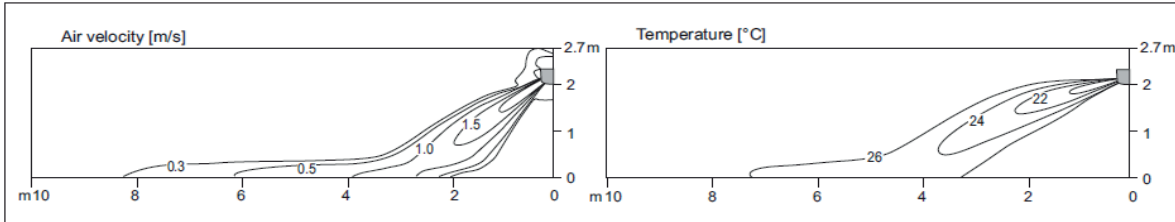


MULTI V - nástěnné jednotky STANDARD, distribuce vzduchu

ARNU24GSKN4, chlazení, výfukový úhel 25°

Rychlost vzduchu (m/s)

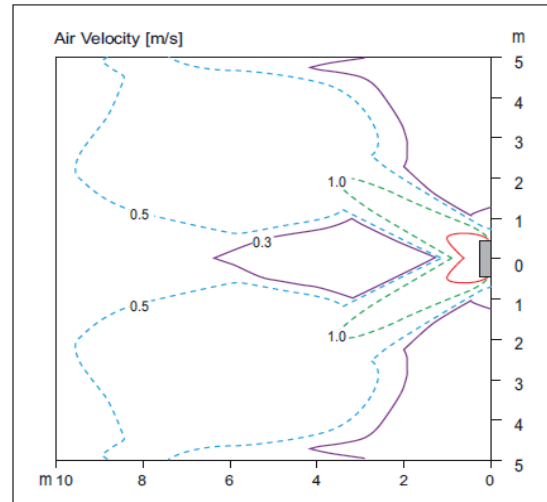
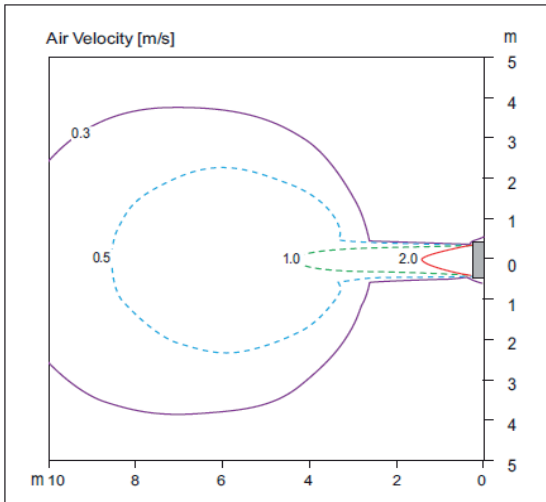
Teplota (°C)



Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

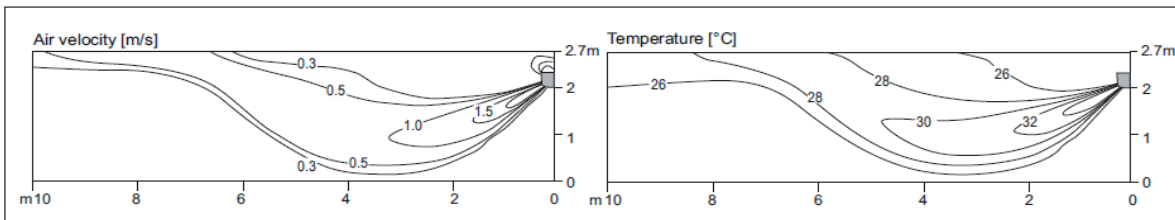
Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



ARNU24GSKN4, topení, výfukový úhel 45°

Rychlost vzduchu (m/s)

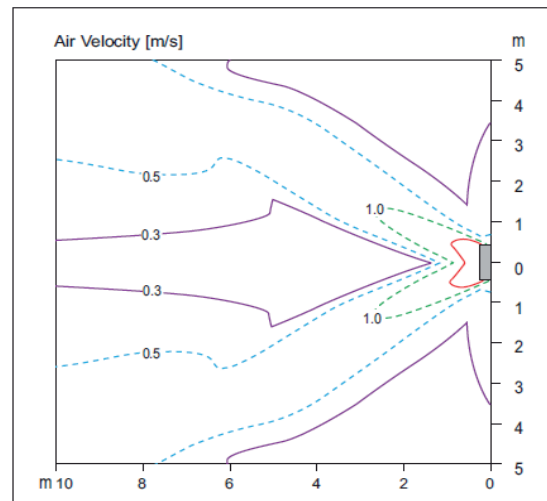
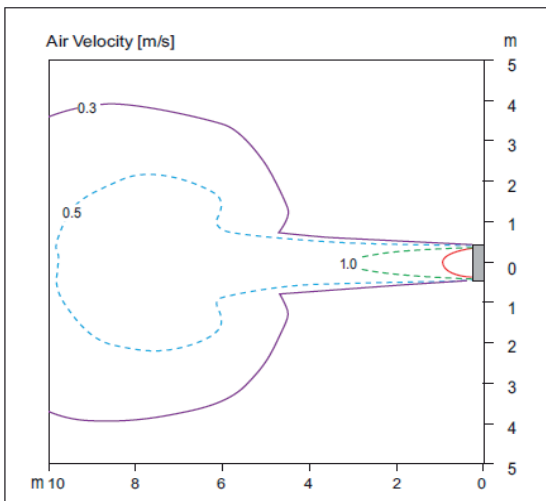
Teplota (°C)



Pohled shora - rychlost vzduchu (m/s)

Střední poloha vertikální lamely

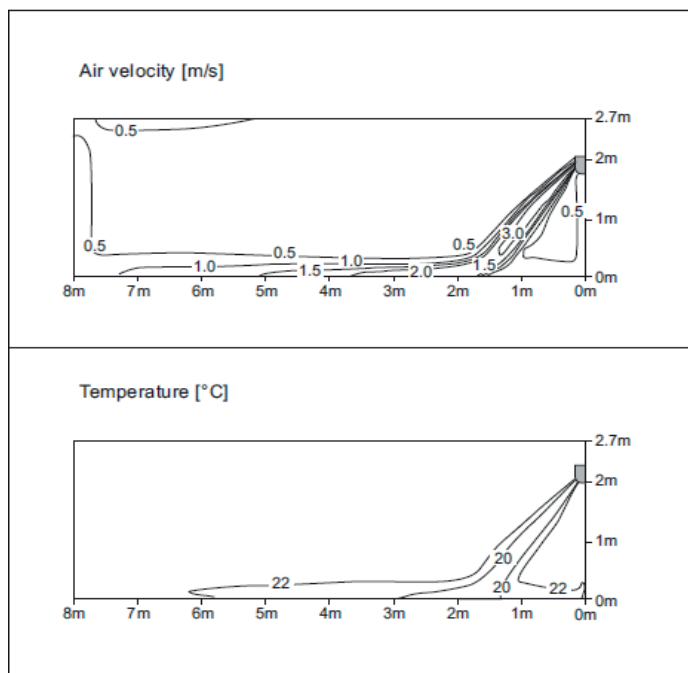
Poloha vertikální lamely vlevo / vpravo



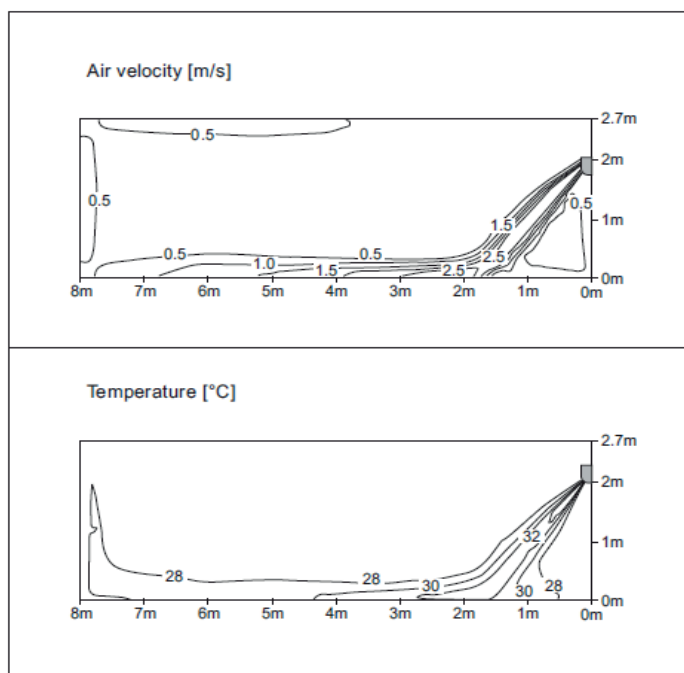
MULTI V - nástěnné jednotky STANDARD, distribuce vzduchu

