

Inovace pro lepší život

2024

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

LG Air Solution



Vážení zákazníci,

je mi velkým potěšením uvést již 15. vydání Projektové dokumentace LG, která má za cíl poskytnout ucelený přehled sortimentu klimatizací a tepelných čerpadel. Věřím, že se Projektová dokumentace stane vašim nepostradatelným pomocníkem při návrhu nejrůznějších klimatizačních systémů.

Nenaleznete-li v této publikaci vámi požadované informace, nebo budete-li potřebovat odbornou konzultaci, využijte prosím uvedeného kontaktu, popř. kontaktujte některého z oficiálních distributorů společnosti LG Electronics.

Radek Kocanda

AS Technical Department Leader

Českomoravská 2420/15, 190 93 Praha 9

Tel. +420 733 612 442, email: radek.kocanda@lge.com

OBSAH

Obsah tématický / jmenný 1~9

SPLIT & MULTISPLIT

REZIDENČNÍ KLIMATIZACE SPLIT – představení technologických benefitů 10~12
Přehled sortimentu nástěnných jednotek 13

TECHNICKÁ DATA

DUALCOOL Premium

DUALCOOL Deluxe

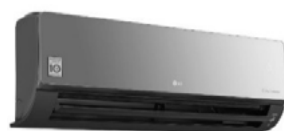
DUALCOOL Standard Plus

DUALCOOL Standard

DUALCOOL Pro

ARTCOOL Mirror / Color

ARTCOOL Gallery



14

15

16

17

18

19~20

21~22

Poznámky k tech. parametrům

23~24

Rozměrová schémata vnitřních a venkovních jednotek, distribuce vzduchu, instalace venkovních a vnitřních jednotek, návrh s chladivem R32 – viz kapitola **Instalace vnitřních / venkovních jednotek Split & Multisplit**

KOMERČNÍ KLIMATIZACE SPLIT – představení technologických benefitů 25~28
Přehled splitové komerční klimatizace 29

STANDARD INVERTOR – TECHNICKÁ DATA

KAZETOVÉ JEDNOTKY ČTYŘCESTNÉ

KAZETOVÉ JEDNOTKY KRUHOVÉ

KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDOTLAKÉ

KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ

KANÁLOVÉ JEDNOTKY VYSOKOTLAKÉ

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

PARAPETNÍ JEDNOTKY

SLOUPOVÁ JEDNOTKA



30~33

34

35~37

38

39

40~42

43~44

45

46

COMPACT INVERTOR – TECHNICKÁ DATA

KAZETOVÉ JEDNOTKY ČTYŘCESTNÉ
KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDOTLAKÉ
KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ
PODSTROPNÍ JEDNOTKY
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



48
49
50
51
52

Poznámky k tech. parametrům, výkonové tabulky

53~55

Tabulky externích stat.tlaků a množství vzduchu kanálových jednotek, rozměrová schémata vnitřních a venkovních jednotek, distribuce vzduchu, instalace venkovních a vnitřních jednotek, návrh s chladivem R32 – viz kapitola **INSTALACE vnitřních / venkovních jednotek Split & Multisplit**

KOMERČNÍ KLIMATIZACE MULTISPLIT

Přehled multisplitové klimatizace

TECHNICKÁ DATA

MULTI F – chladivo R32
MULTI FDx – chladivo R410A
DISTRIBUČNÍ BOXY, Cu ROZBOČOVAČE



56~57

58~59

60~61

62

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY
KAZETOVÉ JEDNOTKY JEDNOCESTNÉ
PARAPETNÍ JEDNOTKY
KAZETOVÉ JEDNOTKY ČTYŘCESTNÉ
KANÁLOVÉ JEDNOTKY



63~67

68

68

69~70

71

Poznámky k tech. parametrům, výkonové tabulky, potrubní rozvody, instalace distribučního boxu, el. propojení, výpočet množství chladiva

72~79

TABULKY CHLADICÍCH A TOPNÝCH VÝKONŮ

Kombinační tabulky MULTI F
Kombinační tabulky MULTI FDx

80~86

87~89

SYSTÉM SYNCHRO

Společný chod 2~4 vnitřních jednotek

Základní informace, kombinační tabulky
Rozbočovače, délky potrubí, el. zapojení



90

91~92

Akustické tlaky a výkony kanálových jednotek

93

Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky nízkotlaké

94~95

Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky středotlaké

96~100

Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky vysokotlaké

101

INSTALACE vnitřních jednotek Split & Multisplit

102~111

INSTALACE venkovních jednotek Split & Multisplit

112~115

CHLADIVO R32

116~117

Rozměrová schémata vnitřních jednotek Split & Multisplit

118~149

Rozměrová schémata venkovních jednotek Split & Multisplit

150~167



DISTRIBUCE VZDUCHU vnitřních jednotek Split & Multisplit

168~187

ZDROJE CHLADU / TEPLA PRO VZT

Kondenzační jednotky Split
Přehled kondenzačních jednotek
Originální řídicí sady a expanzní ventily
Řídicí skříň pro více jednotek



188~191
192~193
194~197
197

NÁVRH ZDROJE CHLADU / TEPLA

Povolené a nepovolené kombinace
Typické kombinace
Výměník VZT s více okruhy
Chybné návrhy
Správná volba kondenzační jednotky, požadavky na teploty vzduchu
Požadavky na výměník VZT jednotky
Vypařovací a kondenzační teplota
Regulace
Odtávání

198~200
201~205
206
207
208~209
210
211
212
213~214

Řídicí moduly externích společností – KM modul

215~216

Řídicí moduly externích společností – SimKlima gateway

217~218

MULTI V (VRF)

Představení technolog. benefitů – kondenzační jednotky

Představení technolog. benefitů – vnitřní jednotky



219~225
226~229

TECHNICKÁ DATA – VENKOVNÍ JEDNOTKY

MULTI V i – Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla R32
MULTI V i – Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla R410A
MULTI V S – Tepelné čerpadlo R32
MULTI V S – Tepelné čerpadlo R410A
MULTI V S – Rekuperace tepla R410A
MULTI V M – Tepelné čerpadlo R410A
MULTI V WATER 5 – Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla R410A
Distribuční boxy – Rekuperace tepla R410A / R32



230~233
234~246
247~248
249~251
252
253
254~256
257~258

Poznámky k technickým datům

259~260

TECHNICKÁ DATA – VNITŘNÍ JEDNOTKY




Přehled vnitřních jednotek
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY
PARAPETNÍ JEDNOTKY
KAZETOVÉ JEDNOTKY ČTYŘCESTNÉ
KAZETOVÉ JEDNOTKY KRUHOVÉ
KAZETOVÉ JEDNOTKY JEDNOCESTNÉ
KAZETOVÉ JEDNOTKY DVOUCESTNÉ
KONVERTIBILNÍ / PODSTROPNÍ JEDNOTKY
KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ
KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDO-/VYSOKOTLAKÉ
ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY
SLOUPOVÉ JEDNOTKY



261
262~264
264~265
266~268
269
269
270
271
272
273~274
274
275

Poznámky k technickým datům		276
DVEŘNÍ CLONY		277~279
Výkonové tabulky venkovních jednotek		280
Tichý noční režim, řízení cílového hluku		281~283
Akustické tlaky a výkony kanálových jednotek		284~287
Statický tlak a množství vzduchu, nastavení hodnot		288~289
Externí statické tlaky a množství vzduchu – parapetní jednotky		290~291
Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky nízkotlaké		292~294
Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky středotlaké		295~301
Externí statické tlaky a množství vzduchu – kanálové jednotky vysokotlaké		302

INSTALACE, NÁVRH

Potrubní síť, Cu rozbočky a hřebeny		303~304
Výpočet množství chladiva		305
Připojení kondenzační jednotky		306
Maximální délky a dimenze potrubí MULTI V i, MULTI V S		307
Návrh a specifiky třítrubkového systému		308
Návrh a instalace distribučních boxů		309~313
Maximální délky a dimenze potrubí MULTI V i, MULTI V S - Rekuperace tepla		314
Sériové napojení jednotek MULTI V i		315~316
Maximální délky a dimenze potrubí MULTI V M, MULTI V Water 5		317
Elektrické propojení, velikosti kabelů		318~322
Usazení jednotky MULTI V i		323
Odstupové vzdálenosti jednotky MULTI V i		324~325
Umístění jednotky MULTI V i v interiéru, externí topný kabel		326
Usazení jednotky MULTI V S		327
Odstupové vzdálenosti jednotky MULTI V S		328~329
Umístění jednotky MULTI V S v interiéru		330
Akustické kryty externích výrobců, použití pro technické místnosti		331
Použití jednotky MULTI V Water 5, odstupové vzdálenosti		332~333
Vodní okruh MULTI V 5 Water		334
Chladivo R410A		335



INSTALACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Rozměrová schémata jednotek MULTI V i		336~347
Rozměrová schémata jednotek MULTI V S		348~350
Rozměrová schémata jednotek MULTI V M		351~354
Rozměrová schémata jednotek MULTI V Water 5		355~356
Rozměrová schémata distribučních boxů		357
Nástěnné jednotky – rozměrová schémata		358~360
Parapetní jednotky – rozměrová schémata		361~366
Čtyřcestné kazetové jednotky – rozměrová schémata		367~369
Kruhové kazetové jednotky – rozměrová schémata		370~374
Jednocestné kazetové jednotky – rozměrová schémata		375
Dvoucestné kazetové jednotky – rozměrová schémata		376~379
Konvertibilní a podstrovní jednotky – rozměrová schémata		380
Kanálové jednotky nízkotlaké – rozměrová schémata		381~383
Kanálové jednotky středotlaké – rozměrová schémata		384~386
Filtrační boxy kanálových jednotek – rozměrová schémata		387~389
Kanálové jednotky vysokotlaké – rozměrová schémata		390~392
Čerstvovzdušné jednotky – rozměrová schémata		393
Sloupové jednotky – rozměrová schémata		394
		395~396

Distribuce vzduchu – nástěnné jednotky		397~405
Distribuce vzduchu – parapetní jednotky		406~410
Distribuce vzduchu – čtyřcestné kazetové jednotky		411~416
Distribuce vzduchu – kruhové kazetové jednotky		416~417
Distribuce vzduchu – jednocestné kazetové jednotky		418~420
Distribuce vzduchu – podstropní a konvertibilní jednotky		420~423
Distribuce vzduchu – dvoucestné kazetové jednotky		424~425
Distribuce vzduchu – sloupové jednotky		426

HYDRO KIT (ohřev vody pro vytápění a TUV)



TECHNICKÁ DATA

Hydro kit středoteplotní		427
Hydro kit vysokoteplotní		428
Hydro kit nástěnný / s integrovanou nádrží		429~430
Základní informace, ovládání, rozsah použití		431~434
Rozměrová schémata		435~440
Výkonové diagramy, tlakové ztráty		441~443
Příklady instalace		445~449
Odstupové vzdálenosti		450
Nemrznoucí kapalina, kvalita vody		451

REKUPERAČNÍ JEDNOTKY ERV / ERV DX

Představení systému ERV, ERV DX

TECHNICKÁ DATA

Rekuperační jednotky ERV		452~453
Rekuperační jednotky ERV DX		
Statický externí tlak a množství vzduchu ERV		454~456
Rozměrová schémata		457
Příklady instalace		458
Instalace, možnosti ovládání		459~464
		465~469
		470~474

FAN COILY

TECHNICKÁ DATA

Kazetové jednotky			475~476
Kanálové jednotky			477~478
Rozměrová schémata			479~484
Statický externí tlak a množství vzduchu			485~488
Instalace			489

Vzduchem chlazené CHILLERY

TECHNICKÁ DATA

Rozměrová schémata		490~492
		493~495

Tepelné čerpadlo THERMA V

Přehled systémů THERMA V

496~497

TECHNICKÁ DATA

THERMA V – SPLIT (nízký výkon) / s integrovanou nádrží

THERMA V – SPLIT (vysoký výkon)

THERMA V – HYDROSPLIT

THERMA V – HYDROSPLIT s integrovanou nádrží

THERMA V – VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

THERMA V – MONOBLOK S

THERMA V – MONOBLOK R290

Zásobníky TUV s elektrickým topným tělesem

Přehled příslušenství



498~501

502~503

504~505

506~507

508

509~511

512~513

514

515

THERMA V Split / Split s integrovanou nádrží – výkonové tabulky

THERMA V Hydrosplit – výkonové tabulky

THERMA V Vysokotlaký split – výkonové tabulky

THERMA V Monoblok S – výkonové tabulky

THERMA V Monoblok R290 – výkonové tabulky



516~523

524~525

526

527~530

531~533

Příklady instalace

Instalace, třicestný ventil, prostorové teplotní čidlo

Kvalita vody, nemrzoucí směs

Výkonová charakteristika čerpadla

534~541

542~543

544

545

THERMA V Split – rozměrová schémata venkovních jednotek

THERMA V Split – rozměrová schémata vnitřních jednotek

THERMA V Hydrosplit – rozměrová schémata vnitřní jednotky

THERMA V Hydrosplit – rozměrová schémata záložních ohřivačů

THERMA V Hydrosplit – rozměrová schémata vnitřní jednotky s integr.nádrží

THERMA V Hydrosplit – rozměrová schémata venkovních jednotek

THERMA V vysokoteplotní split – rozměrová schémata

THERMA V Monoblok S – rozměrová schémata venkovních jednotek

THERMA V Monoblok S – rozměrová schémata záložních ohřivačů

THERMA V Monoblok R290 – rozměrová schémata venkovních jednotek

THERMA V Monoblok R290 – rozměrová schémata vnitřních jednotek

546~548

549~557

558~559

560~561

562~563

564

565~567

568~569

570

571

572~573

OHŘÍVAČ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM

TECHNICKÁ DATA

Výkonové tabulky

Instalace, napojení na VZT potrubí

Schéma, odstupové vzdálenosti

Rozměrová schémata



574

575~577

578

579

580~581

ŘÍDICÍ SYSTÉMY & PŘÍSLUŠENSTVÍ

Přehled ovladačů		582~583
Kabelové ovladače		584~586
Infra ovladač		586
Kabely skupinového ovládání, prodlužovací kabel		586
Instalace kabelového ovladače, skupinové řízení		587~589
Řešení pro technické místnosti		590
Střídač klimajednotek		591
Použití klimajednotek pro nižší vnitřní teploty		591
Centrální ovladač AZ EZ, AC EZ Touch		592
Centrální ovladač AC Smart 5		593
Centrální řídicí modul ACP 5, AC Manager 5		594~595
Řídicí brána NetKlima		596
Brána KNX		597
Brána Modbus RTU / TCP		598~601
Řídicí systém Tronic 2000		602
Ukazatel spotřeby el. energie PDI		603~604
El. deska PI485, zónový ovladač kanálových jednotek, Wi-Fi modem		605
ACS Vstupní / výstupní modul		606
Vodní komunikační modul		607
Kaskádový řadič tepelných čerpadel		608
Suché kontakty		609~610
Vstupní / výstupní modul		611
Sada pro celoroční provoz, modul proměnného průtoku vody		612
Přijímač infra signálu, sada expanzního ventilu, dálkové čidlo teploty		613
Detektor úniku chladiva R410A		614~615
Detektor úniku chladiva R32		616~618
Uzavírací ventily s pohonem		618~619
Řídicí modul pro ovládání přídavného topení, přepínač režimů		620
Modul nezávislého napájení		621
Čelní panely kazetových jednotek		622
Sada detekce pohybu osob, obvodový dekorační kryt		622
Filtrační sady kazetových jednotek		623
MULTI V Tepelné čerpadlo – Cu rozbočky a hřebeny		624~625
MULTI V Rekuperace tepla – Cu rozbočky		626
Cu rozbočky kondenzačních jednotek		627
Uzavírací ventily, čerpadlo kondenzátu, kondenzátní hadice		628
UV Nano filtrační box kanálových jednotek		629
Příslušenství k ERV – filtr F7, čidlo CO2		629
Příslušenství k Therma V – instalační moduly a teplotní čidla		630
Příslušenství k Therma V – ventily, modul k wattmetru a měřiči tepla		630
Příslušenství k Therma V – zabudovaný akumulátor		631
Příslušenství k Therma V – zónový ovladač, odtoková vana, krytka vnitřní jednotky, napojovací kus na VZT potrubí pro Ohřivač vody		631

Název výrobku	Strana
A09~12GA1	22, 67, 129, 150
A09~12GA2	21, 67, 129, 150
AB09~24BK	20, 66, 127~128, 150~152
ABDPG	628
ABZCA	605
AC09~24BK	19, 66, 127~128, 150~152
AHCS100H0	629
AHFT035~100H0	629
ACHH020~067LBAB	490~495
AM07BK	66, 127
ARBL054~2010	625
ARBLB01621~23220	626
ARBLN01621~23220	624
ARCNN, ARCNB21~41	627
ARNH04~08G(L)K3A4	428, 436~437
ARNH04~10GK2A4	427, 435
ARNH18~30GK1A4	429, 438~439
ARNH18~30GK5A4	430, 440
ARNU05~09GL4G4	272, 384
ARNU05~12GTRB4	266, 370
ARNU05~15GSJC4	262, 361
ARNU05~15GSJR4	263, 364
ARNU05~18GTAA4	268, 374
ARNU07~12GSF14	264, 366
ARNU07~12GTTB4	270, 376~377
ARNU07~15GCEA4	265, 368
ARNU07~15GCEU4	265, 368
ARNU07~15GQAA4	264, 367
ARNU07~24GM1A4	273, 387
ARNU09~12GVEA4	271, 381
ARNU09~24GTSC4	269, 380
ARNU12~18GL5G4	272, 385
ARNU15~21GTQB4	266, 371
ARNU18~24GCF A4	265, 369
ARNU18~24GCFU4	265, 369
ARNU18~24GL6G4	272, 386
ARNU18~24GSKC4	262, 362
ARNU18~24GSKR4	263, 365
ARNU18~24GTUB4	270, 378~379
ARNU18~24GV1A4	271, 382
ARNU24~30GTBB4	267, 372
ARNU24~48GTYA4	269, 375
ARNU28~42GM2A4	273, 388
ARNU30~36GSVA4	262, 363
ARNU36~48GTAB4	267, 373
ARNU36~48GV2A4	271, 383
ARNU48~54GM3A4	273, 389
ARNU48GPTA4	275, 395
ARNU76~96GB8A4	274, 393
ARNU76~96GB8Z4	274, 394
ARNU96GPFA4	275, 396
ARUB060GSS4	252, 354
ARUM080~960LTE6	234~246, 348~350

Název výrobku	Strana
ARUN040~060GSS0	249, 351~352
ARUN040~080LSS0, LSS5	250, 352
ARUN050LMS0 (LMC0+GME0)	253, 355~356
ARUN100~120LSS5	251, 353
ARWM080~200LAS5	255~256, 357
CL09~24F	38, 50, 71, 139~141
CM18~24F	35, 49, 71, 142
CT09~18F	30, 48, 69, 134~135
CT24F	31, 48, 70, 136
DC09~24RK	15, 63, 120~121, 150, 152
DM07RK	63, 120
ECM, ECG – dveřní clony	277~279
FBM13M1~3UA0	629
FM40~57AH	60~61, 166
H09~12S1P	14, 67, 118, 150
HA031~063M	509~511, 570
HA061~063C	504~505, 560~561
HM051~093MR	509, 568
HM093HFX	513, 571
HM121~163HF	512~513, 571
HM121~163MR	510~511, 569
HN0613M	498, 549~550
HN0613T	499, 551~552
HN0913T	501, 554, 557
HN091MR	500, 553, 556
HN1600MC	504~505, 558~559
HN1610H	508, 566~567
HN1616~1639HC	512~513, 572~573
HN1616M	502, 555~556
HN1616Y	506~507, 562~563
HN1636M	503, 555
HU041~061MR	498~499, 546
HU051~091MR	500~501, 547
HU121~163MA	502~503, 548
HU121~163MRB	504~507, 564
HU161HA	508, 565
KM113	215~216
KNX gateway	597
KOMCNV10	599~600
LZ-H015~020GBA6	454, 459
LZ-H025~200GBA4,5	455~456, 460~462
LZ-H050~100GXH(N)4	457, 463~464
MJ09~24PC	43, 65, 125~126
MT06~08R	69, 133
MT09~11R	68, 131~132
MU2R15~17	58, 161
MU3R19~21	58, 162
MU4R25	59, 163
MU4R27	59, 164
MU5R30~40	59, 165
NetKlima NK 2.3	596
NetKlima RTU	601
OSHA	630

Název výrobku	Strana
OSHB-40KT	631
OSHW-200~500F(D)	514
PACEZA000	592
PACM5A000	595
PACP5A000	594~595
PACS5A000	593
PAHCMS(R,M,C)000	194~195
PAHCMW000	607
PAHCNM000	197
PBDP9	628
PBM13M1~3UA0	390~392, 629
PC09~24SK	16, 64, 123~124, 150~152
PDC-HK10	631
PDRYCB000~500	609~610
PENKTH000	630
PEXPMB000~300	606
PHDCLA0	631
PHDHA05~07B	628
PHDPB	631
PHDPC	631
PHLLA	630
PHLTA, PHLTC	630
PHLTB	630
PHNFP14A0	605
PHRSTA0	630
PINPMB001	621
PLDRNV1S	616~618
PM05~07SK, PM15SK	64, 122~123
PMBD3620~3640	62, 167
PMBL5620, PMBL1203F0	62
PMBUSB00A	598
PMNFP14A1	605
PMUB11~1111A	91
PP485A00T	605
PPWRDB000	603~604
PQCSZ250S0	592
PQNUD1S40	603~604
PQRCVCL0Q(W)	586
PQRCHCA0Q(W)	586
PQRSTA0	613
PRARH1, PRARS1	620
PRDSBM	620
PREMTA000B	585
PREMTA201	585
PREMTB001, PREMTBB01	585
PREMTB101, PREMTBB11	584
PRGK024A0	613
PRHR023~083	257, 358~359
PRHRZ020~040	258, 360
PRLDNVS0	614~615
PRLK096~594A0	196~197
PRSTAT5K10	630

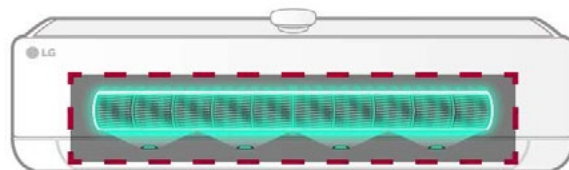
Název výrobku	Strana
PRVC2	612
PRVT120~980	628
PT-AAGW0, AEGW0, AFGW0	622
PTAHMP0	623
PTAHTP0	623
PTAHYP0	623
PTDCA	622
PT-QAGW0	622
PT-TAHG0, TAHW0, TPHG0	622
PT-UAHG0, UAHW0, UPHG0	622
PTVSMA0	622
PVDSMN000	609, 611
PWFCKN000	612
PWFMDD200	605
PWL RVN000	613
PWLSSB21H	586
PWYREW000	605
PZCWRC1	586
PZCWRC2	586
PZCWRCG3	586
PZNVVB200	631
S09~24EQ	17, 123~124, 150~152
SimKlima BOX C/H	591
SimKlima BOX neutral zone	591
SimKlima gateway	217~218
SimKlima RTU	601
TRONIC 2000 THERMA-V	608
Tronic Vizleda 2000	602
UB70~85	39, 145
UM30~60F	35~37, 49, 142~144
UP48	46, 149
UQ09~18F	45, 68, 148
US30~36F	44, 52, 130
USW-M1	591
UT30F.NB0	31, 48, 136
UT36~48F.NY0	34, 138
UT36~60F.NA0	32~33, 48, 137
UU48~49W.U32	46
UU70~85W	159~160, 191
UUA1 UL0	155, 188
UUB1 U20	156, 188
UUC1 U40	157, 189
UUD1 U30	158, 190
UUD3 U30	158, 190
UV18~60F	40~42, 51, 146~147
W09~12TE	18, 119, 153
W18~24TI	18, 119, 153~154
WF4A018~130CG0A	475~476, 479~483
WFCA012~066RG0A	477~478, 484
WH20~27S	574~581
ZRUM080~280LTE6	230~233, 348~349
ZRUN040~060GSS0, LSS0	247~248, 351~352

REZIDENČNÍ KLIMATIZACE (RAC)

Hlavní technologické výhody

Kompletní péče o kvalitu vnitřního vzduchu

Nástěnné jednotky LG jsou vybaveny sestavou filtrů, některé modely obsahují unikátní technologii **UVnano**, kde UV LED záření dokonale sterilizuje ventilátor a zabraňuje vzniku a růstu virů a bakterií.



K dispozici certifikace TÜV, kde je ověřeno odstranění 99,99 % bakterií *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* a *Klebsiella pneumoniae* z ventilátoru klimatizace po vystavení UV LED záření po dobu 4 hodin.

Některé modely dále obsahují **Plasmaster Ionizer** (ionizátor) pro odstranění mikroskopických částic a zápachu.

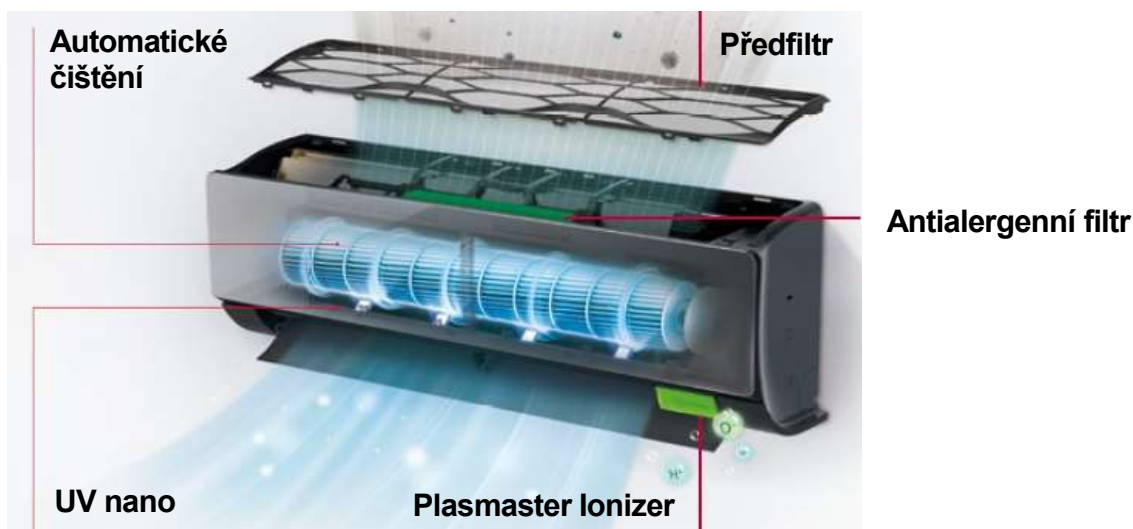


Tento filtr chrání před nepříjemnými pachy a škodlivými a infekčními částicemi ve vzduchu pomocí více než 8 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející jednotkou, ale také okolní povrchy. Plasmaster ionizátor eliminuje více než 99 % škodlivých virů a až 99,99 % bakterií ve vnitřním vzduchu.



Některé modely dále obsahují **Antialergenní filtr** pro zachycení všech látek způsobující alergie, např. prach nebo roztoče ve vzduchu

Všechny modely nástěnných jednotek obsahují funkci **Automatického čištění** a vysoušení výměníku, pomocí pravidelného proudění vzduchu je zamezeno zápachu a vzniku bakterií a plísní na výměníku tepla.

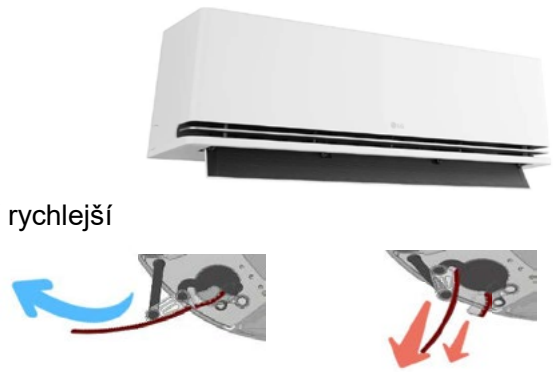


Kompletní péče o kvalitu vnitřního vzduchu

Nástěnná jednotka DUALCOOL™ Premium

Delší proud vzduchu pomocí unikátního systému dvou oddělených lamel.

Dvě lamely zajistí optimalizované proudění vzduchu a umožní rychlejší dosažení chlazení až o 23 %, resp. topení až o 6 % oproti běžným jednotkám s jednou lamelou.



Funkce komfortního řízení vlhkosti

snímání vnitřní relativní vlhkosti pomocí zabudovaného senzoru vlhkosti.

Je-li aktivován režim komfortního řízení vlhkosti, jednotka detekuje vlhkost a teplotu v místnosti a zabraňuje nadměrnému odvlhčování úpravou proudění vzduchu na základě požadované teploty a aktuální vlhkosti.

Funkce Soft Air

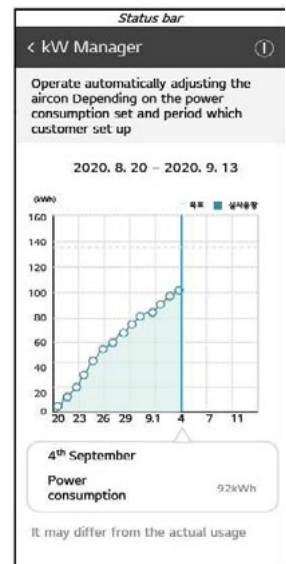
Při použití této funkce se spodní lopatka uzavře a vzduch začne vycházet předním výstupem, poskytuje tak uživateli pohodlí nepřímého proudu vzduchu.

Tato funkce může použita pouze v režimech chlazení / ventilace.

kW Manager pro kontrolu spotřeby energie prostřednictvím aplikace LG ThinQ kW Manager nepřetržitě měří a monitoruje spotřebu energie klimatizace během provozu, aby bylo zajištěno, že nepřekročí cílový limit spotřeby elektřiny.

kW Manager automaticky upravuje spotřebu energie tak, aby bylo dosaženo energeticky úsporného provozu na základě každodenní kontroly.

Tuto funkci lze používat s režimy chlazení, odvlhčování, spánku a Jet.



Čidlo přítomnosti osob zajišťuje pohodlné proudění vzduchu a úsporu energie v režimu chlazení.

Úsporný režim je aktivován po 20 minutách absence osob v prostoru Max.detekční vzdálenost činí 5 m.

Přizpůsobené proudění vzduchu



Funkce detekce otevřeného okna

při náhlých změnách teplot se aktivuje úsporný režim, zabraňuje kondenzaci při otevřeném oknu provozní doba úsporného režimu může být nastavena v rozmezí 10~60 min pomocí LG ThinQ tato funkce je k dispozici pouze pro Split kombinace

Hlavní technologické výhody

Nástěnná jednotka ARTCOOL™ Gallery Premium



Jednotka Premium včetně 27" Full HD LCD displeje. Obrazovku lze přizpůsobit dle přání zákazníka.



Možnost zobrazení vlastní tapety

Zákazník má možnost vybrat až 20 fotografií ze svého telefonu a pomocí Look at Me je použít prostřednictvím aplikace LG ThinQ.

Displej spotřeby el. energie

Panel displeje el. energie monitoruje množství spotřebované energie. Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači se zobrazí na LCD displeji vnitřní jednotky aktuální a celková hodnota el. energie.

K dispozici u většiny jednotek.

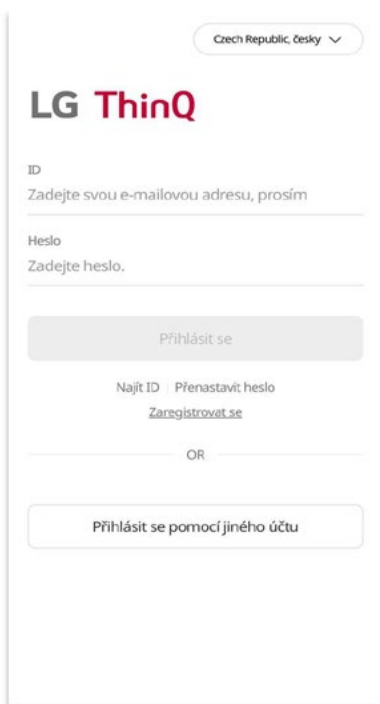


Zabudovaná Wi-Fi











Zabudovaná Wi-Fi umožňuje vzdálené ovládání a snadný přístup ke klimatizaci odkudkoliv, a to prostřednictvím aplikace LG ThinQ v mobilním telefonu či tabletu v českém jazyce (jak pro Android, tak i pro iOS).

K dispozici u všech nástěnných jednotek kromě modelu Standard (S09~24EQ).

Pomocí LG ThinQ je možno ovládat i další LG domácí spotřebiče.



REZIDENČNÍ KLIMATIZACE (RAC)

Výkon	kBTU/h	05	07	09	12	15	18	24	
	kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0	
DUALCOOL™ Premium 				○● H09S1P	○● H12S1P				
	Prémiový model s řadou unikátních funkcí (viz předchozí strany) – možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR (el. deska PI485). Rozšířená filtrace (předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor). Vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -15 °C.								
DUALCOOL™ Deluxe 		● DM07RK	○● DC09RK	○● DC12RK			○● DC18RK	○● DC24RK	
	Luxusní model – možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu, napojení na MaR (el. deska PI485). Kompletní filtrace (předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor, UV Nano sterilizace ventilátoru), vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -15 °C u všech velikostí, delší potrubní trasy než u standardních modelů.								
DUALCOOL™ Standard Plus 		● PM05SK	● PM07SK	○● PC09SK	○● PC12SK	● PM15SK	○● PC18SK	○● PC24SK	
	Standardní model – možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR nelze. Rozšířená filtrace (předfiltr, antialergenní filtr), vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -10 °C (vel. 9~12), resp. -15 °C (vel. 18~24).								
Standard Plus S (viz kapitola Komerční klimatizace) 		● MJ05PC	● MJ07PC	○● MJ09PC	○● MJ12PC	● MJ15PC	○● MJ18PC	○● MJ24PC	
	Standardní model – možnost kabelového ovladače, suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR (el. deska PI485). Základní filtrace (předfiltr), vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -15 °C. Jednotka je určena pro CAC komerční klimatizaci Split (s jednotkami UU – dlouhé potrubní trasy 30~50 m), resp. Multisplit.								
DUALCOOL™ Standard 				○ S09EQ	○ S12EQ		○ S18EQ	○ S24EQ	
	Nižší standard – nelze kabelový ovladač, suchý kontakt, napojení na MaR, ani Wi-Fi modul. Základní filtrace (předfiltr). Chlazení od -10 °C (vel. 9~12), resp. -15 °C (vel. 18~24).								
DUALCOOL™ Pro 				○ W09TE	○ W12TE		○ W18TI	○ W24TI	
	Nejnižší standard – nelze kabelový ovladač, suchý kontakt, napojení na MaR, ani Wi-Fi modul. Základní filtrace (předfiltr). Chlazení od -10 °C. Menší rozměry nástěnných jednotek, malý objem chladiva								
ARTCOOL™ Mirror 		● AM07BK	○● AC09BK	○● AC12BK			○● AC18BK	○● AC24BK	
	Designový model – možnost kabel. ovladače, suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR nelze. Kompletní filtrace (předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor, UV Nano sterilizace ventilátoru), vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -10 °C (vel. 9~12), resp. -15 °C (vel. 18~24).								
ARTCOOL™ Color (běžová) 				○● AB09BK	○● AB12BK		○● AB18BK	○● AB24BK	
	Designový model – možnost kabel. ovladače, suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR nelze. Kompletní filtrace (předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor, UV Nano sterilizace ventilátoru), vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -10 °C (vel. 9~12), resp. -15 °C (vel. 18~24).								
ARTCOOL™ Gallery Premium 				○● A09GA2	○● A12GA2				
	Designový model s full HD LCD displejem – možnost suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR nelze. Filtrace pomocí předfiltru a Plazmaster ionizátoru, vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -15 °C.								
ARTCOOL™ Gallery Special 				○● A09GA1	○● A12GA1				
	Designový model s obrazem – možnost suchého kontaktu (zap./vyp.), napojení na MaR nelze. Filtrace pomocí předfiltru a Plazmaster ionizátoru, vestavěný Wi-Fi modul, chlazení od -15 °C.								
		○	jednotka pouze pro Split		○●	jednotka pro Split a Multisplit		●	jednotka pouze pro Multisplit

Nástěnné jednotky – DUALCOOL™ Premium



Dostupnost cca od června 2024, včetně modelu H09~24S1D (sdělíme na vyžádání)



Označení	Vnitřní jednotka	H09S1P.NS1	H12S1P.NS1
	Venkovní jednotka	H09S1P.U18	H12S1P.U18
Chladicí výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,5 / 4,0	0,9 / 3,5 / 4,4
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,7 / 3,2 / 5,5	0,7 / 4,0 / 6,0
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (mokrý tepl.) (kW)		3,5	3,89
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,51 / 1,4	0,82 / 1,5
	topení (kW) nom. / max.	0,64 / 1,6	0,85 / 1,75
EER	chlazení (nom.)	4,9	4,29
COP	topení (nom.)	5	4,71
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		9,7	9,5
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		5,1	5,1
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	3,1 / 6,0	3,8 / 6,5
	topení (A) nom. / max.	3,2 / 7,0	4,0 / 7,5
Startovací proud	chl. / top. (A)	3,1 / 3,2	3,8 / 4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Doporučené / max. jištění	(A)*	10 / 15	
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5 (vztahuje se k doporuč. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A+++ / A+++	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	90	129
	topení (kWh)	769	769
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	47 / 40 / 35 / 27 / 19	
	vnitřní – topení (dBA)	48 / 40 / 35 / 27	
	venkovní chl. / top. (dBA)	49 / 51	
Akustický výkon*	vnitřní – chlazení (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) – chlazení	13,6 / 10,5 / 8,1 / 5,7 / 2,0	
	vnitřní (m ³ /min) – topení	14,2 / 10,5 / 8,1 / 5,7	
	venkovní (m ³ /min)	35	
Odvlhčení	(l/hod)	1,15	1,3
Náplň chladiva	R32 (g)	900	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,608	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	
Min. délka potrubí	celkem (m)	3	
Max. převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š / V / H (mm)	895 / 307 / 235	
	venkovní Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	12,6	
	venkovní (kg)	29,9	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9003 / RAL 9001	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C suchý tepl.)	-15 ~ 24	

Ceniková cena sestavy (bez DPH a PHE)	41 020 CZK	45 780 CZK
---------------------------------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	PMNFP14A1
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – DUALCOOL™ Deluxe

Registrace v rámci programu Nová zelená úsporám:
SVT kód sestavy DC09RK.NSJ/UL2: SVT31454
SVT kód sestavy DC12RK.NSJ/UL2: SVT31455



Označení	Vnitřní jednotka	DC09RK.NSJ	DC12RK.NSJ	DC18RK.NSK	DC24RK.NSK
	Venkovní jednotka	DC09RK.UL2	DC12RK.UL2	DC18RK.UL2	DC24RK.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
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 3,2 / 5,0	0,9 / 4,0 / 6,0	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (mokrá tepl.) (kW)		3,06	3,4	4,08	5,83
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,57 / 1,4	0,93 / 1,4	1,56 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom. / max.	0,71 / 1,6	0,98 / 1,6	1,61 / 2	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	4,37	3,75	3,2	3,05
COP	topení (nom.)	4,5	4,1	3,6	3,35
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		7,9	7,6	7	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,6	4,6	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	2,5 / 6	4 / 6	6,9 / 9	9,8 / 14
	topení (A) nom. / max.	3,2 / 7	4,3 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl. / top. (A)	2,5 / 3,2	4 / 4,3	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max.jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
		napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	111	161	250	335
	topení (kWh)	852	883	1270	1628
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	48 / 42 / 37 / 27 / 19	48 / 42 / 37 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	vnitřní – topení (dBA)	48 / 42 / 37 / 27	48 / 42 / 37 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
	venkovní chl. / top. (dBA)	49 / 51	49 / 51	53 / 55	54 / 57
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	60	60	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) – chlazení	13 / 11 / 9 / 5,5	13 / 11 / 9 / 5,5	15,5 / 14,5 / 13 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
	vnitřní (m ³ /min) – topení	13,5 / 11 / 9 / 6,5	13,5 / 11 / 9 / 6,5	18,5 / 16 / 13,5 / 11	19,8 / 17,6 / 14,3 / 11
	venkovní (m ³ /min)	35	35	35	49
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g)	800	800	1000	1100
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,54	0,54	0,68	0,74
Doplňení chladiva	(g/m)	20 (vel.DC09~12RK předplněna na 12,5 m, vel.DC18~24RK na 7,5 m)			
GWP (Global warming potential)		675			
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min. délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max. převýšení	(m)	10	10	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)	770 / 545 / 288	770 / 545 / 288	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	9,1	9,1	11,9	12,7
	venkovní (kg)	34,1	34,1	34,4	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací 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)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	39 956 CZK	42 756 CZK	52 696 CZK	62 468 CZK
---------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	PMNFP14A1 (montáž do venkovní jednotky)
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plasma ionizátor, antialergenní filtr, UV Nano sterilizace*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – DUALCOOL™ Standard Plus



Označení	Vnitřní jednotka	PC09SK.NSJ	PC12SK.NSJ	PC18SK.NSK	PC24SK.NSK
	Venkovní jednotka	PC09SK.UA3	PC12SK.UA3	PC18SK.UL2	PC24SK.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
Jmen. chladicí výkon při t _i = 20 °C (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
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
Jmen. topný výkon při t _e = -10 °C (kW)		2,53	2,92	4,08	5,83
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 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max.jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář CYKY 4 x 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	54 / 57
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	59	59	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /min)	27	27	35	50
Odvhčení	(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			
Připojovací 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		-15 ~ 48	-15 ~ 48
	topení (°C)	-10 ~ 24			

Ceniková cena sestavy (bez DPH a PHE)	29 820 CZK	31 024 CZK	45 696 CZK	54 124 CZK
---------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – DUALCOOL™ Standard



Označení	Vnitřní jednotka	S09EQ.NSJS	S12EQ.NSJS	S18EQ.NSKS	S24EQ.NSKS
	Venkovní jednotka	S09EQ.UA3S	S12EQ.UA3S	S18EQ.UL2S	S24EQ.U24S
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
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
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
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (kW)		2,53	2,92	4,08	5,83
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,66 / 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 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max. jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 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 (dBA)	59	59	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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	34,2	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9016 / RAL 9001			
Připojovací 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			

ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	25 284 CZK	26 292 CZK	40 572 CZK	48 076 CZK
---------------------------------------	------------	------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	nelze
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	nelze
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	nelze
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – DUALCOOL™ Pro



Označení	Vnitřní jednotka	W09TE.NEU	W12TE.NEU	W18TI.NEU	W24TI.NEU
	Venkovní jednotka	W09TE.UEU	W12TE.UEU	W18TI.UEU	W24TI.UEU
Chladicí výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,5 / 3,3	1,0 / 3,3 / 3,8	1,3 / 5,1 / 5,9	1,5 / 7,0 / 7,4
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,6 / 3,4	1,0 / 3,4 / 3,8	1,3 / 5,1 / 6,1	1,5 / 7,0 / 7,8
Příkon	chlazení (kW) nom.	0,83	1,13	1,58	2,17
	topení (kW) nom.	0,77	1,01	1,37	1,87
EER	chlazení (nom.)	3,03	2,92	3,23	3,23
COP	topení (nom.)	3,4	3,4	3,71	3,71
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4	4	4	4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	4 / 8	5,8 / 9	8,1 / 12	9,6 / 12,8
	topení (A) nom. / max.	3,8 / 9	5,1 / 10	7 / 13	8,6 / 13
Startovací proud	chl / top (A)	4 / 3,8	5,8 / 5,1	8,1 / 7	9,6 / 8,6
Maximální proud	chl / top (A)	8 / 9	9 / 10	12 / 13	12,8 / 13
Doporuč. / max.jištění	(A)*	10 / 16	16 / 20	16 / 16	16 / 16
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	143	189	293	389
	topení (kWh)	700	735	1373	1820
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	44 / 42 / 38 / 35 / 32	44 / 41 / 37 / 33 / 31	50 / 48 / 41 / 36 / 35	52 / 50 / 47 / 42 / 39
	vnitřní – topení (dBA)	44 / 42 / 38 / 35	44 / 40 / 37 / 34	50 / 47 / 41 / 36	51 / 48 / 42 / 37
	venkovní chl. / top. (dBA)	52 / 53	54 / 54	55 / 55	58 / 60
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	55	55	60	63
	venkovní (dBA)	64	65	65	68
Průtok vzduchu	venkovní (m ³ /min)	28,3	28,3	34	39
Odvlhčení	(l/hod)	1	1,2	1,5	1,8
Náplň chladiva	R32 (g)	450	490	1000	1000
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,304	0,331	0,68	0,68
Doplnění chladiva	nad 5 m (g/m)	15	15	25	16
GWP (Global warming potential)		675			
Max. délka potrubí	celkem (m)	15			
Min. délka potrubí	celkem (m)	3			
Max. převýšení	(m)	10			
Rozměry	vnitřní Š / V / H (mm)	698 / 255 / 190	777 / 250 / 201	910 / 294 / 206	1010 / 315 / 220
	venkovní Š / V / H (mm)	712 / 459 / 276	712 / 459 / 276	853 / 602 / 349	927 / 699 / 380
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	7	7,8	9,5	11,8
	venkovní (kg)	20	20	30	38,3
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	19 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	topení (°C)	-10 ~ 24			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	18 928 CZK	19 600 CZK	32 760 CZK	40 040 CZK
---------------------------------------	------------	------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený / hotelový kabelový ovladač	nelze
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	nelze
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	nelze
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – ARTCOOL™ Mirror



Označení	Vnitřní jednotka	AC09BK.NSJ	AC12BK.NSJ	AC18BK.NSK	AC24BK.NSK
	Venkovní jednotka	AC09BK.UA3	AC12BK.UA3	AC18BK.UL2	AC24BK.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
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
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
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (kW)		2,53	2,92	4,08	5,83
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,66 / 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.	3,7 / 7	4,7 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl. / top. (A)	3,3 / 3,7	4,7 / 4,7	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max. jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 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 (dBA)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	venkovní (dBA) chl. / top.	48 / 50	48 / 50	53 / 55	54 / 57
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	59	59	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /min)	27	27	35	49
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 / 192	837 / 308 / 192	998 / 345 / 212	998 / 345 / 212
	venkovní Š / V / H (mm)	717 / 495 / 230	717 / 495 / 230	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	9,9	9,9	12,8	13,5
	venkovní (kg)	25,1	25,1	34,4	46
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9005 / RAL 9001			
Připojovací 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			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	39 816 CZK	44 436 CZK	53 144 CZK	63 084 CZK
---------------------------------------	------------	------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plasma ionizátor, antialergenní filtr, UV Nano sterilizace*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – ARTCOOL™ Color (béžová)



Označení	Vnitřní jednotka	AB09BK.NSJ	AB12BK.NSJ	AB18BK.NSK	AB24BK.NSK
	Venkovní jednotka	AB09BK.UA3	AB12BK.UA3	AB18BK.UL2	AB24BK.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
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
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
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (kW)		2,53	2,92	4,08	5,83
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,66 / 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.	3,7 / 7	4,7 / 7	7,1 / 9,5	10 / 14
Startovací proud	chl. / top. (A)	3,3 / 3,7	4,7 / 4,7	6,9 / 7,1	9,8 / 10
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max. jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář CYKY 4 x 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 (dBA)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	venkovní (dBA) chl. / top.	48 / 50	48 / 50	53 / 55	54 / 57
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	59	59	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /min)	27	27	35	49
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 / 192	837 / 308 / 192	998 / 345 / 212	998 / 345 / 212
	venkovní Š / V / H (mm)	717 / 495 / 230	717 / 495 / 230	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	9,9	9,9	12,8	13,5
	venkovní (kg)	25,1	25,1	34,4	46
Připojovací 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			

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	39 816 CZK	44 436 CZK	53 144 CZK	63 084 CZK
---------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální.předfiltr, Plasma ionizátor, antialergenní filtr, UV Nano sterilizace*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Nástěnné jednotky – ARTCOOL™ Gallery Premium

Dostupnost od 2. pololetí 2024



230V



Označení	Vnitřní jednotka	A09GA2.NSE	A12GA2.NSE
	Venkovní jednotka	A09GA2.U18	A12GA2.U18
Chladicí výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 3,3 / 4,1	0,9 / 4 / 4,7
Příkon	chlazení – nom / max (kW)	0,62 / 1,3	1,02 / -
	topení – nom / max (kW)	0,8 / 1,65	1,08 / -
EER	chlazení (nom.)	4,17	3,43
COP	topení (nom.)	4,08	3,71
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		7,3	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	3,0 / 6	4,6 / 6,2
	topení (A) nom. / max.	3,7 / 7,2	4,8 / 7,2
Startovací proud	chl. / top. (A)	3,0 / 3,7	4,6 / 4,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Doporučené / max.jištění	(A)*	10 / 20	
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5 (vztahuje se k max. dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	124	177
	topení (kWh)	911	911
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	- / 42 / 36 / 28 / 20	
	vnitřní – topení (dBA)	- / 42 / 36 / 28	
	venkovní chl. / top. (dBA)	50 / 53	
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	62	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) – chlazení	11.0 / 10.0 / 8.0 / 6.0	
	vnitřní (m ³ /min) – topení	11.0 / 10.0 / 8.0 / 6.0	
	venkovní (m ³ /min)	35	
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3
Náplň chladiva	R32 (g)	800	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,54	
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	
Min. délka potrubí	celkem (m)	3	
Max. převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š / V / H (mm)	652 / 158 / 652	
	venkovní Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	16,7	
	venkovní (kg)	29,9	
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-15 ~ 18	

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	64 960 CZK	67 760 CZK
---------------------------------------	-------------------	-------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLOQW (bílý rámeček) / PQRCVCLOQ (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plazmaster ionizátor*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Uvedené příslušenství a technické parametry doporučujeme v případě zájmu prověřit!

Projektová dokumentace byla tvořena před vydáním oficiálního databooku k těmto produktům.

Nástěnné jednotky – ARTCOOL™ Gallery Special

Dostupnost od 2. pololetí 2024



230V



Označení	Vnitřní jednotka	A09GA1.NSE	A12GA1.NSE
	Venkovní jednotka	A09GA1.U18	A12GA1.U18
Chladicí výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 3,3 / 4,1	0,9 / 4 / 4,7
Příkon	chlazení – nom / max (kW)	0,62 / 1,3	1,02 / -
	topení – nom / max (kW)	0,8 / 1,65	1,08 / -
EER	chlazení (nom.)	4,17	3,43
COP	topení (nom.)	4,08	3,71
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		7,3	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	3,0 / 6	4,6 / 6,2
	topení (A) nom. / max.	3,7 / 7,2	4,8 / 7,2
Startovací proud	chl. / top. (A)	3,0 / 3,7	4,6 / 4,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Doporučené / max.jištění	(A)*	10 / 20	
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5 (vztahuje se k max. dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chlazení / topení	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	124	177
	topení (kWh)	911	911
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	- / 42 / 36 / 28 / 20	
	vnitřní – topení (dBA)	- / 42 / 36 / 28	
	venkovní chl. / top. (dBA)	50 / 53	
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	62	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) – chlazení	11.0 / 10.0 / 8.0 / 6.0	
	vnitřní (m ³ /min) – topení	11.0 / 10.0 / 8.0 / 6.0	
	venkovní (m ³ /min)	35	
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3
Náplň chladiva	R32 (g)	800	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,54	
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	20	
GWP (Global warming potential)		675	
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	
Min. délka potrubí	celkem (m)	3	
Max. převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š / V / H (mm)	652 / 158 / 652	
	venkovní Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	16,7	
	venkovní (kg)	29,9	
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-15 ~ 18	

Ceníková cena sestavy (bez DPH a PHE)	47 068 CZK	50 204 CZK
---------------------------------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLOQW (bílý rámeček) / PQRCVCLOQ (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
El. deska PI485 (napojení na MaR)	nelze
Suchý kontakt (ON/OFF, signal. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plazmaster ionizátor*

* Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Uvedené příslušenství a technické parametry doporučujeme v případě zájmu prověřit!

Projektová dokumentace byla tvořena před vydáním oficiálního databooku k těmto produktům.

Nástěnné jednotky RAC

Poznámky k technickým parametrům

Více praktických informací, rozměrová schémata a distribuci vzduchu naleznete v kapitole „INSTALACE vnitřních jednotek Split & Multisplit“.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

Informace k instalaci a návrhu s chladivem R32 viz kapitola Instalace Split / Multi.

FILTRACE

- Antibakteriální omyvatelný předfiltr – pro zachycení prachových částic o velikosti větší než 10 µm a jemnějších bakterií
- Mikroprachový filtr – pro zachycení prachových částic o velikosti větší než 0,3 µm
- Antialergenní filtr – pro zachycení všech látek způsobující alergie, např. prach nebo roztoče ve vzduchu
- Plasma ionizátor (Plasmaster Ionizer Plus) – viz úvod kapitoly RAC Rezidenční klimatizace
- UVnano sterilizace ventilátoru – viz úvod kapitoly RAC Rezidenční klimatizace

NAPÁJENÍ

- Maximální hodnoty jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace, dále uvádíme doporučené velikosti jističů dle maximálního provozního proudu.
Velikost napájecího kabelu se vztahuje k doporučené velikosti jističe, při dodržení délky kabelu do 10 m mezi domovním rozvaděčem a venkovní jednotkou LG, bez dalších spojů.
Napájení 220~240 V
- Delší délka napájecího kabelu – nutno konzultovat s příslušným revizním technikem nebo projektantem elektro. Vše musí odpovídat platným normám.
- Odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář dle umístění, délky a max. proudových zatížení.
- Nepoužívat proudové chrániče pro veškeré LG klimatizační zařízení, v případě použití je nutné uvažovat s vyššími reziduálními proudy (nižší citlivostí proudového chrániče).

U klimajednotek je vyžadováno použití jističů s charakteristikou „B“ nebo „C“

Typ jističe stanoví elektrikář dle kvality rozvodné sítě v dané lokalitě (pro nízké vstupní napětí doporučujeme C, pro vysoké lze naopak použít B).

AKUSTIKA

- Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle EN ISO 3745.
Udávané hodnoty mohou být v reálu vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.
- Vysvětlení akustického tlaku 19 dB(A) při extra nízkých otáčkách u jednotek velikosti 09~12:
Tato hodnota je měřena ve zvukově izolované komoře za laboratorních podmínek, dle interních norem. Na reálné stavbě je tato hodnota prakticky neměřitelná, s ohledem na hluk pozadí pronikající ze sousedících prostor a z venkovního prostoru. Výsledná naměřená hladina hluku v místnosti s klimatizační jednotkou je dále snížena pohltivostí vnitřního vybavení místnosti o cca -3 dB(A). Teoreticky naměřená hodnota hladiny hluku je tedy 16 dB(A), což je hodnota lidským uchem neslyšitelná a lze tedy prohlásit, že osoby pobývající v místnostech s klimatizačními jednotkami provozovanými v noci v režimu extra nízkých otáček nebudou obtěžovány hlukem z těchto jednotek.
- Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle ISO 3741.
Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např. konstrukce místnosti, v níž je jednotka umístěna, při použití výfukového potrubí, apod.
- Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Nástěnné jednotky RAC

Více praktických informací, rozměrová schémata a distribuci vzduchu naleznete v kapitole „INSTALACE vnitřních jednotek Split & Multisplit“.

Poznámky k technickým parametrům

VÝKONY

- Na předchozích stranách jsou uvedeny nominální výkony, dále uvádíme chladicí výkony při vnitřní teplotě 20 °C (suchý teploměr) / 14 °C (mokřý teploměr).
Uvedené nominální výkony jsou za následujících pomínek:
Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý tepl. / 19 °C mokřý tepl., venkovní teplota 35 °C suchý tepl. / 24 °C mokřý tepl.
Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý tepl. / 15 °C mokřá tepl., venkovní teplota 7 °C suchý tepl. / 6 °C mokřý tepl.
Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.
- Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.
- Maximální výkony jednotek se vztahují k nestandardním teplotám (při chlazení je to vysoká teplota v interiéru a nízká v exteriéru) a specifickým provozním režimům, hodnoty maximálních výkonů tedy nelze považovat za návrhové.

Pokles výkonu v závislosti na délce potrubí – chlazení:

- Velikost 09 / 12 – o cca 5 % nižší výkon při délce potrubí 20 m
- Velikost 18 / 24 – o cca 4 % nižší výkon při délce potrubí 15 m, o cca 7 % při 30 m

Pokles výkonu v závislosti na délce potrubí – topení:

- Velikost 09 / 12 – o cca 5 % nižší výkon při délce potrubí 20 m
- Velikost 18 / 24 – o cca 2 % nižší výkon při délce potrubí 15 m, o cca 4 % při 30 m

POTRUBÍ

- Pro potrubní rozvody je nutno použít bezešvé měděné trubky s izolací.
- Vnější průměry potrubí 6,35 / 9,52 a 12,7 mm, min. tloušťka potrubí 0,8 mm,
- Vnější průměry potrubí 15,88~28,58 mm, min. tloušťka potrubí 0,99 mm.

KONDENZÁT

- Nástěnné jednotky neobsahují čerpadla kondenzátu, napojení externího čerpadla je možné – více viz kapitola Instalace Split / Multi.

OVLÁDÁNÍ

- Nástěnné jednotky jsou standardně dodávány včetně infra ovladače.
- Ovladače jsou rozdílné (funkčně i rozměrově) pro různé typy jednotek.
- Typové označení konkrétního ovladače sdělíme na vyžádání.

SPLIT / MULTI SYSTÉMY KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC)



Hlavní technologické výhody

Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

Unikátní zařízení na trhu s řadou technologických výhod. Hlavním benefitem je zvětšení lamely a výfukových úhlů (10~85°), plus prodloužený proud vzduchu.



1. Zvětšení lamely & výfukových úhlů

□ Jednoduchá lamela (20°~70°)

□ Dvojitá lamela (10°~85°)



2. Prodloužený proud vzduchu

□ Jednoduchá lamela (horizontální proud vzduchu)

□ Dvojitá lamela (horizontální proud vzduchu)



Ztráta průtočného množství



Dlouhý proud vzduchu bez ztráty

Pozoruhodné provozní režimy kazetové jednotky:

Výkonné chlazení / topení

Proud vzduchu se dynamicky pohybuje a řídí ve výkonném režimu, rovnoměrně a rychle distribuuje vzduch do každé části velkého prostoru



Swing nahoru / dolů

Pohybuje lamelami nahoru a dolů, aby promíchal vzduch v místnosti a rovnoměrně dosáhl nastavené teploty



Nepřímý proud vzduchu

Udrží prostor v chladu a pohodlí, aniž by byl chladný vzduch distribuován přímo k lidem (využití přílnutého proudu vzduchu ke stropu)



Přímý proud vzduchu

Teplý proud vzduchu může dosáhnout až 5 metrů při dostatečném množství vzduchu



Chytrý režim

Inteligentně udržuje nastavenou teplotu automatickým nastavením směru proudění vzduchu



Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

Snímání podlahové teploty

Kazeta vypočítává teplotu v místnosti pomocí teplot na stropě i na podlaze. Tato technologie umožňuje ovládání na základě skutečné pokojové teploty a zabraňuje předčasnému vypínání. K dispozici v režimu topení s panelem Premium



Senzor detekce osob

Funkce snímače detekce člověka identifikuje přítomnost lidí pro zajištění příjemného proudění vzduchu.

Proudění vzduchu je buď nepřímé (zamezení proudění vzduchu směrem k uživateli), nebo přímé (sledující uživatele)

U kazetové jednotky jsou k dispozici **3 typy čelních panelů**, liší se dle možného příslušenství:


1. **Panel Standard** – možnost rozšíření o senzor detekce osob
2. **Panel Premium** – možnost rozšíření o senzor detekce osob, filtrační sadu (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický deodorizační filtr, ionizátor), podlahové čidlo
3. **Panel Elevation** – možnost rozšíření o senzor detekce osob a vertikálně vysunovací čelní panel



Čelní panel PREMIUM s filtrační sadou

unikátní filtrační systém s jednoduše čistitelným předfiltrem, elektrifikací prachu, omyvatelným filtrem pro ultra jemný prach a dezodorizačním filtrem.

Zobrazení čistoty vzduchu a koncentrace jemného prachu na ovladači PREMTB101:

Stav jemného prachu		Zadní část
Komplexní indikátor	PM 10	100
 Normální	PM 2.5	8
	PM 1.0	8
● Dobrý ● Normální ● Špatný ● Vážný Jednotka: µg/m³		



Fotokatalytický dezodorizační filtr



Dielektrický filtr pro sběr prachu



LED kontrolka na čelním panelu zobrazuje úroveň čistoty vzduchu ve 4 barevných stupních.

Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

Filtrační sada (možné příslušenství panelu PT-AFGW0)

TÜV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % Staphylococcus epidermidis během 60 minut a 99,4 % Phi-X174 během 30 minut při návrhovém provozním režimu.



Dále TÜV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % ultra jemného prachu (velikost 50 nm a 100 nm) při návrhovém provozním režimu.

Kazetové jednotky jednocestné

Filtrační sada (možné příslušenství panelu PT-UPHG0)

TÜV ověřil, že filtrační sada PTAHTP0 odstraňuje 91,2 % Staphylococcus epidermidis během 60 minut a 95,3 % Phi-X174 během 30 minut při návrhovém provozním režimu.



Dále TÜV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % ultra jemného prachu (velikost 50 nm a 100 nm) při návrhovém provozním režimu.

Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance
Reference No.: 60375745 001	Reference No.: 60382341 001	Reference No.: 60392906 001	Reference No.: 60392905 001
TÜV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TAP0MW, for the cassette type indoor unit has removed 99.9% of staphylococcus epidermidis in 60 minutes and 99.4% of Phi-X174 in 30 minutes under the proposed operation mode.	TÜV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TAP0MW, for the cassette type indoor unit has removed 99.9% of ultrafine dusts (size 50 nm and 100 nm) under the proposed operation mode.	TÜV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TUP0M, for the cassette type indoor unit has removed 91.2% of staphylococcus epidermidis in 60 minutes and 95.3% of Phi-X174 in 30 minutes under the proposed operation mode.	TÜV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TUP0M, for the cassette type indoor unit has removed 99.9% of ultrafine dusts (size 50 nm and 100 nm) under the proposed operation mode.
Holder: LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongsaan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 81554, Rep. of Korea	Holder: LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongsaan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 81554, Rep. of Korea	Holder: LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongsaan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 81554, Rep. of Korea	Holder: LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongsaan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 81554, Rep. of Korea
Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit
Identification: PAH-TxPyMz, PTAHMP0 (x = A or M, y = 0 or P, z = A - Z or Blank)	Identification: PAH-TxPyMz, PTAHMP0 (x = A or M, y = 0 or P, z = A - Z or Blank)	Identification: PAH-TUP0M, PTAHTP0	Identification: PAH-TUP0M, PTAHTP0
Applied Standard: KOUVA AS 02 (Air Sterilizer)	Applied Standard: SPS-KACA002-132 (Indoor air cleaners)	Applied Standard: KOUVA AS 02 (Air Sterilizer)	Applied Standard: SPS-KACA002-132 (Indoor air cleaners)
Date: 2020.06.12	Date: 2020.06.12	Date: 2020.08.27	Date: 2020.08.27
TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea

Zabudované vlhkostní čidlo u vnitřních jednotek

K dispozici u čtyřcestných kazet s dvojitou lamelou, kruhových kazet, podstropních a parapetních jednotek.

Díky této funkci je zabráněno nadměrnému chlazení a odvlhčování a je dosaženo znatelných úspore energie. Při použití ovladače PREMTB101 je na něm znázorněna hodnota relativní vlhkosti v prostoru.

Venkovní jednotka získává informace o vlhkosti buď z vnitřní jednotky, nebo ovladače PREMTB101. Pokud není vnitřní jednotka vybavena vlhkostním čidlem, může ovladače PREMTB101 poskytovat venkovní jednotce informace o vlhkosti pro lepší provozní podmínky.



Řízení špičkového proudu

K dispozici u všech venkovních jednotek Split a Multisplit kromě modelu UUA1

Tato funkce ponechává jednotku v běhu na maximální úrovni při zachování daného nastavení, což má za cíl snížení spotřeby el.energie, a to v především v momentě, kdy jsou ceny energie příliš vysoké.

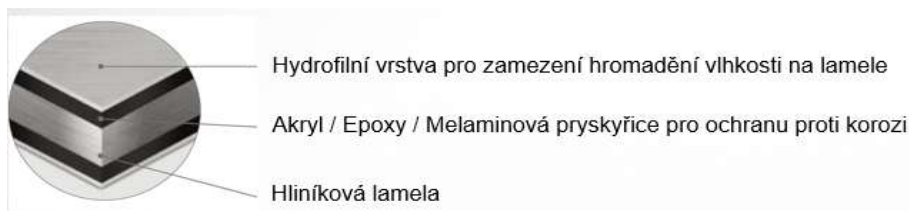
Tichý noční režim

Pomocí přepínače na el. desce venkovní jednotky lze nastavit tichý noční režim.

Tato funkce je možná u všech kondenzačních jednotek s výjimkou modelu UUA1.

Ochrana proti korozi Black fin

Veškeré kondenzační jednotky jsou opatřeny černým povlakem se zesílenou epoxidovou pryskyřicí, pro silnou ochranu před vnějšími korozivními vlivy, jako je působení solí a znečištění vzduchu.



Teplotní a tlakové čidlo

Rychlejší dosažení požadované teploty pomocí snímání teploty a tlaku (snímání reálného tlaku chladiva a řízení kompresoru, je tím dosaženo požadované teploty výrazně rychleji).

K dispozici u všech jednotek kromě Multisplit MU2R15~17.



Úspora energie

Klimatizační jednotky automaticky mění teplotu výstupního vzduchu pomocí řízení teploty chladiva, a to na základě rozdílu mezi vnitřní teplotou a požadovanou vnitřní teplotou. V režimu chlazení bude docházet ke zvýšení výparné teploty, bude-li rozdíl menší.

Díky této funkci dochází ke zvýšení komfortu vnitřního vzduchu a ke snížení spotřeby el. energie.

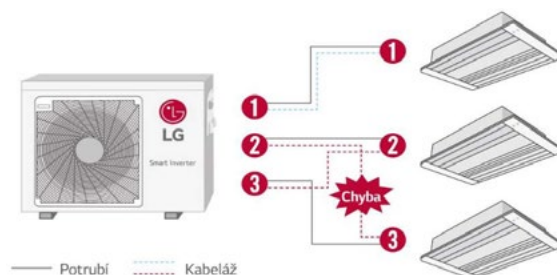
Nucený chladicí provoz (Multisplit)

Umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu.

Tuto funkci lze s výhodou využít v případě oprav vnitřních jednotek.

Kontrola chybného zapojení (Multisplit)

Dojde-li k chybnému zapojení, je to signalizováno kontrolkami (červená označuje číslo potrubí, zelená označuje číslo kabelu).



Další významné technické benefity:

- možnost využití všech kondenzačních jednotek jako zdroj chladu / tepla pro VZT
- dlouhé rozvody potrubí
- možnost celoročního chlazení (Split)
- možnost napojení na MaR u všech kondenzačních jednotek (kromě Multisplit MU2R15~17)
- zámek režimu venkovní jednotky





Benefity nástěnných jednotek Multisplit (zabudovaná Wi-Fi / Plazma filtr / kW Manager pro kontrolu spotřeby energie / UVnano, apod.) jsou blíže popsány v předchozí kapitole RAC (Rezidenční klimatizace).



KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC SPLIT) STANDARD INVERTOR – CHLADIVO R32

Chladicí výkon kW	kazetová čtyřcestná 	kruhová kazeta 	kanálová středotlaká 	kanálová nízkotlaká 	podstropní 	parapetní 	nástěnná 	venkovní 230 V 	venkovní 400 V 		
2,5	CT09F.NR0			CL09F.N50		UQ09F.NA0	MJ09PC.NSJ	UUA1.UL0			
3,5	CT12F.NR0			CL12F.N50		UQ12F.NA0	MJ12PC.NSJ				
5	CT18F.NQ0			CM18F.N11	CL18F.N60	UV18F.N10	UQ18F.NA0	MJ18PC.NSK		UUB1.U20	
7,1	CT24F.NB0			CM24F.N11	CL24F.N30	UV24F.N10		MJ24PC.NSK		UUC1.U40	
8	UT30F.NB0			UM30F.N11		UV30F.N10		US30F.NR0			
10	UT36F.NA0		UT36F.NY0	UM36F.N21		UV36F.N20		US36F.NR0		UUD1.U30	UUD3.U30
12,5	UT42F.NA0			UM42F.N21		UV42F.N20					
14	UT48F.NA0		UT48F.NY0	UM48F.N31		UV48F.N20					
15	UT60F.NA0		UM60F.N31		UV60F.N20						

KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC SPLIT) STANDARD INVERTOR – CHLADIVO R410A

Chladicí výkon kW	kanálová vysokotlaká 	sloupová 	venkovní 230 V 	venkovní 400 V 
14		UP48.NT2	UU48W.U32	UU49W.U32
20	UB70.N94			UU70W.U34
25	UB85.N94			UU85W.U74

KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC SPLIT) COMPACT INVERTOR – CHLADIVO R32

Chladicí výkon kW	kazetová čtyřcestná 	kanálová středotlaká 	kanálová nízkotlaká 	podstropní 	nástěnná 	venkovní 230 V 	Rozdíly oproti Standard invertoru: nižší účinnosti, garance chodu chlazení i topení do -10 °C, kratší délky potrubí, nízké venkovní jednotky, vyšší hluk venkovních jednotek
5	CT18F.NQ0	CM18F.N11	CL18F.N60	UV18F.N10		UUA1.UL0	
7,1	CT24F.NB0	CM24F.N11	CL24F.N30	UV24F.N10		UUB1.U20	
8	UT30F.NB0	UM30F.N11		UV30F.N10	US30F.NR0		
10	UT36F.NA0	UM36F.N21		UV36F.N20	US36F.NR0	UUC1.U40	

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 570×570 mm



Vnitřní jednotka	Označení	CT09F.NR0	CT12F.NR0	CT18F.NQ0
	Čelní panel	PT-QAGW0		
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,5 / 2,5 / 3,2	1,5 / 3,4 / 4,5	2 / 5 / 5,8
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 3,2 / 3,7	1,8 / 4,1 / 5	2,3 / 5,7 / 6,6
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,61 / 0,87	0,3 / 0,97 / 1,62	0,3 / 1,57 / 2,2
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,75 / 0,89	0,3 / 1,11 / 1,57	0,3 / 1,52 / 2,13
EER / COP	chl. / top. (nom.)	4,1 / 4,3	3,5 / 3,71	3,19 / 3,74
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,7 / 4,0	6,7 / 4,0	6,4 / 4,3
Odvlhčení	(l/hod)	0,63	1,26	1,89
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 37
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	52	52	57
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
Rozměry	jednotka Š / V / H (mm)	570 / 214 / 570	570 / 214 / 570	570 / 256 / 570
	čelní panel Š / V / H (mm)		620 / 35 / 620	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	12,4	12,4	13,9
	čelní panel (kg)		3	
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		32 / 25	
Barva čelního panelu			RAL 9003	

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10		UUB1.U20
		1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Napájení	(fáze, V, Hz)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	2,7 / 3,3	4,4 / 4,9	8 / 7,8
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		5,3	9,8	12,9
Doporučené / max.jištění (A)*		10 / 16	16 / 16	16 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dop.jištění, určí elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5		
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+		
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	131 / 980	178 / 912	273 / 1335
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52		47 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -		63 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288		870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)			20
GWP (Global warming potential)		675		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675		0,81
Průtok vzduchu	(m³/min)	28		50
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30
Max.převýšení	(m)	30		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	18 172 CZK	19 656 CZK	20 580 CZK
Čelní panel PT-QAGW0		5 236 CZK	
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ		5 488 CZK	
Venkovní jednotka	36 036 CZK		41 468 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel	PT-QAGW0
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWBK000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840×840 mm s dvojitou lamelou



230V



Vnitřní jednotka	Označení	CT24F.NB0	UT30F.NB0
	Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00	
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,7 / 6,8 / 8	3,2 / 8 / 9,2
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3 / 7,5 / 9	3,6 / 8,9 / 10,1
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 1,93 / 2,66	0,5 / 2,45 / 3,14
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 1,96 / 2,84	0,5 / 2,62 / 3,25
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,52 / 3,83	3,27 / 3,4
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		7,4 / 4,3	7,1 / 4,3
Odvlhčení	(l/hod)	2,8	2,8
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	53	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15,5
Rozměry	jednotka Š / V / H (mm)	840 / 204 / 840	
	čelní panel Š / V / H (mm)	950 / 35 / 950	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	21,1	
	čelní panel (kg)	7,1	
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25	
Barva čelního panelu		RAL 9003	

Venkovní jednotka	Označení	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	8,6 / 8,7	10,9 / 11,6
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		16,5	18,8
Doporučené / max.jištění	(A)*	20 / 25	
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	322 / 1823	394 / 1823
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -	68 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 834 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	59	
Náplň chladiva	R32 (g)	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	
GWP (Global warming potential)		675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	1,283	
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 50	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	23 548 CZK	27 244 CZK
Čelní panel PT-AAGW0		6 020 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ		5 488 CZK
Venkovní jednotka		50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00
Obvodový kryt kazetové jednotky	PTDCA (jen s panely PT-AAGW0 / PT-AFGW0)
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rám.) / PREMTBB01 (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rám.) / PQRCVCL0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rám.) / PQRCHCA0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWR3G3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr (filtrační sada jako příslušenství – viz kapitola Příslušenství)
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / AC / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNF17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840×840 mm s dvojitou lamelou



Vnitřní jednotka	Označení	UT36F.NA0	UT42F.NA0	UT48F.NA0	UT60F.NA0
	Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00			
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,1 / 14,16	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,8 / 16,9 / 18,25
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
EER / COP	chl. / top. (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		7 / 4,3	7 / 4,3	6,5 / 4,2	6,2 / 4,2
Odvlhčení	(l/hod)	2,38	4,46	5,73	6,58
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	61	61	62 / 63	62 / 63
Průtok vzduchu	(m³/min)	27,5 / 25 / 22,5	27,5 / 25 / 22,5	30 / 27,5 / 25	30 / 27,5 / 25
Rozměry	jednotka Š / V / H (mm)	840 / 288 / 840			
	čelní panel Š / V / H (mm)	950 / 35 / 950			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3			
	čelní panel (kg)	7,1			
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25			
Barva čelního panelu		RAL 9003			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	10,1 / 10,7	14,6 / 15	18,7 / 19	23,1 / 22,7
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		19,3	25,9	31,5	33,3
Doporučené / max.jištění	(A)*	25 / 40	32 / 40	40 / 40	40 / 40
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 4,0, resp. 3C x 6,0 (vztahuje se k doporučení, velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	-	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	475 / 3093	1037 / 3093	1237 / 3167	1413 / 3167
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m³/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	32 256 CZK	35 224 CZK	37 128 CZK	44 296 CZK
Čelní panel PT-AAGW0	6 020 CZK			
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	92 428 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00
Obvodový kryt kazetové jednotky	PTDCA (jen s panely PT-AAGW0 / PT-AFGW0)
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rám.) / PREMTBB01 (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rám.) / PQRCVCL0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rám.) / PQRCHCA0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr (filtrační sada jako příslušenství – viz kapitola Příslušenství)
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky 840×840 mm s dvojitou lamelou



Vnitřní jednotka	Označení	UT36F.NA0	UT42F.NA0	UT48F.NA0	UT60F.NA0
	Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00			
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,1 / 14,16	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	5,8 / 16,9 / 18,25
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,26 / 3,44	0,7 / 3,31 / 4,3	0,9 / 4,25 / 5,53	1 / 5,21 / 5,84
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,43 / 3,3	0,7 / 3,51 / 4,56	0,9 / 4,37 / 5,33	1 / 5,12 / 5,89
EER / COP	chl. / top. (nom.)	4,2 / 4,45	3,66 / 3,85	3,15 / 3,55	2,8 / 3,3
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		7 / 4,3	7 / 4,3	6,5 / 4,2	6,2 / 4,2
Odvlhčení	(l/hod)	2,38	4,46	5,73	6,58
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	46 / 44 / 42	46 / 44 / 42
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	61	61	62 / 63	62 / 63
Průtok vzduchu	(m³/min)	27,5 / 25 / 22,5	27,5 / 25 / 22,5	30 / 27,5 / 25	30 / 27,5 / 25
Rozměry	jednotka Š / V / H (mm)	840 / 288 / 840			
	čelní panel Š / V / H (mm)	950 / 35 / 950			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3			
	čelní panel (kg)	7,1			
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25			
Barva čelního panelu		RAL 9003			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	3,8 / 3,9	5,2 / 5,4	6,6 / 6,7	8,1 / 7,9
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		11,7	15	18,3	19,3
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 20	16 / 20	20 / 20	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 5C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	-	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	475 / 3093	1037 / 3093	1237 / 3167	1413 / 3167
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m³/min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	32 256 CZK	35 224 CZK	37 128 CZK	44 296 CZK
Čelní panel PT-AAGW0	6 020 CZK			
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	96 348 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Čelní panel	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00
Obvodový kryt kazetové jednotky	PTDCA (jen s panely PT-AAGW0 / PT-AFGW0)
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rám.) / PREMTBB01 (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rám.) / PQRCVCL0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rám.) / PQRCHCA0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr (filtrační sada jako příslušenství – viz kapitola Příslušenství)
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kazetové jednotky kruhové



Doporučujeme prověřit dostupnost tohoto výrobku



Vnitřní jednotka	Označení	UT36F.NY0	UT48F.NY0
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 11,0 / 12,54	5,4 / 13,4 / 15,68
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 12,2 / 13,39	6,2 / 15,5 / 17,52
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 3,06 / 3,98	0,9 / 4,39 / 5,71
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 3,13 / 4,26	0,9 / 4,56 / 5,56
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,6 / 3,9	3,05 / 3,4
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,8 / 4,3	6,5 / 4,3
Odvlhčení	(l/hod)	4,27	5,65
Akustický tlak (1,5 m)*	chlazení (dBA)	44 / 40 / 38	47 / 44 / 40
	topení (dBA)	47 / 43 / 40	49 / 46 / 42
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	59 / -	60 / 62
Průtok vzduchu	(m³/min)	25 / 21 / 19	29 / 25 / 21
Rozměry	Š / V / H (mm)	1050 / 330 / 1050	
Čistá hmotnost	(kg)	30	
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25	
Barva čelního panelu		RAL 9003	

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30 / UUD3.U30	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 / 3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy (230V / 400V)	chl. / top. (A)	10,1 / 10,7 (s jednotkou UUD1)	19,5 / 20,2 (s jednotkou UUD1)
		5,2 / 5,3 (s jednotkou UUD3)	7,0 / 7,3 (s jednotkou UUD3)
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		23,4 (UUD1) / 14,2 (UUD3)	32,6 (UUD1) / 18,9 (UUD3)
Doporučené / max.jištění (A)*		25 / 40 (UUD1) / 16 / 20 (UUD3)	40 / 40 (UUD1) / 20 / 20 (UUD3)
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 4,0 / CYKY 5C x 2,5	
		(vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5	
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	566 / 2930	1237 / 2930
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	52 / 53
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / 69
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	87,5	
Náplň chladiva	R32 (g)	3000	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	
GWP (Global warming potential)		675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025	
Průtok vzduchu	(m³/min)	110	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	37 156 CZK	43 456 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK	
Venkovní jednotka	92.428 CZK (UUD1.U30) / 96.348 CZK (UUD3.U30)	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	CM18F.N11	CM24F.N11	UM30F.N11
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2 / 5 / 5,8	2,7 / 6,8 / 8	3,1 / 7,8 / 9
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,3 / 5,8 / 6,7	3 / 7,5 / 9	3,6 / 9 / 10,1
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,33 / 1,86	0,4 / 1,95 / 2,69	0,4 / 2,23 / 3,03
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 1,76 / 2,46	0,5 / 2,27 / 3,29	0,5 / 2,64 / 3,33
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,75 / 3,3	3,49 / 3,31	3,5 / 3,41
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,4 / 4,1	6,6 / 3,9	6,1 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	1,24	2,6	2,4
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	59	60	62
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 20~147	59 / 20~147	59 / 25~147
Rozměry	Š / V / H (mm)		900 / 270 / 700	
Čistá hmotnost	(kg)	24,6	24,6	26,2
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)		

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,4 / 8,3	8,7 / 10,1 / 9,9 / 11,7
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		14,4	19,1 / 18,9
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 20	20 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A++ / A+ / A++ / A+
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	273 / 1400	361 / 1938 / 448 / 1890
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	47 / 52	48 / 52 / 50 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	63 / -	65 / - / 68 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	59
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40
GWP (Global warming potential)		675	675
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 ~ 48
	topení (°C)		-18 ~ 18

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	24 220 CZK	24 640 CZK	28 980 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ		5 488 CZK	
Venkovní jednotka	41 468 CZK		50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M1UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M1UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (u předchozích modelů CM18~24F.N10 a UM30F.N10 jako příslušenství)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N21	UM42F.N21	UM48F.N31	UM60F.N31
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12 / 14,04	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š / V / H (mm)	1250 / 270 / 700	1250 / 270 / 700	1250 / 360 / 700	1250 / 360 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	11,1 / 12,6	15,3 / 16,4	19 / 18,4	21,6 / 20,4
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		21,3	27,6	32,2	31,6
Doporučené / max.jištění	(A)*	25 / 40	32 / 40	40 / 40	40 / 40
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 4,0, resp. 3C x 6,0 (vztahuje se k dopor.jištění, velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A+ / A	A+ / A	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / -	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	33 040 CZK	39 760 CZK	41 720 CZK	43 960 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	92 428 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRGCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M2UA0 / PBM13M3UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M2UA0 / FBM13M3UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (u předchozích modelů UM36~42F.N20 a UM48~60.N30 jako přísluš.)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N21	UM42F.N21	UM48F.N31	UM60F.N31
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12 / 14,04	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m³/min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š / V / H (mm)	1250 / 270 / 700	1250 / 270 / 700	1250 / 360 / 700	1250 / 360 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	4 / 4,5	5,5 / 5,9	6,8 / 6,5	7,7 / 7,2
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		12,9	16	18,7	18,3
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 20	16 / 20	20 / 20	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 5C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A+ / A	A+ / A	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / -	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m³/min)	110			
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	33 040 CZK	39 760 CZK	41 720 CZK	43 960 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	96 348 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M2UA0 / PBM13M3UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M2UA0 / FBM13M3UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (u předchozích modelů UM36~42F.N20 a UM48~60.N30 jako přísluš.)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky nízkotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,5 / 2,5 / 3,2	1,5 / 3,4 / 4,7	2 / 5 / 5,8	2,7 / 6,8 / 7,8
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 3,2 / 4	1,8 / 4 / 4,9	2,3 / 5,8 / 6,7	3 / 7,5 / 9
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,67 / 0,93	0,33 / 1,05 / 1,84	0,3 / 1,35 / 1,89	0,4 / 2,03 / 2,84
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,38 / 0,75 / 1,63	0,33 / 1,08 / 1,63	0,4 / 1,77 / 2,48	0,4 / 2,13 / 3,3
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,8 / 4,3	3,23 / 3,71	3,71 / 3,28	3,35 / 3,52
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,1 / 4	5,6 / 3,8	6,1 / 3,9	6,2 / 3,9
Odvlhčení	(l/hod)	0,19	0,78	1,64	2,5
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	55	55	56	58
Průtok vzduchu	(m³/min)	11,5 / 9,5 / 8	11,5 / 9,5 / 8	15 / 12 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		0 / 0 ~ 50			
Rozměry	Š / V / H (mm)	900 / 190 / 460	900 / 190 / 460	1100 / 190 / 460	1100 / 190 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	18	18	20,9	26
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26			

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10		UUB1.U20	UUC1.U40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	3 / 3,3	4,7 / 4,8	7,5 / 8,3	9 / 9,4
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		7,3	11,1	14,4	19,2
Doporučené / max.jištění	(A)*	10 / 16	16 / 16	16 / 20	20 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dop.jištění, vel.určuje elektrikář)		
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A+ / A	A++ / A	A++ / A
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	143 / 1015	213 / 1068	287 / 1472	384 / 1938
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52		47 / 52	48 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -		63 / -	65 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288		870 / 650 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5	59
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200	1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		40	40
GWP (Global warming potential)		675		675	675
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675		0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m³/min)	28		50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30		30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	20 748 CZK	22 568 CZK	25 424 CZK	26 768 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	36 036 CZK	41 468 CZK	50 708 CZK	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky vysokotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	UB70.N94	UB85.N94
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	7,6 / 19 / 20,9	9,2 / 23 / 25,3
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	9 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27 / 29,7
El.příkon sestavy (jmen.)	chl. / top. (kW)	6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
EER / COP	chl. / top. (nom.)	2,84 / 3,5	2,81 / 3,25
Odvlhčení	(l/hod)	1,81	5,14
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	43 / 41 / 40	
Akustický výkon*	chl (dBA)	61	
Průtok vzduchu	(m³/min)	70 / 65 / 60	80 / 72 / 64
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		127 / 59~245	
Rozměry	Š / V / H (mm)	1562 / 460 / 688	
Čistá hmotnost	(kg)	86	
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25	

Venkovní jednotka	Označení	UU70W.U34	UU85W.U74
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Doporučené jištění	(A)*	32	
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 5C x 4,0 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	55 / 58	59 / 60
Akustický výkon*	chl (dBA)	73	74
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330	1090 / 1625 / 380
Čistá hmotnost	(kg)	110	139
Náplň chladiva	R410A (g)	5200	5500
Doplnění chladiva	(g/m)	70 (nad délku potrubí 25 m)	70 (nad délku potrubí 15 m)
GWP (Global warming potential)		2087,5	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	10,9	11,5
Průtok vzduchu	(m³/min)	110	116
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 25,4 (viz pozn.níže)	12,7 / 22,2
Max.délka potrubí	(m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-20 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	96 600 CZK	106 568 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5.488 CZK (v ceně jednotky je ovladač PREMTB001 s AJ)	
Čerpadlo kondenzátu PBDP9	5 544 CZK	
Venkovní jednotka	146 440 CZK	179 396 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (infra ovladač nedoporučujeme)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	PBDP9
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Připojovací dimenze sestavy UU70W + UB70 – jelikož není potrubí průměru 25,4 mm na trhu k dispozici, pro krátké trasy (max. do 20 m) použijte dimenzi 22,2 mm, pro větší vzdálenosti doporučujeme 28,58 mm.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	UV18F.N10	UV24F.N10	UV30F.N10
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2 / 5 / 5,8	2,7 / 6,7 / 8	3,1 / 7,7 / 8,8
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,3 / 5,8 / 6,7	3 / 7,5 / 9	3,4 / 8,6 / 9,6
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,33 / 1,86	0,4 / 1,99 / 2,69	0,5 / 2,25 / 3,08
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 1,76 / 2,46	0,4 / 2,2 / 3,08	0,5 / 2,5 / 3,2
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,75 / 3,29	3,37 / 3,41	3,42 / 3,44
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,6 / 4,3	7,2 / 4,2	6,8 / 4,4
Odvlhčení	(l/hod)	1,8	2,7	3
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	42 / 40 / 39	46 / 45 / 43	46 / 44 / 43
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	55	61	62
Průtok vzduchu	(m³/min)	13 / 12 / 11	16 / 15 / 14	19 / 17,5 / 16
Rozměry	Š / V / H (mm)		1200 / 235 / 690	
Čistá hmotnost	(kg)	27,3	28	28
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		25 / 20,5	
Barevný odstín			RAL 9001	

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,5 / 8,3	8,8 / 9,8	10 / 11,1
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		14,4	17,9	18,5
Doporučené / max.jištění (A)*		16 / 20	20 / 25	20 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)		
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5		
Energetická třída	chl. / top.		A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	265 / 1368	326 / 1633	396 / 1718
Odstín RAL			7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	63 / -	65 / -	68 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	59	
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	
GWP (Global warming potential)		675	675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m³/min)	50	58	
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50	
Max.převýšení	(m)		30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	25 900 CZK	26 908 CZK	28 672 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H		standardně u vnitřní jednotky	
Venkovní jednotka	41 468 CZK		50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	UV36F.N20	UV42F.N20	UV48F.N20	UV60F.N20
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,1 / 14,16	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,4 / 15,55
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,65 / 4,03	0,8 / 3,9 / 5,07	0,9 / 4,5 / 5,85	1,1 / 5,33 / 5,97
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,6 / 3,54	0,8 / 3,75 / 4,88	0,9 / 4,77 / 5,82	1,1 / 5,6 / 6,44
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,59 / 4,15	3,1 / 3,6	2,98 / 3,25	2,7 / 3
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,3 / 4,1	6,3 / 4,1	5,9 / 4,1	5,7 / 4,1
Odvlhčení	(l/hod)	3,6	5,52	6,28	7,13
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	62 / -	62 / 66	63 / 67	63 / 67
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	28 / 24 / 20			
Rozměry	Š / V / H (mm)	1600 / 235 / 690			
Čistá hmotnost	(kg)	36,7			
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	25 / 20,5			
Barevný odstín		RAL 9001			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	11,7 / 11,4	17 / 16,5	19,7 / 20,6	23,6 / 24,6
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		22,5	29,6	33,5	35,8
Doporučené / max.jištění	(A)*	25 / 40	32 / 40	40 / 40	40 / 40
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 4,0, resp. 3C x 6,0 (vztahuje se k dopor.jištění, velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	-	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	528 / 3244	1152 / 3244	1363 / 3244	1516 / 3244
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	34 944 CZK	36 624 CZK	37 968 CZK	47 964 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky			
Venkovní jednotka	92 428 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Podstropní jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	UV36F.N20	UV42F.N20	UV48F.N20	UV60F.N20
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,1 / 14,16	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,4 / 15,55
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,65 / 4,03	0,8 / 3,9 / 5,07	0,9 / 4,5 / 5,85	1,1 / 5,33 / 5,97
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,6 / 3,54	0,8 / 3,75 / 4,88	0,9 / 4,77 / 5,82	1,1 / 5,6 / 6,44
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,59 / 4,15	3,1 / 3,6	2,98 / 3,25	2,7 / 3
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,3 / 4,1	6,3 / 4,1	5,9 / 4,1	5,7 / 4,1
Odvlhčení	(l/hod)	3,6	5,52	6,28	7,13
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40	46 / 43 / 40
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	62 / -	62 / 66	63 / 67	63 / 67
Průtok vzduchu	(m ³ /min)		28 / 24 / 20		
Rozměry	Š / V / H (mm)		1600 / 235 / 690		
Čistá hmotnost	(kg)		36,7		
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		25 / 20,5		
Barevný odstín			RAL 9001		

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	4,2 / 4,1	6,1 / 5,9	7 / 7,3	8,2 / 8,5
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		13,6	17,2	19,4	20
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 20	16 / 20	20 / 20	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	-	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	528 / 3244	1152 / 3244	1363 / 3244	1516 / 3244
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / 69	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max.převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	34 944 CZK	36 624 CZK	37 968 CZK	47 964 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky			
Venkovní jednotka	96 348 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Nástěnné jednotky Standard Plus S



Vnitřní jednotka	Označení	MJ09PC.NSJ	MJ12PC.NSJ	MJ18PC.NSK	MJ24PC.NSK
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,5 / 2,5 / 3,2	1,5 / 3,5 / 4,0	2 / 5 / 5,8	2,7 / 6,8 / 7,7
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 3,2 / 3,7	1,8 / 4,0 / 4,4	2,3 / 5,8 / 6,1	3,0 / 6,9 / 7,24
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,58 / 0,84	0,33 / 0,97 / 1,48	0,3 / 1,39 / 2,0	0,4 / 2,0 / 2,57
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,71 / 0,85	0,33 / 1,0 / 1,48	0,3 / 1,71 / 1,96	0,4 / 2,33 / 2,5
EER / COP	chl. / top. (nom.)	4,3 / 4,5	3,6 / 4,0	3,61 / 3,4	3,4 / 3,0
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		7,0 / 4,0	6,6 / 4,0	6,8 / 4,0	6,7 / 3,9
Odvlhčení	(l/hod)	1,9	1,9	3,35	3,5
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	44 / 38 / 34	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	56	56	59	65
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,6 / 6,2 / 4,8	8,0 / 6,6 / 5,5	15,8 / 12,4 / 10,0	16,9 / 12,8 / 10,4
Rozměry	Š / V / H (mm)	818 / 316 / 189	818 / 316 / 189	975 / 354 / 209	975 / 354 / 209
Čistá hmotnost	(kg)	8,2	8,2	10,9	11,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)			21,5 / 16,0	
Barevný odstín				RAL 9016	

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10		UUB1.U20	UUC1.U40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	2,6 / 3,2	4,4 / 4,5	6,3 / 7,7	9,1 / 10,6
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		5,4	9	11,7	15,1
Doporučené / max.jištění	(A)*	10 / 16	10 / 16	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5 (určuje elektrikář)		CYKY 3C x 2,5 (určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	125 / 980	186 / 980	257 / 1365	355 / 1795
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52		47 / 52	48 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -		63 / -	65 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288		870 / 650 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5	59
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200	1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20			40
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675		0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	28		50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7	9,52 / 15,88**
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30		30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	9 576 CZK	9 968 CZK	11 368 CZK	12 320 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky			
Venkovní jednotka	36 036 CZK	41 468 CZK	41 468 CZK	50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	nelze
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	standardně zabudováno
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou 6,35 / 12,7 mm – nutno použít redukci před venkovní jednotkou na dimenze 9,52 / 15,88 mm

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Nástěnné jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	US30F.NR0	US36F.NR0
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,2 / 8 / 9	3,8 / 9,5 / 12,54
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,6 / 9 / 10	4,3 / 10,8 / 13,39
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,28 / 3,17	0,3 / 2,57 / 3,91
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,5 / 3,2	0,5 / 2,77 / 3,77
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
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
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	10,1 / 11,1	11,4 / 12,2	4,1 / 4,4
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		19	21,9	13,3
Doporučené / max.jištění	(A)*	20 / 25	25 / 40	16 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm²	napájecí kabel se vztahuje k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář CYKY 4 x 1,5		
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+		A++ / A
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	400 / 1758		545 / 3164
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)	59		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	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	28 616 CZK	30 884 CZK	
Infra ovladač PWLSSB21H		standardně u vnitřní jednotky	
Venkovní jednotka	50 708 CZK	92 428 CZK	96 348 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	standardně zabudováno
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, ionizátor*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACSA000 / PACPA000 / PACMA000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Parapetní jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	UQ09F.NA0	UQ12F.NA0	UQ18F.NA0
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,5 / 2,6 / 3,4	1,5 / 3,5 / 4	2 / 5 / 5,8
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,6 / 3,1 / 3,9	1,6 / 4 / 4,3	2 / 4,9 / 5,4
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,65 / 0,91	0,3 / 1 / 1,46	0,4 / 1,75 / 2,45
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 0,74 / 1,08	0,3 / 1,05 / 1,58	0,3 / 1,56 / 2,11
EER / COP	chl. / top. (nom.)	4 / 4,2	3,5 / 3,8	2,85 / 3,14
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,5 / 4	6,4 / 4	5,8 / 3,8
Odvlhčení	(l/hod)	0,66	1,27	2,37
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 39 / 35 (49 / 44 / 39)
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	59 / -	59 / -	60 / -
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,5 / 6,7 / 5	8,5 / 6,7 / 5	10,1 / 8,6 / 7,2
Rozměry	Š / V / H (mm)	700 / 600 / 210		
Čistá hmotnost	(kg)	16,3		
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	16,7 / 12,2		
Barevný odstín		RAL 9001		

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10		UUB1.U20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	2,9 / 3,3	4,4 / 4,7	8,3 / 8
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		6,3	9,2	14,4
Doporučené / max.jištění	(A)*	10 / 16	10 / 16	16 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 1,5		CYKY 3C x 2,5
		napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář		
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5		
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	140 / 980	191 / 1050	302 / 1396
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52		47 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -		63 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288		870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		
GWP (Global warming potential)		675		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675		0,81
Průtok vzduchu	(m³/min)	28		50
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		6,35 / 12,7
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30
Max.převýšení	(m)	30		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE

Vnitřní jednotka	20 440 CZK	21 952 CZK	25 340 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky		
Venkovní jednotka	36 036 CZK		41 468 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)

Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Sloupová jednotka



Doporučujeme
prověřit dostupnost
tohoto výrobku



Vnitřní jednotka	Označení	UP48.NT2
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	6 / 13,4 / 15,2
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	6 / 15,5 / 17,1
El.příkon sestavy (jmen.)	chl. / top. (kW)	4,2 / 4,5
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,21 / 3,41
Odvlhčení	(l/hod)	5
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	55 / 52 / 49 / 45
Akustický výkon*	chl (dBA)	59
Průtok vzduchu	(m³/min)	36 / 31 / 27 / 23
Rozměry	Š / V / H (mm)	590 / 1840 / 460
Čistá hmotnost	(kg)	50
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 25

Venkovní jednotka	Označení	UU48W.U32	UU49W.U32
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (do venkovní jednotky)	3f, 380~415, 50 (do venkovní jednotky)
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	18,1 / 19,5	5,76 / 6,2
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		29,5	17,08
Doporučené / max.jištění	(A)*	32 / 40	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	napájecí kabel se vztahuje k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář	
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	52 / 54	
Akustický výkon*	chl (dBA)	68	
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	92	96
Náplň chladiva	R410A (g)	3400	
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	
GWP (Global warming potential)		2087,5	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	7,1	
Průtok vzduchu	(m³/min)	110	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Max.délka potrubí	(m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE	
Vnitřní jednotka	70 588 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	součástí dodávky vnitřní jednotky
Venkovní jednotka	101 808 CZK 107 044 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	nelze
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	nelze
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	nelze
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	nelze
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Zónový ovladač	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC SPLIT) COMPACT INVERTOR – CHLADIVO R32

Chladicí výkon kW	kazetová 4cestná 	kanálová středotlaká 	kanálová nízkotlaká 	podstropní 	nástěnná 	venkovní 230V 
5	CT18F.NQ0	CM18F.N10	CL18F.N60	UV18F.N10		UUA1.U10
7,1	CT24F.NB0	CM24F.N10	CL24F.N30	UV24F.N10		UUB1.U20
8	UT30F.NB0	UM30F.N10		UV30F.N10	US30F.NR0	
10	UT36F.NA0	UM36F.N20		UV36F.N20	US36F.NR0	UUC1.U40

Compact invertor je split kombinace, vhodná pro méně náročné zákazníky, u níž je použita menší venkovní jednotka než v provedení Standard invertor.

Je tak dosaženo nižší ceny sestavy, nicméně nutno upozornit na následující nevýhody oproti Standard invertoru:

Nižší účinnosti, energetická třída A ~ A++



Garance chodu chlazení i topení pouze do -10 °C – není vhodné pro technické místnosti

Kratší délky potrubí – max.50 m u jednotky UUC1.U40

Napájení pouze 230 V (nízké venkovní jednotky)

Vyšší hlukové hodnoty venkovních jednotek

Komerční klimatizace SPLIT CAC – COMPACT INVERTOR

Kazetové jednotky

570×570 mm / 840×840 mm



Vnitřní jednotka	Označení	CT18F.NQ0	CT24F.NB0	UT30F.NB0	UT36F.NA0
	Čelní panel	PT-QAGW0	PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW00		
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 5 / 5,5	2,7 / 6,8 / 7,5	3 / 7,5 / 8,3	3,8 / 9,5 / 10,8
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,1 / 5,2 / 5,7	3 / 7,5 / 8,6	3,2 / 7,9 / 8,7	4,3 / 10,8 / 11,7
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,34 / 1,76 / 2,11	0,4 / 2 / 2,4	0,5 / 2,31 / 2,77	0,6 / 2,79 / 3,57
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,45 / 1,87	0,4 / 2,21 / 2,87	0,5 / 2,37 / 3,08	0,6 / 2,77 / 3,3
EER / COP	chl. / top. (nom.)	2,85 / 3,6	3,4 / 3,39	3,25 / 3,34	3,4 / 3,9
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,3 / 3,9	7,0 / 4,2	6,8/4,2	6,7 / 4,3
Odvlhčení	(l/hod)	1,84	2,61	3,1	2,5
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	41 / 39 / 37	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35	44 / 42 / 41
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	57	53	57	61
Průtok vzduchu	(m³/min)	13 / 12 / 11	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15,5	27,5 / 25 / 22,5
Rozměry	jednotka Š / V / H (mm)	570 / 256 / 570	840 / 204 / 840	840 / 204 / 840	840 / 288 / 840
	čelní panel Š / V / H (mm)	620 / 35 / 620	950 / 35 / 950	950 / 35 / 950	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	13,9	21,1	21,1	25,3
	čelní panel (kg)	3	7,1	7,1	7,1
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)			32 / 25	
Barva čelního panelu				RAL 9003	

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,8 / 6,4	8,8 / 9,6	10,1 / 10,4	
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		10,2	16,3	17,5	
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 16	20 / 20	20 / 25	
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	275 / 1005	340 / 1367	386 / 1367	
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52	48 / 53	50 / 54	
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -	65 / -	67 / -	
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	33,3	44,5	59	
Náplň chladiva	R32 (g)	1000	1200	1900	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40	
GWP (Global warming potential)		675			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675	0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m³/min)	28	50	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 30	5 / 50	
Max.převýšení	(m)	30	30	30	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
	topení (°C)	-10 ~ 18			

ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE

Vnitřní jednotka	20 580 CZK	23 548 CZK	27 244 CZK	32 256 CZK
Čelní panel PT-QAGW0	5 236 CZK	x	x	x
Čelní panel PT-AAGW0	x	6 020 CZK	6 020 CZK	6 020 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	36 036 CZK	41 468 CZK		50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)

Čelní panel (pro CT18F)	PT-QAGW0 (pro CT18F) / PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0 (pro CT24F ~ UT36F)
Obvodový kryt kazetové jednotky	PTDCA (jen pro CT24F ~ UT36F, jen s panely PT-AAGW0 / PT-AFGW0)
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rám.) / PREMTBB01 (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rám.) / PQRCVCL0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rám.) / PQRCHCA0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10) – jednotky vel.24~36
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr (filtrační sada jako příslušenství – viz kapitola Příslušenství)
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Nutná redukce – připojení venkovní jednotky je 6,35 / 9,52 mm

Komerční klimatizace SPLIT CAC – COMPACT INVERTOR

Kanálové jednotky středotlaké



230V



Vnitřní jednotka	Označení	CM18F.N11	CM24F.N11	UM30F.N11	UM36F.N21
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 5 / 5,6	2,7 / 6,8 / 7,5	3 / 7,5 / 8,3	3,8 / 9,5 / 10,5
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,2 / 5,5 / 6,7	3 / 7,4 / 8,5	3,2 / 8 / 8,8	4,3 / 10,8 / 11,5
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,35 / 1,67 / 1,92	0,5 / 2,34 / 2,81	0,5 / 2,57 / 3,08	0,6 / 3,16 / 3,86
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,32 / 1,58 / 1,77	0,4 / 2,17 / 2,82	0,5 / 2,25 / 2,93	0,6 / 3,03 / 3,48
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3 / 3,5	2,91 / 3,41	2,92 / 3,56	3,01 / 3,57
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,1 / 3,8	5,8 / 4,1	5,6 / 3,9	5,9 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	1,23	2,48	2,61	3,2
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34	36 / 34 / 33
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	59	60	62	60
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18	32 / 28 / 24
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 20~147	59 / 20~147	59 / 25~147	59 / 39~147
Rozměry	Š / V / H (mm)		900 / 270 / 700		1250 / 270 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	24,6	24,6	26,2	38,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)		

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,4 / 7	10,3 / 9,7	11 / 9,7	14 / 13,4
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		9,6	17	18,6	20,4
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 16	20 / 20	20 / 20	25 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, vel.určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A	A+ / A+	A+ / A	A+ / A+
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	287 / 1032	410 / 1400	469 / 1544	564 / 1924
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52	48 / 53	50 / 54	54 / 56
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -	65 / -	67 / -	70 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288		870 / 650 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3		44,5	59
Náplň chladiva	R32 (g)	1000		1200	1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		40	40
GWP (Global warming potential)				675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675		0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	28		50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**		6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30		5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30		30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-10 ~ 48	
	topení (°C)			-10 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	24 220 CZK	24 640 CZK	28 980 CZK	33 040 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			
Venkovní jednotka	36 036 CZK	41 468 CZK	50 708 CZK	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M1UA0 / PBM13M2UA0 / PBM13M3UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M1UA0 / FBM13M2UA0 / FBM13M3UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (u předch.modelů CM18~24F.N10 a UM30~36F.N10/N20 jako přísluš.)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

** nutná redukce – připojení venkovní jednotky je 6,35 / 9,52 mm

Komerční klimatizace SPLIT CAC – COMPACT INVERTOR

Kanálové jednotky nízkotlaké



Vnitřní jednotka	Označení	CL18F.N60	CL24F.N30
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,5
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,1 / 5,2 / 5,7	3 / 7,5 / 8,6
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,34 / 1,62 / 1,99	0,4 / 2,12 / 2,54
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,53 / 1,99	0,5 / 2,41 / 3,13
EER / COP	chl. / top. (nom.)	2,9 / 3,4	3,21 / 3,11
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		5,1 / 3,8	6 / 4,1
Odvlhčení	(l/hod)	1,47	2,35
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	55	55
Průtok vzduchu	(m³/min)	11,5 / 9,5 / 8	11,5 / 9,5 / 8
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*			0 / 0 ~ 50
Rozměry	Š / V / H (mm)	1100 / 190 / 460	1100 / 190 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	20,9	26
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		32 / 26

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.U10	UUB1.U20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,2 / 6,8	9,3 / 10,5
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		10,1	17,8
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 16	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chl. / top.	A / A	A+ / A+
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	323 / 995	397 / 1434
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52	48 / 53
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -	65 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3	44,5
Náplň chladiva	R32 (g)	1000	1200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40
GWP (Global warming potential)		675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675	0,81
Průtok vzduchu	(m³/min)	28	50
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 12,7
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 30
Max.převýšení	(m)	30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	
	topení (°C)	-10 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	25 424 CZK		26 768 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ		5 488 CZK	
Venkovní jednotka	36 036 CZK		41 468 CZK

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLVRN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

** Nutná redukce – připojení venkovní jednotky je 6,35 / 9,52 mm

Komerční klimatizace SPLIT CAC – COMPACT INVERTOR

Podstropní jednotky



Vnitřní jednotka	Označení	UV18F.N10	UV24F.N10	UV30F.N10	UV36F.N20
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	1,8 / 5 / 5,5	2,7 / 6,8 / 7,5	3 / 7,5 / 8,3	3,8 / 9,5 / 10,5
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	2,2 / 5,3 / 5,8	2,9 / 7,3 / 8,4	3,2 / 8 / 8,8	4,1 / 10,3 / 11,5
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,32 / 1,62 / 1,93	0,4 / 2,06 / 2,47	0,5 / 2,42 / 2,9	0,7 / 3,28 / 3,87
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,44 / 1,86	0,4 / 2,23 / 2,9	0,5 / 2,48 / 3,22	0,6 / 2,78 / 3,45
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,1 / 3,7	3,3 / 3,28	3,1 / 3,23	2,9 / 3,7
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,6 / 4,6	6,6 / 4,2	6,6 / 4,3	6,1 / 4,2
Odvlhčení	(l/hod)	1,67	2,42	2,84	3,6
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	42 / 40 / 39	46 / 45 / 43	46 / 44 / 43	46 / 43 / 40
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	55	61	62	62 / -
Průtok vzduchu	(m³/min)	13 / 12 / 11	16 / 15 / 14	19 / 17,5 / 16	28 / 24 / 20
Rozměry	Š / V / H (mm)		1200 / 235 / 690		1600 / 235 / 690
Čistá hmotnost	(kg)	27,3	28	28	36,7
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)			25 / 20,5	
Barevný odstín				RAL 9001	

Venkovní jednotka	Označení	UUA1.UL0	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,2 / 6,4	9 / 9,7	10,6 / 10,8	14,6 / 12,3
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		10,8	16,5	18,3	20,5
Doporučené / max.jištění	(A)*	16 / 16	20 / 20	20 / 20	25 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, vel.určuje elektrikář)			CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	265 / 883	361 / 1433	398 / 1433	545 / 1833
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 52	48 / 53	50 / 54	54 / 56
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	65 / -	65 / -	67 / -	70 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330		950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	33,3	44,5		59
Náplň chladiva	R32 (g)	1000	1200		1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40		40
GWP (Global warming potential)			675		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,675	0,81		1,283
Průtok vzduchu	(m³/min)	28	50		58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 12,7		9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 30		5 / 50
Max.převýšení	(m)	30	30		30
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48		
	topení (°C)		-10 ~ 18		

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	25 900 CZK	26 908 CZK	28 672 CZK	34 944 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky			
Venkovní jednotka	36 036 CZK	41 468 CZK		50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	nelze
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Zabudované čidlo vlhkosti	standardně (ve spojení s ovladačem PREMTB100, PREMTBB10)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

** Nutná redukce – připojení venkovní jednotky je 6,35 / 9,52 mm

Komerční klimatizace SPLIT CAC – COMPACT INVERTOR

Nástěnné jednotky



230V



Vnitřní jednotka	Označení	US30F.NR0	US36F.NR0
Chladicí výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3 / 7,5 / 8,3	3,8 / 9,5 / 10,6
Topný výkon sestavy	min./nom./max. (kW)	3,1 / 7,7 / 8,5	4,3 / 10,8 / 11,5
El.příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,31 / 2,77	0,6 / 3,03 / 3,67
El.příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 2,14 / 2,78	0,6 / 3 / 3,72
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,25 / 3,6	3,1 / 3,6
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,8 / 4,1	6,4 / 4,1
Odvlhčení	(l/hod)	3,01	3,5
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	46 / 42 / 38	51 / 46 / 42
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	62 / -	65 / -
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	21 / 17 / 13	25 / 21 / 17
Rozměry	Š / V / H (mm)	1200 / 360 / 265	
Čistá hmotnost	(kg)	18.01.1900	
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	16,5 / 14,5	
Barevný odstín		RAL 9016	

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)	
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	10,1 / 9,3	13,6 / 13,3
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		16,6	21,1
Doporučené / max.jištění	(A)*	20 / 20	25 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor.jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5	
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	386 / 1468	520 / 1980
Odstín RAL		7044	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 54	54 / 56
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	67 / -	70 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	59
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40
GWP (Global warming potential)		675	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,81	1,283
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	50	58
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Min / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30	30
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	
	topení (°C)	-10 ~ 18	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídící systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	28 616 CZK	30 884 CZK
Infra ovladač PWLSSB21H	standardně u vnitřní jednotky	
Venkovní jednotka	41 468 CZK	50 708 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	standardně
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznápečový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	standardně zabudováno
Kabely skupinového ovládání	nelze
Dálkové čidlo teploty	nelze
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, ionizátor*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Poznámky k technickým parametrům

Více praktických informací, nastavení tlaků a množství vzduchu kanálových jednotek + hlukové údaje, rozměrová schémata a distribuci vzduchu naleznete v kapitole „INSTALACE vnitřních jednotek Split & Multisplit“

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp. R410A).

Informace k instalaci a návrhu s chladivem R32 naleznete v kapitole Instalace Split / Multi.

FILTRACE

- Antibakteriální omyvatelný předfiltr – pro zachycení prachových částic o velikosti větší než 10 µm a jemnějších bakterií
- Plasma ionizátor (Plasmaster Ionizer Plus) – pro odstranění mikroskopických částic a zápachu.

NAPÁJENÍ

- Maximální hodnoty jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace, dále uvádíme hodnoty vypočítaného proudu dle max. příkonu sestavy, z nichž stanovujeme doporučenou velikost jističe.
Velikost napájecího kabelu se vztahuje k doporučené velikosti jističe, při dodržení délky kabelu do 10 m mezi domovním rozvaděčem a venkovní jednotkou LG, bez dalších spojů.
- Napájení 220~240V, resp. 380~415V
- Delší délka napájecího kabelu – nutno konzultovat s příslušným revizním technikem nebo projektantem elektro. Vše musí odpovídat platným normám.
- Odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář dle umístění, délky a max. proudových zatížení.
- Nepoužívat proudové chrániče pro veškeré LG klimatizační zařízení, v případě použití je nutné uvažovat s vyššími reziduálními proudy (nižší citlivostí proudového chrániče).

U klimajednotek je vyžadováno použití jističů s charakteristikou „C“, u nižších výkonů cca do 7 kW lze použít „B“ (stanoví elektrikář dle kvality rozvodné sítě v dané lokalitě (pro nízké vstupní napětí doporučujeme C, pro vysoké lze naopak použít B).

AKUSTIKA

Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem.

Udávané hodnoty mohou být v reálu vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle ISO 3741. Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např. konstrukce místnosti, v níž je jednotka umístěna, při použití výfukového potrubí, apod.

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Hodnoty akust.tlaků a výkonů kanálových jednotek při různých tlacích viz další strany.

VÝKONY

- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý tepl. / 19 °C mokrá tepl., venkovní teplota 35 °C suchý tepl. / 24 °C mokrá tepl.

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý tepl. / 15 °C mokrá tepl., venkovní teplota 7 °C suchý tepl. / 6 °C mokrá tepl.

- Vztaheno ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.
- **Hodnoty výkonů a el. příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.**
- **Hodnoty základních výkonů a el. příkonů a pokles výkonu viz následující strany.**

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné za nominálních podmínek.

Maximální výkony jednotek se vztahují k nestandardním teplotám (při chlazení je to vysoká teplota v interiéru a nízká v exteriéru) a specifickým provozním režimům, hodnoty maximálních výkonů tedy nelze považovat za návrhové.

POTRUBÍ

Pro potrubní rozvody je nutno použít bezešvé měděné trubky s izolací.

Vnější průměry potrubí 6,35 / 9,52 a 12,7 mm, min. tloušťka potrubí 0,8 mm,

vnější průměry potrubí 15,88~28,58 mm, min. tloušťka potrubí 0,99 mm.

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Tabulky chladících výkonů a el. příkonů (kW) – Standard Invertor

Zjednodušené tabulky slouží pro orientační představu o chladících a topných výkonech a el. příkonech při několika vybraných vnitřních a venkovních teplotách.

Uvedené hodnoty se vztahují ke kazetovým jednotkám, ostatní modely mají výkony ve většině případů mírně odlišné – sdělíme na vyžádání, stejně tak jako výkony a příkony maximální.

Pro co nejpřesnější stanovení výkonu je nutno ještě uvažovat s poklesem výkonu v závislosti na délce potrubí viz tabulka níže.

Velikost vnitřní jednotky	Venkovní teplota 35°C					
	Vnitřní teplota (suchý teploměr / mokrý teploměr)					
	20 / 14°C			27 / 19°C		
	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
09 (kazeta)	1,47	1,4	0,38	2,5	2,08	0,61
12 (kazeta)	2	1,9	0,61	3,4	2,82	0,97
18 (kazeta)	2,94	2,39	0,78	5	3,55	1,25
24 (kazeta)	3,99	3,44	1,04	6,8	5,1	1,66
30 (kazeta)	4,7	3,99	1,5	8	5,92	2,39
36 (kazeta)	5,58	5,12	1,35	9,5	7,6	2,15
42 (kazeta)	7,1	6,2	1,97	12,1	9,2	3,14
48 (kazeta)	7,87	6,59	2,4	13,4	9,78	3,83
60 (kazeta)	8,81	7,08	2,94	15	10,5	4,69
70 (kanálová)	11,15	11,15	4,39	19	17,78	7
85 (kanálová)	13,5	13,18	5,13	23	19,55	8,19

Výkonový korekční faktor (% výkonu) v závislosti na délce potrubí

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	10 m	15 m	20 m	30 m	35 m	40 m
UUA1 UL0	2,5 / 3,5	100	100	100	100		
UUB1 U20	5	100	100	100	97,4		
UUC1 U40	6,8 / 8	100	100	100	100	99	98,1
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 / 12	100	100	100	98,5	97,8	97
	13,4 / 15,5	98,8	97,5	96,3	93,8	92,5	91,3
UU70W U34 / UU85W U74	19 / 23	99,3	97,9	96,6	93,8		91,1

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	50 m	60 m	70 m	75 m	80 m	85 m
UUC1 U40	6,8 / 8	96,3					
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 / 12	95,5	94	92,5	91,8	91	90,3
	13,4 / 15,5	88,8	86,3	83,8	82,5	81,3	80
UU70W U34 / UU85W U74	19 / 23	88,4	85,6	82,9	81,5		

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Tabulky topných výkonů a el. příkonů (kW) – Standard Invertor

Zjednodušené tabulky slouží pro orientační představu o chladicích a topných výkonech a el. příkonech při několika vybraných vnitřních a venkovních teplotách.

Uvedené hodnoty se vztahují ke kazetovým jednotkám, ostatní modely mají výkony ve většině případů mírně odlišné – sdělíme na vyžádání, stejně tak jako výkony a příkony maximální.

Pro co nejpřesnější stanovení výkonu je nutno ještě uvažovat s poklesem výkonu v závislosti na délce potrubí viz tabulka níže.

Velikost vnitřní jednotky	Vnitřní teplota 20°C			
	Venkovní teplota (mokrý teploměr)			
	-15°C		6°C	
	Topný výkon	El. příkon	Topný výkon	El. příkon
09 (kazeta)	2,32	0,77	3,2	0,75
12 (kazeta)	2,97	1,06	4,1	1,03
18 (kazeta)	4,64	1,51	5,8	1,47
24 (kazeta)	6,32	1,8	7,9	1,76
30 (kazeta)	6,75	2,19	9	2,14
36 (kazeta)	8,64	2,45	10,8	2,4
42 (kazeta)	10,8	3,36	13,5	3,29
48 (kazeta)	11,63	4,27	15,5	4,19
60 (kazeta)	13,13	5,49	17,5	5,38
70 (kanálová)	13,15	4,48	22,4	6,4
85 (kanálová)	16,63	6,44	27	8,31

Výkonový korekční faktor (% výkonu) v závislosti na délce potrubí

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	10 m	15 m	20 m	30 m	35 m	40 m
UUA1 ULO	2,5 / 3,5	99,8	99,4	99	98,3		
UUB1 U20	5	99,8	99,4	99	98,3		
UUC1 U40	6,8 ~ 9,5	99,7	99,2	98,7	97,7	97,2	96,6
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 ~ 15	99,7	99,2	98,7	97,7	97,2	96,6
UU70W U34 / UU85W U74	19 / 23	99,7	99,2	98,7	97,7	97,2	96,6

Venkovní jednotka	Výkon (kW)	50 m	60 m	70 m	75 m	80 m	85 m
UUC1 U40	6,8 ~ 9,5	95,6					
UUD1 U30 / UUD3 U30	9,5 ~ 15	95,6	94,6	93,5	93	92,5	92
UU70W U34 / UU85W U74	19 / 23	95,6	94,6	93,5	93		

MULTISPLIT – přehled venkovních jednotek

MULTI F

bez distribučních boxů
chlادivo R32, napájení 230 V




Typové označení		Jmen. chladicí výkon (kW)	Jmen. topný výkon (kW)	Max. počet vnitřních jednotek	Max. součtová délka potrubí (m)	Max.délka 1 větve (m)
MU2R15.U13		4,1	4,7	2	30	20
MU2R17.U13		4,7	5,3			
MU3R19.U23		5,3	6,3	3	50	25
MU3R21.U23		6,2	7,0			
MU4R25.U22		7,0	8,1			
MU4R27.U42		7,9	9,1	4	70	25
MU5R30.U42		8,8	10,1	5	75	25
MU5R40.U42		11,2	12,5	5	85	25

MULTI FDX


s distribučními boxy
chlادivo R410A, napájení 230 V / 400 V



Typové označení		Jmen. chladicí výkon (kW)	Jmen. topný výkon (kW)	Max. počet vnitřních jednotek	Max. součtová délka potrubí (m)	Max.délka 1 větve (m)
FM40AH.U34 (230 V)		12,3	13,5	7	125	15
FM41AH.U34 (400 V)						
FM48AH.U34 (230 V)		14,1	16,0	8	135	
FM49AH.U34 (400 V)						
FM56AH.U34 (230 V)		15,5	17,4	9	145	
FM57AH.U34 (400 V)						

MULTISPLIT – přehled vnitřních jednotek



Velikost (výkonový index)		05	07	09	12	15	18	24
Chladicí výkon (kW)		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	6,7
Topný výkon (kW)		1,6	2,3	2,9	3,9	5,4	5,8	7,5
Nástěnná DUALCOOL™ Premium				○	○			
Nástěnná DUALCOOL™ Deluxe			○	○	○		○	○
Nástěnná DUALCOOL™ Standard Plus		○	○	○	○	○	○	○
Nástěnná Standard Plus S		○	○	○	○	○	○	○
Nástěnná ARTCOOL™ Mirror			○	○	○		○	○
Nástěnná ARTCOOL™ Color				○	○		○	○
Nástěnná ARTCOOL™ Gallery Premium				○	○			
Nástěnná ARTCOOL™ Gallery Special				○	○			
Kazetové čtyřcestné		○	○	○	○		○	○
Kazetové jednocestné				○	○			
Kanálové nízkotlaké				○	○		○	○
Kanálové středotlaké							○	○
Parapetní konzole				○	○		○	

CAC MULTI F – kondenzační jednotky

230V

R32



Označení	Venkovní jednotka	MU2R15.U13	MU2R17.U13	MU3R19.U23	MU3R21.U23
Max. počet vnitř. jednotek		2	2	3	3
Max. součtový kapacitní index vnitřních jednotek		21	24	30	33
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)*	0,9 / 4,1 / 4,7	0,9 / 4,7 / 5,4	1,1 / 5,3 / 6,3	1,1 / 6,2 / 7,3
Topný výkon	min / nom / max (kW)*	1,0 / 4,7 / 5,4	1,0 / 5,1 / 5,5	1,2 / 6,3 / 7,3	1,2 / 7,0 / 7,8
Topný výkon při te = -15 °C (mokrý tepl.) (kW)**		2,91	3,06	4,18	4,36
El. příkon – chlazení	min / nom / max (kW)*	0,2 / 1,0 / 1,4	0,2 / 1,2 / 1,8	0,3 / 1,2 / 1,8	0,3 / 1,5 / 2,4
El. příkon – topení	min / nom / max (kW)*	0,2 / 1,1 / 1,5	0,2 / 1,2 / 1,5	0,3 / 1,3 / 1,9	0,3 / 1,6 / 2,2
EER	chlazení (nom.)	4,10	3,84	4,43	4,15
COP	topení (nom.)	4,40	4,25	4,80	4,51
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		8,60	8,60	8,60	8,5
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,61	4,61	4,65	4,65
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud chlazení	min / nom / max (A)*	1,1 / 4,6 / 6,4	1,1 / 5,6 / 7,9	1,3 / 5,0 / 9,2	1,3 / 6,5 / 11,1
Provozní proud topení	min / nom / max (A)*	1,1 / 4,9 / 6,6	1,1 / 5,5 / 7,6	1,3 / 5,7 / 9,2	1,3 / 6,9 / 10,8
Maximální proud	(A)*	11	11	14	14
Doporučené / max. jištění	(A)*	16			
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chlazení	A+++	A+++	A+++	A+++
	topení	A++	A++	A++	A++
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	167	193	215	253
	topení (kWh)	1095	1095	1505	1505
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	45 / 48	46 / 49	47 / 50	48 / 51
Akustický výkon*	chlazení (dBA)	60	61	61	62
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	35	35	50	50
Náplň chladiva	R32 (g)	1040	1040	1400	1400
Předplněno na vzdálenost	(m)	30	30	30	30
Doplňení chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,702	0,702	0,945	0,945
GWP (Global warming potential)		675			
Součtová délka potrubí max.	(m)	30	30	50 (40 s jedn.UQ)	50 (40 s jedn.UQ)
Délka 1 potrubní větve max.	(m)	20	20	25	25
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jedn. max. (m)		15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami max. (m)		7,5			
Rozměry	S / V / H (mm)	770 / 545 / 288	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	32,5	32,5	44,5	44,5
Barva RAL		RAL 7044			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 x 2	6,35 / 9,52 x 2	6,35 / 9,52 x 3	6,35 / 9,52 x 3
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
	topení (°C)	-15 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	44 520 CZK	47 880 CZK	50 120 CZK	56 000 CZK
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky) – nelze u jednotek MU2R15~17
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000 – nelze u jednotek MU2R15~17
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Modbus	PACS5A000, popř. výrobky externích společností – nelze u jednotek MU2R15~17
Brána Lonworks	PACP5A000 + rozšiřující modul U60FT externí společnosti
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40 – nelze u jednotek MU2R15~17

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Topný výkon při te = -15 °C se vztahuje k testovací kombinaci vnitřních jednotek, jejíž součtový kapacitní index odpovídá indexu venkovní jednotky.

CAC MULTI F – kondenzační jednotky



Označení	Venkovní jednotka	MU4R25.U22	MU4R27.U42	MU5R30.U42	MU5R40.U42
Max. počet vnitř. jednotek		4	4	5	5
Max. součtový kapacitní index vnitřních jednotek		39	41	48	72
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)*	1,1 / 7,0 / 8,5	1,3 / 7,9 / 9,5	1,3 / 8,8 / 10,6	1,3 / 11,2 / 14,7
Topný výkon	min / nom / max (kW)*	1,2 / 8,1 / 9,1	1,5 / 9,1 / 10,6	1,5 / 10,1 / 12,1	1,5 / 12,5 / 16
Topný výkon při te = -15 °C (mokrý tepl.) (kW)*		4,85	6,2	6,47	9,01
El. příkon – chlazení	min / nom / max (kW)*	0,3 / 1,8 / 2,8	0,4 / 1,8 / 2,9	0,4 / 2,0 / 3,4	0,4 / 3,2 / 5,4
El. příkon – topení	min / nom / max (kW)*	0,3 / 1,8 / 2,9	0,6 / 2,1 / 3,4	0,6 / 2,2 / 3,6	0,4 / 3,7 / 5,5
EER	chlazení (nom.)	4	4,39	4,4	3,45
COP	topení (nom.)	4,4	4,39	4,7	3,36
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		8	8	8,2	7,5
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,4	4,2	4,2	4,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud chlazení	min / nom / max (A)*	1,3 / 8 / 12,6	1,9 / 8,1 / 13,1	1,9 / 9,1 / 15,2	1,8 / 14,9 / 24,9
Provozní proud topení	min / nom / max (A)*	1,3 / 8,3 / 12,9	2,8 / 9,4 / 15,3	2,8 / 9,7 / 16,3	1,9 / 17 / 25,4
Maximální proud	(A)*	16	19	19	29
Doporučené / max. jištění	(A)*	20	20 / 25	20 / 25	32 / 40
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0
		(napájecí kabel se vztahuje k dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4*1,5			
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+			
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	306	346	376	523
	topení (kWh)	1718	2214	2344	2896
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	49 / 53	48 / 52	49 / 53	52 / 54
Akustický výkon*	(dBA)	64	64	64	64
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	50	60	60	80
Náplň chladiva	R32 (g)	1400	2300	2600	2800
Předplněno na vzdálenost	(m)	30	30	37,5	37,5
Doplňení chladiva	(g/m)	20			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,95	1,55	1,76	1,89
GWP (Global warming potential)		675			
Součtová délka potrubí max.	(m)	70 (50 s jedn.UQ)	70	75	85
Délka 1 potrubní větve max.	(m)	25			
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jedn. max. (m)		15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami max. (m)		7,5			
Rozměry	Š / V / H (mm)	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330	950 / 834 / 330	950 / 834 / 330
Čistá hmotnost	(kg)	46,4	61	61	74
Barva RAL		RAL 7044			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 x 4	6,35 / 9,52 x 4	6,35 / 9,52 x 5	6,35 / 9,52 x 5
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	63 112 CZK	67 536 CZK	73 696 CZK	114 548 CZK
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Modbus	PACS5A000, popř. výrobky externích společností
Brána Lonworks	PACP5A000 + rozšiřující modul U60FT externí společnosti
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Topný výkon při te = -15 °C se vztahuje k testovací kombinaci vnitřních jednotek, jejíž součtový kapacitní index odpovídá indexu venkovní jednotky.

CAC MULTI FDX – kondenzační jednotky



Označení	Venkovní jednotka	FM40AH.U34	FM48AH.U34	FM56AH.U34
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)*	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ }^\circ\text{C}$ (such. tepl.) (kW)*		10,7	12,2	13,5
Topný výkon	min / nom / max (kW)*	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Jmen. topný výkon při $t_e = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (mokrý tepl.) (kW)*		10,6	12,5	13,6
Max. počet vnitř. jednotek		7	8	9
Součtový kapacitní index vnitřních jednotek (max.)		72	78	84
Počet připojitelných distribučních boxů		3		
El. příkon – chlazení	min / nom / max (kW)*	0,8 / 2,4 / 4,9	1 / 3,1 / 5,3	1,2 / 3,9 / 5,6
El. příkon – topení	min / nom / max (kW)*	0,9 / 2,9 / 5,1	1,1 / 3,8 / 5,4	1,3 / 4,3 / 5,8
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		7,4	7,2	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,2	4,2	4,2
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Provozní proud chlazení	min / nom / max (A)*	3,7 / 11 / 22,2	4,4 / 14,1 / 24	5,3 / 17,5 / 25,4
Provozní proud topení	min / nom / max (A)*	4 / 13 / 23,1	4,8 / 17 / 24,5	5,9 / 19,7 / 26,3
Doporučené jištění	(A)*	40		
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 6,0 (reálnou velikost určuje elektrikář)		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	CYKY 4*1,5		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	981	1167	1348
	topení (kWh)	2867	3167	3167
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	51 / 53	53 / 55	53 / 55
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	69 / 70	71 / 72	73 / 74
Průtok vzduchu	venkovní j. (m ³ /min)	110		
Náplň chladiva	R410A (g)	4200		
Předplněno na vzdálenost	(m)	5 (hl. trasa) / 35 (odbočky)	5 (hl. trasa) / 40 (odbočky)	5 (hl. trasa) / 45 (odbočky)
Doplnění chladiva	(g/m)	50 (hlavní potrubí) + 20 (odbočky)		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	8,77		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330		
Čistá hmotnost	(kg)	87		
Barva RAL		RAL 7044		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48		
	topení (°C)	-25 ~ 18		
Max. součtová délka potrubí (m)		125	135	145
Hlavní větev od venkovní jednotky k distributoru (m)		55		
Potrubní větve k vnitřním jednotkám – součet (m)		70	80	90
Jednotlivé větve k vnitřním jednotkám (m)		15		
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		30		
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (m)		15		

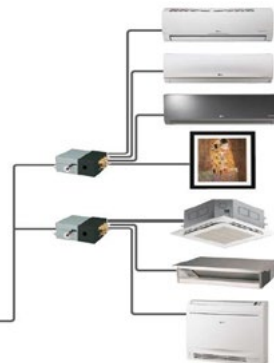
Ceníková cena bez DPH a PHE	115 248 CZK	133 560 CZK	146 832 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Modbus	PACS5A000, popř. výrobky externích společností
Brána Lonworks	PACP5A000 + rozšiřující modul U60FT externí společnosti
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Topný výkon při $t_e = -15\text{ }^\circ\text{C}$ se vztahuje k testovací kombinaci vnitřních jednotek, jejich součtový kapacitní index odpovídá indexu venkovní jednotky.

CAC MULTI FDX – kondenzační jednotky



Označení	Venkovní jednotka	FM41AH.U34	FM49AH.U34	FM57AH.U34
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)*	2,8 / 12,3 / 15,4	3,3 / 14,1 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20$ °C (such. tepl.) (kW)*		10,7	12,2	13,5
Topný výkon	min. / nom. / max. (kW)*	3,1 / 13,5 / 16,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Jmen. topný výkon při $t_e = -15$ °C (mokrý tepl.) (kW)*		10,6	12,5	13,6
Max. počet vnitř. jednotek		7	8	9
Součtový kapacitní index vnitřních jednotek (max.)		72	78	84
Počet připojitelných distribučních boxů		3		
El. příkon – chlazení	min / nom / max (kW)*	0,8 / 2,4 / 4,9	1 / 3,1 / 5,3	1,2 / 3,9 / 5,6
El. příkon – topení	min / nom / max (kW)*	0,9 / 2,9 / 5,1	1,1 / 3,8 / 5,4	1,3 / 4,3 / 5,8
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		7,4	7,2	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,2	4,2	4,2
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Provozní proud chlazení	min / nom / max (A)*	1,2 / 3,6 / 7,4	1,4 / 4,7 / 8	1,8 / 5,8 / 8,4
Provozní proud topení	min / nom / max (A)*	1,3 / 4,3 / 7,7	1,6 / 5,7 / 8,1	1,9 / 6,5 / 8,7
Doporučené / max. jištění	(A)*	20		
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 2,5 (reálnou velikost určuje elektrikář)		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	CYKY 4*1,5		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	981	1167	1348
	topení (kWh)	2867	3167	3167
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	51 / 53	53 / 55	53 / 55
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	69 / 70	71 / 72	73 / 74
Průtok vzduchu	venkovní j. (m ³ /min)	110		
Náplň chladiva	R410A (g)	4200		
Předplněno na vzdálenost	(m)	5 (hl. trasa) / 35 (odbočky)	5 (hl. trasa) / 40 (odbočky)	5 (hl. trasa) / 45 (odbočky)
Doplnění chladiva	(g/m)	50 (hlavní potrubí) + 20 (odbočky)		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	8,77		
GWP (Global warming potential)		2088		
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330		
Čistá hmotnost	(kg)	87		
Barva RAL		RAL 7044		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48		
	topení (°C)	-25 ~ 18		
Max. součtová délka potrubí (m)		125	135	145
Hlavní větev od venkovní jednotky k distributoru (m)		55		
Potrubní větve k vnitřním jednotkám – součet (m)		70	80	90
Jednotlivé větve k vnitřním jednotkám (m)		15		
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)		30		
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (m)		15		

Ceníková cena bez DPH a PHE	129 528 CZK	149 268 CZK	155 960 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Modbus	PACS5A000, popř. výrobky externích společností
Brána Lonworks	PACP5A000 + rozšiřující modul U60FT externí společnosti
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Topný výkon při $t_e = -15$ °C se vztahuje k testovací kombinaci vnitřních jednotek, jejich součtový kapacitní index odpovídá indexu venkovní jednotky.

CAC MULTI FDX

Distribuční box



Distribuční box slouží pro napojení vnitřních jednotek na venkovní u systému MULTI FDX (typ FM) a sestává z el. expanzních ventilů a řídicí elektroniky.

Max. počet distributorů v rámci jednoho systému jsou 3 ks.

Doporučujeme řadit jednotky od výkonově slabších po silnější za sebou bez vynechání portů.

Typ		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Připojitelné vnitřní jednotky	Velikost	05 / 07 / 09 / 12 / 18 / 24		
Počet vnitřních jednotek	max.	2	3	4
Provozní proud	(A)	0,05		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50		
El. příkon	(W)	10		
Rozměry	Š / V / H (mm)	302 / 143 / 252		
Hmotnost	(kg)	4,8	4,9	5
Připojení k venk. jednotce	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05		
Připojení k vnitř. jednotce	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 x 2	6,35 / 9,52 x 3	6,35 / 9,52 x 4
Ceníková cena bez DPH a PHE		8 736 CZK	10 752 CZK	14 140 CZK

Cu rozbočovač

Rozbočovač PMBL slouží k rozbočení hlavní potrubní větve mezi venkovní jednotkou a distributory.

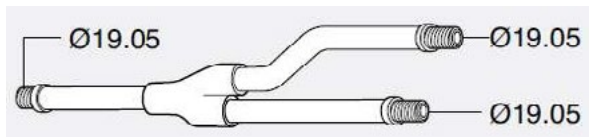
Pokud je v systému pouze 1 distributor, není zapotřebí rozbočovač.

Rozbočovač je dodáván vč. izolace.

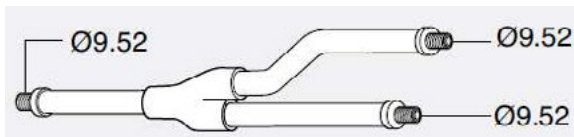
Název modelu	Použití	Ceníková cena bez DPH a PHE
PMBL5620	pro 2 distributory	4 648 CZK
PMBL1203F0	pro 3 distributory	6 664 CZK

Typ PMBL5620

Plynové potrubí

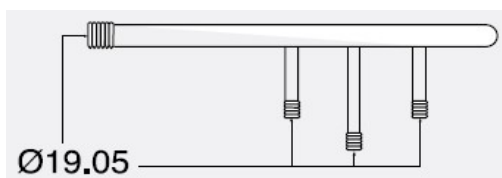


Kapalinové potrubí

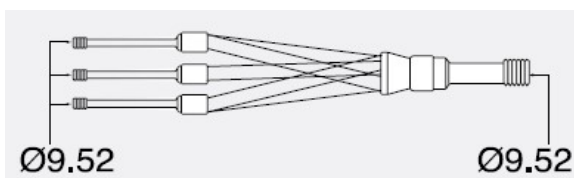


Typ PMBL1203F0

Plynové potrubí



Kapalinové potrubí



CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

DUALCOOL™ Deluxe



Označení		DM07RK.NSJ	DC09RK.NSJ	DC12RK.NSJ
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	2,3	3,2	4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	36 / 31 / 27 / 19	36 / 32 / 27 / 19	38 / 34 / 29 / 19
Akustický výkon*	max. (dBA)	56		
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	10,1 / 7,4 / 6,1 / 5	10,1 / 7,7 / 6,4 / 5	10,1 / 8,1 / 6,7 / 5,3
Rozměry	Š / V / H (mm)	837 / 308 / 189		
Čistá hmotnost	(kg)	9,1	9,1	9,1
Odvlhčení	cca (l/h)	0,9	1,1	1,2
Odstín RAL		9016		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16		

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	11 340 CZK	12 943 CZK	13 272 CZK

Označení		DC18RK.NSK	DC24RK.NSK
Chladicí výkon	(kW)	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,8	7,5
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	47 / 42 / 34 / 31	
Akustický výkon*	max. (dBA)	60	64
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	16,8 / 15,5 / 13,1 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
Rozměry	Š / V / H (mm)	998 / 345 / 210	
Čistá hmotnost	(kg)	11,9	12,7
Odvlhčení	(l/h)	1,9	2,6
Odstín RAL		9016	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 15,88*
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	16 716 CZK	18 648 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plasma ionizátor, UVnano sterilizace, antialergenní filtr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

DUALCOOL™ Standard Plus



Označení		PM05SK.NSA	PM07SK.NSA	PC09SK.NSJ	PC12SK.NSJ	PM15SK.NSJ
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,5	3,5	4,2
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	3,3	4	5,4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	36 / 31 / 27	37 / 32 / 27	44 / 36 / 33 / 27 / 19	44 / 40 / 35 / 27 / 19	41 / 36 / 29
Akustický výkon*	max. (dBA)	57				
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	6,3 / 5 / 3,5	6,6 / 5,3 / 3,5	12,2 / 9,2 / 7,4 / 5,6	12,2 / 9,6 / 8,1 / 5,6	10 / 8,5 / 6,1
Rozměry	Š / V / H (mm)	754 / 308 / 189	754 / 308 / 189	837 / 308 / 189	837 / 308 / 189	837 / 308 / 189
Čistá hmotnost	(kg)	7,8	7,8	8,7	8,7	8,7
Odvlhčení	cca (l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Odstín RAL		9016				
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16				

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE					
Vnitřní jednotka	7 980 CZK	8 540 CZK	10 360 CZK	10 752 CZK	11 200 CZK

Označení		PC18SK.NSK	PC24SK.NSK
Chladicí výkon	(kW)	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,8	7,5
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	48 / 44 / 38 / 35 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
Akustický výkon*	max. (dBA)	60	65
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	18,5 / 14,2 / 11,3 / 9,9	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
Rozměry	Š / V / H (mm)	998 / 345 / 210	
Čistá hmotnost	(kg)	11,9	12,7
Odvlhčení	cca (l/h)	1,9	2,6
Odstín RAL		9016	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	12 852 CZK	13 328 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky



Standard Plus S

Označení		MJ05PC.NSJ	MJ07PC.NSJ	MJ09PC.NSJ	MJ12PC.NSJ	MJ15PC.NSJ
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2
Topný výkon	(kW)	1,6	2,4	3,2	4	5,4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	34 / 31 / 26	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	42 / 35 / 30
Akustický výkon*	max. (dBA)	56	56	56	56	57
Průtok vzduchu chlazení	(m ³ /min)	7,1 / 5,7 / 4,6	7,2 / 5,8 / 4,6	7,6 / 6,2 / 4,8	8,0 / 6,6 / 5,5	8,9 / 7,2 / 5,6
Rozměry	Š / V / H (mm)	818 / 316 / 189				
Čistá hmotnost	(kg)	8,2				
Odvlhčení	cca (l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Odstín RAL		9016				
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52				
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16				

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE

Vnitřní jednotka	9 044 CZK	9 380 CZK	10 052 CZK	10 472 CZK	11 284 CZK
------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Označení		MJ18PC.NSK	MJ24PC.NSK
Chladicí výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	6,3	7,5
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	44 / 38 / 34	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	max. (dBA)	59	65
Průtok vzduchu chlazení	(m ³ /min)	15,8 / 12,4 / 10	16,9 / 12,8 / 10,4
Rozměry	Š / V / H (mm)	975 / 354 / 209	
Čistá hmotnost	(kg)	10,9	11,5
Odvlhčení	cca (l/h)	1,9	2,6
Odstín RAL		9016	
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 12,7**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE

Vnitřní jednotka	11 928 CZK	12 936 CZK
------------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)

Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

ARTCOOL™ Mirror ARTCOOL™ Color



Označení – Mirror		AM07BK.NSJ	AC09BK.NSJ	AC12BK.NSJ
Označení – Color (běžová)		x	AB09BK.NSJ	AB12BK.NSJ
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	2,3	3,3	4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	36 / 32 / 26 / 19	38 / 33 / 26 / 19	39 / 35 / 26 / 19
Akustický výkon*	max. (dBA)	57		
Průtok vzduchu chlazení	(m ³ /min)	11,1 / 8,6 / 7,2 / 5	11,1 / 9,1 / 7,6 / 5	11,1 / 9,6 / 8,1 / 5
Rozměry	Š / V / H (mm)	837 / 308 / 192		
Čistá hmotnost	(kg)	9,9	9,9	9,9
Odvlhčení	cca (l/h)	0,9	1,1	1,2
Odstín RAL		9005 (Artcool Zrcadlo) / 9001 (Artcool Běžová)		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52		
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16		

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka ARTCOOL™ Mirror	12 964 CZK	14 532 CZK	16 912 CZK
Vnitřní jednotka ARTCOOL™ Color	x		

Označení – Mirror		AC18BK.NSK	AC24BK.NSK
Označení – Color (běžová)		AB18BK.NSK	AB24BK.NSK
Chladicí výkon	(kW)	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,8	7,5
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	47 / 42 / 34 / 31	
Akustický výkon*	max. (dBA)	59	
Průtok vzduchu chlazení	(m ³ /min)	16,8 / 15,5 / 13,1 / 10,5	18,3 / 16,1 / 13,1 / 10,5
Rozměry	Š / V / H (mm)	998 / 345 / 212	
Čistá hmotnost	(kg)	12,8	13,5
Odvlhčení	cca (l/h)	1,9	2,6
Odstín RAL		9005 (Artcool Zrcadlo) / 9001 (Artcool Běžová)	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	6,35 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka ARTCOOL™ Mirror	21 056 CZK	24 248 CZK
Vnitřní jednotka ARTCOOL™ Color		

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plasma ionizátor, UVnano sterilizace, antialergenní filtr*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

DUALCOOL™ Premium

Dostupnost cca od června 2024, včetně modelu H09~12S1D (sdělíme na vyžádání)



Označení		H09S1P.NS1	H12S1P.NS1
Chladicí výkon	(kW)	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	3,2	4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	35 / 31 / 27 / 19	37 / 33 / 27 / 19
Akustický tlak (1 m)* topení	V/S/N (dBA)	35 / 31 / 27	37 / 33 / 27
Akustický výkon*	max. (dBA)	60	
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	11,2 (max) / 8,1 / 6,9 / 5,7 / 2,0	11,2 (max) / 9,1 / 7,4 / 5,7 / 2,0
Rozměry	Š / V / H (mm)	895 / 307 / 235	
Čistá hmotnost	(kg)	12,5	
Odvlhčení	cca (l/h)	1,1	1,3
Odstín RAL		9003	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	14 980 CZK	17 416 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

ARTCOOL™ Gallery Premium

ARTCOOL™ Gallery Special



Označení – Gallery Premium		A09GA2.NSE	A12GA2.NSE
Označení – Gallery Special		A09GA1.NSE	A12GA1.NSE
Chladicí výkon	(kW)	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	3,5	4
Akustický tlak (1 m)* chlazení	V/S/N/Extra N (dBA)	41 / 35 / 28 / 20	42 / 36 / 28 / 20
Akustický tlak (1 m)* topení	V/S/N (dBA)	41 / 35 / 28	42 / 36 / 28
Akustický výkon*	max. (dBA)	60	
Průtok vzduchu chlazení	(m³/min)	12 (max) / 9,4 / 7,8 / 6,0 / 3,0	12 (max) / 9,6 / 8,0 / 6,0 / 3,0
Rozměry	Š / V / H (mm)	652 / 652 / 158	
Čistá hmotnost	(kg)	20	
Odvlhčení	cca (l/h)	1,1	1,3
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka Gallery Premium	32 200 CZK	32 760 CZK
Vnitřní jednotka Gallery Special	14 364 CZK	15 344 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, Plazmaster ionizátor*
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

Projektová dokumentace byla tvořena před vydáním oficiálního databooku k jednotkám ARTCOOL™ Gallery Premium a Special. Uvedené příslušenství a technické parametry tudíž doporučujeme v případě zájmu prověřit.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

Kazeta s jednosměrným výdechem

Doporučujeme prověřit dostupnost tohoto výrobku



Označení		MT09R.NU1	MT11R.NU1
Čelní panel		PT-UAHW0 (bez lesku) / PT-UAHG0 (lesk) / PT-UPHG0 (pro doplnění filtr. sadou)	
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
El. příkon	(W)	20	20
Provozní proud chlazení	(A)		0,2
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stf / níz (dBA)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33
Akustický výkon*	max. (dBA)	54	57
Průtok vzduchu	(m³/min)	7,5 / 7,3 / 6,8	8,1 / 7,4 / 7
Rozměry jednotky	Š / V / H (mm)	860 / 132 / 450	
Rozměry čelního panelu	Š / V / H (mm)	1100 / 34 / 500 (PT-UAHW0) / 1160 / 34 / 500 (PT-UAHG0 / PT-UPHG0)	
Hmotnost jednotky	(kg)	13,5	
Hmotnost čel. panelu	(kg)	3,3 (PT-UAHW0) / 3,9 (PT-UAHG0) / 4,1 (PT-UPHG0)	
Barva čelního panelu		RAL 9003	
Odvlhčení	cca (l/h)	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	16 520 CZK	17 948 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5.488 CZK (standardně je u jednotky ovladač PREMTB001 s AJ)	
Čelní panel PT-UAHW0	4 620 CZK	
Čelní panel PT-UAHG0	5 936 CZK	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	PTVSMA0

Parapetní konzole

Použití parapetních jednotek UQ je oficiálně povoleno pouze s jednotkami MU2R15~MU4R25.



Označení		UQ09F.NA0	UQ12F.NA0	UQ18F.NA0
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5
Topný výkon	(kW)	3,1	4	4,9
Akustický tlak (1 m)* chlazení	vys / stf / níz (dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Akustický tlak (1 m)* topení	vys / stf / níz (dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	49 / 44 / 39
Akustický výkon*	jmen (dBA)	59	59	60
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,5 / 6,7 / 5	8,5 / 6,7 / 5	10,1 / 8,6 / 7,2
Rozměry	Š / V / H (mm)	700 / 600 / 210		
Čistá hmotnost	(kg)	16,3		
Barevný odstín		RAL 9001		
Odvlhčení	cca (l/h)	0,66	1,27	2,37
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	16,7 / 12,2		

Ceníková cena (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka	20 440 CZK	21 952 CZK	25 340 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Infra ovladač	standardně
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

Kazeta se čtyřsměrným výdechem rozměr 570×570 mm



Označení		MT06R.NR0	PT-QAGW0	MT08R.NR0
Čelní panel				
Chladicí výkon	(kW)	1,5		2,1
Topný výkon	(kW)	1,6		2,3
El. příkon	(W)		20	
Provozní proud chlazení	(A)		0,4	
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)		31 / 27 / 24	
Akustický výkon*	max. (dBA)		48	
Průtok vzduchu	(m ³ /min)		7,5 / 6 / 5	
Rozměry jednotky	Š / V / H (mm)		570 / 214 / 570	
Rozměry čelního panelu	Š / V / H (mm)		620 / 34 / 620	
Hmotnost jednotky	(kg)		14	
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	
Barva čelního panelu			RAL 9003	
Ovhlhčení	cca (l/h)		0,8	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE			
Vnitřní jednotka		16 212 CZK	17 192 CZK
Čelní panel PT-QAGW0			5 236 CZK
Kabelový ovladač PREMTB001 s AJ			standardně u jednotky
Kabelový ovladač PREMTB101 s CJ			5 488 CZK

Označení		CT09F.NR0	CT12F.NR0	CT18F.NQ0
Čelní panel				
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9	5,8
El. příkon	(W)	20	20	40
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,4	0,4
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36
Akustický výkon*	max. (dBA)	52	52	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
Rozměry jednotky	Š / V / H (mm)	570 / 214 / 570	570 / 214 / 570	570 / 256 / 570
Rozměry čelního panelu	Š / V / H (mm)		620 / 34 / 620	
Hmotnost jednotky	(kg)	14	14	15,3
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	
Barva čelního panelu			RAL 9003	
Ovhlhčení	cca (l/h)	0,9	1,4	2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Ceníková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka		18 172 CZK	19 656 CZK	20 580 CZK
Čelní panel PT-QAGW0			5 236 CZK	
Kabelový ovladač PREMTB001 s AJ			2 660 CZK	
Kabelový ovladač PREMTB101 s CJ			5 488 CZK	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Čelní panely	PT-QAGW0
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	PWFMDD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravy)
Plazma filtr	PTPKQ0 (pouze u jednotek MT06~08R)
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

Kazeta 840×840 mm se čtyřsměrným výdechem s dvojitou lamelou



Označení		CT24F.NB0
Čelní panel		PT-AAGW0 / PT-AFGW0 / PT-AEGW0
Chladicí výkon	(kW)	6,7
Topný výkon	(kW)	7,5
El. příkon	(W)	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,6
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 36 / 34
Akustický výkon*	max. (dBA)	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	17 / 15 / 13
Rozměry jednotky	Š / V / H (mm)	840 / 204 / 840
Rozměry čelního panelu	Š / V / H (mm)	950 / 35 / 950
Hmotnost jednotky	(kg)	20,5
Hmotnost čel. panelu	(kg)	6,3
Barva čelního panelu		RAL 9003
Odvlhčení	cca (l/h)	2,7
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25

Ceniková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE	
Vnitřní jednotka	23 548 CZK
Čelní panel PT-AAGW0	6 020 CZK
Kabelový ovladač PREMTB001 s AJ	2 660 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s CJ	5 488 CZK

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Čelní panel PT-AAGW0	možno doplnit o senzor detekce osob PTVSAA0 (detailní popis viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)
Čelní panel PT-AFGW0	možno doplnit o senzor detekce osob PTVSAA0, filtrační sadu PTAHMP0 (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický deodorizační filtr, ionizátor), podlahové čidlo (detailní popis viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)
Čelní panel PT-AEGW0	možno doplnit o senzor detekce osob PTVSAA0 a vertikálně vysunovací čelní panel (detailní popis viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)
Obvodový kryt kazetové jednotky	PTDCA (jen s panely PT-AAGW0 / PT-AFGW0)
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rám.) / PREMTBB01 (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Infra ovladač	PWLSSB21H
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A,-B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rám.) / PQRCVCL0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rám.) / PQRCHCA0Q (černý rám.) – bez funkce dvojitě lamely
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ionizátor	PAS-NATDR2 (ve fázi přípravě)
Filtrační sada	PTAHMP0 (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický deodorizační filtr, ionizátor), detailní popis viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství
Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Senzor detekce osob	PTVSAA0

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

CAC MULTI F/FDX – vnitřní jednotky

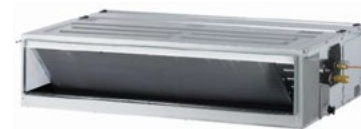
Nízkotlaká kanálová jednotka



Označení		CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30
Chladicí výkon	(kW)	2,5	3,4	5	6,8
Topný výkon	(kW)	3,2	4	5,8	7,5
Max. el. příkon	(W)	21	21	100	150
Provozní proud chlazení max.	(A)	0,21	0,21	0,43	0,65
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Akustický výkon*	max. (dBA)	55	55	56	58
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	11,5 / 9,5 / 8	11,5 / 9,5 / 8	15 / 12 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		0 / 0~50			
Rozměry	Š / V / H (mm)	900 / 190 / 460	900 / 190 / 460	1100 / 190 / 460	1100 / 190 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	18	18	20,9	26
Odvlhčení	cca (l/h)	0,5	0,9	1,7	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7**	9,52 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25			

Ceniková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE				
Vnitřní jednotka	20 748 CZK	22 568 CZK	25 424 CZK	26 768 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK			

Středotlaká kanálová jednotka



Označení		CM18F.N11	CM24F.N11
Chladicí výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	5,8	7,7
Max.el. příkon	(W)	150	180
Provozní proud chlazení max.	(A)	0,9	1
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níž (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Akustický výkon*	max. (dBA)	59	60
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 20~147	
Rozměry	Š / V / H (mm)	900 / 270 / 700	
Čistá hmotnost	(kg)	24,6	
Odvlhčení	cca (l/h)	1,5	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7**	9,52 / 15,88**
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Ceniková cena doporučené kombinace (ceny dalších komponentů viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství), bez DPH a PHE		
Vnitřní jednotka	24 220 CZK	24 640 CZK
Kabelový ovladač PREMTB101 s ČJ	5 488 CZK	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač (barevný, čeština)	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček)
Kabelový ovladač (černobílý, angličtina)	PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Dotykový kabelový ovladač s češtinou	PREMTA000(-A, -B)
Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0QW (bílý rámeček) / PQRCVCL0Q (černý rámeček)
Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0QW (bílý rámeček) / PQRCHCA0Q (černý rámeček)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500 / PDRYCB300 / PDRYCB320
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M1UA0 (jen středotlaké jednotky)
Filtr s vysokou účinností	FBM13M1UA0 (jen středotlaké jednotky)
Čerpadlo kondenzátu – nízkotlaké jednotky CL	standardně
Čerpadlo kondenzátu – středotlaké jednotky CM	standardně (u předchozích modelů CM18–24F.N10 jako příslušenství)

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry.

** Dimenze připojení vnitřní jednotky jsou odlišné než u venkovní jednotky – viz následující strany „Dimenze chladivového potrubí“.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp. R410A).

