

# Projektová dokumentace 2016



Vážení zákazníci,

už se stalo pravidlem, že vám každoročně poskytujeme ucelený přehled sortimentu klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel značky LG.

Nejinak je tomu i letos a stejně jako v letech minulých si i tentokrát dovoluji neskromně prohlásit, že právě tato Projektová dokumentace je v mnohem lepší než ty předchozí.

Nově zde naleznete nejen novinky (především v kapitole MULTI V, ERV a Řídící systémy), ale i vylepšené informace o instalaci vnitřních i venkovních jednotek, s větším množstvím poznámek v češtině.

Věřím, že se Projektová dokumentace stane vaším užitečným 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 partnerů společnosti LG Electronics CZ.

Radek Kocanda

AC Senior Project Manager

Českomoravská 2420/15, 190 93 Praha 9

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

## OBSAH

Obsah tématický / jmenný

1~9

### 1, Split systémy RAC Rezidenční nástěnná klimatizace

Přehled sortimentu nástěnných jednotek

10

#### Technická data

PRESTIGE

DELUXE

STANDARD PLUS

ARTCOOL SLIM / ARTCOOL

ARTCOOL STYLIST

STANDARD ECONO



11

12

13

14

15

16

Rozměrová schemata vnitřních a venkovních jednotek

17~29

Tabulky chladících / topných výkonů

30~31

Distribuce vzduchu, příslušenství a vybavení jednotek

32~38

Odstupové vzdálenosti, pokles výkonu v závislosti na délce potrubí

39

## 2, Split systémy CAC Komerční klimatizace

Přehled splitové komerční klimatizace



40

### KAZETOVÉ JEDNOTKY 4 CESTNÉ

**Standard inverter, 570x570 mm, 230V** - technická data

41

**Standard inverter, 840x840 mm, 230V / 400V** - technická data

42~44

Rozměrová schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu

45~56

**H-inverter** s vyšší účinností, **840x840 mm, 230V / 400V**- technická data

57~58

Rozměrová schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu

59~62

### KANÁLOVÉ JEDNOTKY STŘEDNĚTLAKÉ



**Standard inverter, 230V / 400V** - technická data

63~65

Rozměrová schemata, stat.externí tlak, množství vzduchu, výkonové tabulky, hlukové údaje, příslušenství

66~73



**H-inverter** s vyšší účinností, **230V / 400V** - technická data

74~75

Rozměrová schemata, stat.externí tlak, množství vzduchu, výkonové tabulky, hlukové údaje, příslušenství

76~78



**Compact inverter** s nižší účinností, **230V** - technická data

79

Rozměrová schemata, stat.externí tlak, množství vzduchu, výkonové tabulky, hlukové údaje, příslušenství

80~83

### KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ



**Standard inverter, 230V** - technická data

84

Rozměrová schemata, stat.externí tlak, množství vzduchu, výkonové tabulky, hlukové údaje, příslušenství

85~88

### KANÁLOVÉ JEDNOTKY VYSOKOTLAKÉ



**Standard inverter, 400V** - technická data

89

Rozměrová schemata, stat.externí tlak, množství vzduchu, výkonové tabulky, hlukové údaje, příslušenství

90~92

### PODSTROPNÍ / KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY



**Standard inverter, 230V / 400V** - technická data

93~95

Rozměrová schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu

96~107

**H-inverter** s vysokou účinností, **230V / 400V** - technická data

108~109

Rozměrová schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu

110~113

## NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Standard inverter, 230V / 400V - technická data

Rozměrová schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu



114

115~117

## PARAPETNÍ JEDNOTKY (tzv.KONZOLE)

Standard inverter, 230V - technická data

Rozměr.schemata , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu



118

119~121

## SLOUPOVÁ JEDNOTKA

Standard inverter, 230V / 400V - technická data

Rozměr.schema , výkonové tabulky, příslušenství, distribuce vzduchu



122

123~124

## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Standard inverter, 230V / 400V - technická data

Rozměrová schemata



125~126

127~136

## INSTALACE

Instalace vnitřních jednotek - odstup.vzdálenosti, ukotvení, odvod kondenzátu, plazma filtr kazetových jednotek, čerpadla kondenzátu kanálových jednotek

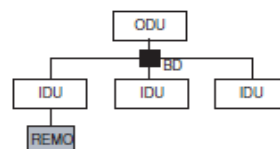
137~145

Instalace venkovních jednotek - odstupové vzdálenosti, osazení, ukotvení

146~149

## 3, Systém SYNCHRO společný chod 2~4 vnitřních jednotek

Základní informace, kombinační tabulky  
elektrické příkony, instalace, délky potrubí,  
rozbočovače, elektrické zapojení



150~154

## 4, Zdroje chladu pro VZT jednotky

Základní popis

Komunikační a řídicí sady, expanzní ventily

Komunikační moduly externích společností



155

156~160

161~167

## 5, Systémy MULTISPLIT

Přehled multisplitové klimatizace

**MULTI F** - technická data

**MULTI FDx** - technická data 230V / 400V

Rozměrová schemata, výkonové tabulky

**MULTI F / MULTI FDx** - příslušenství,

délky potrubí, el.propojení,

Distribuční boxy, Cu rozbočky

Výpočet množství chladiva, instalace



168~169

170~171

172~173

174~181

182~194

## MULTI F / MULTI FDx - VNITŘNÍ JEDNOTKY

### Technická data

Nástěnné jednotky

Kazetové jednotky

Parapetní, konvertibilní, podstropní jednotky

Kanálové jednotky



195~196

197~198

198~199

200

### Rozměrová schemata, distribuce vzduchu

Nástěnné jednotky

4 cestné kazetové jednotky

1 cestné kazetové jednotky

Parapetní jednotky (konzole)

Konvertibilní / podstropní jednotky

Kanálové nízkotlaké jednotky

Kanálové střednětlaké jednotky



201~216

217~219

220~221

222

223~224

225

226

### Tabulky chladicích a topných výkonů

Kombinační tabulka

Výkonové tabulky **MULTI F** - MU2M15 ~ MU5M40

Výkonové tabulky **MULTI FDx (230V)** - FM40~56AH

Výkonové tabulky **MULTI FDx (400V)** - FM41~57AH

227

227~259

260~262

263~265

## 6, Systémy MULTI V (VRF)

Představení systému a jeho výhod

Rozdělení systému MULTI V

266~268

269~270

### MULTI V IV

**Technická data - Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla**

Rozměrová schemata, výkonové hodnoty, odtávání, noční režim, externí statický tlak, distribuční boxy



271~279

280~286

### MULTI V S

Technická data - **230V / 400V**

Rozměrová schemata, Výkonové hodnoty, odtávání



287~289

290~294

### MULTI V WATER IV

**Technická data - Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla**

Rozměrové schema, výkonové hodnoty, tlaková ztráta



295~303

304~308

### MULTI V WATER S

Technická data

Rozměrové schema, výkonové hodnoty, tlaková ztráta



309

310~312

### MULTI V - INSTALACE

Potrubní síť a její návrh - dimenze, rozbočky, izolace, koncepce, max.délky  
výpočet množství chladiva

Instalace 3 trubkových systémů

313~320

321~325





Cu rozbočky, hřebenové rozbočovače	326~329
Nařízení EN 378 - omezení koncentrace chladiva	330
Elektrické propojení	331~334
Sériové napojení kondenzačních jednotek	335~337
MUTLI V WATER - nemrznoucí kapalina, regulace vodního okruhu, vodní okruh, snímač průtoku, vodní průtok, elektromagnetický ventil řízení průtoku vody, příklad instalace	338~341
Usazení a ukotvení kondenzační jednotky, odstupové vzdálenosti	342~349
Distribuční box pro 3 trubkové systémy	350
Příslušenství - nástavec pro změnu výdechu vzduchu, odvodňovací vana, modul pro řízení proměnného průtoku vody, modul k přečerpání chladiva, uzavírací ventily.	351~353

### **HYDRO KIT** (ohřev vody pro vytápění a TUV)

Technická data	354
Rozměrová schemata, funkční schema, výkonostní křivky, tlaková ztráta, operační limity, vodní okruh, instalace, odstupové vzdálenosti	355~357 358~379




### **VNITŘNÍ JEDNOTKY**

Rychlý přehled		380
<b><u>Technická data</u></b>		
Nástěnné jednotky		381~383
Parapetní jednotky		383~384
Konvertibilní / podstropní jednotky		385
Kazetové jednotky 4 cestné / 1 cestné / 2 cestné		386~388
Kanálové jednotky nízkotlaké / zabudované / vysokotlaké		389~391
Čerstvovzdušné jednotky		392

### **Rozměrová schemata, distribuce vzduchu, externí statické tlaky, osazení a instalace**

Nástěnné jednotky STANDARD		393~398
Nástěnné jednotky ARTCOOL		399~402
Nástěnné jednotky ARTCOOL GALLERY		403~405
Kazetové jednotky 4 cestné		406~417
Kazetové jednotky 1 cestné		418~423
Kazetové jednotky 2 cestné		424~427
Designové parapetní jednotky (konzole)		428~431
Parapetní jednotky opáštěné / neopáštěné		432~437
Konvertibilní / parapetní jednotky		438~445
Kanálové jednotky nízkotlaké		446~451
Kanálové jednotky zabudované		452~456
Kanálové jednotky vysokotlaké		457~468
Čerstvovzdušné jednotky		469~478

## 7, Rekuperační jednotky ERV / ERV Dx

<b><u>ERV</u></b>		
Popis systému		479
Technická data		480~481
Popis režimů, rozměrová schemata, výkonové charakteristiky, příklady instalace, komponenty		482~488

## **ERV Dx**

Popis systému

Technická data

Rozměrová schemata, popis režimů,  
charakteristiky ventilátorů, výkonové tabulky, instalace, zvlhčování, hlukové  
údaje, elektrické propojení, odvod kondenzátu



489

490

491~500

Ovládání jednotek ERV / ERV Dx

501~502

Příslušenství jednotek ERV / ERV Dx

503

## **8, Vzduchové clony**

Základní popis, nomenklatura

Technické parametry



504

505

## **9, Tepelné čerpadlo vzduch/voda THERMA-V**

Přehled systémů THERMA V

506

### **SPLIT**

Výkonové hodnoty, technická data - **230V / 400V**

Vnitřní jednotka (hydro box) - technická data **230V / 400V**

Rozměrová schemata, schema vodního okruhu,  
výkonové hodnoty, charakteristika čerpadla  
nádrž pro TUV, příklady instalace, instalační pokyny  
Příslušenství



507~509

510



511~529

530~531

### **MONOBLOK**

Výkonové hodnoty, technická data - **230V / 400V**

Rozměrová schemata, schema okruhu,  
výkonové hodnoty, charakteristika čerpadla,  
instalační pokyny, příslušenství



532~534

535~552



### **VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT**

Výkonové hodnoty, technická data - **230V**

Rozměrová schemata, charakteristika čerpadla,  
funkční schema



553

554~557

## **10, Řídící systémy a příslušenství**

Přehled ovladačů

558

### **LOKÁLNÍ OVLADAČE**




Standardní kabelový ovladač





559~560

Dotykový kabel.ovladač, zjednodušený + hotelový ovladač, Infra ovladač	561~562
WiFi ovladač, AC Mobile control	563~567

## **CENTRÁLNÍ OVLADAČE**

AC EZ, AC EZ TOUCH (32 / 64 jednotek)		568~569
AC SMART IV (128 jednotek), ACP IV (256 jednotek)		570~572
Software AC MANAGER IV (8192 jednotek)		573
Řídící brána externí společnosti		574
Brány LonWorks, BACnet, KNX, ModBus		575~579
Indikátor spotřeby el.energie, ACS Vstupní / výstupní modul		580~582
Sada digitálních výstupů, elektronická deska PI485		583
Skupinové řízení jednotek		584~585
Řídící systém Tronic control		586

## **PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Suché (beznapěťové) kontakty		587~591
Sada pro celoroční chlazení, Vstupní / výstupní modul		592~593
Přijímač infra signálu, Sada expanzního ventilu		594
Dálkové čidlo teploty, přepínač chlazení / topení, detektor úniku chladiva		595
Zónový ovladač, kabely skupinového ovládání		596
Modul nezávislého napájení		597
Obvodový kryt kazetové jednotky, ventilační sada kazetových jednotek		598~601
Pohyblivý čelní panel kazetových jednotek, kondenzátní hadice		602
Závěr - LG ACADEMY, showroom klimatizací LG		603



Název výrobku	Strana
A09-12LL.NSN/UL2	14, 21, 28
A18RL.NSC/UUE	14, 22, 29
ABDPG	145
ABZCA	596
AHFT035~100H0	503
ARBL054~2010	327
ARBLB01621~23220	328
ARBLN01621~23220	326
ARCNN(B)21~41	329
ARNH04~10GK2A2	354~355
ARNH04GK3A2	354, 356
ARNH08GK3A2	354, 357
ARNU05~09GL1G4	389, 446
ARNU05~12GTRC4	386, 406
ARNU05~15GSBL4	381, 393
ARNU05~15GSBR(V,W)4	382, 399
ARNU07~12GSF14	383, 403
ARNU07~12GTUC4	388, 418
ARNU07~15GB3G4	390, 452
ARNU07~15GCEA4	384, 432
ARNU07~15GCEU4	384, 432
ARNU07~15GQAA4	383, 428
ARNU07~24GM1A4	391, 457
ARNU09~12GVEA2	385, 438
ARNU09~24GTLC4	388, 424
ARNU12~18GL2G4	389, 446
ARNU15~21GTQC4	386, 407
ARNU18~24GB4G4	390, 452
ARNU18~24GCFA4	384, 433
ARNU18~24GCFU4	384, 433
ARNU18~24GSCR(V,W)4	382, 400
ARNU18~24GSCL4	381, 394
ARNU18~24GTTC4	388, 419
ARNU21~24GL3G4	389, 446
ARNU24~30GTPC4	387, 408
ARNU28~42GM2A4	391, 458
ARNU30~36GSVL4	381, 395
ARNU36GTNC4	387, 409
ARNU42~54GTMC4	387, 410
ARNU48~54GM3A4	391, 459
ARNU48GBRZ4	392, 469
ARNU76~96GB8A4	391, 460
ARNU76~96GB8Z4	392, 470
ARUN(B)080~200LTE4	271~272, 280
ARUN(B)220~400LTE4	273~274, 280
ARUN(B)420~600LTE4	275~276, 280
ARUN(B)620~800LTE4	277~278, 280
ARUN040~060GSS0	287, 290~291
ARUN040~060LSS0	288, 291
ARUN080~120LSS0	289, 291
ARWN(B)080~200LAS4	295~296, 304
ARWN(B)220~400LAS4	297~298, 304
ARWN(B)420~600LAS4	299~300, 304
ARWN(B)620~800LAS4	301~302, 304
ARWN40-60GA0	309~310
CB09L.N12	84~85, 200, 225

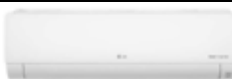
Název výrobku	Strana
CB12~18L.N22	84~85, 200
CB24L.N32	84~85, 200
CM18~24.N14	63, 66, 200, 226
CQ09~18.NA0	118~119, 198, 222
CT09~12.NR2	41, 45, 197, 217
CT18.NQ4	41, 46, 197, 218
CT24.NP4	42, 47, 197, 219
CV09~12.NE2	93, 96, 199, 223
CV18~24.NJ2	93, 97, 199, 224
D09~12RN.NSB/UL2	12, 18, 28
D18~24RN.NS2(UL2/UUE)	12, 18, 19, 29
E09~18EM.NSW(H,M)	16, 24~26
E09~18EM.UA3(UL2)	16, 27~28
E1~2B(Z,U,S)xxxx - clony	504~505
FM40AH.UO2	172, 178
FM41-57AH.U32	173, 179
FM48-56AH.U32	172, 179
G09-12WL.NS3/UL2	15, 23, 28
H09A~12L.NSM/UE1	11, 17, 29
HM031M	532, 535
HM051~091M	532, 536
HM121~161M	533, 537
HM123~163M	534, 537
HN0314~1639.NK2	510, 514~515
HN1610H.NK2	553, 555~556
HU031.UE2	507, 511
HU051~091.U42	507, 512
HU121~161.U32	508, 513
HU123~163.U32	509, 513
HU161H.U32	553~554
KM113.05OU	163, 165
KM113.11MV1~2	163~164, 166~167
KOMCNV10	531, 577
LG-AC-KNX4~64	577
LG-IR-WF-1	563~564
LGRTV200~300(V)E	524
LZ-H025~050GBA4	480, 483
LZ-H050~100GXH0	490, 492
LZ-H050~100GXN0	490, 492
LZ-H080~100GBA4	481, 484
LZ-H150~200GBA4	481, 485
MA09-12AH1.NF1	196, 208
MS05-07SQ.NW0	195, 203
MS07-12AQ.NB0	195, 201
MS07-12AW*.NB0	196, 206
MS09-15SQ.NB0	195, 204
MS18-24AQ.NC0	195, 202
MS18-24AW*.NC0	196, 207
MS18-24SQ.NC0	195, 205
MT06-08AH.NR0	197, 217
MT09-11AH.NU1	198, 220
MU2M15-17.UL3	170, 174
MU3M19-21.UE3	170, 175
MU4M25-27.U43	171, 176
MU5M30.U43	171, 176
MU5M40.UO2	171, 177