ARNU30GSVA4

Chlazení - výfukový úhel 25°

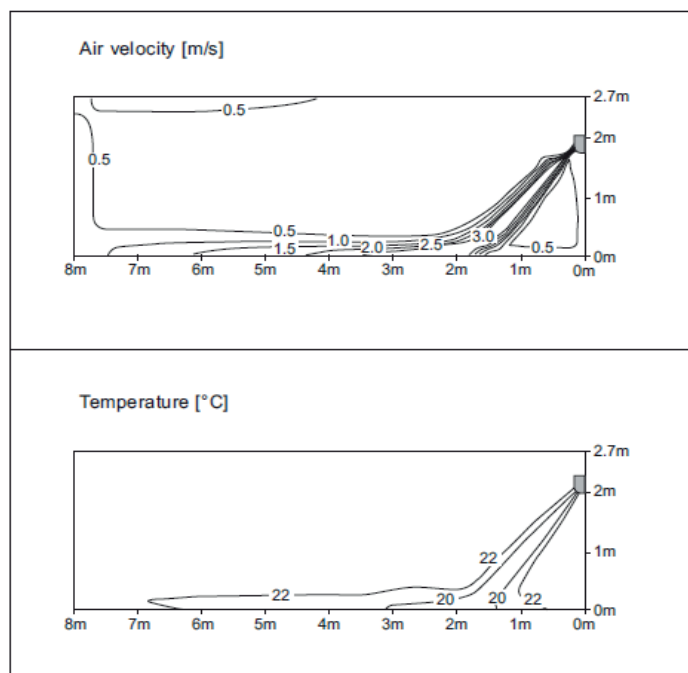


Topení - výfukový úhel 35°

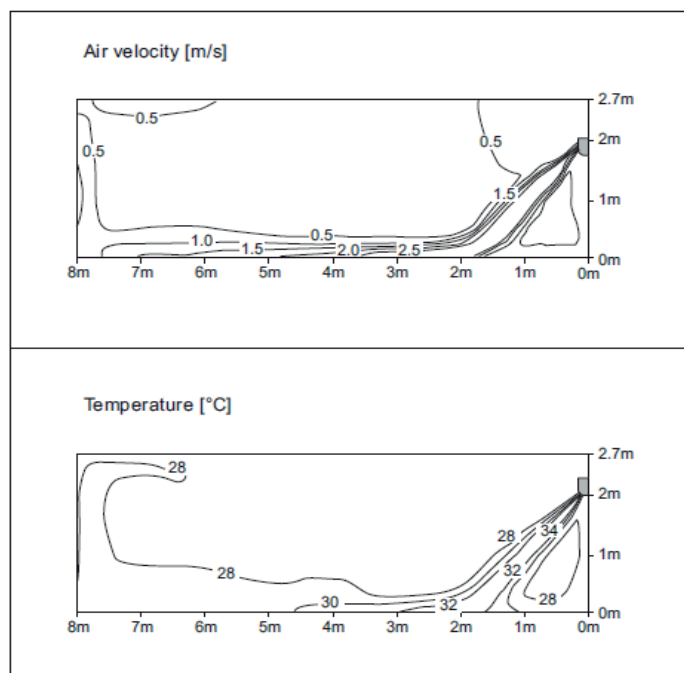


ARNU36GSVA4

Chlazení - výfukový úhel 25°



Topení - výfukový úhel 35°



MULTI V - nástěnné jednotky ARTCOOL ARNU18~24GSKR4

[Unit: mm]

3D VIEW

Fixing the installation plate, drilling hole

Connecting gas/liquid pipe

In case of left side piping

Approx. 240 to gas pipe

Approx. 160 to liquid pipe

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.

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

MULTI V - nástěnné jednotky ARTCOOL GALLERY ARNU07~12GSF14

ART COOL Gallery			
ARNU07GSF*2 ARNU09GSF*2 ARNU12GSF*2			
(unit : mm)			
Model	W	H	D
ARNU07GSF*2	600	600	146
ARNU09GSF*2			
ARNU12GSF*2			

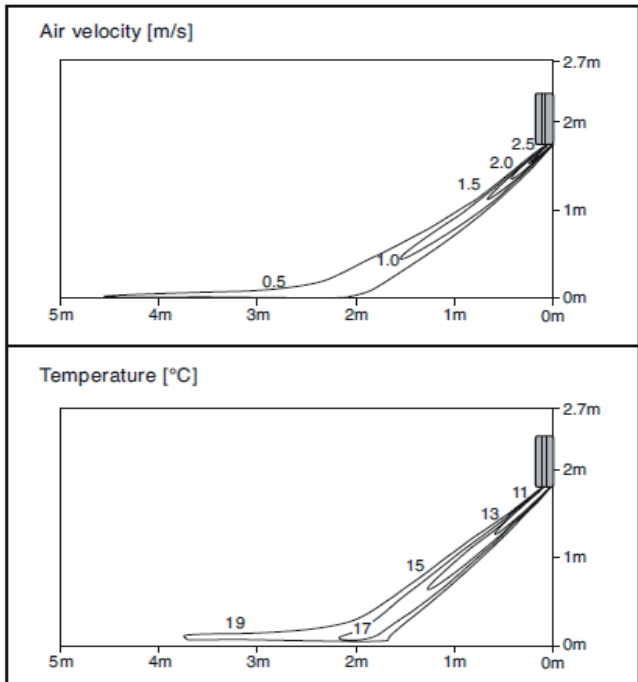
(unit : mm)	
Number	Description
1	Air discharge grill
2	Air suction grill

Note
 1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
 2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

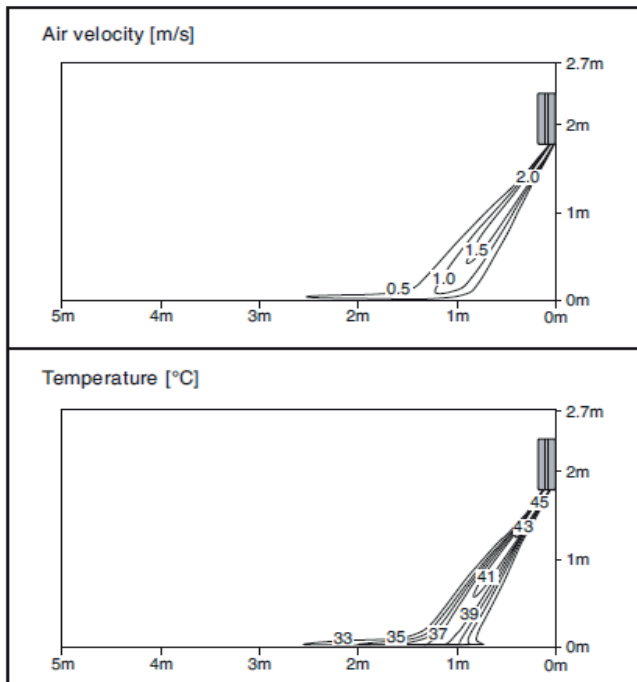
MULTI V - nástěnné jednotky ARTCOOL GALLERY, distribuce vzduchu

ARNU07GSF14

Chlazení - výfukový úhel 40°

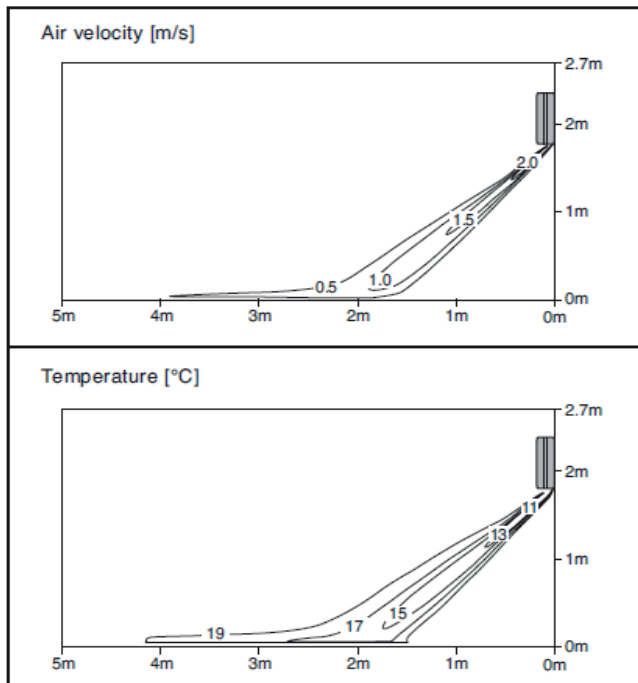


Topení - výfukový úhel 50°

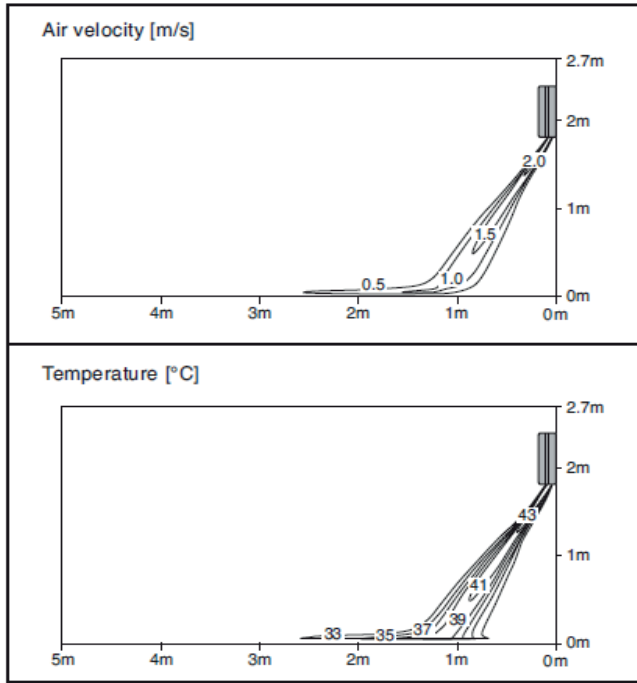


ARNU09GSF14

Chlazení - výfukový úhel 40°



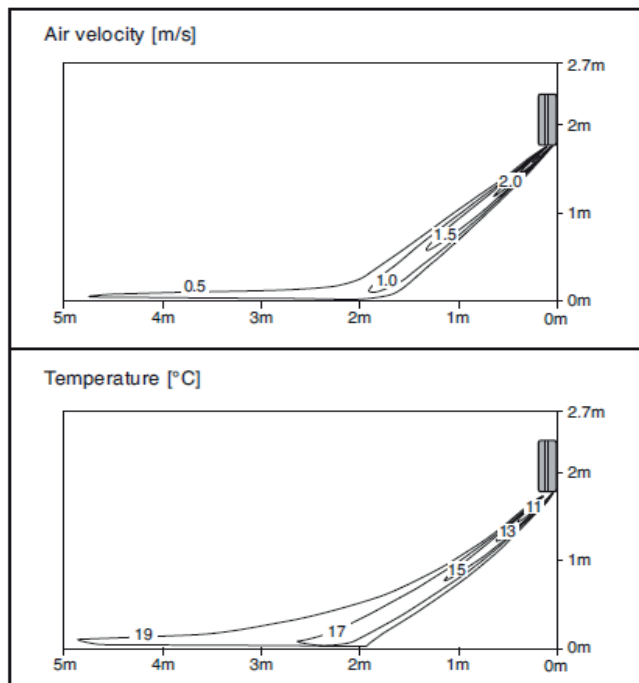
Topení - výfukový úhel 50°



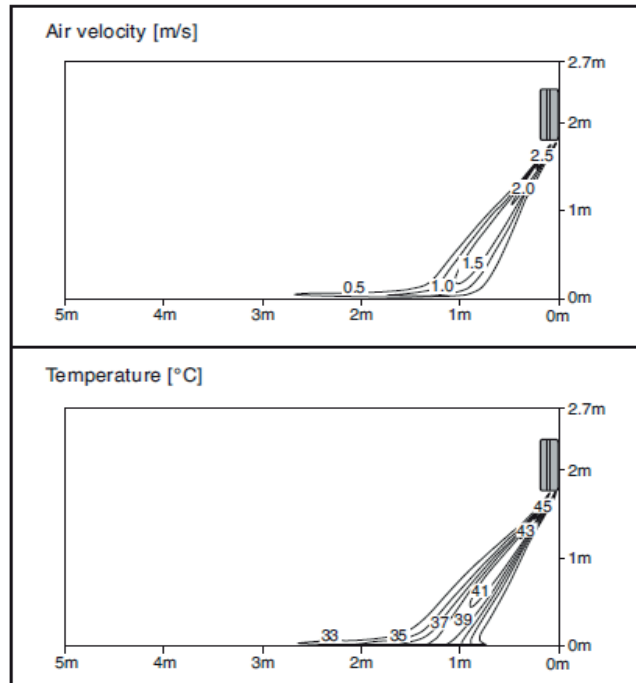
MULTI V - nástěnné jednotky ARTCOOL GALLERY, distribuce vzduchu