Informace k instalaci a návrhu s chladivem R32 naleznete v kapitole Instalace Split / Multi.

FILTRACE

Antibakteriální omyvatelný předfiltr – pro zachycení prachových částic o velikosti větší než 10 µm a jemnějších bakterií

Mikroprachový filtr – pro zachycení prachových částic o velikosti větší než 0,3 µm

Antialergenní filtr – pro zachycení všech látek způsobující alergie, např. prach nebo roztoče ve vzduchu

Plasma ionizátor (Plasmaster Ionizer Plus) – pro odstranění mikroskopických částic a zápachu.

UVnano sterilizace ventilátoru – sterilizace ventilátoru až na 99,99 % pomocí UV LED záření

NAPÁJENÍ

Maximální hodnoty jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace, dále uvádíme doporučené velikosti jističů dle maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu se vztahuje k doporučené velikosti jističe, při dodržení délky kabelu do 10 m mezi domovním rozvaděčem a venkovní jednotkou LG, bez dalších spojů.

Napájení 220~240 V, resp. 380~415 V

Delší délka napájecího kabelu – nutno konzultovat s příslušným revizním technikem nebo projektantem elektro. Vše musí odpovídat platným normám.

Odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář dle umístění, délky a max. proudových zatížení.

Nepoužívat proudové chrániče pro veškeré LG klimatizační zařízení, v případě použití je nutné uvažovat s vyššími reziduálními proudy (nižší citlivostí proudového chrániče).

U klimajednotek je vyžadováno použití jističů s charakteristikou „C“, u nižších výkonů lze použít „B“ (stanoví elektrikář dle kvality rozvodné sítě v dané lokalitě).

Pro nízké vstupní napětí doporučujeme C, pro vysoké lze naopak použít B.

AKUSTIKA

Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem.

Udávané hodnoty mohou být v reálu vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle ISO 3741.

Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např. konstrukce místnosti, v níž je jednotka umístěna, při použití výfukového potrubí, apod.

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Hodnoty akust.tlaků a výkonů kanálových jednotek při různých tlacích viz další strany.

MULTISPLIT

Hodnota max. chladicího / topného výkonu a el. příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek. Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

POTRUBÍ

Pro potrubní rozvody je nutno použít bezešvé měděné trubky s izolací.

Vnější průměry potrubí 6,35 / 9,52 a 12,7 mm, min.tloušťka potrubí 0,8 mm,

vnější průměry potrubí 15,88~28,58 mm, min.tloušťka potrubí 0,99 mm.

Dimenze chladivového potrubí a nutnost redukci – viz následující strany této kapitoly

VÝKONY

Více praktických informací, nastavení tlaků a množství vzduchu kanálových jednotek + hlukové údaje, rozměrová schémata a distribuci vzduchu naleznete v kapitole „INSTALACE vnitřních jednotek Split & Multisplit“.

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý tepl. / 19 °C mokrá tepl., venkovní teplota 35 °C suchý tepl. / 24 °C mokrá tepl.

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý tepl. / 15 °C mokrá tepl., venkovní teplota 7 °C suchý tepl. / 6 °C mokrá tepl.

Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.

Hodnoty výkonů a el. příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné za nominálních podmínek.

Maximální výkony jednotek se vztahují k nestandardním teplotám (při chlazení je to vysoká teplota v interiéru a nízká v exteriéru) a specifickým provozním režimům, hodnoty maximálních výkonů tedy nelze považovat za návrhové.

Zjednodušená tabulka chladicích výkonů (celkové / citelné výkony)

(hodnoty nást. jednotek Standard Plus, ostatní jednotky mají hodnoty shodné nebo velmi podobné)

Vnitřní jednotka	CHLAZENÍ – Vnitřní teplota 27 / 19 °C (such tepl. / mok. tepl.)	
	Celkový výkon (kW)	Citelný výkon (kW)
05	1,5	1,1
07	2,1	1,5
09	2,6	1,8
12	3,5	2,5
15	4,2	3,0
18	5,3	3,8
24	7,0	5,0

Hodnoty jsou jmenovité a nezohledňují pokles výkonu na základě délek potrubí a zvolené venkovní jednotky.

Hodnoty při jiných teplotách, popř. hodnoty topných výkonů sdělíme na vyžádání.

Výkonový korekční faktor – snížení výkonu v závislosti na délce potrubí						
FM40~56AH U34		Hlavní potrubní větev od venkovní jednotky k distribučnímu boxu (m)				
Hodnota výkonu v %	Režim	10	20	30	40	55
	Chlazení	98,8	95,8	92,8	89,8	85,3
	Topení	99,6	98,7	97,8	96,9	95,6

FM41~57AH U34		Hlavní potrubní větev od venkovní jednotky k distribučnímu boxu (m)				
Hodnota výkonu v %	Režim	10	20	30	40	55
	Chlazení	95,5	95,6	92,7	89,7	85,4
	Topení	99,6	98,7	97,8	96,9	91,5

Dále je zapotřebí kalkulovat s mírným snížením výkonu v závislosti na délce potrubí od distribučního boxu – v režimu chlazení max. cca 4% pokles výkonu, v režimu topení max. cca 2%.

NOČNÍ CHOD

Jednotky Multisplit	Jmenovitý stav		Krok 1		Krok 2	
	Akust.tlak (dBA)	Chl.výkon (kW)	Akust.tlak (dBA)	Chl.výkon (kW)	Akust.tlak (dBA)	Chl.výkon (kW)
MU2R15	48	4,1	45	3,7	41	3,3
MU2R17	48	4,7	43	4,2	39	3,8
MU3R19	48	5,3	44	4,8	41	4,2
MU3R21	49	6,2	44	5,5	41	4,9
MU4R25	50	7	43	6,3	40	5,6
MU4R27	50	7,9	47	7,1	44,6	6,3
MU5R30	50	8,8	46,1	7,9	43,7	7
MU5R40	53	11,2	47,5	10,1	43,5	9
FM40/41AH	51	12,3	48	11,1	43,8	9,8
FM48/49AH	53	14,1	46,8	12,7	42,6	11,3
FM56/57AH	53	15,5	46	14	43	12,4

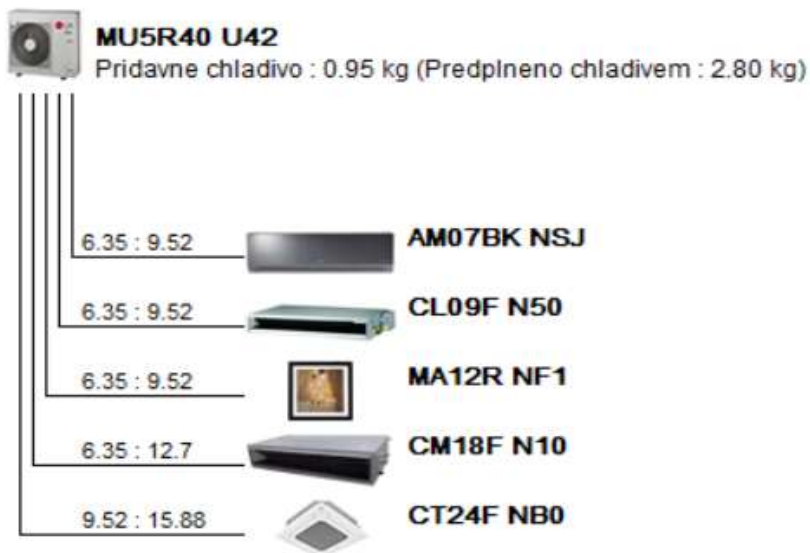
Uvedené hodnoty nejsou oficiální, slouží spíše pro orientační představu o poklesu hluku a výkonu.

Snížení hluku je dosaženo přepnutím kolíbkového přepínače na kondenzační jednotce.

CAC MULTI

Potrubní rozvody

MULTI F



Maximální délky potrubí

Venkovní jednotka	Max.délka jednotlivé větve (m)	Max. počet / velikost vnitřních jednotek	Max. součtová délka potrubí (m)	Max. převýšení (m)
MU2R15	20	2 (vel. 05~12)	30	15 m (vnitřní → venkovní) / 7,5 m (mezi vnitřními)
MU2R17	20	2 (vel. 05~15)	30	
MU3R19~21	25	3 (vel. 05~18)	50 (resp.40 m při použití jednotek UQ)	
MU4R25	25	4 (vel. 05~24)	70 (resp.50 m při použití jednotek UQ)	
MU4R27	25	4 (vel. 05~24)	70	
MU5R30	25	5 (vel. 05~24)	75	
MU5R40	25	5 (vel. 05~24)	85	

Délkové parametry jsou platné i v případě, je-li venkovní jednotka níže než vnitřní jednotky.

Dimenze chladivového potrubí

Připojovací dimenze vnitřních jednotek velikosti 05~15 jsou shodné s dimenzemi distribučních boxů (6,35 / 9,52 mm).

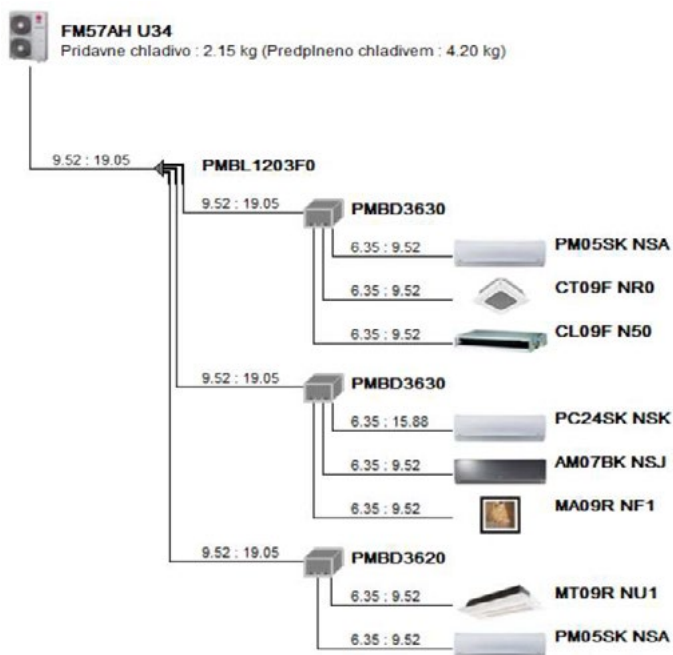
Dimenze vnitřních jednotek velikosti 18~24 jsou následující:

DC18RK.NSK	6,35 / 12,7 mm	potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před venkovní jednotkou redukovat na 6,35 / 9,52 mm
AB18BK.NSK		
AC18BK.NSK		
PC18SK.NSK		
MJ18PC.NSK		
MJ24PC.NSK		
UQ18F.NA0		
CT18F.NQ0		
CL18F.N60		
CM18F.N10		
DC24RK.NSK	6,35 / 15,88 mm	za venkovní jednotkou zvětšit na 6,35 / 12,7 mm, potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před vnitřní jednotkou zvětšit na 6,35 / 15,88 mm
AB24BK.NSK		
AC24BK.NSK		
PC24SK.NSK		
CT24F.NB0	9,52 / 15,88 mm	za venkovní jednotkou zvětšit na 6,35 / 12,7 mm, potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před vnitřní jednotkou zvětšit na 9,52 / 15,88 mm
CL24F.N30		
CM24F.N10		

CAC MULTI

Potrubní rozvody

MULTI FDX



Maximální délky potrubí	FM40~41AH	FM48~49AH	FM56~57AH
Hlavní potrubí od venkovní jednotky k rozbočce a od rozbočky k distributorům	55	55	55
Potrubní větve od distributorů k vnitřním jednotkám – celkem	70	80	90
Jednotlivé potrubní větve od distributoru k vnitřním jednotkám	15	15	15
Součtová délka	125	135	145
Max. počet připojitelných jednotek	7	8	9
Převýšení vnitřní → venkovní		30	
Převýšení vnitřní → vnitřní		15	
Převýšení vnitřní → distributor		10	
Převýšení distributor → distributor		15	

Dimenze chladivového potrubí

Připojovací dimenze vnitřních jednotek velikosti 05~15 jsou shodné s dimenzemi distribučních boxů (6,35 / 9,52 mm).

Dimenze vnitřních jednotek velikosti 18~24 jsou následující:

DC18RK.NSK	6,35 / 12,7 mm	potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před venkovní jednotkou redukovat na 6,35 / 9,52 mm
AB18BK.NSK		
AC18BK.NSK		
PC18SK.NSK		
MJ18PC.NSK		
MJ24PC.NSK		
UQ18F.NA0		
CT18F.NQ0		
CL18F.N60		
CM18F.N10		
DC24RK.NSK	6,35 / 15,88 mm	za venkovní jednotkou zvětšit na 6,35 / 12,7 mm, potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před vnitřní jednotkou zvětšit na 6,35 / 15,88 mm
AB24BK.NSK		
AC24BK.NSK		
PC24SK.NSK		
CT24F.NB0	9,52 / 15,88 mm	za venkovní jednotkou zvětšit na 6,35 / 12,7 mm, potrubní trasa vedena v dimenzi 6,35 / 12,7 mm, před vnitřní jednotkou zvětšit na 9,52 / 15,88 mm
CL24F.N30		
CM24F.N10		

CAC MULTI

Distribuční boxy Multisplit, typ PMBD3620~3640

Doporučujeme instalovat distribuční boxy mimo obydlené místnosti, ideálně v chodbách, skladech, spížích, tech. místnostech – distribuční box je zdrojem zvuků (cvakání elektroniky, nástřik chladiva) a může tak působit rušivě v obytných místnostech.

Distribuční box musí být vždy instalován ve vodorovné poloze, uchycen však může být jak shora či zdola, tak i z bočních stran (při umístění na stěně).

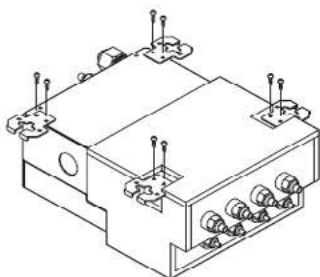
Při instalaci ve svislé poloze není zaručena správná funkce distribučního boxu.

Distribuční box doporučujeme instalovat uvnitř budovy. Pokud by byla nutná instalace v exteriéru, box musí být chráněn vodě, vlhkosti a ostatním vlivům, které mohou způsobit poškození el. desky. Mezní hodnoty použití – teplota max. 54 °C, vlhkost max. 80 %.

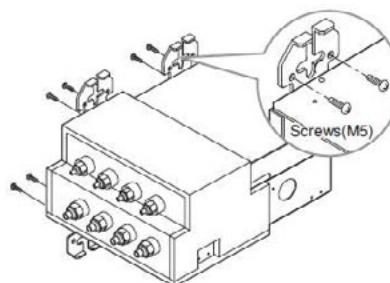
Díky vnitřní izolaci není zapotřebí řešit odvod kondenzátu.

Je požadován mírný sklon strany B (viz schema na předchozí straně), max. 5°.

Podstropní instalace

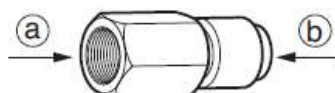


Nástěnná instalace



Propojení distributoru a vnitřní jednotky

U vnitřních jednotek velikosti 18 a 24 je nutno použít konektor, z důvodu větší dimenze připoj. potrubí. Pro kapalinu není přechod zapotřebí.



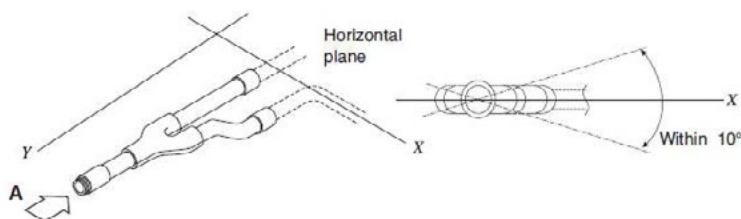
Plyn. potrubí bude u velikostí 18 a 24 zvětšeno z dimenze 9,52 mm (3/8") na 12,7 mm (1/2").

Při napojení vnitřních jednotek platí, že se vnitřní jednotky napojují postupně dle jejich výkonů (bude tedy např. nejprve napojena jednotka velikosti 7 na 1. připojovací port, po ní jednotka vel. 9 na 2. port, dále větší jednotka(-y) na zbývající port(-y).

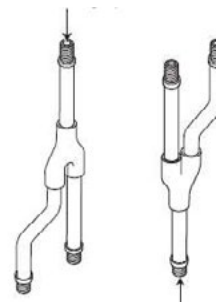
Cu rozbočovač PMBL

Rozbočky je možno instalovat horizontálně nebo vertikálně. U horizontální instalace dbejte na maximální povolený úhel:

Horizontální instalace



Vertikální instalace



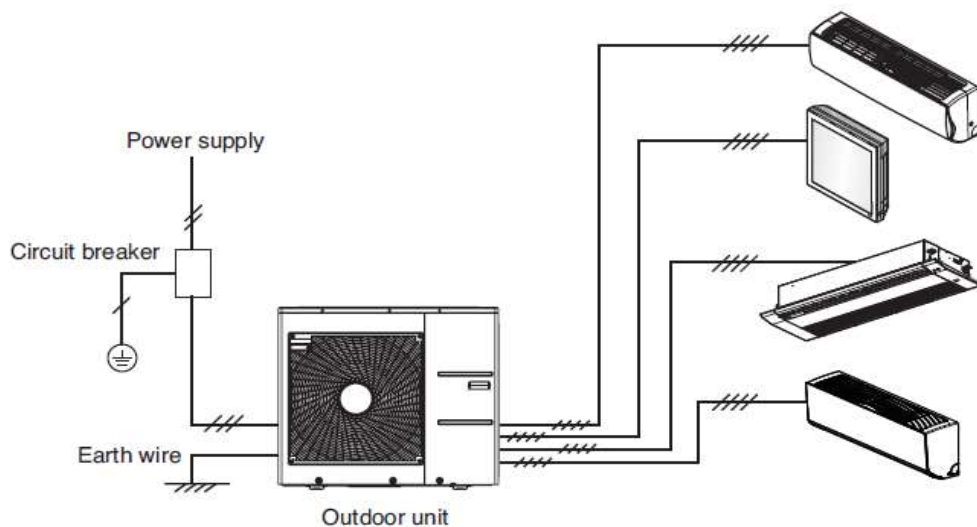
Směr a úhel instalace není u typu PMBL1203F0 předepsán. Použijte odolnou tepelnou izolaci s min. tloušťkou 10 mm.

CAC MULTI

Elektrické propojení

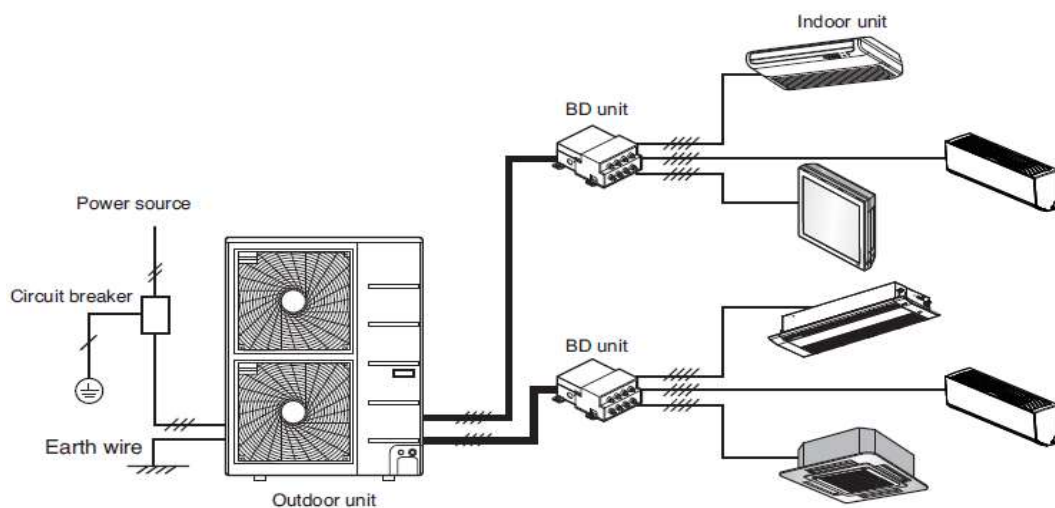
MULTI F

230 V



MULTI FDX

230 V / 400 V



Napájení je vedeno pouze k venkovní jednotce.

Velikost napájecího kabelu je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Doporučené velikosti napájecích kabelů jsou uvedeny v tabulkách na předchozích stranách této kapitoly.

Komunikační kabely – 4x 1,5 mm², stíněný, JYTY

Komunikační kabel ovládání – třížilový kabel (průřez 0,75 mm²) – v dodávce kabel. ovladače
Kabel. ovladač je standardně dodáván pouze u některých typů jednotek.

CAC MULTI

Výpočet doplnění chladiva – MULTI F

Fáze	Výkon (kBTu/hod.)	Standardní délka (m)	Max. potrubí pro jednu místnost (m)	Maximální celková délka potrubí	Dodatečná náplň (g/m)
10	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Výpočet množství chladiva:

Chladivo předplněno na 7,5 m délky pro každou vnitřní jednotku. Nad tuto délku je potřeba doplnit 20 g/m.

Dále je nutno odečíst korekční faktor (max. počet napojitelných jednotek na danou kondenz. jednotku – počet skutečně připojených jednotek) x 150

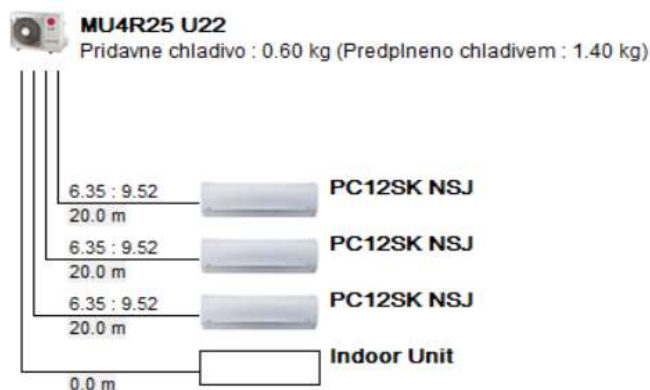
Např.: MU5M40, 4 potrubní větve délek 5 m / 10 m / 15 m / 25 m

Množství chladiva: $(5-7,5) \times 20 + (10-7,5) \times 20 + (15-7,5) \times 20 + (25-7,5) \times 20 - (5-4) \times 150 = 400 \text{ g}$

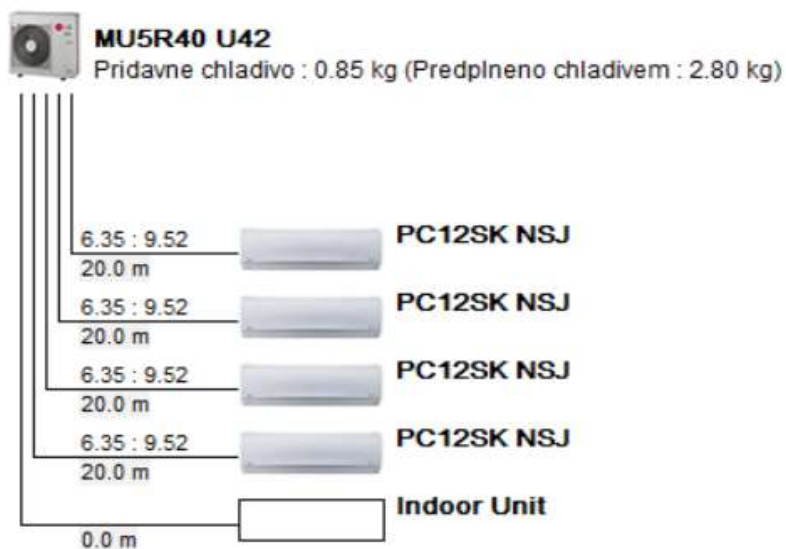
Příklady



MU3R19 + 2 nástěnné jednotky, 2x 15 m (6/10 mm)
nutno doplnit 0,15 kg chladiva R32



MU4R25 + 3 nástěnné jednotky, 3x 20 m (6/10 mm)
nutno doplnit 0,6 kg chladiva R32



MU5M40 + 4 nástěnné jednotky, 4x 15 m (6/10 mm)
nutno doplnit 0,85 kg chladiva R32

CAC MULTI

Výpočet doplnění chladiva – MULTI FDx

Fáze	Výkon (kBtu/hod.)	Délka hlavního potrubí		Délka vedlejšího potrubí	
		Standardní délka (m)	Dodatečné chladiivo (g/m)	Standardní délka (m)	Dodatečné chladiivo (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

- Modely s možností montáže více potrubí

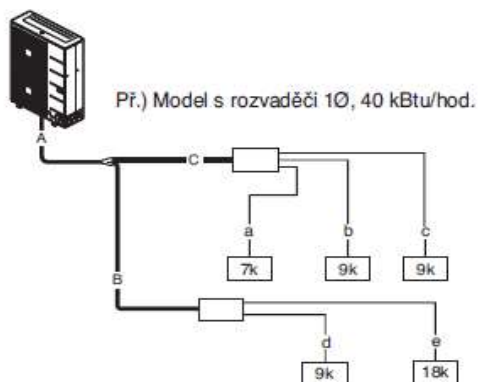
Dodatečná náplň (g) = ((A montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m + ..) – CF (Korekční faktor) x 150

* CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek

- Modely s rozvaděči

Dodatečná náplň (g) = ((Celková délka hlavního potrubí - standardní délka hlavního potrubí) x 50 g/m + (A Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (C Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + ..) – CF (Korekční faktor) x 100

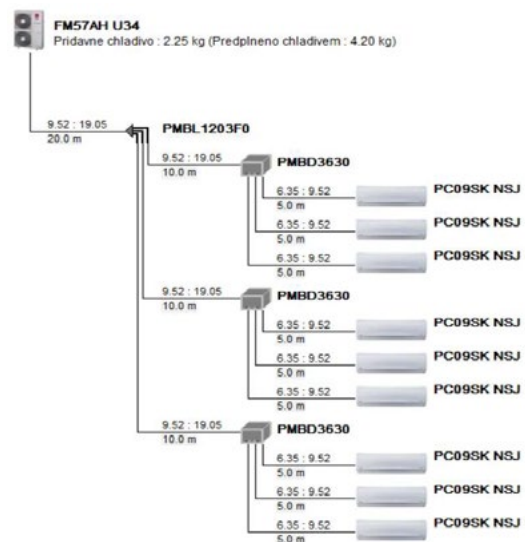
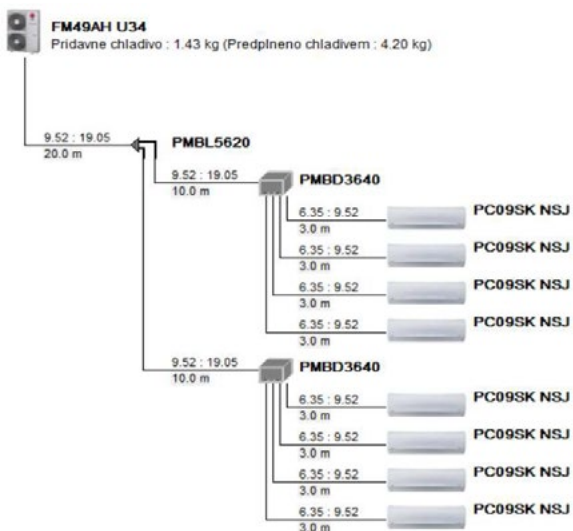
* CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek



- Celková délka hlavního potrubí (A+B+C) = 30 m
- Každé vedlejší potrubí
 - a = 10m
 - b = 8m
 - c = 5m
 - d = 3m
 - e = 10m

*Dodatečná náplň
 = ((30-5) x 50 + (10-5) x 20 + (8-5) x 20 + (5-5) x 20 + (3-5) x 20 + (10-5) x 20) - (7-5) x 100 = 1270g

Příklady



FM49AH + 8 nástěnných jednotek, 2 distribuční boxy
 potrubí 6/10 mm – 24 m + 10/19 mm – 40 m
Nutno doplnit 1,43 kg chladiva R410A

FM57AH + 9 nástěnných jednotek, 3 distribuční boxy
 potrubí 6/10 mm – 45 m + 10/19 mm – 50 m
Nutno doplnit 2,25 kg chladiva R410A

Kombinace jednotek Multisplit - obecná pravidla

U systémů Multisplit doporučujeme osazení minimálně 2 vnitřních jednotek - systém bude sice funkční i s 1 vnitřní jednotkou, avšak může vykazovat poruchy.

Navíc náplň chladiva v kondenzační jednotce je dimenzována právě na provoz s více vnitřními jednotkami. Pro napojení samotné vnitřní jednotky doporučujeme použít systém Split.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40 % vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

Napájení u multisplitu – pouze do venkovní jednotky, viz předchozí strany této kapitoly.

Kondenzační jednotky MU2R15~17

Max. 2 vnitřní jednotky velikosti 05~12 (resp. 05~15 u vel. MU2R17)

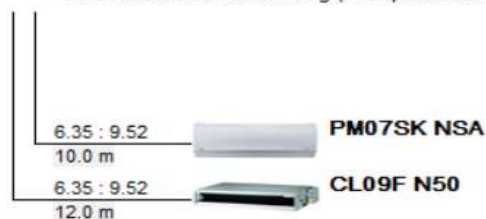
Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 21 (MU2R15), resp. 24 (MU2R17)

Max. 20 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 30 m

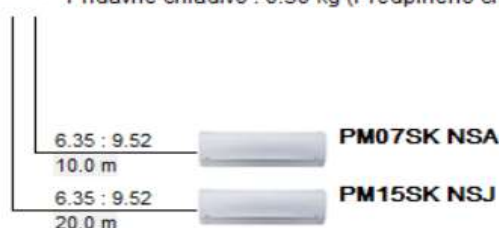
Bez možnosti připojení na MaR

Chladivo R32

MU2R15 U12
Přidavne chladivo : 0.14 kg (Predplneno chladivem : 1.10 kg)



MU2R17 U12
Přidavne chladivo : 0.30 kg (Predplneno chladivem : 1.10 kg)



MU2R15	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,4	0,7	0,9	1,9	3,2	3,5	0,7	0,8
	12	2,1	3,5	4,0	0,8	1,1	2,3	3,9	4,3	0,8	1,0
	14~21	2,5	4,1	4,7	1,0	1,4	2,8	4,7	5,4	1,1	1,5

MU2R17	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,4	0,7	0,9	1,9	3,2	3,5	0,7	0,8
	12	2,1	3,5	4,0	0,8	1,1	2,3	3,9	4,3	0,8	1,0
	14	2,5	4,1	4,7	1,0	1,4	2,8	4,7	5,4	1,1	1,5
	16~24	2,8	4,7	5,4	1,2	1,8	3,1	5,1	5,5	1,2	1,5

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotky MU3R19 ~ 21

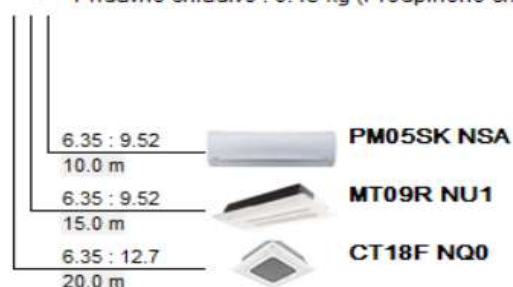
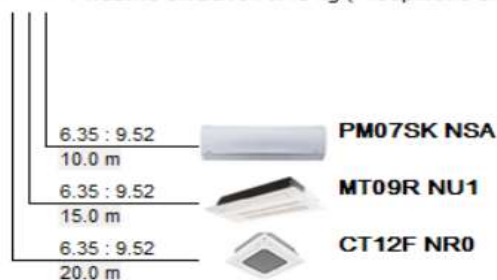
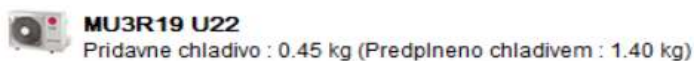
Max.3 vnitřní jednotky velikosti 05 ~ 18

Max.součtový výkonový index vnitřních jednotek 30 (MU3R19), resp.33 (MU3R21)

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 50 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32



MU3R19	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,5	0,5	0,7	2,1	3,5	4,2	0,6	0,8
	12	2,1	3,5	4,2	0,7	1,0	2,5	4,2	4,9	0,8	1,0
	14	2,5	4,1	4,9	0,8	1,2	3,0	4,9	5,7	1,0	1,3
	16	2,8	4,7	5,6	1,0	1,5	3,4	5,6	6,5	1,2	1,6
	17	3,0	5,0	6,0	1,1	1,7	3,6	6,0	6,9	1,4	1,7
	18~30	3,2	5,3	6,3	1,2	1,8	3,8	6,3	7,3	1,5	1,9
3 vnitřní jednotky	15	2,6	4,4	5,3	0,9	1,3	3,2	5,3	6,1	1,0	1,4
	17	3,0	5,0	6,0	1,1	1,6	3,6	6,0	6,9	1,2	1,7
	19~30	3,2	5,3	6,3	1,2	1,7	3,8	6,3	7,3	1,3	1,8

MU3R21	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,5	0,5	0,7	2,1	3,5	4,0	0,6	0,8
	12	2,1	3,5	4,2	0,7	1,0	2,5	4,2	4,9	0,8	1,0
	14	2,5	4,1	4,9	0,8	1,2	3,0	4,9	5,7	1,0	1,3
	16	2,8	4,7	5,6	1,0	1,5	3,4	5,6	6,5	1,2	1,6
	17	3,0	5,0	6,0	1,1	1,7	3,6	6,0	6,9	1,4	1,7
	18	3,2	5,3	6,3	1,2	1,8	3,8	6,3	7,3	1,5	1,9
	19	3,3	5,6	6,7	1,3	2,1	4,0	6,7	7,7	1,6	2,1
	20	3,5	5,9	7,0	1,5	2,2	4,2	7,0	7,8	1,7	2,2
	21~33	3,7	6,2	7,3	1,6	2,4	4,2	7,0	7,8	1,7	2,2
3 vnitřní jednotky	15	2,6	4,4	5,3	0,9	1,3	3,2	5,3	6,1	1,0	1,4
	17	3,0	5,0	6,0	1,1	1,6	3,6	6,0	6,9	1,2	1,7
	19	3,3	5,6	6,7	1,3	1,9	4,0	6,7	7,7	1,4	2,0
	21~33	3,7	6,2	7,3	1,5	1,9	4,2	7,0	7,8	1,6	2,1

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř.sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka MU4R25

Max. 4 vnitřní jednotky bez omezení velikosti

Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 39

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 70 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32



MU4R25	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	2,1	2,9	3,5	0,5	0,8	2,1	3,5	4,2	0,8	1,1
	12	2,1	3,5	4,2	0,7	1,0	2,5	4,2	5,1	1,0	1,4
	14	2,5	4,1	4,9	0,8	1,2	3,0	4,9	5,9	1,2	1,6
	16	2,8	4,7	5,6	1,0	1,5	3,4	5,6	6,8	1,3	1,9
	17	3,0	5,0	6,0	1,1	1,6	3,6	6,0	7,2	1,5	2,1
	18	3,2	5,3	6,3	1,2	1,7	3,8	6,3	7,6	1,5	2,2
	19	3,3	5,6	6,7	1,3	1,9	4,0	6,7	8,0	1,6	2,3
	20	3,5	5,9	7,0	1,4	2,1	4,2	7,0	8,4	1,7	2,5
	21	3,7	6,2	7,1	1,5	2,3	4,4	7,4	8,9	1,8	2,6
	22	3,9	6,4	7,4	1,6	2,4	4,6	7,7	9,3	1,9	2,9
3 vnitřní jednotky	23	4,0	6,7	7,8	1,8	2,6	4,9	8,1	9,4	2,0	3,0
	24~39	4,2	7,0	7,9	1,9	2,8	5,1	8,4	9,4	2,1	3,0
	15	2,6	4,4	5,3	0,8	1,2	3,2	5,3	6,3	1,2	1,7
	17	3,0	5,0	6,0	1,0	1,5	3,6	6,0	7,2	1,4	1,9
	19	3,3	5,6	6,7	1,2	1,8	4,0	6,7	8,0	1,5	2,2
	21	3,7	6,2	7,4	1,4	2,1	4,4	7,4	8,9	1,7	2,5
4 vnitřní jednotky	22	3,9	6,4	7,7	1,5	2,3	4,6	7,7	9,3	1,8	2,6
	23	4,0	6,7	8,1	1,6	2,4	4,9	8,1	9,4	1,9	2,7
	24~39	4,2	7,0	8,5	1,8	2,6	5,1	8,4	9,4	2,0	2,7
	20	3,5	5,9	7,0	1,3	1,9	4,2	7,0	8,4	1,5	2,2
4 vnitřní jednotky	22	3,9	6,4	8,5	1,5	2,2	4,6	7,7	9,3	1,7	2,5
	24~39	4,2	7,0	8,5	1,8	2,6	5,1	8,4	9,4	1,9	2,6

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka MU4R27

Max. 4 vnitřní jednotky bez omezení velikosti

Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 41

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 70 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32



MU4R27	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,5	0,7	1,0	2,1	3,5	4,2	0,8	1,1
	12	2,1	3,5	4,2	0,8	1,2	2,5	4,2	5,1	1,0	1,4
	14	2,5	4,1	4,9	1,0	1,4	3,0	4,9	5,9	1,2	1,6
	16	2,8	4,7	5,6	1,2	1,6	3,4	5,6	6,8	1,3	1,9
	17	3,0	5,0	6,0	1,3	1,7	3,6	6,0	7,2	1,5	2,1
	18	3,2	5,3	6,3	1,3	1,8	3,8	6,3	7,6	1,5	2,2
	19	3,3	5,6	6,7	1,4	1,9	4,0	6,7	8,0	1,6	2,3
	20	3,5	5,9	7,0	1,5	2,0	4,2	7,0	8,4	1,7	2,5
	21	3,7	6,2	7,4	1,6	2,2	4,4	7,4	8,9	1,8	2,6
	22	3,9	6,4	7,7	1,6	2,4	4,6	7,7	9,3	1,9	2,9
	23	4,0	6,7	8,1	1,7	2,6	4,9	8,1	9,7	2,0	3,2
	24	4,2	7,0	8,4	1,8	2,8	5,1	8,4	10,0	2,1	3,5
	3 vnitřní jednotky	25	4,4	7,3	8,8	1,9	3,0	5,3	8,8	10,0	2,3
27		4,7	7,9	9,1	2,2	3,2	5,5	9,1	10,0	2,2	3,5
39		4,7	7,9	9,1	2,2	3,2	5,5	9,1	10,0	2,2	3,5
15		2,6	4,4	5,3	1,0	1,4	3,2	5,3	6,3	1,2	1,7
17		3,0	5,0	6,0	1,2	1,6	3,6	6,0	7,2	1,4	1,9
19		3,3	5,6	6,7	1,3	1,8	4,0	6,7	8,0	1,5	2,2
21		3,7	6,2	7,4	1,5	2,1	4,4	7,4	8,9	1,7	2,5
22		3,9	6,4	7,7	1,5	2,2	4,6	7,7	9,3	1,8	2,6
4 vnitřní jednotky	23	4,0	6,7	8,1	1,6	2,4	4,9	8,1	9,7	1,9	2,8
	24	4,2	7,0	8,4	1,7	2,6	5,1	8,4	10,1	2,0	3,0
	25	4,4	7,3	8,8	1,8	2,9	5,3	8,8	10,2	2,1	3,1
	26	4,6	7,6	9,1	2,0	3,1	5,5	9,1	10,2	2,2	3,1
	27~41	4,7	7,9	9,1	2,1	3,1	5,5	9,1	10,2	2,2	3,1
	20	3,5	5,9	7,0	1,3	1,8	4,2	7,0	8,4	1,5	2,2
	22	3,9	6,4	7,7	1,5	2,1	4,6	7,7	9,3	1,7	2,5
4 vnitřní jednotky	24	4,2	7,0	8,4	1,6	2,4	5,1	8,4	10,1	1,9	2,9
	26	4,6	7,6	9,1	1,9	2,8	5,3	8,8	10,6	2,0	3,2
	27~41	4,7	7,9	9,5	2,0	3,0	5,5	9,1	10,6	2,1	3,2

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka MU5R30

Max. 5 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

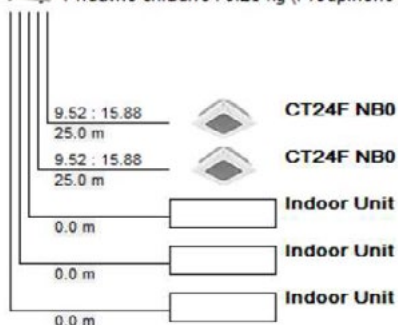
Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 48

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 75 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32

MU5R30 U42
Přidavne chladivo : 0.25 kg (Predplneno chladivem : 2.60 kg)



MU5R30 U42
Přidavne chladivo : 0.75 kg (Predplneno chladivem : 2.60 kg)



MU5R30	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	1,8	2,9	3,5	0,7	1,0	2,1	3,5	4,2	0,8	1,1
	12	2,1	3,5	4,2	0,8	1,2	2,5	4,2	5,1	1,0	1,4
	14	2,5	4,1	4,9	1,0	1,4	3,0	4,9	5,9	1,2	1,6
	16	2,8	4,7	5,6	1,2	1,6	3,4	5,6	6,8	1,3	1,9
	17	3,0	5,0	6,0	1,3	1,7	3,6	6,0	7,2	1,5	2,1
	18	3,2	5,3	6,3	1,3	1,8	3,8	6,3	7,6	1,5	2,2
	19	3,3	5,6	6,7	1,4	1,9	4,0	6,7	8,0	1,6	2,3
	20	3,5	5,9	7,0	1,5	2,0	4,2	7,0	8,4	1,7	2,5
	21	3,7	6,2	7,4	1,6	2,2	4,4	7,4	8,9	1,8	2,6
	22	3,9	6,4	7,7	1,6	2,4	4,6	7,7	9,3	1,9	2,9
	23	4,0	6,7	8,1	1,7	2,6	4,9	8,1	9,7	2,0	3,2
	24	4,2	7,0	8,4	1,8	2,8	5,1	8,4	10,1	2,1	3,6
	25	4,4	7,3	8,8	1,9	3,0	5,3	8,8	10,1	2,3	3,6
	27	4,7	7,9	9,5	2,2	3,4	5,7	9,5	10,1	2,6	3,6
29	5,1	8,5	9,7	2,5	3,6	6,1	10,1	10,1	3,1	3,6	
30~48	5,3	8,8	9,7	2,7	3,6	6,1	10,1	10,1	3,1	3,6	
3 vnitřní jednotky	15	2,6	4,4	5,3	1,0	1,4	3,2	5,3	6,3	1,2	1,7
	17	3,0	5,0	6,0	1,2	1,6	3,6	6,0	7,2	1,4	1,9
	19	3,3	5,6	6,7	1,3	1,8	4,0	6,7	8,0	1,5	2,2
	21	3,7	6,2	7,4	1,5	2,1	4,4	7,4	8,9	1,7	2,5
	22	3,9	6,4	7,7	1,5	2,2	4,6	7,7	9,3	1,8	2,6
	23	4,0	6,7	8,1	1,6	2,4	4,9	8,1	9,7	1,9	2,8
	24	4,2	7,0	8,4	1,7	2,6	5,1	8,4	10,1	2,0	3,0
	25	4,4	7,3	8,8	1,8	2,9	5,3	8,8	10,6	2,1	3,3
	26	4,6	7,6	9,1	2,0	3,1	5,5	9,1	11,0	2,2	3,5
	27	4,7	7,9	9,5	2,1	3,3	5,7	9,5	11,3	2,4	3,7
	28	4,9	8,2	9,8	2,2	3,6	5,9	9,8	11,3	2,5	3,7
29	5,1	8,5	9,8	2,4	3,6	6,1	10,1	11,3	2,6	3,7	
30~48	5,3	8,8	9,8	2,6	3,6	6,1	10,1	11,3	2,6	3,7	
4 vnitřní jednotky	20	3,5	5,9	7,0	1,3	1,8	4,2	7,0	8,4	1,5	2,2
	22	3,9	6,4	7,7	1,5	2,1	4,6	7,7	9,3	1,7	2,5
	24	4,2	7,0	8,4	1,6	2,4	5,1	8,4	10,1	1,9	2,9
	26	4,6	7,6	9,1	1,9	2,8	5,5	9,1	11,0	2,1	3,4
	27	4,7	7,9	9,5	2,0	3,0	5,7	9,5	11,3	2,3	3,6
	28	4,9	8,2	9,8	2,1	3,1	5,9	9,8	11,3	2,4	3,6
	29	5,1	8,5	10,2	2,2	3,4	6,1	10,1	11,3	2,5	3,6
	30~48	5,3	8,8	10,6	2,3	3,6	6,1	10,1	11,3	2,5	3,6
5 vnitřních jednotek	25	4,4	7,3	8,8	1,7	2,5	5,3	8,8	10,6	1,9	2,9
	27	4,7	7,9	9,5	1,9	2,9	5,7	9,5	11,4	2,1	3,3
	29	5,1	8,5	10,2	2,1	3,3	6,1	10,1	12,1	2,3	3,7
	31~48	5,3	8,8	10,6	2,3	3,6	6,1	10,1	12,1	2,3	3,7

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kodenzační jednotka MU5R40

Max. 5 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 72

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 85 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32



MU5M40	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
2 vnitřní jednotky	10	2,8	2,9	4,8	0,7	1,5	3,3	3,5	5,5	0,9	1,6
	12	2,9	3,5	5,1	0,9	1,8	3,5	4,2	6,1	1,1	1,9
	14	3,0	4,1	5,5	1,3	2,1	3,6	4,9	6,7	1,3	2,1
	16	3,2	4,7	6,0	1,5	2,4	3,7	5,6	7,3	1,5	2,4
	17	3,2	5,0	6,2	1,7	2,5	3,8	6,0	7,6	1,6	2,5
	18	3,3	5,3	6,5	1,8	2,6	3,9	6,3	7,9	1,7	2,7
	19	3,4	5,6	6,7	1,9	2,8	3,9	6,7	8,2	1,8	2,8
	20	3,4	5,9	6,9	2,0	2,9	4,0	7,0	8,5	1,9	3,0
	21	3,5	6,2	7,2	2,2	3,0	4,1	7,4	8,8	2,0	3,1
	22	3,6	6,4	7,4	2,3	3,2	4,1	7,7	9,1	2,1	3,2
	23	3,6	6,7	7,6	2,4	3,3	4,2	8,1	9,4	2,3	3,4
	24	3,7	7,0	7,9	2,6	3,5	4,3	8,4	9,6	2,4	3,5
	25	3,8	7,3	8,1	2,7	3,6	4,3	8,8	9,9	2,5	3,7
	27	3,9	7,9	8,6	3,0	3,9	4,5	9,5	10,5	2,8	3,9
	29	4,0	8,5	9,0	3,2	4,1	4,6	10,2	11,1	3,1	4,2
	30	4,1	8,8	9,3	3,4	4,3	4,7	10,6	11,4	3,2	4,3
31	4,2	9,1	9,5	3,5	4,4	4,7	10,9	11,7	3,4	4,5	
33	4,3	9,7	10,0	3,8	4,7	4,8	11,6	12,3	3,7	4,8	
36	4,5	10,6	10,7	4,2	5,1	5,0	12,3	13,2	4,0	5,2	
39~48	4,7	11,2	11,4	4,6	5,5	5,2	12,5	14,1	4,1	5,5	
3 vnitřní jednotky	15	3,7	4,4	6,7	0,9	2,2	4,4	5,3	8,1	1,2	2,3
	17	3,9	5,0	7,2	1,2	2,5	4,6	6,0	8,6	1,4	2,6
	19	4,1	5,6	7,6	1,4	2,7	4,8	6,7	9,2	1,6	2,8
	21	4,3	6,2	8,1	1,6	3,0	5,0	7,4	9,7	1,8	3,1
	22	4,4	6,4	8,3	1,8	3,1	5,1	7,7	10,0	1,9	3,2
	23	4,5	6,7	8,5	1,9	3,3	5,2	8,1	10,3	2,0	3,4
	24	4,6	7,0	8,7	2,0	3,4	5,3	8,4	10,6	2,1	3,5
	25	4,7	7,3	9,0	2,1	3,5	5,4	8,8	10,8	2,2	3,6
	26	4,8	7,6	9,2	2,2	3,7	5,5	9,1	11,1	2,3	3,8
	27	4,9	7,9	9,4	2,3	3,8	5,6	9,5	11,4	2,4	3,9
	28	5,0	8,2	9,6	2,5	3,9	5,7	9,8	11,6	2,5	4,1
	29	5,1	8,5	9,9	2,6	4,1	5,8	10,2	11,9	2,6	4,2
	30	5,2	8,8	10,1	2,7	4,2	5,9	10,6	12,2	2,7	4,3
	31	5,3	9,1	10,3	2,8	4,3	6,1	10,9	12,5	2,9	4,5
	32	5,4	9,4	10,5	2,9	4,5	6,2	11,3	12,7	3,0	4,6
	33	5,5	9,7	10,7	3,0	4,6	6,3	11,6	13,0	3,1	4,7
	34	5,6	10,0	11,0	3,1	4,7	6,4	12,0	13,3	3,2	4,9
	35	5,7	10,3	11,2	3,3	4,9	6,5	12,3	13,6	3,3	5,0
	35	5,7	10,3	11,2	3,3	4,9	6,5	12,3	13,6	3,3	5,0
	36	5,8	10,6	11,4	3,4	5,0	6,6	12,3	13,8	3,3	5,1
37	5,9	10,8	11,6	3,5	5,1	6,7	12,3	14,1	3,3	5,3	
38	6,1	11,1	11,9	3,6	5,3	6,8	12,3	14,4	3,3	5,4	
39~72	6,2	11,2	12,1	3,7	5,4	6,9	12,5	14,7	3,4	5,5	

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř.sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka MU5R40

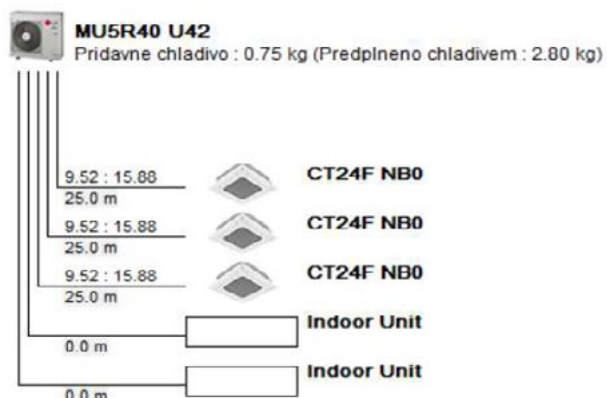
Max. 5 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

Max. součtový výkonový index vnitřních jednotek 72

Max. 25 m dlouhá potrubní trasa, součet max. 85 m

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R32



MU5M40	Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
		Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
4 vnitřní jednotky	20	5,0	5,9	9,1	1,4	2,9	4,9	7,0	9,5	2,1	3,0
	22	5,3	6,4	9,5	1,6	3,1	5,1	7,7	10,0	2,3	3,2
	24	5,6	7,0	10,0	1,8	3,4	5,3	8,4	10,6	2,5	3,5
	26	6,0	7,6	10,4	2,0	3,7	5,5	9,1	11,1	2,7	3,8
	27	6,1	7,9	10,7	2,1	3,8	5,6	9,5	11,4	2,8	3,9
	28	6,3	8,2	10,9	2,2	3,9	5,7	9,8	11,6	2,9	4,1
	29	6,4	8,5	11,1	2,3	4,1	5,8	10,2	11,9	3,0	4,2
	30	6,6	8,8	11,3	2,4	4,2	5,9	10,6	12,2	3,1	4,3
	31	6,8	9,1	11,6	2,5	4,3	6,1	10,9	12,5	3,2	4,5
	32	6,9	9,4	11,8	2,6	4,5	6,2	11,3	12,7	3,3	4,6
	33	7,1	9,7	12,0	2,7	4,6	6,3	11,6	13,0	3,4	4,7
	34	7,2	10,0	12,2	2,8	4,7	6,4	12,0	13,3	3,5	4,9
	35	7,4	10,3	12,5	2,9	4,9	6,5	12,3	13,6	3,6	5,0
	36	7,6	10,6	12,7	3,0	5,0	6,6	12,3	13,8	3,6	5,1
37	7,7	10,8	12,9	3,1	5,1	6,7	12,3	14,1	3,7	5,3	
38~72	7,9	11,1	13,1	3,2	5,3	6,8	12,3	14,4	3,7	5,4	
5 vnitřních jednotek	25	6,2	7,3	10,6	1,9	3,1	6,9	8,8	11,5	2,5	3,1
	27	6,4	7,9	11,1	2,0	3,4	7,2	9,5	12,1	2,7	3,5
	29	6,7	8,5	11,7	2,2	3,7	7,5	10,2	12,8	2,9	3,8
	31	7,0	9,1	12,3	2,3	4,1	7,9	10,9	13,4	3,1	4,1
	32	7,2	9,4	12,6	2,4	4,2	8,0	11,3	13,7	3,2	4,3
	33	7,3	9,7	12,9	2,5	4,4	8,2	11,6	14,1	3,3	4,4
	34	7,5	10,0	13,2	2,6	4,6	8,4	12,0	14,4	3,4	4,6
	35	7,6	10,3	13,5	2,6	4,7	8,5	12,3	14,7	3,5	4,7
	36	7,8	10,6	13,8	2,7	4,9	8,7	12,3	15,0	3,5	4,9
	37	7,9	10,8	14,1	2,8	5,1	8,8	12,3	15,3	3,5	5,0
38	8,1	11,1	14,4	2,9	5,2	9,0	12,3	15,7	3,5	5,2	
39~72	8,2	11,2	14,7	2,9	5,4	9,2	12,5	16,0	3,6	5,3	

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka FM40~41AH

Max. 7 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

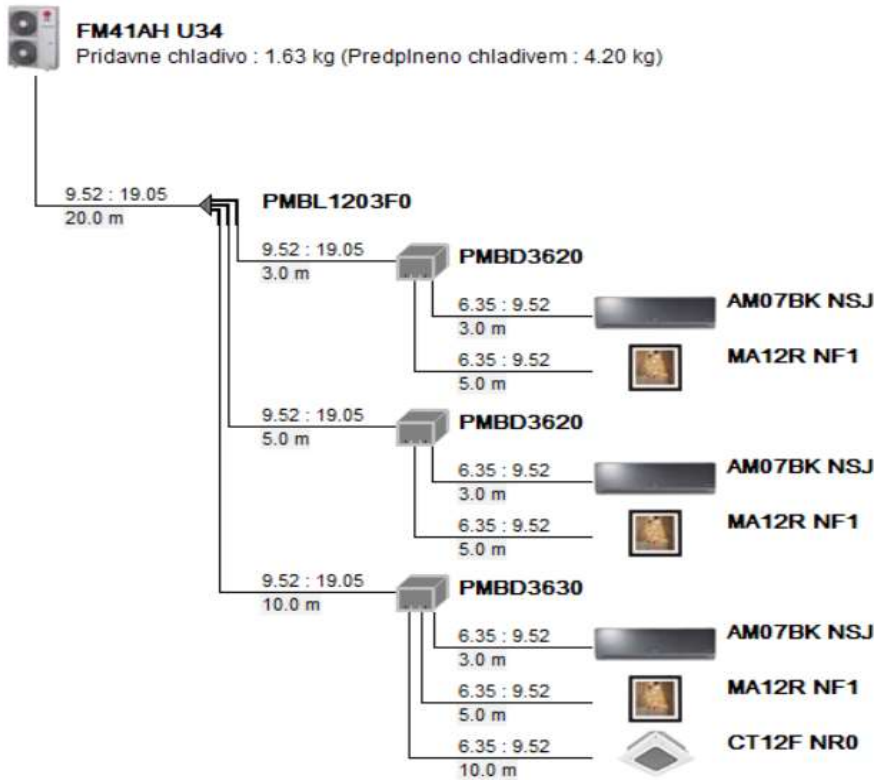
Max. 3 distribuční boxy

Součtový kapacitní index vnitřních jednotek má být v rozsahu 16~72

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R410A

Napájení 230 V (FM40AH) / 400 V (FM41AH)



Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
	Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
	Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
16	2,8	4,7	6,1	0,9	1,7	3,1	5,2	6,7	1,1	2,1
17	3,0	5,0	6,2	1,0	1,8	3,3	5,5	6,9	1,1	2,1
18	3,2	5,3	6,6	1,0	1,9	3,5	5,8	7,3	1,2	2,3
19	3,3	5,6	7,0	1,1	2,0	3,7	6,1	7,7	1,3	2,4
20	3,5	5,9	7,3	1,1	2,1	3,9	6,4	8,1	1,4	2,5
21	3,7	6,2	7,7	1,2	2,2	4,1	6,8	8,5	1,4	2,6
22	3,9	6,4	8,1	1,2	2,3	4,2	7,1	8,9	1,5	2,8
23	4,0	6,7	8,4	1,3	2,4	4,4	7,4	9,3	1,6	2,9
24	4,2	7,0	8,8	1,4	2,6	4,6	7,7	9,7	1,6	3,0
25	4,4	7,3	9,2	1,4	2,7	4,8	8,1	10,1	1,7	3,1
26	4,6	7,6	9,5	1,5	2,8	5,0	8,4	10,5	1,8	3,3
27	4,7	7,9	9,9	1,5	2,9	5,2	8,7	10,9	1,8	3,4
28	4,9	8,2	10,3	1,6	3,0	5,4	9,0	11,3	1,9	3,5
29	5,1	8,5	10,6	1,7	3,2	5,6	9,3	11,7	2,0	3,7
30	5,3	8,8	11,0	1,7	3,3	5,8	9,7	12,1	2,0	3,8
31	5,5	9,1	11,4	1,8	3,4	6,0	10,0	12,5	2,1	3,9
32	5,6	9,4	11,7	1,8	3,6	6,2	10,3	12,9	2,2	4,0
33	5,8	9,7	12,1	1,9	3,7	6,4	10,6	13,3	2,3	4,2
34	6,0	10,0	12,5	1,9	3,8	6,6	11,0	13,7	2,3	4,3
35	6,2	10,3	12,8	2,0	3,9	6,7	11,3	14,1	2,4	4,4
36	6,3	10,6	13,2	2,1	4,1	6,9	11,6	14,5	2,5	4,6
37	6,5	10,8	13,6	2,1	4,2	7,1	11,9	14,9	2,5	4,7
38	6,7	11,1	13,9	2,2	4,3	7,3	12,3	15,3	2,6	4,8
39	6,9	11,4	14,3	2,2	4,5	7,5	12,6	15,7	2,7	4,9
40	7,0	11,7	14,7	2,3	4,6	7,7	12,9	15,9	2,7	5,0
41	7,2	12,0	15,0	2,4	4,8	7,9	13,2	16,0	2,8	5,1
42~72	7,4	12,3	15,4	2,4	4,9	8,1	13,5	16,2	2,9	5,1

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř.sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kondenzační jednotka FM48~49AH

Max. 8 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

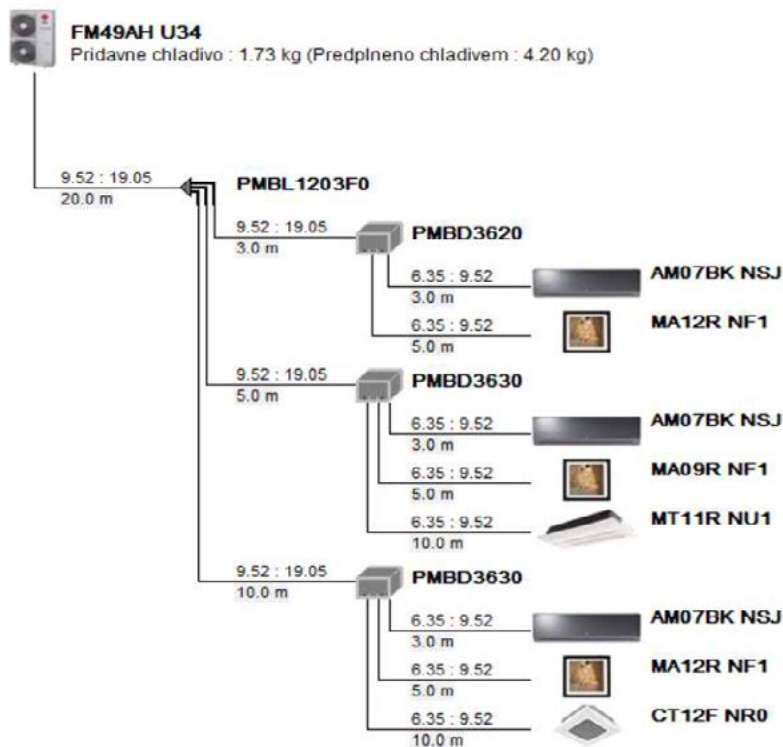
Max. 3 distribuční boxy

Součtový kapacitní index vnitřních jednotek má být v rozsahu 19~78

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R410A

Napájení 230 V (FM48AH) / 400 V (FM49AH)



Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
	Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
	Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
19	3,3	5,6	7,0	1,1	2,0	3,7	6,2	7,7	1,3	2,4
20	3,5	5,9	7,3	1,1	2,1	3,9	6,5	8,0	1,4	2,5
21	3,7	6,2	7,7	1,2	2,2	4,1	6,8	8,4	1,5	2,6
22	3,9	6,4	8,1	1,3	2,3	4,3	7,2	8,7	1,5	2,7
23	4,0	6,7	8,4	1,3	2,4	4,5	7,5	9,0	1,6	2,8
24	4,2	7,0	8,8	1,4	2,5	4,7	7,9	9,4	1,7	2,9
25	4,4	7,3	9,2	1,5	2,6	4,9	8,2	9,7	1,8	3,0
26	4,6	7,6	9,5	1,5	2,8	5,1	8,5	10,0	1,9	3,1
27	4,7	7,9	9,9	1,6	2,9	5,3	8,9	10,3	1,9	3,2
28	4,9	8,2	10,3	1,7	3,0	5,5	9,2	10,7	2,0	3,3
29	5,1	8,5	10,6	1,7	3,1	5,7	9,6	11,0	2,1	3,4
30	5,3	8,8	11,0	1,8	3,2	5,9	9,9	11,3	2,2	3,5
31	5,5	9,1	11,4	1,9	3,3	6,1	10,2	11,7	2,3	3,6
32	5,6	9,4	11,7	1,9	3,5	6,3	10,6	12,0	2,3	3,7
33	5,8	9,7	12,1	2,0	3,6	6,5	10,9	12,3	2,4	3,8
34	6,0	10,0	12,5	2,1	3,7	6,7	11,2	12,7	2,5	3,9
35	6,2	10,3	12,8	2,1	3,8	6,9	11,6	13,0	2,6	4,0
36	6,3	10,6	13,2	2,2	3,9	7,2	11,9	13,3	2,7	4,2
37	6,5	10,8	13,6	2,3	4,1	7,4	12,3	13,7	2,8	4,3
38	6,7	11,1	13,9	2,4	4,2	7,6	12,6	14,0	2,9	4,4
39	6,9	11,4	14,3	2,4	4,3	7,8	12,9	14,3	2,9	4,5
40	7,0	11,7	14,7	2,5	4,4	8,0	13,3	14,6	3,0	4,6
41	7,2	12,0	15,0	2,6	4,6	8,2	13,6	15,0	3,1	4,7
42	7,4	12,3	15,4	2,7	4,7	8,4	13,9	15,3	3,2	4,8
43	7,6	12,6	15,7	2,7	4,8	8,6	14,3	15,6	3,3	4,9
44	7,7	12,9	15,9	2,8	4,9	8,8	14,6	16,0	3,4	5,0
45	7,9	13,2	16,2	2,9	5,0	9,0	15,0	16,3	3,5	5,1
46	8,1	13,5	16,5	3,0	5,1	9,2	15,3	16,6	3,6	5,2
47	8,3	13,8	16,7	3,0	5,2	9,4	15,6	17,0	3,7	5,3
48~78	8,4	14,1	17,0	3,1	5,3	9,6	16,0	17,3	3,8	5,4

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách, popř. sdělíme na vyžádání.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

Kodenzační jednotka FM56~57AH

Max. 9 vnitřních jednotek bez omezení velikosti

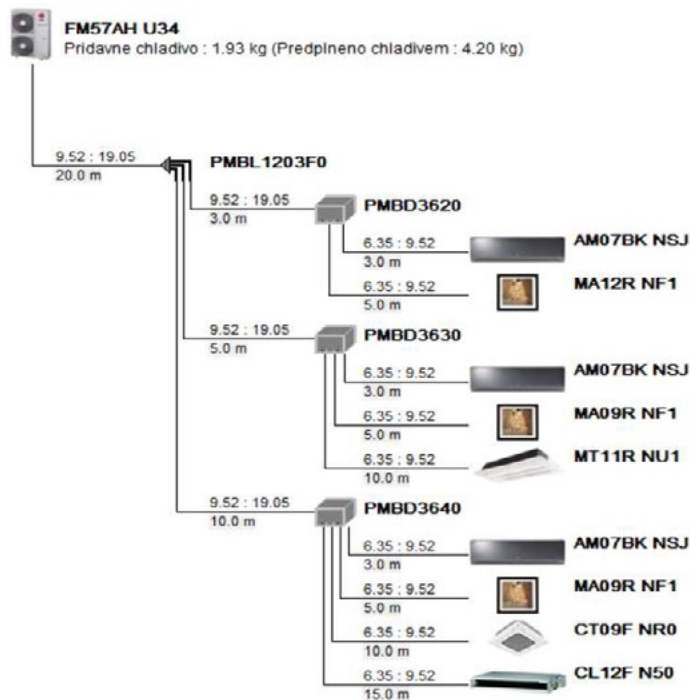
Max. 3 distribuční boxy

Součtový kapacitní index vnitřních jednotek má být v rozsahu 23~84

Možnost připojení na MaR (nutno doplnit el. desku typ PMNFP14A1 do kondenzační jednotky)

Chladivo R410A

Napájení 230 V (FM56AH) / 400 V (FM57AH)



Součtový výkonový index vnitřních jednotek	CHLAZENÍ					TOPENÍ				
	Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)		Celkový výkon (kW)			El.příkon cca (kW)	
	Min	Nom	Max	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom	Max
23	4,0	6,7	8,4	1,4	2,4	4,5	7,5	9,0	1,6	2,8
24	4,2	7,0	8,8	1,4	2,5	4,7	7,8	9,3	1,7	2,9
25	4,4	7,3	9,2	1,5	2,6	4,9	8,1	9,6	1,8	3,0
26	4,6	7,6	9,5	1,6	2,7	5,1	8,5	10,0	1,9	3,1
27	4,7	7,9	9,9	1,6	2,8	5,3	8,8	10,3	1,9	3,2
28	4,9	8,2	10,3	1,7	2,9	5,5	9,1	10,6	2,0	3,3
29	5,1	8,5	10,6	1,8	3,1	5,7	9,5	10,9	2,1	3,4
30	5,3	8,8	11,0	1,9	3,2	5,9	9,8	11,3	2,2	3,5
31	5,5	9,1	11,4	1,9	3,3	6,1	10,1	11,6	2,3	3,6
32	5,6	9,4	11,7	2,0	3,4	6,3	10,5	11,9	2,4	3,7
33	5,8	9,7	12,1	2,1	3,5	6,5	10,8	12,2	2,4	3,8
34	6,0	10,0	12,5	2,2	3,6	6,7	11,1	12,6	2,5	3,9
35	6,2	10,3	12,8	2,2	3,7	6,9	11,4	12,9	2,6	4,0
36	6,3	10,6	13,2	2,3	3,9	7,1	11,8	13,2	2,7	4,1
37	6,5	10,8	13,6	2,4	4,0	7,3	12,1	13,5	2,8	4,2
38	6,7	11,1	13,9	2,5	4,1	7,5	12,4	13,9	2,9	4,3
39	6,9	11,4	14,3	2,6	4,2	7,7	12,8	14,2	3,0	4,4
40	7,0	11,7	14,7	2,6	4,3	7,9	13,1	14,5	3,1	4,5
41	7,2	12,0	15,0	2,7	4,4	8,1	13,4	14,8	3,2	4,6
42	7,4	12,3	15,4	2,8	4,5	8,3	13,8	15,2	3,2	4,7
43	7,6	12,6	15,8	2,9	4,7	8,5	14,1	15,5	3,3	4,8
44	7,7	12,9	16,1	3,0	4,8	8,7	14,4	15,8	3,4	4,9
45	7,9	13,2	16,5	3,1	4,9	8,9	14,8	16,2	3,5	5,0
46	8,1	13,5	16,9	3,2	5,0	9,1	15,1	16,5	3,6	5,1
47	8,3	13,8	17,2	3,3	5,1	9,3	15,4	16,8	3,7	5,2
48	8,4	14,1	17,6	3,4	5,3	9,5	15,8	17,1	3,8	5,3
49	8,6	14,4	18,0	3,5	5,4	9,7	16,1	17,5	3,9	5,4
50	8,8	14,7	18,3	3,6	5,5	9,8	16,4	17,8	4,0	5,5
51	9,0	14,9	18,4	3,7	5,5	10,0	16,7	18,1	4,1	5,6
52	9,1	15,2	18,5	3,8	5,6	10,2	17,1	18,4	4,2	5,7
53~84	9,3	15,5	18,5	3,9	5,6	10,4	17,4	18,8	4,3	5,8

Uvedené výkony jsou za nominálních podmínek, hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stránkách, popř.sdělíme na vyžádání.

Podmínky použití systému SYNCHRO:

Je určen pro prostory, kde je požadováno **společné řízení vnitřních jednotek pomocí kabelového ovladače** – 1 vnitřní jednotka je tedy řídicí, ostatní jsou na ni plně závislé (master / slave).
Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek je 4 ks.

Vnitřní jednotky musí být umístěny v rámci jednoho podlaží – je povolena pouze minimální výšková diference.

Nelze použít bezdrátový ovladač, je možný pouze standardní kabelový, popř. jednoduchý centrální ovladač.

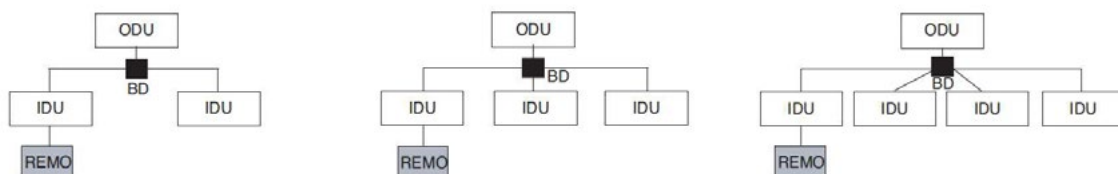
Lze použít pouze určité modely a velikosti vnitřních jednotek, a to kanálové jednotky čtyřcestné kazetové.

Lze použít pouze 1 velikost venkovní jednotky UUD1 U30 (230 V), resp. UUD3 U30 (400 V).

U vnitřních jednotek není možné automatické přepínání režimů dle nastavené teploty (možné jen u splitů).



Kombinace



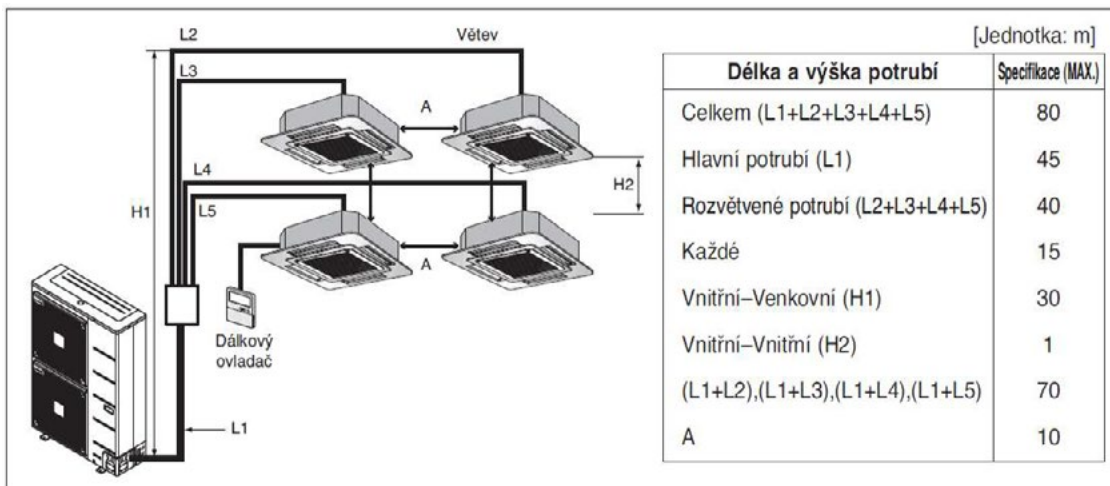
Venkovní jednotka	DUO		TRIO		QUARTET	
	Čtyřcestné kazety	Kanálové středotlaké	Čtyřcestné kazety	Kanálové nízko- / středotlaké	Čtyřcestné kazety	Kanálové nízkotlaké
UUD1.U30 / UUD3.U30	2x CT18F NQ0	2x CM18F N11	3x CT12F NR0	3x CL12F N50	4x CT12F NR0	4x CL12F N50
	2x CT24F NB0	2x CM24F N11	3x CT18F NQ0	3x CM18F N11	-	-
	2x UT30F NB0	2x UM30F N11	-	-	-	-
Povinné příslušenství						
Cu rozbočka	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
Čelní panel kazety	CT12~18F – typ PT-QAGW0 / CT24 ~ UT30 – doporučený typ PT-AAGW0					
Kabelový ovladač	PREMTB101 (bílý rámeček) / PREMTBB11 (černý rámeček) / PREMTB001 (bílý rámeček) / PREMTBB01 (černý rámeček)					
Volitelné příslušenství						
Centrální ovladač	PQCSZ250S0 / PACEZA000					
El. deska pro MaR	PMNFP14A1					

Tabulka chladicích / topných výkonů a el. příkonů

Kombinace	Chladicí výkon (kW)	El. příkon chlazení (kW)	Topný výkon (kW)	El. příkon topení (kW)
18 / 18	9,5	4,2	10,8	3,8
24 / 24	13,4	5,8	15,5	5,9
30 / 30	15	6,2	17,5	6,5
12 / 12 / 12	9,5	4,3	10,8	4
18 / 18 / 18	13,4	6	15,5	6,3
12 / 12 / 12 / 12	13,4	5,9	15,5	6,1

SYNCHRO

Délky potrubí



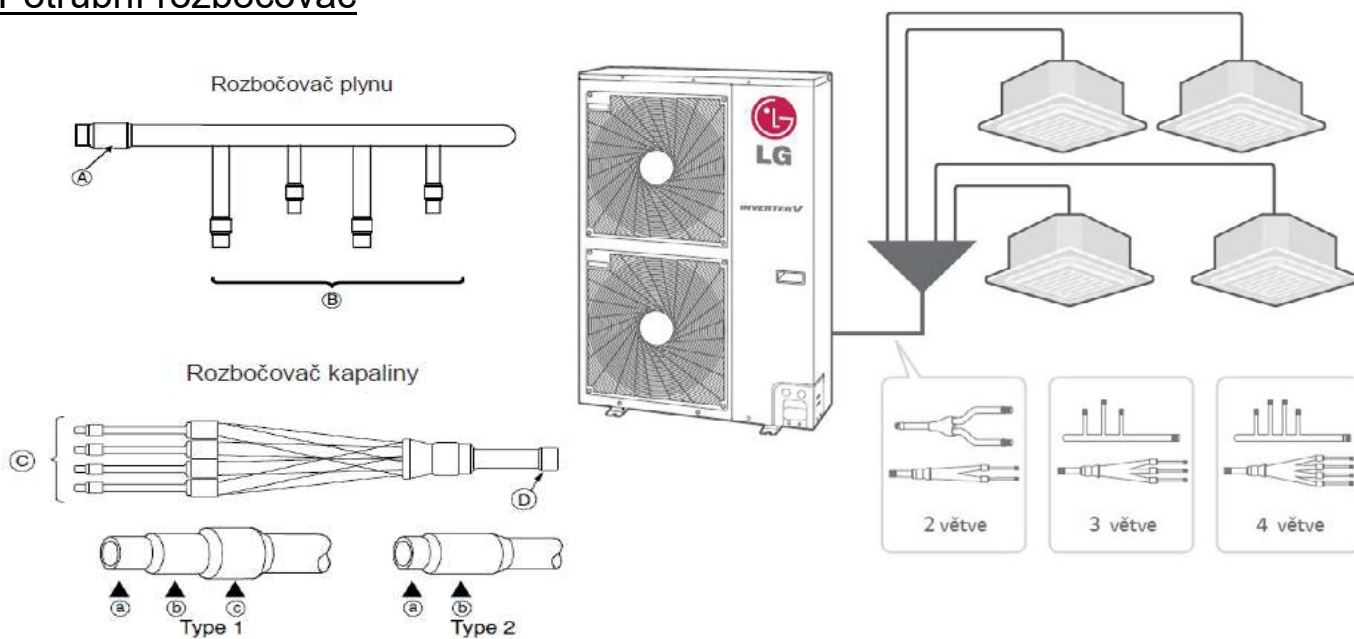
Doplnění chladiva

Venkovní jednotka UUD1 / UUD3

Vnitřní jednotka	Doplnění chladiva (g)
Duo	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3) x C
Trio	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4) x C
Quartet	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4 + L5) x C

C (g/m)	b (m)	B (g/m)
40	7,5	40

Potrubní rozbočovač

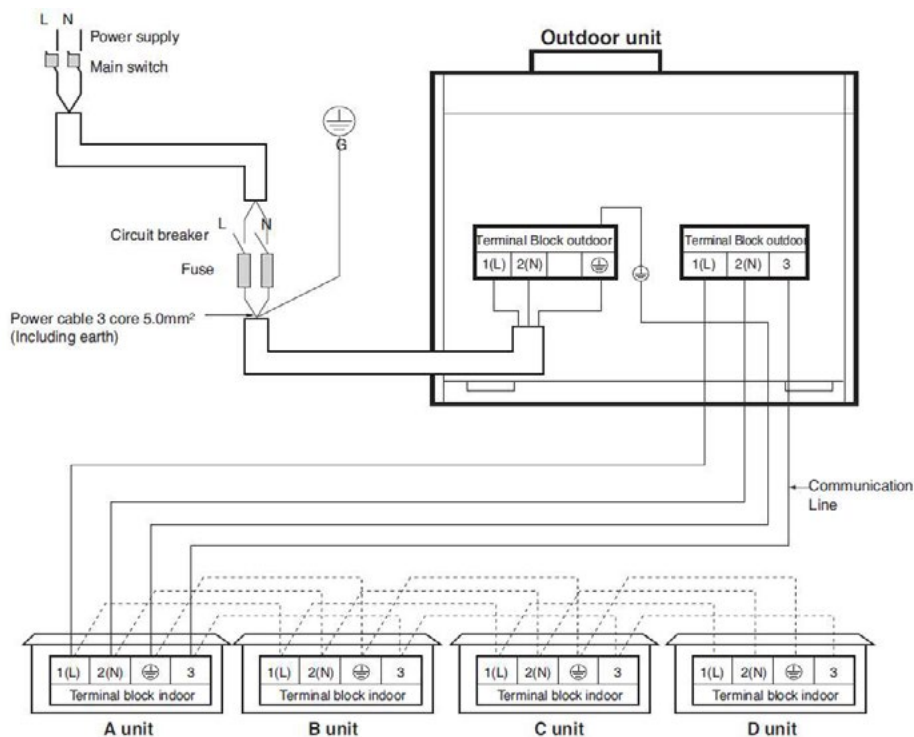


Vnitř. průměr	(a)	(b)	(c)	Typ
(A)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)	Ø25.4(1)	1
(B)	Ø9.52(3/8) Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2) Ø15.88(5/8)	-	2
(C)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	-	2
(D)	Ø9.52(3/8)	Ø12.7(1/2)	-	2

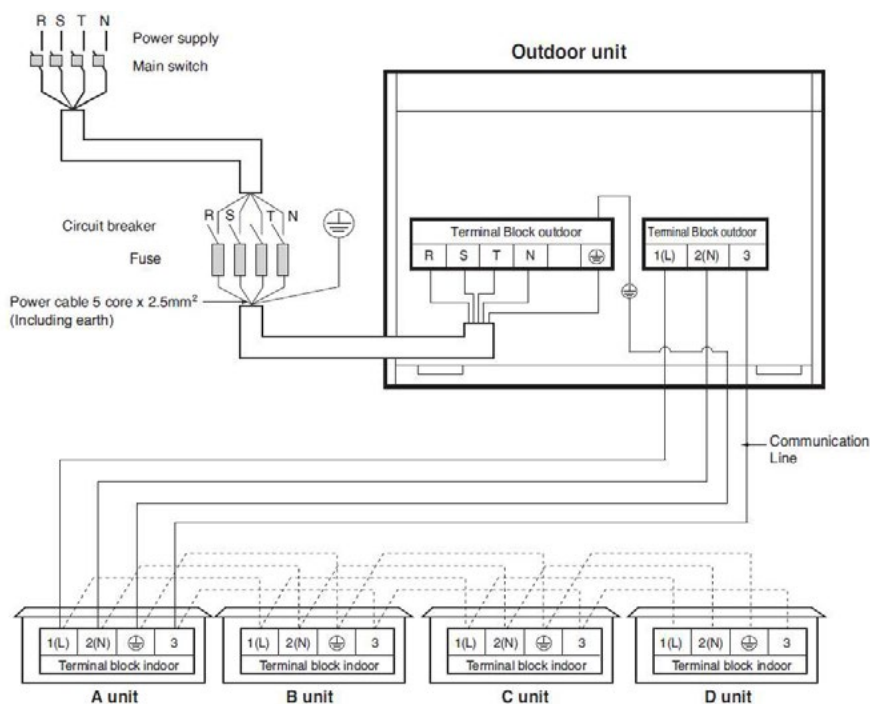
Název modelu	Ceníková cena bez DPH a PHE	Určení
PMUB11A	4 200 CZK	pro 2 jednotky
PMUB111A	4 368 CZK	pro 3 jednotky
PMUB1111A	5 432 CZK	pro 4 jednotky

SYNCHRO

El. zapojení 230 V



El. zapojení 3x 400 V



Napájení je vedeno pouze k venkovní jednotce.
 Velikost napájecího kabelu je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.
 Doporučené velikosti napájecích kabelů jsou uvedeny v tabulkách u systémů Split.

