

Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno

Pekařská 53

656 91 Brno

Vyřizuje: [REDACTED]

V Brně 26.3.2022

Cenová nabídka č. 87/22

na dodání a montáž klimatizačních jednotek LG pro hybridní sál

Na základě Vaší poptávky Vám nabízíme:

- provedení demontáže stávajících klimatizačních jednotek technické místnosti a ovladovny hybridního sálu
- dodání a montáž nových klimatizačních jednotek LG pro technickou místnost a ovladovnu hybridního sálu



Klimatizační jednotky LG Electronics jsou celosvětově nejprodávanější značkou v nepřetržité řadě posledních sedmi let. Loňský rok byl také třetím po sobě jdoucím rokem, kdy společnost LG dodala více než 10 milionů klimatizací po celém světě. Svou technologií zpracování patří mezi nejdokonalejší jednotky s vysokou technickou vyspělostí, výbornými výkonovými parametry, nízkou energetickou náročností, vysokou spolehlivostí a zajímavým elegantním designem.

CENOVÁ KALKULACE:

Ovladovna:

1x splitová nástěnná klimatizační jednotka LG

Model: PC09SK – STANDARD PLUS

Energeticky úsporné provedení INVERTER

chladicí výkon 0,9 až 3,7 kW

topný výkon 0,9 až 4,1 kW

1 fázové provedení

Nové ekologické chladivo R32 s nízkým GWP

[REDACTED]

Technická místnost:

2x splitová nástěnná klimatizační jednotka LG

Vnější jednotka LG UUD3 napojena na:

energeticky úsporné provedení INVERTER

chladicí výkon 9,5 až 14,6 kW

topný výkon 10,8 až 16,9 kW

3 fázové provedení

[REDACTED]

Vnitřní nástěnná jednotka LG US36F

energeticky úsporné provedení INVERTER

chladicí výkon 3,8 až 12,5 kW

topný výkon 4,3 až 13,4 kW

[REDACTED]

Standardní drátový ovladač PREMTB00

[REDACTED]

Celkem za jednotky bez DPH:

[REDACTED]

Celkem za jednotky s montáží bez DPH:

328 980 Kč

Cena za dopravu, montáž a montážní materiál obsahuje:

- demontáž stávajících vnitřních a vnějších jednotek včetně ekologické likvidace
- kompletní montáž nových jednotek včetně propojovacího CU potrubí a kabeláže
- montáž drátových ovladačů včetně el. propojení
- instalaci el. přívodů pro vnější jednotky vyvedené z rozvodny ve sklepě včetně osazení odpovídajícího jištění
- čerpadlo kondenzátu pro odvod kondenzátu od vnitřní jednotky ovladovny
- vakuování chladících okruhů a provedení tlakové zkoušky
- naplnění chladivem a zprovoznění
- zaškolení obsluhy

Záruční doba: 36 měsíců

Termín dodání: dle dohody

Způsob platby: fakturou se splatností 14 dní, vystavenou po protokolárním předání díla

K uvedeným cenám bude připočítáno 21% DPH.

Naše firma je držitelem certifikátu kvality LG pro prodej a montáž klimatizačních jednotek LG.

Jakékoli další informace Vám rádi poskytneme na uvedených telefonních číslech.

S pozdravem

Pavel Smýkal

mobil: [REDACTED]