ARNU12GSF14

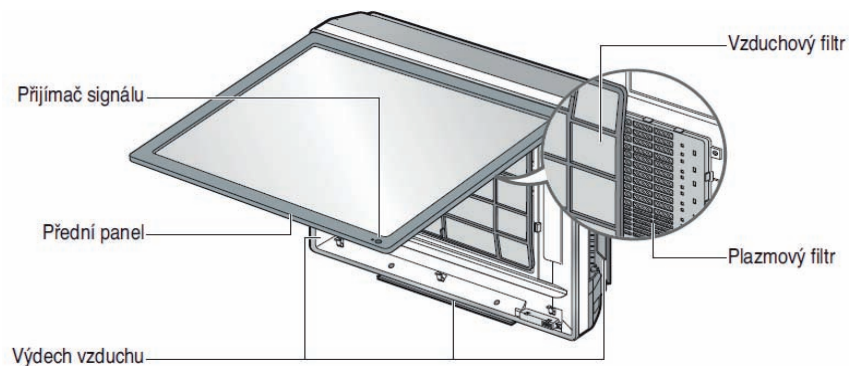
Chlazení - výfukový úhel 40°



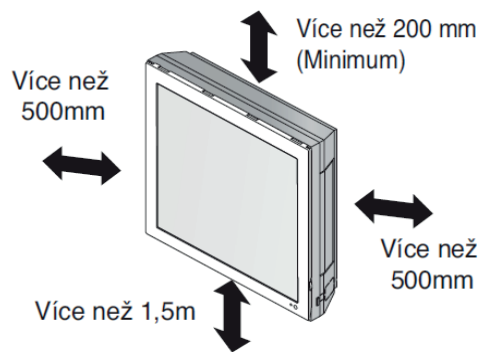
Topení - výfukový úhel 50°



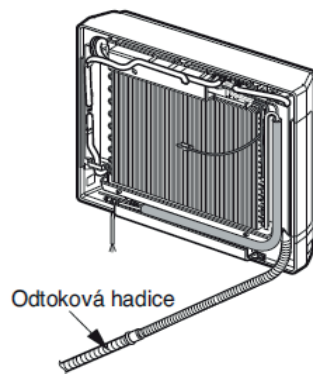
Popis zařízení



Instalace - odstupová vzdálenost



Instalace - odtok kondenzátu



Potrubí a odtokovou hadici ved'te směrem vlevo nebo vpravo (na obou bocích je plastový prolis).

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 570 x 570 mm, ARNU05~12GTRC4

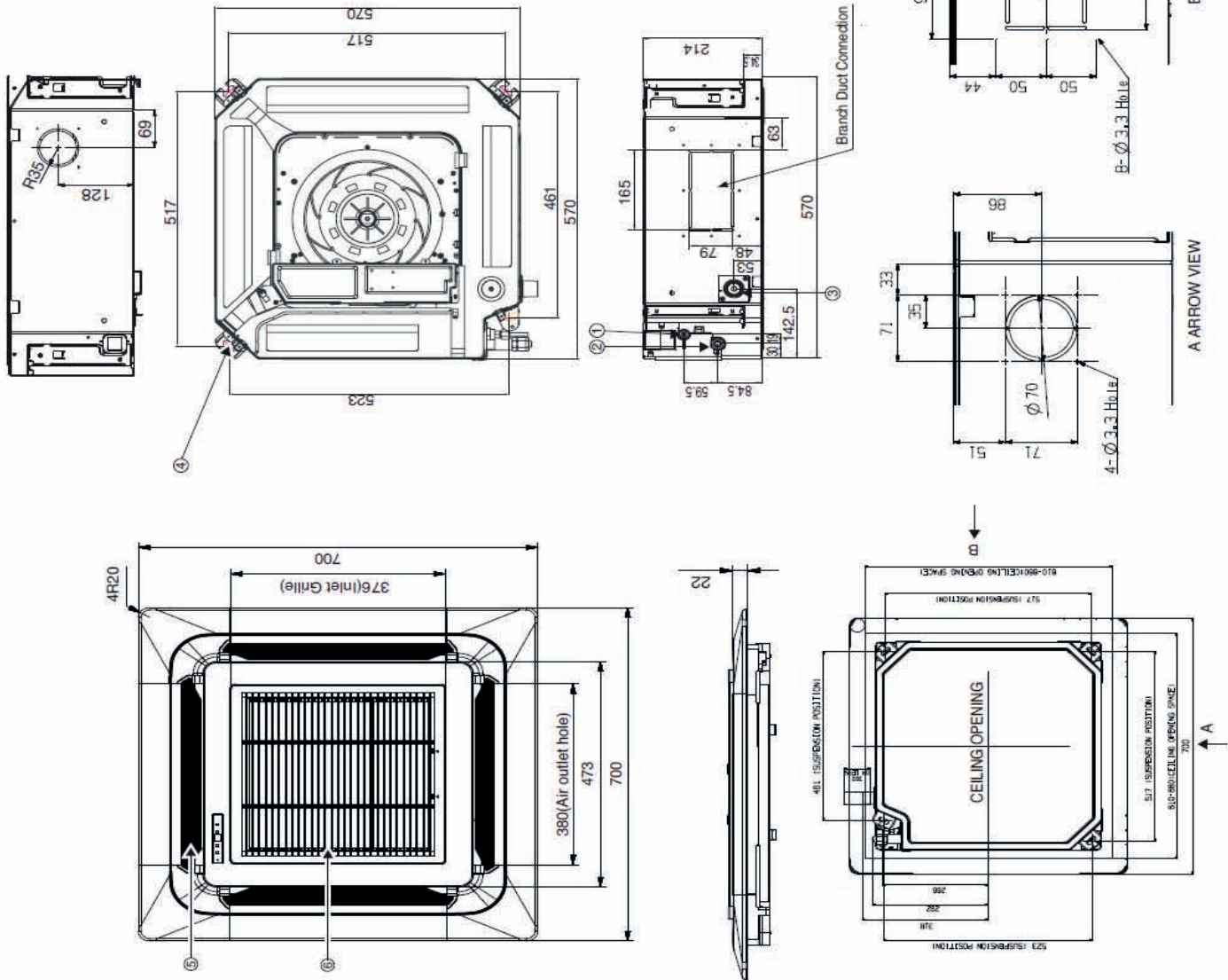
Ceiling Cassette 4-way

ARNU05GTR*4
 ARNU07GTR*4
 ARNU09GTR*4
 ARNU12GTR*4

		(unit : mm)	
Number	Name	Description	
1	Liquid pipe connection	Unit size(5k, 7k, 9k, 12k);ø6.35	
2	Gas pipe connection	Unit size(5k, 7k, 9k, 12k);ø12.7	
3	Drain pipe connection	VP25(ø32)	
4	Power supply connection		
5	Air discharge grill		
6	Air suction grill		

Note

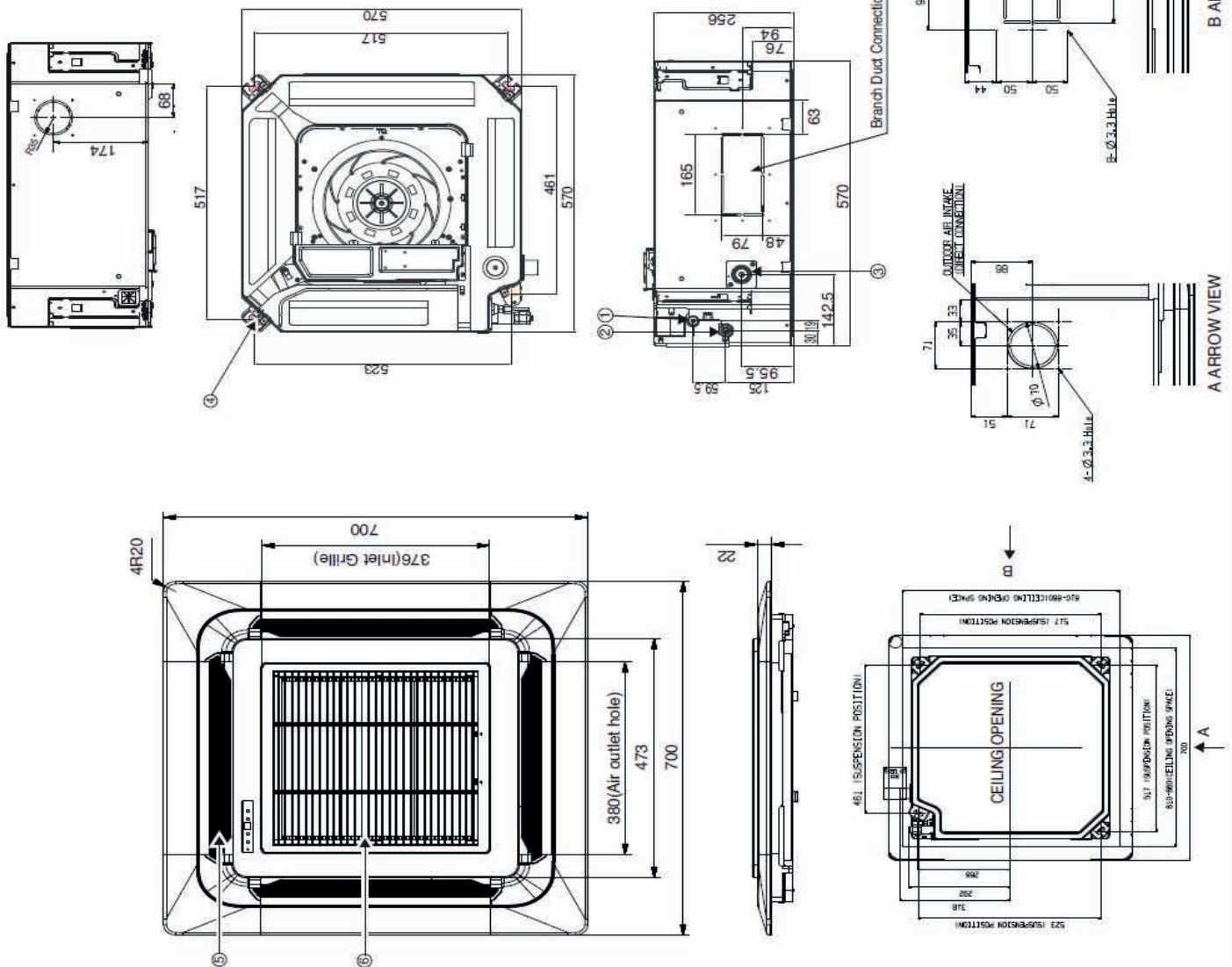
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 570 x 570 mm, ARNU15~21GTQC4