Přívodní kabely vnitřních jednotek (zároveň komunikační):
 4x 1,5 mm², stíněný

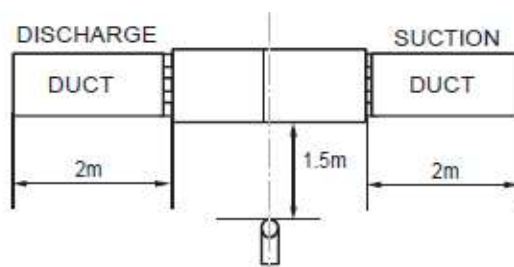
Komunikační kabel ovládání (pouze u řídicí jednotky):
 třížilový kabel (průřez 0,75 mm²),
 v dodávce kabelového ovladače

Při použití systému Synchro je nutno nastavit dvoupohový přepínač na venkovní jednotce do správné polohy, dále pak spustit autoadresaci pomocí tlačítka SW01M.

DIP SW01D	Vnitřní jednotka č.
	1(Single): Výchozí
	2(Duo)
	3(Trio)
	4(Quartet)

SPLIT CAC & MULTI

Hodnoty akustických tlaků a výkonů kanálových jednotek při různých tlacích



Středotlaké jednotky CM, UM



Model	Akustický tlak (dBA, vys. / stř. / níž.)					
	Externí statický tlak (Pa)					
	25	49	59	69	98	147
CM18F N10	34 / 32 / 30	35 / 33 / 32	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 37 / 36	40 / 39 / 38
CM24F N10	35 / 34 / 32	36 / 35 / 34	37 / 36 / 35	37 / 36 / 34	39 / 38 / 37	41 / 40 / 39
UM30F N10	37 / 35 / 34	40 / 38 / 36	41 / 39 / 37	41 / 39 / 38	42 / 41 / 39	43 / 42 / 41
UM36F N20	-	37 / 36 / 34	38 / 37 / 35	38 / 37 / 35	39 / 38 / 37	42 / 40 / 39
UM42F N20	-	38 / 36 / 34	39 / 38 / 36	40 / 39 / 37	41 / 40 / 39	44 / 43 / 42
UM48F N30	-	39 / 37 / 35	40 / 38 / 36	40 / 38 / 35	41 / 39 / 37	43 / 42 / 41
UM60F N30	-	42 / 40 / 39	43 / 41 / 40	43 / 41 / 40	44 / 42 / 40	45 / 44 / 43

Model	Akustický výkon (dBA)	
	Externí statický tlak (Pa)	
	25	59
CM18F N10	59	61
CM24F N10	60	62
UM30F N10	62	66

Model	Akustický výkon (dBA)	
	Externí statický tlak (Pa)	
	39	59
UM36F N20	60	63

Model	Akustický výkon (dBA)	
	Externí statický tlak (Pa)	
	49	59
UM42F N20	62	64
UM48F N30	65	66
UM60F N30	66	68



Vysokotlaké jednotky UB

Model	Akustický tlak (dBA, vys. / stř. / níž.)					
	Externí statický tlak (Pa)					
	59	78	98	127	147	176
UB70 N94	43 / 41 / 40	44 / 42 / 41	45 / 43 / 42	47 / 45 / 44	48 / 46 / 45	49 / 48 / 47
UB85 N94	43 / 41 / 40	44 / 42 / 41	44 / 42 / 41	47 / 45 / 44	48 / 46 / 45	49 / 48 / 47

Model	Akustický výkon (dBA)		
	Externí statický tlak (Pa)		
	59	98	127
UB70 N94	61 / 60 / 59	64 / 62 / 61	65 / 64 / 63
UB85 N94	61 / 60 / 59	64 / 62 / 61	65 / 64 / 63

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky nízkotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

CL09~12F N50

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

CL09F N50

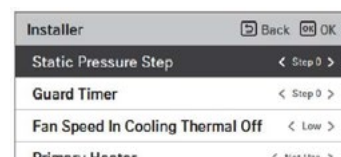
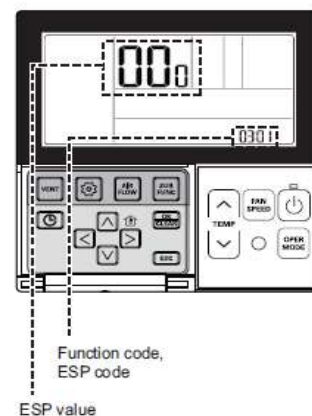
Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 8 / 9,5 / 11,5 m³/min při požadavku na tlak **20 Pa** nastavujeme kód 32:03 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 96 / 106 / 118 ot./min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 20 Pa:

otáčky 96 – odečítáme 95 jako nejbližší číslo: **8,04 m³/min**

otáčky 106 – odečítáme 105 jako nejbližší číslo: **9,5 m³/min**

otáčky 118 – odečítáme 120 jako nejbližší číslo: **11,63 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Setting Value					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
ZBNW09GL5A1 [CL09F N50]	LOW	8.0	76	87	96	106	116	116
	MID	9.5	87	96	106	114	120	120
ZBNW12GL5A1 [CL12F N50]	HIGH	11.5	101	109	118	125	130	130

Tab. 2

Setting Value	Static Pressure [mmAq(Pa)]					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
	Air Flow Rate [m ³ /min]					
75	8.00	6.72	-	-	-	-
80	8.70	7.31	6.26	-	-	-
85	9.35	7.94	6.81	5.77	-	-
90	9.95	8.63	7.40	6.28	5.27	-
95	10.70	9.38	8.04	6.82	5.73	4.93
100	11.50	10.09	8.74	7.41	6.23	5.36
105	12.08	10.85	9.50	8.06	6.77	5.82
110	12.68	11.54	10.26	8.95	7.36	6.33
115	-	12.12	11.08	9.73	8.00	6.88
120	-	-	11.63	10.58	9.50	7.97
125	-	-	-	11.50	10.58	9.42
130	-	-	-	-	11.50	10.47

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky nízkotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

CL18F N60, CL24F N30

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

CL18F N60

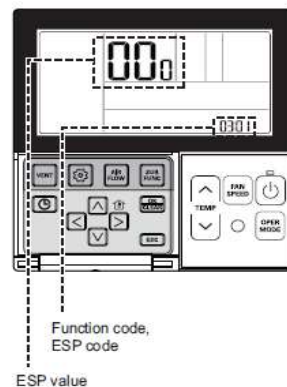
Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 10 / 12,5 / 15 m³/min při požadavku na tlak **20 Pa** nastavujeme kód 32:03 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 90 / 105 / 112 ot./min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 20 Pa:

otáčky 90: **11,09 m³/min**

otáčky 105: **14,36 m³/min**

otáčky 112 – odečítáme 110 jako nejbližší číslo: **15,23 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Setting Value					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
ZBNW18GL6A1 [CL18F N60]	LOW	10.0	82	87	90	96	106	116
	MID	12.5	92	98	105	109	119	128
	HIGH	15.0	100	106	112	122	129	137

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Setting Value					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
ZBNW24GL3A1 [CL24F N30]	LOW	12.0	89	95	102	106	120	130
	MID	16.0	102	108	115	125	131	139
	HIGH	20.0	125	131	136	141	142	147

Tab. 2

Setting Value	Static Pressure [mmAq(Pa)]					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
	Air Flow Rate [m ³ /min]					
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.01	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

CM18~24F N11

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

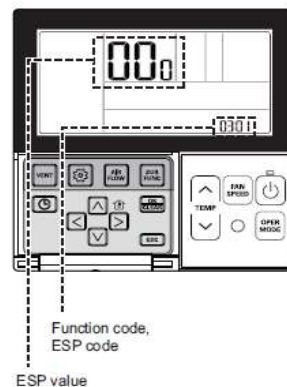
Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

CM24F N11

Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM) : 14,5 / 16,5 / 18 m³/min při požadavku na tlak **78 Pa** nastavujeme kód 32:06 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 106 / 111 / 115 ot/min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 78 Pa:
 otáčky 106 - bereme 105 jako nejbližší číslo: **14,3 m³/min**
 otáčky 111 - bereme 110 jako nejbližší číslo: **16,1 m³/min**
 otáčky 115: **17,9 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure [mmAq(Pa)]										
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Setting Value										
ZBNW18GM1A1 [CM18F N10]	LOW	13.0	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128
	MID	14.5	76	77	86	91	97	107	114	121	125	128	131
	HIGH	16.5	86	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134
ZBNW24GM1A1 [CM24F N10]	LOW	14.5	76	77	86	89	97	106	114	121	124	127	130
	MID	16.5	86	87	90	94	103	111	118	125	128	131	134
	HIGH	18.0	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))									
	2.0(20)	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	
	Air Flow Rate [m ³ /min]									
70	11.7	11.3	-	-	-	-	-	-	-	
75	13.2	12.8	-	-	-	-	-	-	-	
80	14.7	14.4	11.4	-	-	-	-	-	-	
85	16.2	15.9	13.2	10.2	-	-	-	-	-	
90	17.8	17.5	15.0	12.0	-	-	-	-	-	
95	19.3	19.0	16.7	13.7	10.7	-	-	-	-	
100	21.0	20.6	18.5	15.5	12.5	-	-	-	-	
105	22.6	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1	-	-	-	
110	24.1	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0	-	-	
115	-	-	23.8	20.8	17.9	15.1	12.2	-	-	
120	-	-	-	22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	-	
125	-	-	-	-	21.5	19.1	16.5	13.6	11.9	
130	-	-	-	-	23.3	21.2	18.7	15.8	14.3	
135	-	-	-	-	-	23.2	20.8	18.0	16.7	
140	-	-	-	-	-	-	23.0	20.3	19.1	
145	-	-	-	-	-	-	-	22.5	21.5	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8	

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM30F N11

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

UM30F N11

Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 18 / 20 / 22 m³/min

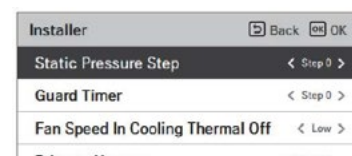
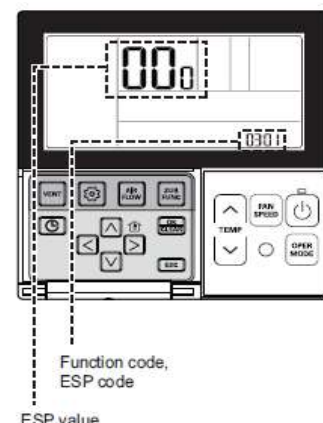
při požadavku na tlak **78 Pa** nastavujeme kód 32:06 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 118 / 125 / 130 ot/min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 78 Pa:

otáčky 118 – odečítáme 120 jako nejbližší číslo: **19,7 m³/min**

otáčky 125: **21,2 m³/min**

otáčky 130: **22,7 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)
			Setting Value										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
ZBNW30GM1A1 [UM30F N10]	LOW	18.0	96	102	107	110	114	118	122	125	127	130	132
	MID	20.0	102	110	114	118	121	125	127	130	133	134	136
	HIGH	22.0	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))								
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	
	Air Flow Rate [m ³ /min]								
85	16.8	14.6	-	-	-	-	-	-	-
90	18.1	15.9	-	-	-	-	-	-	-
95	19.4	17.2	15.0	-	-	-	-	-	-
100	20.7	18.5	16.3	13.9	-	-	-	-	-
105	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0	-	-	-	-
110	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6	-	-	-	-
115	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2	-	-	-
120	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	-	-
125	-	25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6	-
130	-	-	24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3	-
135	-	-	-	24.2	22.9	20.9	19.0	18.1	-
140	-	-	-	-	24.5	22.6	20.9	19.9	-

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM36F N21

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

UM36F N21

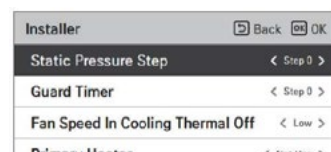
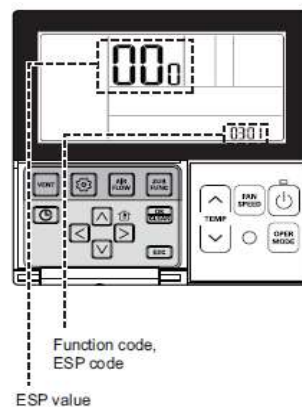
Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM) : 24 / 28 / 32 m³/min při požadavku na tlak **78 Pa** nastavujeme kód 32:05 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 101 / 108 / 115 ot/min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 78 Pa:

otáčky 101 - odečítáme 105 jako nejbližší číslo: **23,3 m³/min**

otáčky 108 - odečítáme 110 jako nejbližší číslo: **26,8 m³/min**

otáčky 115: **30,3 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Setting Value										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
ZBNW36GM2A1 [UM36F N20]	LOW	24.0	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
	MID	28.0	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
	HIGH	32.0	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m ³ /min]							
80	-	-	-	-	-	-	-	-
85	21.9	-	-	-	-	-	-	-
90	24.8	22.2	-	-	-	-	-	-
95	27.5	25.1	22.3	-	-	-	-	-
100	30.1	28.0	25.4	-	-	-	-	-
105	32.7	30.9	28.5	23.3	-	-	-	-
110	35.6	33.8	31.6	26.8	-	-	-	-
115	38.7	36.7	34.8	30.3	24.4	-	-	-
120	41.5	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5	-	-
125	-	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5	-	-
130	-	-	44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	-
135	-	-	-	44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
140	-	-	-	-	43.9	39.7	34.6	32.4
145	-	-	-	-	-	43.7	38.9	36.8
150	-	-	-	-	-	-	43.1	41.2
155	-	-	-	-	-	-	-	45.6

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM42F N21

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

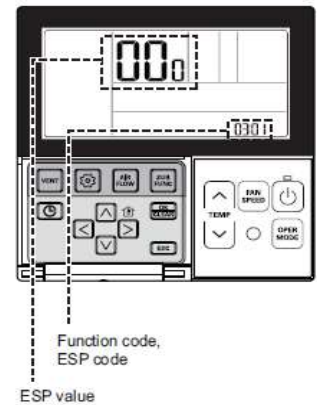
Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

UM42F N21

Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 28 / 33 / 38 m³/min při požadavku na tlak **78 Pa** nastavujeme kód 32:04 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 110 / 118 / 127 ot./min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 78 Pa:
 otáčky 110 – odečítáme 105 jako nejbližší číslo: **26,8 m³/min**
 otáčky 118 – odečítáme 120 jako nejbližší číslo: **33,8 m³/min**
 otáčky 127 – odečítáme 125 jako nejbližší číslo: **37,3 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
			Setting Value										
ZBNW42GM2A1 [UM42F N20]	LOW	28.0	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136
	MID	33.0	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	140
	HIGH	38.0	117	120	124	127	130	133	135	138	140	144	147

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m ³ /min]						
80	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-
90	22.2	-	-	-	-	-	-
95	25.1	22.3	-	-	-	-	-
100	28.0	25.4	-	-	-	-	-
105	30.9	28.5	23.3	-	-	-	-
110	33.8	31.6	26.8	-	-	-	-
115	36.7	34.8	30.3	24.4	-	-	-
120	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5	-	-
125	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5	-	-
130	-	44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	-
135	-	-	44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
140	-	-	-	43.9	39.7	34.6	32.4
145	-	-	-	-	43.7	38.9	36.8
150	-	-	-	-	-	43.1	41.2
155	-	-	-	-	-	-	45.6

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky středotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM48~60F N31

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z těchto tabulek hodnoty otáček a odpovídající hodnoty množství vzduchu.

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

UM48F N31

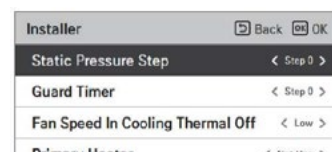
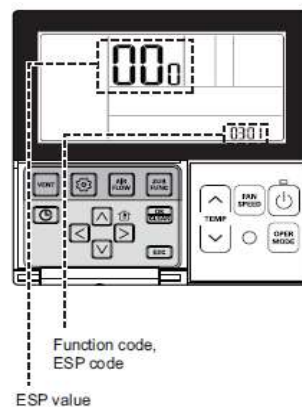
Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 28 / 34 / 40 m³/min při požadavku na tlak **78 Pa** nastavujeme kód 32:05 na dálkovém ovladači, (tzv. Setting value), tomu odpovídají otáčky 89 / 94 / 98 ot./min

Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při daných otáčkách a tlaku 78 Pa:

otáčky 89 – odečítáme 90 jako nejbližší číslo: **35,2 m³/min**

otáčky 94 – odečítáme 95 jako nejbližší číslo: **39,9 m³/min**

otáčky 98 – odečítáme 100 jako nejbližší číslo: **44,6 m³/min**



Tab. 1

Model	Step	CMM	Static Pressure[mmAq(Pa)]										
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
			Setting Value										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
ZBNW48GM3A1 [UM48F N30]	LOW	28.0	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107
	MID	34.0	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
	HIGH	40.0	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
ZBNW60GM3A1 [UM60F N30]	LOW	40.0	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113
	MID	45.0	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117
	HIGH	50.0	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
	Air Flow Rate [m ³ /min]							
70	27.4	25.1	-	-	-	-	-	-
75	31.6	29.5	26.1	-	-	-	-	-
80	36.3	34.0	30.8	25.9	-	-	-	-
85	40.6	38.4	35.4	30.6	23.2	-	-	-
90	45.4	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0	-	-
95	49.7	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	-
100	56.1	51.8	49.4	44.6	38.0	31.7	25.2	22.6
105	-	56.2	54.1	49.2	43.0	37.1	31.0	28.5
110	-	-	58.8	53.9	47.9	42.4	36.7	34.4
115	-	-	-	58.6	52.9	47.8	42.5	40.3
120	-	-	-	-	57.8	53.1	48.2	46.1
121	-	-	-	-	-	54.2	49.4	47.3

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

SPLIT CAC & MULTI – Kanálové jednotky vysokotlaké

Statický externí tlak + množství vzduchu

UB70~85 N94

Pro stanovení množství vzduchu při konkrétním tlaku použijte následující 2 tabulky, které na sebe navazují.

V tabulce 1 je u každého modelu uvedeno jmenovité množství vzduchu při vysokých / středních / nízkých otáčkách v m³/min.

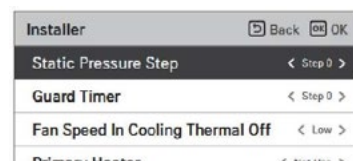
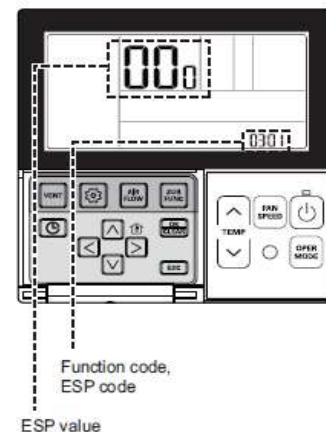
Důležité je vědět, s jakým externím tlakem budeme počítat, podle toho následně odečteme z tabulky č. 2 hodnoty množství vzduchu při jiných nastavených hodnotách (Setting value).

Nastavení kódu na ovladači je možné pouze jedno, nikoli kombinace. Nastavení je možné pouze na kabelovém ovladači typu PREMTBxxx.

Postup:

UB70 N94

Z tabulky 1 odečteme množství vzduchu (CMM): 70 / 65 / 60 m³/min při požadavku na tlak **127 Pa** uvažujeme s nastaveným kódem 91 / 86 / 82
Z tabulky 2 odečítáme vzduchové množství při rozdílném tlaku a jiných nastavených hodnotách.



Tab. 1

Model	Mode		Set value	Standard	CMM	Lower Limit of External Static Pressure [mmAq(Pa)]	Upper Limit of External Static Pressure [mmAq(Pa)]
				E.S.P. [mmAq(Pa)]			
ABNW70GB9A0 [UB70 N94]	High (factory set)	Hi	91	13(127)	70	6(59)	25(245)
		Mid	86		65		
		Low	82		60		
ABNW85GB9A0 [UB85 N94]	High (factory set)	Hi	95	13(127)	80	6(59)	25(245)
		Mid	89		72		
		Low	84		64		

Tab. 2

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))								
	6(59)	8(78)	10(98)	13(127)	15(147)	18(176)	20(196)	22(215)	24(235)
74	64.7	58.6	45.8	-	-	-	-	-	-
78	72.6	67.4	55.3	39.6	-	-	-	-	-
82	79.5	74.1	67.8	55.5	35.2	-	-	-	-
84	81.8	75.4	69.7	63.4	48.5	36.7	-	-	-
89	86	83	79.4	71.6	60.2	44.9	33.1	-	-
94	93.3	91.5	87.5	77.7	68.5	60.3	44.6	30.4	-
95	95.2	92.5	89.1	79.6	72.9	64.8	50.2	36.4	-
100	97.3	94.1	92.8	87.5	82.5	73	60.8	48.2	35.5
105	98.6	94.5	93.2	91.2	87.6	79.8	70.7	62.5	50.5

Setting value = nastavená hodnota (kód) na dálkovém ovladači (kabelový, typ PREMTBxxx)

Static Pressure = externí statický tlak (mm vod. sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

Instalace vnitřních jednotek

Nevhodná umístění vnitřních jednotek

V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu bez jakýchkoliv překážek.

Instalace kazetových jednotek u vysokých místností může mít za následek výrazné snížení topného efektu, z důvodu velkého teplotního rozdílu mezi stropem a podlahou. Předepsané instalační výšky kazetových jednotek viz následující strany.

Instalace vnitřních jednotek v místech jako jsou např. kuchyně vyžaduje zvýšenou opatrnost – dochází zde k usazování par a mouky na ventilátoru, výměníku tepla a na čerpadlu kondenzátu, což způsobuje snížení účinnosti, rozstříkávání kapek, poruchy čerpadla kondenzátu, apod. V těchto případech se ujistěte, že ventilátor kuchyňské digestoře disponuje dostatečným výkonem, aby nepronikaly mastné výpary do klimatizační jednotky.

Klimatizační jednotka by neměla být instalována v kuchyňských prostorách, aby nedocházelo k nasávání mastných výparů.

Ve vnitřní jednotce přilnavost tuku způsobí, že zařízení ztratí schopnost nasávat vzduch a následně následně přestane fungovat.

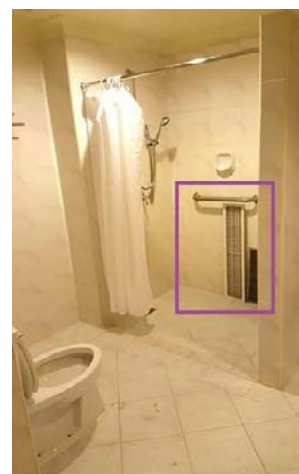
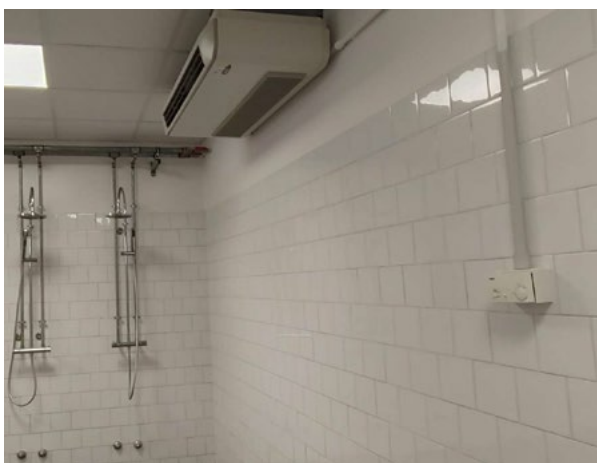
Klimatizační jednotky není dále vhodné instalovat do prostor s výskytem kovové suspenze (továrny), dále do prostor, kde se vytvářejí, skladují nebo používají hořlavé plyny, kyselé nebo korozivní plyny, dále pak do míst u vysokofrekvenčních generátorů.

Klimatizační jednotky se nevyrábějí v nevybušném provedení a nejsou vhodné pro tyto prostory.

Nevhodná je instalace ve vlhkých prostorech (typicky koupelna) kvůli nedostatečnému krytí a vysokému odvlhčování, což má negativní dopad na životnost klimatizace.

Kromě toho je mokré prostředí vhodnější pro růst bakterií a plísní, hrozí jejich usazování v jednotce.

Příklady nevhodných instalací



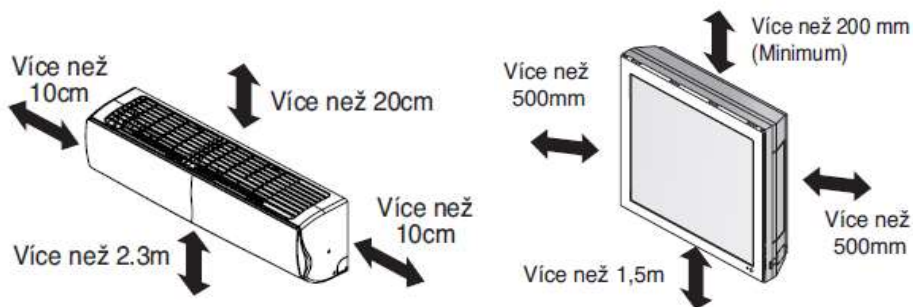
Je nutno respektovat minimální i maximální povolené délky potrubí.

Při překročení povolené vzdálenosti hrozí poničení kompresoru z důvodu nedostatečného návratu chladiva a jeho přetížení.

Instalace vnitřních jednotek

Nástěnné jednotky

Odstupové vzdálenosti

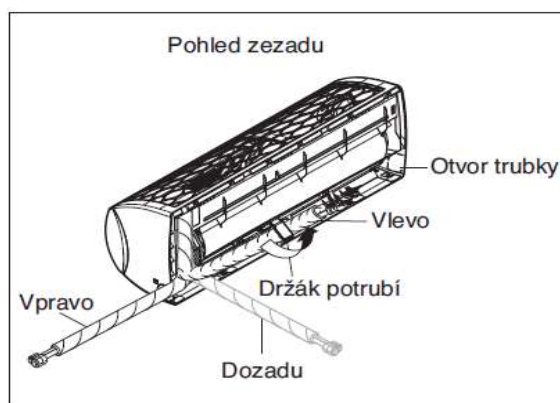


Při instalaci nástěnné jednotky je nutno zachovat dostatečné odstupové vzdálenosti, a to především na sací a výfukové straně. Na výfukové straně nesmí být žádné překážky, aby nedocházelo ke opětovnému nasávání vyfukovaného vzduchu (jednotka musí být instalována v dostatečné výšce, aby k tomuto nedocházelo)

Na sání obvykle stačí menší odstup než uvedených 20 cm, nicméně nemělo by to být méně než 8 cm.

Připojení chladivodů a kondenzátu

Je nutno respektovat max.povolené délky potrubí - při výrazném překročení vzdálenosti hrozí poničení kompresoru z důvodu nedostatečného nedostatečného návratu chladiva a jeho přetížení.



Z jednotky jsou vyvedeny chladivodvy a směřují k levé straně jednotky (ze čelního pohledu). Chladivodvy je možno vyvést ze zadní strany (vpravo i vlevo), nebo z obou bočních stran (plastový prolis v opláštění jednotky, nutnost vedení v pohledové liště).

Odtok kondenzátu je osazen zátkou, a to na obou stranách jednotky.

V jednotce je osazena kondenzátní hadice, nevyužitý odtok bude zajištěn zátkou.

Pohled na vnitřní jednotku ze zadní strany



Řízení podle prostorové teploty / nasávané teploty

Řízení podle prostorové teploty resp. nasávané teploty u vnitřní jednotky je standardně možné u všech vnitřních jednotek, pokud jsou vybaveny kabelovým ovladačem s teplotním čidlem.



Instalace vnitřních jednotek

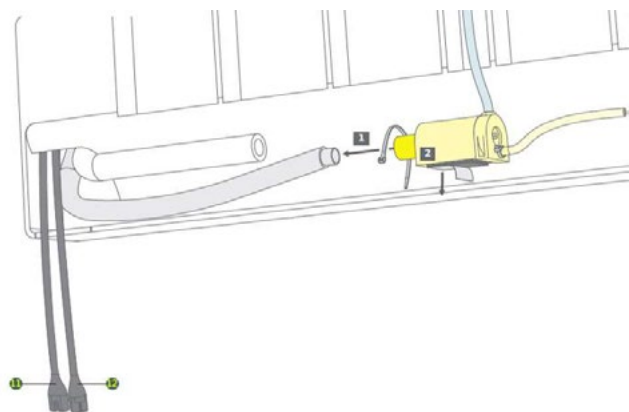
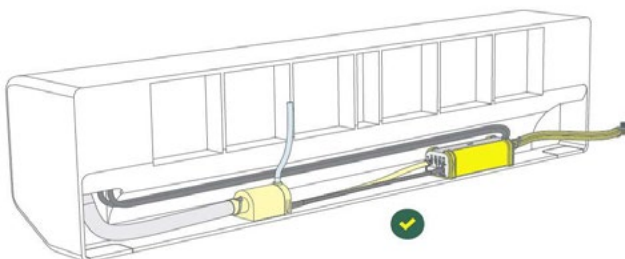
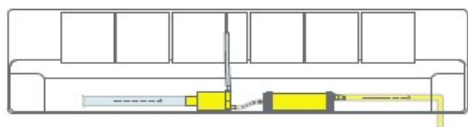
Připojení čerpadla kondenzátu

Nástěnné jednotky neobsahují čerpadlo kondenzátu a LG je nedodává. V případě nutnosti však je možná instalace čerpadla některého z externích výrobců. Instalace je možná buď přímo do nástěnné jednotky, nebo mimo ní (čidlo je uvnitř jednotky). Napájení čerpadla je obvykle z el.desky vnitřní jednotky.

Vodní čidlo může být instalováno v horizontální nebo vertikální poloze.

Možnosti instalace čerpadla a čidla:

Čidlo a čerpadlo jsou vedle sebe v jednotce

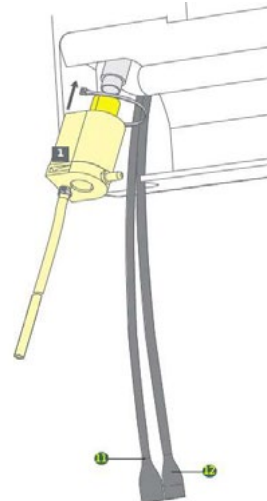
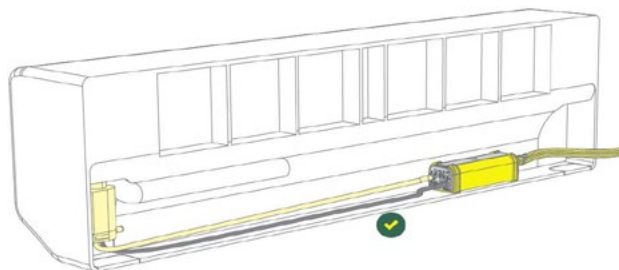
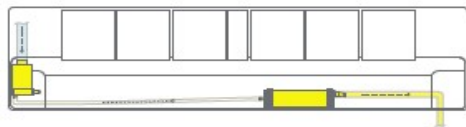


11: napájecí kabel
12: alarmový kabel

Čidlo je v jednotce, čerpadlo je v mezistropu



Čidlo vertikálně, s čerpadlem jsou v jednotce



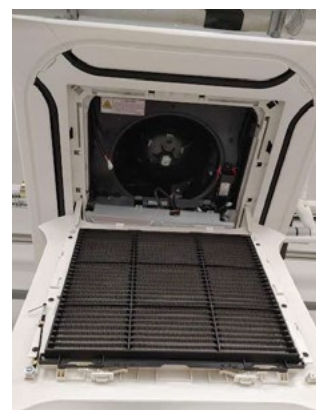
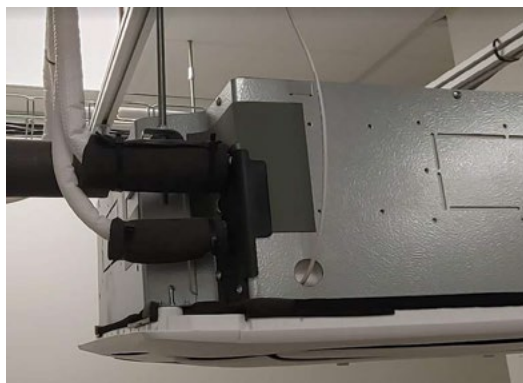
Čidlo je v jednotce, čerpadlo je mimo jednotku



Parametry čerpadel dle konkrétních výrobců.
Zdroj informací: čerpadla kondenzátu REFCO

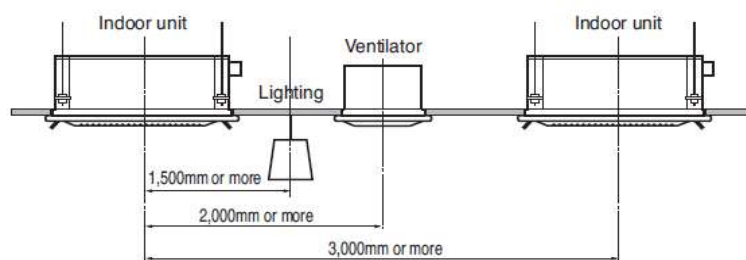
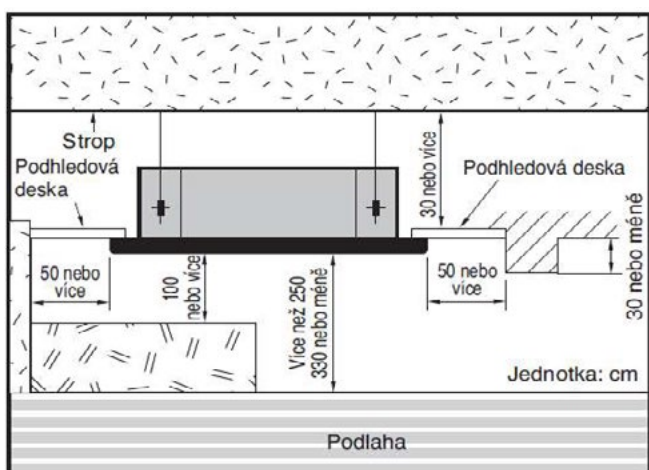
Instalace vnitřních jednotek

Kazetové jednotky



Je potřeba zachovat dostatečný prostor pro připojení chladivového potrubí a odvodu kondenzátu, tato přípojná místa se nachází v rohu jednotky. Servis elektroniky je prováděn přes čelní panel.

Odstupové vzdálenosti



Min.odstupy od osvětlení (Lighting) a ventilátoru

Instalace kazetové jednotky je výškově předepsána následovně:

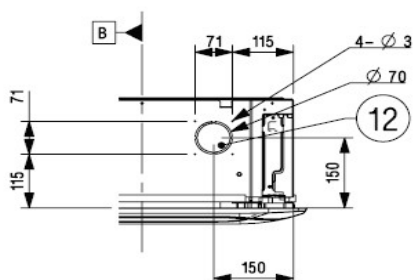
Čtyřcestné kazety 1,6~10 kW – výška 2~3,6 m / čtyřcestné kazety 10~14,5 kW – výška 2,5~4,2 m
Jednocestné kazety – výška 1,8~3,3 m

Sání čerstvého vzduchu

LG nenabízí žádné příslušenství pro možnost sání čerstvého vzduchu.

U kazetových jednotek všech velikostí je možnost přísávání velmi omezeného vzduchu cca 2~3 % vůči nominálnímu průtoku kazetové jednotky (prolis \varnothing 70 mm, pos. 12 viz obr. níže)

Délka VZT potrubí by neměla být větší než 4 m a není doporučeno použití externího ventilátoru (hluk tohoto ventilátoru může být slyšitelný u vnitřní jednotky).



Příklad: jednotka MT06~08R, CT09~12F

Instalace vnitřních jednotek

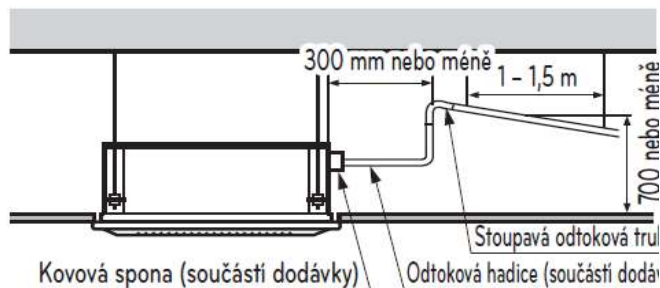
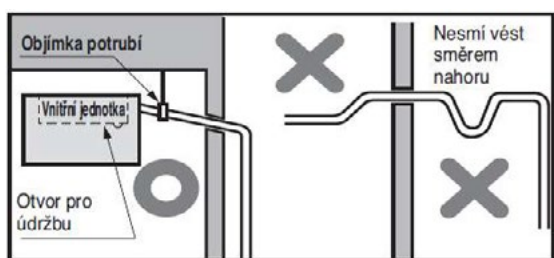
Kazetové jednotky

Přefuk vzduchu

U kazetových jednotek rozměru 570 × 570 mm je možnost přefuku – sdílení chladu / tepla do jiné místnosti pomocí VZT potrubí, bez nutnosti použití další vnitřní jednotky. K tomuto účelu slouží plechové prolisy na bočních stranách kazetových jednotek. Množství sdíleného vzduchu je orientačně max. cca 20 % z celkového množství.



Odtok kondenzátu



Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku. Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.

Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm. U kazetových jednotek nabízíme jako příslušenství kondenzátní hadici – viz kapitola Příslušenství.

Kazetové jednotky kruhové

Napojení kruhových jednotek je pouze v jednom místě a tento napojovací prostor je možno esteticky zakrýt v podlehu.



Příklady instalace bez zakrytí v podlehu a včetně zakrytí:



Povolená výška instalace kruhové kazetové jednotky: 2.5~4 m

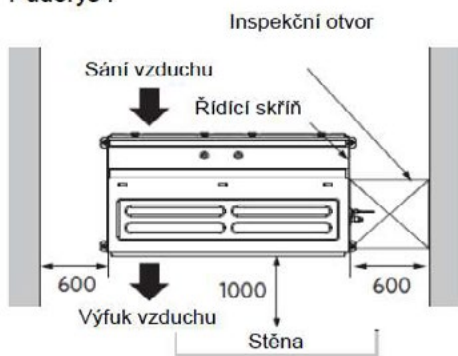
Součástí standardního balení je snímač vlhkosti, funkce komfortního chlazení je tedy možná bez samostatného dálkového kabelového ovladače, lze použít jednoduchý infra ovladač.

Instalace vnitřních jednotek

Kanálové jednotky



Půdorys :



Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu.

Na straně připojení chladivodů a el. skříň je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjmout filtr.

Doporučená velikost otvoru je 600 × 600 mm.

Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí.

Připojení se provádí samovrtnými šrouby (tzv. TEX)

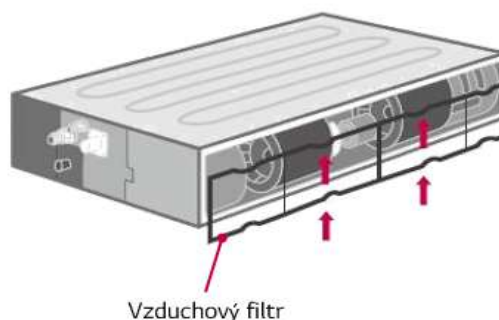
Připojovací rozměry jsou uvedeny v rozměrových schématech všech kanálových jednotek.



Při napojení VZT potrubí na sání je zapotřebí uvažovat s nutností vyjmutí filtru – lze provést buď instalaci revizního potrubí na VZT potrubí před jednotkou, nebo použitím výústky s filtrem na sání.

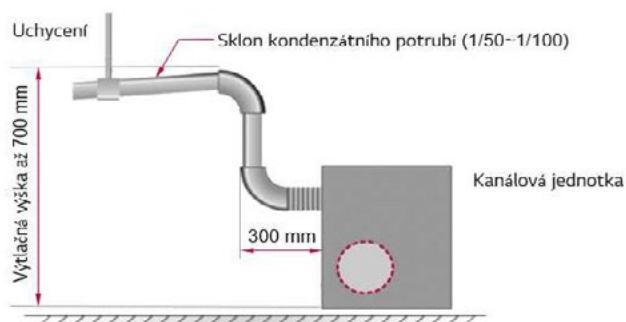
Při dotojování na VZT rozvody doporučujeme osadit sání i výfuk tlumícími vložkami.

Filtr je na sací straně umístěn do úchytek, z nichž lze bezproblémově vyjmout.



Odtok kondenzátu

Čerpadlo kondenzátu je standardní součástí kanálových jednotek, pouze u vysokotlakých jednotek UB70~85 je jako příslušenství.



Instalace vnitřních jednotek

Kanálové jednotky

Odtok kondenzátu

Při instalaci kanálových jednotek je zapotřebí zvolit, zda bude odvod kondenzátu řešen pomocí čerpadla, nebo pomocí gravitačního spádu.

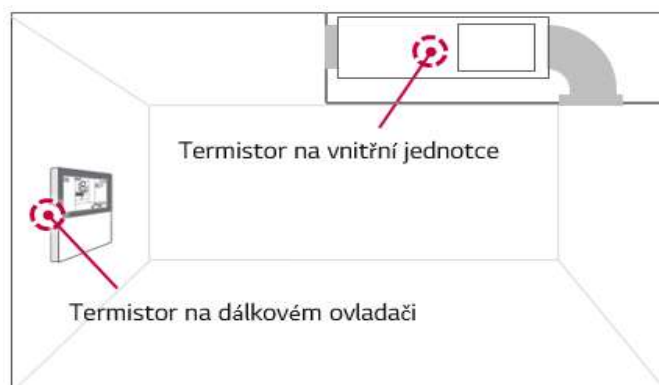
Jak je uvedeno na předchozí straně, kromě středotlakých a vysokotlakých jednotek Split je u všech ostatních modelů čerpadlo kondenzátu jako standard.



Ovládání

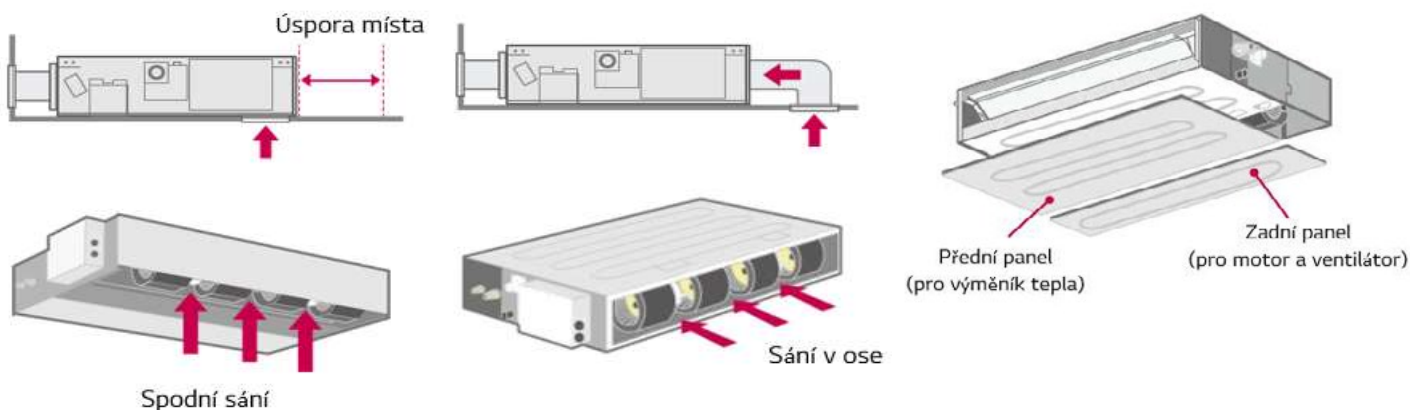
U kanálových jednotek obecně není doporučeno použití infra ovladače. Je-li je požadován, je nutný ve spojení s přijímačem infra signálu – viz kapitola Řídící systémy a příslušenství.

Funkce řízení pomocí dvou termistorů – tato funkce porovnává teploty snímané z různých pozic (na dálkovém ovladači i z vnitřní jednotky) a automaticky vybere optimální teplotu pro uživatele.



Kanálové jednotky nízkotlaké

U nízkotlakých kanálových jednotek je možnost změny sací strany přemístěním zadního panelu do čela, u jiných typů toto nelze.



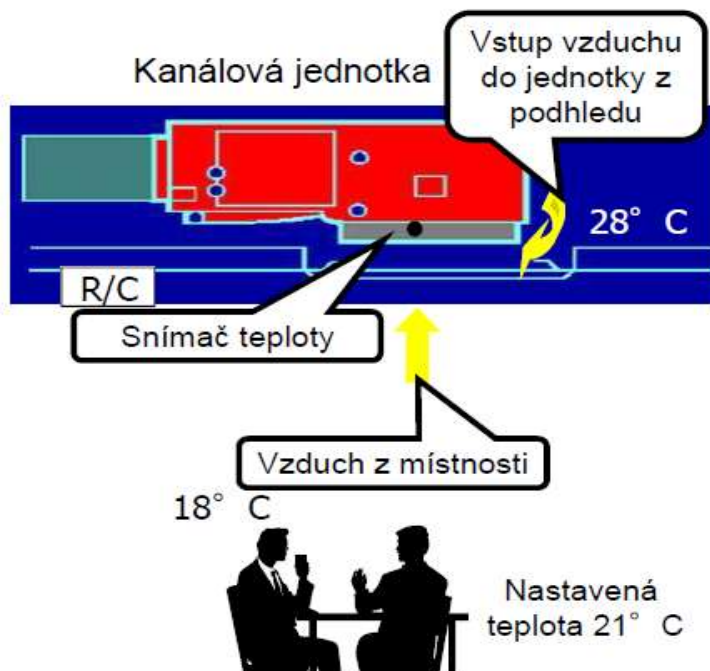
Instalace vnitřních jednotek

Kanálové jednotky

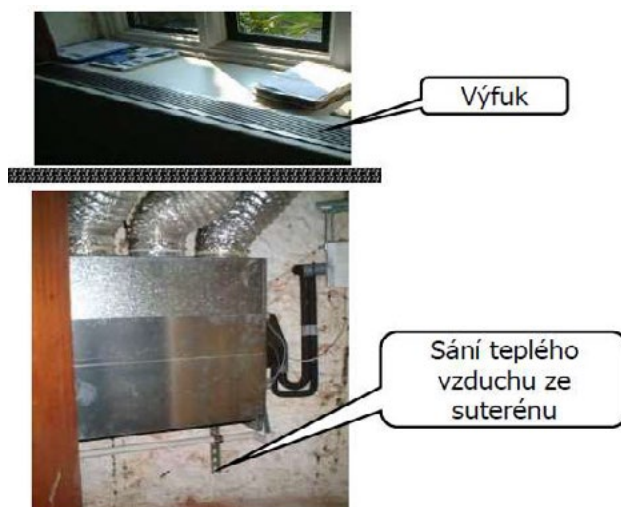
Použití kabelového ovladače

U kanálových jednotek je doporučeno použití kabelového ovladače se snímačem teploty. Provoz je možný i bez ovladače (řízení dle teploty na sání), nicméně v některých provozních režimech to může být velmi nepřesné a uživatelsky nekomfortní. Především v režimu topení je nuto použít nástěnný ovladač s čidlem teploty (hrozí špatná regulace teploty), dále pak při použití kanálové jednotky bez sacího potrubí (sání přímo z podhledu). Teplý vzduch (chlazení) nebo studený vzduch (topení) z mezistropu ovlivňuje čidlo jednotky.

Použití infra ovladače vyžaduje přijímač infra signálu, viz kapitola Řídící systémy a příslušenství.

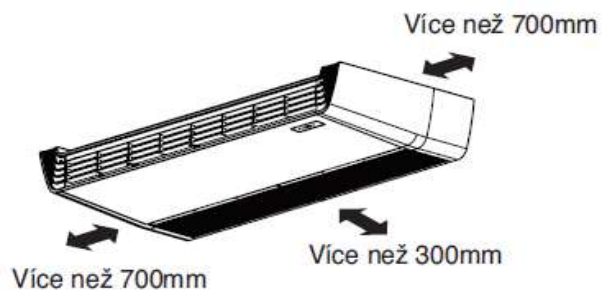
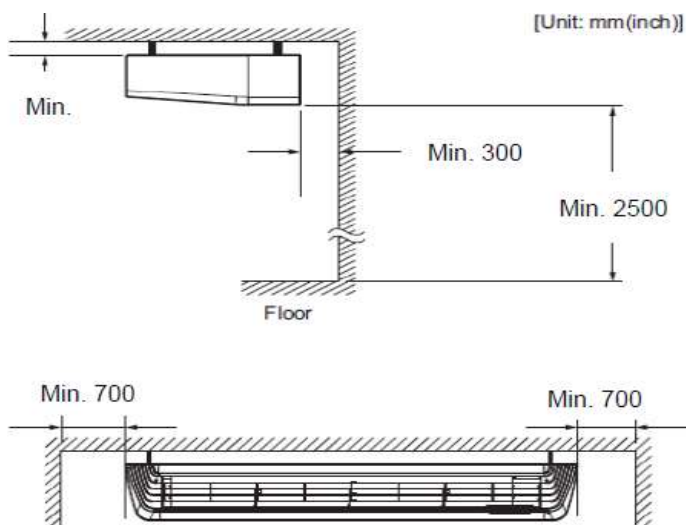


Provozní problémy může snadno způsobit i řada dalších nesprávných instalací, především krátká vzdálenost mezi sáním a výfukem, nebo sání vzduchu z jiného prostoru než pro který je určena. Příklady nesprávných instalací:



Instalace vnitřních jednotek

Podstropní jednotky

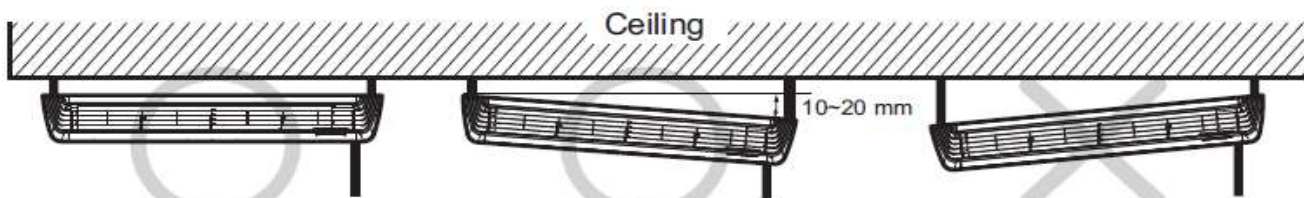


Sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu – jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo (nelze ho zabudovat do vnitřní jednotky).

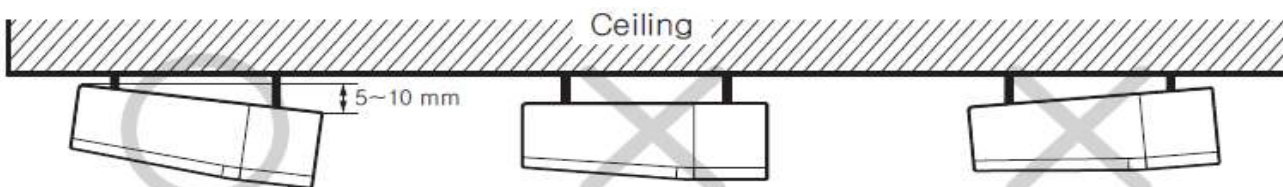
Čelní pohled

Jednotka musí být zcela horizontálně nebo nakloněna vpravo – naklonění může být méně nebo rovno 1° nebo mezi 10 a 20 mm.



Boční pohled

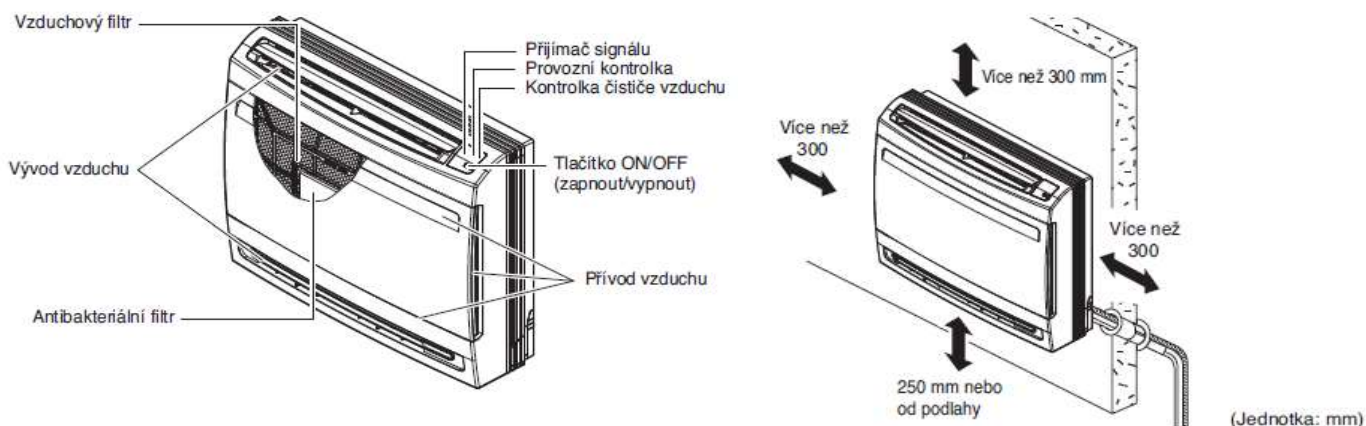
Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.



Odtok kondenzátu musí být ve spádu 1/50 až 1/100 a nesmí na něm být žádná překážka.

Instalace vnitřních jednotek

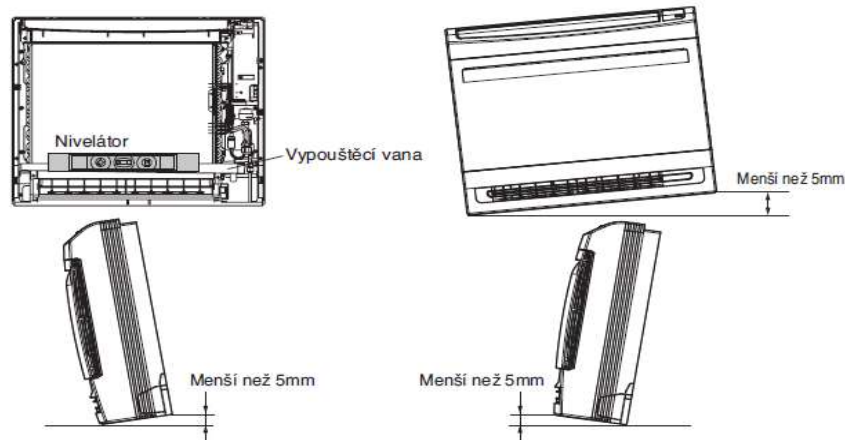
Parapetní jednotky (konzole)



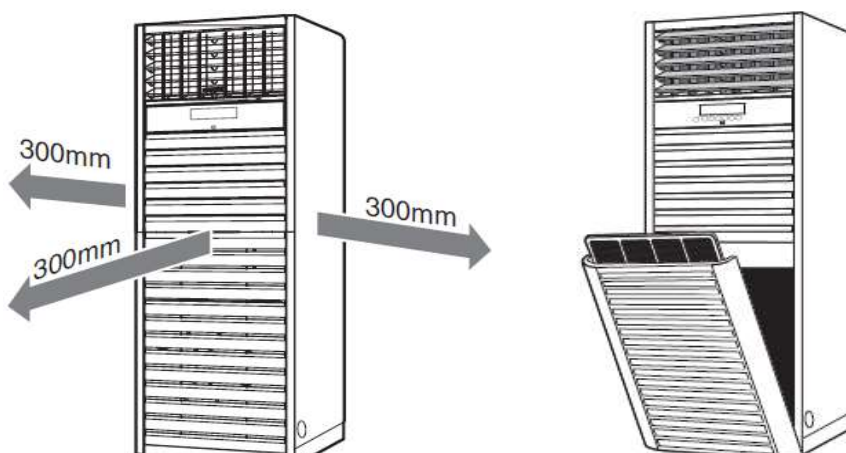
Místo připojení chladivového potrubí je možno zvolit – ze zadní strany vlevo nebo vpravo.

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu.

Jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.



Sloupová jednotka

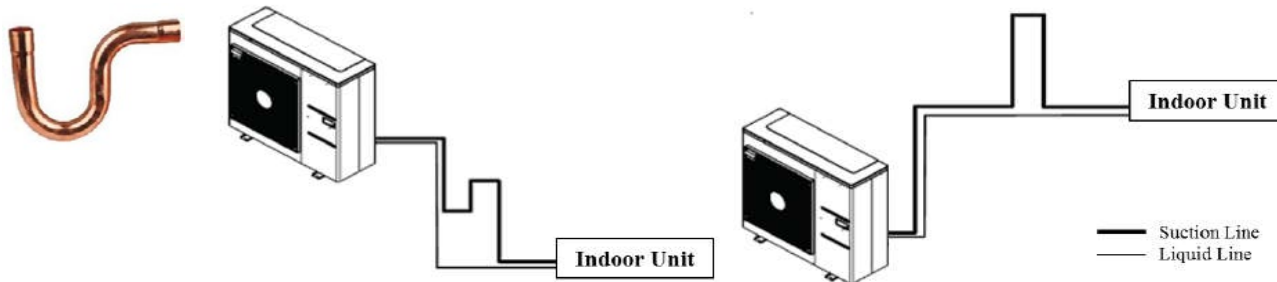


Připojení potrubí je buď z levé, nebo pravé strany jednotky – otvor o průměru 70 mm je nutno vyvrtat a má mít sklon směrem k jednotce.

Připojení kabelu je možné po vyklopení vstupní mřížky.

Instalace venkovních jednotek

Olejové smyčky

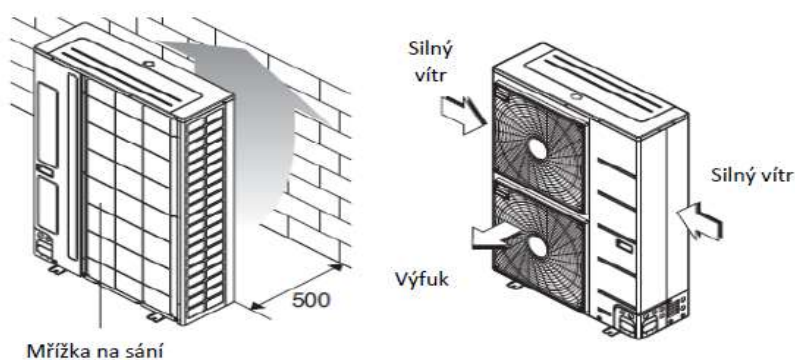


Nutnost instalace olejové smyčky na plynovém potrubí po každých 15 m převýšení. Pokud je venkovní jednotka výše než vnitřní, instalujte na plynové potrubí olejovou smyčku jako je na obrázku, v případě umístění venkovní jednotky níže instalujte smyčku obráceně v blízkosti vnitřní jednotky.

Umístění venkovní jednotky

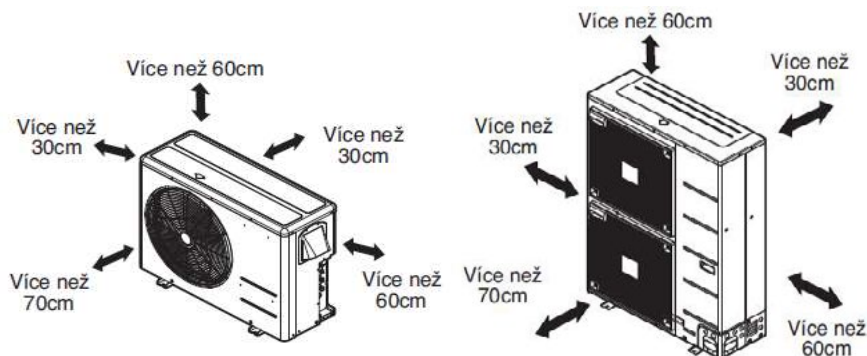
Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru. V žádném případě neinstalujte sací stranu kondenzační jednotky do blízkosti výfukového potrubí vzduchotechniky – výfukovaný vzduch může způsobit otáčení ventilátoru kondenzační jednotky ve vypnutém stavu a může tak dojít k jeho poruše.

Je nutné si dále uvědomit, že v režimu topení vzniká kondenzát na výměníku venkovní jednotky a je potřeba zamezit zamrznutí kondenzátu na venkovní jednotce. Je-li jednotka instalována v místech kde dochází k hustému sněžení, je potřeba vytvořit co nejvyšší základ, dále je doporučeno opatřit jednotku ochrannou stříškou. Výška rámu pod jednotkou by měla být 2x vyšší než výška sněhové vrstvy. Rám by měl být zároveň užší než samotná jednotka, aby nedocházelo k hromadění sněhu kolem jednotky.



Odstupové vzdálenosti

Volně stojící jednotka



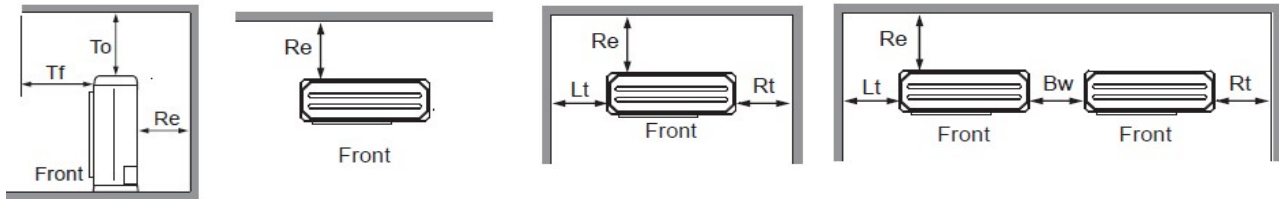
U kondenzační jednotky je nutno dbát na dostatečný prostor před jednotkou pro snadný servisní přístup, dále pak na prostor nad jednotkou, který je zapotřebí pro možný servisní zásah (elektronika je umístěna v horní části jednotky).

Instalace venkových jednotek

Instalace venkových jednotek – odstupové vzdálenosti

Vysvětlivky:
 Front = čelní strana
 Re = zadní strana
 Lt = levá / Rt = pravá strana

Překážka na sací straně



$To \geq 1000$ mm
 $Tf \leq 500$ mm

Případ č.1: $Re \geq 100$ mm
 Případ č.2: $Re \geq 300$ mm

Případ č.1: $Re \geq 100$ mm
 $Lt \geq 100$ mm
 $Rt \geq 100$ mm
 Případ č.2: $Re \geq 300$ mm
 $Lt \geq 150$ mm
 $Rt \geq 150$ mm

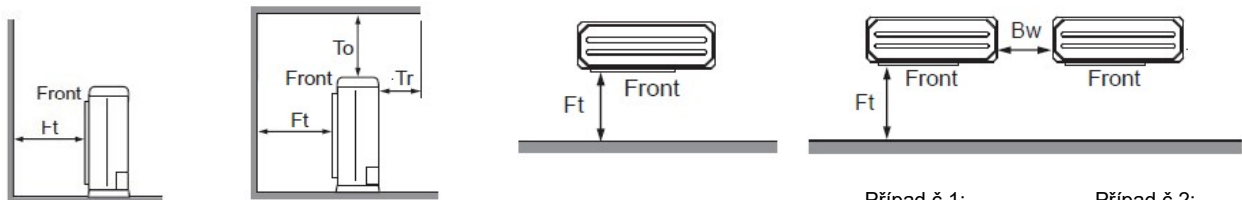
Případ č.1:
 $Re \geq 300$ mm
 $Lt \geq 1000$ mm
 $Rt \geq 200$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Případ č.2:
 $Re \geq 300$ mm
 $Lt \geq 1000$ mm
 $Rt \geq 200$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Případ č.1:
 bez překážky nad jednotkou
 Případ č.2:
 překážka nad jednotkou

Všechny uvedené odstupy jsou minimální, na pravé straně bývají přípojky potrubí, je tedy zapotřebí větší prostor, ideálně min. 600 mm. Ze zadní strany doporučujeme přístup k výměníku z důvodu čištění, ideálně min. 300 mm odstup.

Překážka na výfukové straně



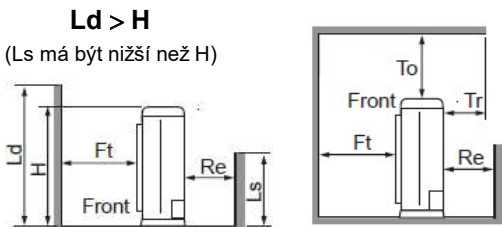
$To \geq 1000$ mm
 $Tr \leq 500$ mm

Případ č.1: $Ft \geq 500$ mm
 Případ č.2: $Ft \geq 500$ mm

Případ č.1:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Případ č.2:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Překážka na sací i výfukové straně



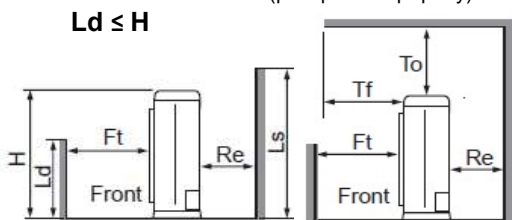
$To \geq 1000$ mm
 $Tf \leq 500$ mm
 (platí pro oba případy)

Případ č.1:
 $Ft \geq 500$ mm
 $Re \geq 300$ mm

Případ č.2:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 (je-li $Ls \leq H/2$,
 $Ft \geq 750$ mm)

Případ č.1:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Případ č.2:
 $Ft \geq 1250$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 $Bw \geq 100$ mm



Případ č.1:
 $Ft \geq 500$ mm
 $Re \geq 300$ mm

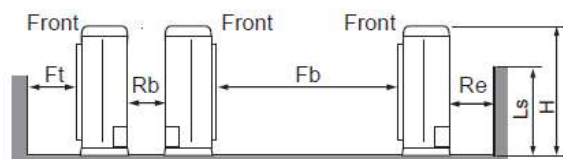
Případ č.2:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Re \geq 300$ mm

Případ č.1:
 $Ft \geq 1500$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

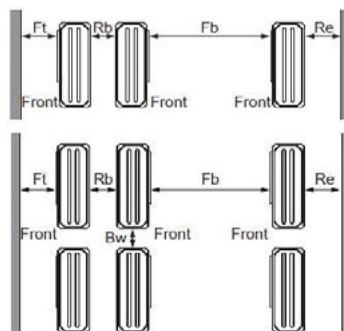
Případ č.2:
 $Ft \geq 1500$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Při použití 2 ventilátorových jednotek by mělo platit: $Ld < H$

Instalace více jednotek



Při instalaci více jednotek by mělo platit: $Ls < H$



1 řada jednotek:
 $Ft \geq 1000$ mm
 $Rb \geq 200$ mm
 $Fb \geq 2000$ mm
 $Re \geq 100$ mm

Více jednotek:
 $Ft \geq 1500$ mm
 $Rb \geq 600$ mm
 $Fb \geq 3000$ mm
 $Re \geq 300$ mm
 $Bw \geq 100$ mm

Instalace venkovních jednotek

Ukotvení jednotek

Způsob ukotvení malých splitových či multisplitových jednotek není detailně předepsán, zde uvádíme fotografie několika nejběžnějších způsobů osazení pomocí gumových či plastových podkladových bloků.

Při osazování jednotek je nutno zajistit stabilitu jednotky a zamezit přenášení chvění.

Při topném režimu je nutno venkovní jednotku osadit výrazně výše a zajistit, aby byl pod jednotkou materiál pohlcující vodu (kačírek, apod., nikoli beton).

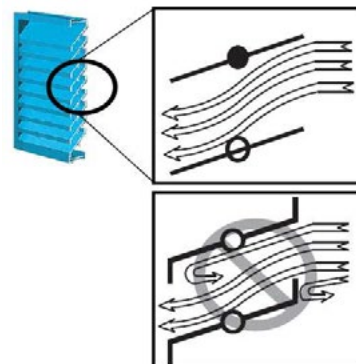
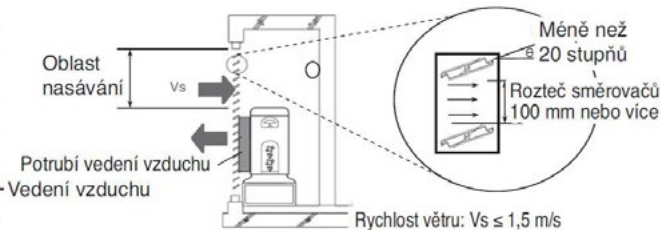
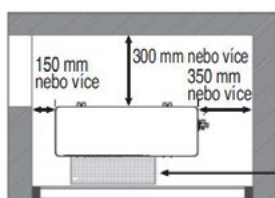


Umístění venkovní jednotky v interiéru

Je-li zapotřebí instalovat kondenzační jednotku uvnitř budovy, popř. ve venkovní skříni, je nutno přijmout dostatečná opatření k zajištění správné funkce výrobku. Základním požadavkem je dostatečná cirkulace vzduchu – v opačném případě může dojít ke snížení účinnosti a zvýšení tlaku v systému, což může způsobit tepelný zkrat a poškození kompresoru.

Zde uvádíme několik požadavků při této instalaci:

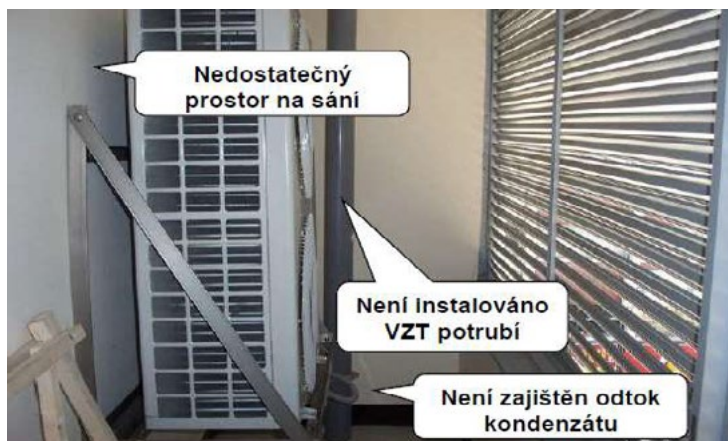
1. nepoužívejte ohýbané lamely, narušují cirkulaci vzduchu
2. poměr otvorů musí být min. 80 %
3. úhel lamel je 0~20°
4. rozteč lamel je více než 100 mm
5. vzduchovod instalujte jen v tlakovém rozmezí dané venkovní jednotky (obvykle disponují jen velmi malým tlakem, cca 5 Pa)



Správná instalace



Nesprávná instalace

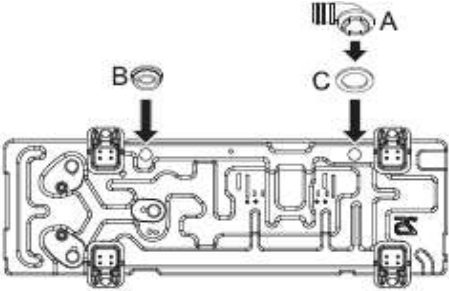
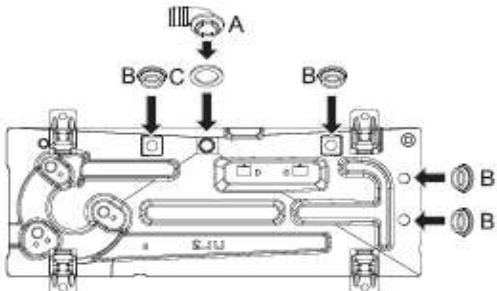
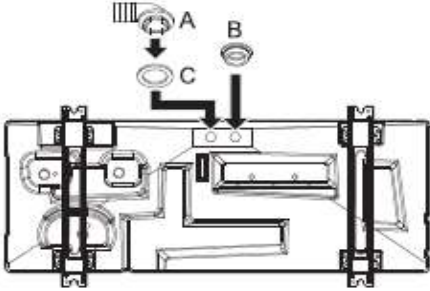
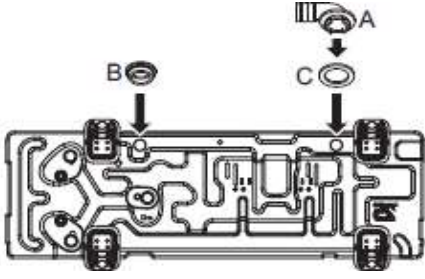
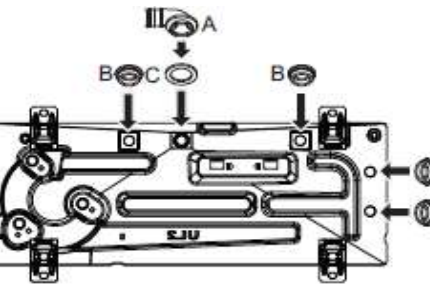
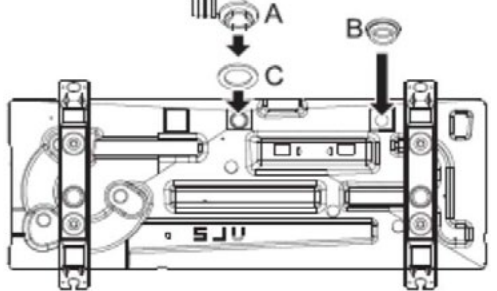
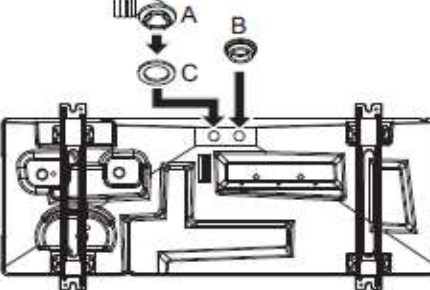
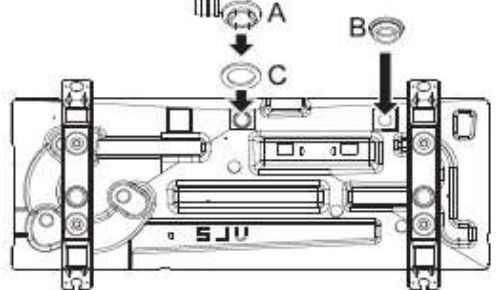


Rychlost na sání by neměla být vyšší než 2,5 m/s, na výtlaku 5 m/s.