Nástěnné jednotky RAC - STANDARD PLUS



230V



| Označení | Vnitřní jednotka | PC09SQ.NSJ | PC12SQ.NSJ | PC18SQ.NSK | PC24SQ.NSK |
|---|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | Venkovní jednotka | PC09SQ.UA3 | PC12SQ.UA3 | PC18SQ.UL2 | PC24SQ.U24 |
| Chladicí výkon | min/nom/max (kW) | 0.9 / 2.5 / 3.7 | 0.9 / 3.5 / 4.0 | 0.9 / 5.0 / 5.5 | 0.9 / 6.6 / 7.4 |
| Topný výkon | min/nom/max (kW) | 0.9 / 3.3 / 4.1 | 0.9 / 4.0 / 5.1 | 0.9 / 5.8 / 6.4 | 0.9 / 7.5 / 8.6 |
| Příkon | chlazení (kW) nom/max | 0,656 / 1,4 | 1,08 / 1,4 | 1,56 / 1,94 | 2,16 / 2,5 |
| | topení (kW) nom/max | 0,8 / 1,6 | 1,05 / 1,6 | 1,61 / 2 | 2,24 / 2,75 |
| EER | chlazení (nom.) | 3,81 | 3,24 | 3,2 | 3,05 |
| COP | topení (nom.) | 4,13 | 3,81 | 3,6 | 3,35 |
| SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení | | 7 | 6,6 | 7 | 6,9 |
| SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení | | 4 | 4 | 4,3 | 4,3 |
| Provozní proud | chlazení (A) nom/max | 3,3 / 6 | 4,7 / 6 | 6,9 / 9 | 9,8 / 14 |
| | topení (A) nom/max | 4 / 7 | 4,7 / 7 | 7,1 / 9,5 | 10 / 14 |
| Startovací proud | chl/top (A) | 3,3 / 4 | 4,7 / 4,7 | 6,9 / 7,1 | 9,8 / 10 |
| Napájení | (fáze, V, Hz) | 1f, 220-240, 50 | | | |
| Max.jištění doporučené výr.závodem, vč.rezervy (A)* | | 10 (viz pozn.) | 10 (viz pozn.) | 16 (viz pozn.) | 25 (viz pozn.) |
| Vypočítaný proud dle max.výkonu sestavy (A)* | | 6,41 | 7,32 | 9,55 | 14 |
| Napájecí kabel* | počet žil x mm2 | CYKY 3C x 1,5 | CYKY 3C x 1,5 | CYKY 3C x 2,5 | CYKY 3C x 4,0 |
| | | napájecí kabel se vztahuje k max.dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář | | | |
| Komunikační kabel | počet žil x mm2 | 5*1,5 | | | |
| Energetická třída | chlazení | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | topení | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Roční spotřeba energie | chlazení (kWh) | 125 | 186 | 250 | 335 |
| | topení (kWh) | 875 | 875 | 1270 | 1628 |
| Akustický tlak (1 m)* | vnitřní - chlazení (dBA) | 45 / 41 / 35 / 27 / 19 | 45 / 41 / 35 / 27 / 19 | 47 / 44 / 39 / 34 / 31 | 49 / 47 / 42 / 34 / 31 |
| | vnitřní - topení (dBA) | 45 / 41 / 35 / 27 | 45 / 41 / 35 / 27 | 48 / 44 / 39 / 34 | 50 / 47 / 42 / 34 |
| | venkovní chl / top (dBA) | 48 / 50 | 48 / 50 | 53 / 55 | 53 / 54 |
| Akustický výkon* | vnitřní j.(dBA) | 59 | 59 | 60 | 65 |
| | venkovní j.(dBA) | 65 | 65 | 65 | 70 |
| Průtok vzduchu | vnitřní (m3/min) - chlazení | 12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 | 12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 | 15,5 / 14,5 / 13 / 10,5 | 18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5 |
| | vnitřní (m3/min) - topení | 13 / 10 / 7,2 / 5,6 | 13 / 10 / 7,2 / 5,6 | 18,5 / 16 / 13,5 / 11 | 19,8 / 17,6 / 14,3 / 11 |
| | venkovní j.(m3/min) | 27 | 27 | 35 | 50 |
| Odvlhčení | (l/hod) | 1,1 | 1,3 | 1,8 | 2,5 |
| Náplň chladiva | R32 (g) | 700 | 700 | 1000 | 1100 |
| Ekvivalent CO ₂ | t-CO ₂ eq | 0,47 | 0,47 | 0,68 | 0,74 |
| Doplnění chladiva | nad 7,5 m (g/m) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| GWP (Global warming potential) | | 675 | | | |
| Max.délka potrubí | celkem (m) | 15 | 15 | 20 | 30 |
| Min.délka potrubí | celkem (m) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Max.převýšení | (m) | 7 | 7 | 10 | 15 |
| Rozměry | vnitřní Š*V*H (mm) | 837*308*189 | 837*308*189 | 998*345*210 | 998*345*210 |
| | venkovní Š*V*H (mm) | 717*483*230 | 717*483*230 | 770*545*288 | 870*650*330 |
| Čistá hmotnost | vnitřní (kg) | 8,7 | 8,7 | 11,4 | 13,6 |
| | venkovní (kg) | 25,1 | 25,1 | 34,4 | 46 |
| Odstín RAL | vnitřní / venkovní jednotka | RAL 9016 / RAL 9001 | | | |
| Přípojovací dimenze | kapalina / plyn (mm) | 6,35 / 9,52 | 6,35 / 9,52 | 6,35 / 12,7 | 6,35 / 15,88 |
| Odvod kondenzátu | vnější / vnitřní (mm) | 21,5 / 16 | | | |
| Garantovaný chod | chlazení (°C) | -10 ~ 48 | -10 ~ 48 | -15 ~ 48 | -15 ~ 48 |
| | topení (°C) | -10 ~ 24 | | | |