Ceiling Cassette 4-way

ARNU15GTQ*4
 ARNU18GTQ*4
 ARNU21GTQ*4

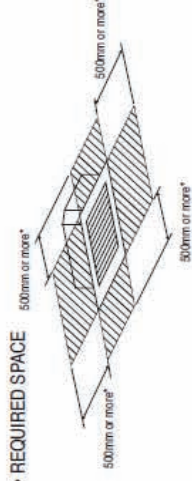


(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(15k, 18k) : Ø6.35 Unit size(21k) : Ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(15k, 18k) : Ø12.7 Unit size(21k) : Ø15.88
3	Drain pipe connection	VP25(Ø32)
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 840 x 840 mm, ARNU24~30GTPC4

Ceiling Cassette 4-way

ARNU24GTP*4
ARNU28GTP*4
ARNU30GTP*4

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(24k, 28k, 30k);ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(24k, 28k, 30k);ø15.88
3	Drain pipe connection	VP25(ø32)
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

(unit : mm)

The technical drawings include:

- Top View:** Shows the square unit with an outer dimension of 840 mm and an inner dimension of 787 mm. It features a central circular air outlet hole with a diameter of 500 mm and four inlet grilles.
- Side View:** Shows the unit's profile with a total height of 25 mm. The air outlet hole is 737 mm wide.
- Detail View (A):** Shows the ceiling opening with dimensions for suspension points (669, 682, 670 mm) and a 475 mm wide opening.
- Detail View (B):** Shows the branch duct connection with dimensions for the duct (ø3.3 Hole) and connection points (108, 60, 65, 40 mm).
- Branch Duct Connection View:** Shows the connection to the duct with a 13-ø 3.3 Hole and a 350 mm duct diameter.
- Required Space View:** Shows the minimum clearance required for installation, with 500 mm or more space on all sides.

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 840 x 840 mm, ARNU36GTNC4

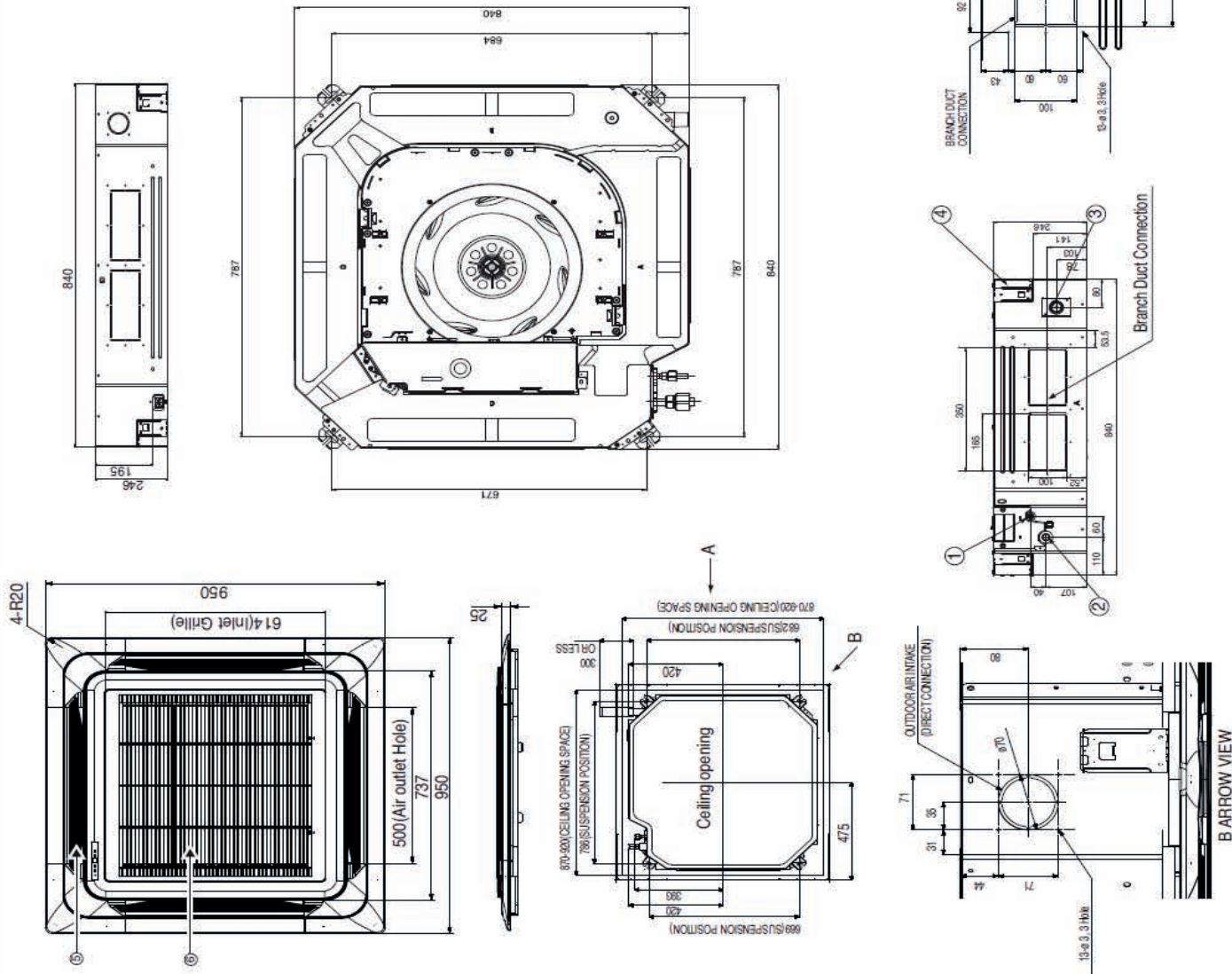
Ceiling Cassette 4-way

ARNU36GTN*4

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(36k):ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(36k):ø15.88
3	Drain pipe connection	VP25(ø32)
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

Note

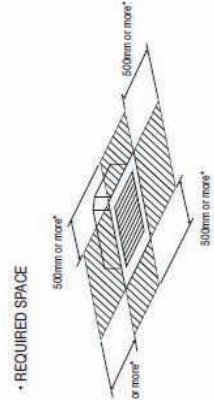
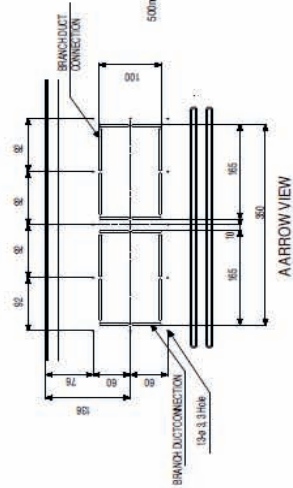
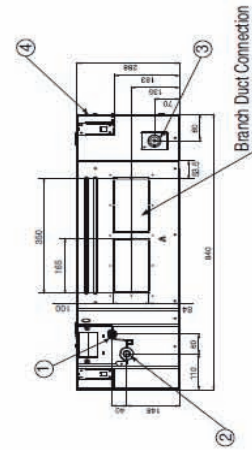
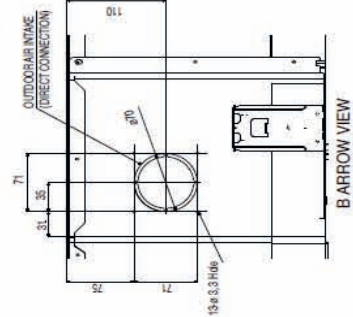
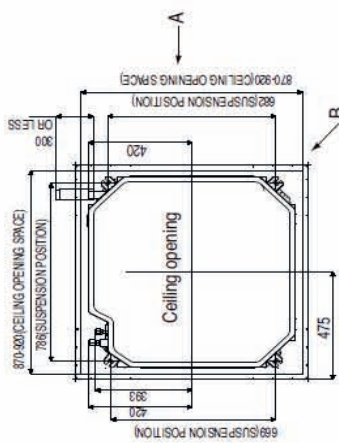
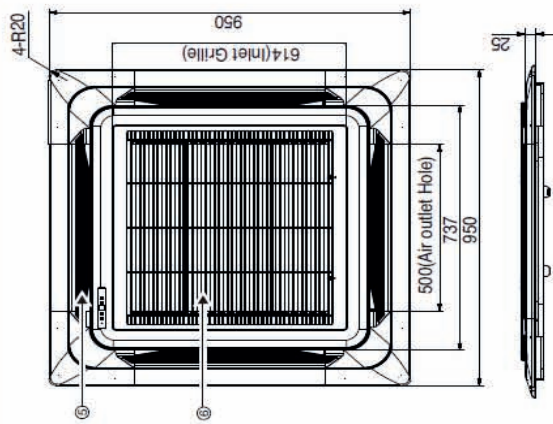
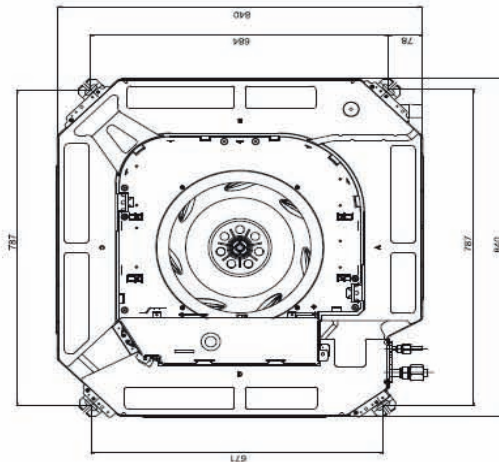
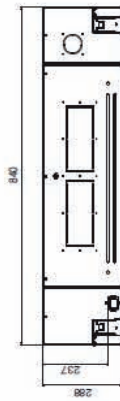
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 840 x 840 mm, ARNU42~54GTMC4