Instalace venkovních jednotek

Odtok kondenzátu od venkovních jednotek RAC

Je-li systém využit pro topení, je zapotřebí počítat s tvorbou kondenzátu u venkovní jednotky. Spodní panel venkovní jednotky je napojitelný na odtok kondenzátu přes vypouštěcí zátku „A“ a podložku „C“. Ucpávky jsou značeny jako „B“.

<p>AC09~12BK.UA3</p> 	<p>DC09~12RK.UL2, DC18RK.UA3, AC18BK.UA3</p> 
<p>AC24BK.U24, DC24RK.U24</p> 	<p>PC09~12SK.UA3, S09~12EQ.UA3S</p> 
<p>PC18SK.UL2, S18EQ.UL2S</p> 	<p>HP09~12S1P.U18</p> 
<p>PC24SQ.U24, S24EQ.U24S</p> 	<p>A09~12GA1/GA2.U18</p> 

Instalace

Chladivo R32

Při návrhu jednotek s chladivem R32 je nutno respektovat komentované znění ČSN EN 378-1, a produktovou normu IEC 60335-2-40, zabývající se hořlavostí chladiv.

Posouzení náplně chladiva R32 na základě hořlavosti:

Požadavek na mezní náplň ve vztahu k hořlavosti je nutno posoudit dle ČSN EN 378-1: Tabulka C.2

Posouzení náplně chladiva R32 na základě toxicity:

Požadavek na mezní náplň je nutno posoudit dle ČSN EN 378-1: Tabulka C.1, alternativně při větrání místností s instalovaným chladícím zařízením dle ČSN EN 378-1: Tabulka C.3.

Tabulka min.podlahových ploch při použití nástěnných / stropních / parapetních jednotek, platí pro dle klasifikace umístění I + II, klasifikace přístupnosti a+b+c (část pohodlí osob). Pokud uvedené hodnoty nevyhovují, je nutno uvažovat s instalací přídatných bezpečnostních zařízení (alarm, bezpečnostní uzavírací ventily, popř. havarijní ventilace).

V tabulce jsou dále uvedeny min. objemy místností – posouzení náplně ve vztahu k toxicitě. Požadavek na mezní náplň chladiva pro kategorie přístupnosti a+b+c, a pro klasifikaci umístění I+II+III+IV.

Strojovny chlazení je nutno posuzovat dle ČSN EN 378-3.

Výška instalace	Posouzení náplně chladiva ve vztahu k hořlavosti			Posouzení náplně chladiva ve vztahu k toxicitě
	Nástěnná (inst. výška 1,8 m)	Stropní (inst. výška 2,2 m)	Parapetní (inst. výška 0,6 m)	Všechny jednotky
Součtové množství chladiva [kg]	Podlahová plocha místnosti [m ²]			Objem místnosti [m ³]
1,224	1,43	0,92	12,36	4,08
1,3	1,61	1,08	14,50	4,33
1,4	1,87	1,25	16,82	4,67
1,5	2,15	1,44	19,31	5,00
1,6	2,44	1,63	21,97	5,33
1,7	2,76	1,84	24,80	5,67
1,8	3,09	2,07	27,80	6,00
1,9	3,44	2,30	30,98	6,33
2,0	3,81	2,55	34,32	6,67
2,1	4,20	2,81	37,84	7,00
2,2	4,61	3,09	41,53	7,33
2,3	5,04	3,38	45,39	7,67
2,4	5,49	3,68	49,42	8,00
2,5	5,96	3,99	53,63	8,33
2,6	6,44	4,31	58,00	8,67
2,7	6,95	4,65	62,55	9,00
2,8	7,47	5,00	67,27	9,33
2,9	8,02	5,37	72,16	9,67
3,0	8,58	5,74	77,22	10,00
3,1	9,16	6,13	82,46	10,33
3,2	9,76	6,54	87,86	10,67
3,3	10,38	6,95	93,44	11,00
3,4	11,02	7,38	99,19	11,33
3,5	11,68	7,82	105,11	11,67
3,6	12,36	8,27	111,20	12,00
3,7	13,05	8,74	117,47	12,33
3,8	13,77	9,22	123,90	12,67
3,9	14,50	9,71	130,51	13,00
4,0	15,25	10,21	137,29	13,33

Uvedená tabulka je platná v rozsahu množství chladiva od 1,224 kg (pod touto hodnotou není předepsána velikost podlahové plochy).

Instalace

Chladivo R32

Výpočet min. podlahové plochy místnosti:

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times LFL^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

Výpočet min. objemu místnosti:

$$V = M / ODL$$

Vysvětlivky:

M: součtové množství chladiva v systému (kg)

m_{\max} : max.povolené množství chladiva v místnosti (kg)

A: plocha místnosti (m²)

A_{\min} : požadovaná min. plocha místnosti (m²)

h_0 : instalační výška jednotky (m) – viz předchozí tabulky

LFL: spodní limit hořlavosti (kg/m³) – **0,306 kg/m³**

M: součtové množství chladiva v systému (kg)

ODL: limit toxicity (kg/m³) – **0,3 kg/m³**

V návrhovém programu LG Lats HVAC jsou uvedeny hodnoty min. ploch místností při použití chladiva R32, dále pak objemů místností ve vztahu k toxicitě.



Refrigerant Regulation

Nazev místnosti:	Min. plocha místnosti (m ²)	Minimum Room Volume (m ³)	
1.01	13.41	12.50	PC09SK NSJ
1.02	13.41	12.50	PC12SK NSJ
1.03	8.97	12.50	MT06R NR0
1.04	8.97	12.50	CT18F NQ0
1.05	8.97	12.50	CL18F N60



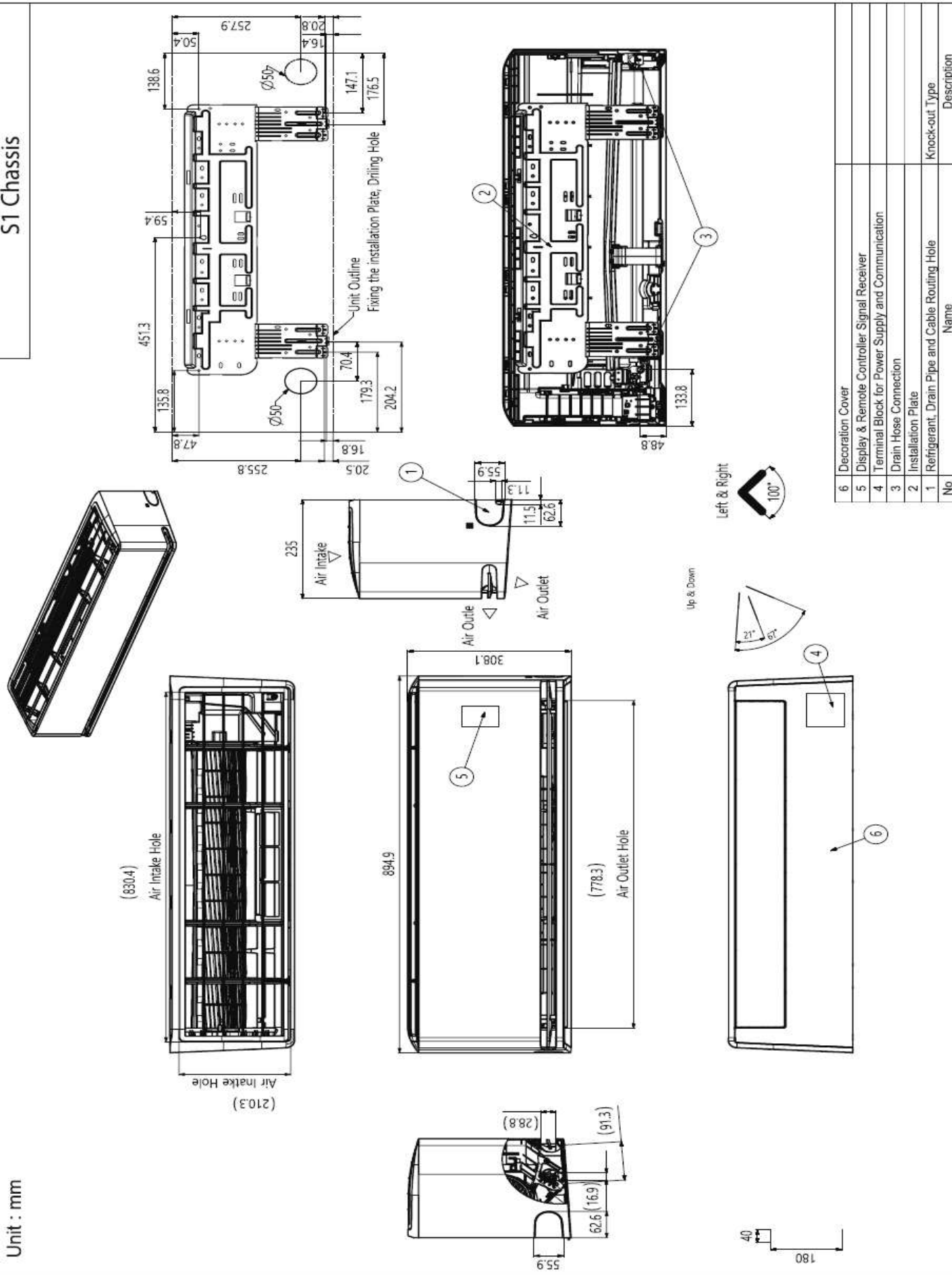
Refrigerant Regulation

Nazev místnosti:	Min. plocha místnosti (m ²)	Minimum Room Volume (m ³)
1.10	9.71	13.00

Nástěnná jednotka H09~12S1P

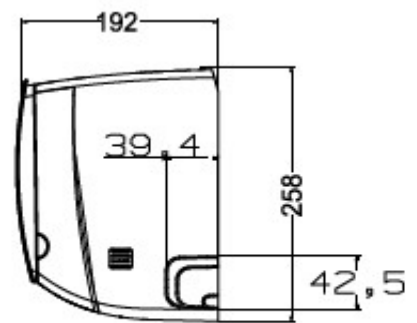
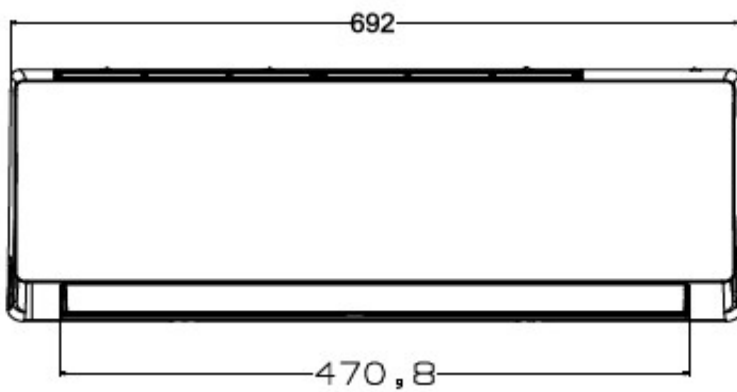
S1 Chassis

Unit : mm

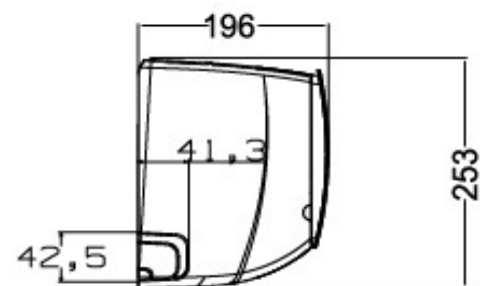
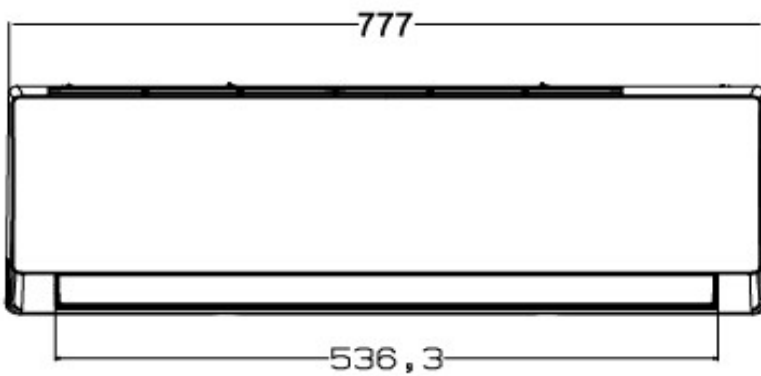


No	Name	Knock-out Type	Description
6	Decoration Cover		
5	Display & Remote Controller Signal Receiver		
4	Terminal Block for Power Supply and Communication		
3	Drain Hose Connection		
2	Installation Plate		
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole		

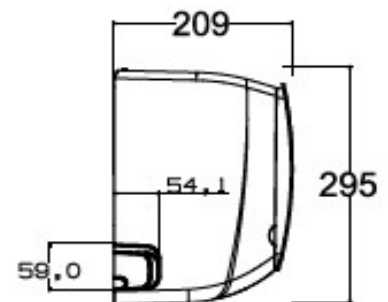
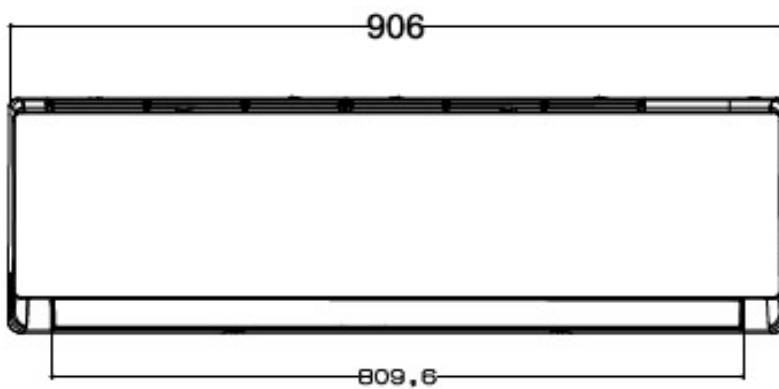
Nástěnná jednotka **W09TE**



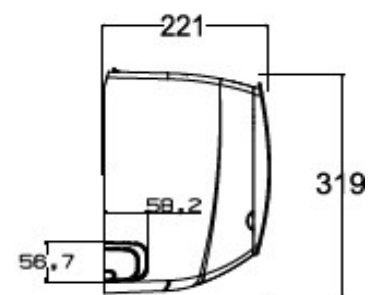
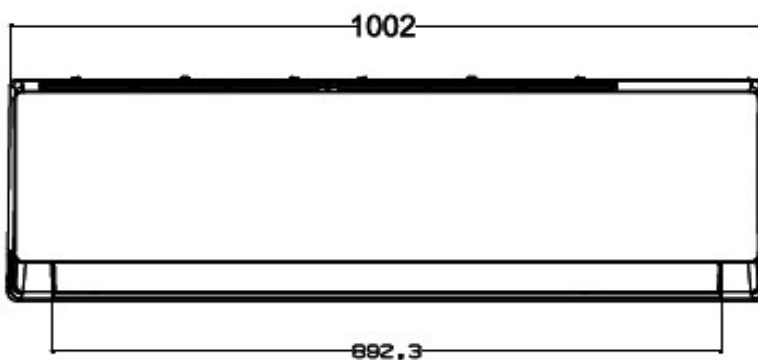
Nástěnná jednotka **W12TE**



Nástěnná jednotka **W18TI**



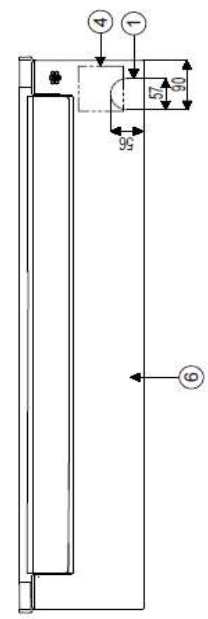
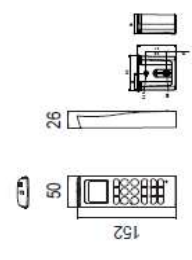
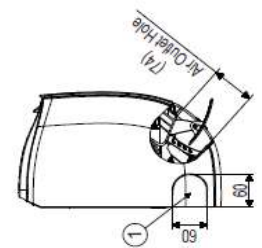
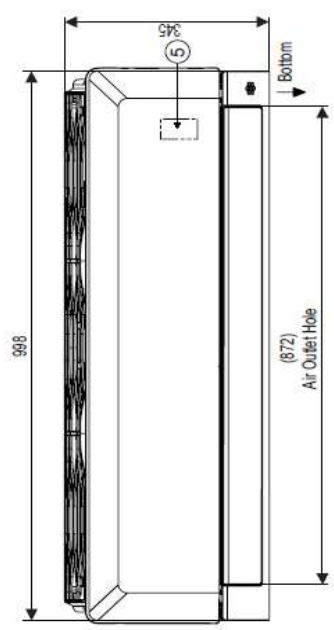
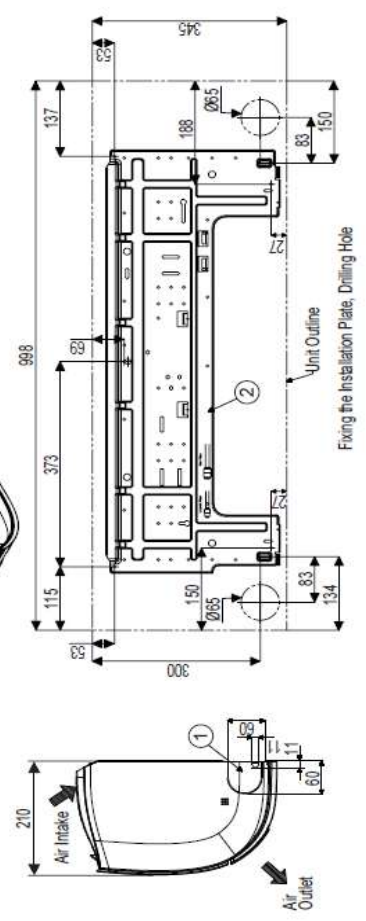
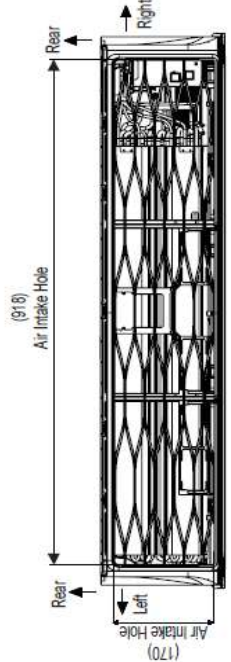
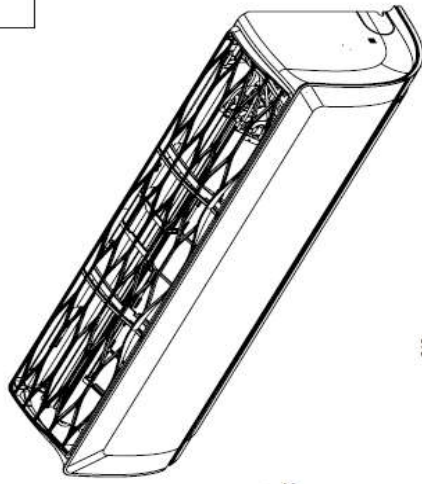
Nástěnná jednotka **W24TI**



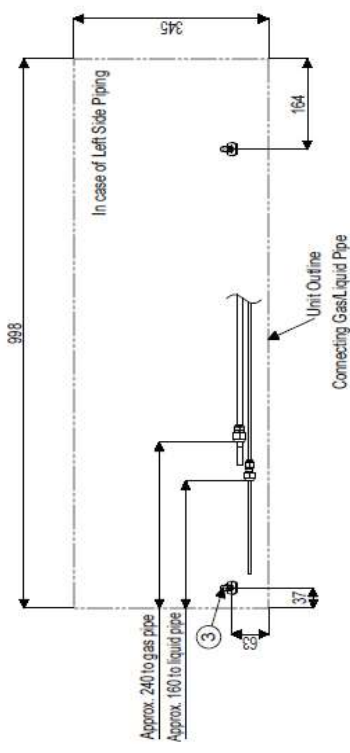
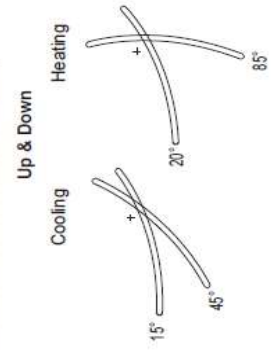
Nástěnná jednotka DC18~24RK

SK Chassis

Unit : mm



* If airflow direction control is available,

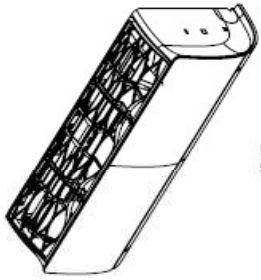


No	Name	Description
6	Decoration Cover	
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	
3	Drain Hose Connection	
2	Installation Plate	
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole	Knock-out Type

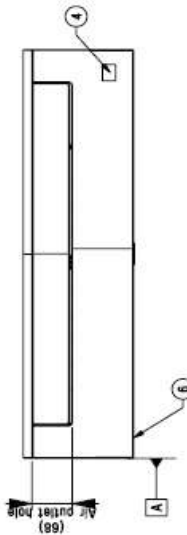
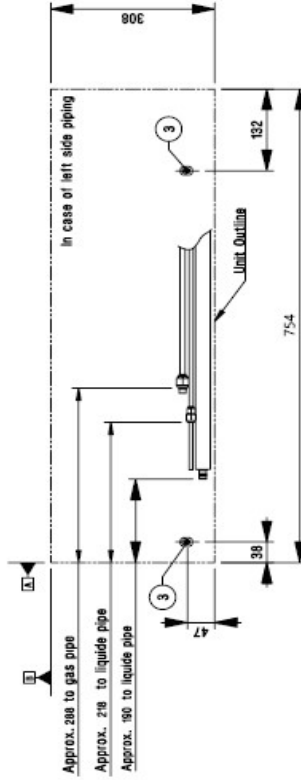
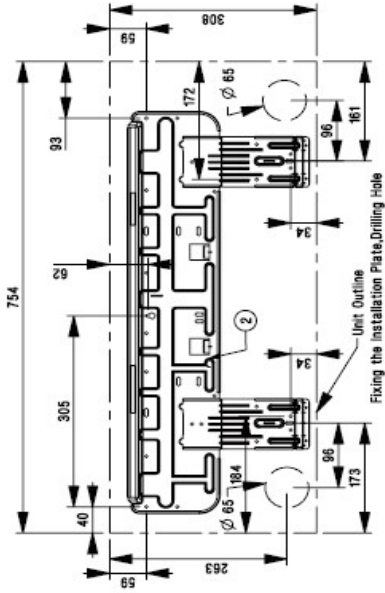
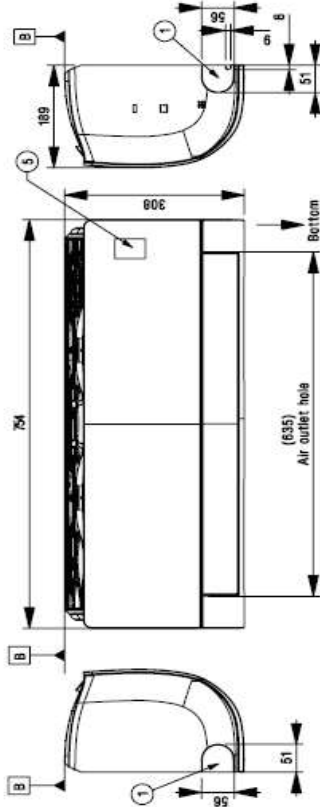
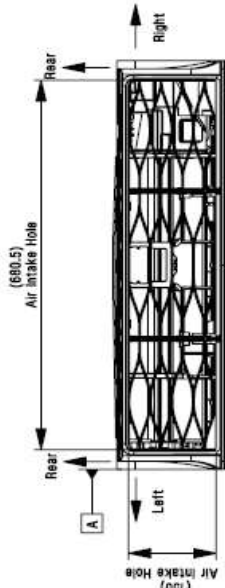
Nástěnná jednotka PM05~07SK

[Unit: mm]

Chassis code : SA
 DWG No. : TBN35346301_Rev01



3D View



Symbols

- Piping Direction
- Datum line

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Knock-out type	Description
6	Decoration Cover	-	
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	-	
4	Terminal Block for Power Supply Communication	-	
3	Drain hose connection	-	
2	Installation Plate	-	
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type	

Nástěnná jednotka PM15SK, PC09~12SK, S09~12EQ

SJ Chassis

Unit Outline
Firing the Installation Plate, Drilling Hole

Unit Outline
Connecting Gas/Liquid Pipe

In Case of Left Side Piping

Unit : mm

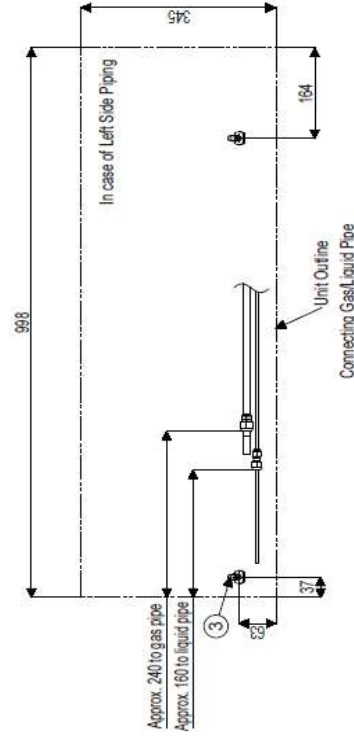
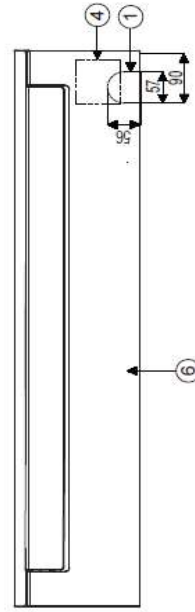
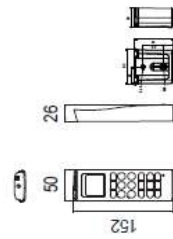
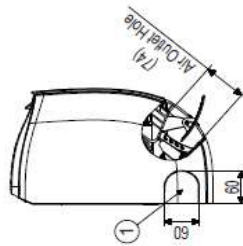
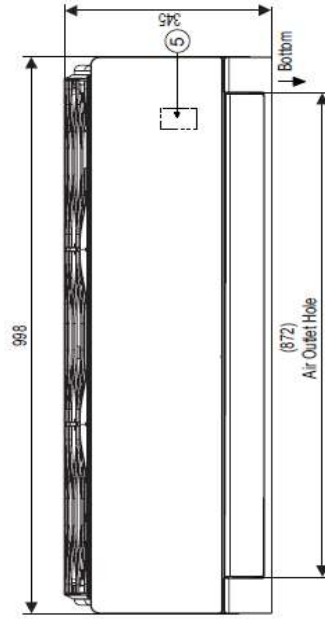
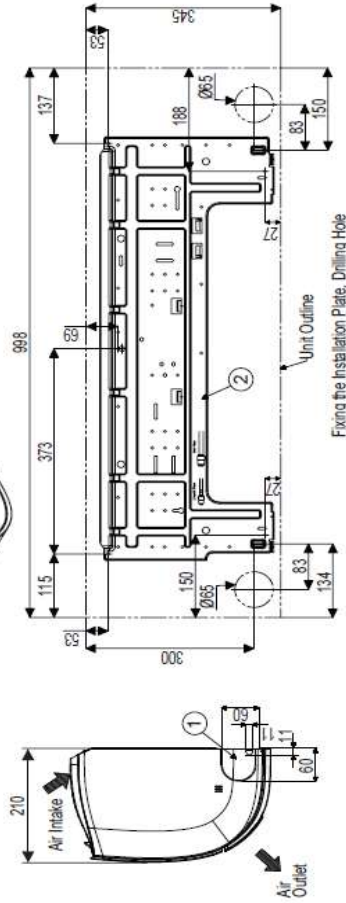
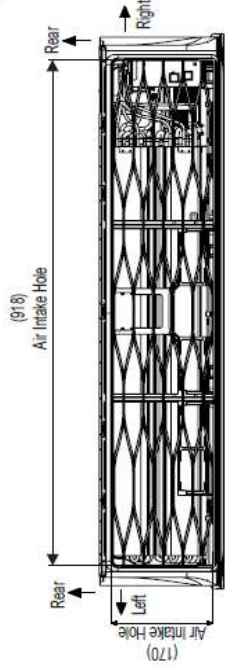
* If airflow direction control is available.

No	Name	Description
6	Decoration Cover	
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	
3	Drain Hose Connection	
2	Installation Plate	
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole	Knock-out Type

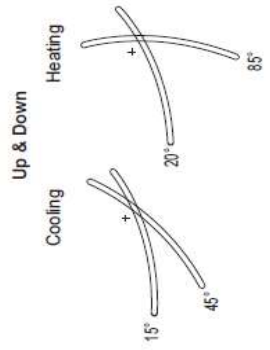
Nástěnná jednotka PC18~24SK, S18~24EQ

SK Chassis

Unit : mm



* If airflow direction control is available,

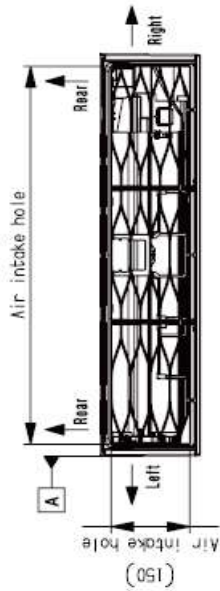


No	Name	Description
6	Decoration Cover	
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	
3	Drain Hose Connection	
2	Installation Plate	
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole	Knock-out Type

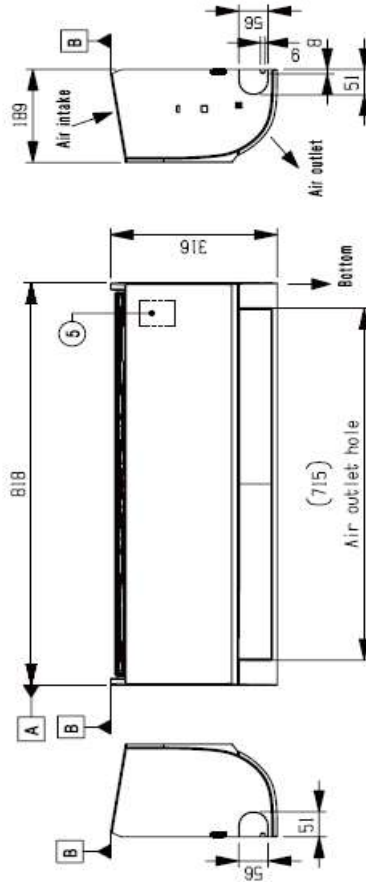
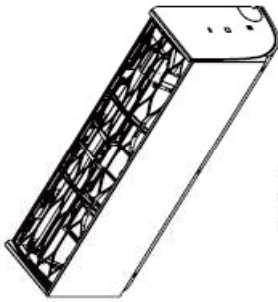
Nástěnná jednotka MJ05~15PC

[Unit : mm]
 Chassi code : SJ
 DWG No. : TBN35166201_Rev03

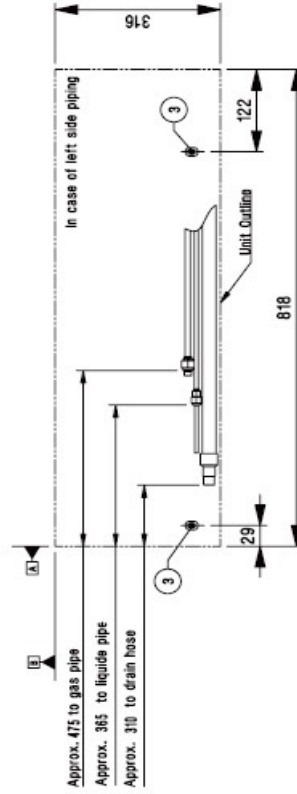
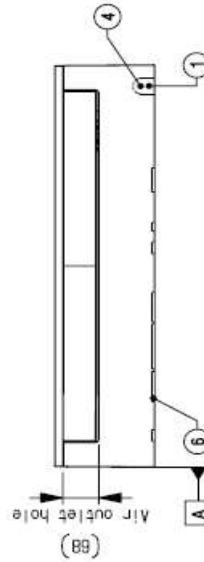
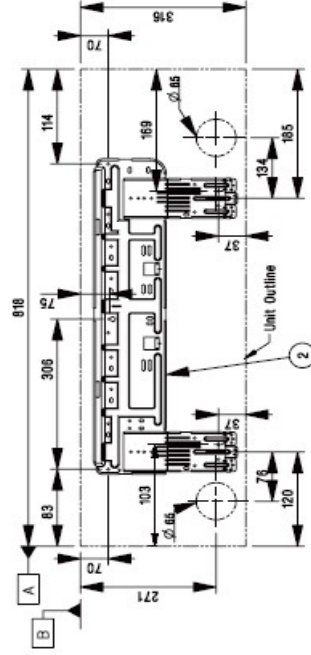
(768)



3D VIEW



△ Fixing the installation plate, drilling hole



Connecting gas/liquid pipe, drain hose

Symbols



Note

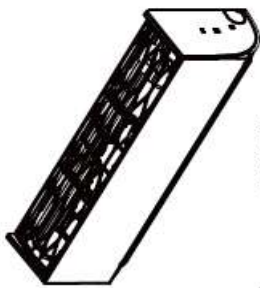
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
6	Decoration Cover	-
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	-
4	Terminal Block for Power Supply Communication	-
3	Drain hose connection	-
2	Installation Plate	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type

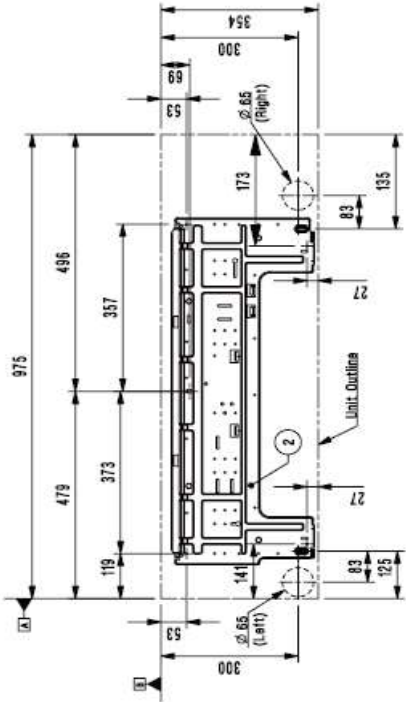
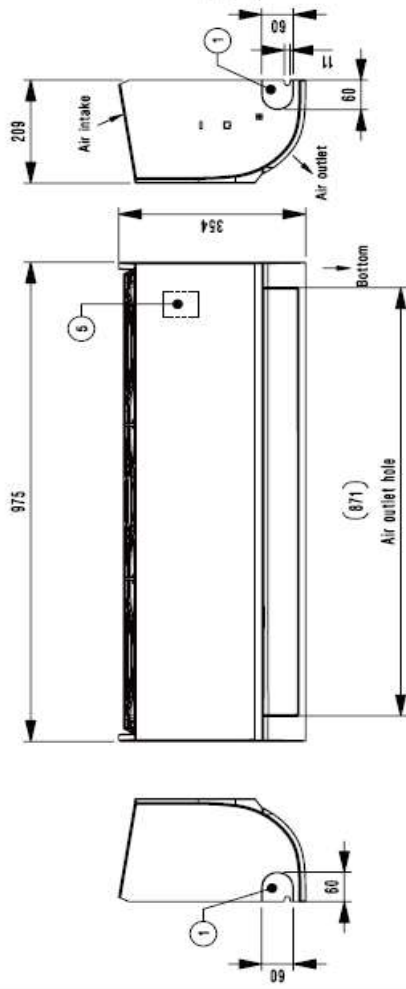
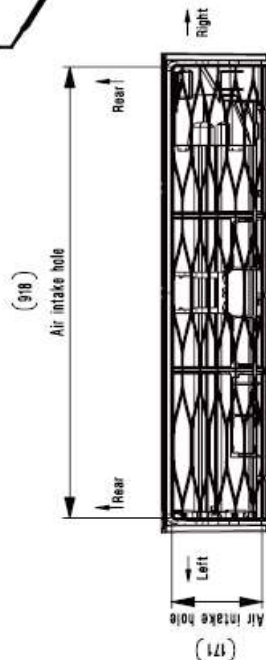
Nástěnná jednotka MJ18~24PC

[Unit: mm]

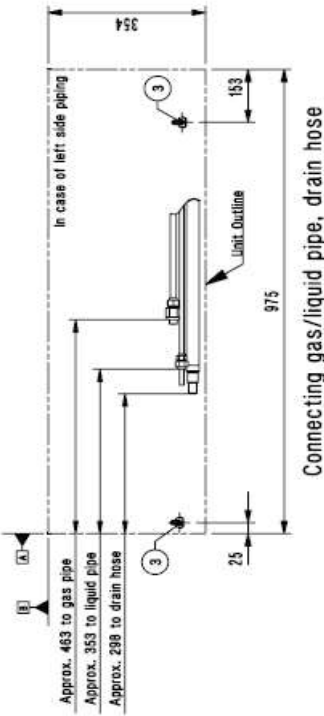
Chassis code : SK
DWG No. : TBN35166301_Rev02



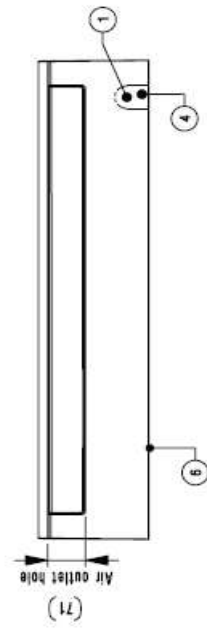
3D VIEW



Fixing the installation plate, drilling hole



Connecting gas/liquid pipe, drain hose



Symbols

- Piping Direction
- Datum line

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

6	Decoration Cover	-
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	-
4	Terminal Block for Power Supply Communication	-
3	Drain hose connection	-
2	Installation Plate	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type
No.	Part Name	Description

Nástěnná jednotka AM07BK, AC09~12BK, AB09~12BK

Unit : mm

SJ Chassis

AM09BP

AM12BP

(767) Air Intake Hole

(150) Air Intake Hole

Rear

Left

Right

192

Air Intake

Air Outlet

1

8

51

837

Bottom

(715) Air Outlet Hole

5

837

94

82

306

93

142

0.65

152

98

82

803

199

0.65

134

194

82

2

Unit Outline

Fixing the Insulation Plate, Drilling Hole

837

803

In Case of Left Side Piping

132

Unit Outline

Connecting Gas/Liquid Pipe

3

47

38

Approx. 265 to gas pipe

Approx. 218 to liquid pipe

837

88

60

92

4

1

6

Up & Down

Cooling

15°

45°

Heating

85°

Left & Right

55°

55°

* If airflow direction control is available,

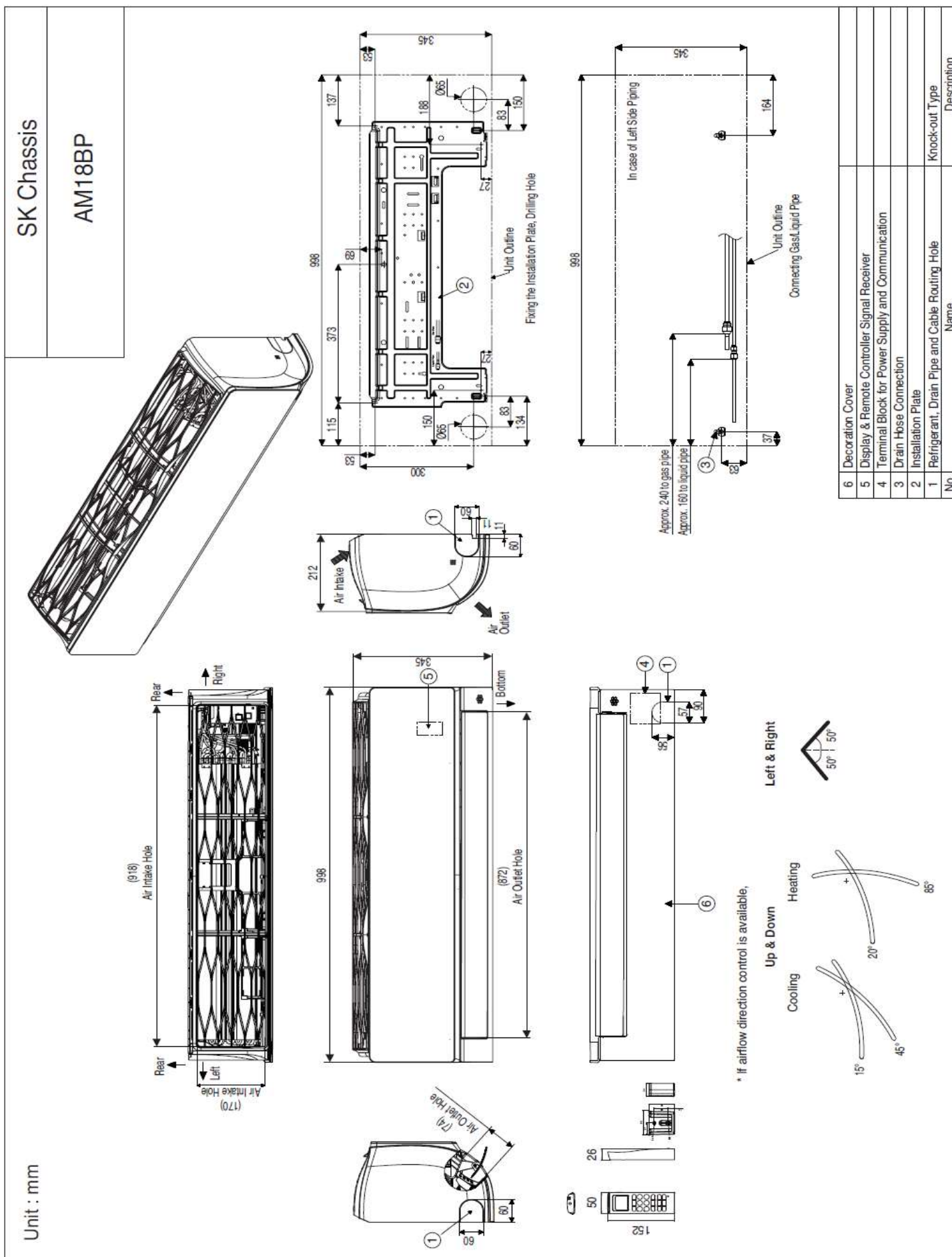
152

50

26

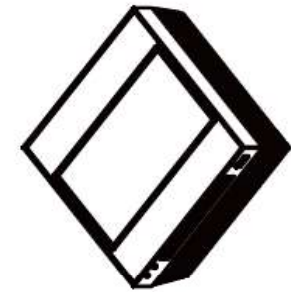
No	Name	Knock-out Type	Description
6	Decoration Cover		
5	Display & Remote Controller Signal Receiver		
4	Terminal Block for Power Supply and Communication		
3	Drain Hose Connection		
2	Installation Plate		
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole		

Nástěnná jednotka AC18~24BK, AB18~24BK

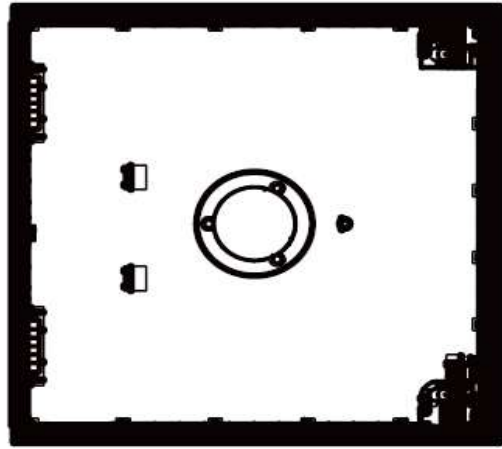
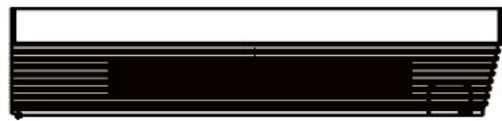
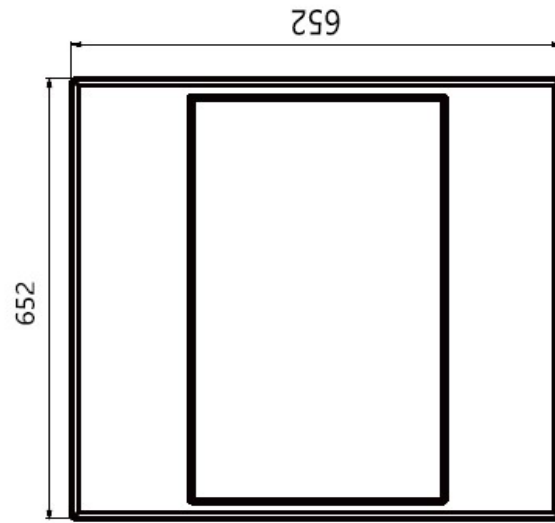


Nástěnná jednotka A09~12GA1, GA2

SE Chassis



3D View



Unit : mm

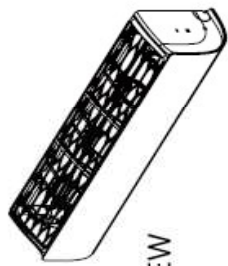
No	Name	Knock-out Type	Description
7	Forced ON/OFF Button		
6	Decoration Cover		
5	Display & Remote Controller Signal Receiver		
4	Terminal Block for Power Supply and Communication		
3	Drain Hose Connection		
2	Installation Plate		
1	Refrigerant, Drain Pipe and Cable Routing Hole		

Nástěnná jednotka US30~36F

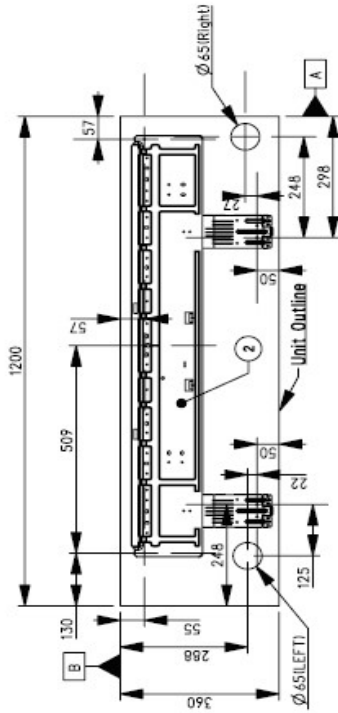
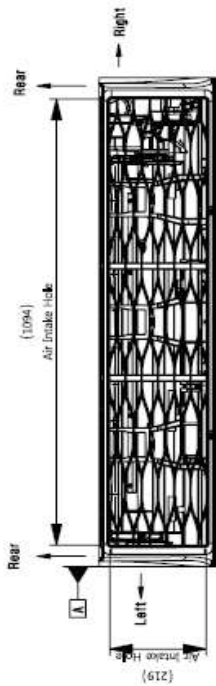
[Unit: mm]

Chassis code : SR

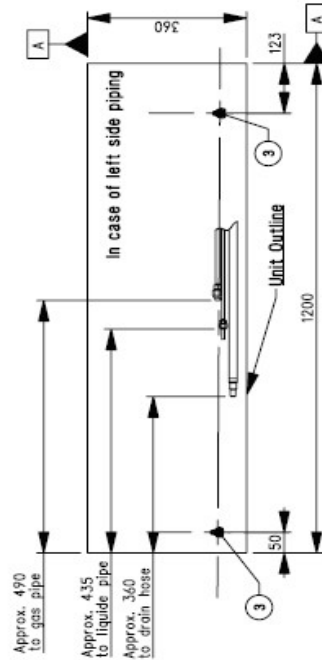
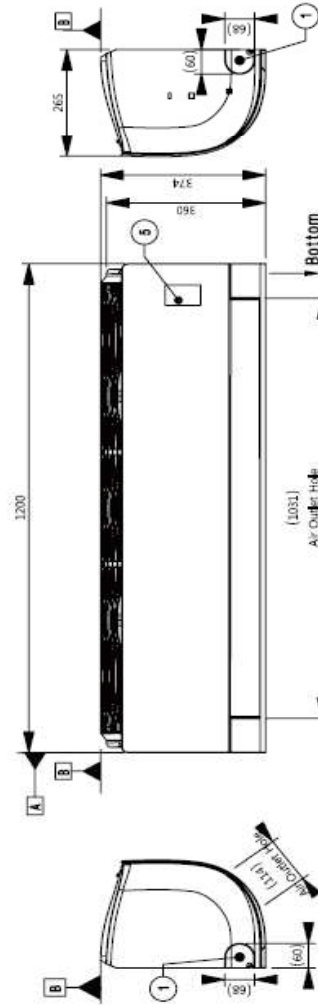
P/No. : TBJ37614504_rev.01



3D VIEW



Fixing the installation plate, drilling hole



Approx. 490 to gas pipe

Approx. 435 to liquid pipe

Approx. 360 to drain hose

Note

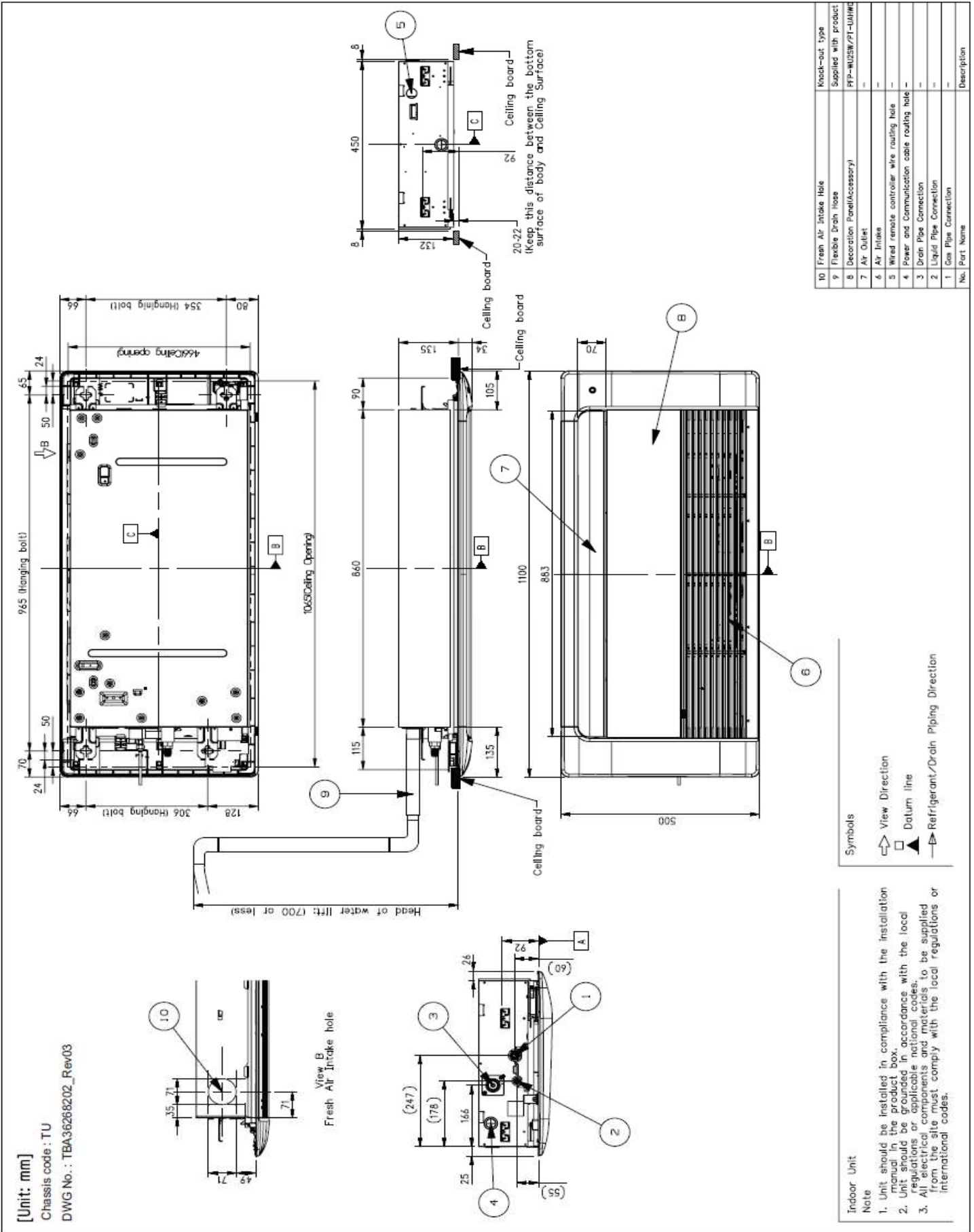
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Symbols

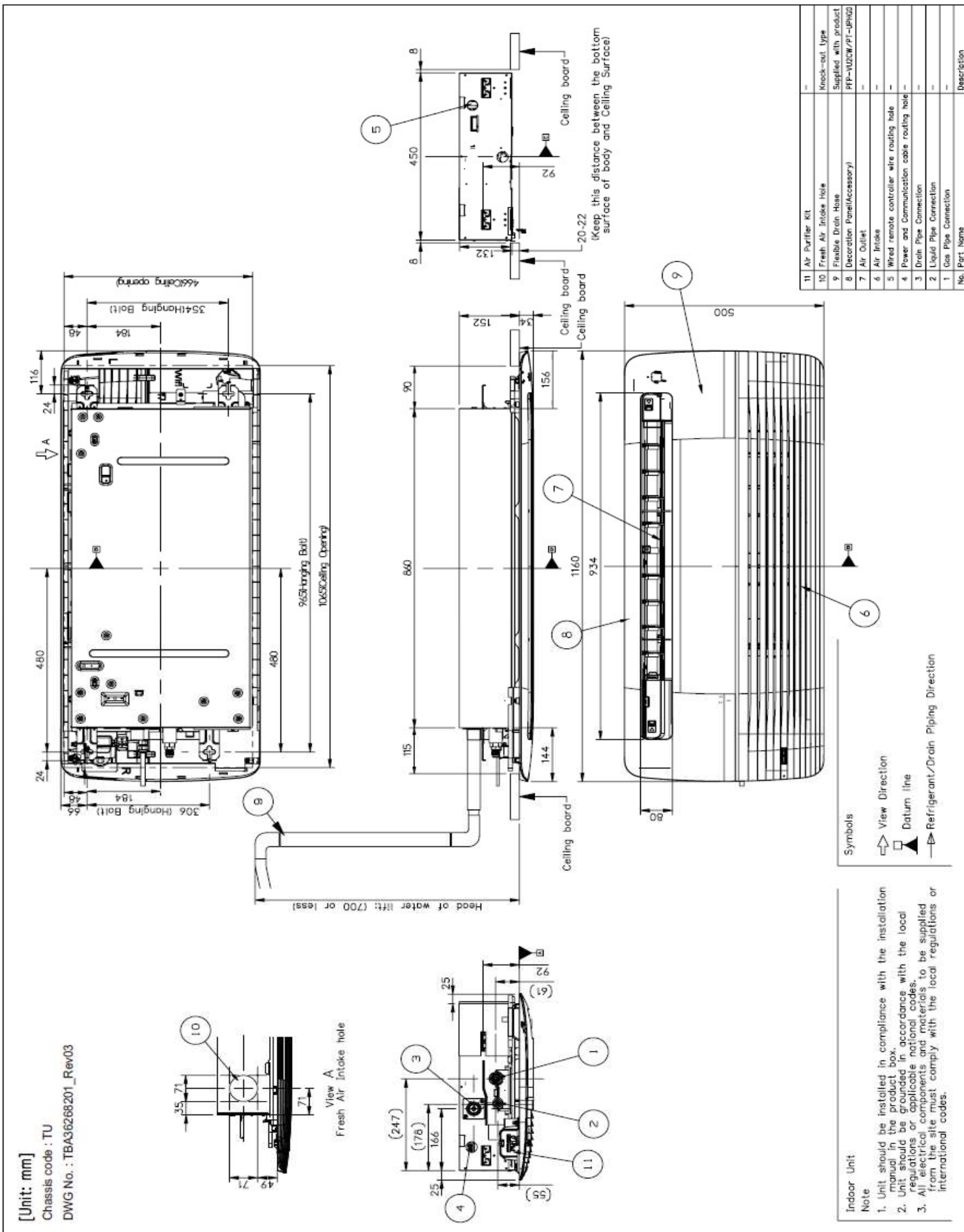
- Piping Direction
- Datum line

No.	Part Name	Description
6	Decoration Cover	-
5	Display & Remote Controller Signal Receiver	-
4	Terminal Block for Power Supply and Communication	-
3	Drain hose connection	-
2	Installation Plate	-
1	Refrigerant/Drain pipe and cable routing hole	Knock-out type

Kazetová 1cestná jednotka MT09~11R s panelem PT-UAHW0



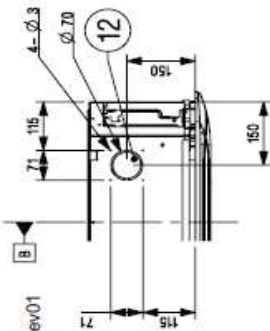
Kazetová 1cestná jednotka MT09~11R s panelem PT-UAHG0, PT-UPHG0



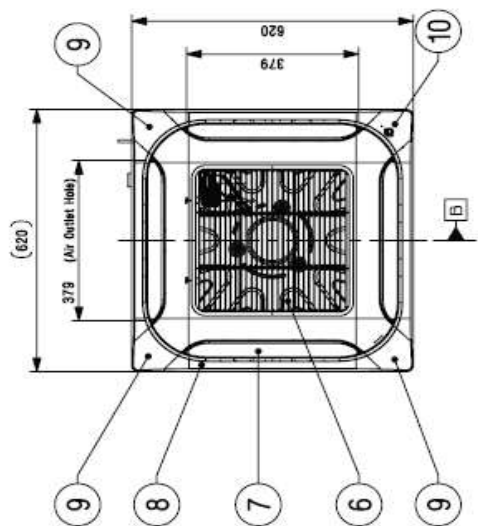
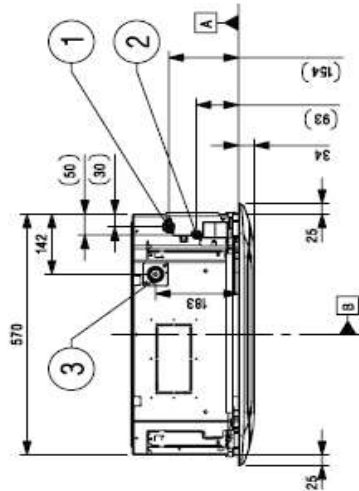
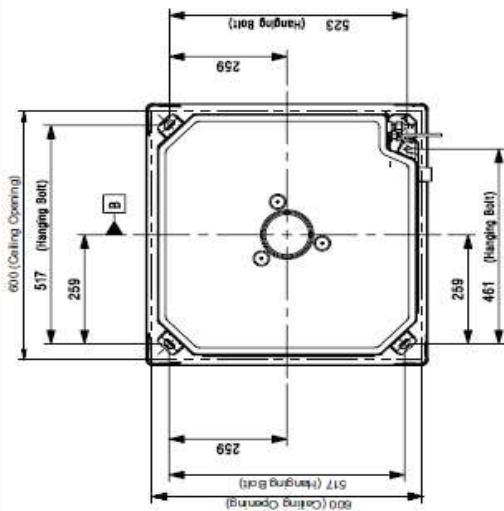
Kazetová jednotka MT06~08R s panelem PT-QCHW0 (nově PT-QAGW0)

[Unit: mm]

Chassis Code : TR
 DWG No. : TBA3606201_Rev01



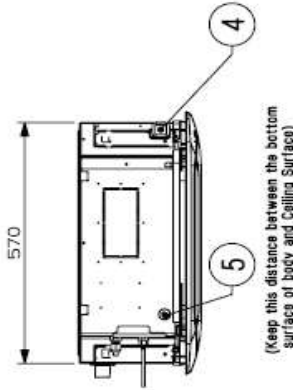
View A
 Fresh Air Intake hole



Čelní panel PT-QCHW0 se již nevyrábí, platný model je PT-QAGW0 se shodnými rozměry



3D View



Installation position of body

Symbols

- View Direction
- Refrigerant/Drain Piping Direction
- Datum line

Note

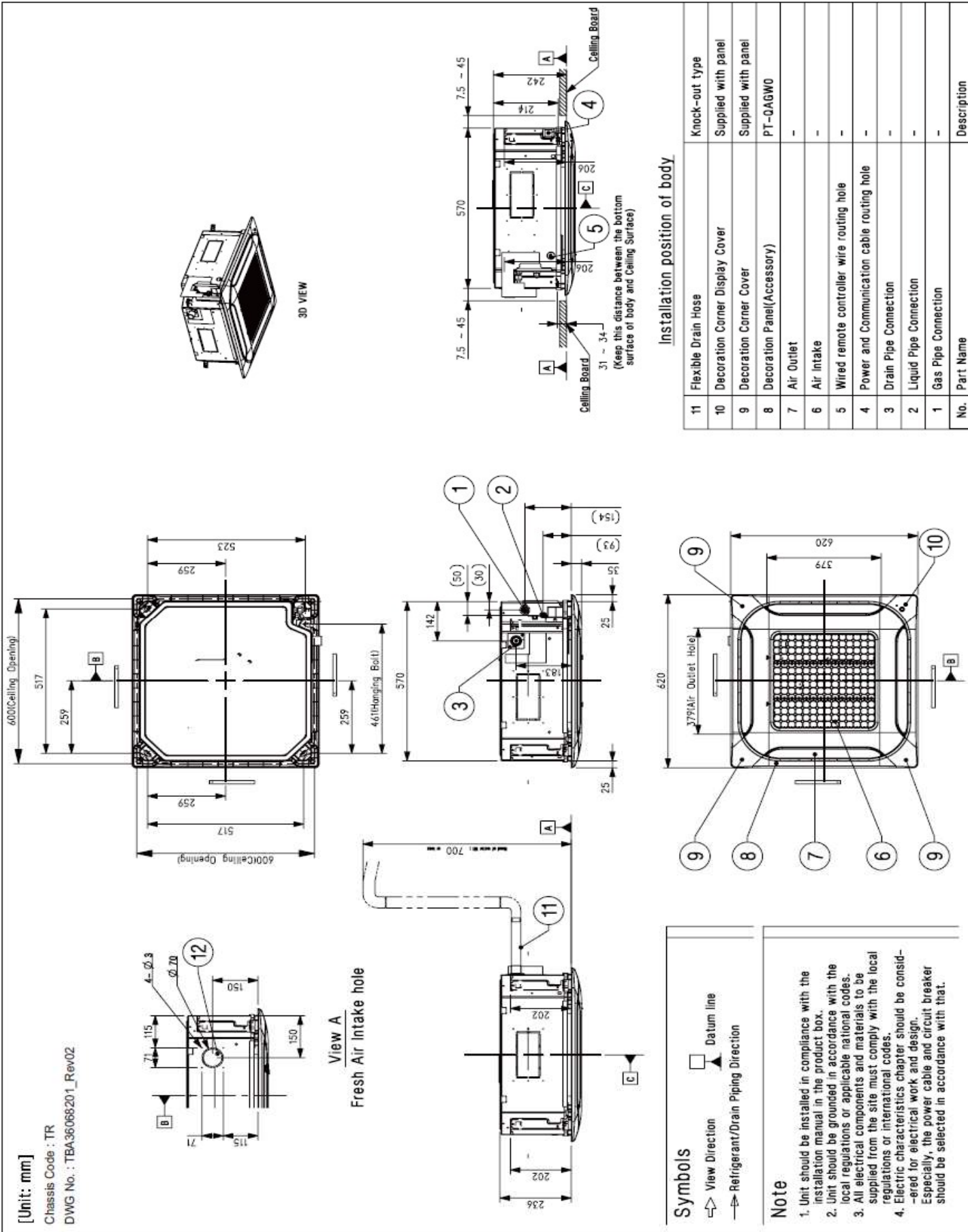
- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
- Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Knock-out type	Description
12	Fresh Air Intake Hole	-	-
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product	-
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel	-
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel	-
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QCHW0	-
7	Air Outlet	-	-
6	Air Intake	-	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-	-
4	Power and Communication cable routing hole	-	-
3	Drain Pipe Connection	-	-
2	Liquid Pipe Connection	-	-
1	Gas Pipe Connection	-	-

Kazetová jednotka CT09~12F s panelem PT-QAGW0

[Unit: mm]

Chassis Code : TR
 DWG No. : TBA36068201_Rev02



Installation position of body

No.	Part Name	Description
11	Flexible Drain Hose	Knock-out type
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Symbols

- ➔ View Direction
- Datum line
- ➔ Refrigerant/Drain Piping Direction

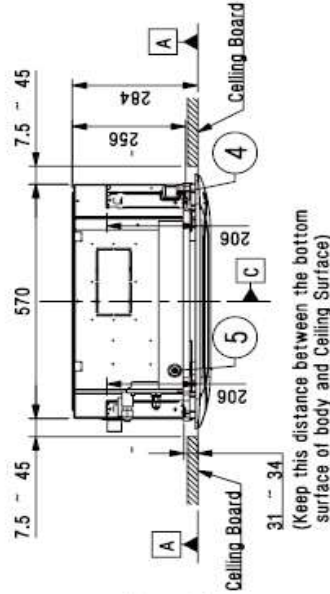
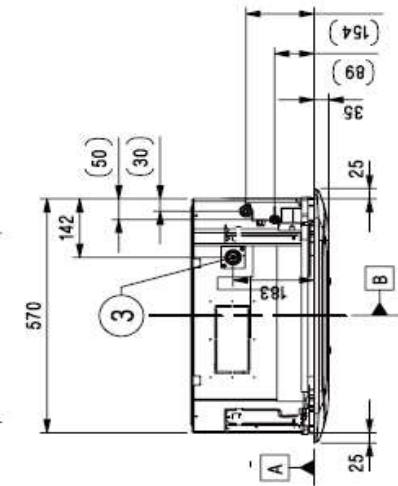
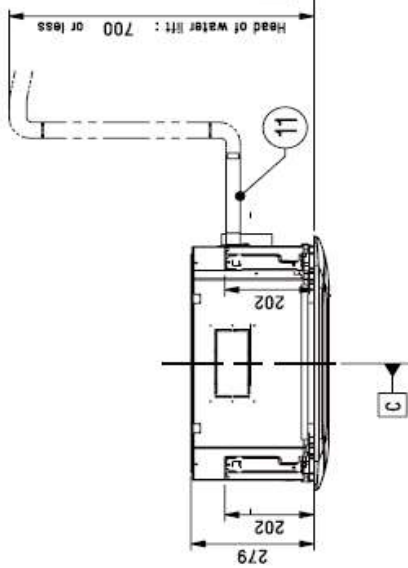
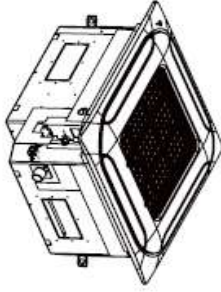
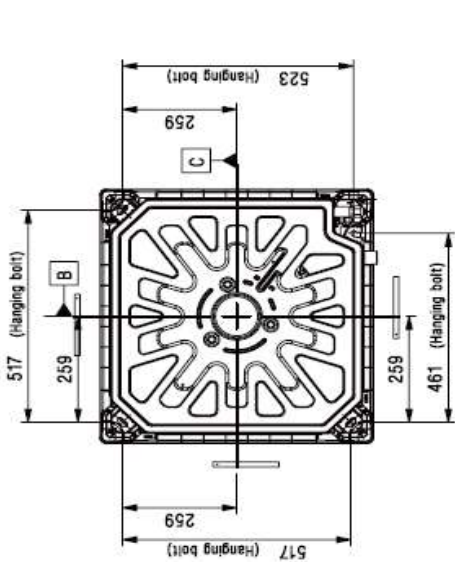
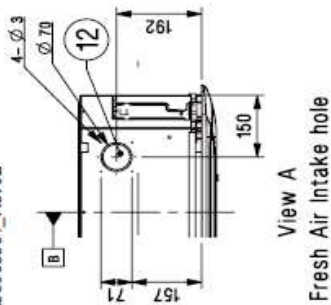
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Kazetová jednotka CT18F s panelem PT-QAGW0

[Unit: mm]

Chassis Code : TQ
 DWG No. : TBA36068301_Rev02

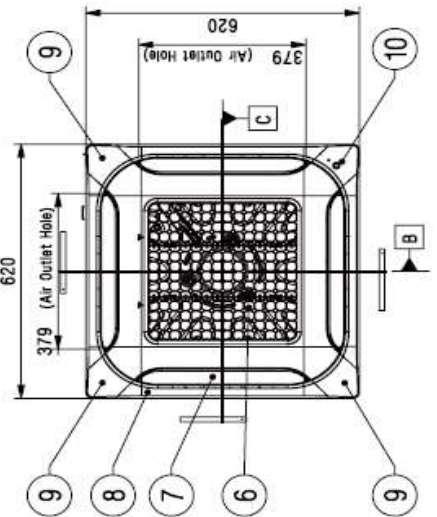


Symbols

- ↑ View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

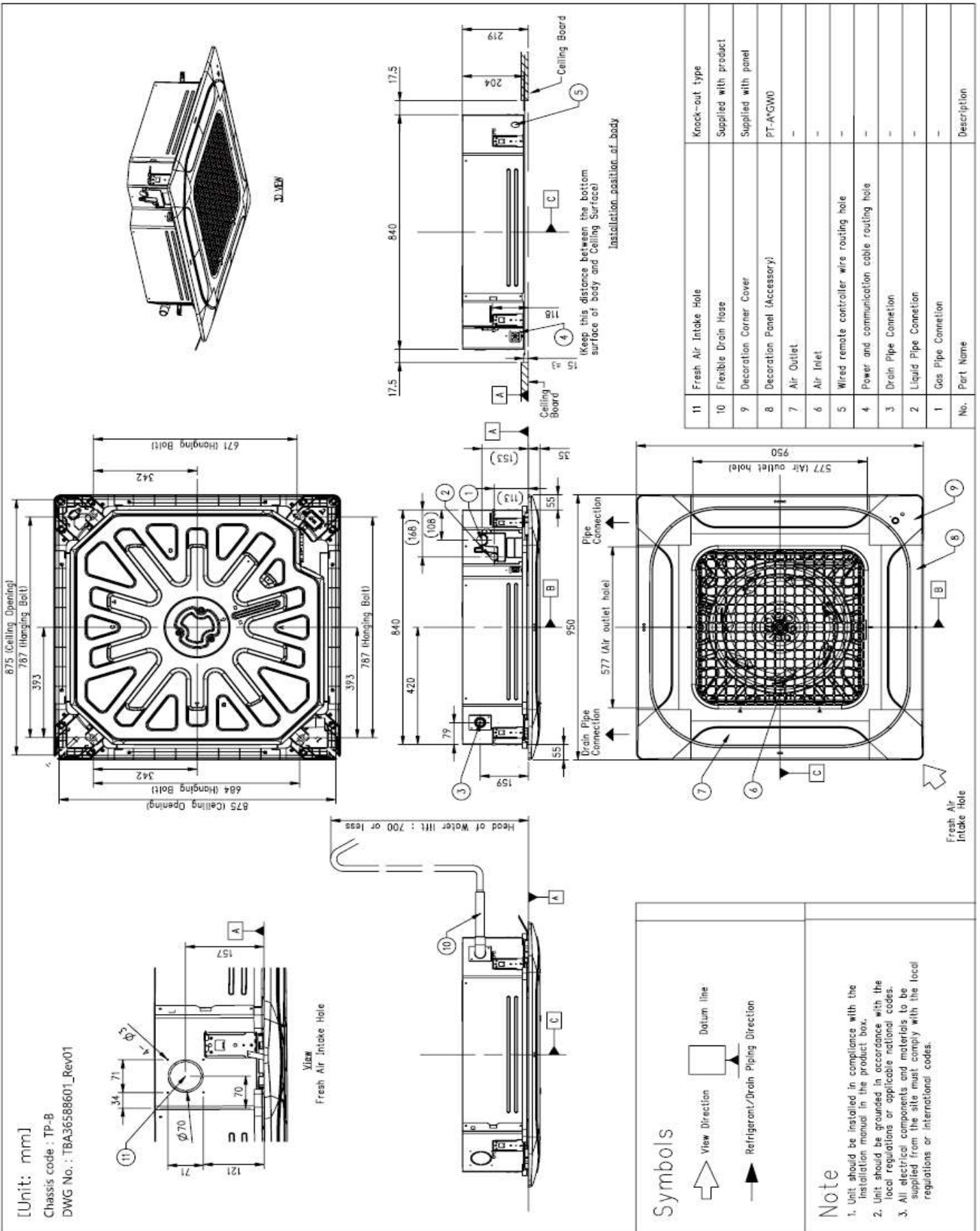
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.



No.	Part Name	Knock-out type	Description
12	Fresh Air Intake Hole	-	
11	Flexible Drain Hose	Supplied with product	
10	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel	
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel	
8	Decoration Panel(Accessory)	PT-QAGW0	
7	Air Outlet	-	
6	Air Intake	-	
5	Wired remote controller wire routing hole	-	
4	Power and Communication cable routing hole	-	
3	Drain Pipe Connection	-	
2	Liquid Pipe Connection	-	
1	Gas Pipe Connection	-	

Kazetová jednotka CT24F, UT30F



Symbols

- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

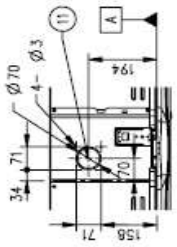
No.	Part Name	Description
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A'GW0
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Kazetová jednotka UT36~60F

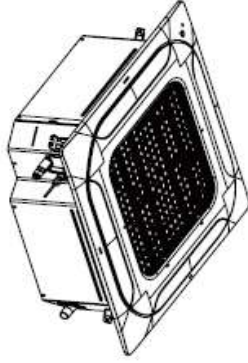
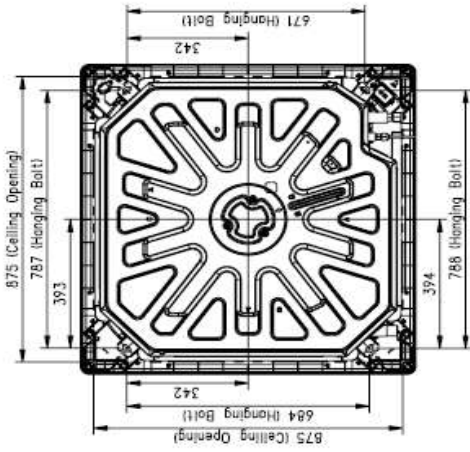
[Unit: mm]

Chassis code : TM-A

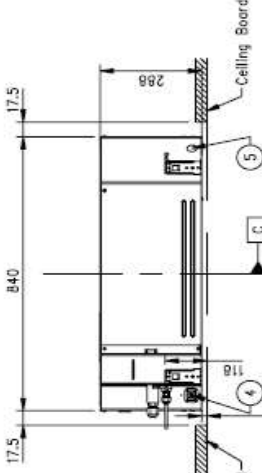
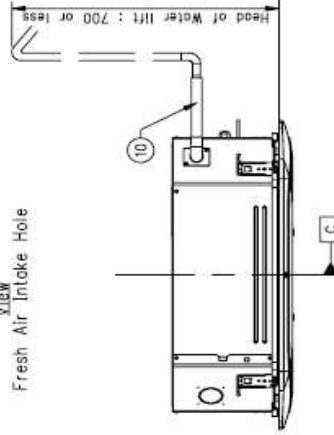
DWG No. : TBA36548001_Rev01



View
Fresh Air Intake Hole

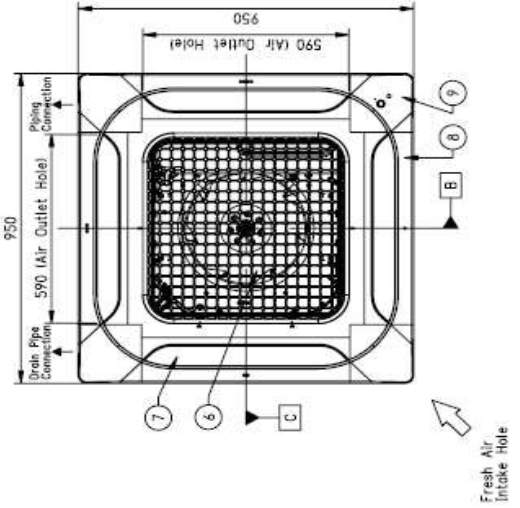


3D View

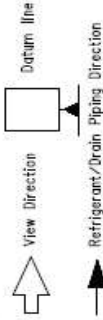


① Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface!