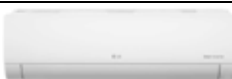
Název výrobku	Strana
NetKlima NK 2.1	574
NetKlima RTU	578
P09-12EN.NSB/UA3	13, 20, 27
P18-24EN.NS2/UL2/UUE	13, 20, 28~29
PACEZA000	569
PACM4B000	573
PACP4B000	572
PACS4B000	570~571
PATX13~50A0E	159
PBDP9	145
PBSC30~40	455
PBSGB30~40	455
PDRYCB000,400	587~589
PDRYCB300	590
PDRYCB500	590
PES-C0RV0	503
PEXPMB000	582
PHDHA05-07T(B)	602
PHDPA	552
PHLLA, PHLLB	530, 552
PHLTA, PHLTC	530
PHLTB	552
PHNFP14A0	583
PHRSTA0	530, 532
PLNWKB000	575
PMBD3620~3640	187
PMBL1203F0	189
PMBL5620	189
PMNFP14A1	583
PMUB11~1111A	153
PPWRDB000	580~581
PQCSZ250S0	568
PQDSBCDVM0	591
PQNFB17C0	576
PQNFP00T0	583
PQNUD1S40	580~581
PQRCVCL0Q(W)	562
PQRCHCA0Q(W)	562
PQRSTA0	595
PQWRHQ0FDB	562
PRAC1	353
PRAGX2~3S0	351
PRCKA1	156, 158
PRCKD21~41E	156
PRDCA0	156, 158
PRDSBM	595
PREMTA000(A,B)	561
PREMTB(B)001	559~560
PRGK024A0	594
PRHR021-041(2)	285~286, 350
PRIP0	597
PRLDNVS0	595
PRLK048~096A0	159
PRODX20~30	351
PRVC2	592


Název výrobku	Strana
PRVT120~980	353
PTDCQ, PTDCM	598
PTEGM0	602
PT-HLC	388
PTPKQ0, PTPKM0	137
PT-QCHW0	386
PT-UMC1	všechny kazety 840x840 mm
PT-UQC	všechny kazety 570x570 mm
PT-UUC / UTC	388, 423
PT-UUD / UTD	388, 423
PTVK410~430	599~601
PUCKA0	156~157
PUDCA0	156~157
PVDSMN000	593
PWFCKN000	352
PWLRVN000	594
PZCWRCG3	596
SimKlima gateway	161~162
SimKlima RTU	579
SYNG1030HA(BMS)	565~567
Tronic control	586
U1~2B(Z,U,S)xxxx - clony	504~505
UB18~24C NH0	79~80
UB36~48H NR3	74~76
UB70~94 N94	89
UJ30~36 NV2	114~115
UM30 N14	63, 66, 79
UM36~42 N24	64~65, 67, 79
UM48~60 N34	64~65, 68
UP48 NT2	122~123
URNU18-24GVJA2	385, 439
URNU36GVKA2	385, 440
URNU48GVLA2	385, 440
UT30 NP4	42, 47
UT36~42 NN2	42~44, 48~49
UT36~48H NM4	57~59
UT48~60 NM2	43~44, 49
UU09~12W ULD	41, 84, 93, 118, 125, 127
UU18W UE4	41, 63, 84, 93, 118, 125, 128
UU18WC UL0	79, 134
UU24~30W U44	42, 63, 84, 93, 114, 125, 129
UU24~30WC UE0	79, 135
UU36~48WH U34	57, 74, 108, 133
UU36W UO2	42, 64, 94, 114, 125, 130
UU36WC U40	79, 136
UU37~49WH U33	58, 75, 109, 133
UU37W UO2	44, 65, 95, 114, 126, 130
UU42~60W U32	43, 64, 94, 122, 125, 131, 151
UU43~61W U32	44, 65, 95, 122, 126, 131, 151
UU70W U34	89, 126, 131, 151
UU85W U74	89, 126, 132, 151
UV30 NJ2	93, 97
UV36 NK2	94~95, 98
UV36~48H NL4	108~110
UV42~60 NL2	94~95, 99


# SPLIT SYSTÉMY REZIDENČNÍ KLIMATIZACE (RAC) - přehled


Jmenovitý chladicí výkon (kW)	2,5	3,5	5,0	6,6
<b>PRESTIGE</b> 	H09AL.NSM	H12AL.NSM	-	-
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	ano	ano		
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze		
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano		
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48		
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 ~ 24	-15 ~ 24		
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10		

<b>DELUXE</b> 	D09RN.NSB	D12RN.NSB	D18RN.NS2	D24RN.NS2
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	ano	ano	ano	ano
El.deska PI485 (centrální ovládání)	ano	ano	ano	ano
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano	ano	ano
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 15

<b>STANDARD PLUS</b> 	P09EN.NSB	P12EN.NSB	P18EN.NS2	P24EN.NSB
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	nelze	nelze	nelze	nelze
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	nelze	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	nelze	nelze	nelze	nelze
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 7	15 / 7	20 / 10	30 / 15

<b>ARTCOOL / SLIM</b> 	A09LL.NSN	A12LL.NSN	A18RL.NSC	-
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	ano	ano	ano	
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	ano	
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano	ano	
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10	20 / 10	

<b>ARTCOOL STYLIST</b> 	G09WL.NS3	G12WL.NS3		-
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	ano	ano		
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze		
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano		
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48		
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 ~ 24	-15 ~ 24		
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 10	15 / 10		

<b>STANDARD ECONO</b> 	E09EM.NSW	E12EM.NSH	E18EM.NSM	-
Možnost připojení řídicích prvků :				
Kabelový ovladač	nelze	nelze	nelze	
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	nelze	
Suchý (beznapěťový) kontakt	nelze	nelze	nelze	
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48	
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 7	15 / 7	20 / 10	

# Nástěnné jednotky RAC - PRESTIGE



Označení	Vnitřní jednotka	H09AL.NSM	H12AL.NSM
	Venkovní jednotka	H09AL.UE1	H12AL.UE1
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	0,3 / 2,5 / 3,8	0,3 / 3,5 / 4,04
Topný výkon	min / nom / max (kW)	0,3 / 3,2 / 6,6	0,3 / 4 / 6,8
Příkon	chlazení (kW)	0,49	0,83
	topení (kW)	0,57	0,77
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	3,9 / 6
	topení (A) nom/max	2,9 / 7	3,7 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 2,9	3,9 / 3,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	15	
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	5,1	4,22
COP	topení (nom.)	5,61	5,19
Energetická třída	chlazení / topení	A+++ / A+++	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	95	132
	topení (kWh)	855	985
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		9,3	9,2
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		5,3	5,3
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	39 / 33 / 25 / 17	
	venkovní (dBA)	48	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	58	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - chlazení	15,5 / 14,5 / 11,5 / 8,5 / 5,0	
	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - topení	16,5 / 12,5 / 9,5	
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	40	
Odvlhčení	(l/hod)	1,5	1,7
Náplň chladiva	R410A (g)	1150	
Doplnění chladiva	nad 5 m (g/m)	20	
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	
Max.převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	875*295*235	
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	11,5	
	venkovní (kg)	42	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	
	topení (°C)	-15 ~ 24	

<b>Ceníková cena sestavy</b>	<b>47 760 CZK</b>	<b>52 590 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------

## Příslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic.produtkové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

# Nástěnné jednotky RAC - DELUXE



Označení	Vnitřní jednotka	D09RN.NSB	D12RN.NSB	D18RN.NS2	D24RN.NS2
	Venkovní jednotka	D09RN.UL2	D12RN.UL2	D18RN.UL2	D24RN.UUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,89 / 3,5 / 4	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 5	0,89 / 4 / 6	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Příkon	chlazení (kW)	0,56	0,9	1,56	2,28
	topení (kW)	0,71	0,98	1,61	2,24
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	4 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,2 / 7	4,3 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 3,2	4 / 4,3	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	4,5	3,9	3,2	2,9
COP	topení (nom.)	4,5	4,1	3,6	3,35
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	114	162	250	356
	topení (kWh)	853	883	1367	1770
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		7,7	7,6	7	6,5
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,6	4,6	4,2	4
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	40 / 35 / 24 / 19	40 / 35 / 24 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	47 / 48	47 / 48	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - chlazení	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	18 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - topení	11 / 9 / 6,5	11 / 9 / 6,5	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j.(m <sup>3</sup> /min)	35	35	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	1000	1000	1250	1350
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	—	—
Max.převýšení	(m)	10	10	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,5	8,5	12,5	12,5
	venkovní (kg)	31	31	35,5	46,1
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		-10 ~ 24	

<b>Ceniková cena sestavy</b>	<b>32 520 CZK</b>	<b>34 830 CZK</b>	<b>42 870 CZK</b>	<b>50 880 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Příslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic.produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB



# Nástěnné jednotky RAC - STANDARD PLUS



Označení	Vnitřní jednotka	P09EN.NSB	P12EN.NSB	P18EN.NS2	P24EN.NS2
	Venkovní jednotka	P09EN.UA3	P12EN.UA3	P18EN.UL2	P24EN.UUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Příkon	chlazení (kW)	0,67	1,08	1,59	2,28
	topení (kW)	0,84	1	1,61	2,31
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,7 / 7	4,5 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3 / 3,7	4,7 / 4,5	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,73	3,24	3,15	2,9
COP	topení (nom.)	3,81	3,8	3,6	3,25
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	134	191	269	372
	topení (kWh)	840	875	1365	1794
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,5	6,4	6,5	6,2
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4	4	4	3,9
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	41 / 35 / 27 / 19	41 / 35 / 27 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	49 / 49	49 / 49	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min) - chlazení	11,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	18 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m3/min) - topení	10 / 7,2 / 5,6	10 / 7,2 / 5,6	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j.(m3/min)	27	27	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	950	950	1200	1350
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
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*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,5	8,5	12,5	12,5
	venkovní (kg)	26	28	35,5	46,1
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	
	topení (°C)	-10 ~ 24			

<b>Ceníková cena sestavy</b>	<b>24 270 CZK</b>	<b>25 230 CZK</b>	<b>37 200 CZK</b>	<b>44 070 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Příslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

# Nástěnné jednotky RAC - ARTCOOL SLIM / ARTCOOL

**ARTCOOL SLIM  
A09-12LL.NSN**



**ARTCOOL  
A18RL.NSC**



Označení	Vnitřní jednotka	A09LL.NSN	A12LL.NSN	A18RL.NSC
	Venkovní jednotka	A09LL.UL2	A12LL.UL2	A18RL.UUE
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	<b>0,89 / 2,5 / 3,7</b>	<b>0,89 / 3,5 / 4,04</b>	<b>0,9 / 5,2 / 6</b>
Topný výkon	min / nom / max (kW)	<b>0,89 / 3,2 / 5</b>	<b>0,89 / 4 / 6</b>	<b>0,9 / 6,3 / 9</b>
Příkon	chlazení (kW)	0,58	0,94	1,5
	topení (kW)	0,78	1,0	1,65
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,5 / 6	4,1 / 6	6,6 / 7,8
	topení (A) nom/max	4 / 7	4,4 / 7	7,3 / 9,4
Startovací proud	chl/top (A)	3,5 / 4	4,1 / 4,4	6,6 / 7,3
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	4,31	3,72	3,47
COP	topení (nom.)	4,1	4,0	3,82
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	142	190	299
	topení (kWh)	1120	1350	1916
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,7	6,4	6,1
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,0	4,0	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	39 / 33 / 24 / 19	39 / 33 / 24 / 19	42 / 40 / 35 / 29
	venkovní (dBA)	45	45	54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	60	60	60
	venkovní (dBA)	65	65	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - chlazení	14 / 8 / 7 / 5,5 / 3,5	14 / 8 / 7 / 5,5 / 3,5	19 / 14,5 / 12,5 / 10,5 / 8,5
	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - topení	8,5 / 7,5 / 6	8,5 / 7,5 / 6	14,5 / 12,5 / 10,5
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	33	33	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	2
Náplň chladiva	R410A (g)	1000	1000	1350
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	20	20
Min.délka potrubí	celkem (m)	2	2	—
Max.převýšení	(m)	10	10	10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	957*305*177	957*305*177	1030*325*245
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	11,5	11,5	15,5
	venkovní (kg)	34	34	44
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48		
	topení (°C)	-15 ~ 24		

<b>Ceníková cena sestavy</b>	<b>36 540 CZK</b>	<b>40 770 CZK</b>	<b>48 810 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Příslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic.produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

# Nástěnné jednotky RAC - ARTCOOL STYLIST



Označení	Vnitřní jednotka	G09WL.NS3	G12WL.NS3
	Venkovní jednotka	G09WL.UL2	G12WL.UL2
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 2,5 / 3,5	1,3 / 3,5 / 4
Topný výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 3 / 4,2	1,3 / 3,5 / 5
Příkon	chlazení (kW)	0,69	1,09
	topení (kW)	0,83	0,97
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	4 / 6	5 / 6
	topení (A) nom/max	4 / 7	4,5 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	4 / 4	5 / 4,5
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	15	
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,61	3,21
COP	topení (nom.)	3,61	3,61
Energetická třída	chlazení / topení	A+ / A	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	170	220
	topení (kWh)	1100	1224
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,7	5,6
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	39 / 34 / 29 / 19	39 / 34 / 29 / 19
	vnitřní - topení (dBA)	39 / 35 / 32	
	venkovní (dBA)	45	
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	60	
	venkovní (dBA)	65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - chlazení	9,7 / 8 / 7 / 6 / 4,5	10,5 / 8 / 7 / 6 / 4,5
	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - topení	8,5 / 7,5 / 6,6	
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	33	
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,5
Náplň chladiva	R410A (g)	1000	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	
Max.převýšení	(m)	10	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	645*645*121	
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	18	
	venkovní (kg)	34	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	
	topení (°C)	-15 ~ 24	

<b>Ceníková cena sestavy</b>	<b>47 250 CZK</b>	<b>50 820 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------

## Príslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic.produtkové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

# Nástěnné jednotky RAC - STANDARD ECONO



Označení	Vnitřní jednotka	E09EM.NSW	E12EM.NSH	E18EM.NSM
	Venkovní jednotka	E09EM.UA3	E12EM.UA3	E18EM.UL2
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,4
Topný výkon	min / nom / max (kW)	0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,4 / 6,1
Příkon	chlazení (kW)	0,73	1,12	1,72
	topení (kW)	0,95	1,04	1,54
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3,2 / 6,5	4,9 / 6,5	7,8 / 9
	topení (A) nom/max	4,2 / 6	4,6 / 6	7 / 9,5
Startovací proud	chl/top (A)	3,2 / 4,2	4,9 / 4,6	7,8 / 7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,13	2,91
COP	topení (nom.)	3,37	3,65	3,51
Energetická třída	chlazení	A+	A+	A
	topení	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	154	211	330
	topení (kWh)	847	1400	1400
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,7	5,8	5,3
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,8	3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	39 / 33 / 25 / 20	39 / 33 / 25 / 20	42 / 40 / 35 / 29
	vnitřní - topení (dBA)	39 / 33 / 28	39 / 33 / 28	42 / 40 / 35
	venkovní (dBA) chl/top	49 / 49	49 / 49	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	58	58	60
	venkovní (dBA)		65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - chlazení	9 / 7,5 / 6 / 4,5 / 3	12 / 10 / 8 / 5,5 / 3,5	17,4 / 12 / 10,5 / 9 / 7,5
	vnitřní (m <sup>3</sup> /min) - topení	8 / 6 / 5	10 / 8 / 6,5	13 / 10 / 8
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	27	27	32
Odvlhčení	(l/hod)	0,83	1,3	1,8
Náplň chladiva	R410A (g)	850	900	1050
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20		
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	-
Max.převýšení	(m)	7	7	10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	756*265*184	798*292*214	885*296*236
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	7,4	8,5	9,5
	venkovní (kg)	28	28	34
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48		
	topení (°C)	-10 ~ 24		

<b>Ceníková cena sestavy</b>	<b>21 090 CZK</b>	<b>21 960 CZK</b>	<b>33 870 CZK</b>
------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

## Příslušenství viz tabulka na konci kapitoly RAC - rezidenční klimatizace

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

\*\* Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic.produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