Ceiling Cassette 4-way

ARNU42GT*4
 ARNU48GT*4
 ARNU54GT*4



(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(42k, 48k):ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(42k, 48k):ø15.88
3	Drain pipe connection	VP25(ø32)
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

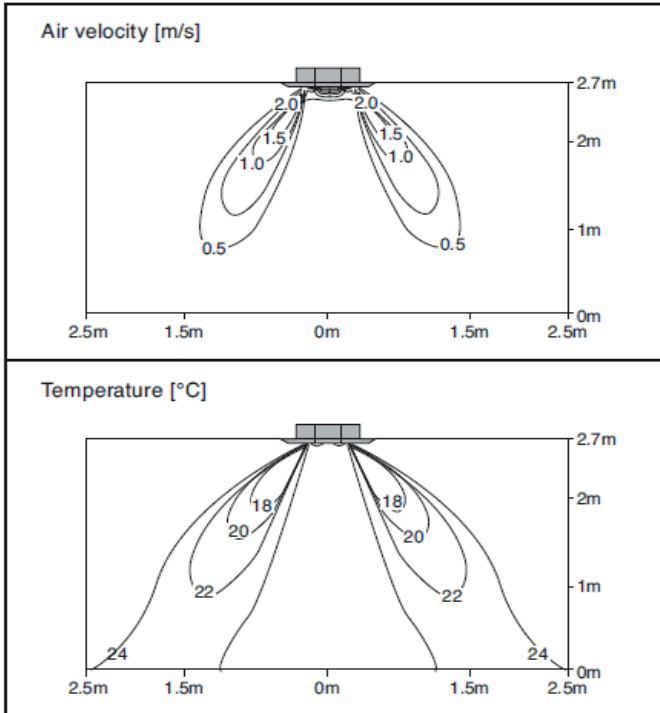
Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

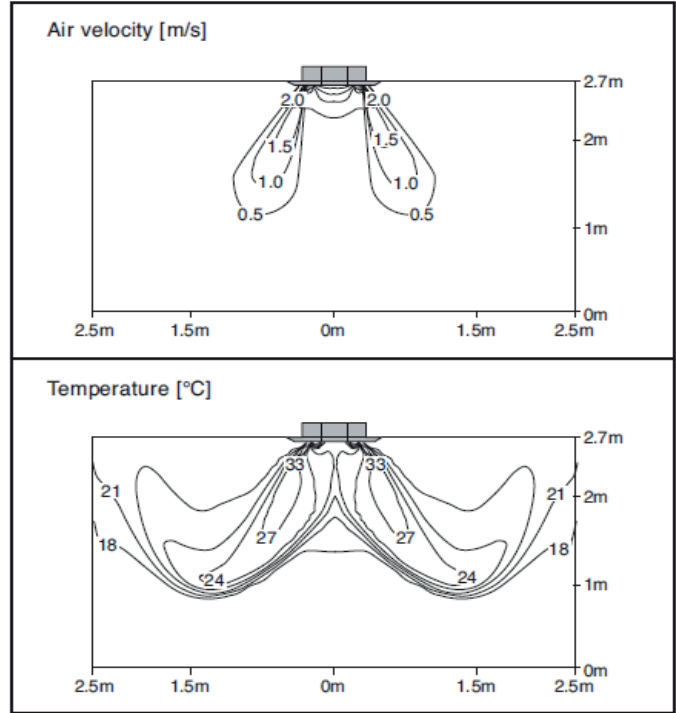
MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU05~09GTRC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

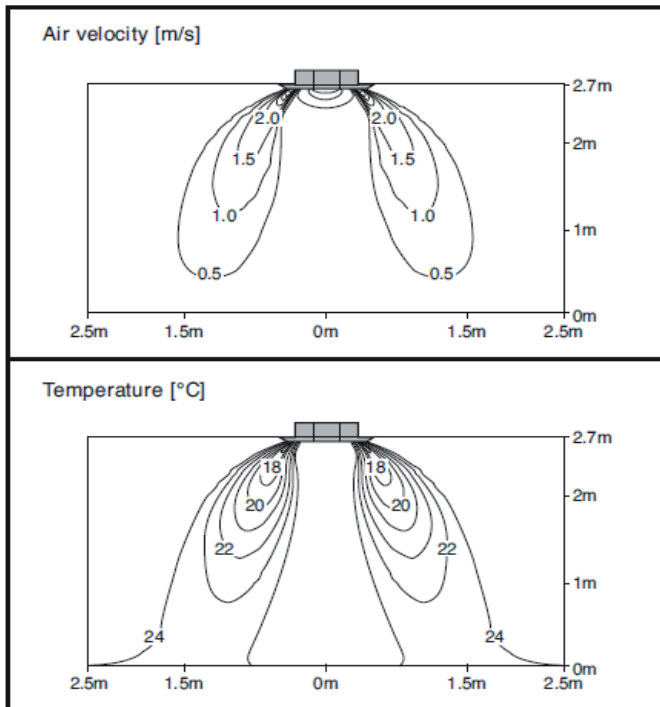


Topení - výfukový úhel 50°

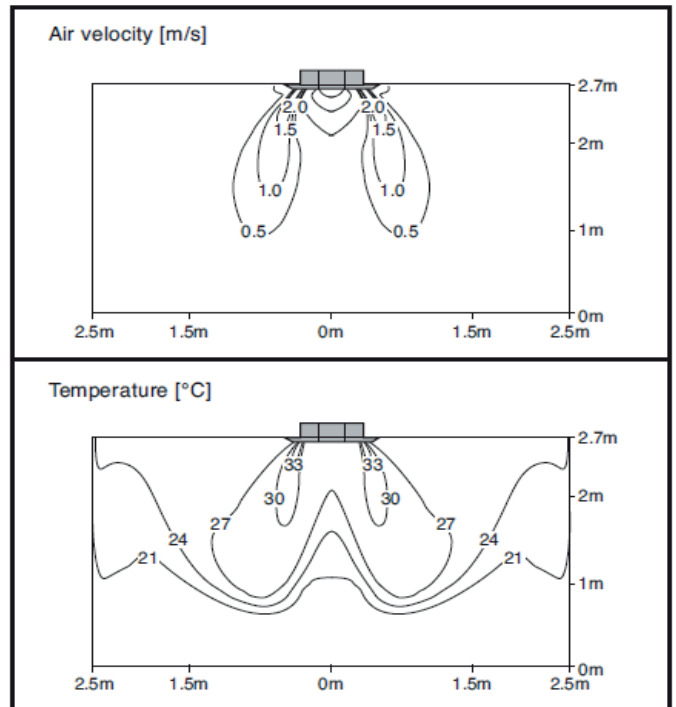


ARNU12GTRC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



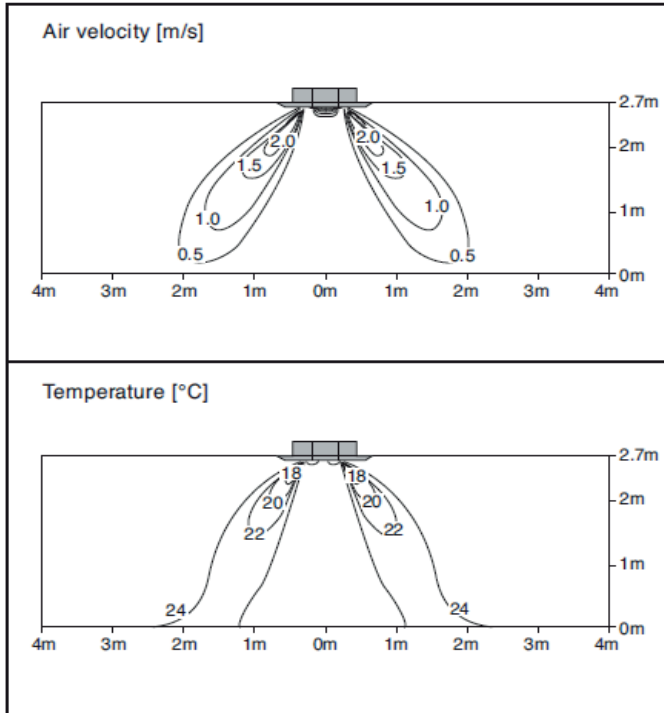
Topení - výfukový úhel 50°



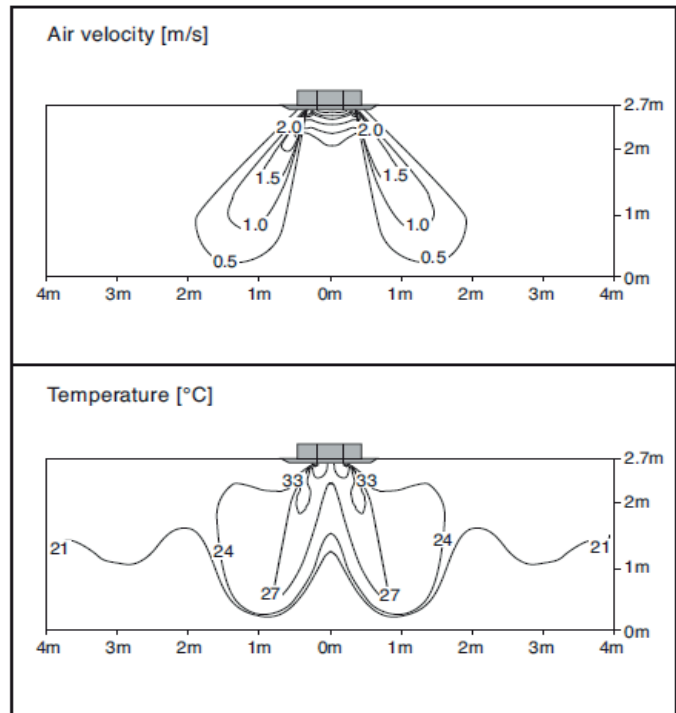
MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU15GTQC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