Installation position of body



Symbols



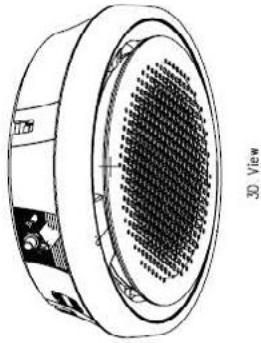
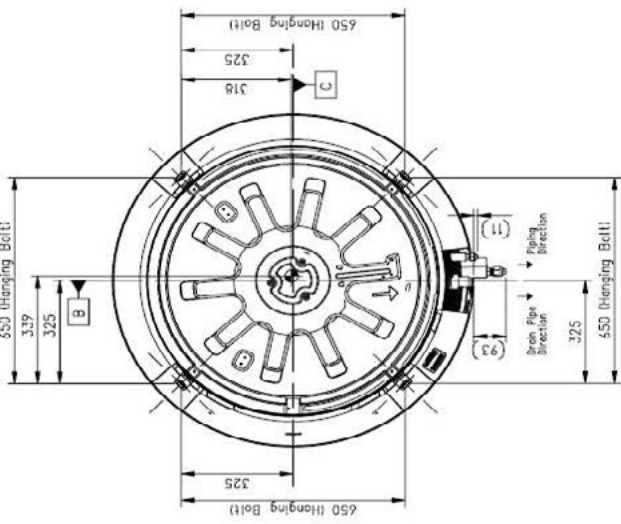
Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

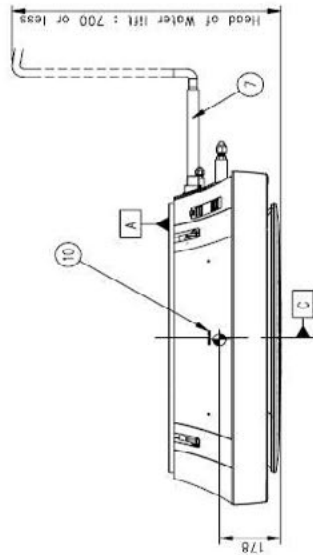
No.	Part Name	Knock-out type	Description
11	Fresh Air Intake Hole	-	-
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product	-
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel	-
8	Decoration Panel (Accessory)	PT-A*GW0	-
7	Air Outlet	-	-
6	Air Inlet	-	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-	-
4	Power and communication cable routing hole	-	-
3	Drain Pipe Connection	-	-
2	Liquid Pipe Connection	-	-
1	Gas Pipe Connection	-	-

Kazetová jednotka kruhová UT36~48F

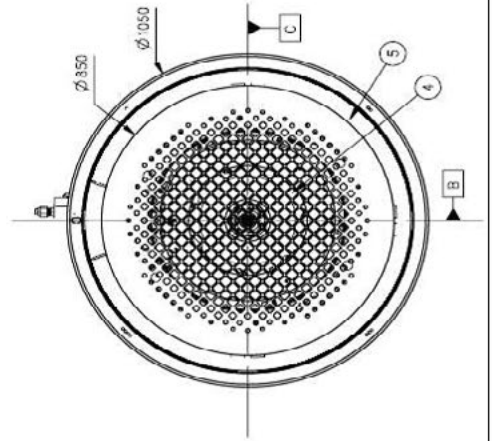
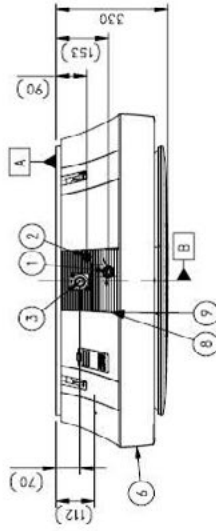
[Unit: mm]
 Chassis code : TY
 DWG No. : TBA36428201_rev01



3D View



● Gravity Point



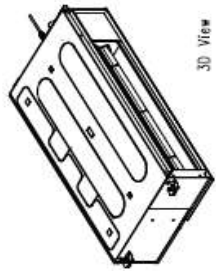
No.	Part Name	Description
10	Control Box	-
9	Wired remote controller wire routing hole	-
8	Power and communication cable routing hole	-
7	Flexible Drain Hose	Supplied with product
6	Decor Panel Assembly	-
5	Air Outlet	-
4	Air Inlet	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Note

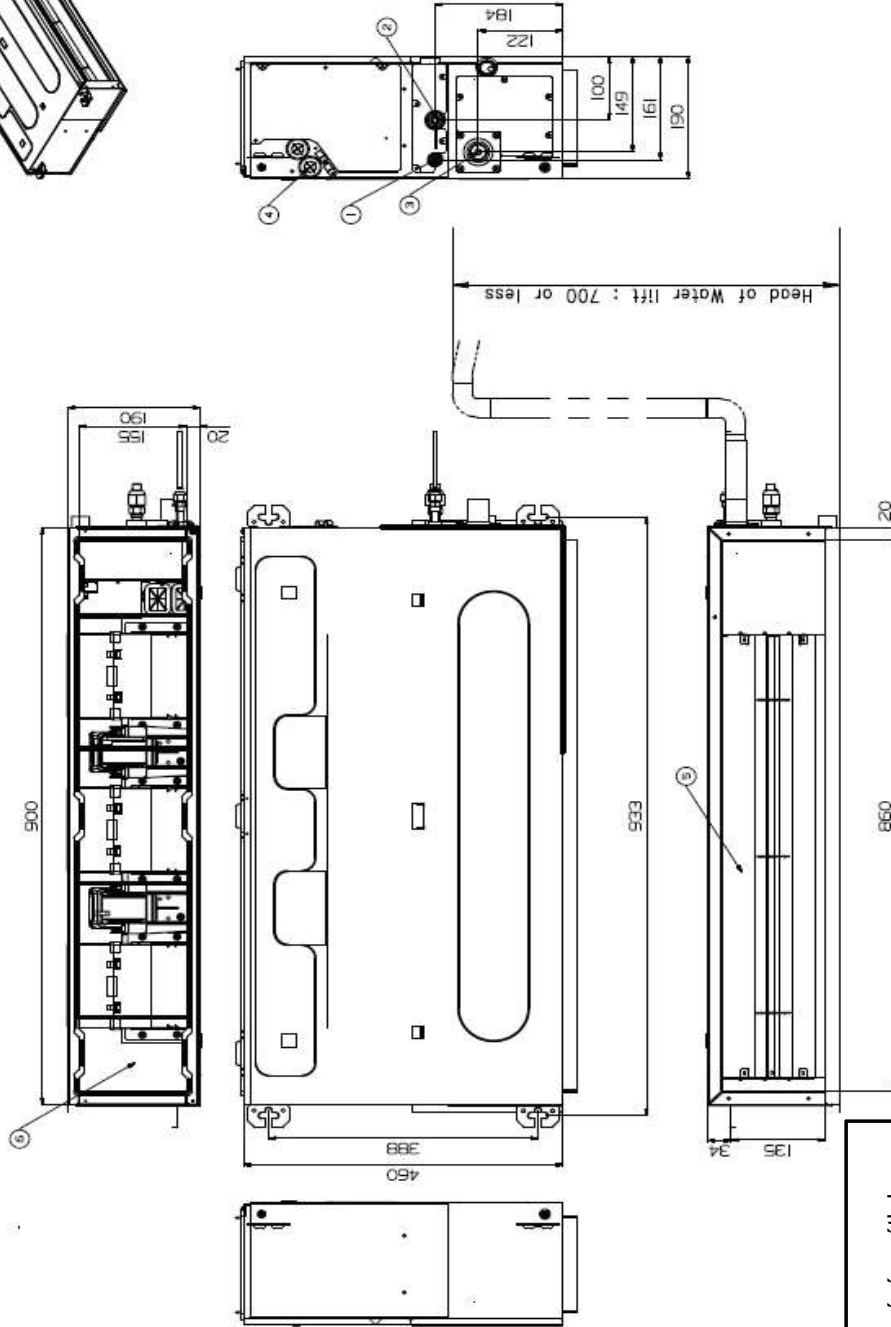
- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

Kanálová jednotka CL09~12F

[Unit : mm]
 Chassis : L5
 DWG NO. : TBB36413401



3D View



Rozměr na sání a výtlak:

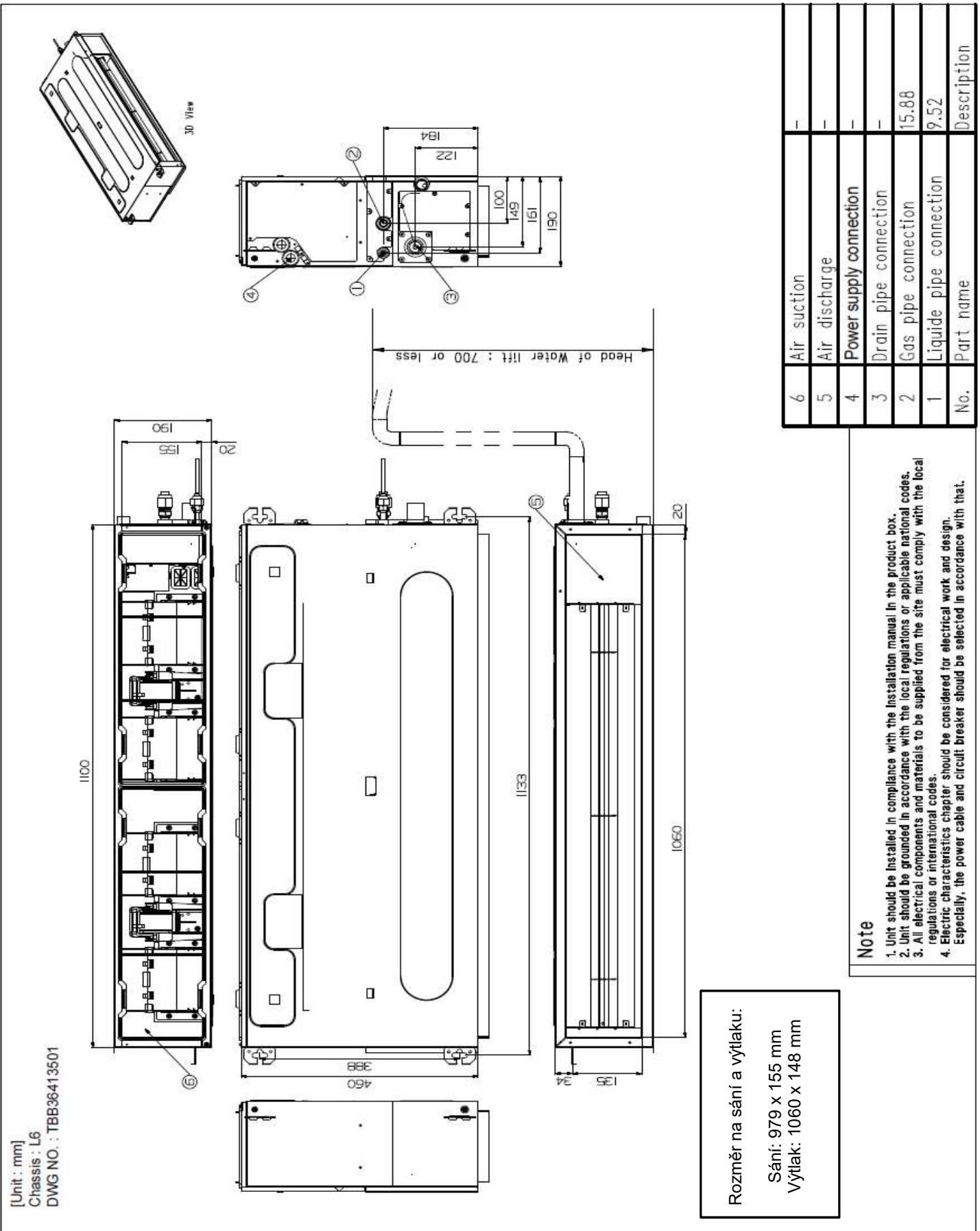
Sání: 779 x 155 mm
 Výtlak: 860 x 148 mm

No.	Part name	Description
6	Air suction	-
5	Air discharge	-
4	Power supply connection	-
3	Drain pipe connection	-
2	Gas pipe connection	12.7
1	Liquide pipe connection	6.35

Note

- Unit should be installed in compliance with the Installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
- Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Kanálová jednotka CL18F



Rozměr na sání a výtlačku:
Sání: 979 x 155 mm
Výtlačk: 1060 x 148 mm

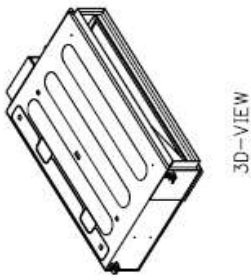
6	Air suction	-
5	Air discharge	-
4	Power supply connection	-
3	Drain pipe connection	-
2	Gas pipe connection	15.88
1	Liquide pipe connection	9.52
No.	Part name	Description

Note

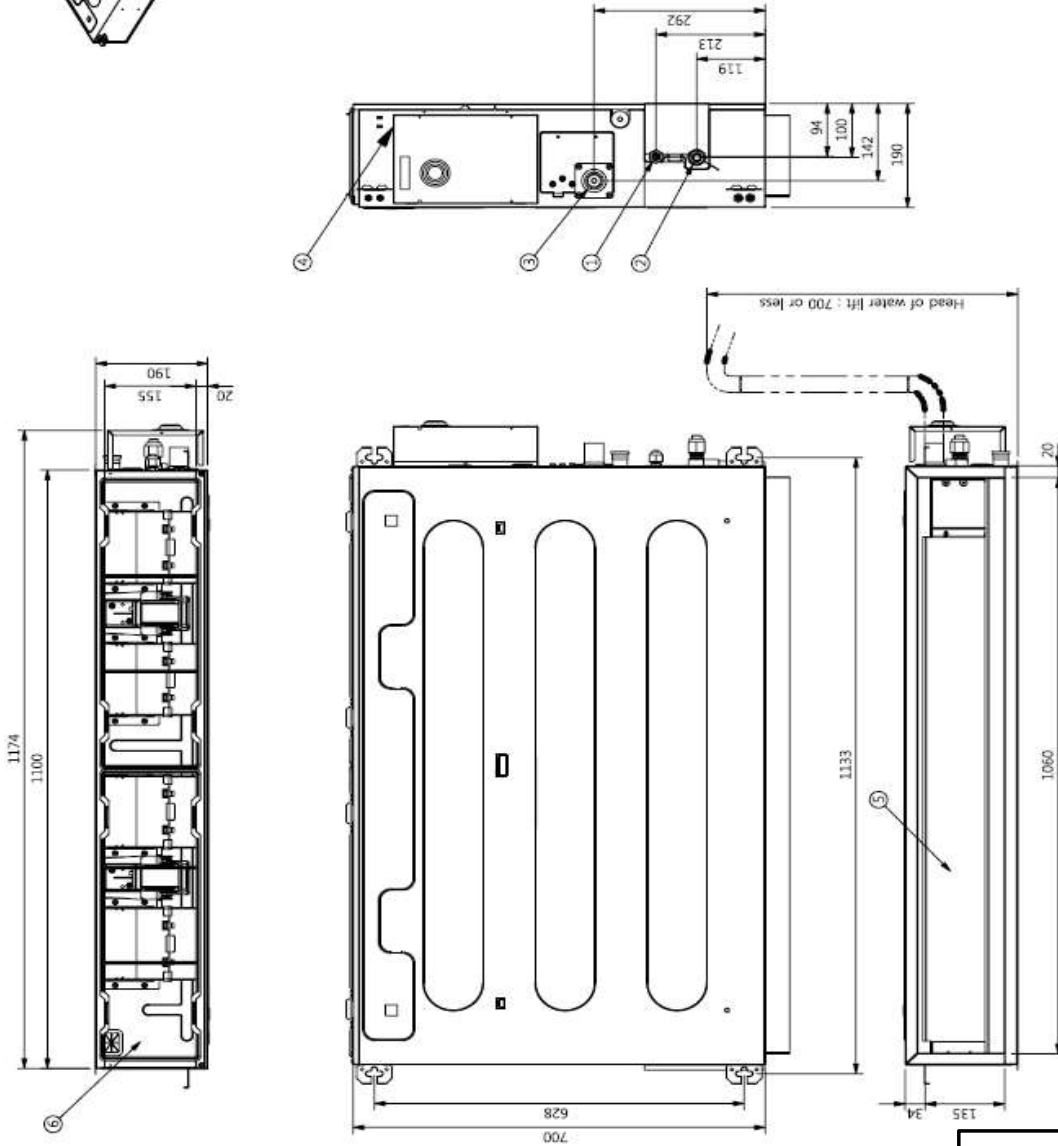
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Kanálová jednotka CL24F

[Unit : mm]
 Chassis : L3
 DWG NO. : TBB36535501



3D-VIEW



Rozměr na sání a výtlak:

Sání: 1060 x 148 mm

Výtlak: 1060 x 155 mm

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design.
5. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
6	Air suction	-
5	Air discharge	-
4	Power supply connection	-
3	Drain pipe connection	-
2	Gas pipe connection	-
1	Liquid pipe connection	-

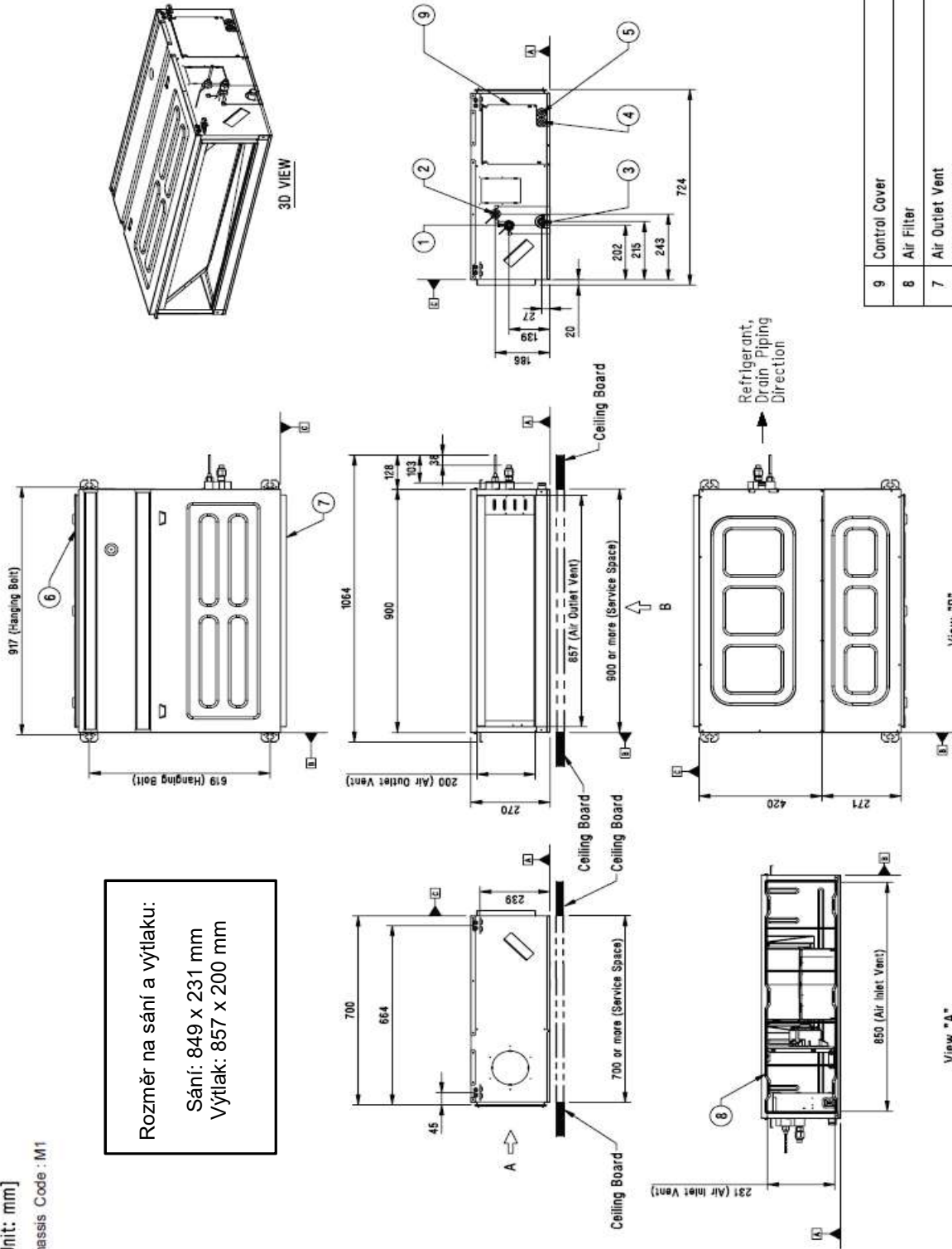
Kanálová jednotka CM18~24F, UM30F

[Unit: mm]

Chassis Code : M1

Rozměr na sání a výtlačku:

Sání: 849 x 231 mm
Výtlačk: 857 x 200 mm



Symbols

- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filter	Supplied with product
7	Air Outlet Vent	-
6	Air Inlet Vent	-
5	Wired Remote Controller Wire Routing Hole	-
4	Power and Communication Cable Routing Hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Kanálová jednotka UM36~42F

[Unit: mm]
Chassis Code : M2

Rozměr na sání a výtlak:
Sání: 1205 x 230 mm
Výtlak: 1206 x 197 mm

3D View

View "A"
1205 (Air Inlet Vent)

View "B"
1206 (Air Outlet Vent)
1250 or more (Service Space)

Refrigerant, Drain Piping Direction

9	Control Cover
8	Air Filters
7	Air Outlet
6	Air Inlet
5	Remote Controller Cable Hole
4	Power and communication Cable Hole
3	Drain pipe connection
2	Liquid pipe connection
1	Gas piping connection
No.	Part Name
	Description

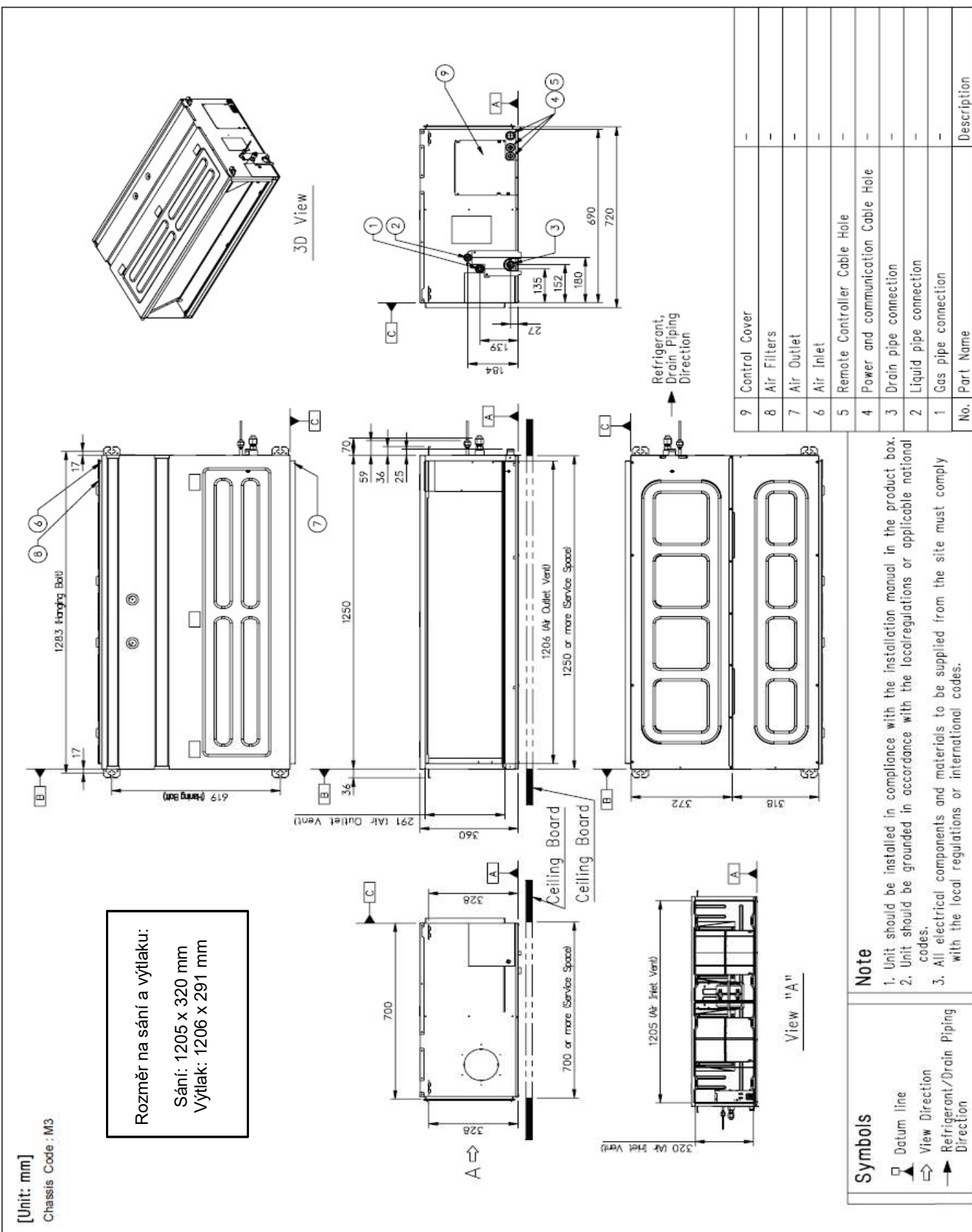
Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

Symbols

- ↑ View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Kanálová jednotka UM48~60F



Symbols

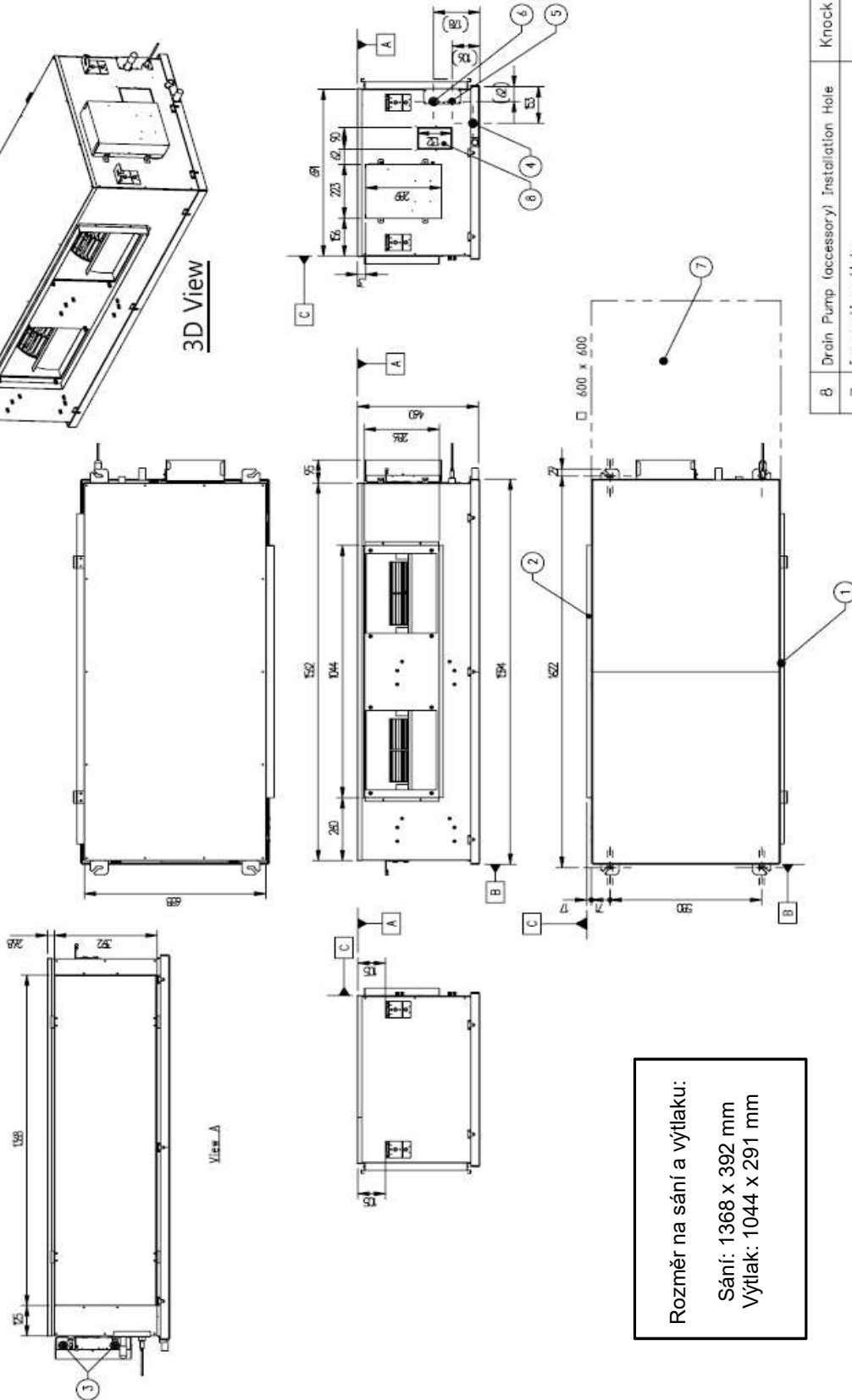
- Datum line
- View Direction
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

Kanálová jednotka UB70~85

[Unit: mm]
 Chassis code : BB+
 DWG No. : TBB36353701_Rev01



Rozměr na sání a výtlak:
 Sání: 1368 x 392 mm
 Výtlak: 1044 x 291 mm

Symbols

- Datum line
- View Direction

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

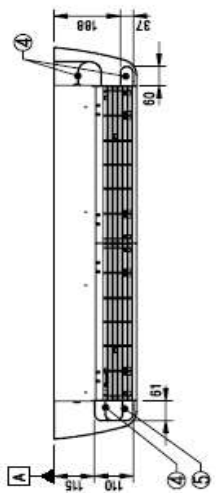
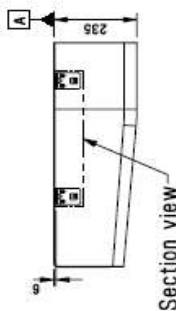
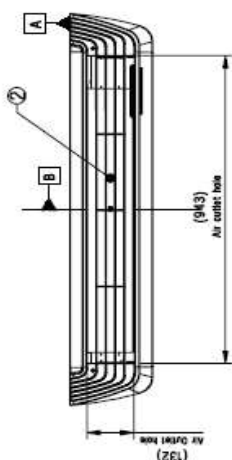
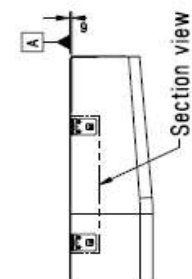
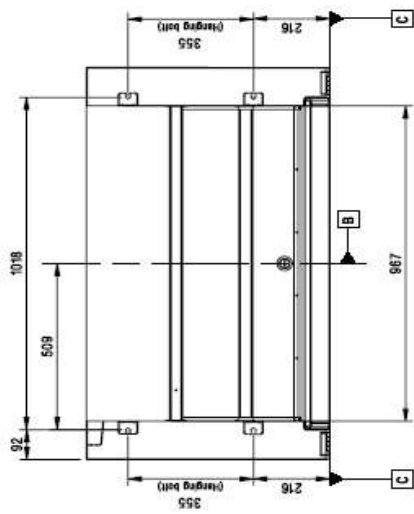
No.	Part Name	Knock out Type	Description
8	Drain Pump (accessory) Installation Hole	-	
7	Inspection Hole	-	
6	Gas Pipe Connection	-	
5	Liquid Pipe Connection	-	
4	Drain Pipe Connection	-	
3	Power and Communication cable Hole & Wired Remote Controller Wire Routing Hole	-	
2	Air Outlet	-	
1	Air Intake	-	

Podstropní jednotka UV18~30F

[Unit: mm]

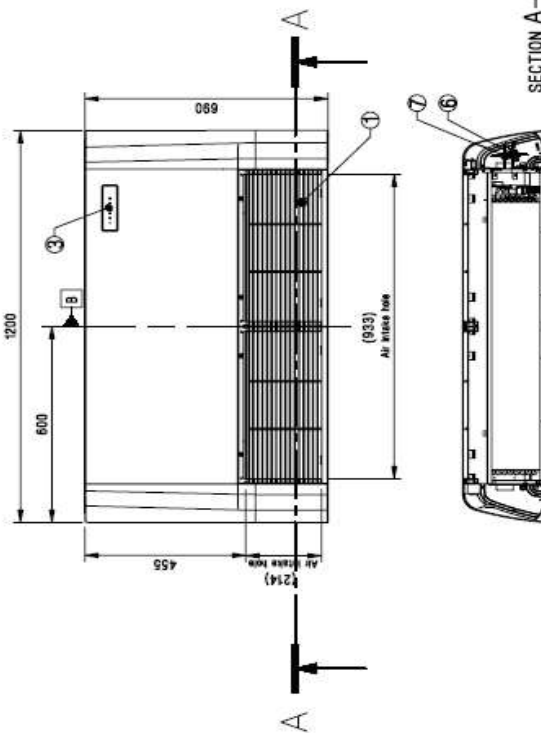
Chassis code : VM1

DWG No. : TAZ35328401_Rev01



Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

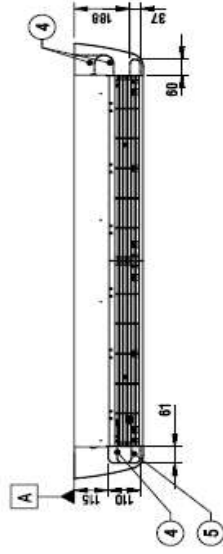
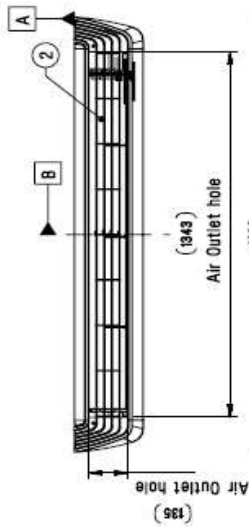
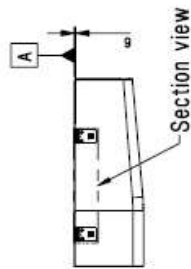
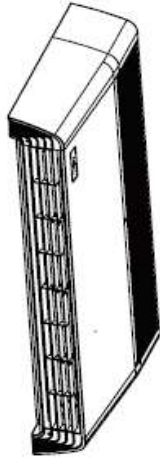
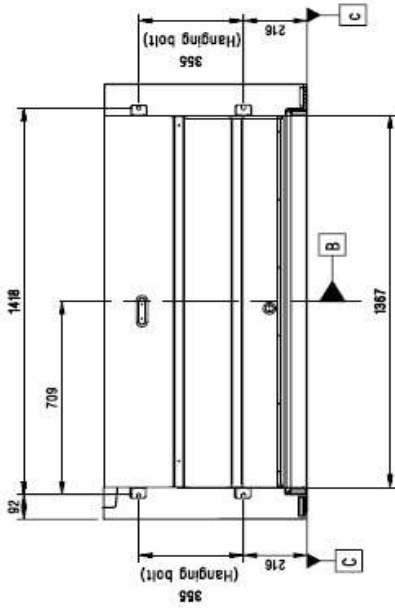


No.	Part Name	Description
7	Liquid pipe connection	-
6	Gas pipe connection	-
5	Refrigerant pipe and cable routing hole	Knock-out type
4	Drain hose routing hole	Knock-out type
3	Remote Controller Signal Receiver	For wireless type
2	Air outlet	-
1	Air intake	-

Podstropní jednotka UV36~60F

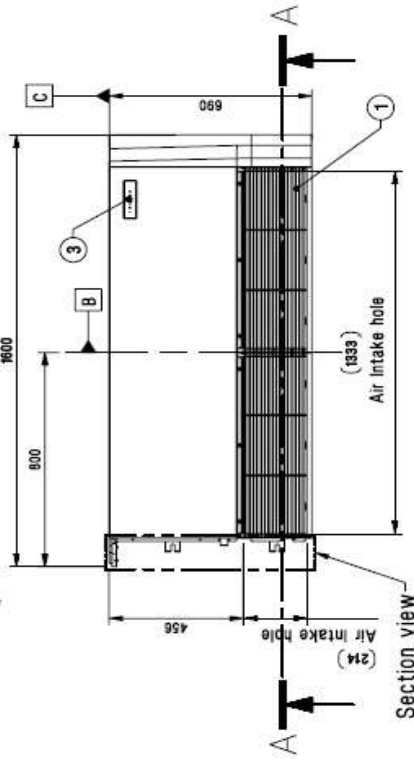
[Unit: mm]

Chassis code : VM2
 DWG No. : TAZ35266401_Rev01



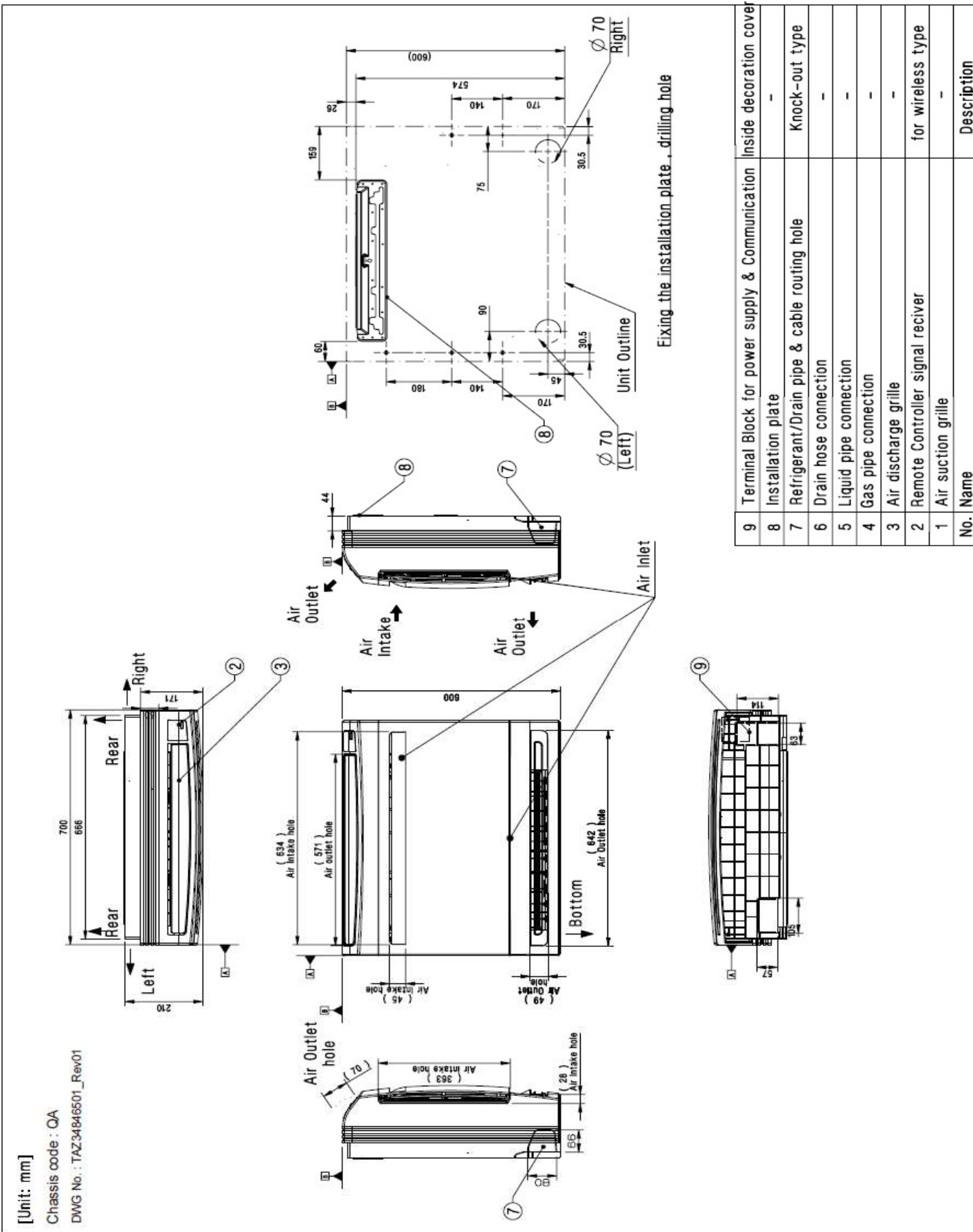
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

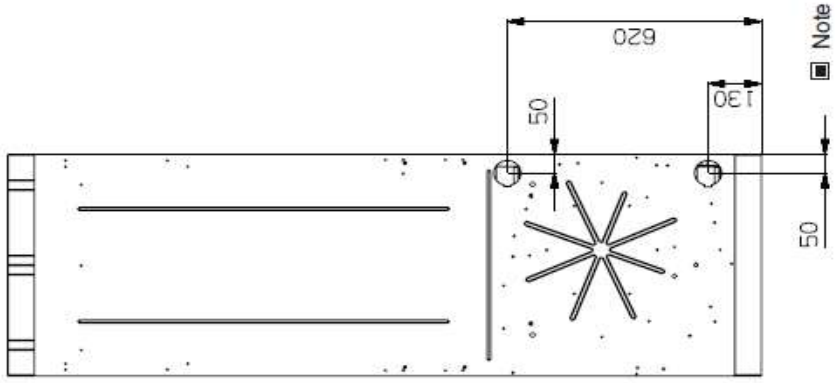
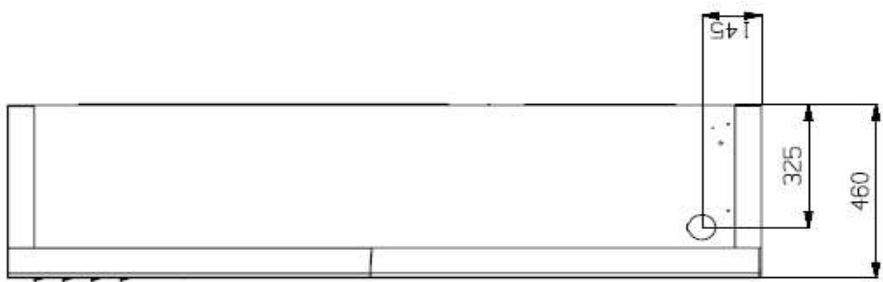
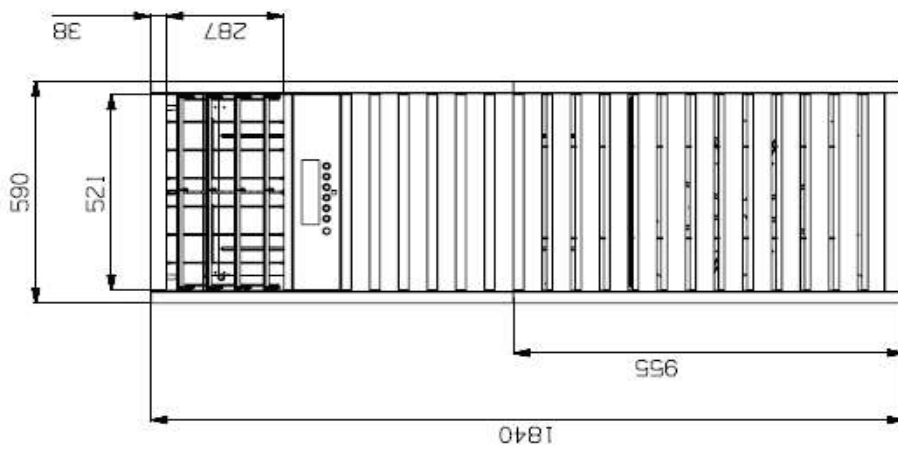


No.	Part Name	Description
7	Liquid pipe connection	-
6	Gas pipe connection	-
5	Refrigerant pipe and cable routing hole	Knock-out type
4	Drain hose routing hole	Knock-out type
3	Remote Controller Signal Receiver	For wireless type
2	Air outlet	-
1	Air Intake	-
	No.	Part Name
		Description

Parapetní jednotka UQ09~18F



Sloupová jednotka UP48



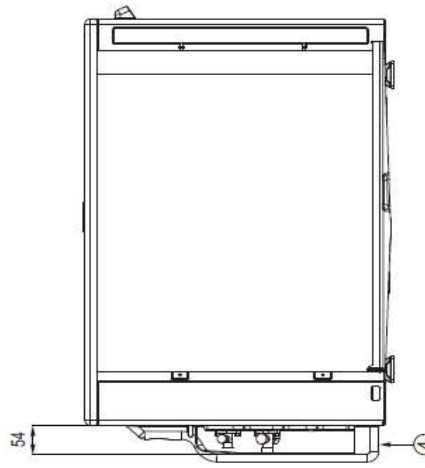
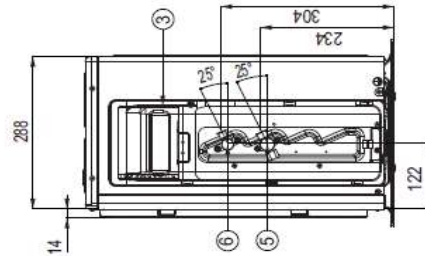
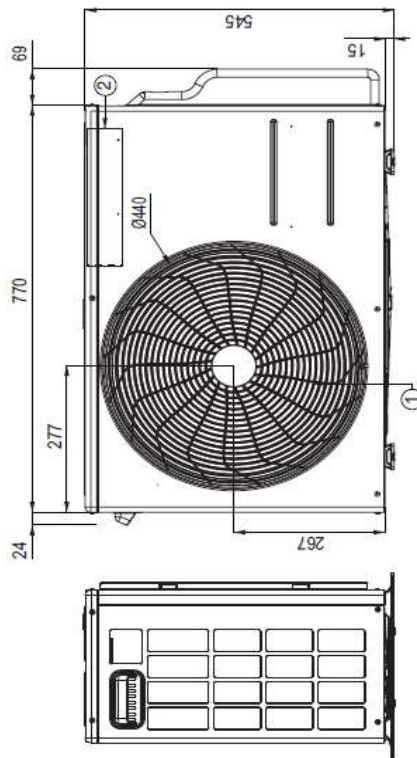
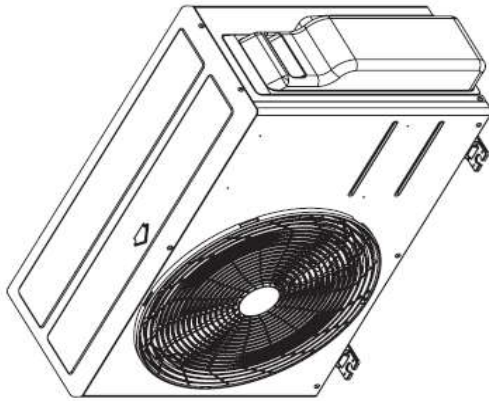
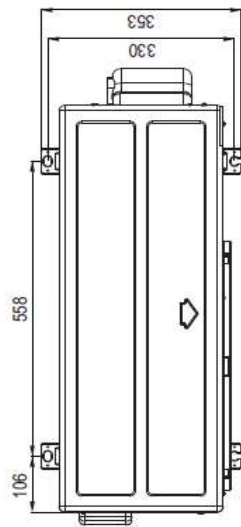
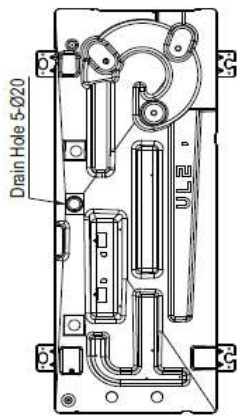
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied on the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the capacity of power cable and circuit breaker for outdoor unit should be more than that of electrical characteristics chapter.

[Unit : mm]

UL2 Chassis

Unit : mm

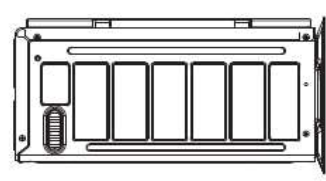
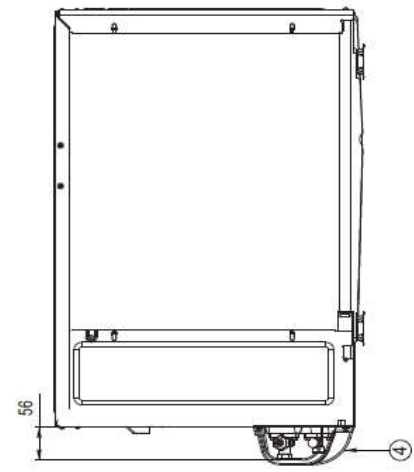
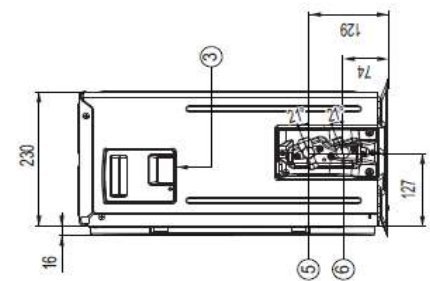
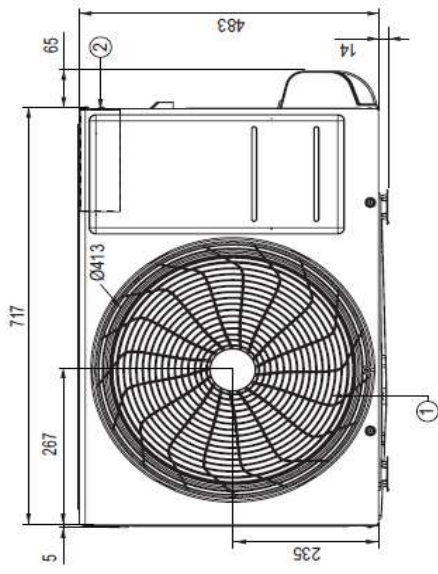
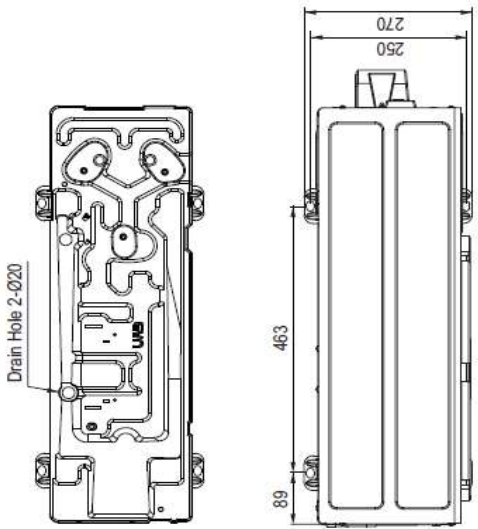
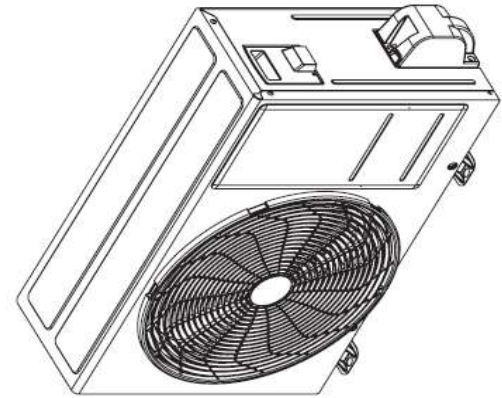


No	Name	Description
6	Liquid Pipe Connection	Flare Joint
5	Gas Pipe Connection	Flare Joint
4	Service Valve Cover	
3	Power and Communication Cable Hole	
2	Control Box	
1	Air Outlet	

Kondenzační jednotka PC09~12SK, S09~12EQ, AC09~12BK, AB09~12BK

UA3 Chassis

Unit : mm

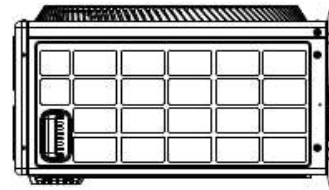
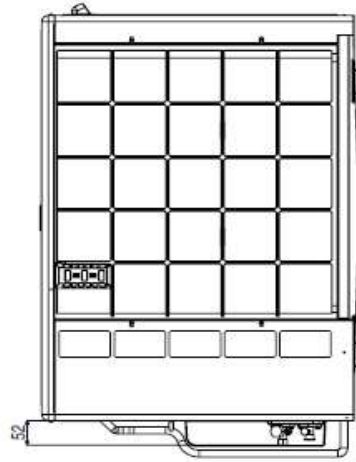
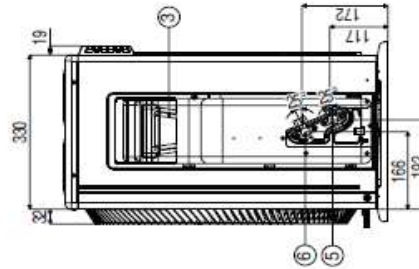
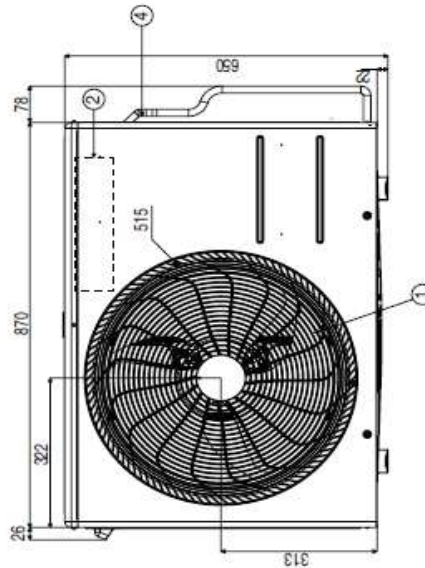
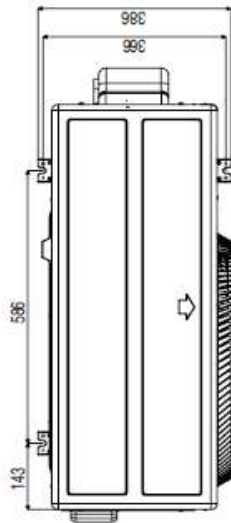
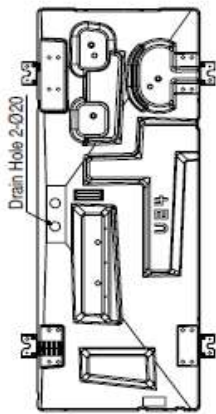
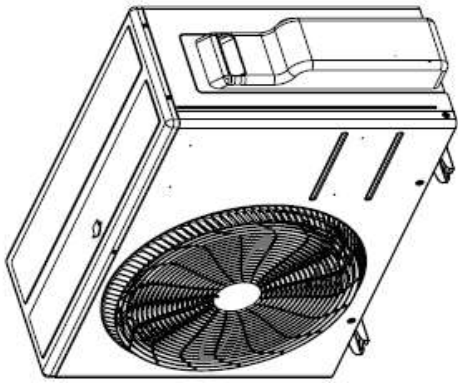


No	Name	Description
6	Liquid Pipe Connection	Flare Joint
5	Gas Pipe Connection	Flare Joint
4	Service Valve Cover	
3	Power and Communication Cable Hole	
2	Control Box	
1	Air Outlet	

Kondenzační jednotka DC24RK, PC24SK, S24EQ, AC24BK, AB24BK

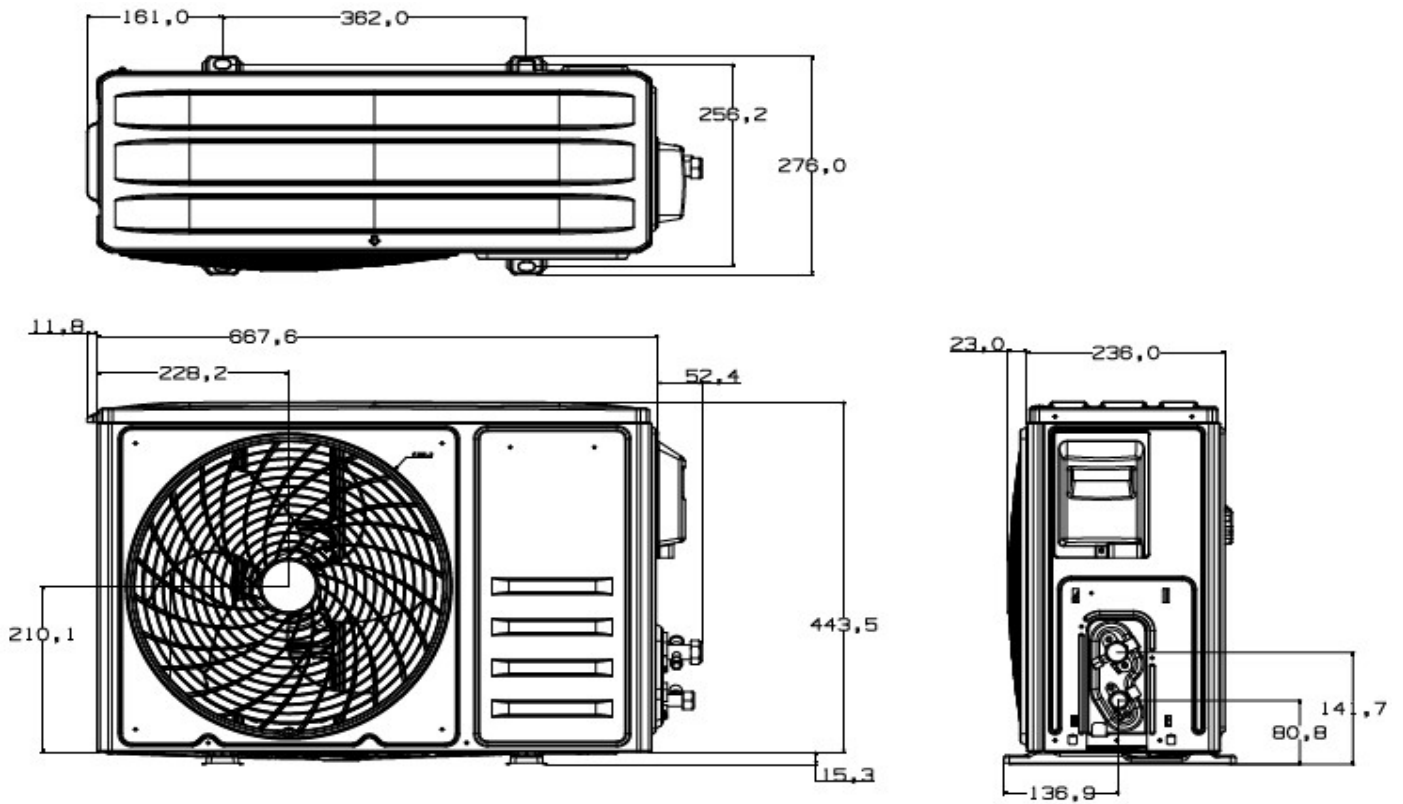
U24A Chassis

Unit : mm

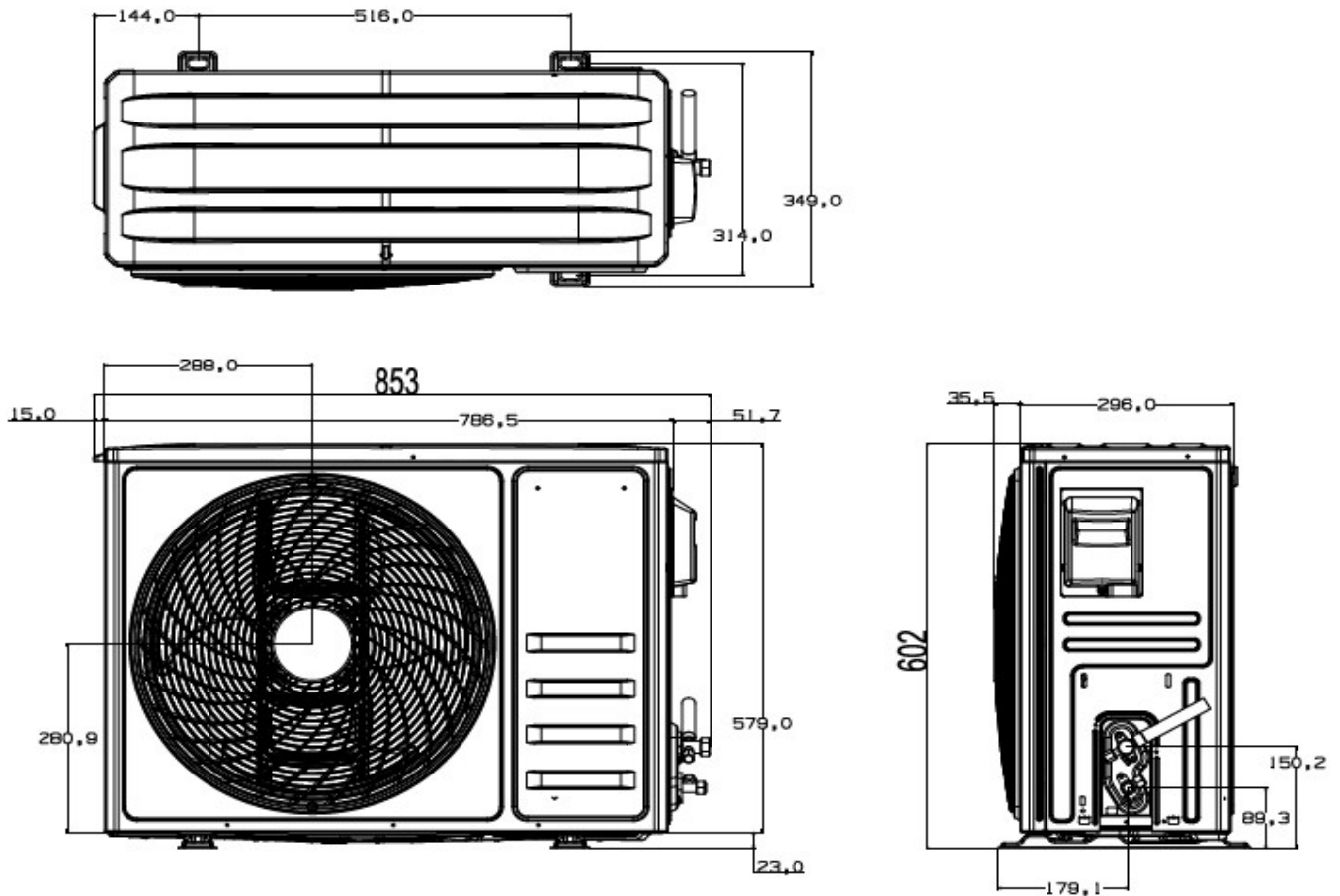


No	Name	Description
6	Liquid Pipe Connection	Flare Joint
5	Gas Pipe Connection	Flare Joint
4	Service Valve Cover	
3	Power and Communication Cable Hole	
2	Control Box	
1	Air Outlet	

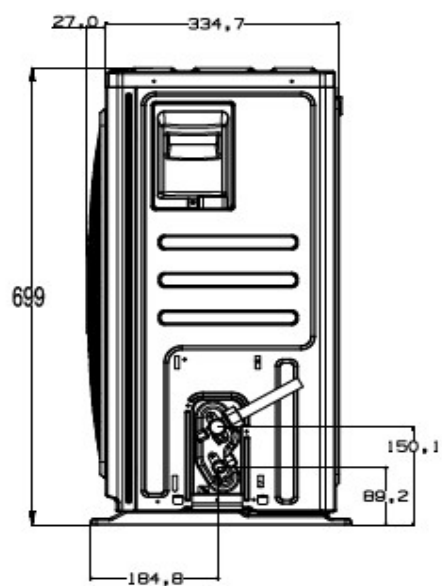
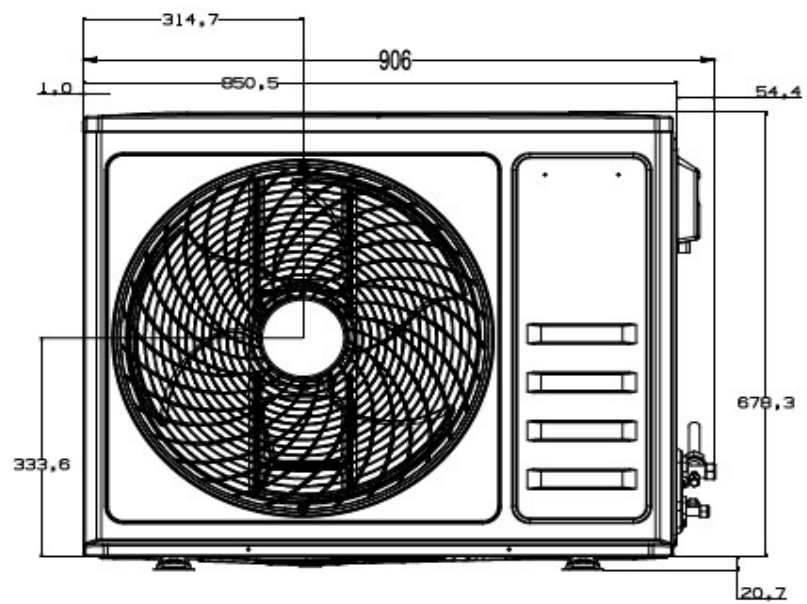
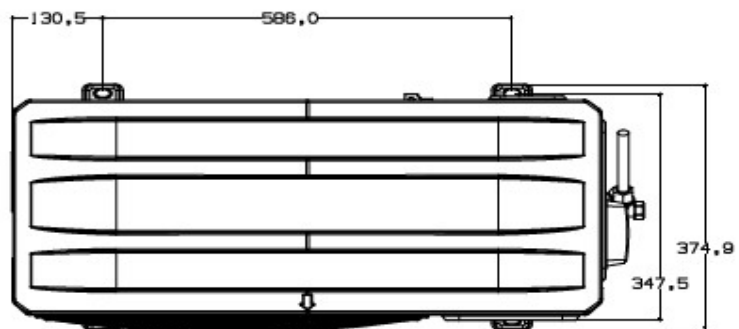
Kondenzační jednotka W09~12TE



Kondenzační jednotka W18TI



Kondenzační jednotka W24TI

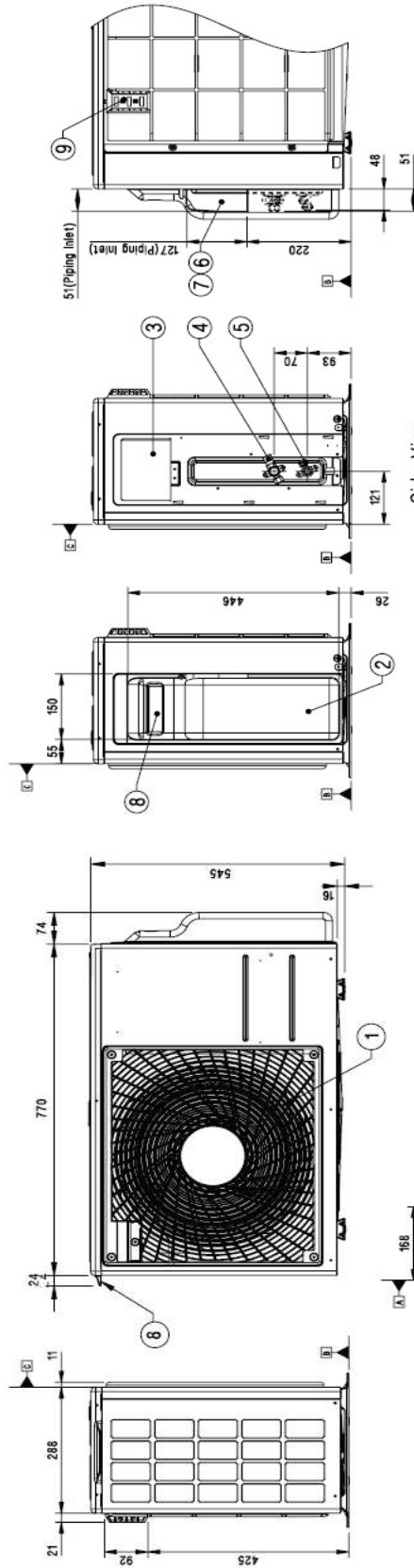
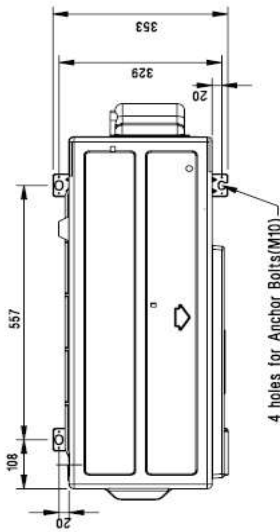


Kondenzační jednotka UUA1 UL0

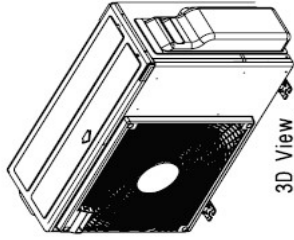
[Unit: mm]

Chassis code : UL2

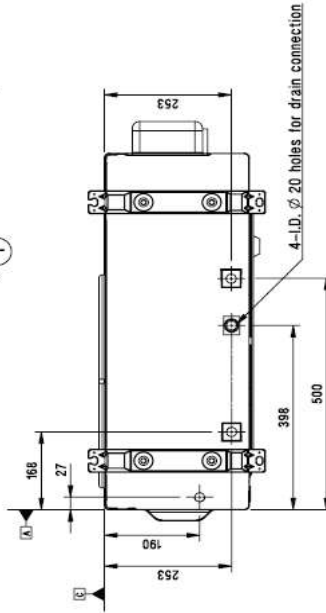
DWG No. : TBW35446501_Rev01



Side View
(removed valve cover)



3D View



Symbols

- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

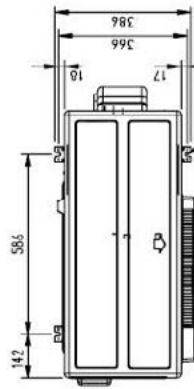
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially, the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
9	Intake air temperature sensor cover	-
8	Handle	-
7	Refrigerant pipe routing hole	-
6	Power and Communication cable routing hole	-
5	Liquid Pipe connection	-
4	Gas Pipe connection	-
3	Power and communication cable connection	-
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air Outlet	-

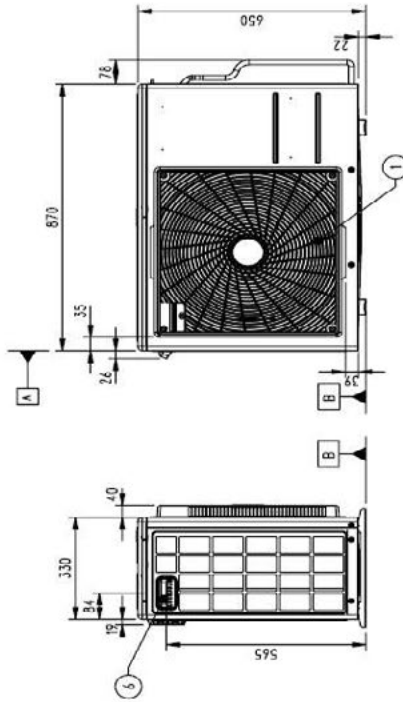
Kondenzační jednotka UUB1 U20

[Unit: mm]

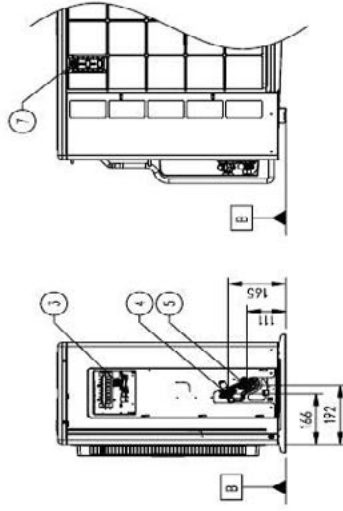
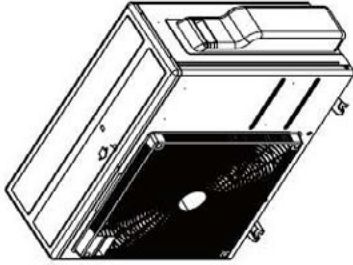
Chassis code : U24A
DWG No. : TBW35646501_Rev01



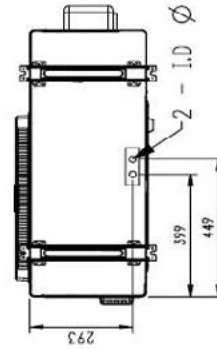
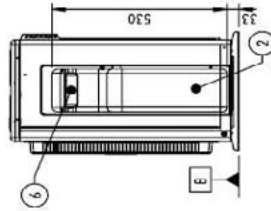
4 holes for Anchor Bolts(M10)



3D View



Side View
(removed valve cover)



2 - 1.0 \varnothing 20 Holes for drain connection

Nc.	Part Name	Description
7	Inlet air temperature sensor cover	-
6	Handle	-
5	Liquid Pipe connection	-
4	Gas Pipe Connection	-
3	Power and communication cable connection	-
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air Outlet	-

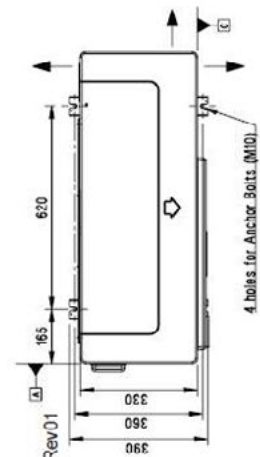
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that

Kondenzační jednotka UUC1 U40

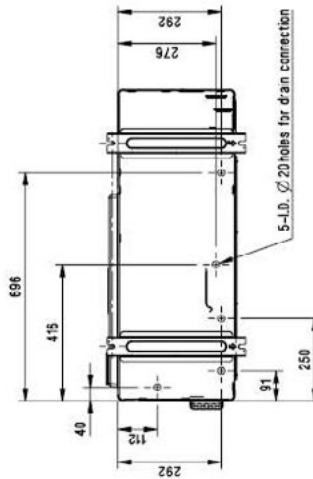
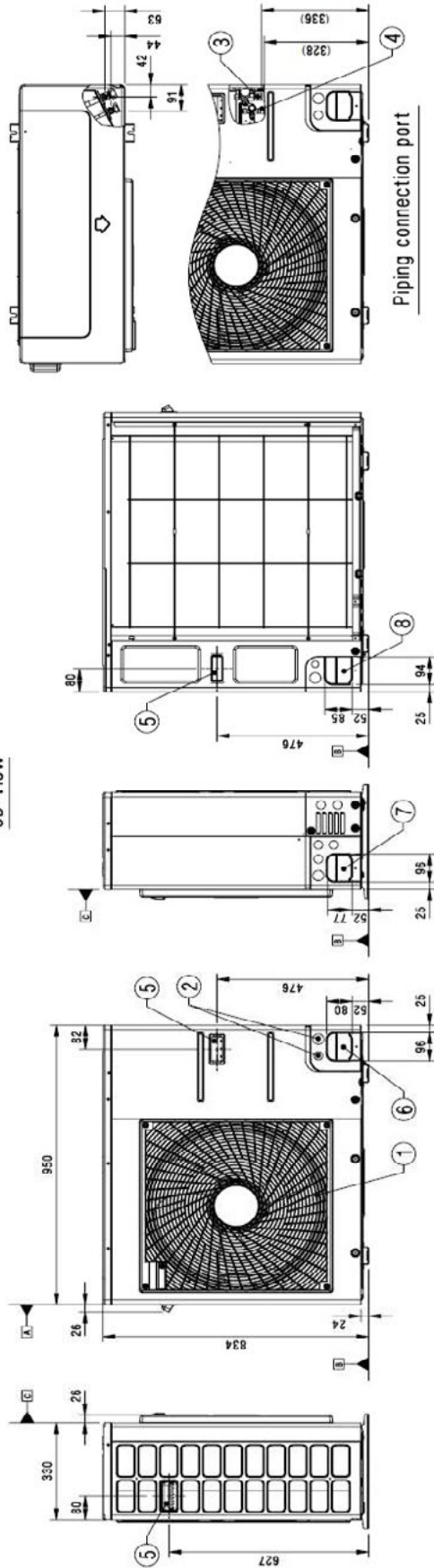
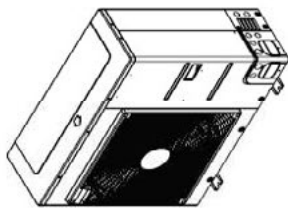
[Unit: mm]

Chassis code : U4

DWG No. : TBW34866502_Rev01



3D View



8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-
No.	Part Name	Description

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
- Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

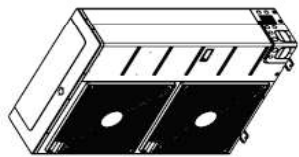
Symbols

- Piping Direction
- ▲ Datum line

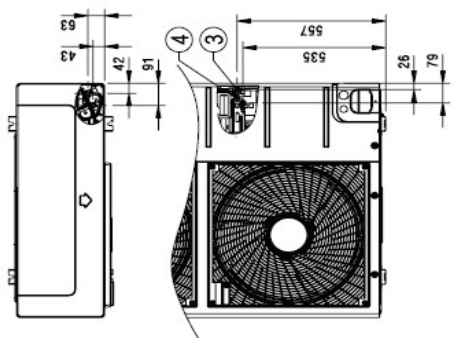
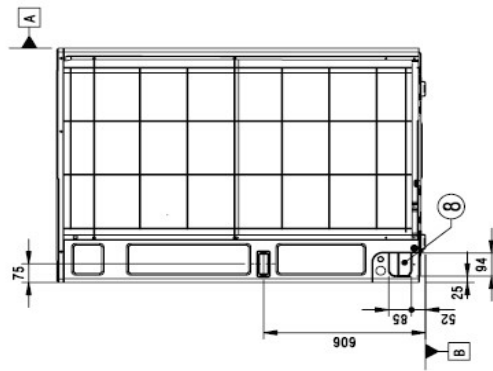
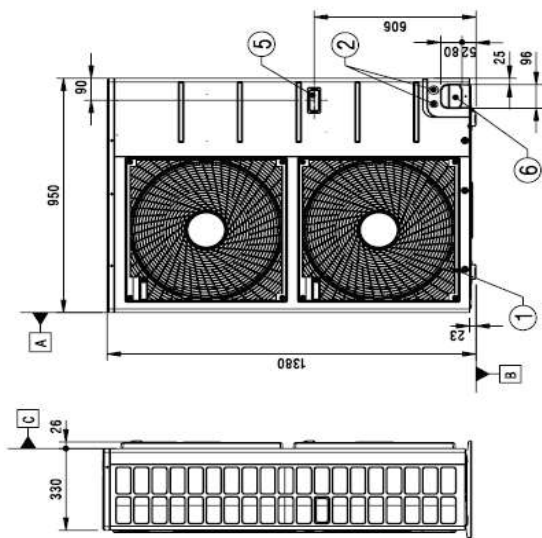
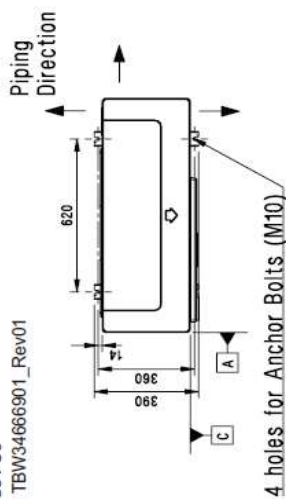
Kondenzační jednotka UUD1 / UUD3 U30