\*\*\* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

\*\*\*\* Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

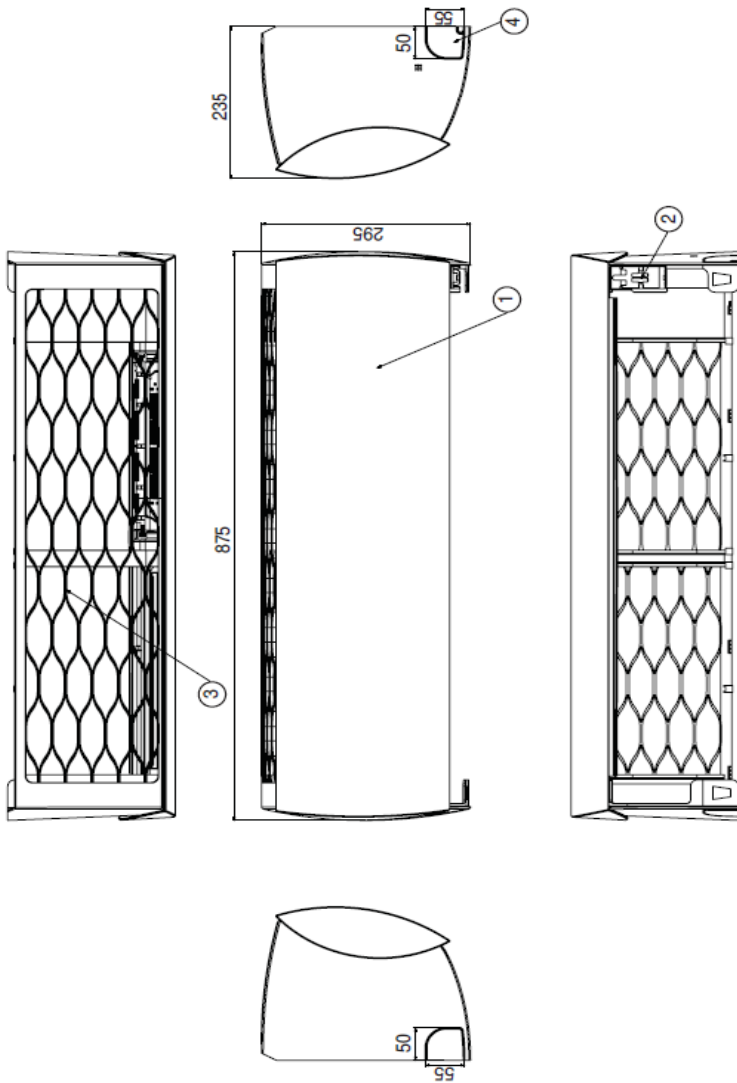
Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

# Nástěnné jednotky RAC - PRESTIGE H09~12AL.NSM

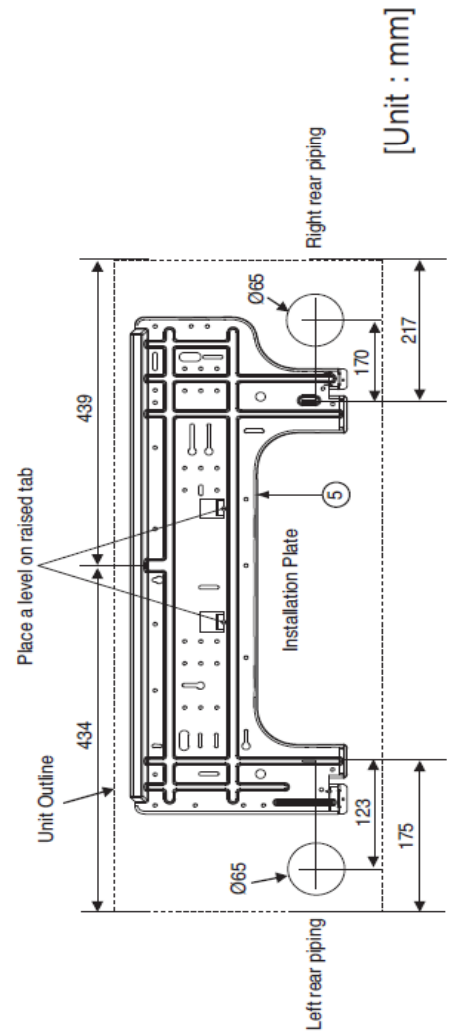
Prestige



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	

**Note**

1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.





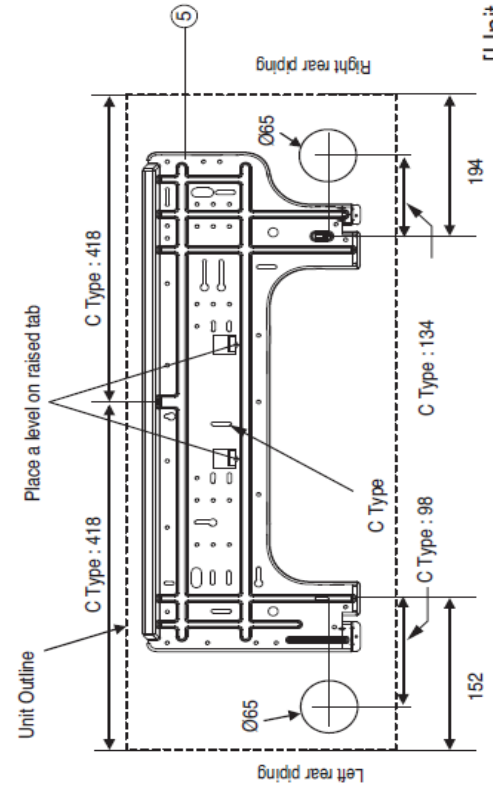
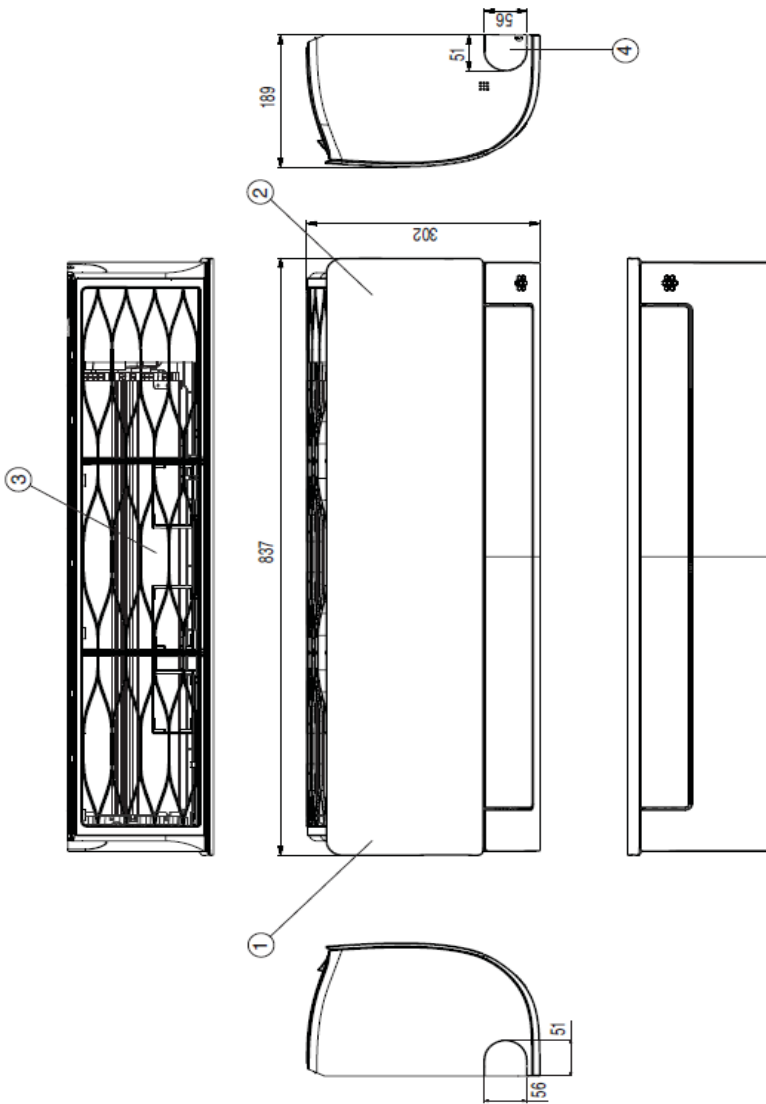
# Nástěnné jednotky RAC - DELUXE D09~12RN.NSB

## D09-12RN.NSB

Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	

**Note**

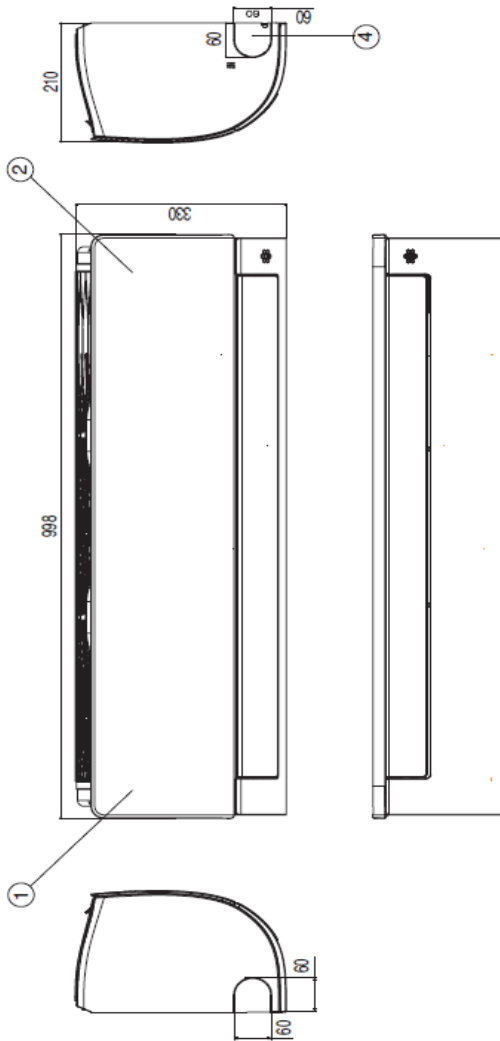
1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.



[Unit : inch (mm)]

# Nástěnné jednotky RAC - DELUXE D18~24RN.NS2

## D18-24RN.NS2

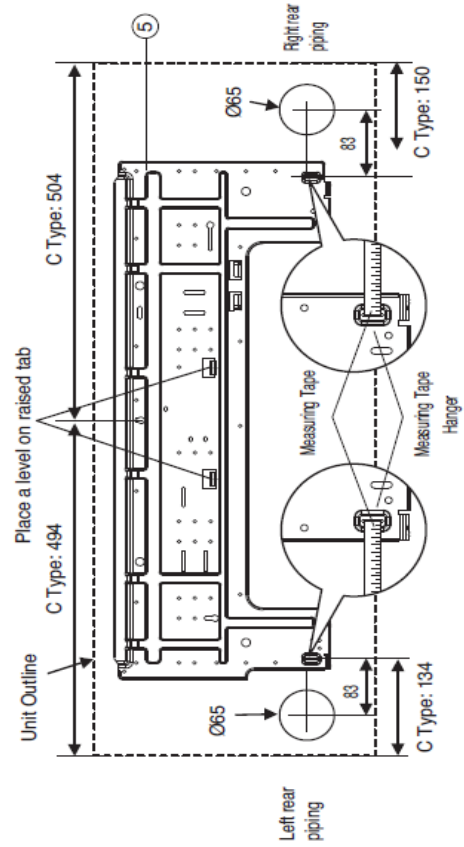


Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	

Note

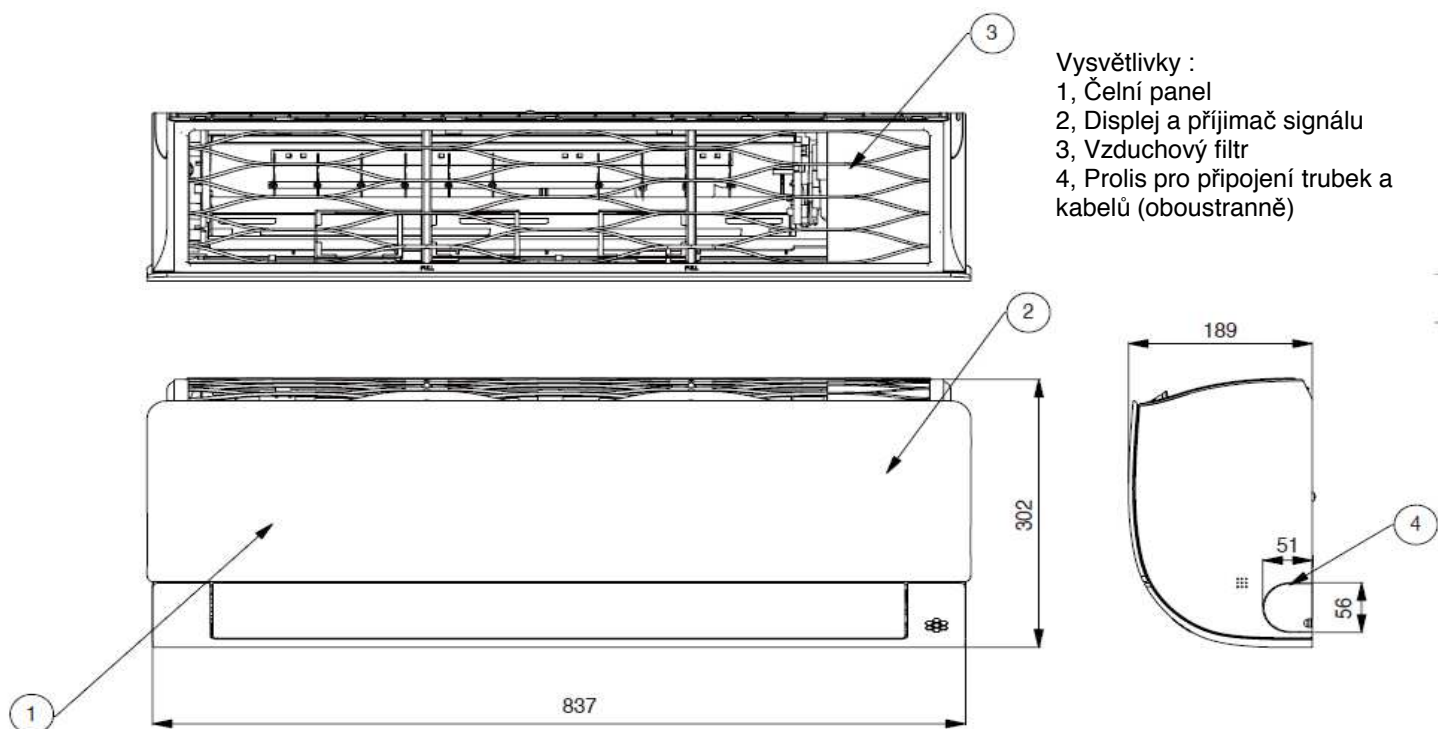
1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.

2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

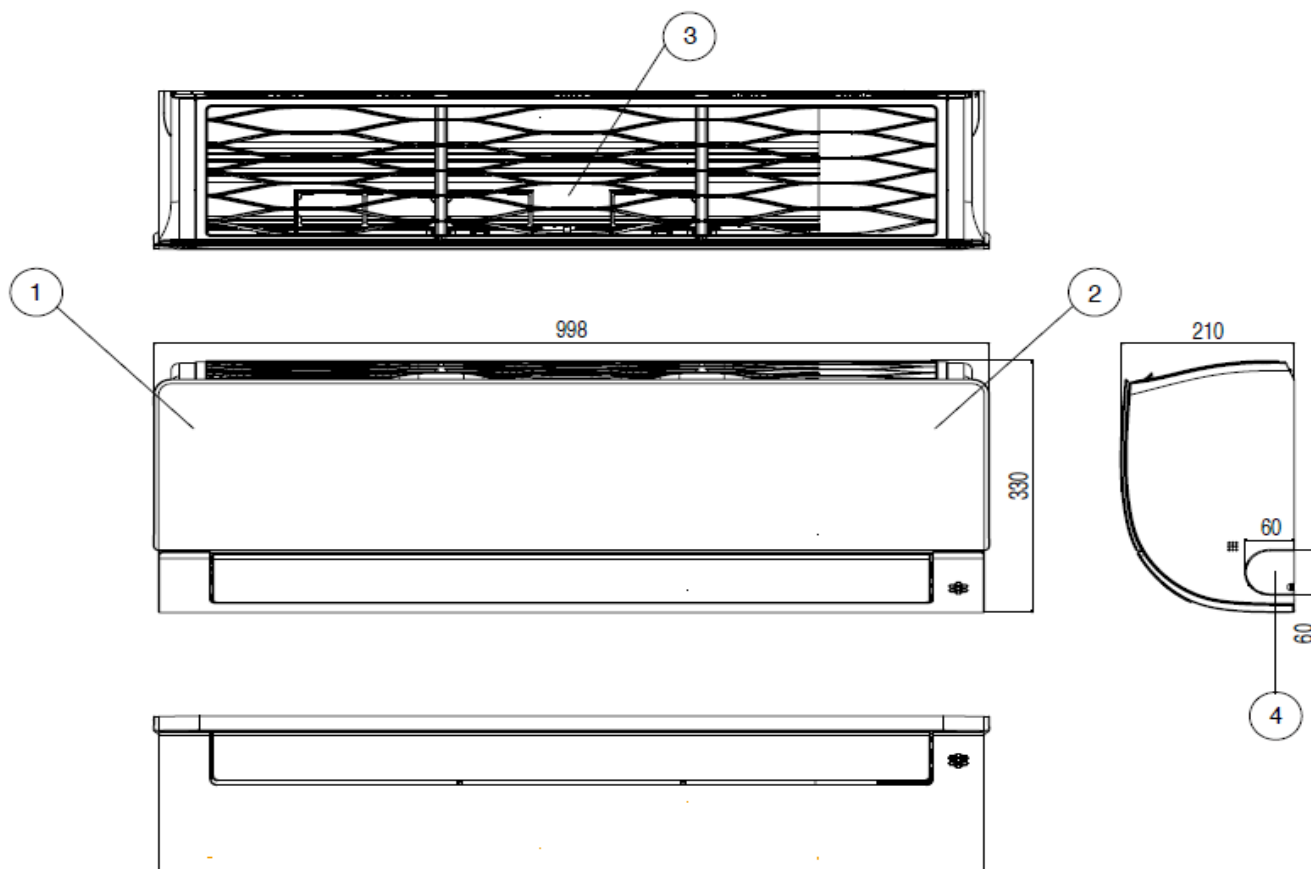


[Unit : inch (mm)]

## Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD PLUS P09~12EN.NSB**



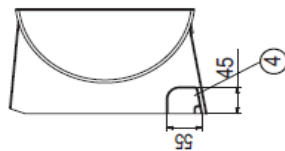
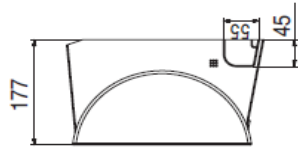
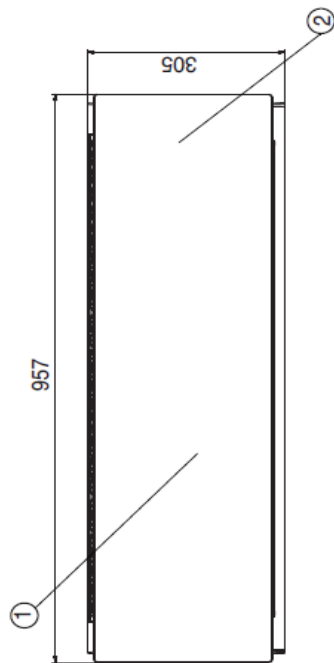
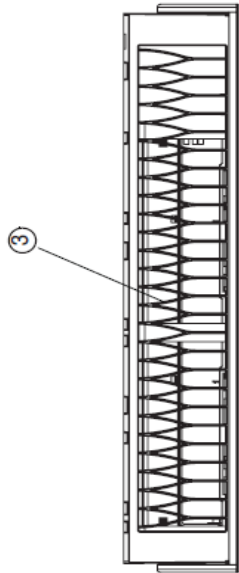
## Nástěnné jednotky RAC - **STANDARD PLUS P18~24EN.NS2**



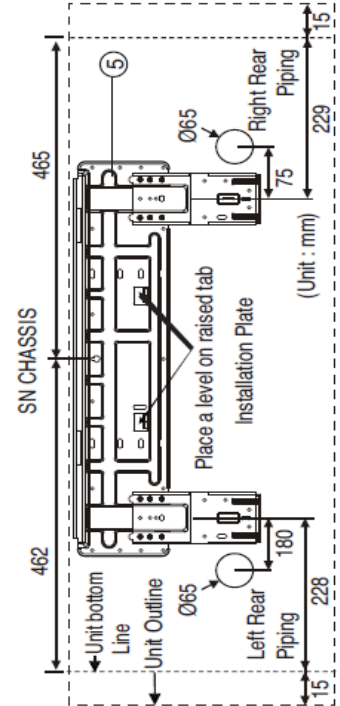
V době přípravy Projektové dokumentace nebyly k dispozici detailnější výkresy s montážní deskou.  
V případě zájmu kontaktujte zástupce společnosti LG Electronics CZ s.r.o.

# Nástěnné jednotky RAC - ARTCOOL SLIM A09~12LL.NSN

ASNW096NRR0(A09LL)  
ASNW126NRR0(A12LL)



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	
6	Signal Receiver	



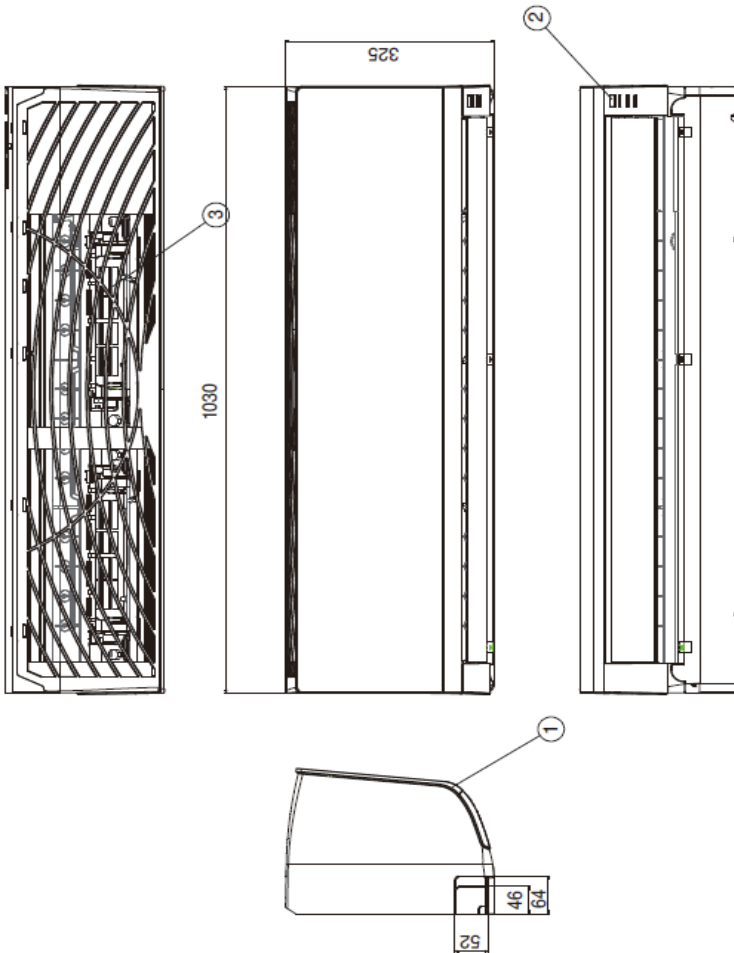
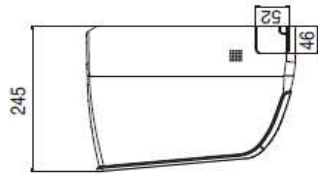
[Unit: mm]

### Note

1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

# Nástěnné jednotky RAC - ARTCOOL A18RL.NSC

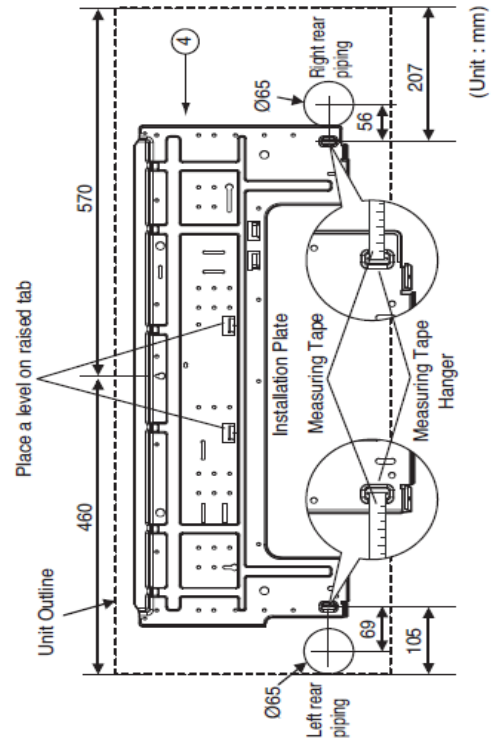
## ARTCOOL



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Installation Plate	

### Note

1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

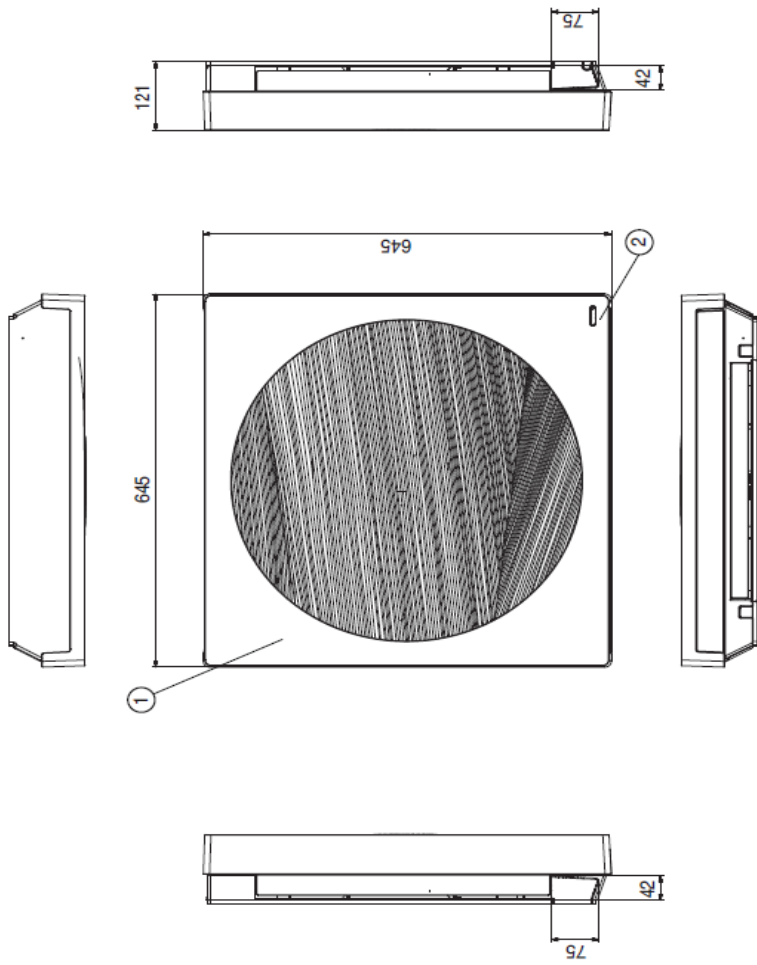


[Unit : mm]



# Nástěnné jednotky RAC - ARTCOOL STYLIST G09~12WL.NS3

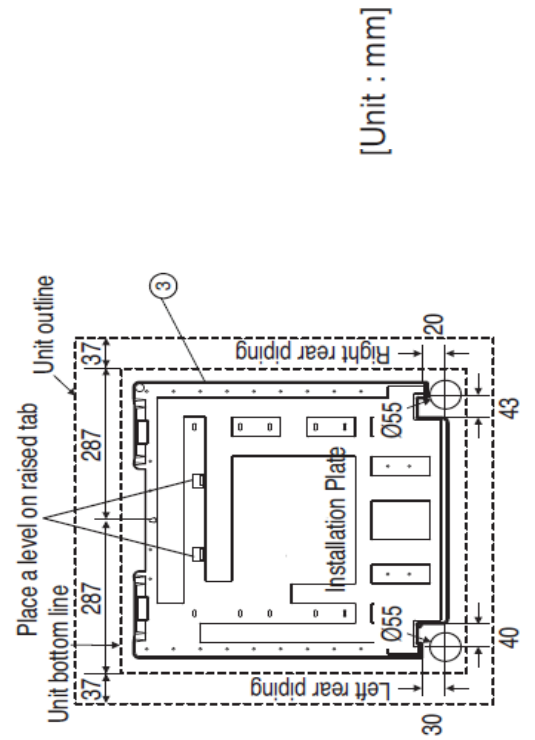
G09—12WL.NS3



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Signal Receiver	
3	Installation Plate	

**Note**

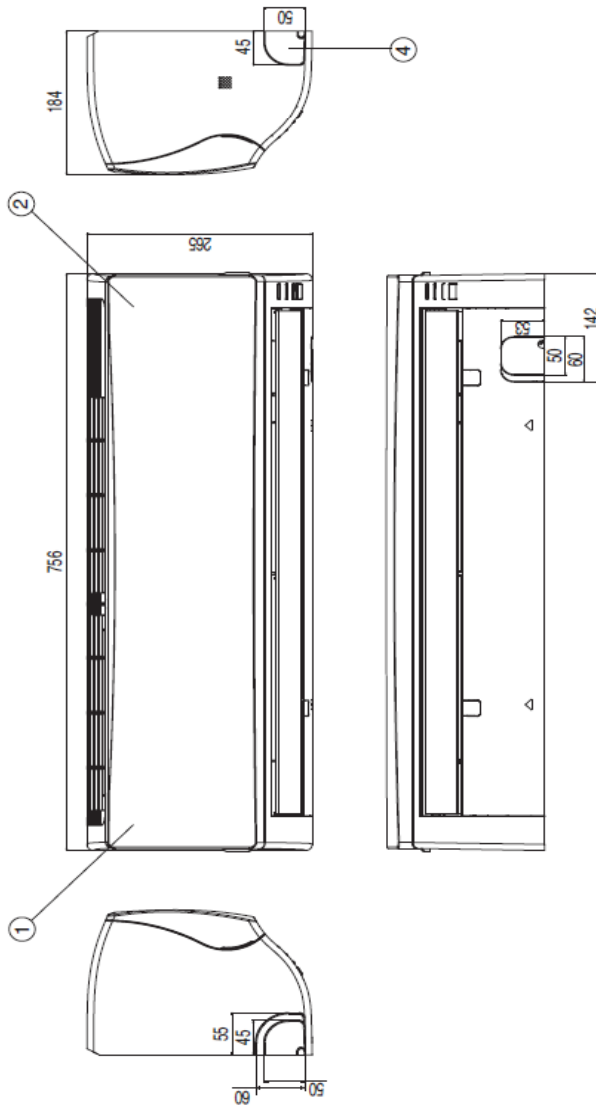
1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.
3. The pipe is located on the left side of product.



[Unit : mm]

# Nástěnné jednotky RAC - STANDARD ECONO E09EM.NSW

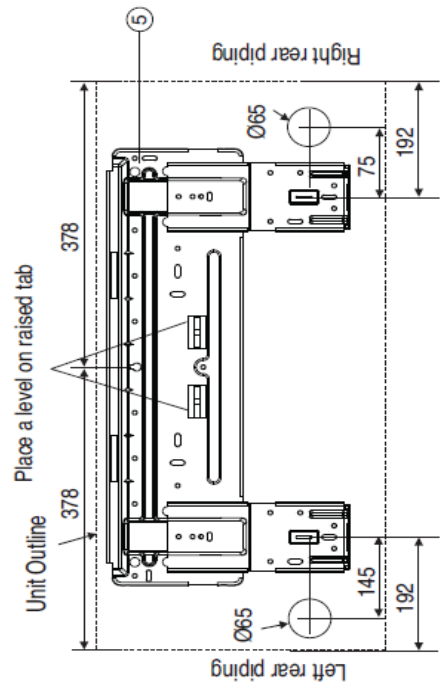
E09EM (USNW096W4A1)  
Z09EM (USNW096WSA1)



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	

**Note**

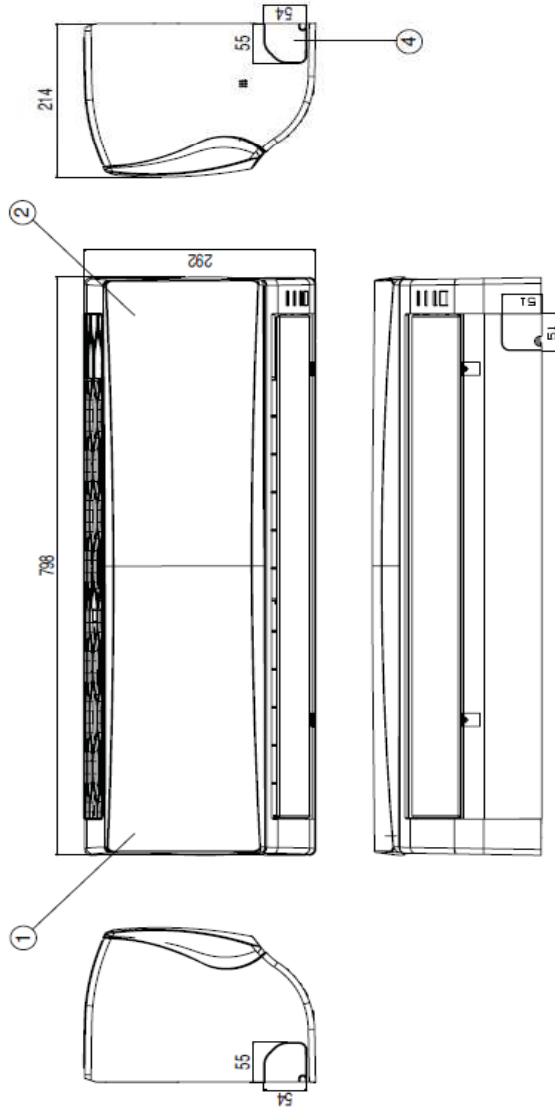
1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.