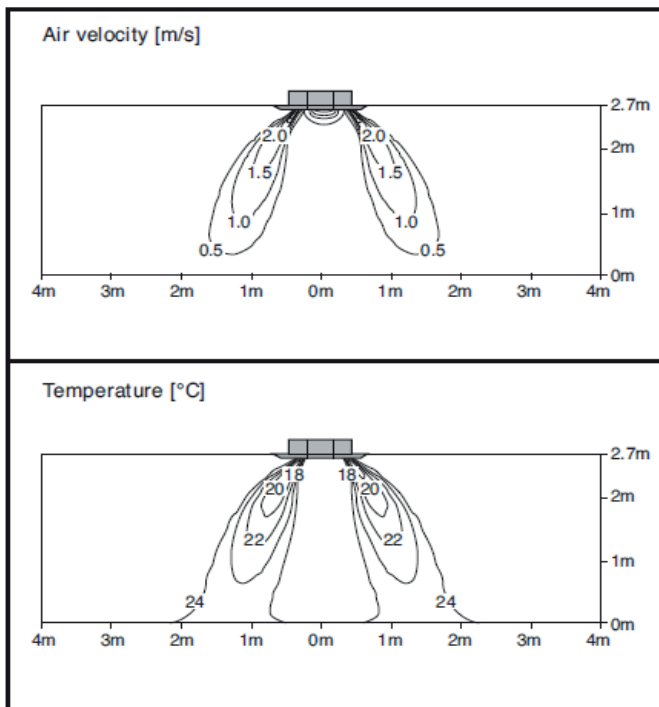


Topení - výfukový úhel 50°

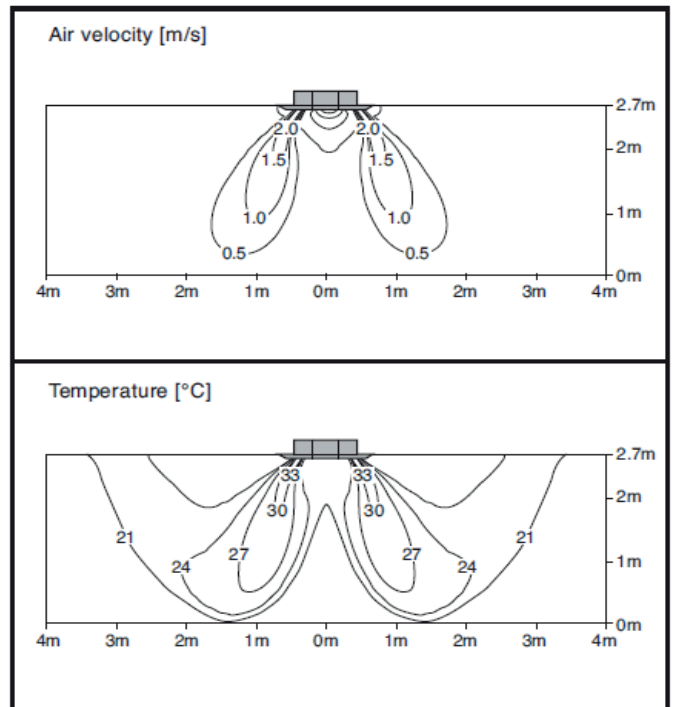


ARNU18GTQC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



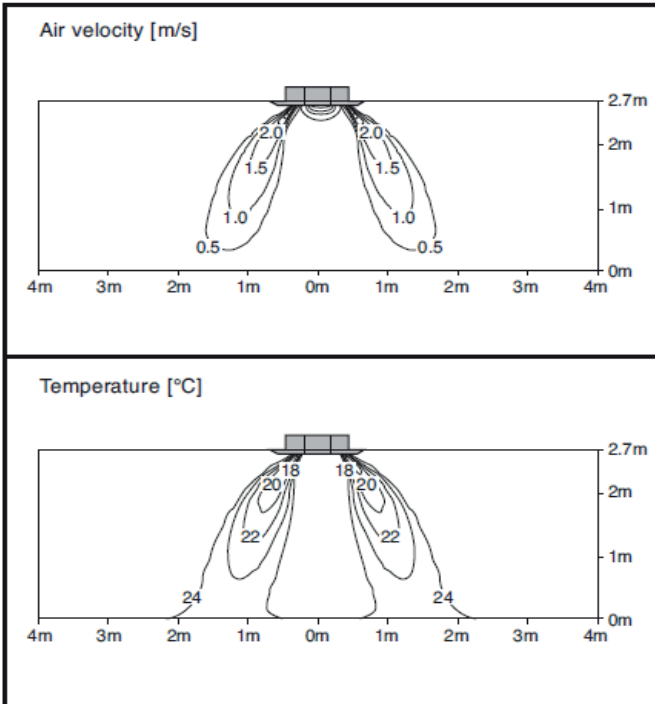
Topení - výfukový úhel 50°



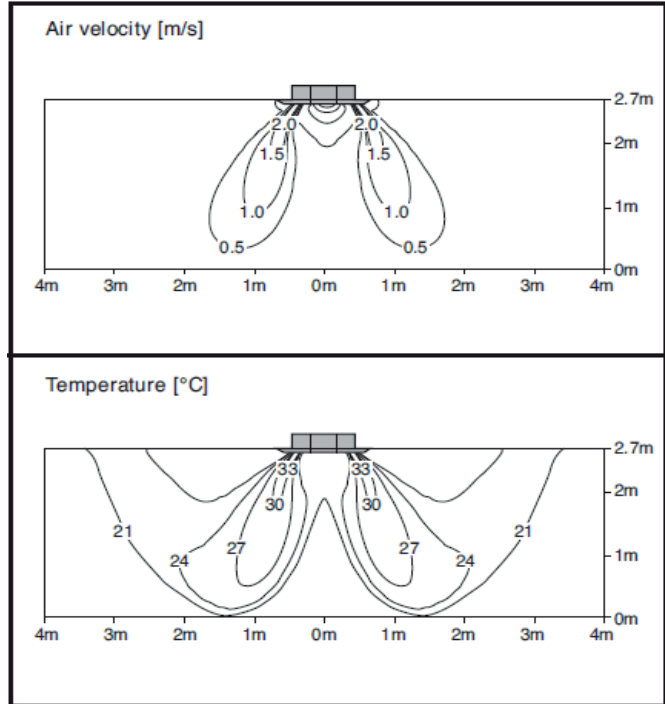
MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU21GTQC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

