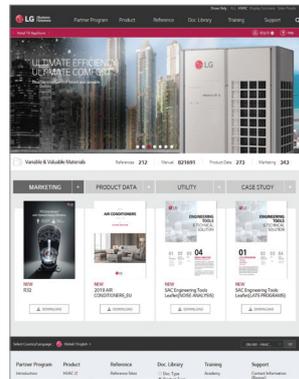
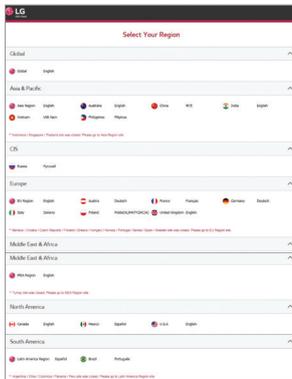
Zajednički prostori: Kazetna jedinica/ FCU korištenje ISC

Individualni prostori: VRF DX jedinice



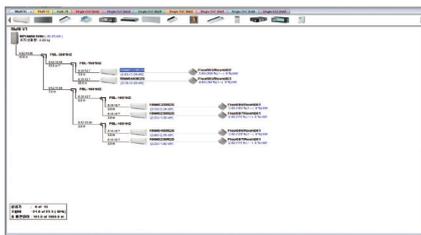
LG Partner Portal

Na ovoj web stranici možete pronaći sve dokumente vezane za LG KGHV sustave, te sve software potrebne za projektiranje.



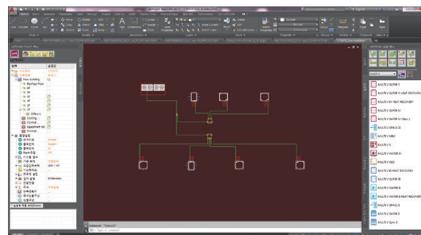
Projektiranje

LATSHVAC



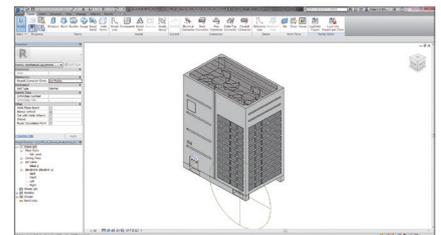
LATS HVAC je program za selekciju sa kojim se može točno i brzo odabrati najprihvatljiviji LG proizvod iz programa komercijalne klimatizacije za sva projektna rješenja.

LATSCAD



LATS CAD omogućava brže i preciznije 2D projektiranje LG proizvoda za klimatizaciju.

LATS REVIT

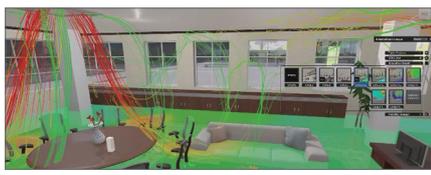


LATS REVIT dozvoljava BIM korisnicima da imaju atraktivan 3D projekt sa LG proizvodima za klimatizaciju uključujući i proračune za radnu tvar te učinkovitost.

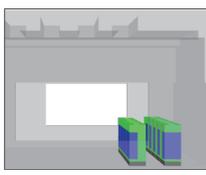
Simulacije

CFD (Computational Fluid Dynamics)

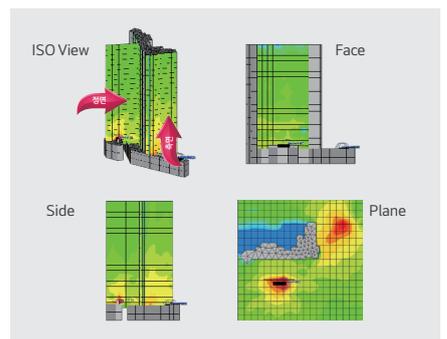
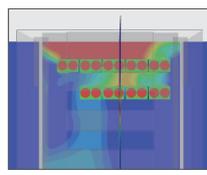
CFD Analiza se primjenjuje primjerice u procjeni distribucije zraka i temperature u prostoru dok sustav radi, distribuciju zraka na vanjskoj jedinici ili raspodjelu buke. Ako napravimo simulaciju prije gradnje, inženjer može pravilno procijeniti veličinu problema te po potrebi pronaći optimalno rješenje kako ne bi bilo problema u radu nakon što se građevina završi.



Analiza strujanja zraka u prostoru



Analiza strujanja zraka vani



Analiza buke