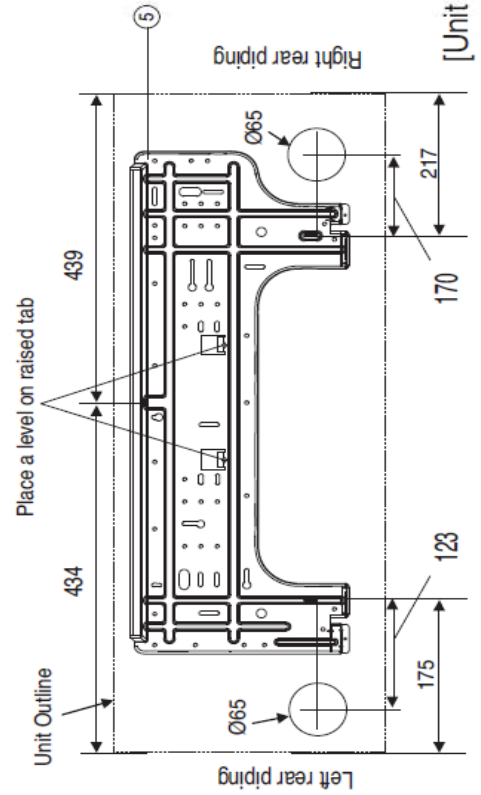
[Unit : inch (mm)]

# Nástěnné jednotky RAC - STANDARD ECONO E12EM.NSH

E12EM (USNW126H4A1)  
Z12EM (USNW126HSA1)



Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	



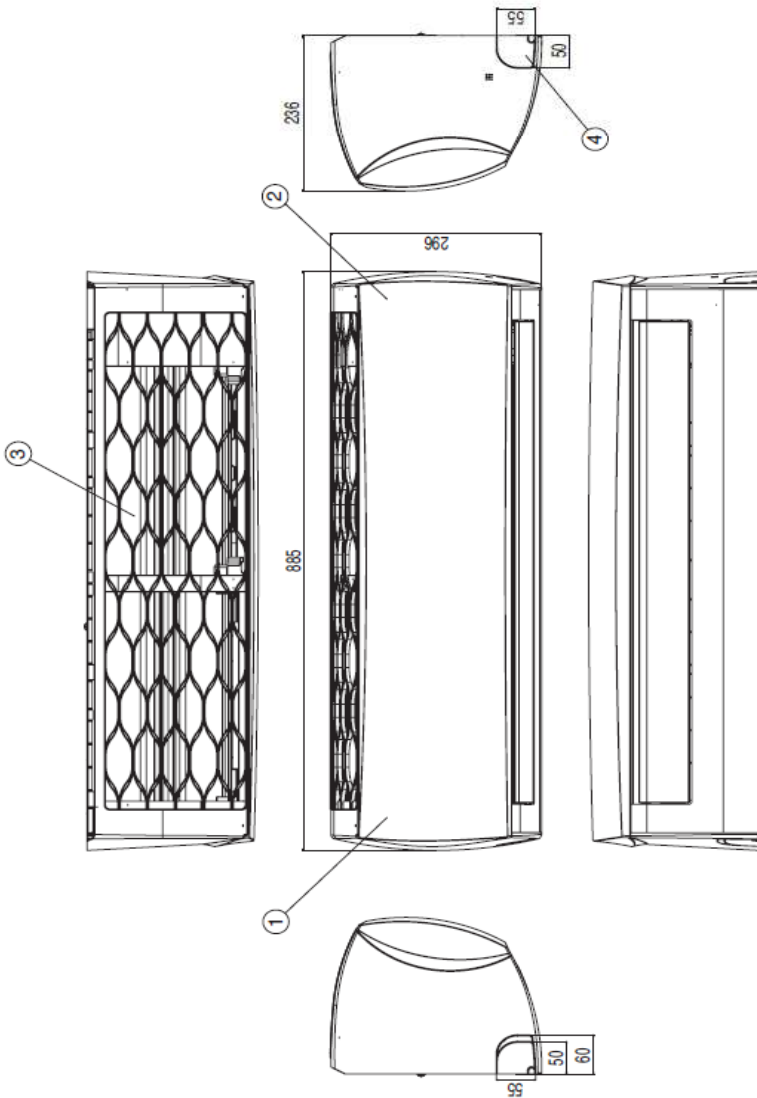
**Note**

1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

[Unit : inch (mm)]

# Nástěnné jednotky RAC - STANDARD ECONO E18EM.NSM

E18EM (USNW186M4A1)

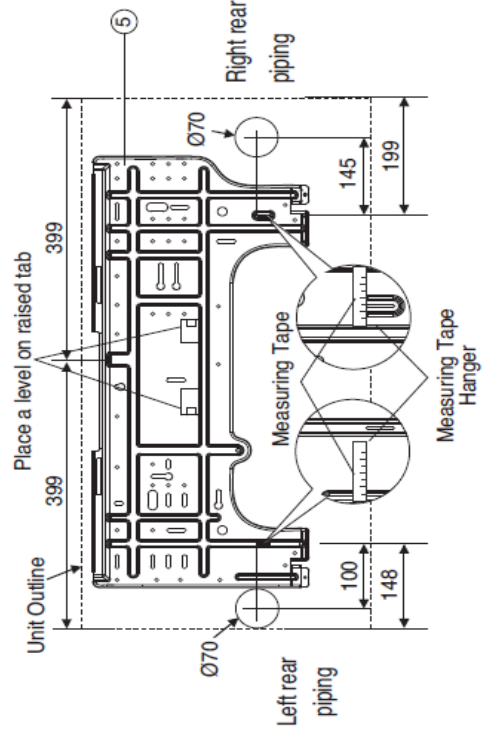


Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	For pipe and cable
5	Installation Plate	

**Note**

1. The unit should be installed according to installation manual which is in the product box.

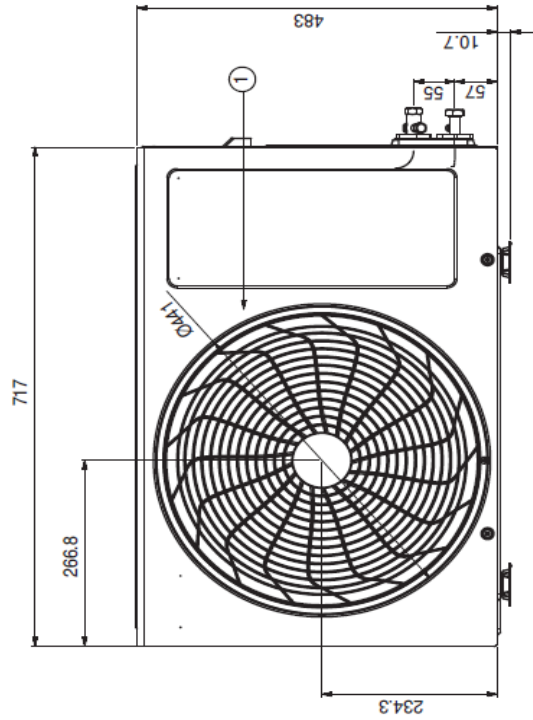
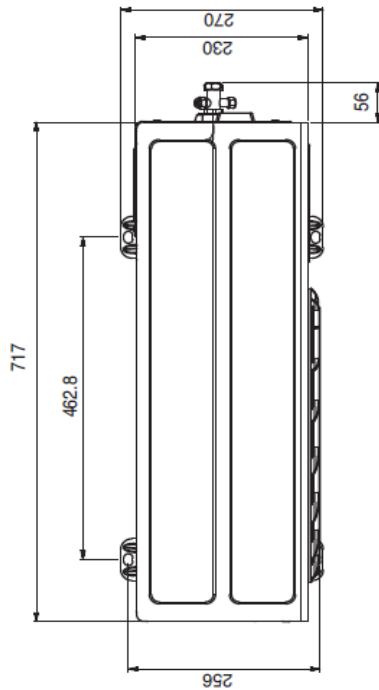
2. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.



[Unit : inch (mm)]

# Kondenzační jednotky RAC - P09~12EN.UA3, E09~12EM.UA3

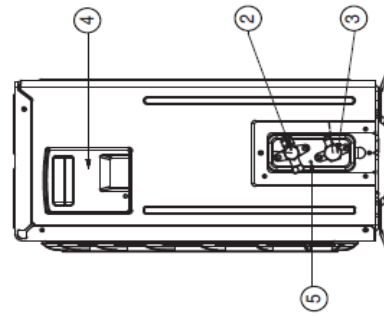
## Outdoor Unit



Item No.	Part Name	Remark
1	Air Discharge Grille	
2	Gas Pipe Connection Port	
3	Liquid Pipe Connection Port	
4	Control Box	
5	Earth Screw	

**Note**

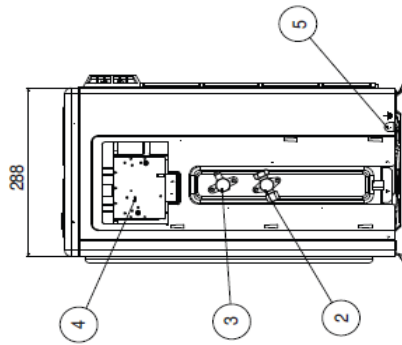
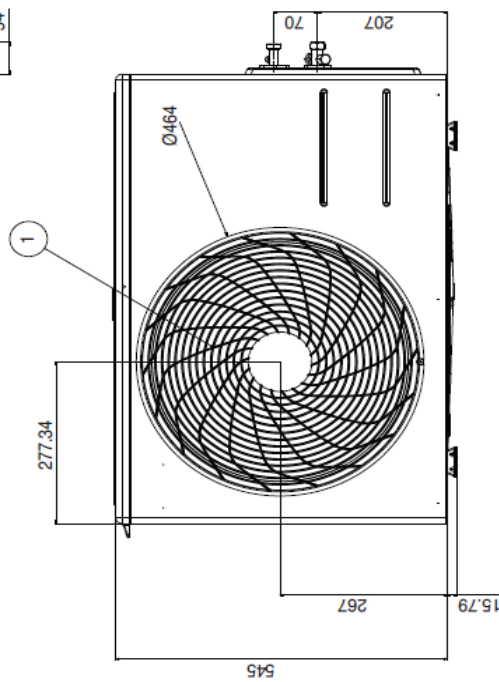
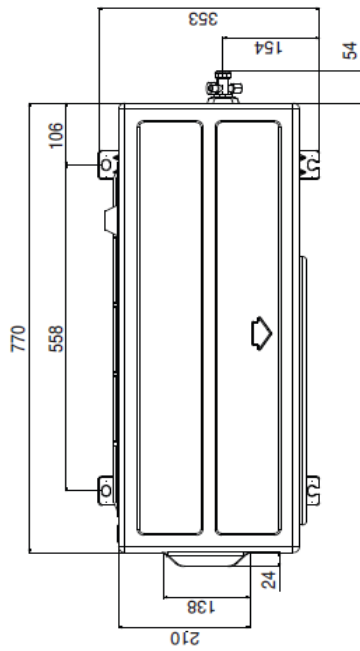
1. The unit is not allowed to be installed in closed area.
2. In an area or a space having no proper air circulation, an air guide should be installed in the outdoor unit.



[Unit : mm]

Kondenzační jednotky RAC - D09~18RN.UL2, P18EN.UL2, A09~12LL.UL2,  
G09~12WL.UL2, E18EM.UL2

D09~18CM.UL2, P18EL.UL2, A09~12LL.UL2,  
G09~12WL.UL2, E18EM.UL2



Item No.	Part Name	Remark
1	Air Discharge Grille	
2	Gas Pipe Connection Port	
3	Liquid Pipe Connection Port	
4	Control Box	
5	Earth Screw	

**Note**

1. The unit is not allowed to be installed in closed area.
2. In an area or a space having no proper air circulation,  
an air guide should be installed in the outdoor unit.

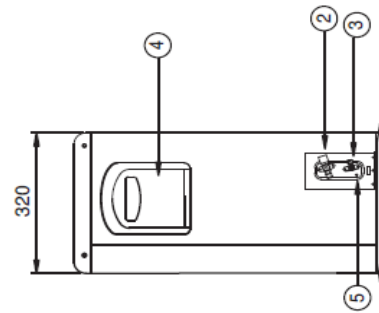
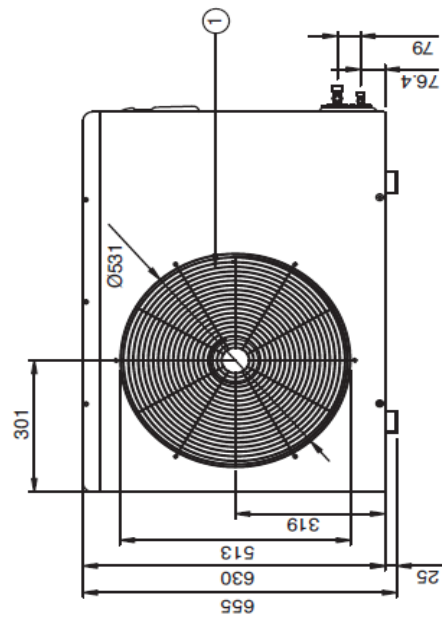
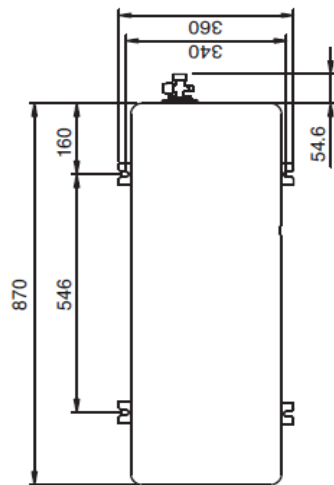
[Unit : mm]



# Kondenzační jednotky RAC - H09~12AL.UE1, D24RN.UUE, P24EN.UL2, A18RL.UUE

## Outdoor Unit

Item No.	Part Name	Remark
1	Air Discharge Grille	
2	Gas Pipe Connection Port	
3	Liquid Pipe Connection Port	
4	Control Box	
5	Earth Screw	



### Note

1. The unit is not allowed to be installed in closed area.
2. In an area or a space having no proper air circulation, an air guide should be installed in the outdoor unit.

[Unit : mm]

# Nástěnné jednotky RAC

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota											
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			32			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>H09AL</b>	14	20	2,47	2,12	0,25	2,36	2,05	0,27	2,22	1,97	0,36	2,15	1,9	0,4
	19	27	2,85	2,19	0,38	2,74	2,13	0,38	2,6	2,06	0,45	2,52	1,99	0,46
<b>D09RN</b>	14	20	2,27	1,95	0,42	2,22	1,94	0,45	neuvádíme			2,11	1,91	0,51
	19	27	2,87	2,13	0,48	2,72	2,16	0,51	neuvádíme			2,5	2,24	0,56
<b>P09EN</b>	14	20	2,27	1,95	0,5	2,22	1,94	0,54	neuvádíme			2,11	1,91	0,61
	19	27	2,83	2,13	0,58	2,72	2,16	0,61	neuvádíme			2,5	2,24	0,67
<b>A09LL</b>	14	20	2,45	2,1	0,32	2,34	2,04	0,33	2,2	1,95	0,45	2,13	1,89	0,5
	19	27	2,83	2,17	0,48	2,72	2,11	0,48	2,58	2,04	0,56	2,5	1,98	0,58
<b>G09WL</b>	14	20	2,45	2,31	0,43	2,34	2,34	0,45	2,2		0,6	2,13		0,67
	19	27	2,83	2,06	0,64	2,72	2,09	0,64	2,58	2,13	0,76	2,5	2,13	0,78
<b>E09EM</b>	14	20	2,45	2,13	0,4	2,34	2,06	0,42	2,2	1,98	0,57	2,13	1,91	0,63
	19	27	2,83	2,2	0,6	2,72	2,14	0,6	2,58	2,07	0,71	2,5	2	0,73

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota											
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			32			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>H12AL</b>	14	20	3,43	2,95	0,43	3,28	2,85	0,45	3,08	2,73	0,6	2,99	2,64	0,67
	19	27	3,96	3,04	0,64	3,81	2,95	0,64	3,61	2,86	0,76	3,5	2,77	0,78
<b>D12RN</b>	14	20	3,18	2,55	0,67	3,11	2,53	0,72	neuvádíme			2,96	2,49	0,82
	19	27	3,96	2,78	0,77	3,81	2,83	0,82	neuvádíme			3,5	2,92	0,9
<b>P12EN</b>	14	20	3,18	2,53	0,8	3,11	2,51	0,87	neuvádíme			2,96	2,48	0,99
	19	27	3,96	2,76	0,93	3,81	2,81	0,98	neuvádíme			3,5	2,91	1,08
<b>A12LL</b>	14	20	3,43	2,95	0,52	3,28	2,85	0,54	3,08	2,73	0,73	2,99	2,64	0,81
	19	27	3,96	3,04	0,77	3,81	2,95	0,78	3,61	2,86	0,91	3,5	2,77	0,94
<b>G12WL</b>	14	20	3,43	3,23	0,6	3,28	3,27	0,63	3,08		0,84	2,99		0,94
	19	27	3,96	2,89	0,89	3,81	2,92	0,9	3,61	2,99	1,06	3,5	2,98	1,09
<b>E12EM</b>	14	20	3,43	2,98	0,62	3,28	2,89	0,65	3,08	2,77	0,87	2,99	2,68	0,97
	19	27	3,96	3,07	0,92	3,81	2,99	0,93	3,61	2,89	1,09	3,5	2,8	1,12

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota											
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			32			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>D18RN</b>	14	20	4,55	3,59	1,16	4,44	3,56	1,25	neuvádíme			4,23	3,51	1,43
	19	27	5,66	3,91	1,34	5,44	3,98	1,41	neuvádíme			5	4,12	1,56
<b>P18EN</b>	14	20	4,55	3,57	1,18	4,44	3,55	1,27	neuvádíme			4,23	3,5	1,45
	19	27	5,66	3,9	1,37	5,44	3,97	1,44	neuvádíme			5	4,1	1,59
<b>A18RL</b>	14	20	5,1	4,38	0,83	4,88	4,23	0,87	4,58	4,06	1,16	4,44	3,93	1,3
	19	27	5,88	4,51	1,23	5,66	4,39	1,24	5,36	4,25	1,45	5,2	4,11	1,5
<b>E18EM</b>	14	20	4,9	4,26	0,95	4,69	4,12	0,99	4,4	3,96	1,33	4,27	3,82	1,49
	19	27	5,66	4,39	1,41	5,44	4,27	1,42	5,15	4,13	1,67	5	4	1,72

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota											
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			32			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>D24RN</b>	14	20	6	4,32	1,7	5,86	4,29	1,83	neuvádíme			5,58	4,23	2,09
	19	27	7,47	4,71	1,96	7,18	4,8	2,07	neuvádíme			6,6	4,96	2,28
<b>P24EN</b>	14	20	6	4,32	1,7	5,86	4,28	1,83	neuvádíme			5,24	3,98	2,02
	19	27	7,47	4,71	1,96	7,18	4,79	2,07	neuvádíme			6,6	4,95	2,28

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v rozmezí venkovních teplot 14°C mokr.tepl./20°C such.tepl. až 24°C mokr .tepl./32°C such.tepl.