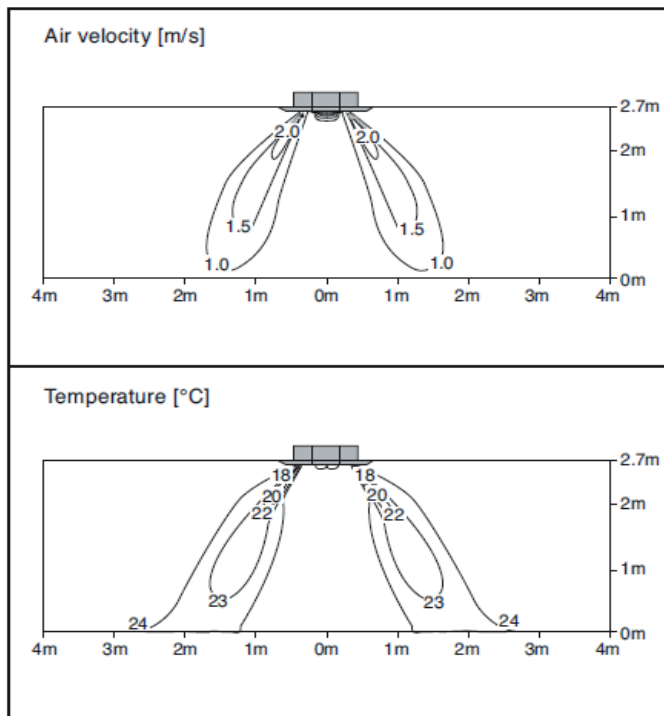


Topení - výfukový úhel 50°

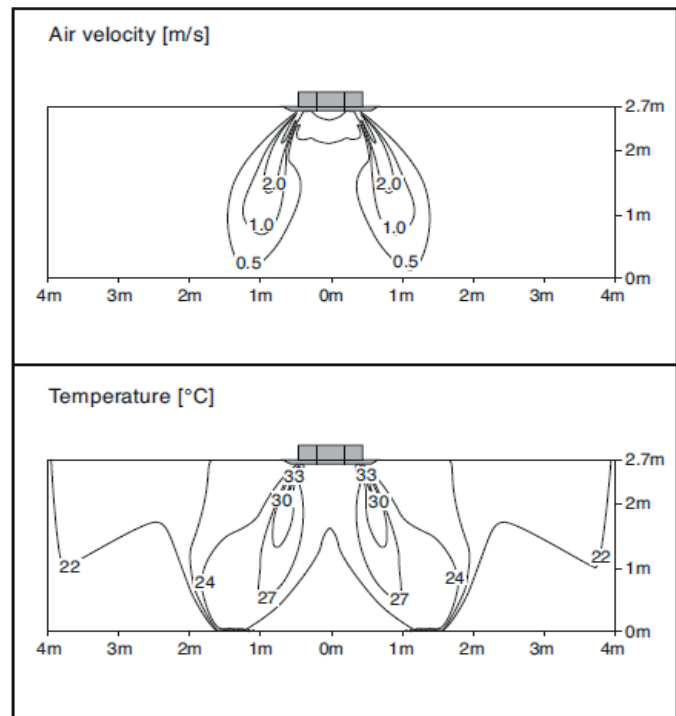


ARNU24GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



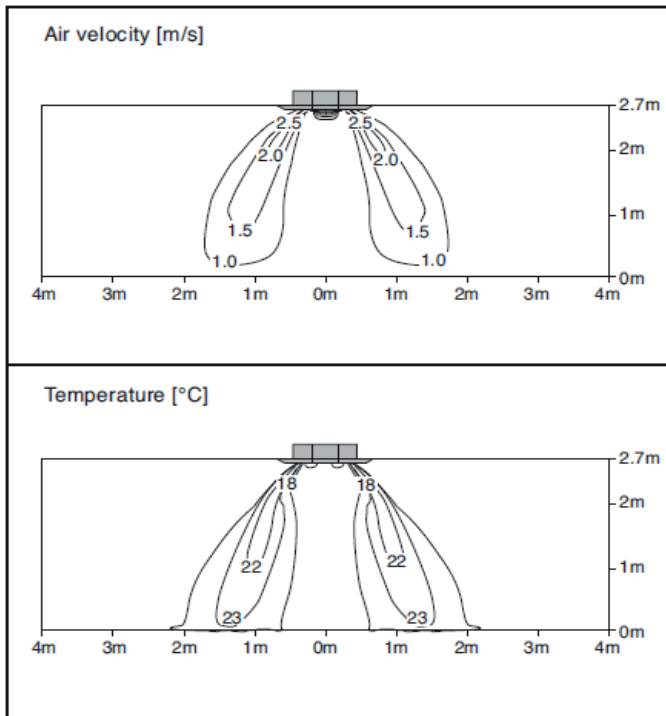
Topení - výfukový úhel 50°



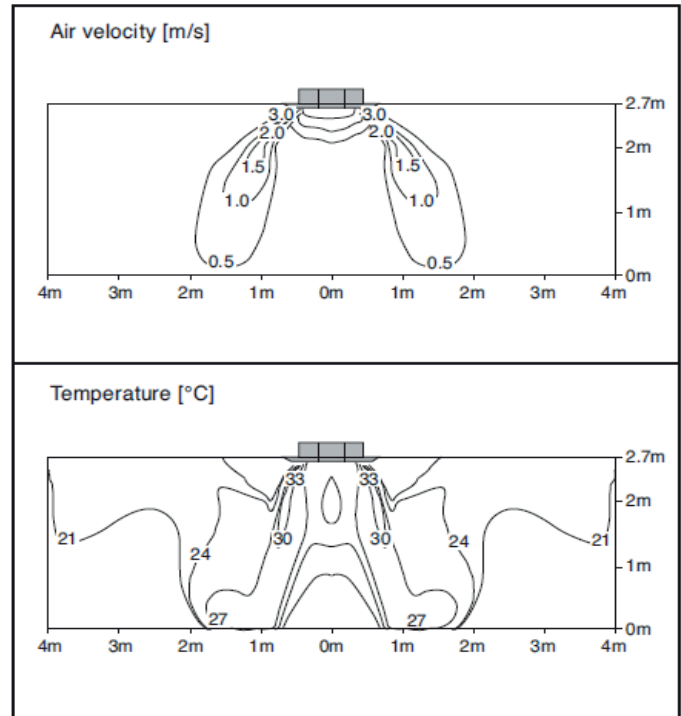
MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU28GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

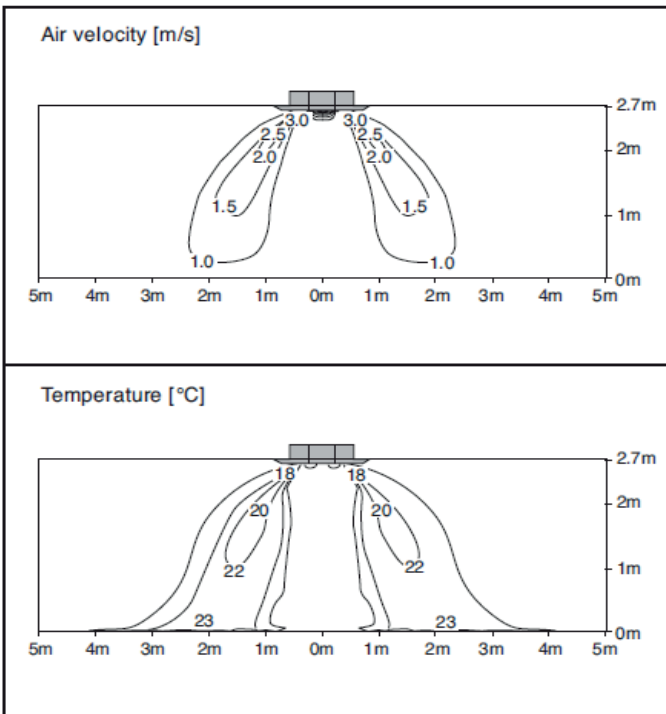


Topení - výfukový úhel 50°

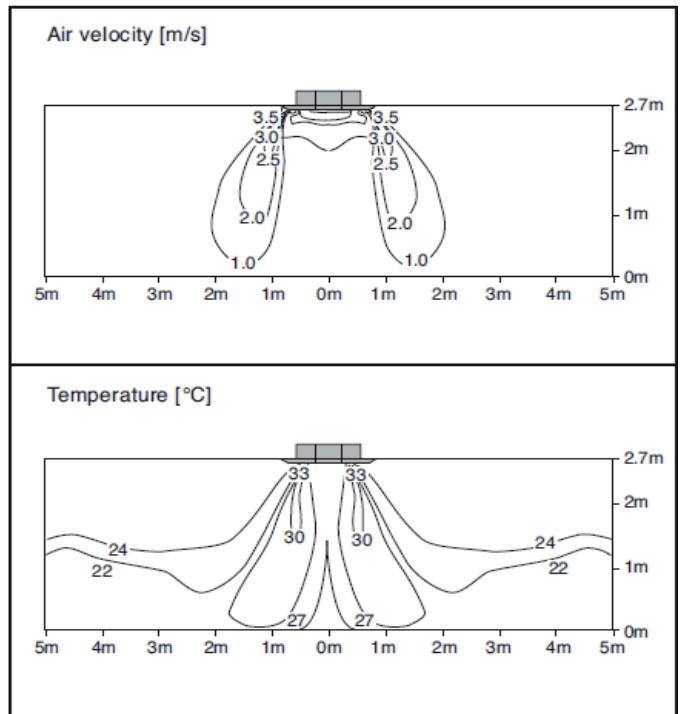


ARNU30GTPC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



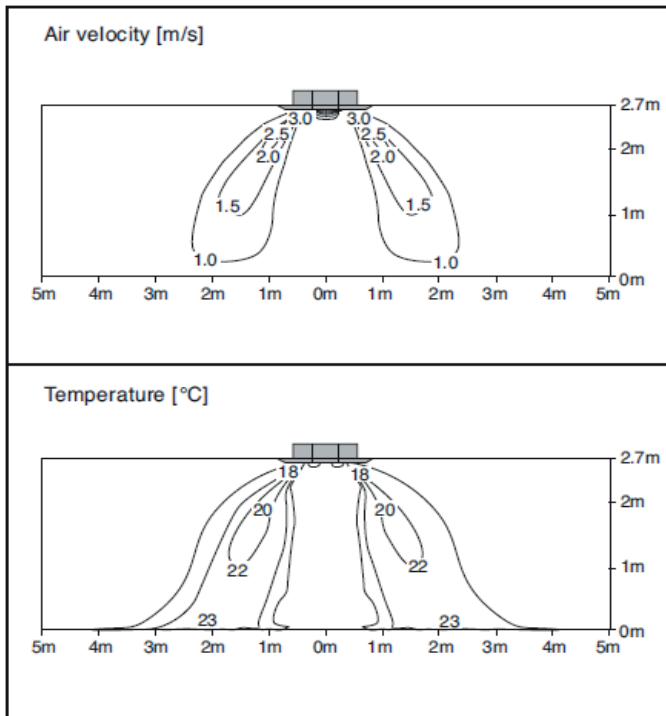
Topení - výfukový úhel 50°



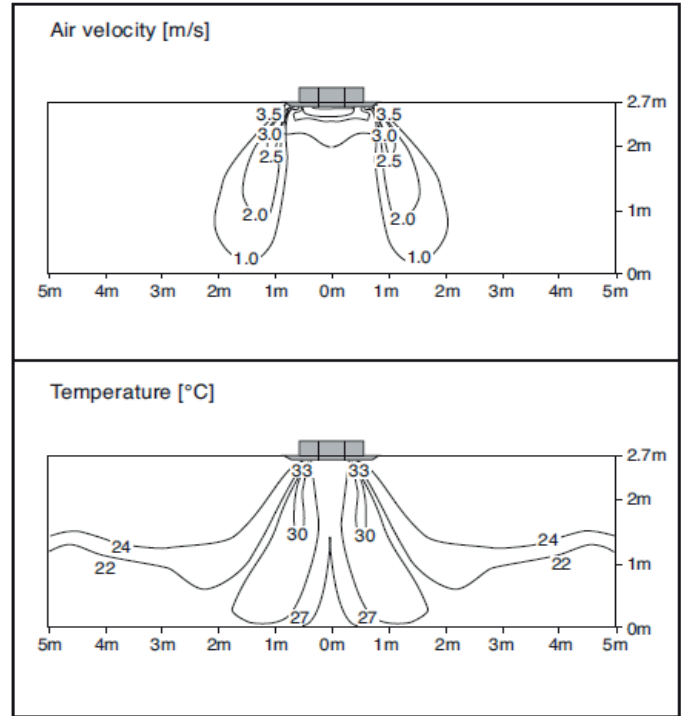
MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU36GTNC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