[Unit: mm]

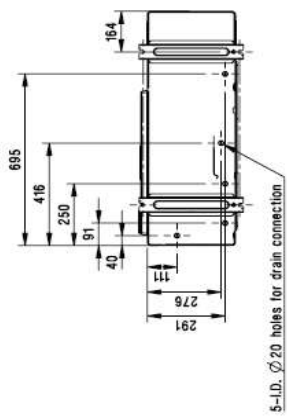
Chassis code : U3
DWG No. : TBW3466901_Rev01



3D View



Piping connection port



Symbols

- Piping Direction
- ▲ Datum line

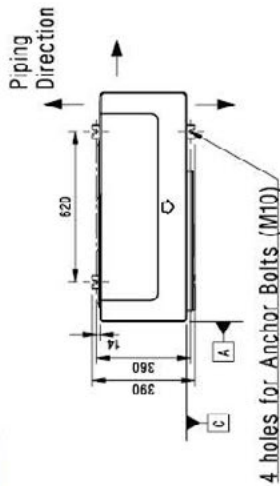
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

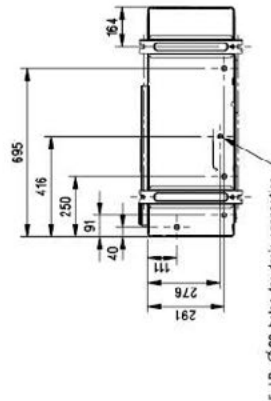
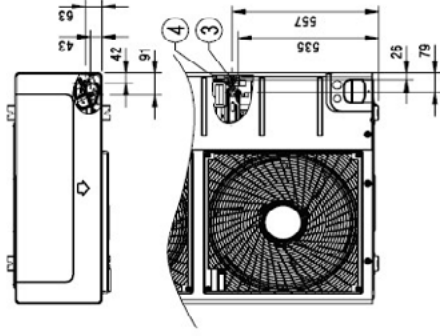
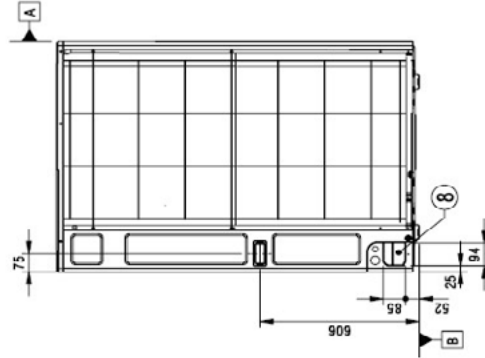
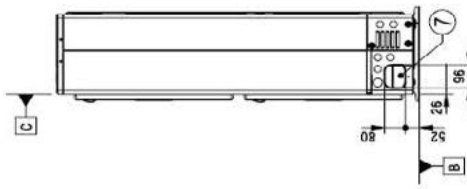
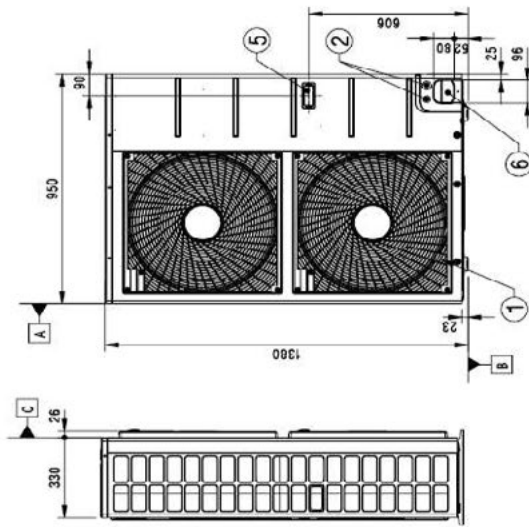
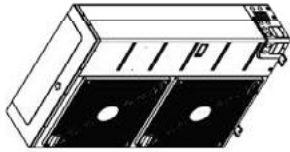
No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-

Kondenzační jednotka **UU70W U34**

[Unit: mm]
Chassis code : U3



3D View



Symbols

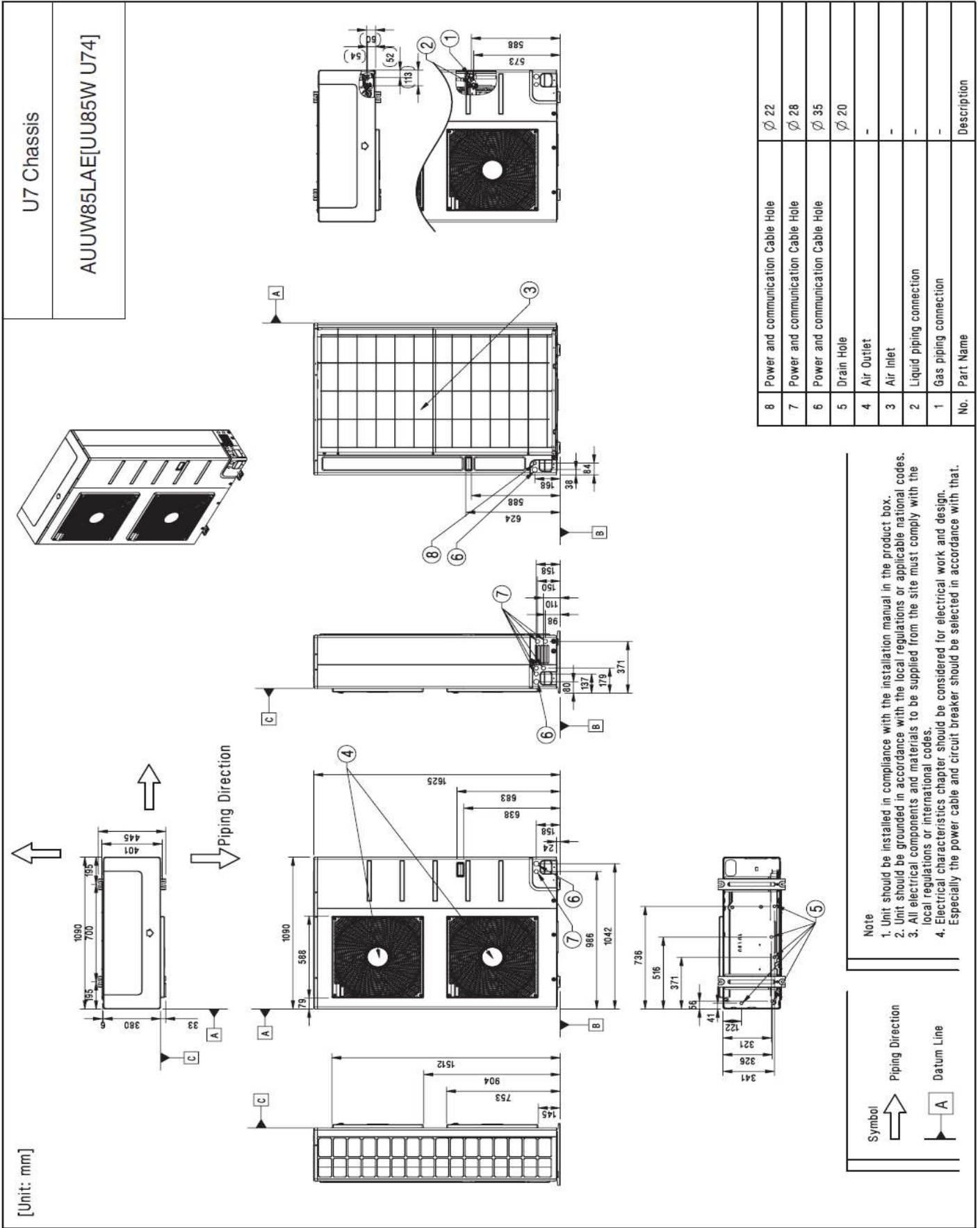
- Piping Direction
- Datum line

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

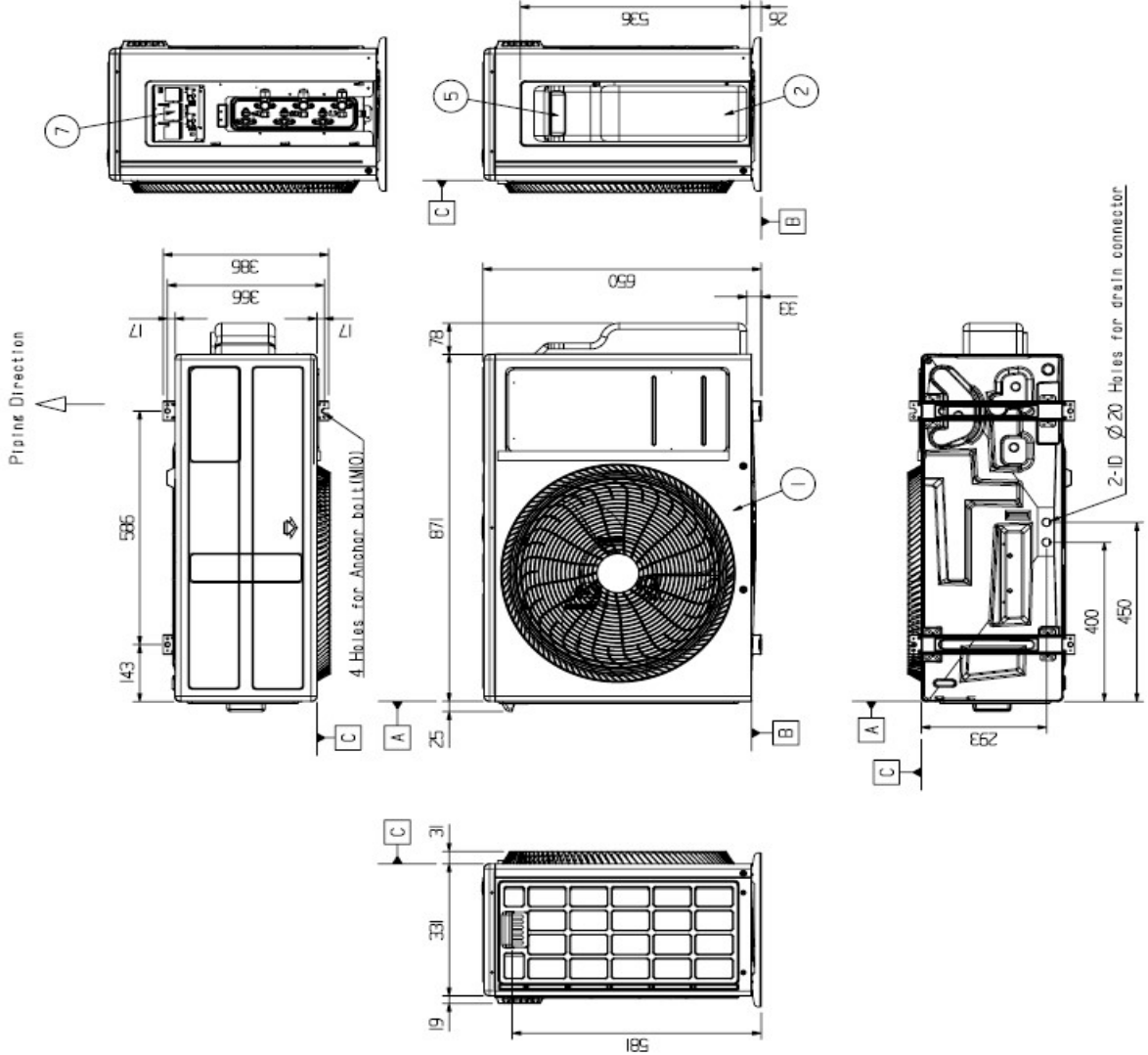
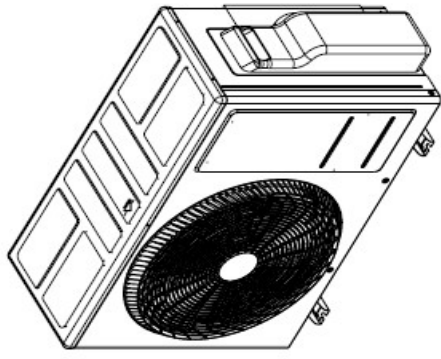
No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-

Kondenzační jednotka **UU85W U74**



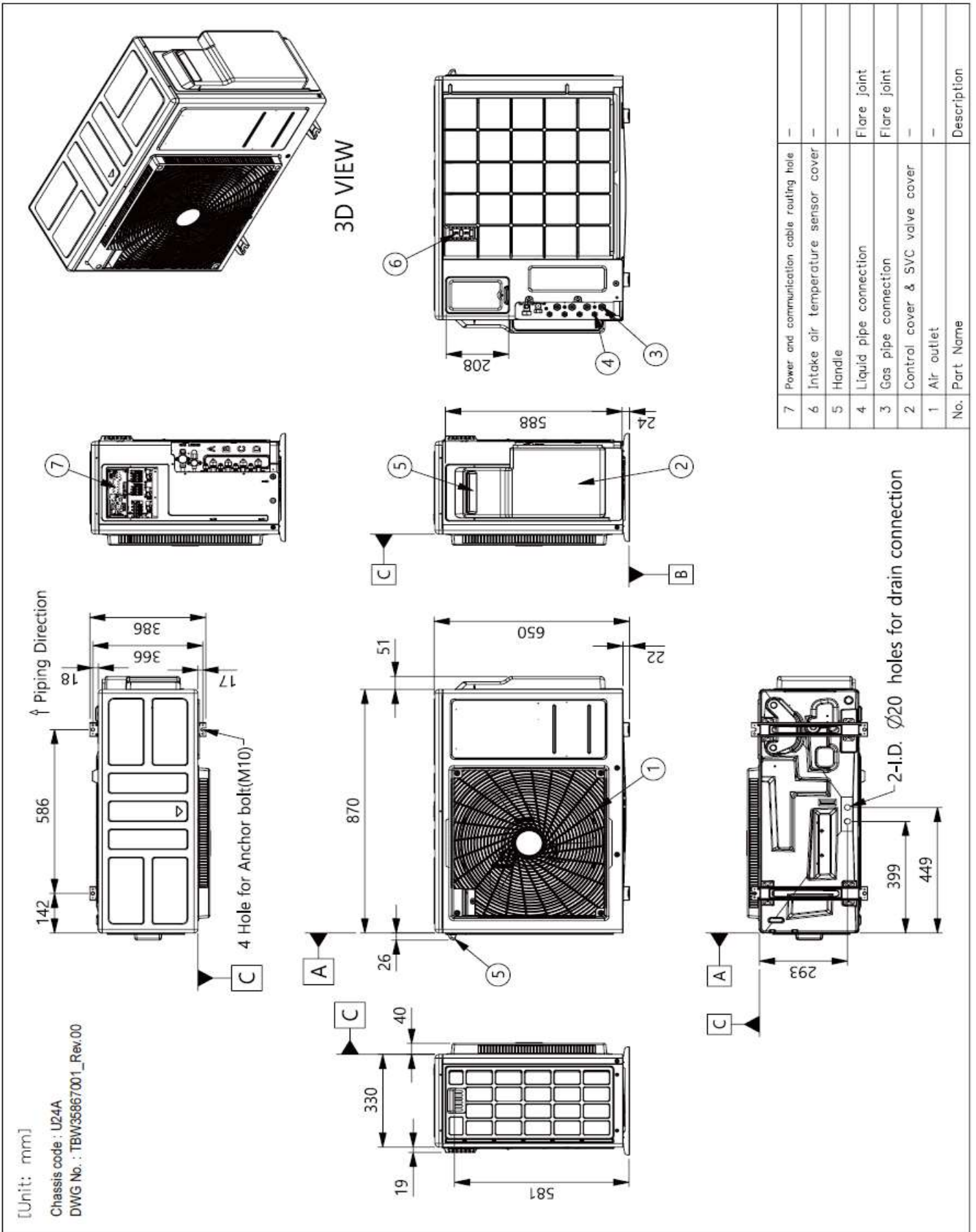
Kondenzační jednotka MU3R19~21.U23

[Unit: mm]
 Chassis Code : U24A
 DWG No. : TBW35867201_Rev.0



No.	Part Name	Description
7	Power and Communication Cable Routine Hole	-
6	Intake Air Temperature Sensor Cover	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare Joint
3	Gas Pipe Connection	Flare Joint
2	Control Cover & SVC Valve Cover	-
1	Air Outlet	-
No.	Part Name	Description

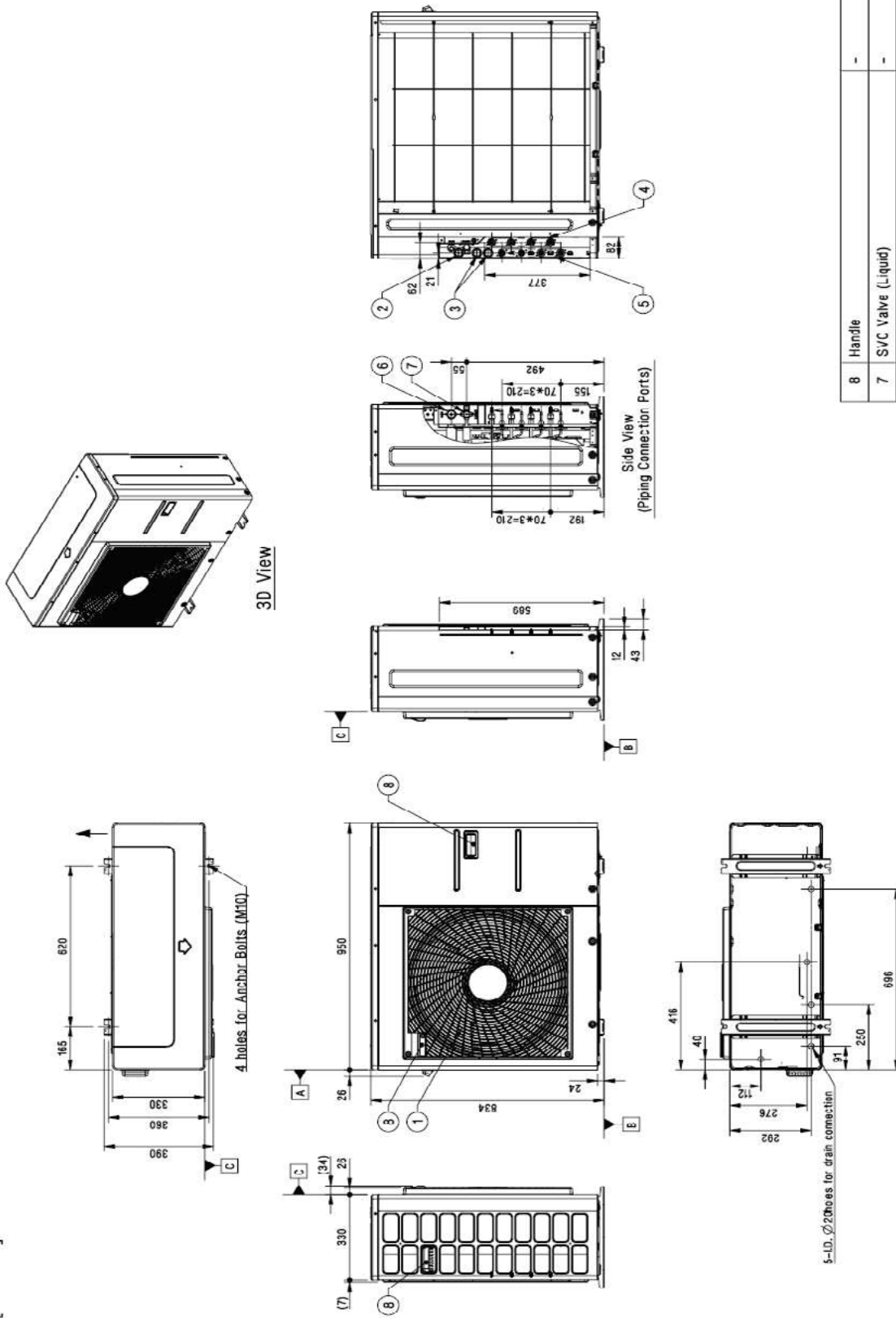
Kondenzační jednotka MU4R25.U22



No.	Part Name	Description
7	Power and communication cable routing hole	-
6	Intake air temperature sensor cover	-
5	Handle	-
4	Liquid pipe connection	Flare joint
3	Gas pipe connection	Flare joint
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air outlet	-
	No. Part Name	Description

Kondenzační jednotka MU4R27.U42

[Unit: mm]



Symbols

- Piping Direction
- ┌ Datum line

Note

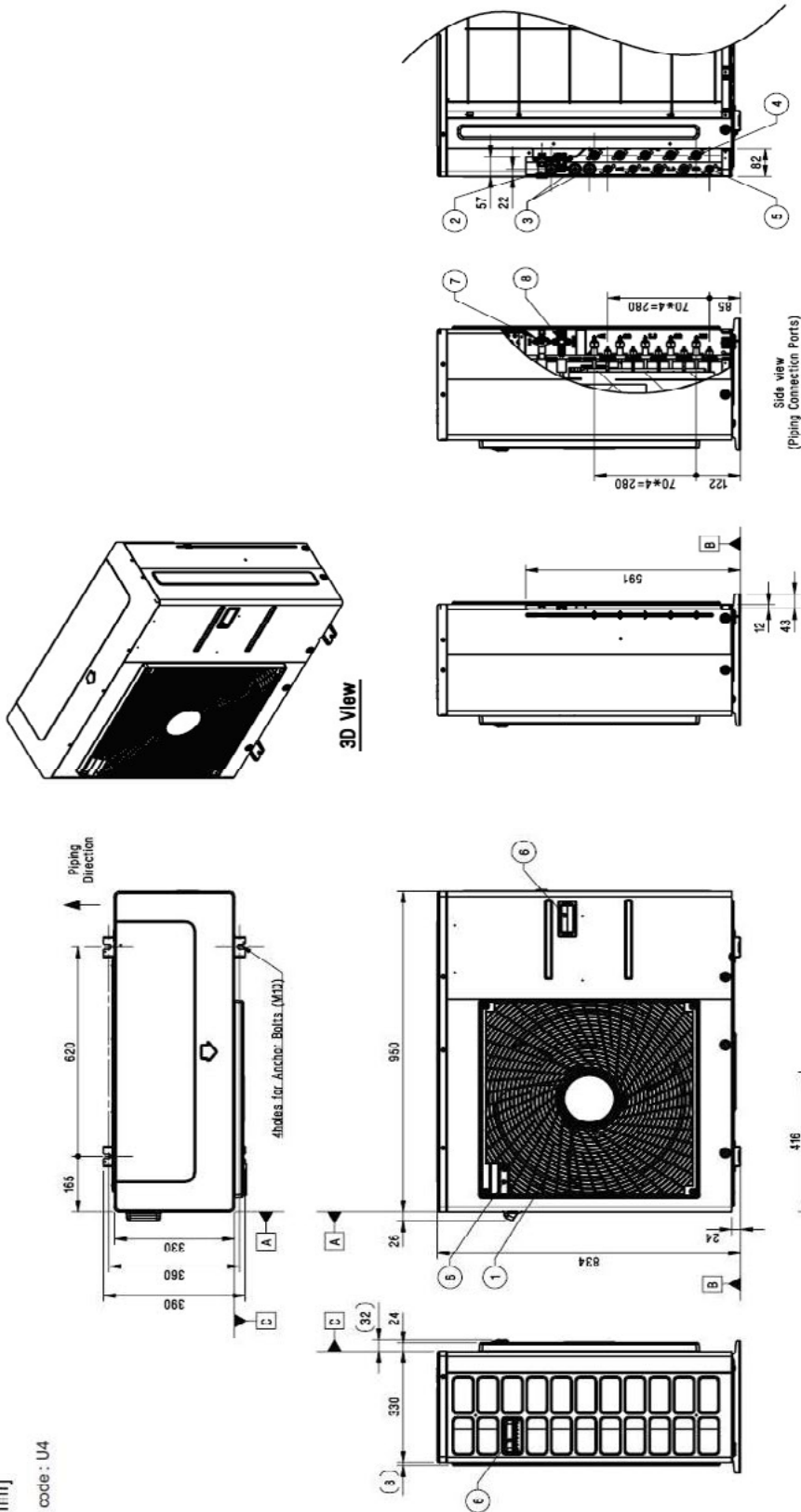
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
8	Handle	-
7	SVC Valve (Liquid)	-
6	SVC Valve (Gas)	-
5	Liquid Pipe Connection	Flare joint
4	Gas Pipe Connection	Flare joint
3	Power and communication cable Hole	CDU-IDU connection
2	Power Supply cable Hole	CDU power supply
1	Air Outlet	-
No.	Part Name	Description

Kondenzační jednotka MU5R30~40.U42

[Unit: mm]

Chassis code: U4



No.	Part Name	Description
8	SVC Valve (Liquid)	Flare joint
7	SVC Valve (Gas)	Flare joint
6	Handle	-
5	Liquid pipe Connection	Flare joint
4	Gas pipe Connection	Flare joint
3	Power and Communication Cable hole	ODU-IDJ connection
2	Power Supply cable Hole	ODU power supply
1	Air Outlet	-

Symbols

- Piping direction
- Datum line

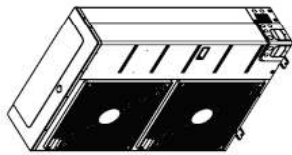
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electric characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power, cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

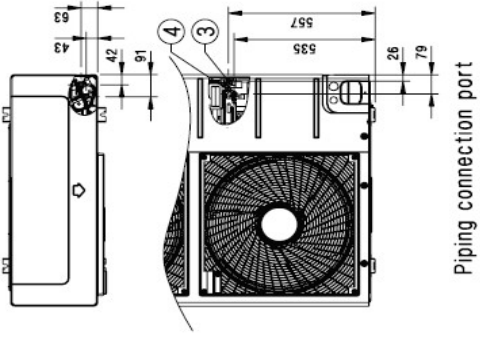
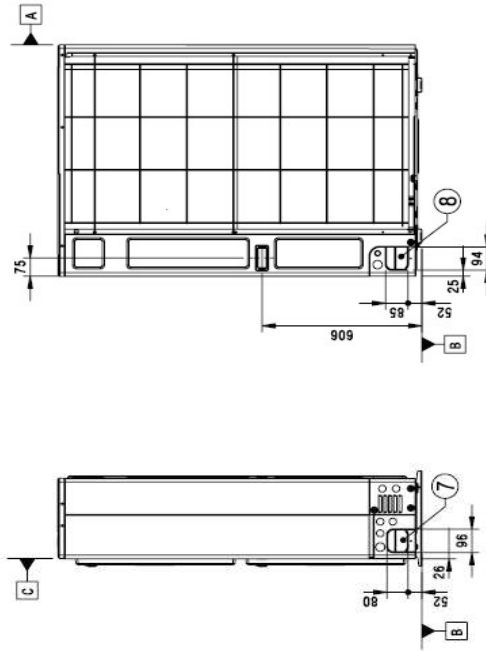
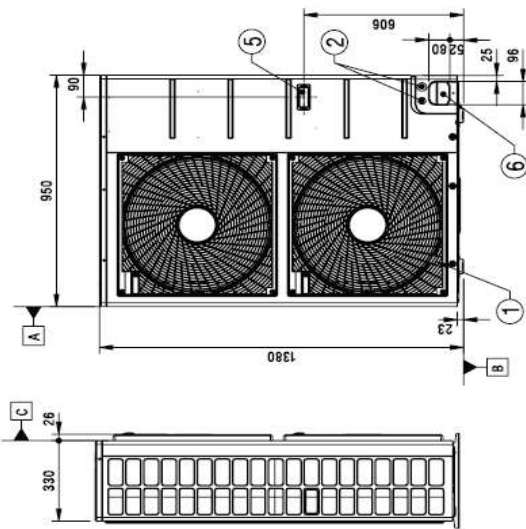
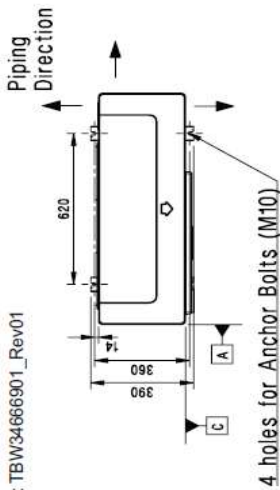
Kondenzační jednotky FM40~57AH U34

[Unit: mm]

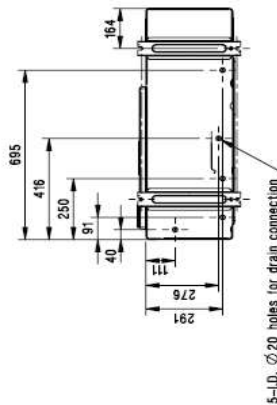
Chassis code : U3
DWG No. : TBW3466901_Rev01



3D View



Piping connection port



Symbols

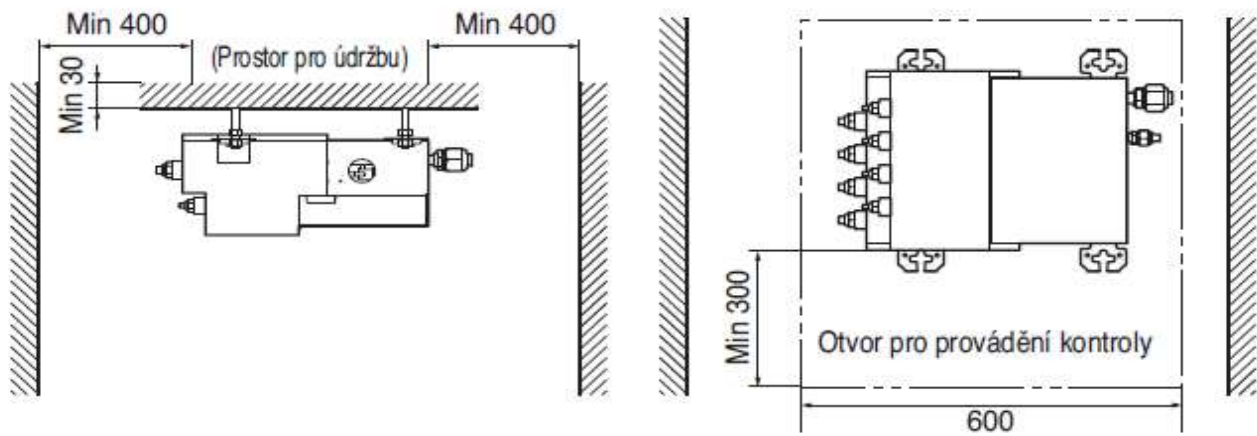
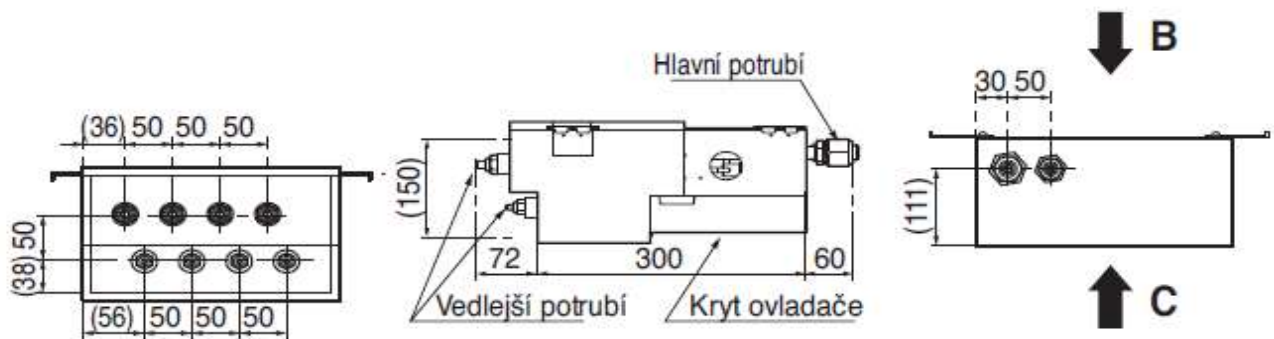
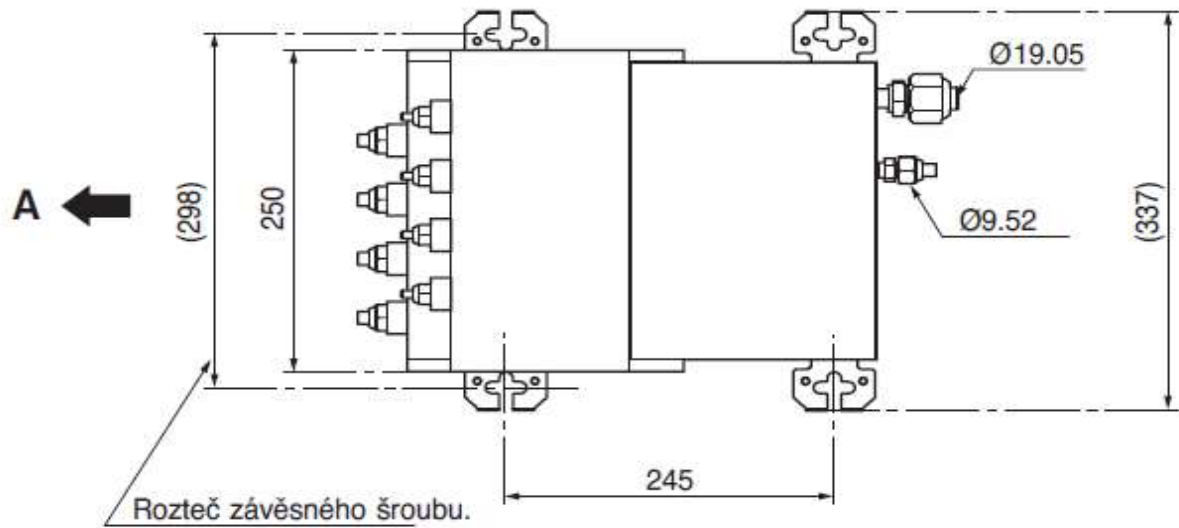
- Piping Direction
- Datum line

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-

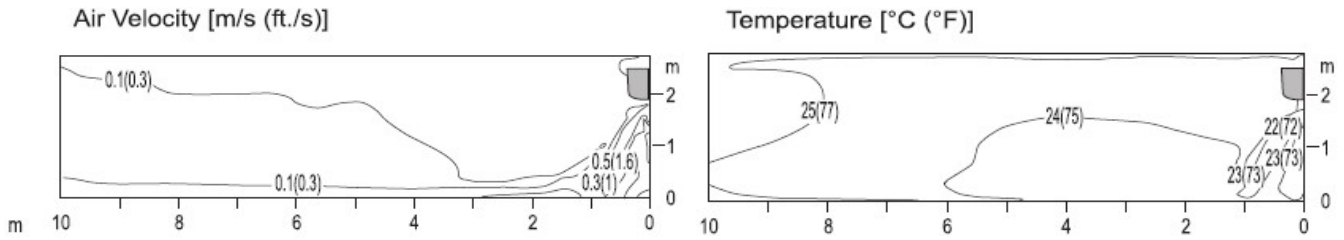
Distribuční box PMBD3620~3640



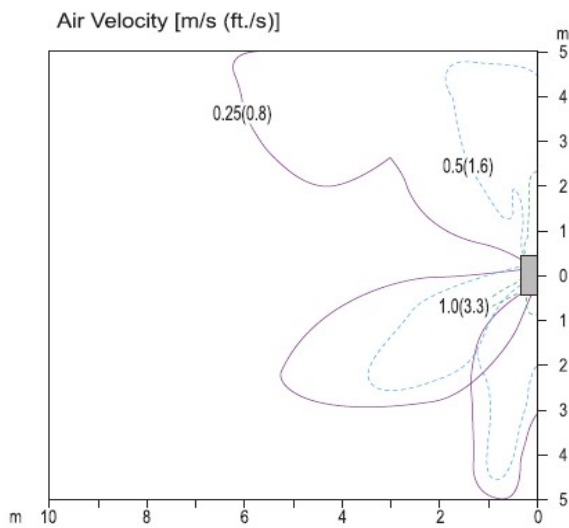
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

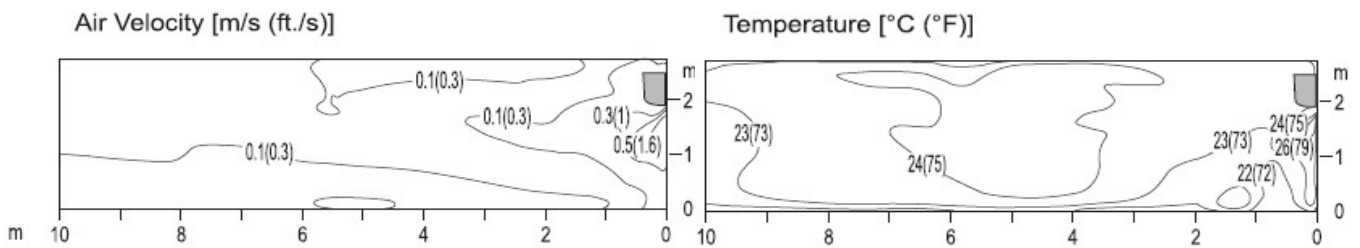
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely
(hodnoty v závorkách jsou v palcích, resp. stupních Fahrenheita)



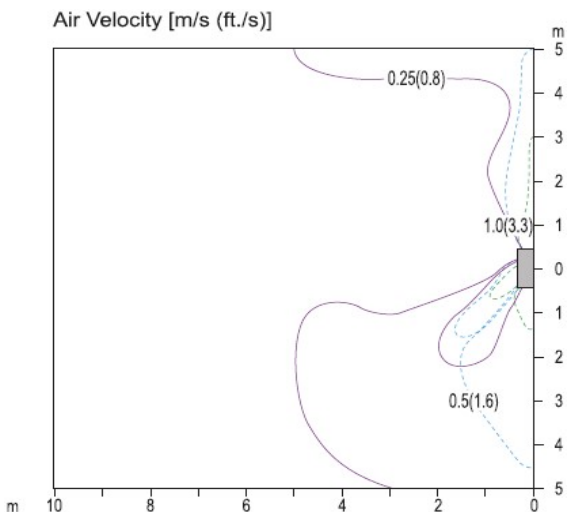
Pohled shora – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 48° boční lamely



Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely
(hodnoty v závorkách jsou v palcích, resp. stupních Fahrenheita)



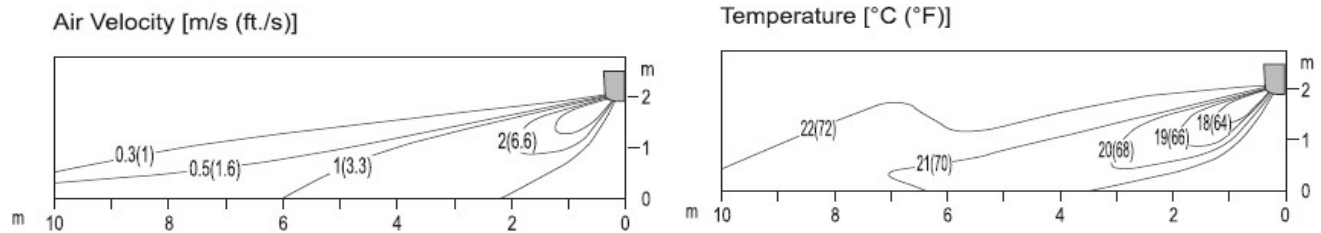
Pohled shora – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 48° boční lamely



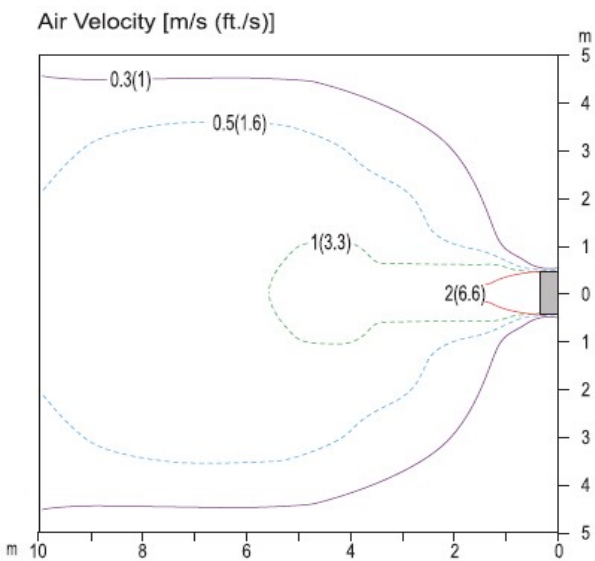
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

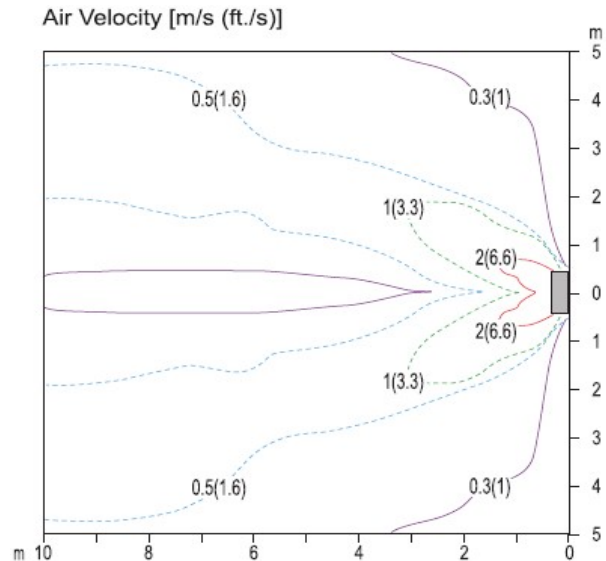
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

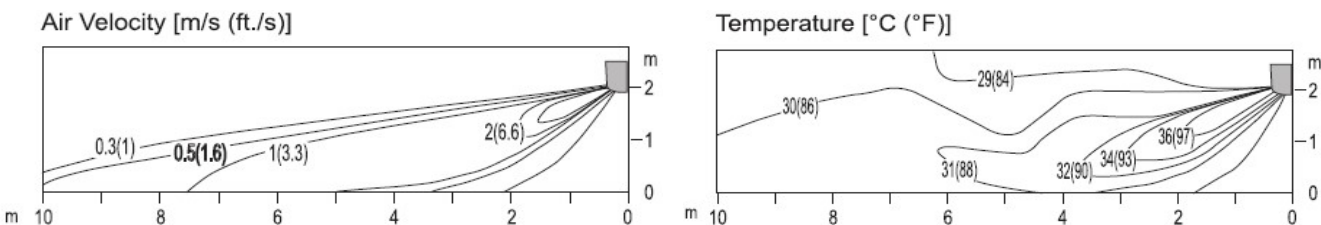


Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

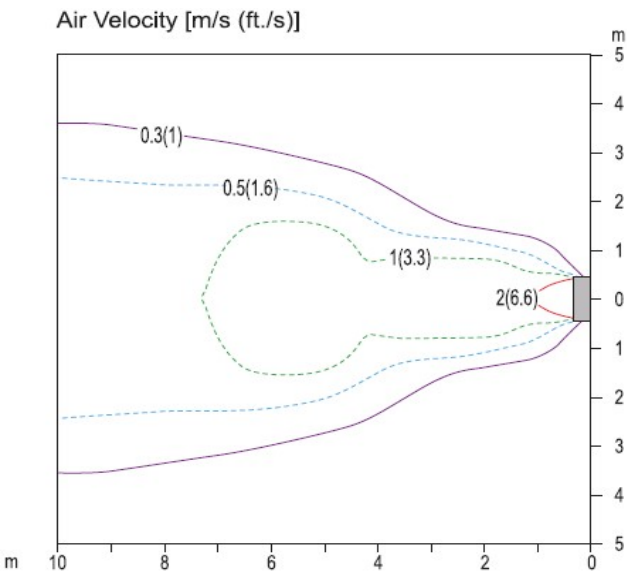


Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

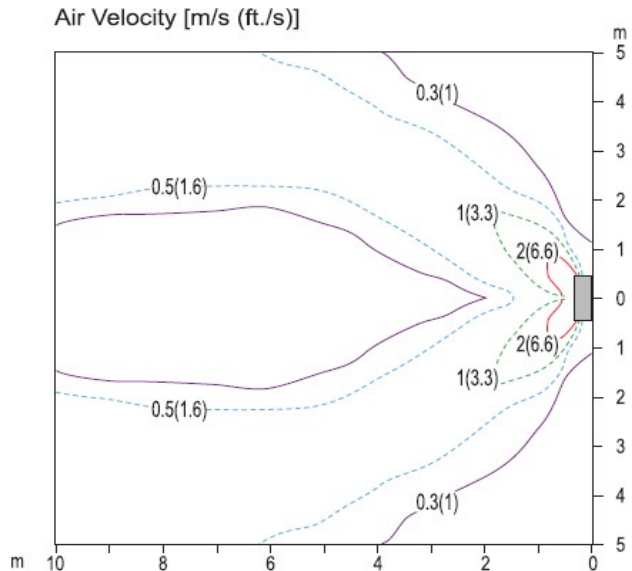
Topení – výfukový úhel 55° (hodnoty v závorkách jsou v palcích, resp. stupních Fahrenheita)



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely



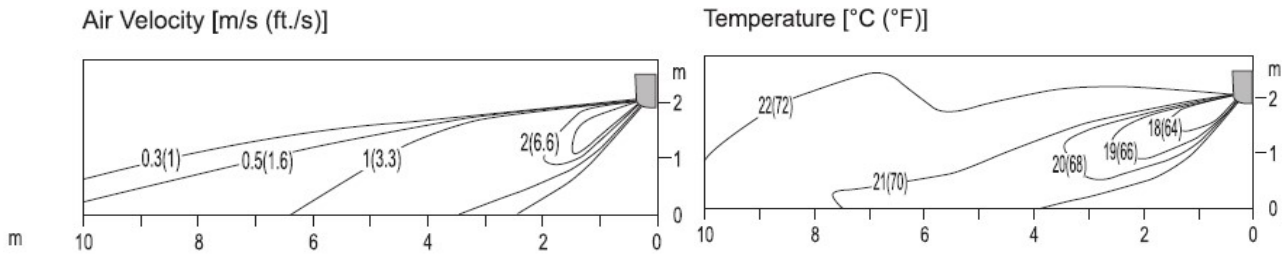
Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



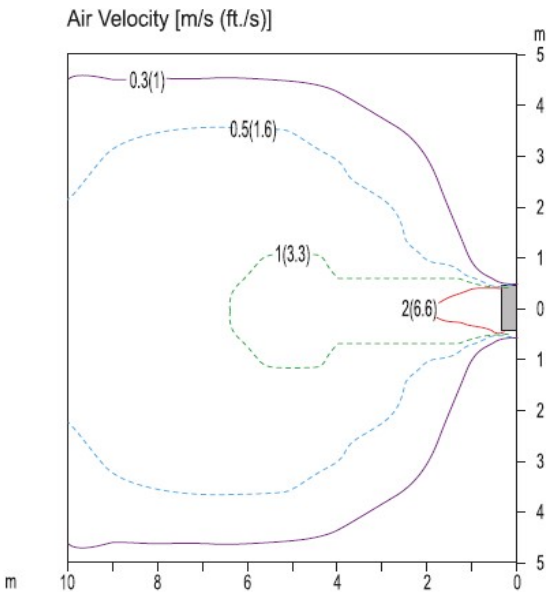
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

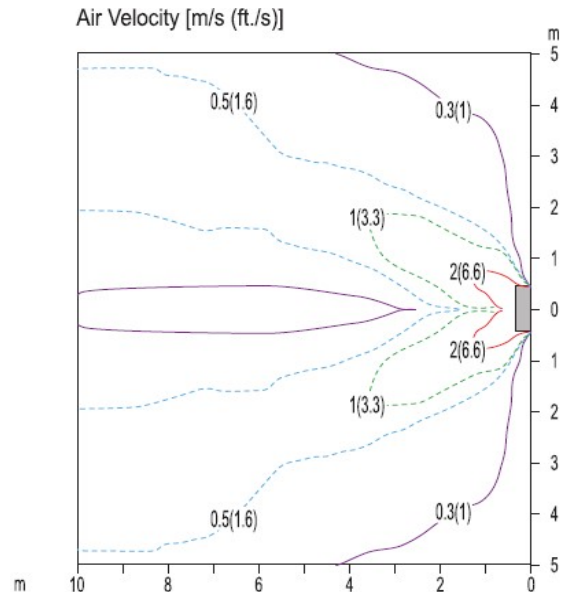
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

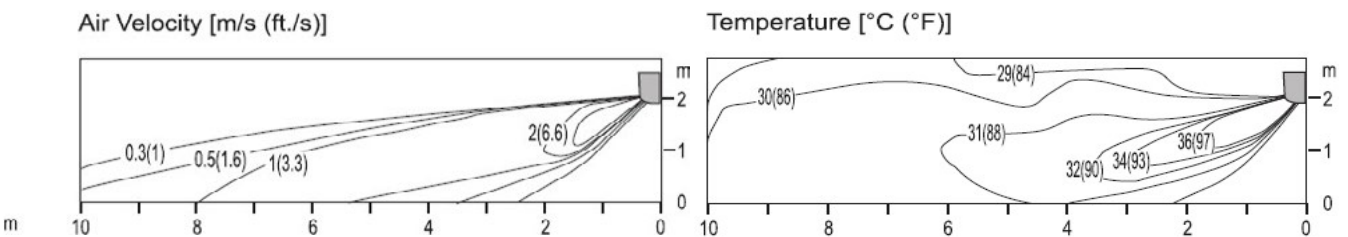


Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

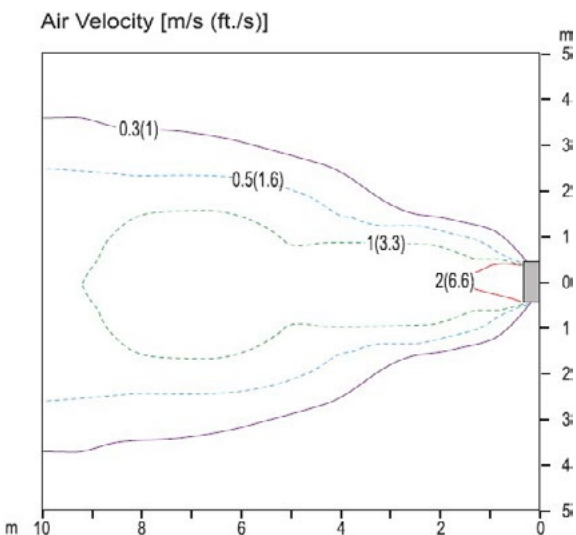


Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

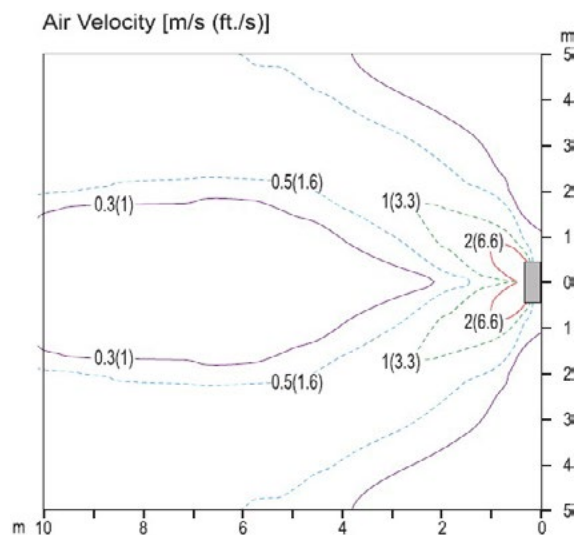
Topení – výfukový úhel 55° (hodnoty v závorkách jsou v palcích, resp. stupních Fahrenheitů)



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely



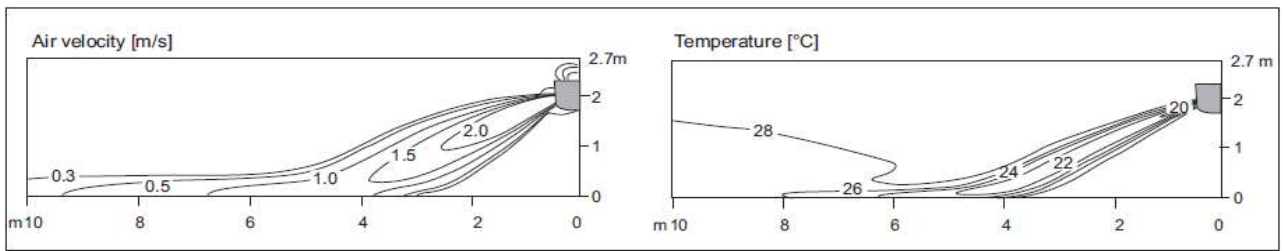
Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



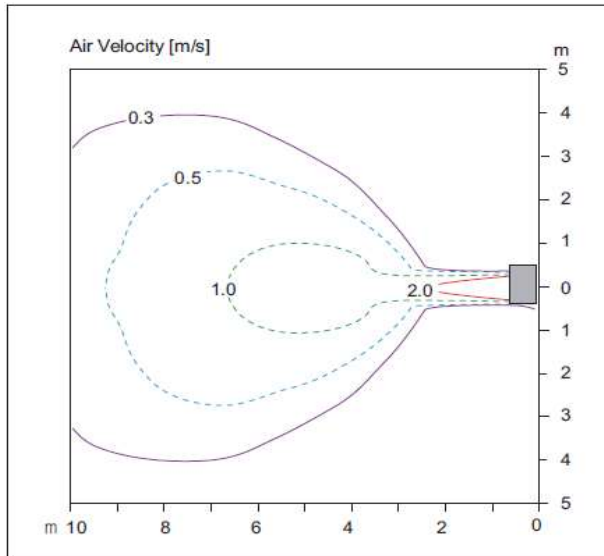
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

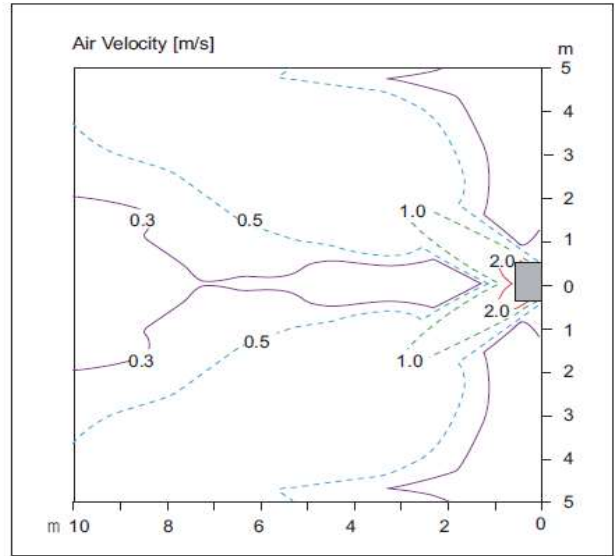
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

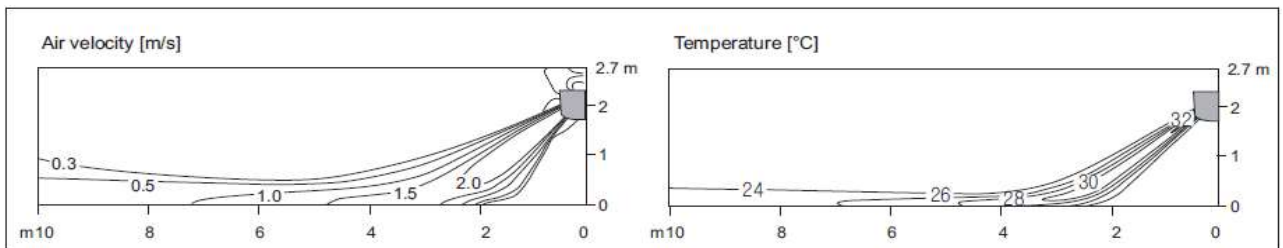


Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

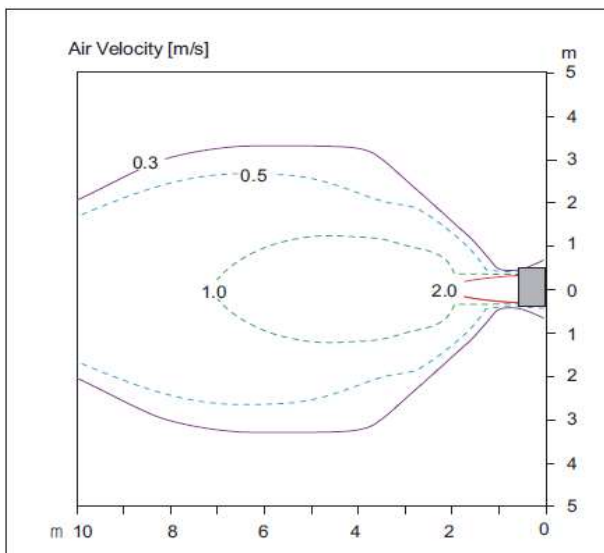


Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

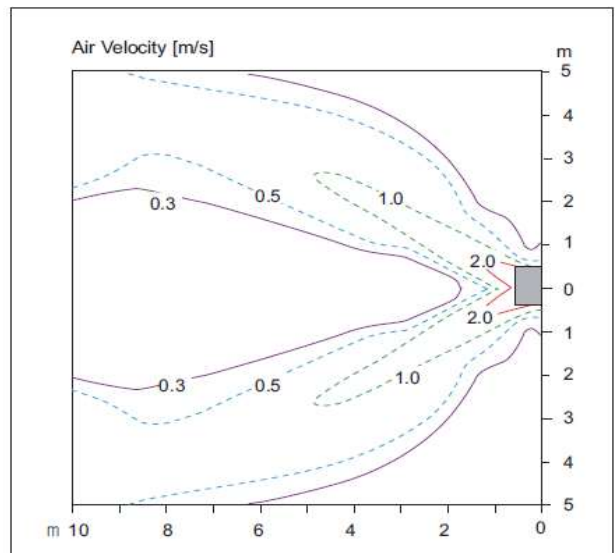
Topení – výfukový úhel 55°



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely



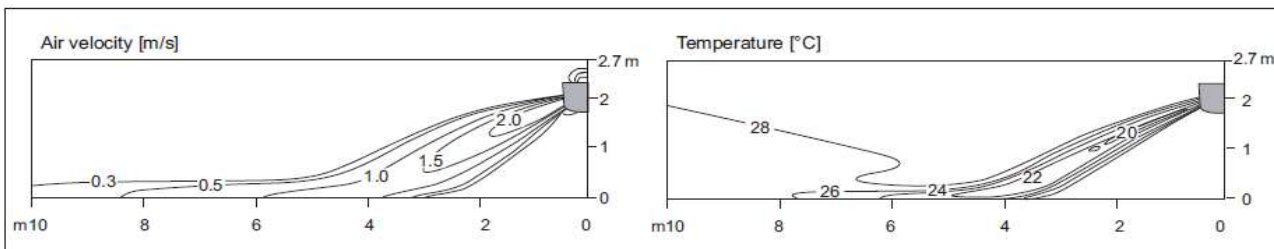
Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

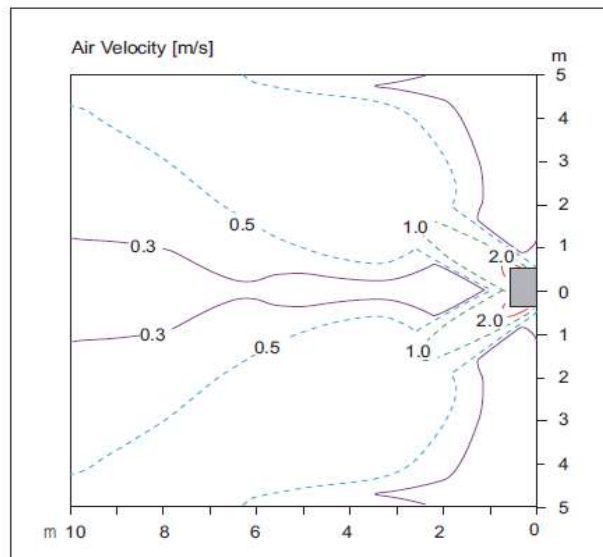
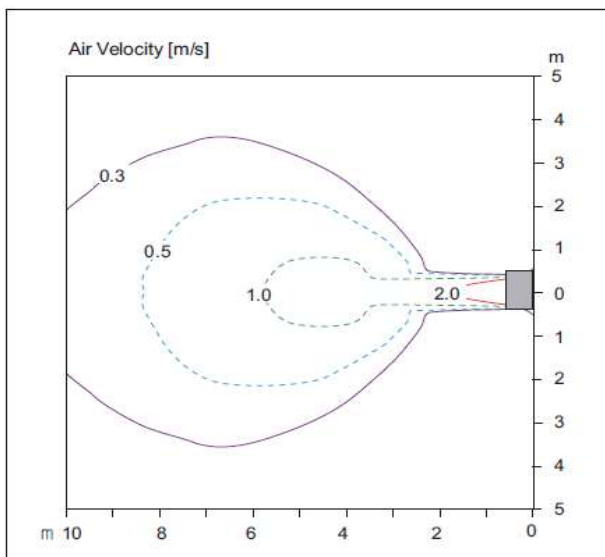
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



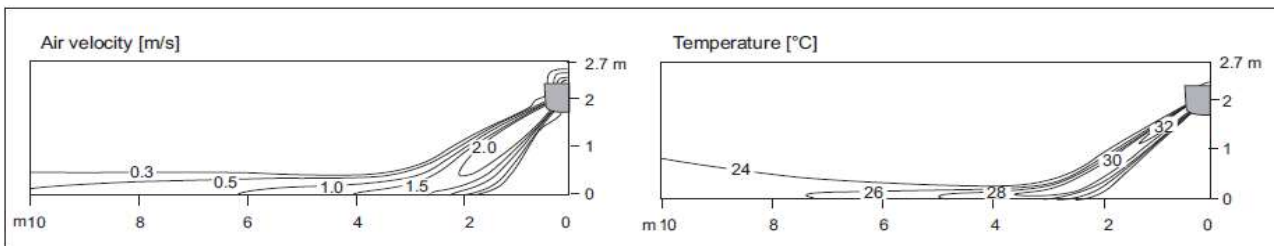
Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



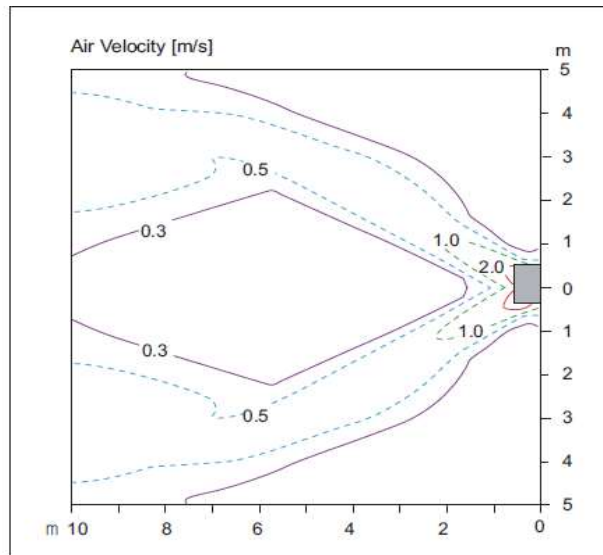
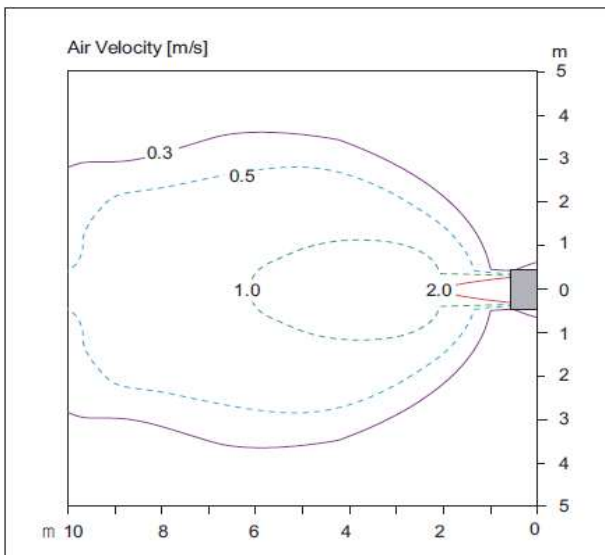
Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Topení – výfukový úhel 55°



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

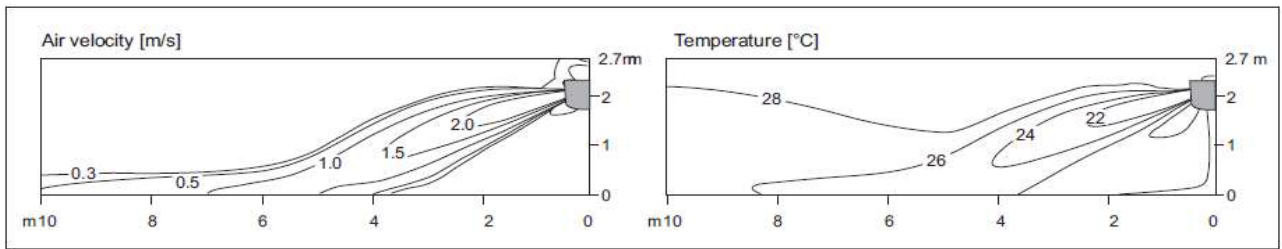
Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



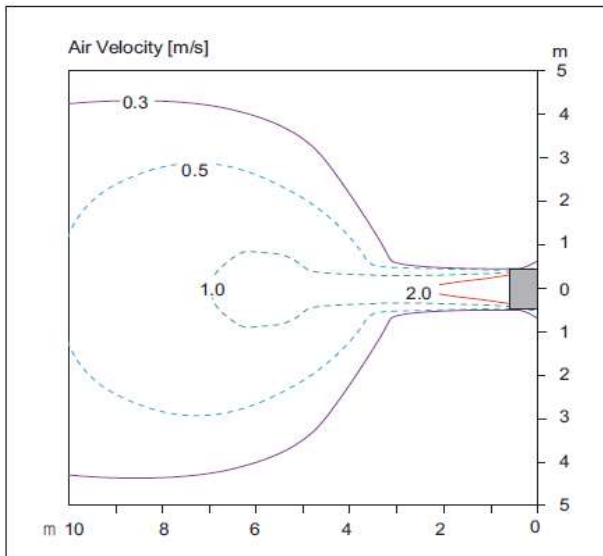
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

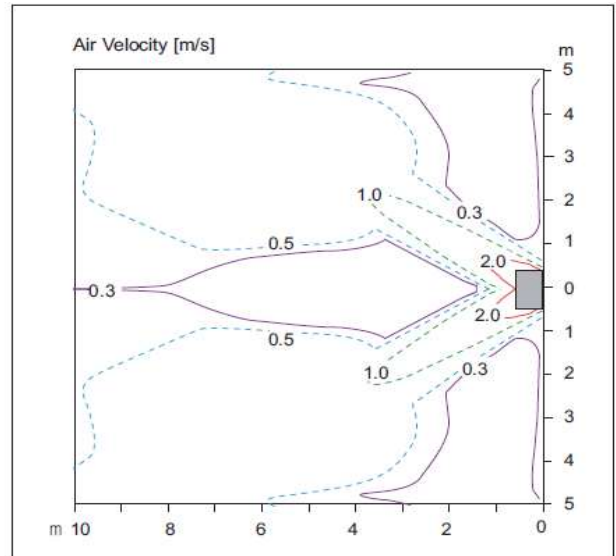
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

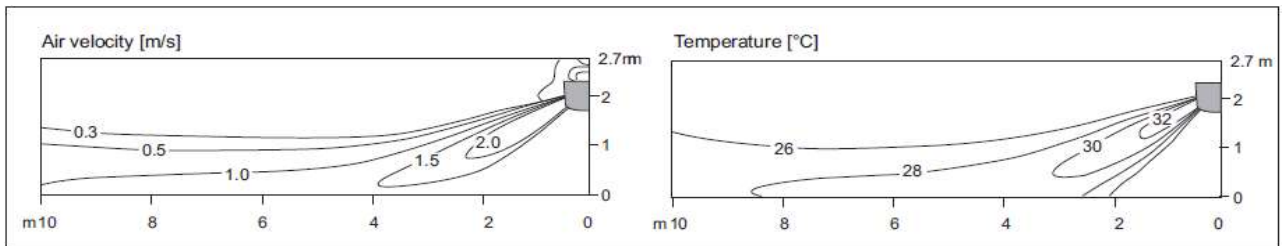


Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

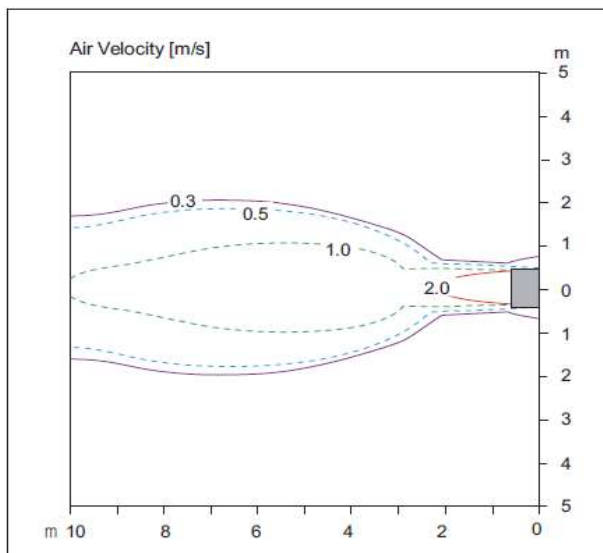


Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

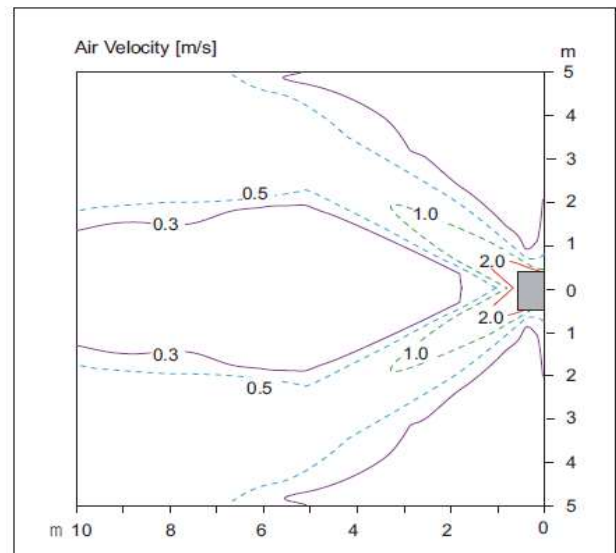
Topení – výfukový úhel 45°



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely



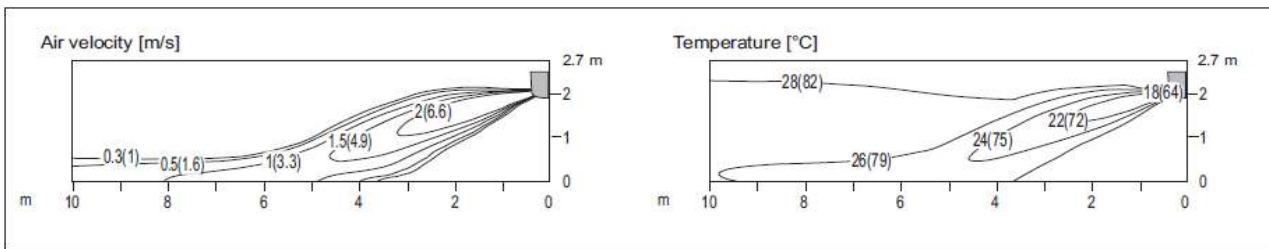
Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



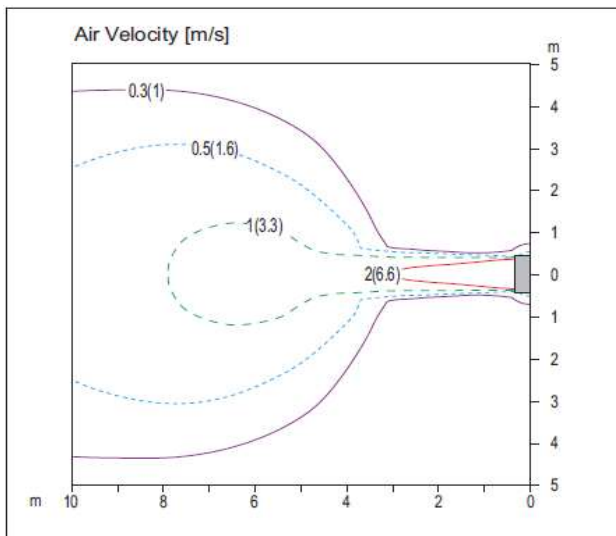
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

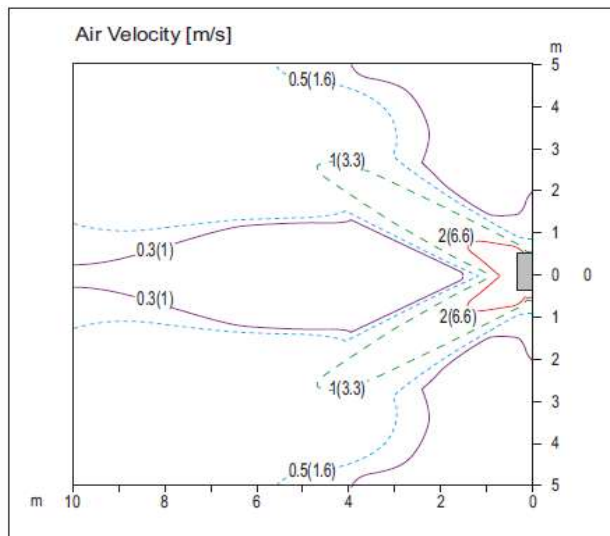
Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely