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Nástěnné jednotky



230V

400V



| Vnitřní jednotka | Označení | US30F.NR0 | US36F.NR0 |
|--|------------------|-------------------|-------------------------|
| Chladicí výkon | min/nom/max (kW) | 3,2 / 8 / 9 | 3,8 / 9,5 / 12,54 |
| Topný výkon | min/nom/max (kW) | 3,6 / 9 / 10 | 4,3 / 10,8 / 13,39 |
| El.příkon - chlazení | min/nom/max (kW) | 0,5 / 2,28 / 3,17 | 0,3 / 2,57 / 3,91 |
| El.příkon - topení | min/nom/max (kW) | 0,5 / 2,5 / 3,2 | 0,5 / 2,77 / 3,77 |
| Provozní proud sestavy | chl / top (A) | 10,1 / 11,1 | 11,4 / 12,2 4,1 / 4,4 |
| EER / COP | chl / top (nom.) | 3,51 / 3,6 | 3,7 / 3,9 |
| SEER / SCOP koef.roční energet.účinnosti chl / top | | 7 / 4,3 | 6,1 / 3,85 |
| Komunikační kabel | počet žil x mm2 | | 5*1,5 |
| Energetická třída | chl / top | A++ / A+ | A++ / A |
| Roční spotřeba energie | chl / top (kWh) | 400 / 1758 | 545 / 3164 |
| Odvlhčení | (l/hod) | 2,9 | 3,83 |
| Akustický tlak (1 m)* | chl / top (dBA) | 46 / 42 / 38 | 51 / 46 / 42 |
| Akustický výkon* | chl / top (dBA) | 62 / - | 65 / - |
| Průtok vzduchu | (m3/min) | 21 / 17 / 13 | 25 / 21 / 17 |
| Rozměry | Š*V*H (mm) | | 1200*360*265 |
| Čistá hmotnost | (kg) | | 18,3 |
| Odvod kondenzátu | venk/vnitř (mm) | | 16,5 / 14,5 |
| Barevný odstín | | | RAL 9016 |

| Venkovní jednotka | Označení | UUC1.U40 | UUD1.U30 | UUD3.U30 |
|---|----------------------|--|-----------------|-----------------|
| Napájení | (fáze, V, Hz) | 1f, 220-240, 50 | 1f, 220-240, 50 | 3f, 380-415, 50 |
| Max.jištění doporučené vyr.závodem, vč.rezervy (A)* | | 25 (viz pozn.) | 40 (viz pozn.) | 20 (viz pozn.) |
| Vypočítaný proud dle max.výkonu sestavy (A)* | | 18,96 | 22,92 | 13,27 |
| Napájecí kabel* | počet žil x mm2 | CYKY 3C x 2,5 | CYKY 3C x 6,0 | CYKY 5C x 2,5 |
| | | napájecí kabel se vztahuje k max.dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář | | |
| Odstín RAL | | | 7044 | |
| Akustický tlak (1 m)* | chl / top (dBA) | 50 / 52 | | 50 / 50 |
| Akustický výkon* | chl / top (dBA) | 68 / - | | 66 / - |
| Rozměry | Š*V*H (mm) | 950*834*330 | | 950*1380*330 |
| Čistá hmotnost | (kg) | 57,7 | | 87,5 |
| Náplň chladiva | R32 (g) | 1900 | | 3000 |
| Doplnění chladiva | nad 7,5 m (g/m) | 40 | | 40 |
| GWP (Global warming potential) | | 675 | | 675 |
| Ekvivalent CO ₂ | t-CO ₂ eq | 1,283 | | 2,025 |
| Průtok vzduchu | (m3/min) | 58 | | 110 |
| Připojovací dimenze | kapalina / plyn (mm) | | 9,52 / 15,88 | |
| Min / Max.délka potrubí | (m) | 5 / 50 | | 5 / 85 |
| Max.převýšení | (m) | 30 | | 30 |
| Garantovaný chod | chlazení (°C) | -15 ~ 48 | | -15 ~ 48 |
| | topení (°C) | | -18 ~ 18 | |