Výkony se vztahují k délce potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

# Nástěnné jednotky RAC

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)											
		-15		-5		0		7		15		24	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>H09AL</b>	16	2,41	0,57	2,74	0,58	2,93	0,63	3,25	0,67	3,73	0,74	2,76	0,44
	20	2,37	0,59	2,75	0,62	2,92	0,66	3,2	0,7	3,73	0,76	2,49	0,41
	24	2,33	0,62	2,71	0,65	2,88	0,69	3,13	0,72	3,63	0,76	2,05	0,37
<b>D09RN</b>	16	1,91	0,55	2,31	0,61	2,93	0,67	3,33	0,72	neuvádíme		3,73	0,78
	20	1,84	0,54	2,21	0,6	2,81	0,67	3,2	0,71	neuvádíme		3,58	0,77
	24	1,77	0,53	2,13	0,59	2,7	0,65	3,08	0,7	neuvádíme		3,45	0,75
<b>P09EN</b>	16	x	x	2,31	0,72	2,93	0,8	3,33	0,85	neuvádíme		3,73	0,92
	20	x	x	2,21	0,71	2,81	0,79	3,2	0,84	neuvádíme		3,58	0,91
	24	x	x	2,13	0,7	2,7	0,77	3,08	0,82	neuvádíme		3,45	0,89
<b>A09LL</b>	16	2,41	0,64	2,74	0,65	2,93	0,7	3,25	0,75	3,73	0,83	2,76	0,49
	20	2,37	0,66	2,75	0,69	2,92	0,74	3,2	0,78	3,73	0,84	2,49	0,46
	24	2,33	0,69	2,71	0,73	2,88	0,77	3,13	0,81	3,63	0,85	2,05	0,41
<b>G09WL</b>	16	2,26	0,68	2,57	0,69	2,75	0,74	3,05	0,79	3,5	0,88	2,59	0,52
	20	2,22	0,7	2,58	0,73	2,74	0,78	3	0,83	3,49	0,9	2,33	0,49
	24	2,18	0,73	2,54	0,77	2,7	0,82	2,94	0,86	3,4	0,9	1,93	0,44
<b>E09EM</b>	16	x	x	2,74	0,79	2,93	0,85	3,31	0,91	3,73	1,01	2,76	0,59
	20	x	x	2,75	0,84	2,92	0,9	3,2	0,95	3,73	1,03	2,49	0,56
	24	x	x	2,71	0,89	2,88	0,94	3,16	0,98	3,63	1,03	2,05	0,5

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)											
		-15		-5		0		7		15		24	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>H12AL</b>	16	3,01	0,62	3,43	0,63	3,66	0,68	4,07	0,72	4,66	0,8	3,46	0,47
	20	2,96	0,64	3,44	0,67	3,65	0,71	4	0,76	4,66	0,81	3,11	0,44
	24	2,91	0,67	3,39	0,7	3,61	0,75	3,91	0,78	4,53	0,82	2,57	0,4
<b>D12RN</b>	16	2,39	0,75	2,88	0,84	3,66	0,93	4,17	0,99	neuvádíme		4,67	1,07
	20	2,3	0,75	2,77	0,83	3,51	0,92	4	0,98	neuvádíme		4,48	1,06
	24	2,21	0,73	2,66	0,81	3,38	0,9	3,85	0,96	neuvádíme		4,31	1,04
<b>P12EN</b>	16	x	x	2,74	0,86	3,48	0,95	3,96	1,01	neuvádíme		4,43	1,1
	20	x	x	2,63	0,85	3,34	0,94	3,8	1	neuvádíme		4,26	1,08
	24	x	x	2,53	0,83	3,21	0,92	3,66	0,98	neuvádíme		4,1	1,06
<b>A12LL</b>	16	3,01	0,82	3,43	0,83	3,66	0,89	4,07	0,96	4,66	1,06	3,46	0,62
	20	2,96	0,84	3,44	0,88	3,65	0,94	4	1	4,66	1,08	3,11	0,59
	24	2,91	0,88	3,39	0,93	3,61	0,99	3,91	1,03	4,53	1,09	2,57	0,53
<b>G12WL</b>	16	2,63	0,79	3	0,81	3,21	0,87	3,56	0,93	4,08	1,03	3,02	0,61
	20	2,59	0,82	3,01	0,85	3,2	0,92	3,5	0,97	4,07	1,05	2,72	0,57
	24	2,55	0,85	2,97	0,9	3,15	0,96	3,43	1	3,97	1,06	2,25	0,51
<b>E12EM</b>	16	x	x	3,26	0,87	3,48	0,93	3,93	1	4,43	1,1	3,28	0,65
	20	x	x	3,26	0,92	3,47	0,98	3,8	1,04	4,42	1,12	2,96	0,61
	24	x	x	3,22	0,97	3,42	1,03	3,76	1,08	4,31	1,13	2,44	0,55

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)											
		-15		-5		0		7		15		24	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>D18RN</b>	16	x	x	4,18	1,38	5,3	1,53	6,04	1,63	neuvádíme		6,77	1,76
	20	x	x	4,01	1,37	5,09	1,51	5,8	1,61	neuvádíme		6,5	1,75
	24	x	x	3,86	1,34	4,9	1,48	5,58	1,58	neuvádíme		6,25	1,71
<b>P18EN</b>	16	x	x	4,18	1,38	5,3	1,53	6,04	1,63	neuvádíme		6,77	1,76
	20	x	x	4,01	1,37	5,09	1,51	5,8	1,61	neuvádíme		6,5	1,75
	24	x	x	3,86	1,34	4,9	1,48	5,58	1,58	neuvádíme		6,25	1,71
<b>A18LL</b>	16	4,74	1,35	5,4	1,37	5,77	1,48	6,4	1,58	7,34	1,75	5,44	1,03
	20	4,66	1,39	5,41	1,45	5,75	1,56	6,3	1,65	7,33	1,78	4,9	0,97
	24	4,58	1,45	5,34	1,54	5,68	1,64	6,17	1,71	7,14	1,8	4,05	0,87
<b>E18EM</b>	16	x	x	4,63	1,28	4,95	1,38	5,59	1,48	6,29	1,63	4,67	0,96
	20	x	x	4,64	1,36	4,93	1,45	5,4	1,54	6,29	1,66	4,2	0,9
	24	x	x	4,58	1,43	4,87	1,53	5,34	1,59	6,12	1,68	3,47	0,81

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)											
		-15		-5		0		7		18		24	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>D24RN</b>	16	x	x	5,4	1,92	6,86	2,13	7,81	2,26	8,47	2,38	8,75	2,45
	20	x	x	5,19	1,9	6,58	2,11	7,5	2,24	8,13	2,36	8,4	2,43
	24	x	x	4,99	1,86	6,34	2,06	7,22	2,2	7,83	2,31	8,09	2,38
<b>P24EN</b>	16	x	x	5,4	1,98	6,86	2,19	7,81	2,33	8,47	2,46	8,75	2,53
	20	x	x	5,19	1,96	6,58	2,17	7,5	2,31	8,13	2,43	8,4	2,51
	24	x	x	4,99	1,92	6,34	2,13	7,22	2,26	7,83	2,39	8,09	2,46

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

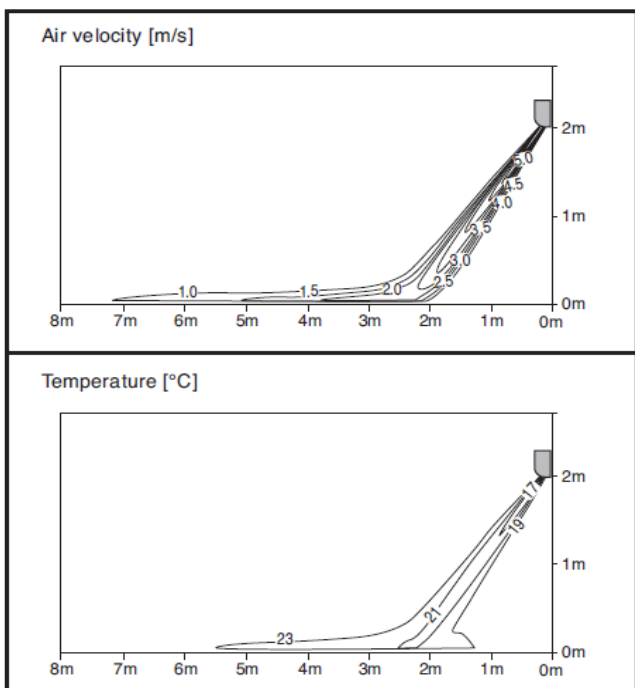
Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v rozmezí vnitřních teplot 16~24 °C (such.tepl.) a venkovních teplot -15 ~ 24°C (such.tepl.)

Výkony se vztahují k délce potrubí 7,5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

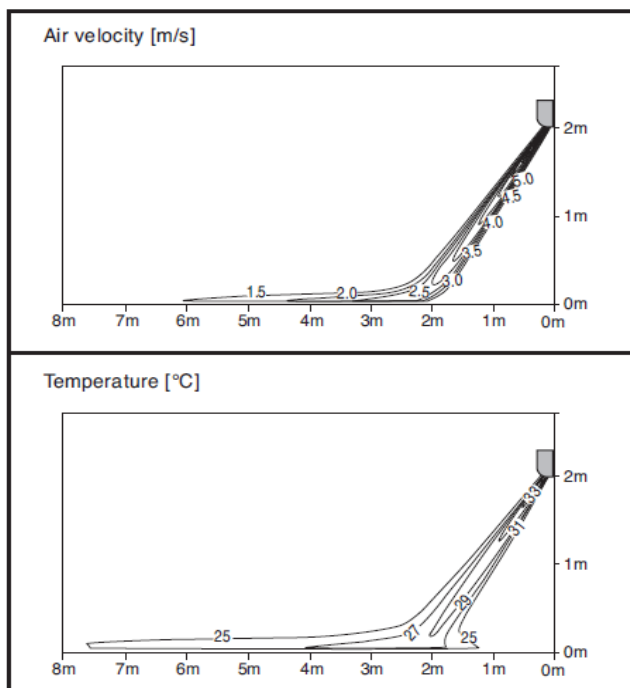
# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Prestige, typ H12AL.NSM

Chlazení - výfukový úhel 160°

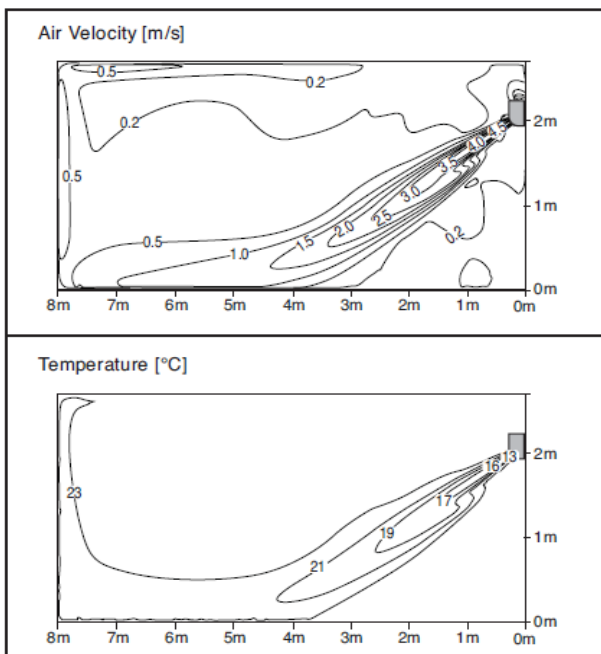


Topení - výfukový úhel 110°

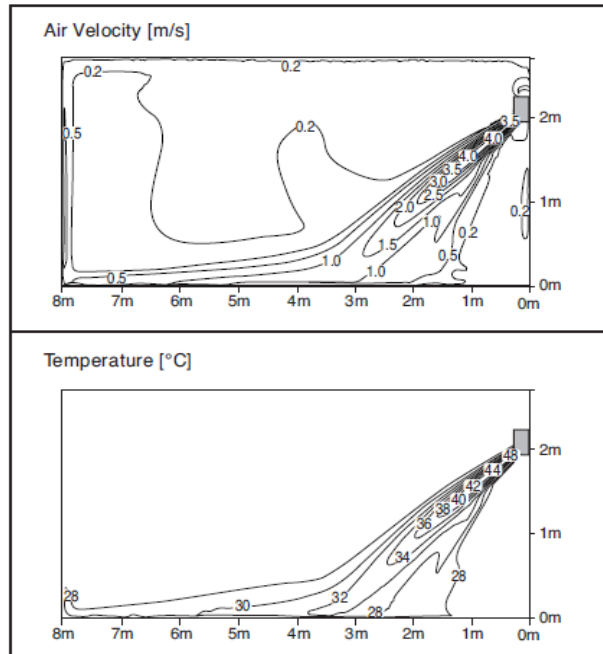


## Deluxe, typ D09 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 90°



Topení - výfukový úhel 100°

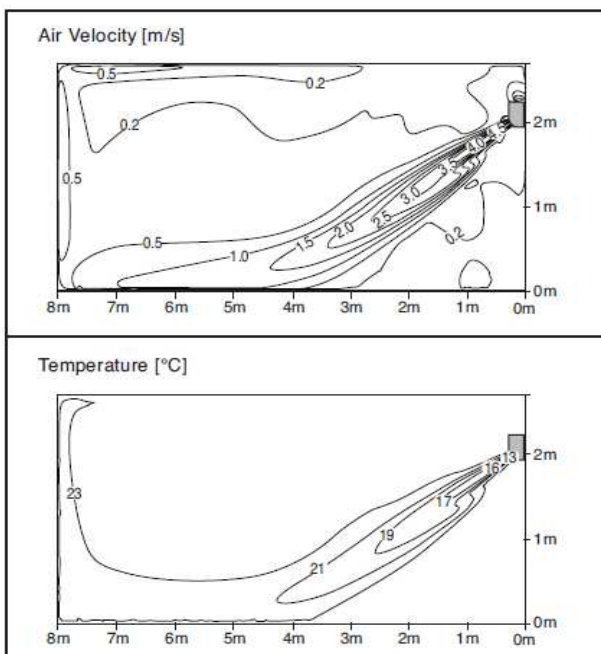


V době přípravy Projektové dokumentace nebyly k dispozici tyto podklady pro novou řadu jednotek Deluxe (D09~24RN) - uvažujeme však s tím, že distribuce vzduchu bude shodná s modelem 2015.