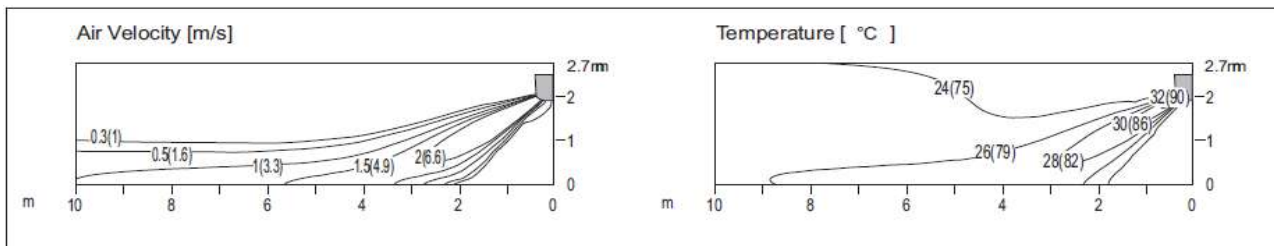


Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo

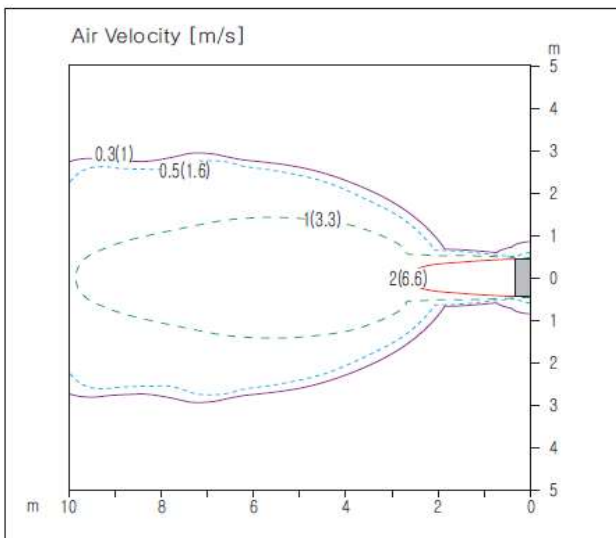


Topení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

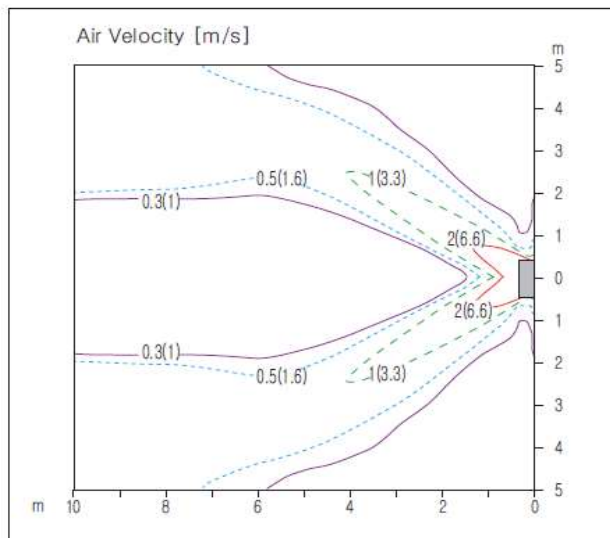
Topení – výfukový úhel 45°



Pohled shora – střední poloha vertikální lamely



Pohled shora – poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



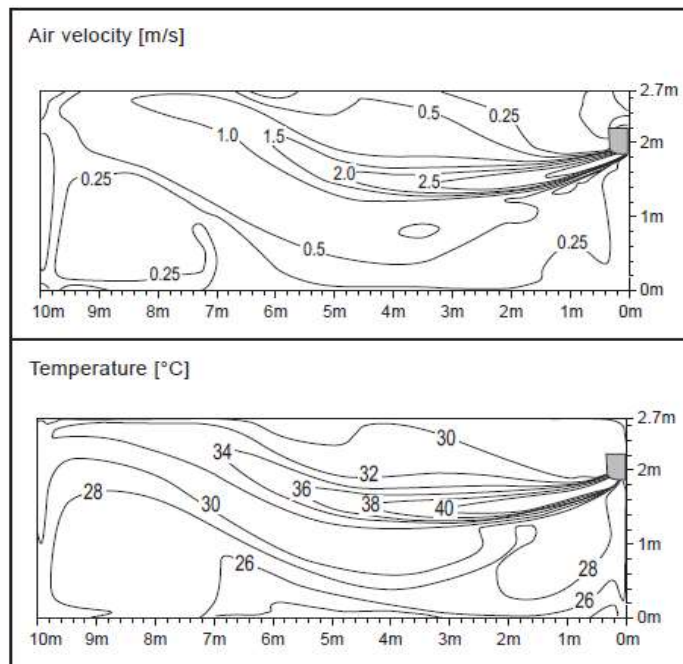
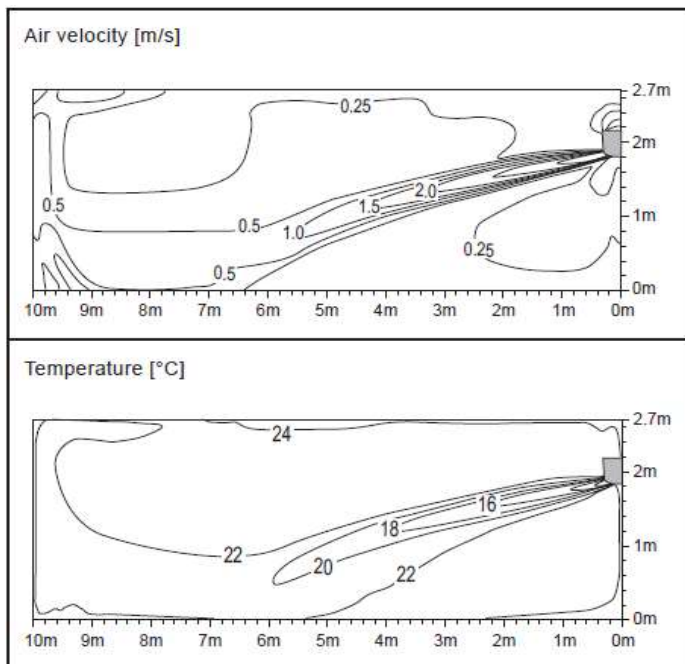
CAC SPLIT & MULTI – Nástěnné jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 22°

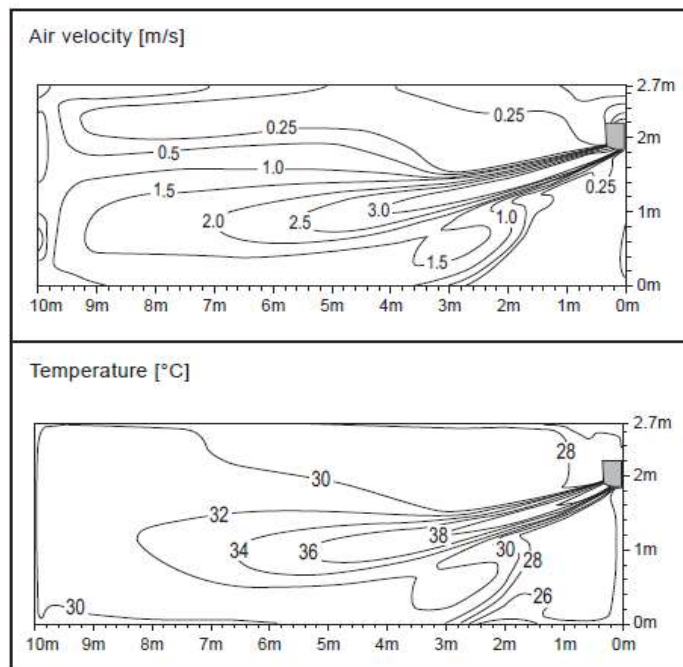
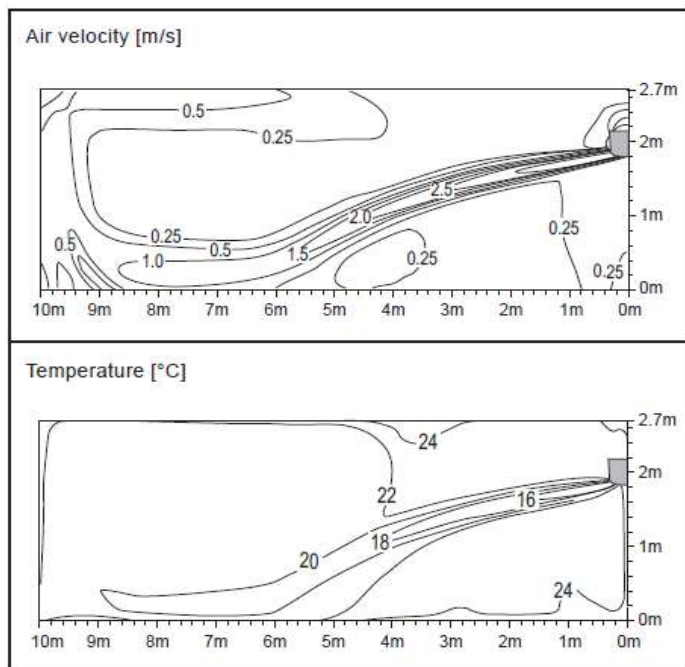
Topení – výfukový úhel 42°



US36F.NR0

Chlazení – výfukový úhel 22°

Topení – výfukový úhel 44°



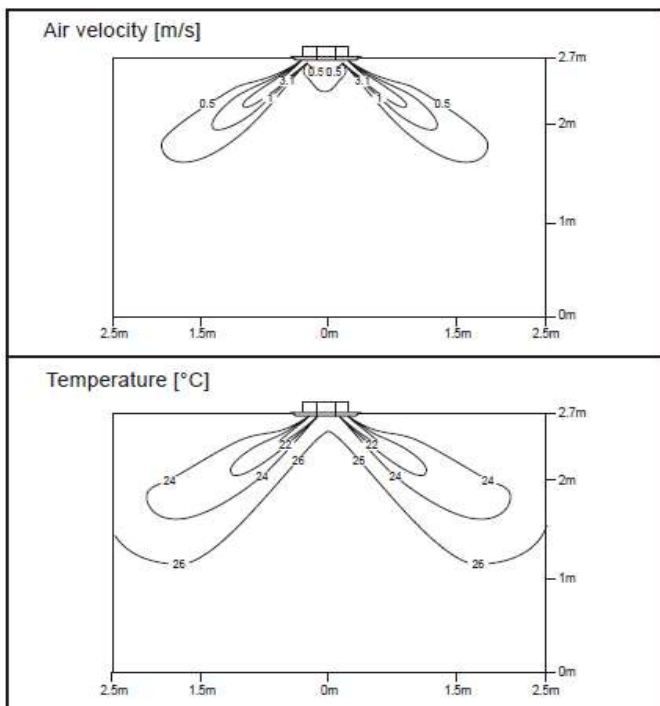
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky čtyřcestné

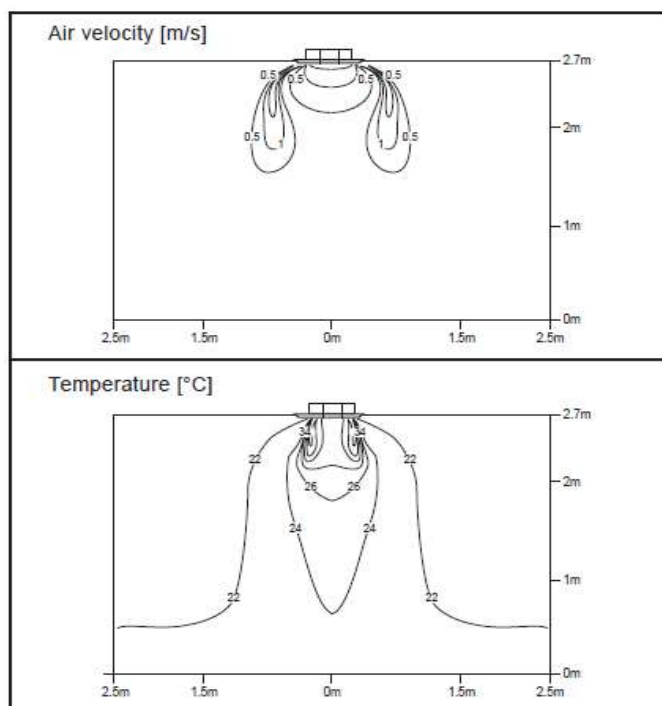
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 40°

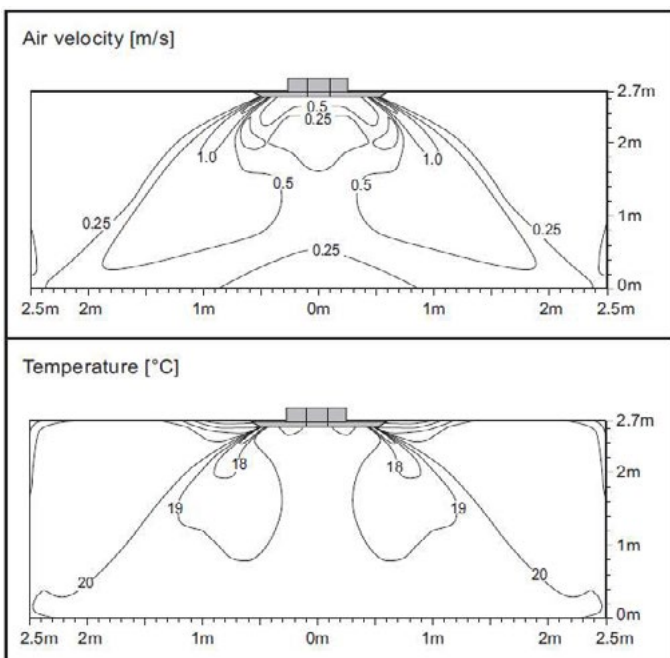


Topení – výfukový úhel 50°

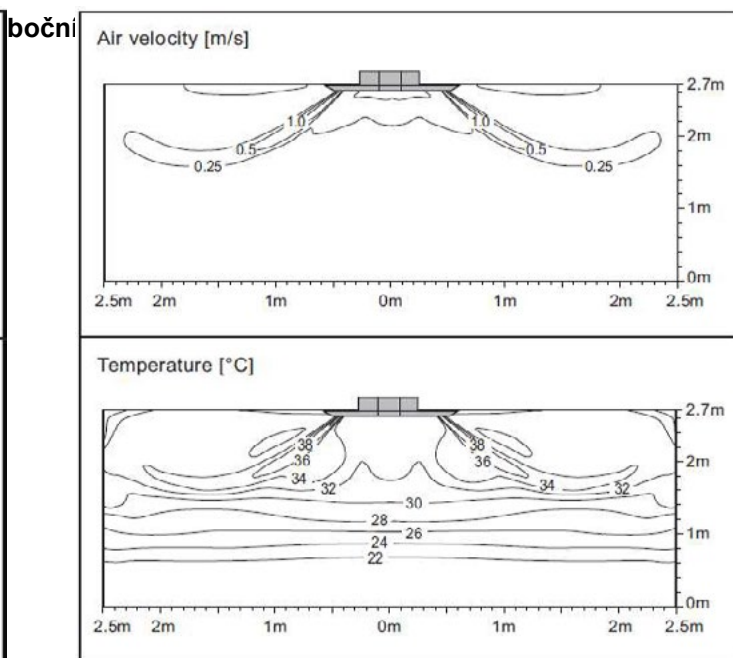


CT09F.NR0

Chlazení – výfukový úhel 40°



Topení – výfukový úhel 50°



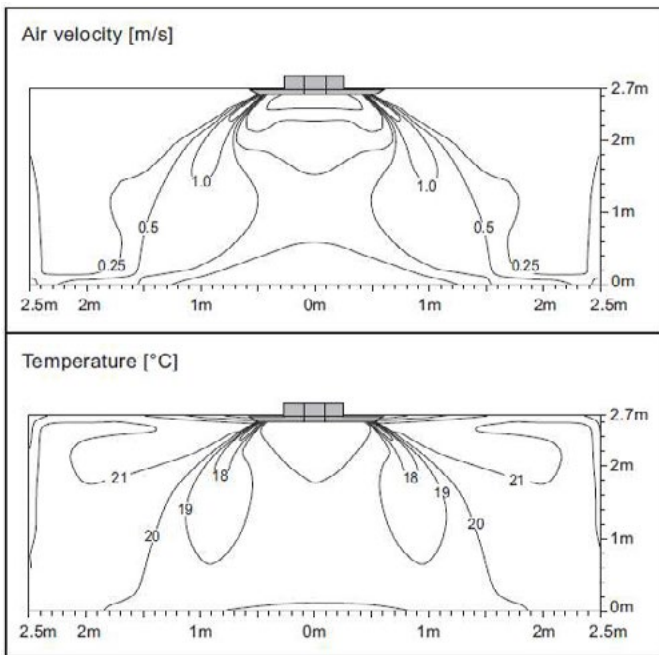
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky čtyřcestné

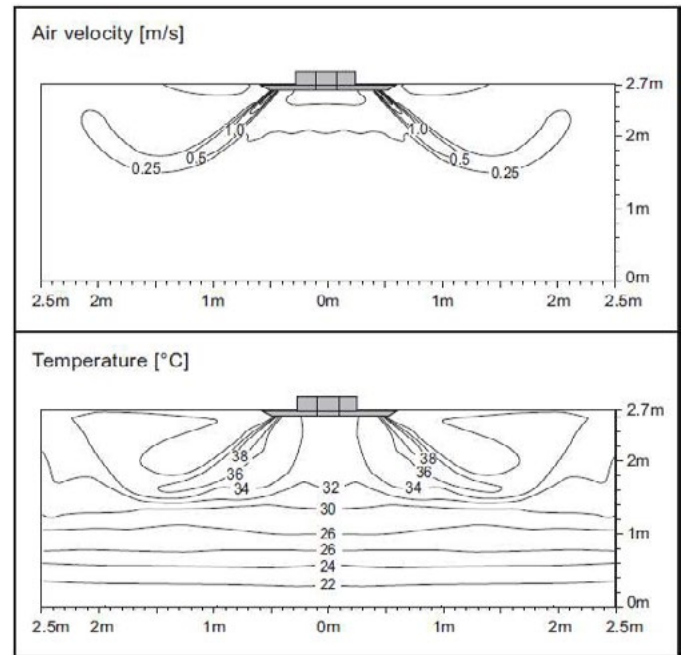
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 40°

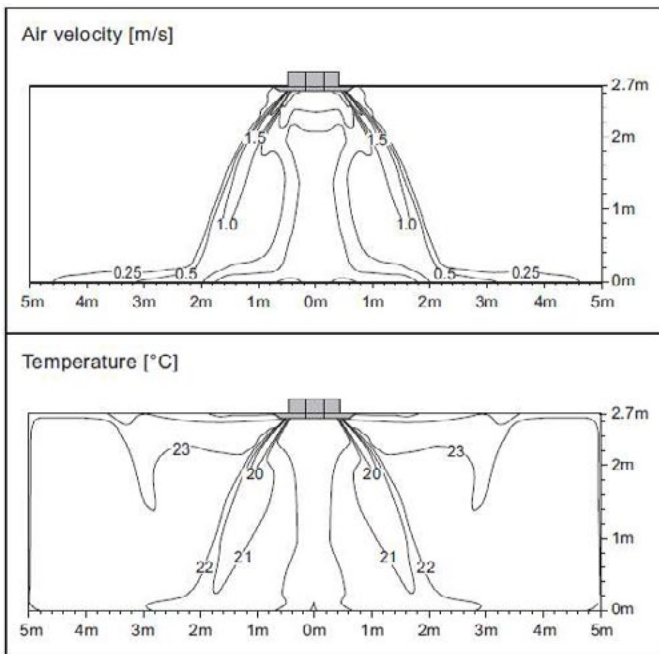


Topení – výfukový úhel 50°

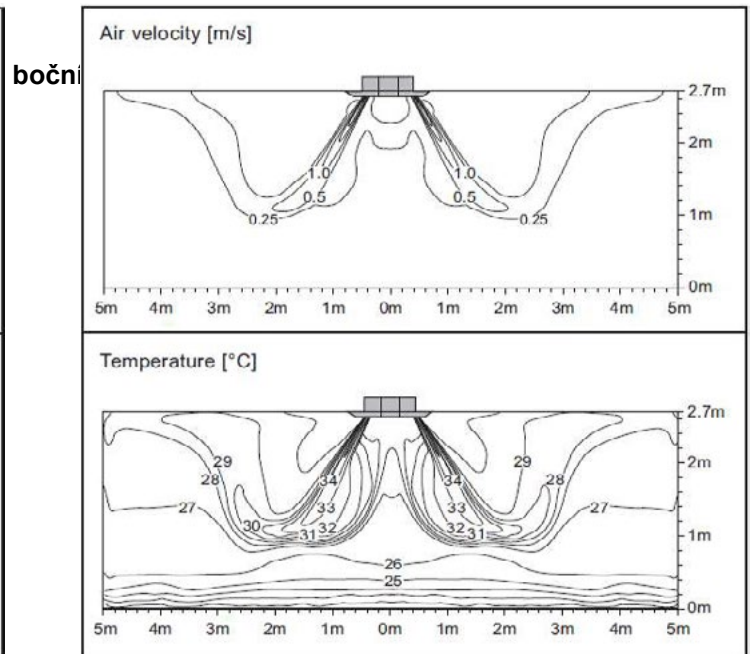


CT18F.NQ0

Chlazení – výfukový úhel 40°



Topení – výfukový úhel 50°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

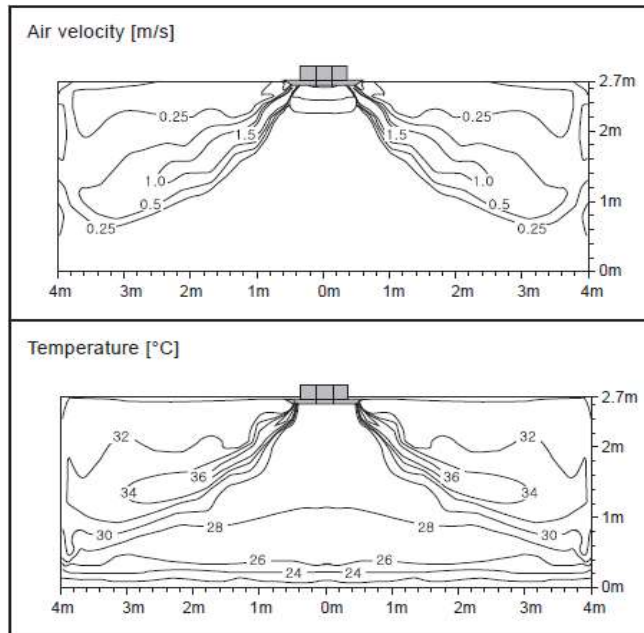
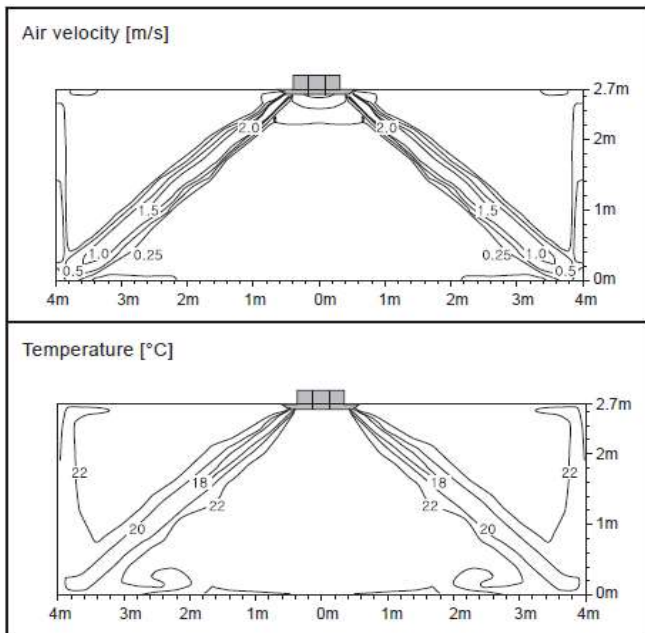
SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky čtyřcestné

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

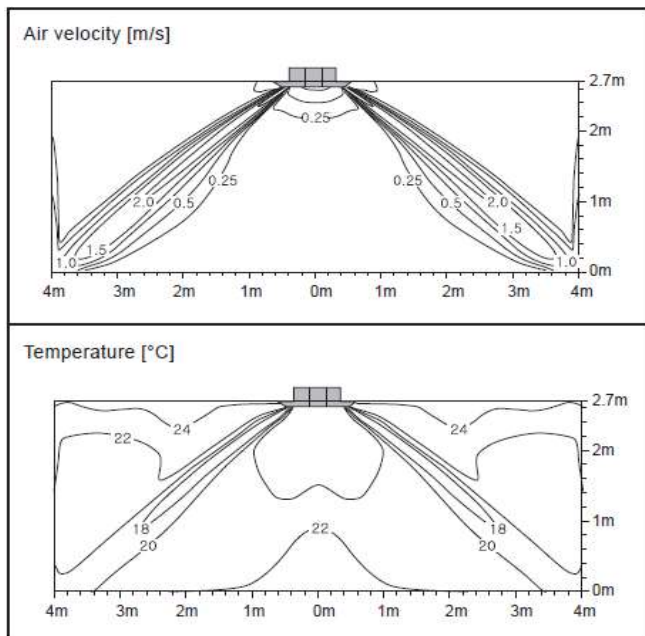
Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



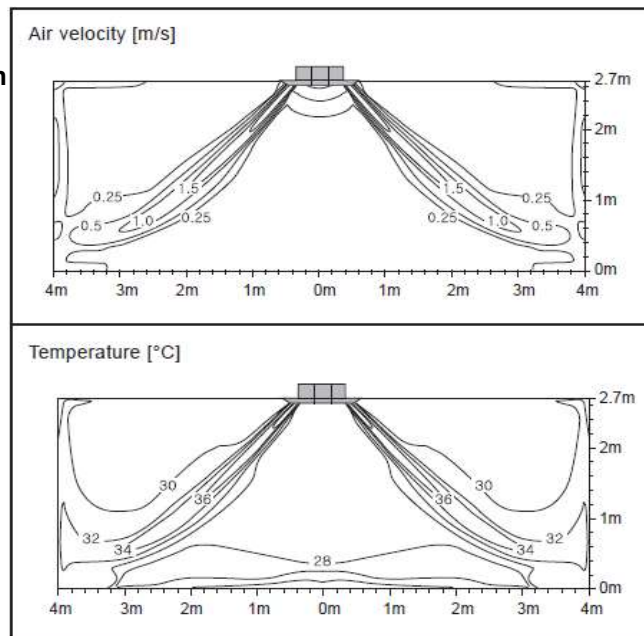
UT30F.NB0

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



bočn



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

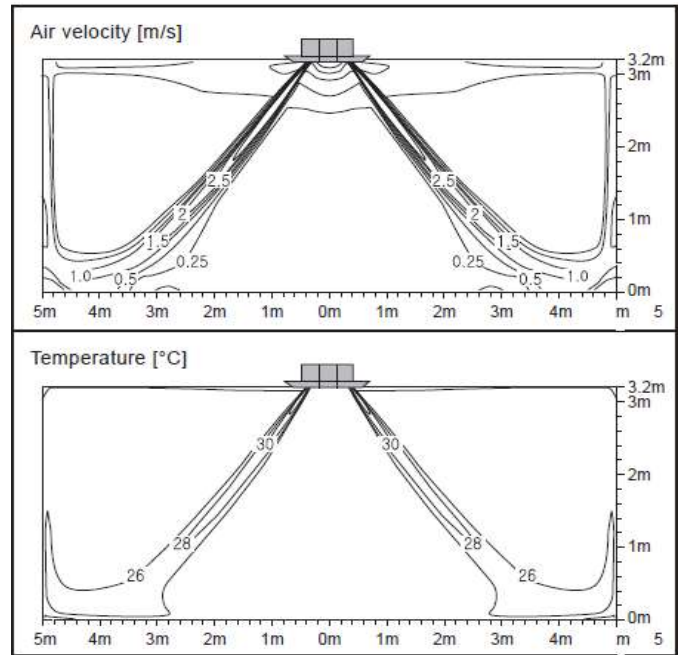
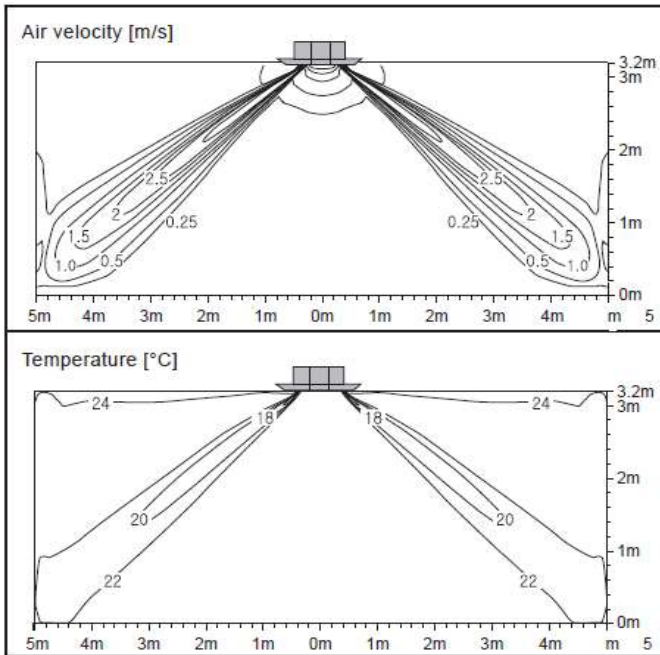
SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky čtyřcestné

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

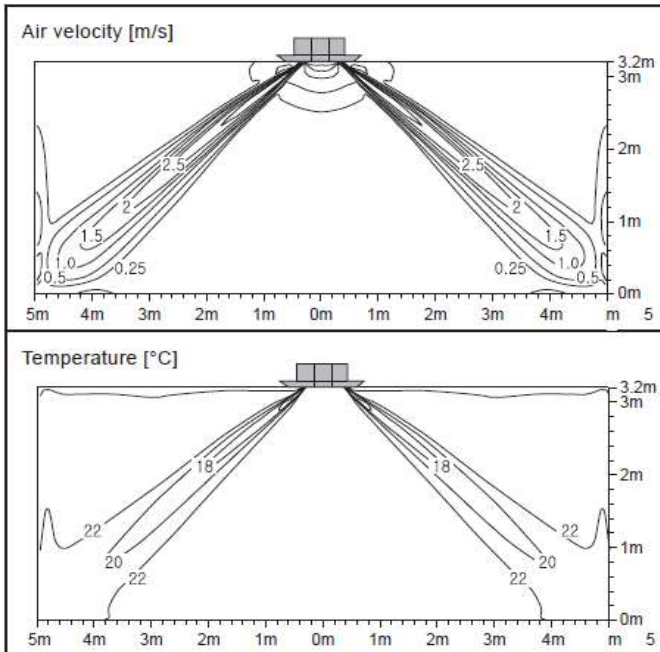
Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



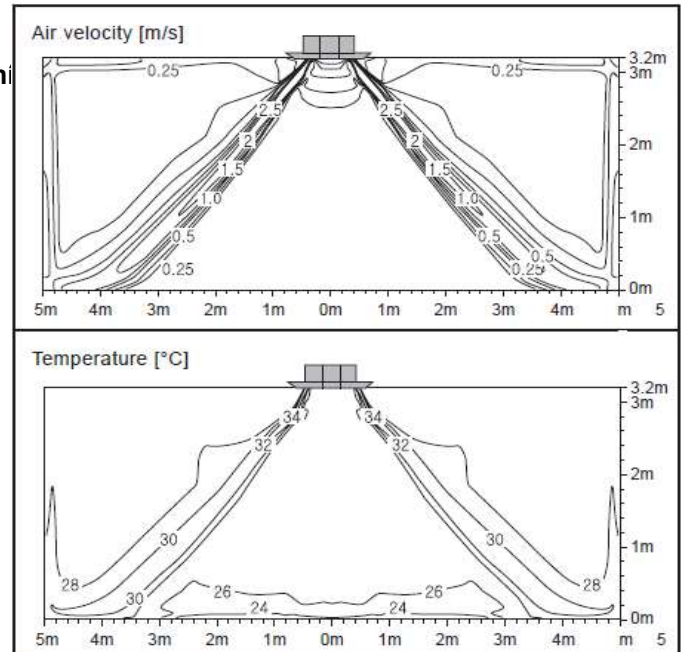
UT42F.NA0

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



boční



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

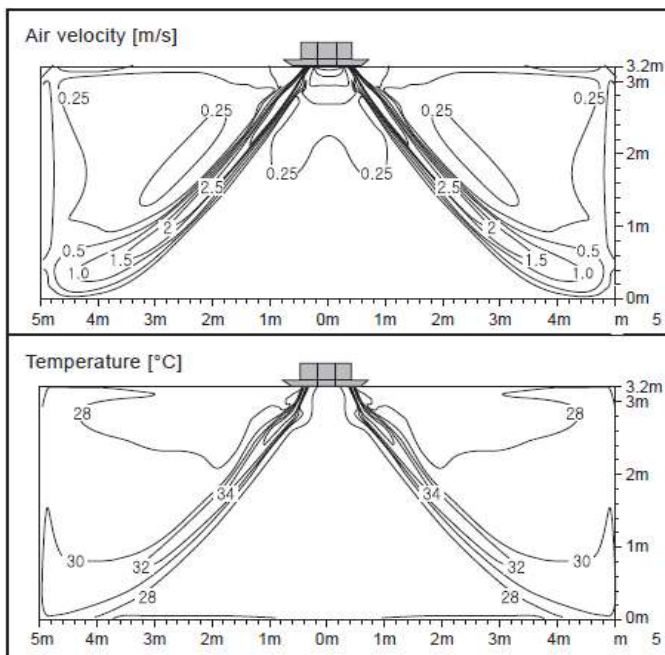
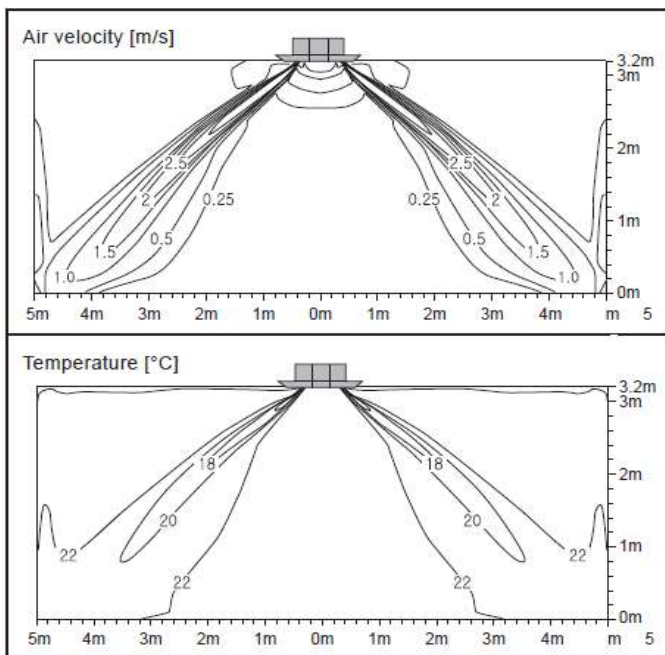
SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky čtyřcestné

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

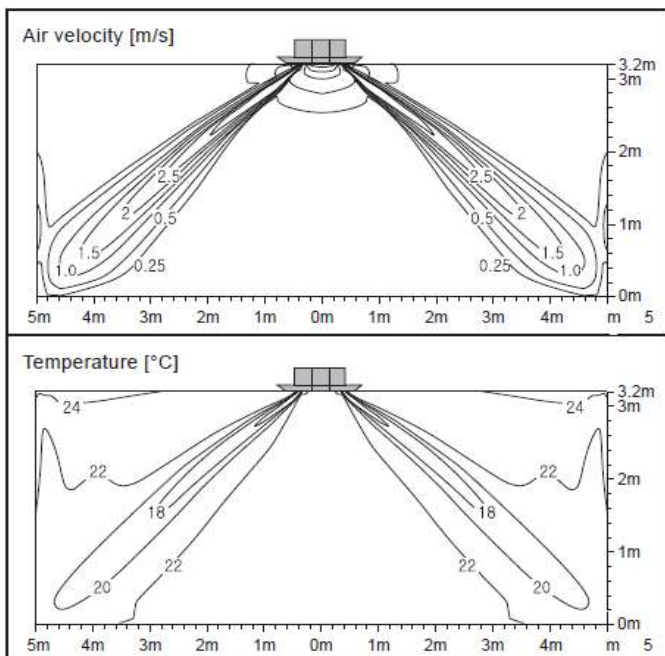
Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



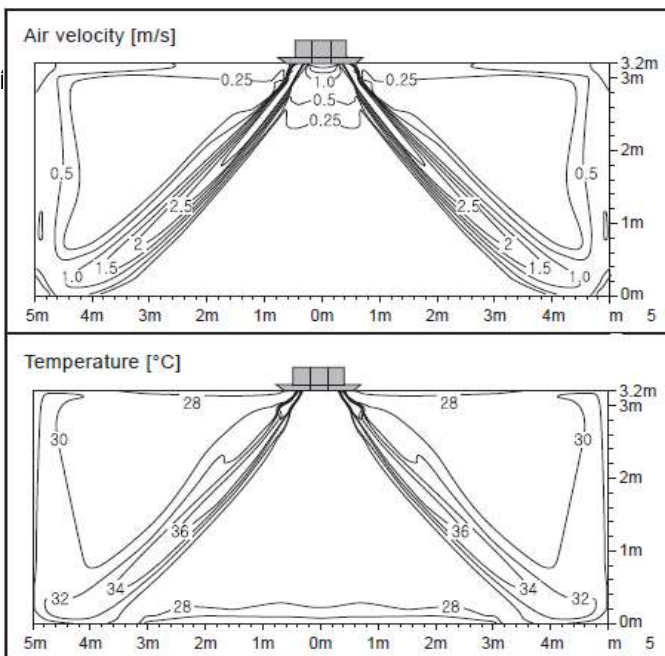
UT60F.NA0

Chlazení – výfukový úhel venkovní 30°, vnitřní 67°

Topení – výfukový úhel venkovní 36°, vnitřní 70°



boční



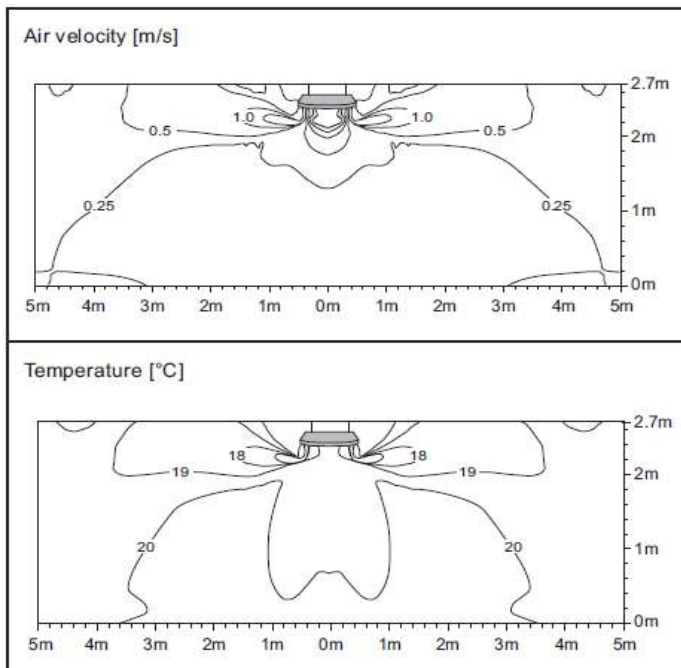
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky kruhové

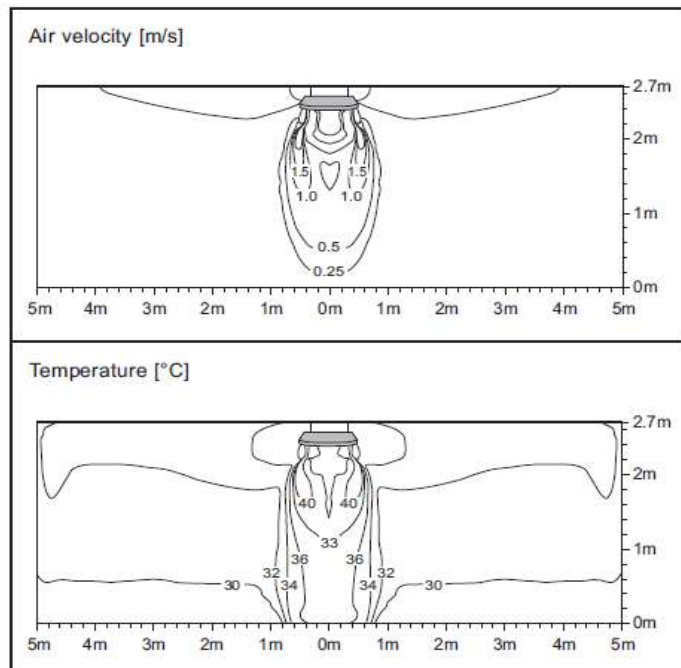
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – lamela 1 krok

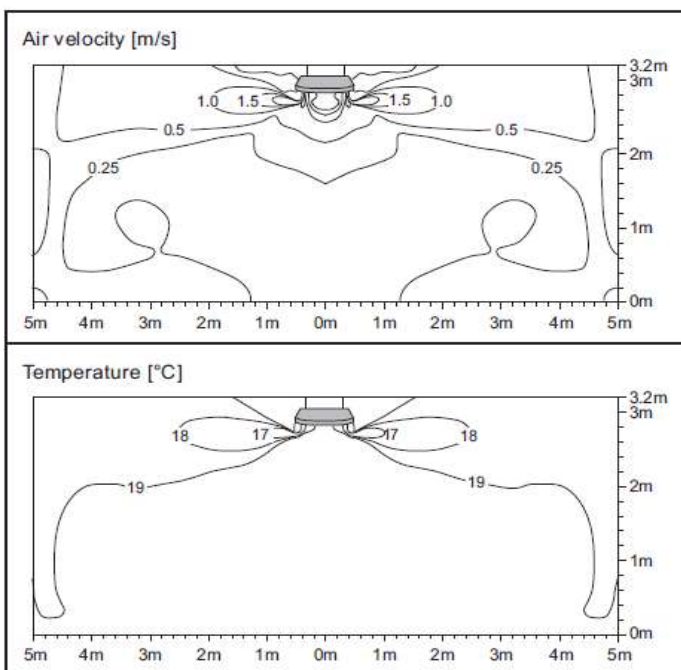


Topení – lamela 6 kroků

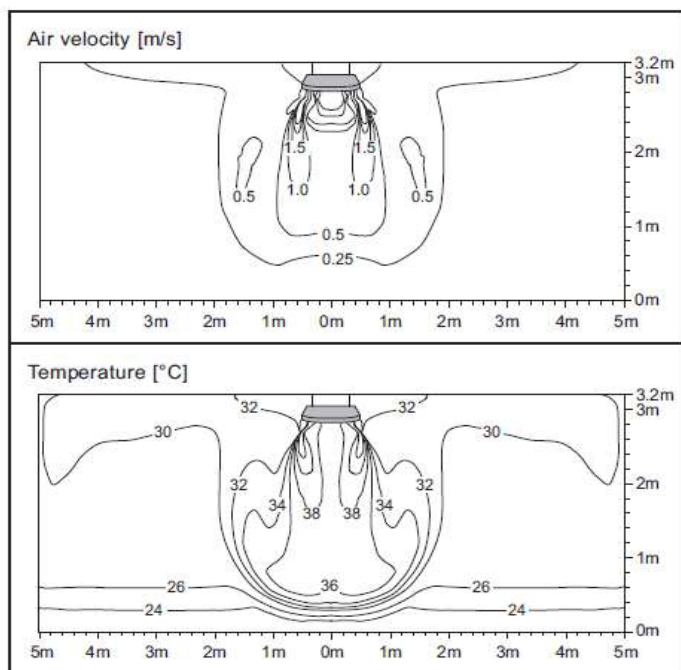


UT48F.NY0

Chlazení – lamela 1 krok



Topení – lamela 6 kroků



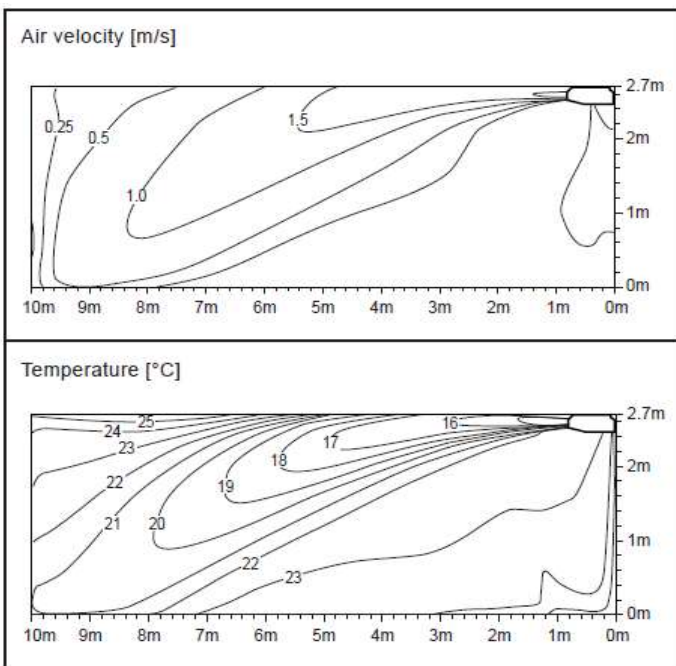
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Podstropní jednotky

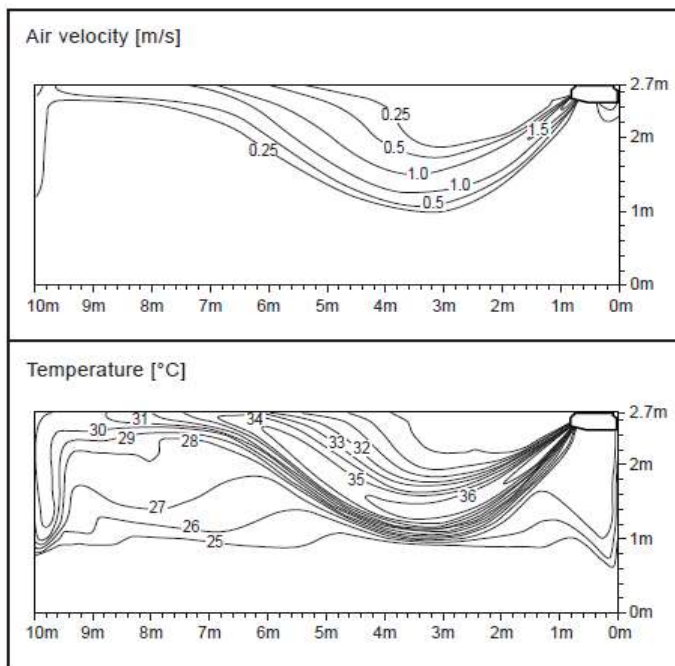
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 0°

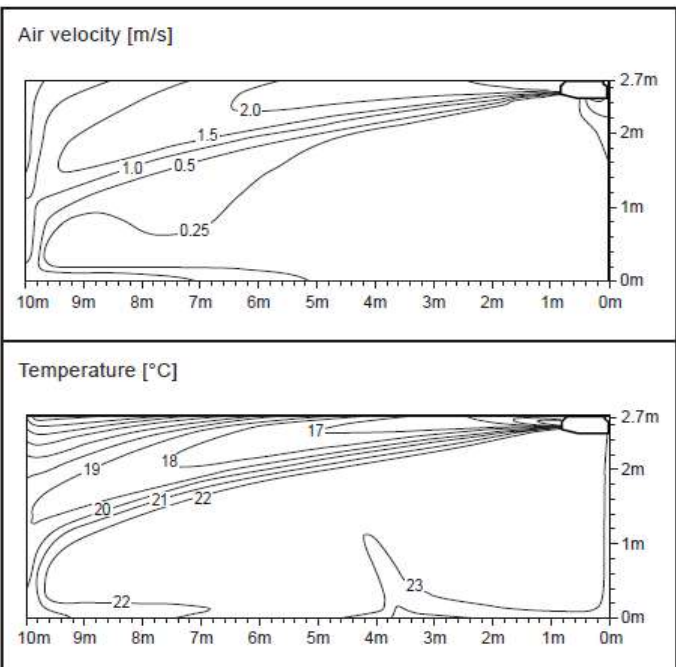


Topení – výfukový úhel 40°

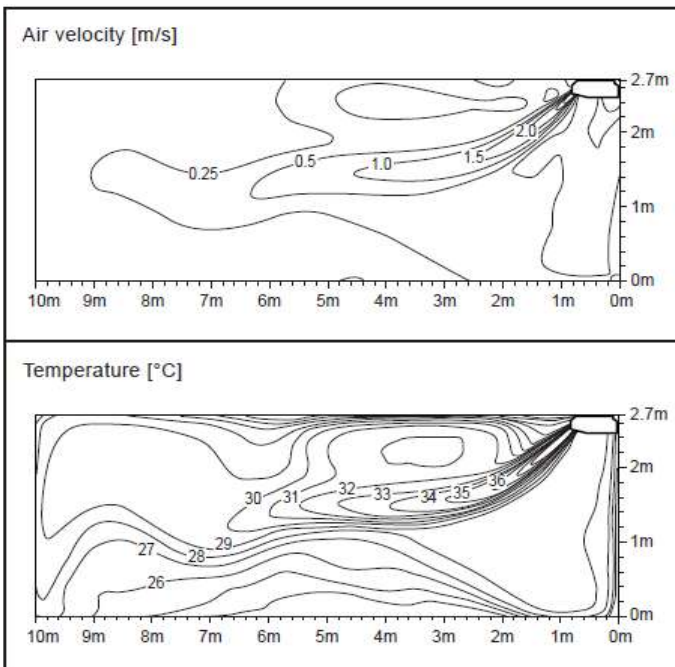


UV24F.N10

Chlazení – výfukový úhel 0°



Topení – výfukový úhel 40°



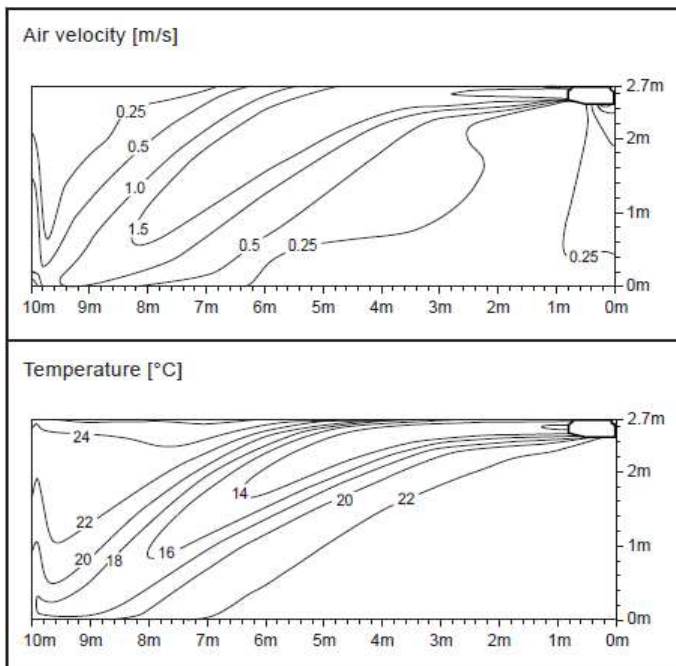
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Podstropní jednotky

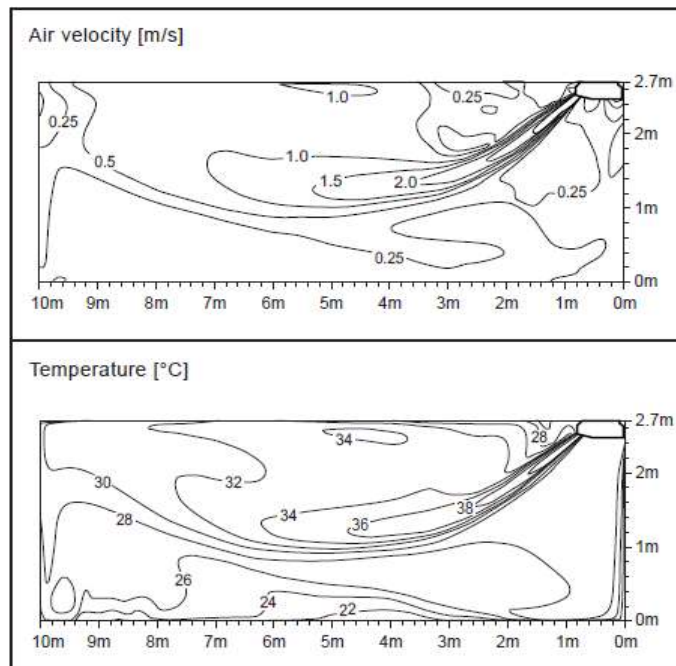
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 0°

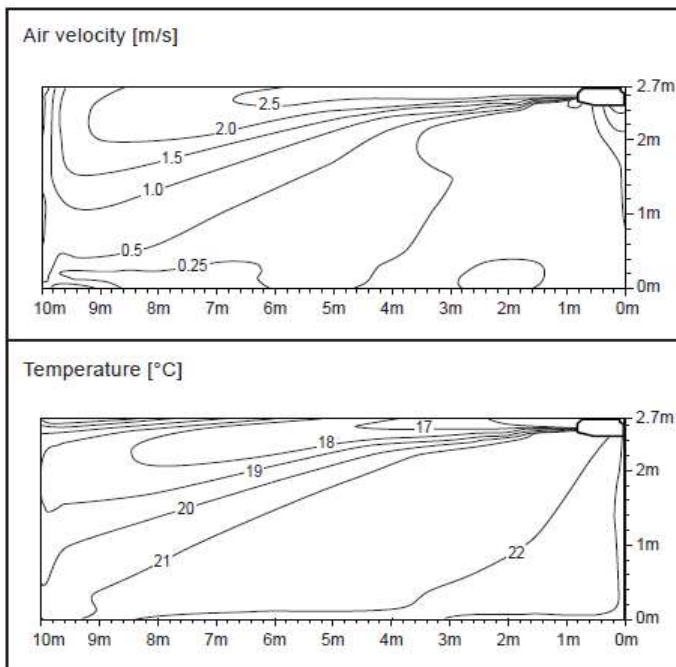


Topení – výfukový úhel 40°

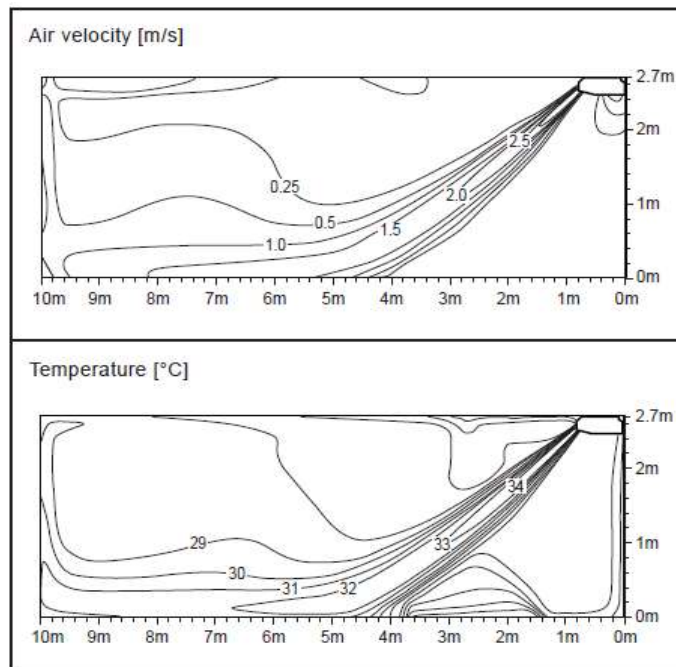


UV36F.N20

Chlazení – výfukový úhel 0°



Topení – výfukový úhel 40°



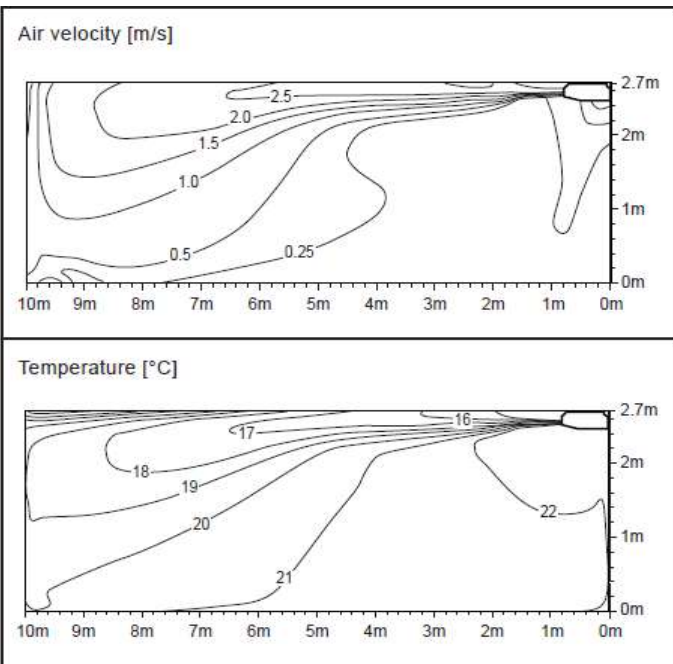
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Podstropní jednotky

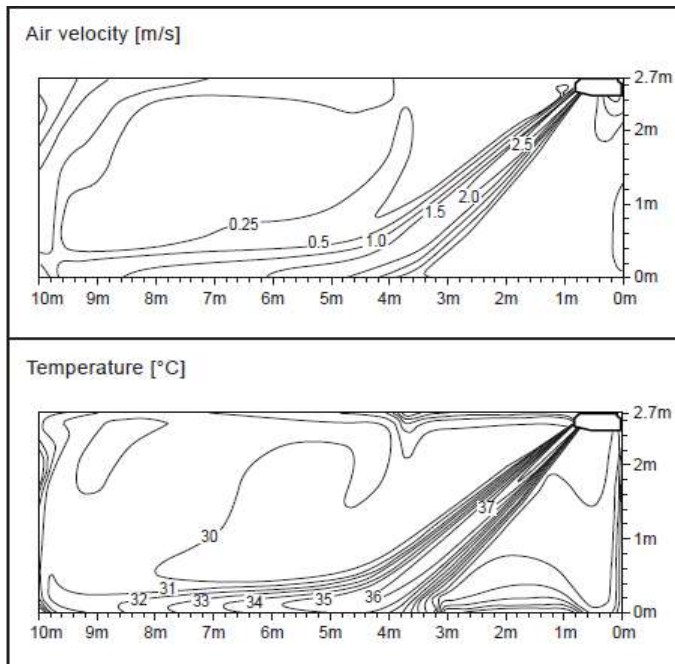
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 0°

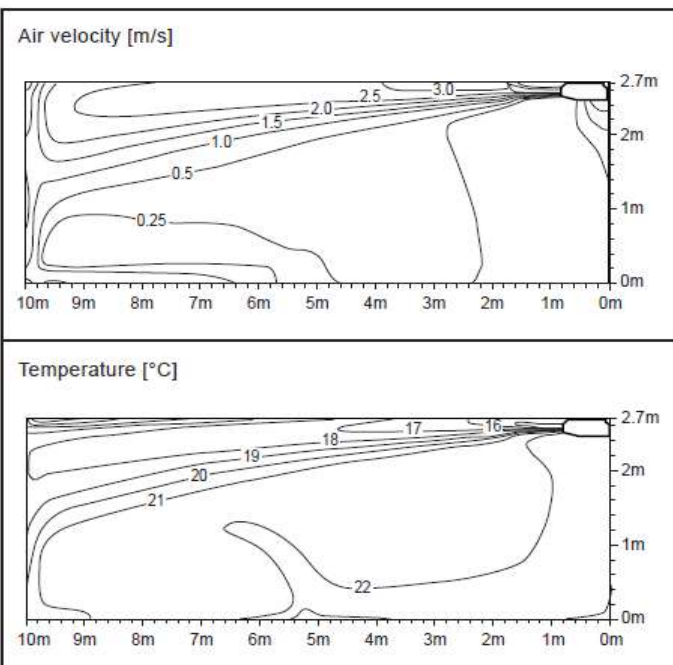


Topení – výfukový úhel 40°

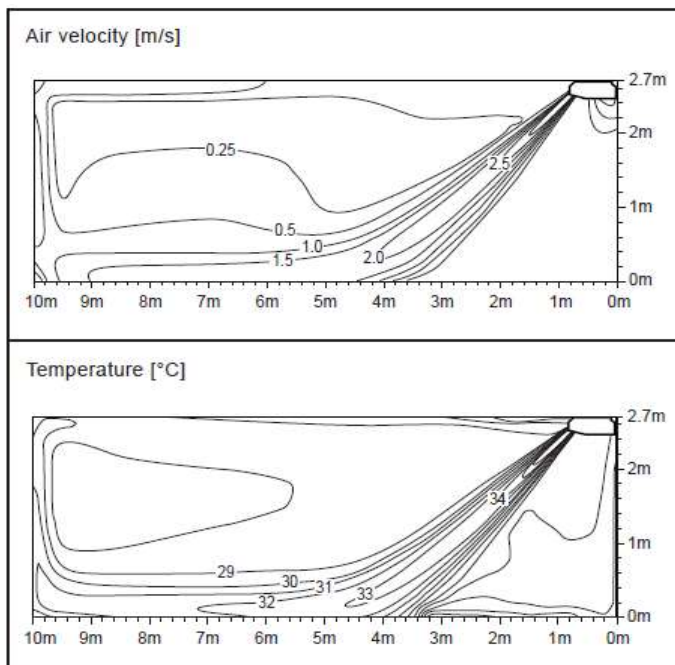


UV48F.N20

Chlazení – výfukový úhel 0°



Topení – výfukový úhel 40°



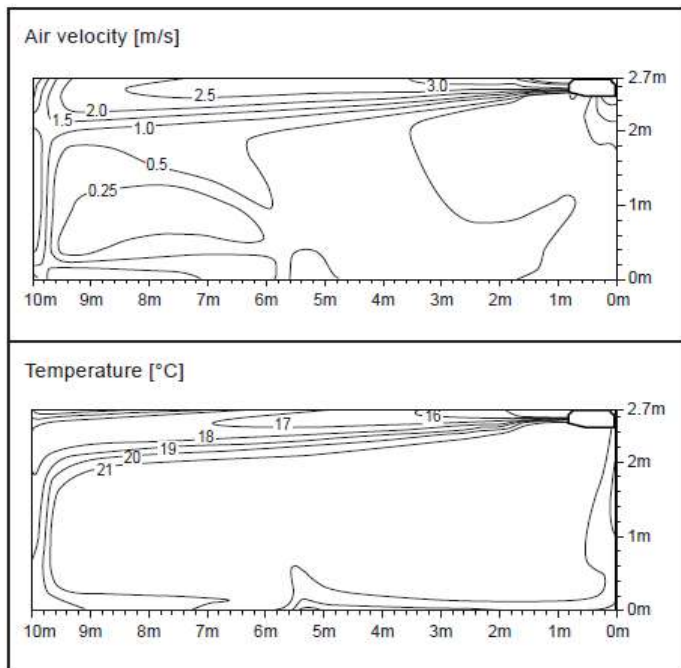
Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

SPLIT CAC & MULTI – Podstropní & sloupové jednotky

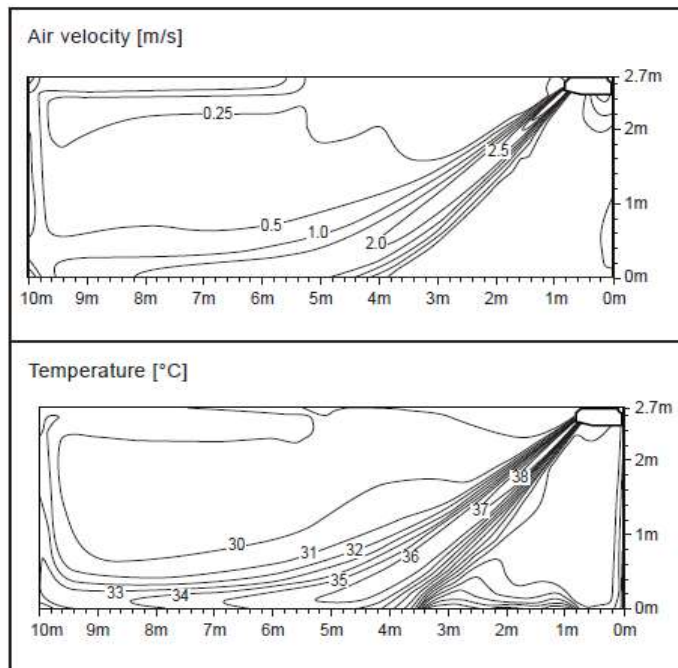
A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 0°

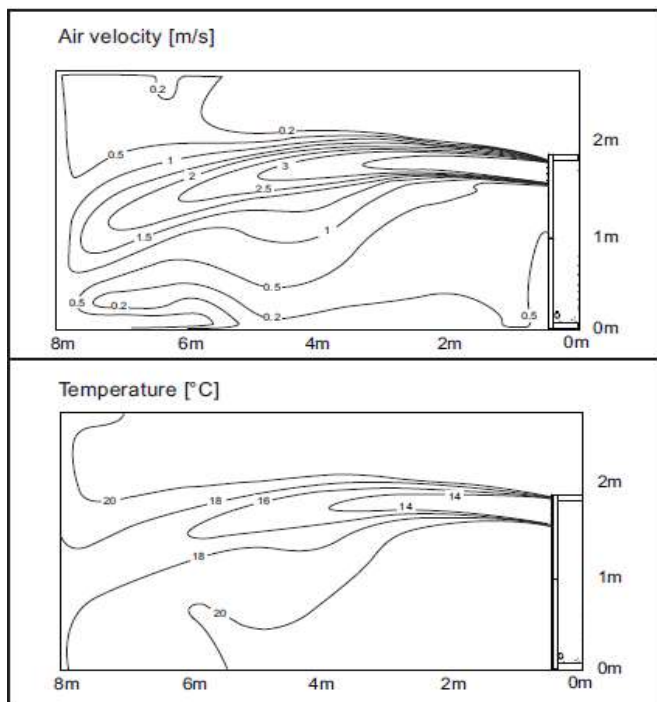


Topení – výfukový úhel 40°

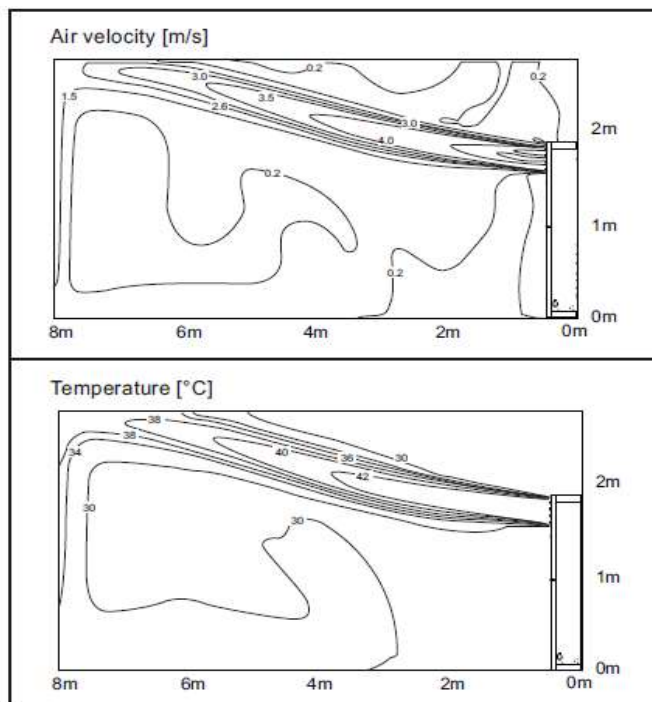


UP48.NT2

Chlazení – výfukový úhel 0°



Topení – výfukový úhel 40°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

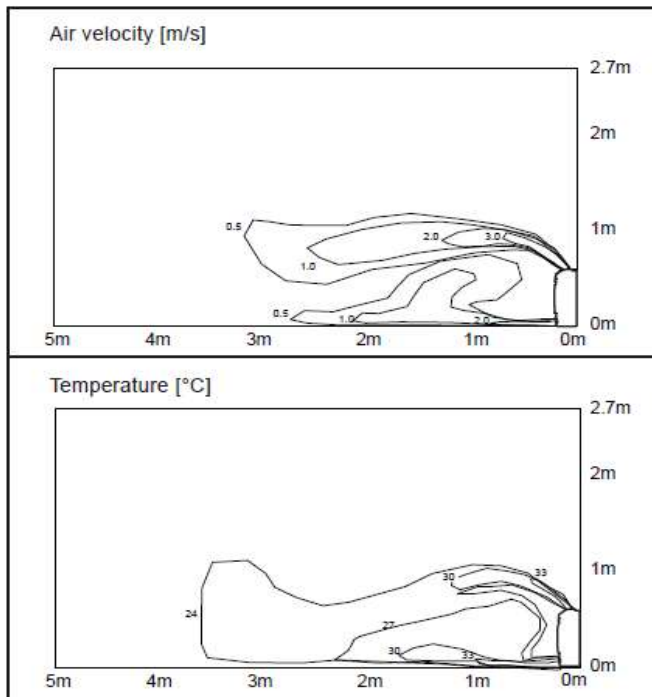
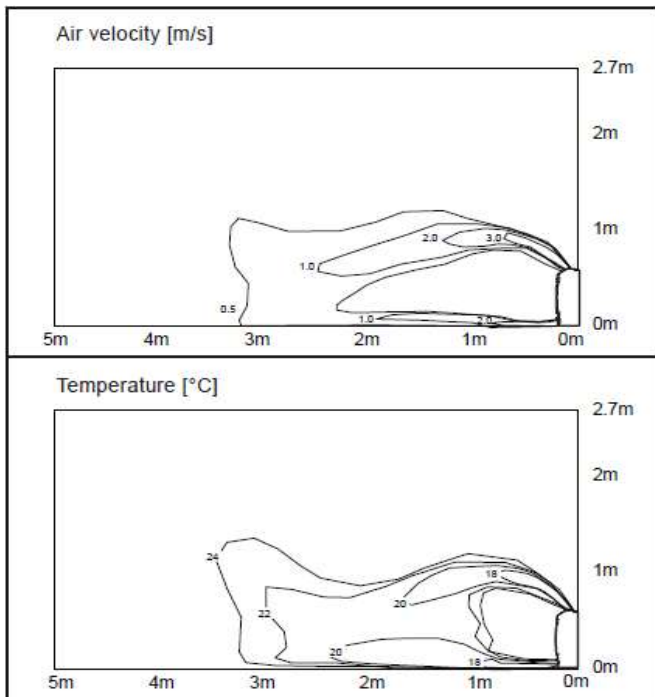
SPLIT CAC & MULTI – Parapetní jednotky

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 40°

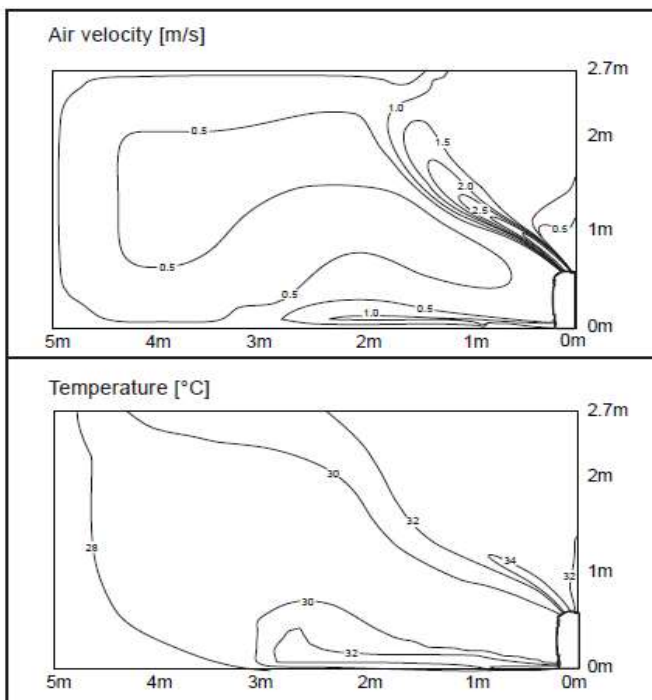
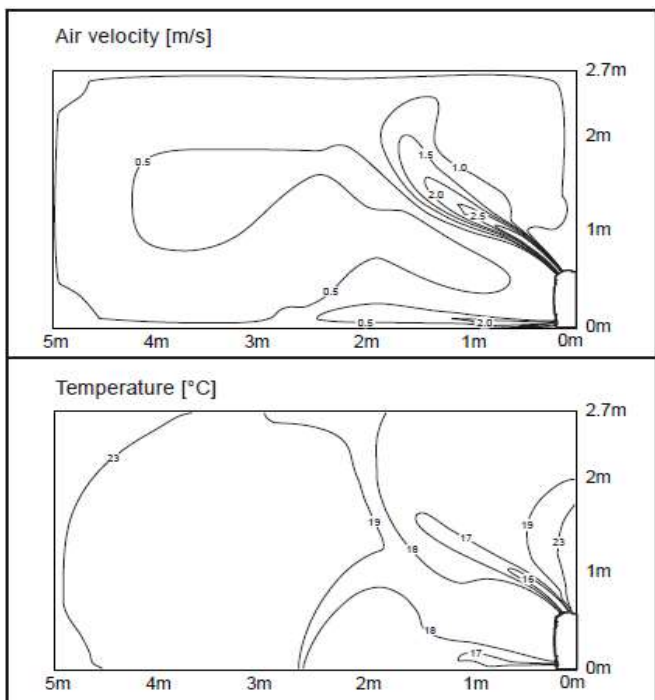
Topení – výfukový úhel 50°



UQ18F.NA0

Chlazení – výfukový úhel 40°

Topení – výfukový úhel 50°



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.

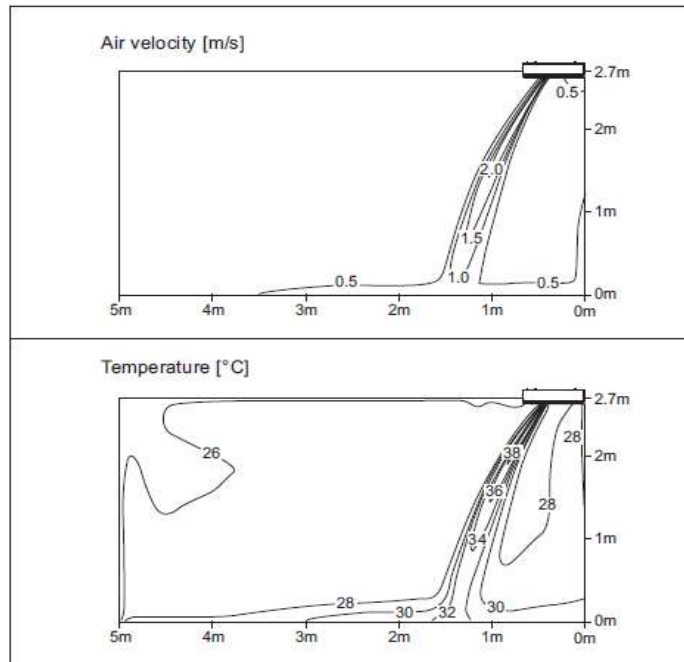
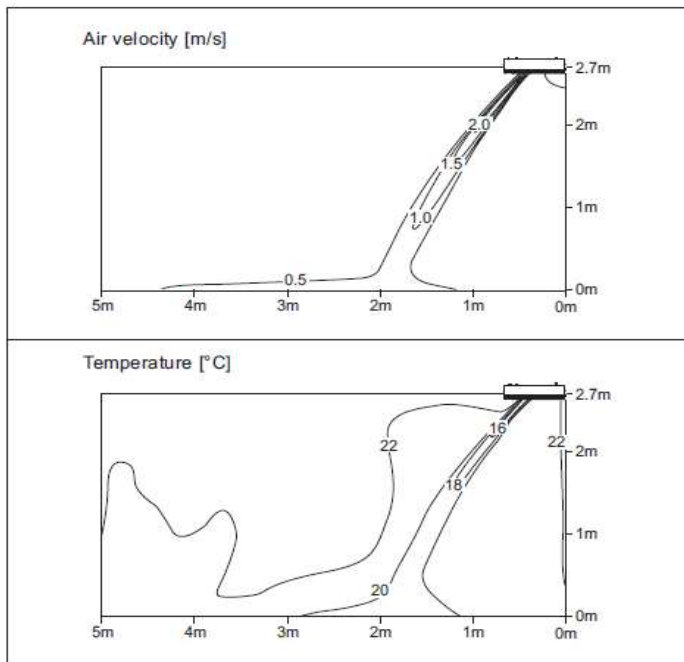
SPLIT CAC & MULTI – Kazetové jednotky jednocestné

A09GA2.NSE – distribuce vzduchu

Chlazení – výfukový úhel 75° spodní lamela, resp. 43° boční lamely

Chlazení – výfukový úhel 50°

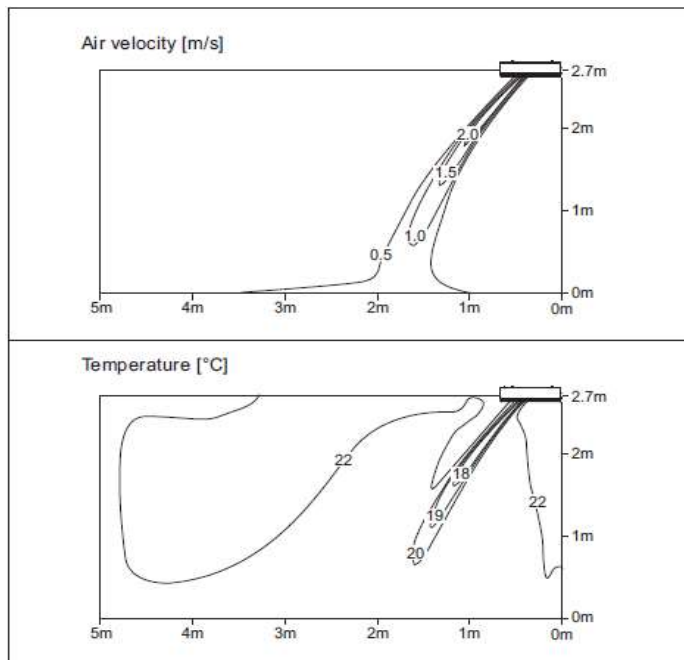
Topení – výfukový úhel 60°



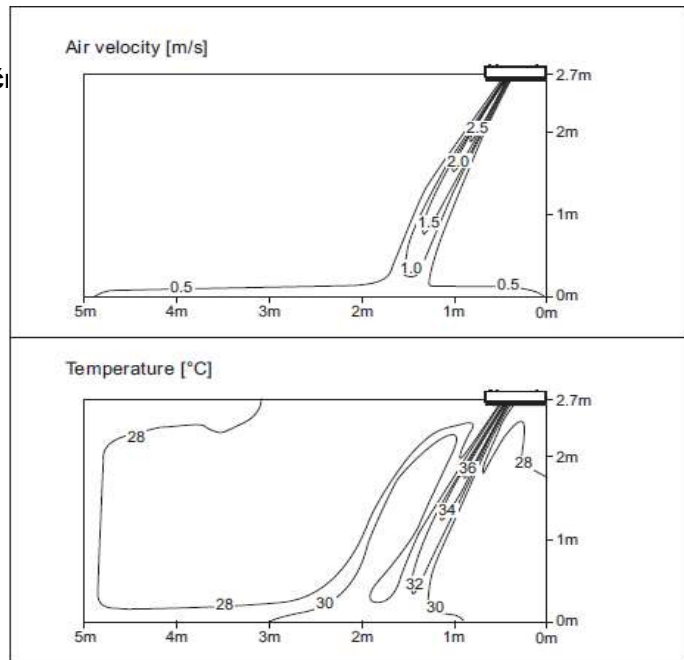
MT11R.NU1

Chlazení – výfukový úhel 50°

Topení – výfukový úhel 60°



poč



Tyto údaje se vztahují k provozu za normálních podmínek v běžném prostředí, při vysokých otáčkách vnitřní jednotky. Distribuce vzduchu závisí nejen na nastavení výfukové lamely (lamel), ale i na teplotě okolí, výšce stropu, instalaci jednotky, atd.