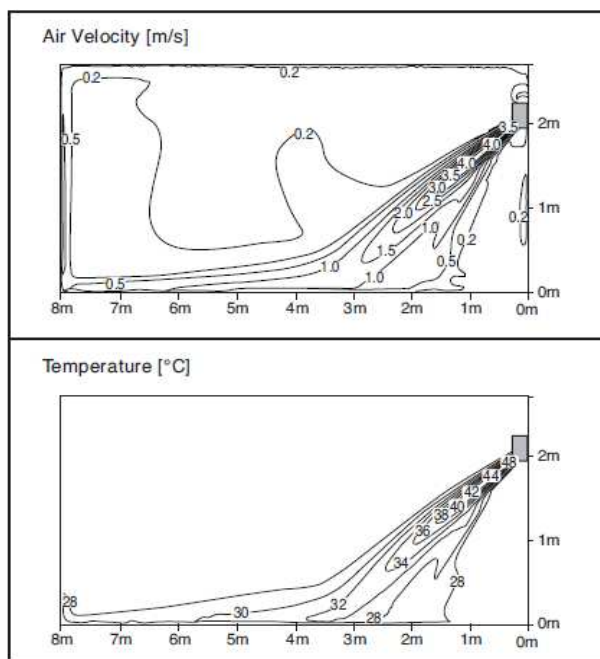
## Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

### Deluxe, typ D12 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 90°

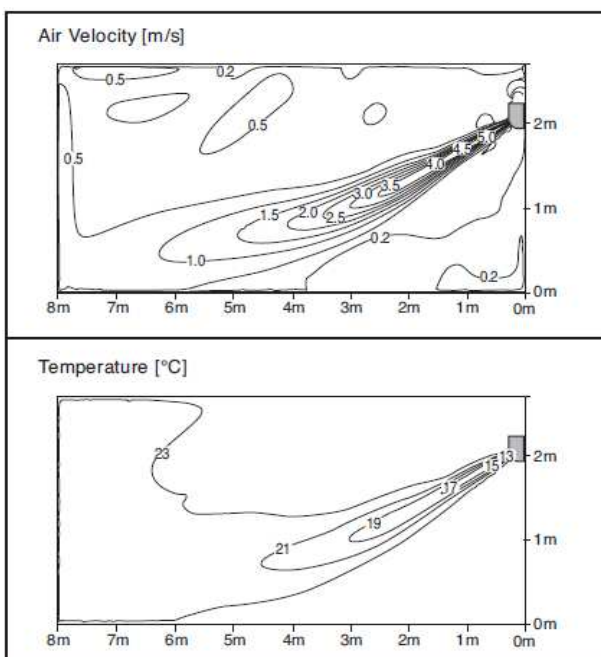


Topení - výfukový úhel 100°

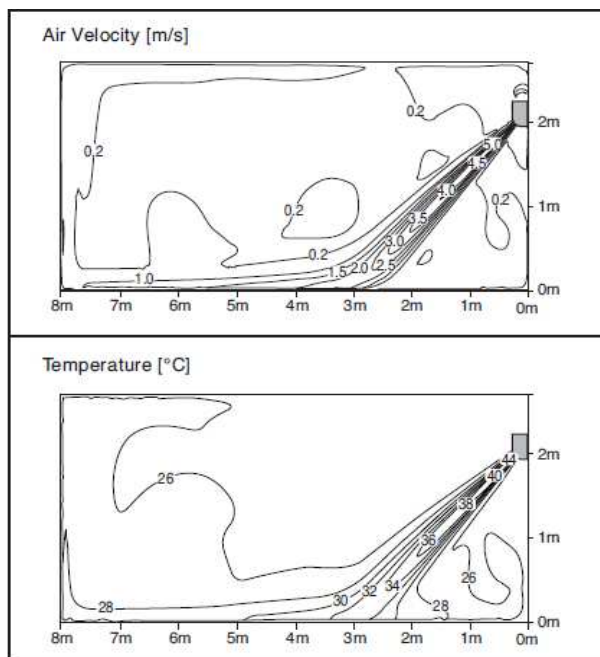


### Deluxe, typ D18 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 70°



Topení - výfukový úhel 90°

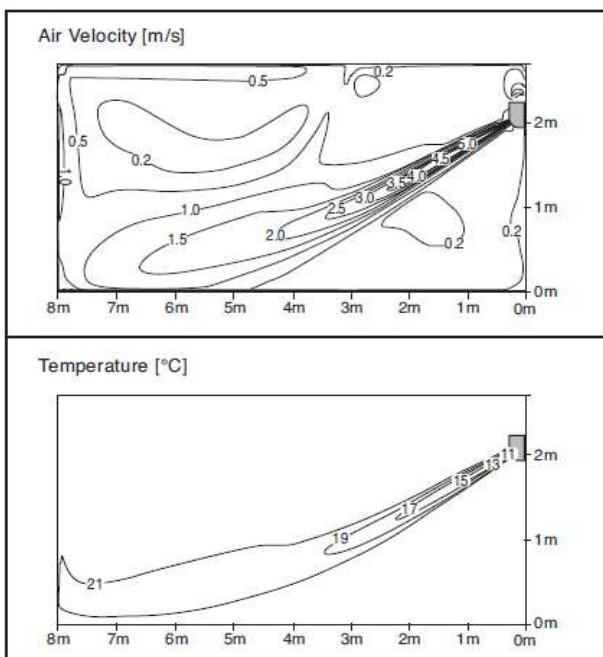


V době přípravy Projektové dokumentace nebyly k dispozici tyto podklady pro novou řadu jednotek Deluxe (D09~24RN) - uvažujeme však s tím, že distribuce vzduchu bude shodná s modelem 2015.

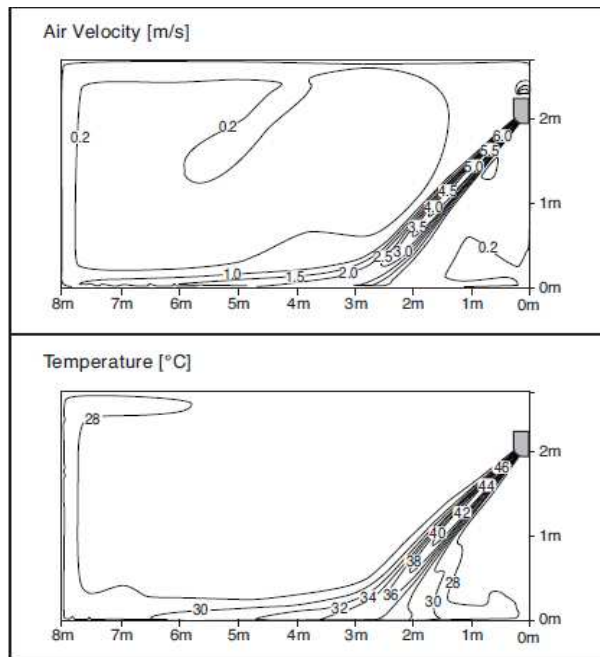
# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Deluxe, typ D24 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 70°

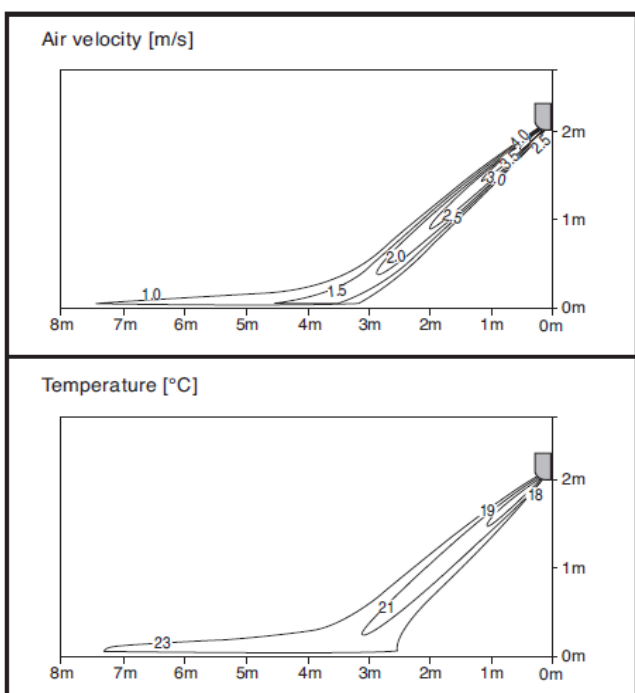


Topení - výfukový úhel 90°

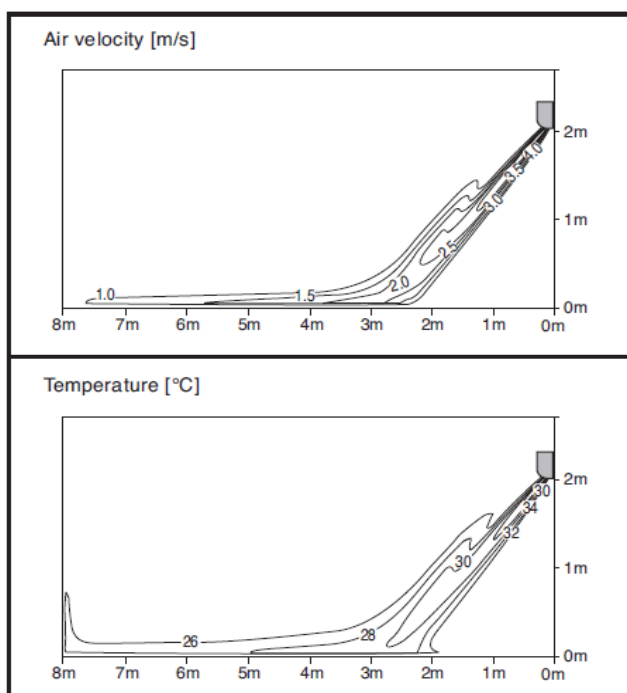


## Standard Plus, typ P12 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 20°



Topení - výfukový úhel 30°



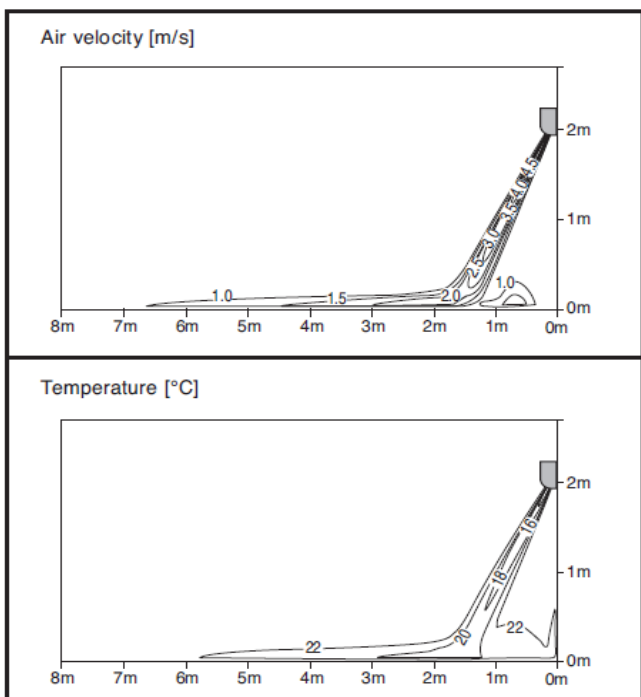
V době přípravy Projektové dokumentace nebyly k dispozici tyto podklady pro novou řadu jednotek Deluxe (D09~24RN) a Standard Plus (P09~24EN) - uvažujeme však s tím, že distribuce vzduchu bude shodná s modely 2015.



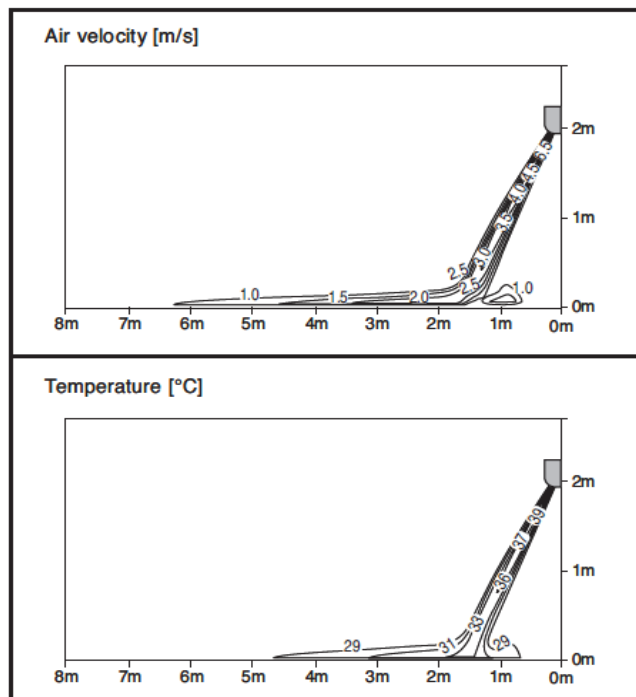
# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Standard Plus, typ P24 (model 2015)

Chlazení - výfukový úhel 120°

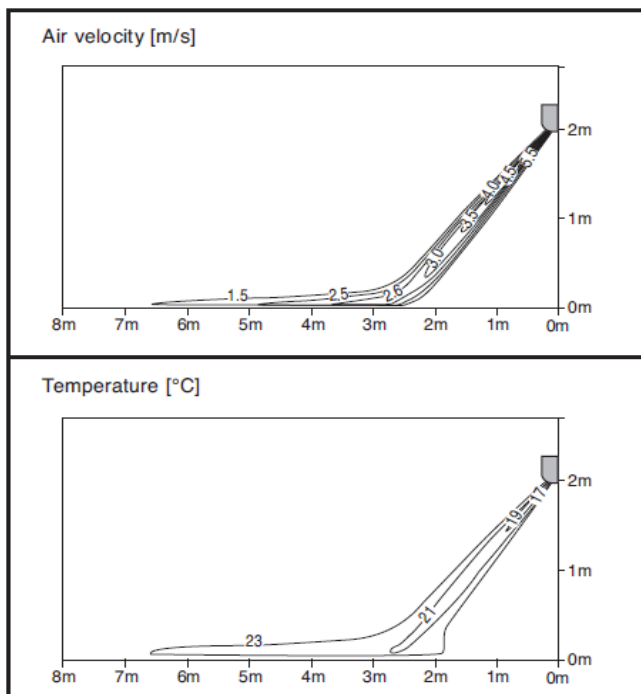


Topení - výfukový úhel 100°

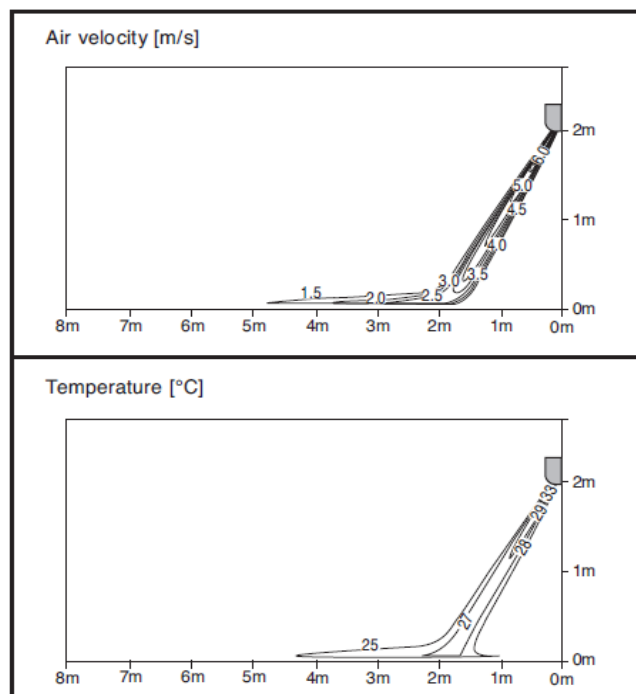


## Artcool Slim, typ A09~12LL.NSN

Chlazení - výfukový úhel 130°



Topení - výfukový úhel 110°

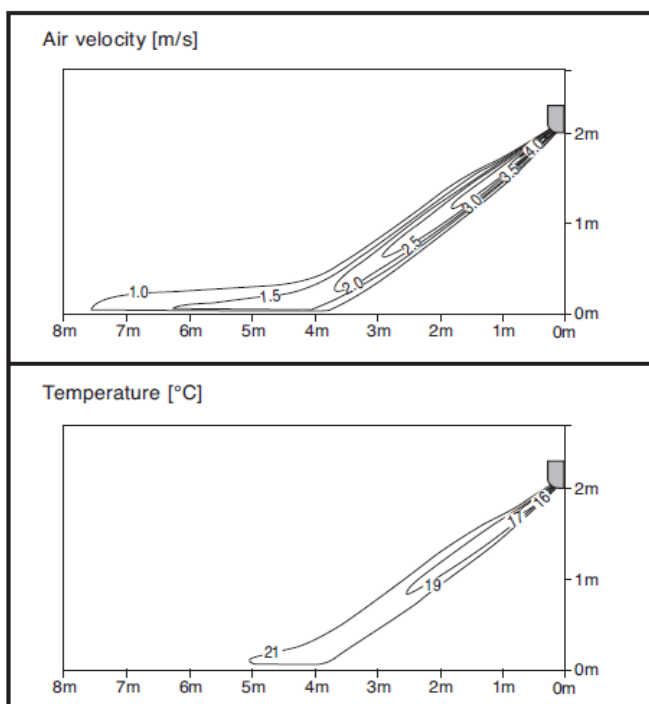


V době přípravy Projektové dokumentace nebyly k dispozici tyto podklady pro novou řadu jednotek Standard Plus (P09~24EN) - uvažujeme však s tím, že distribuce vzduchu bude shodná s modely 2015.

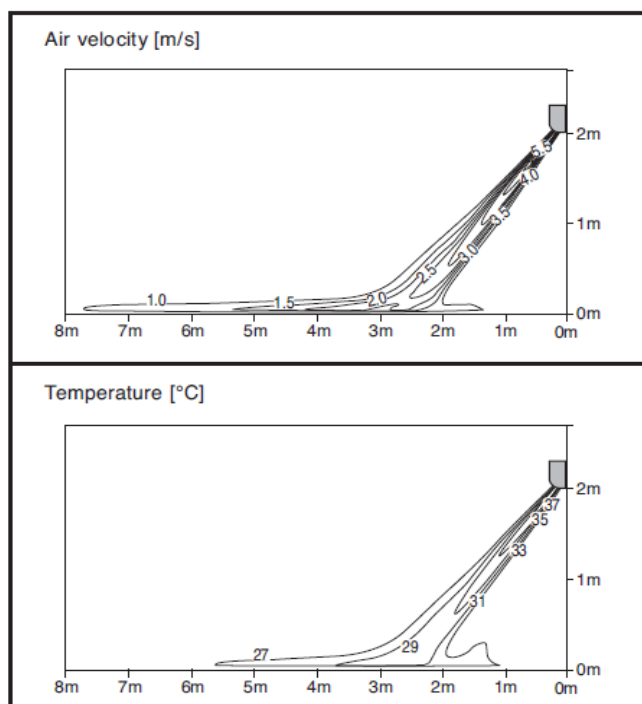
# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Artcool, typ A18RL.NSC

Chlazení - výfukový úhel 135°

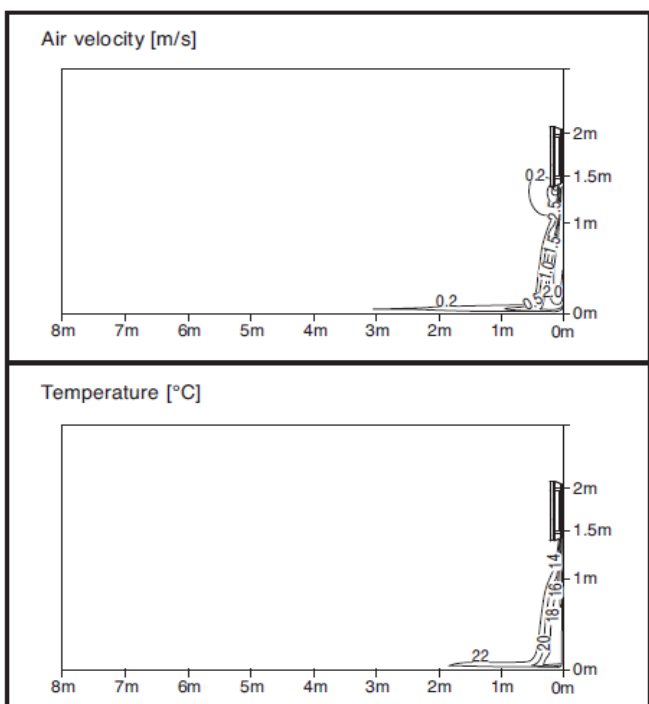


Topení - výfukový úhel 120°

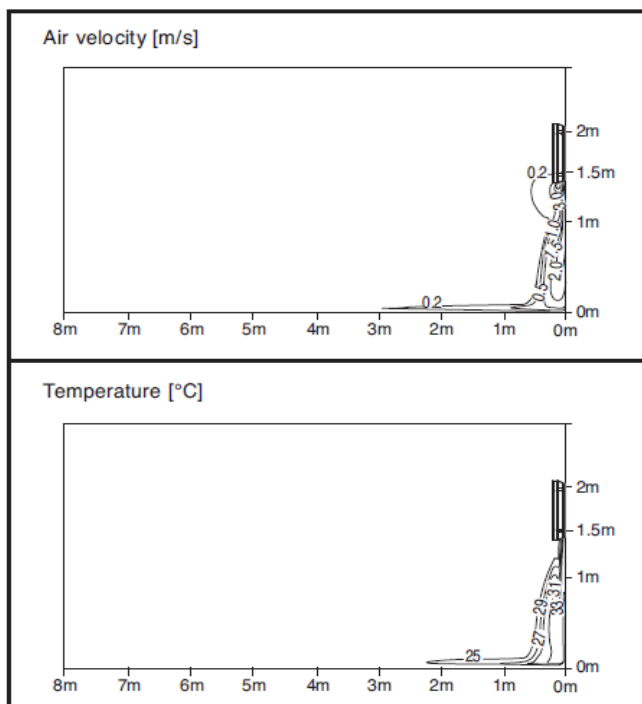


## Artcool Stylist, typ G09~12WL.NS3

Chlazení - výfukový úhel 60°



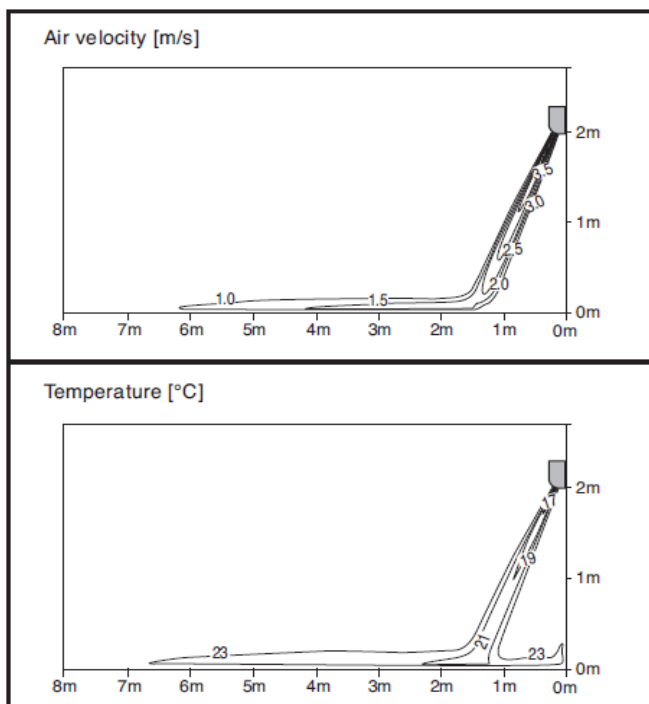
Topení - výfukový úhel 60°



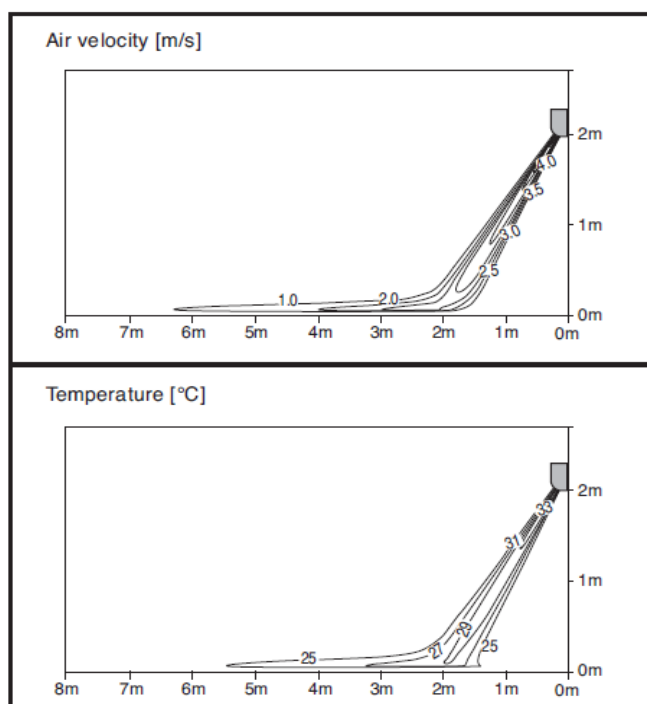
# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Standard Econo, typ E09EM.NSW

Chlazení - výfukový úhel 110°

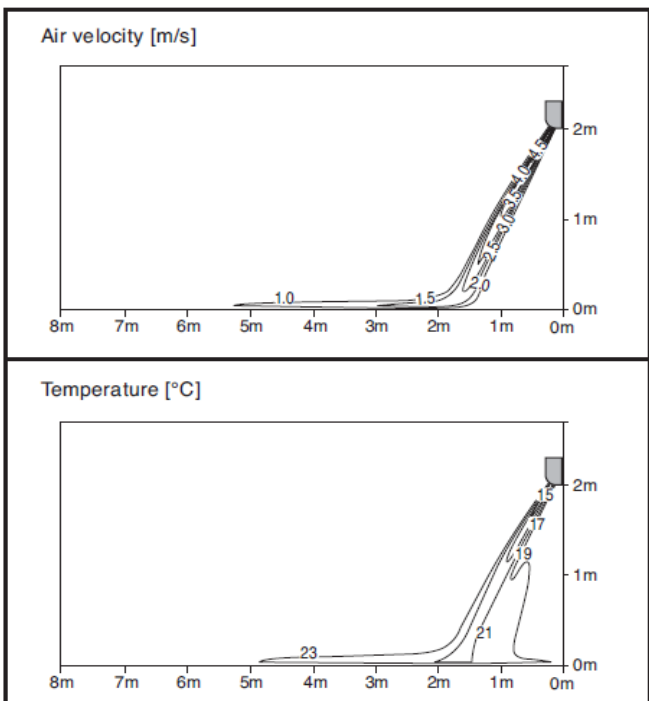


Topení - výfukový úhel 100°

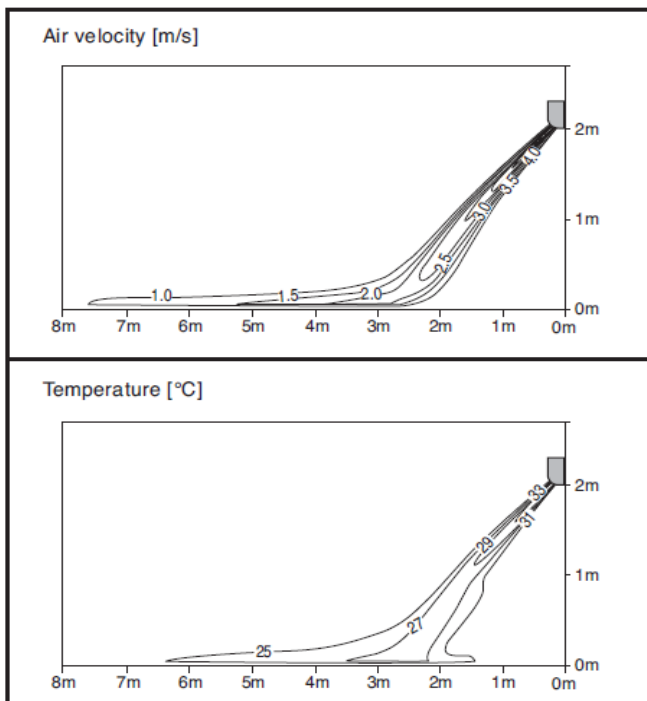


## Standard Econo, typ E12EM.NSH

Chlazení - výfukový úhel 147°



Topení - výfukový úhel 117°

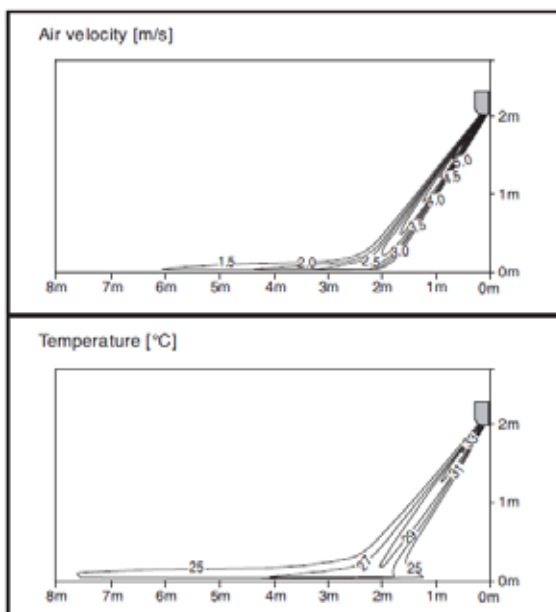
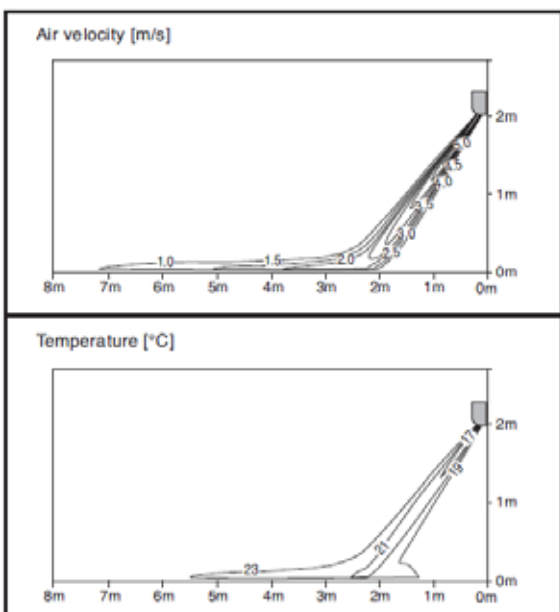


# Nástěnné jednotky RAC - distribuce vzduchu

## Standard Econo, typ E18EM.NSM

Chlazení - výfukový úhel 160°

Topení - výfukový úhel 110°



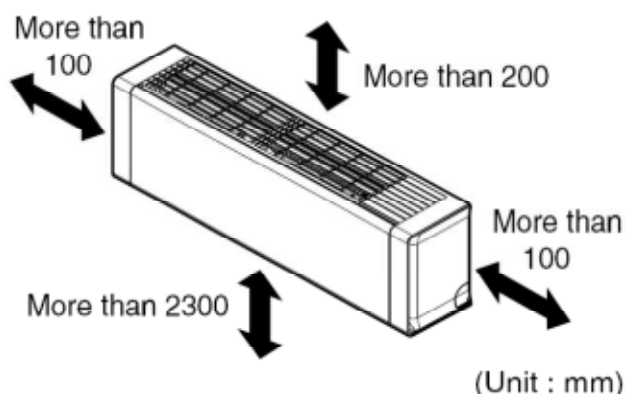
### Příslušenství a standardní vybavení nástěnných jednotek

	H09~12AL	D09~12RN	D18~24RN	P09~12EN	P18~24EN
Kabelový ovladač (PREMTB001 / PREMTBB01)	ANO	ANO	ANO	-	-
El.deska PI485 (PMNFP14A1)	-	ANO	ANO	-	-
Suchý kontakt (PDRYCB000 / PDRYCB400)	ANO	ANO	ANO	-	-
Tichý noční režim venkovní jednotky	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Antibakteriální omyvatelný předfiltr	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Plazmaster ionizátor	ANO	ANO	ANO	-	-
3M multi ochranný filtr (multi ochranný nebo mikro prachový)	ANO	-	-	-	-
Automatické řízení směru výfukové lamely	vertikální / horizontální	vertikální / horizontální	vertikální / horizontální	vertikální	vertikální

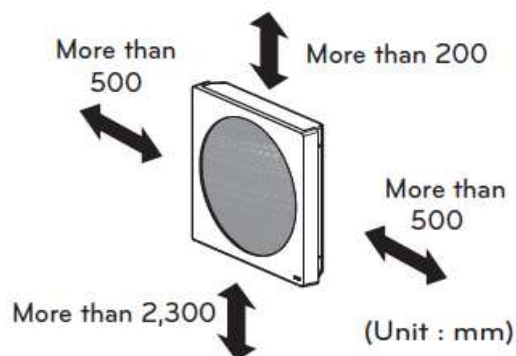
	A09~12LL	A18RL	G09~12WL	E09~18EM
Kabelový ovladač (PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW)	ANO	ANO	ANO	-
El.deska PI485 (PMNFP14A1)	-	ANO	-	-
Suchý kontakt (PDRYCB000 / PDRYCB400)	ANO	ANO	ANO	-
Tichý noční režim venkovní jednotky	ANO	ANO	ANO	-
Antibakteriální omyvatelný předfiltr	ANO	ANO	ANO	ANO
Plazmaster ionizátor	ANO	ANO	-	-
3M multi ochranný filtr (multi ochranný nebo mikro prachový)	ANO	ANO	-	-
Automatické řízení směru výfukové lamely	vertikální / horizontální	vertikální / horizontální	vertikální / horizontální	vertikální

## Nástěnné jednotky RAC

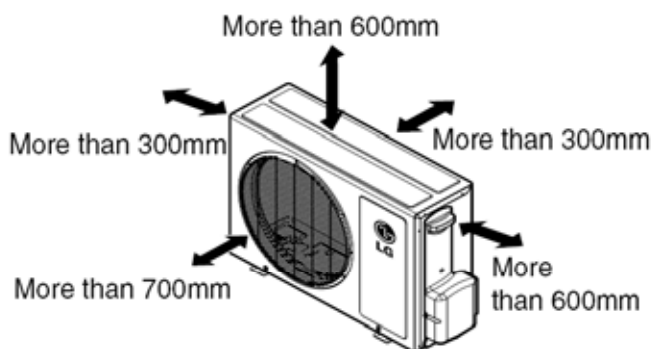
### Instalace, odstupové vzdálenosti



### Artcool Stylist



### Kondenzační jednotka



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.

U kondenzační jednotky je nutno navíc dbát i 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).

### 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

#### **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

Nominální výkony se vztahují ke vzdálenosti 7,5 m a převýšení 0 m.