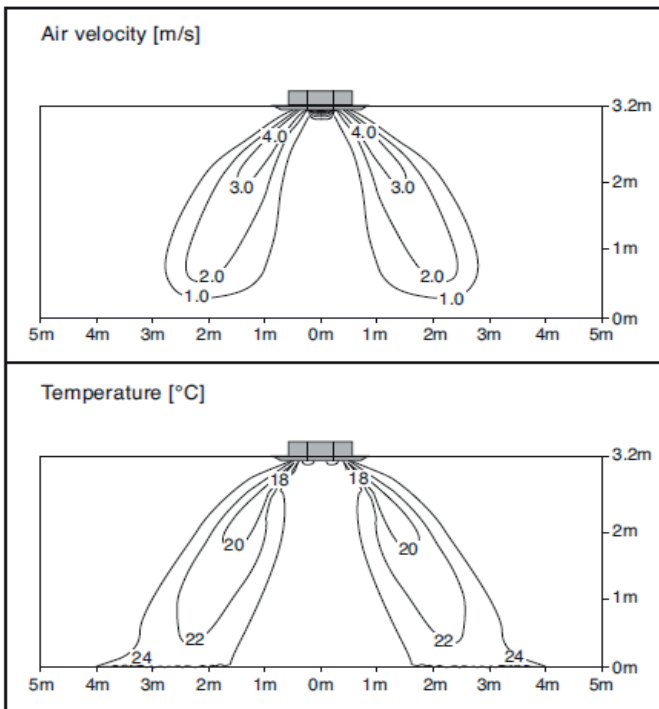


Topení - výfukový úhel 50°

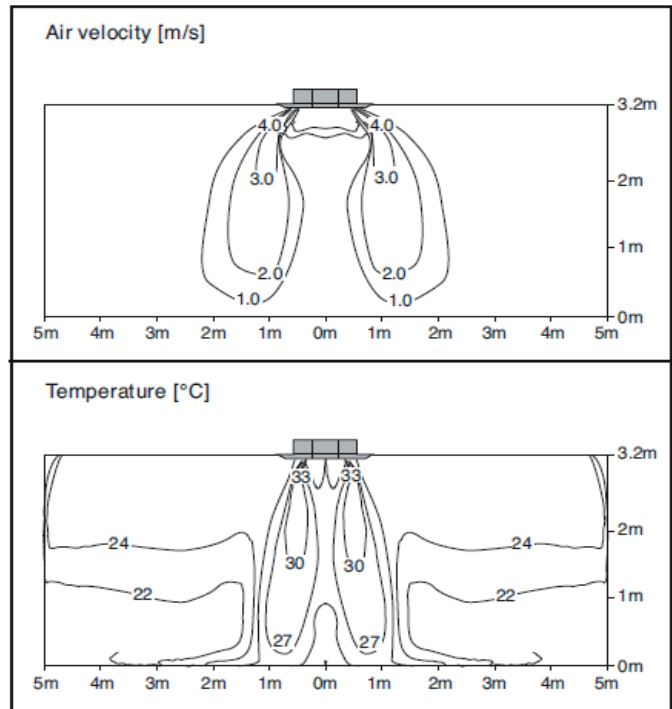


ARNU42GTMC4

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

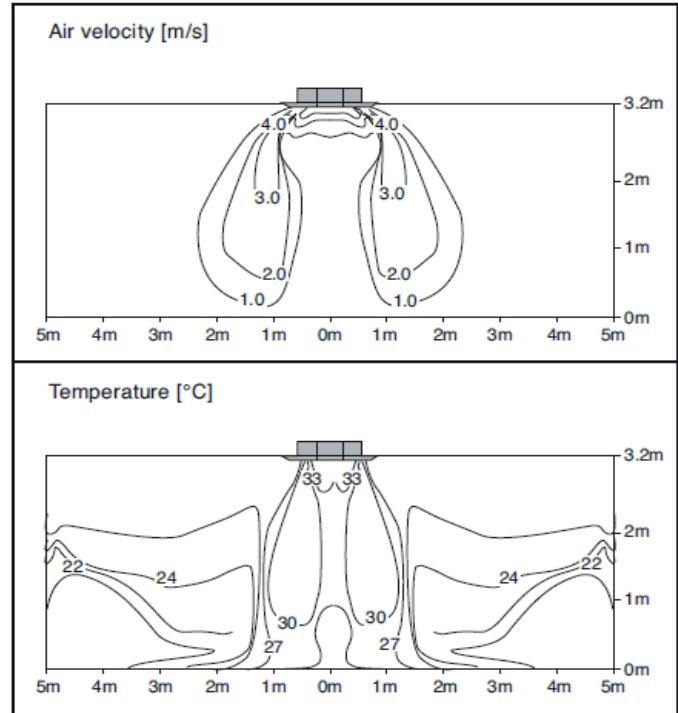
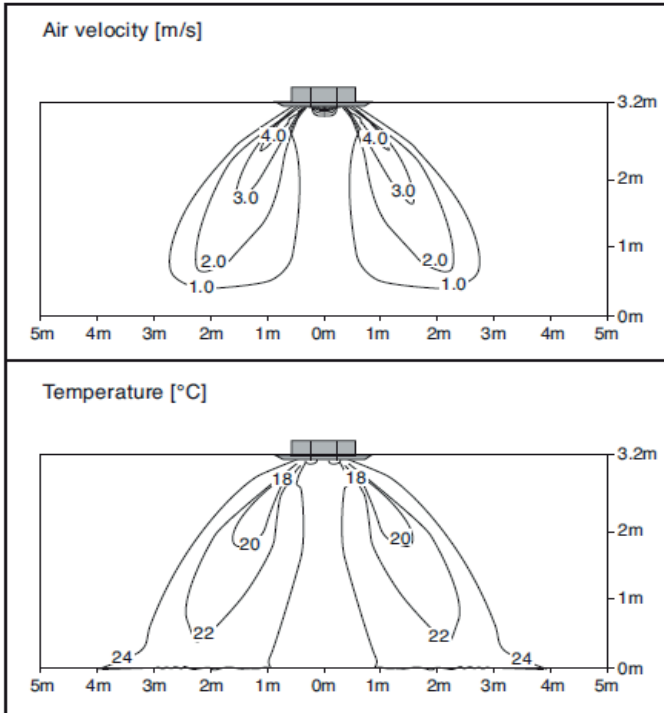


MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné, distribuce vzduchu

ARNU48~54GTMC4

Chlazení - výfukový úhel 40°

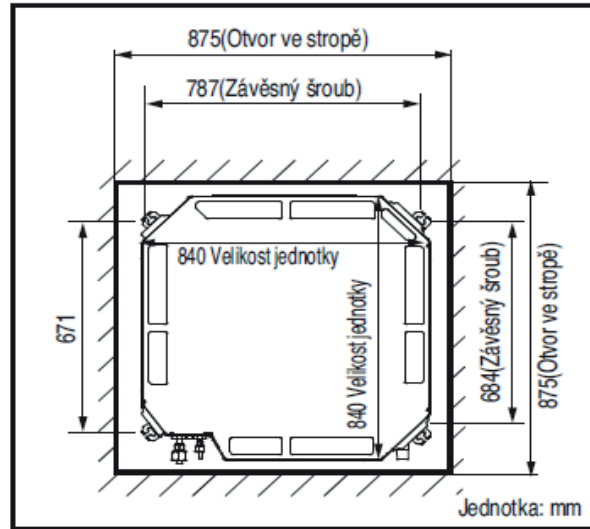
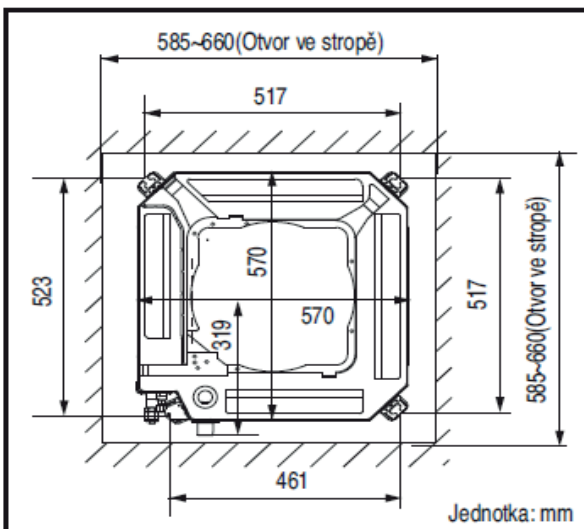
Topení - výfukový úhel 50°C



Uchycení kazetových jednotek

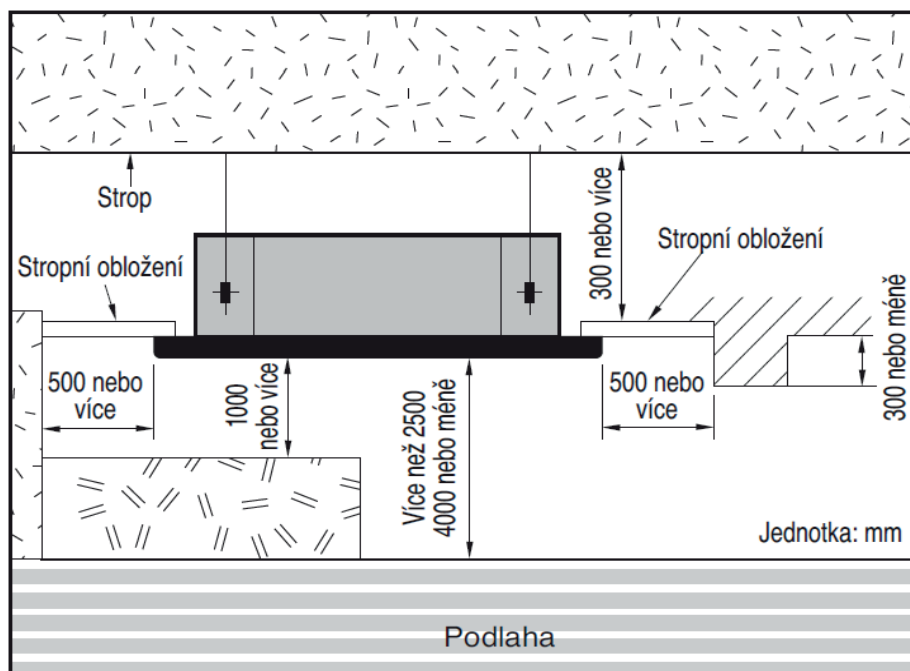
Velikost 570x570 mm

Velikost 840x840 mm



MULTI V - kazetové jednotky 4 cestné

Instalace kazetových jednotek

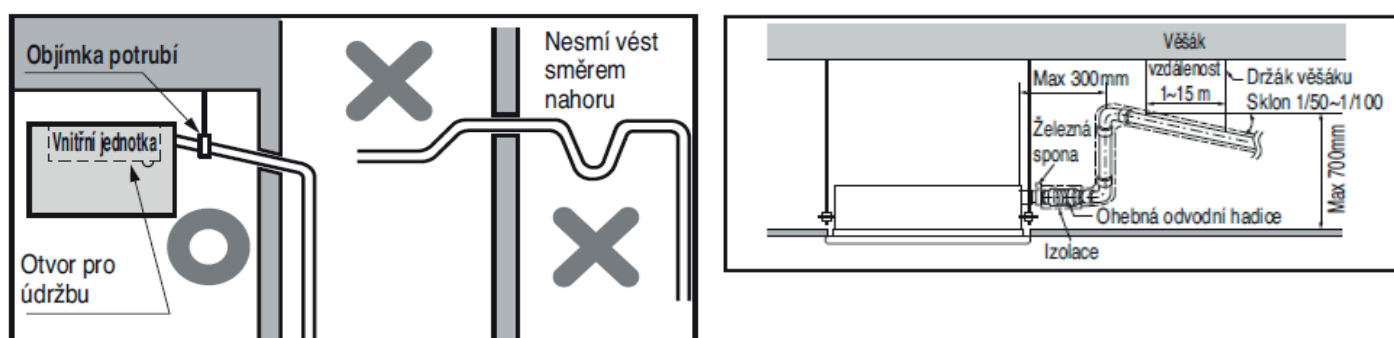


V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu, bez jakýchkoliv překážek. Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

Dodržujte předepsané vzdálenosti dle schématu, především výšku mezi stropem a jednotkou, minimální výšku mezi jednotkou a předměty a vzdálenost od stěn.

U vnitřní jednotky musí být dodržen dostatečný servisní prostor.

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.

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, ARNU07~12GTUC4

Ceiling Cassette 1-way	
ARNU07GTU*4 ARNU09GTU*4 ARNU12GTU*4	

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(7k, 9k, 12k);ø6.35
2	Gas pipe connection	Unit size(7k, 9k, 12k);ø12.7
3	Air suction grill	
4	Air discharge grill	

(unit : mm)

(Panel Name: PT-UUC)

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, ARNU18~24GTTC4

Ceiling Cassette 1-way

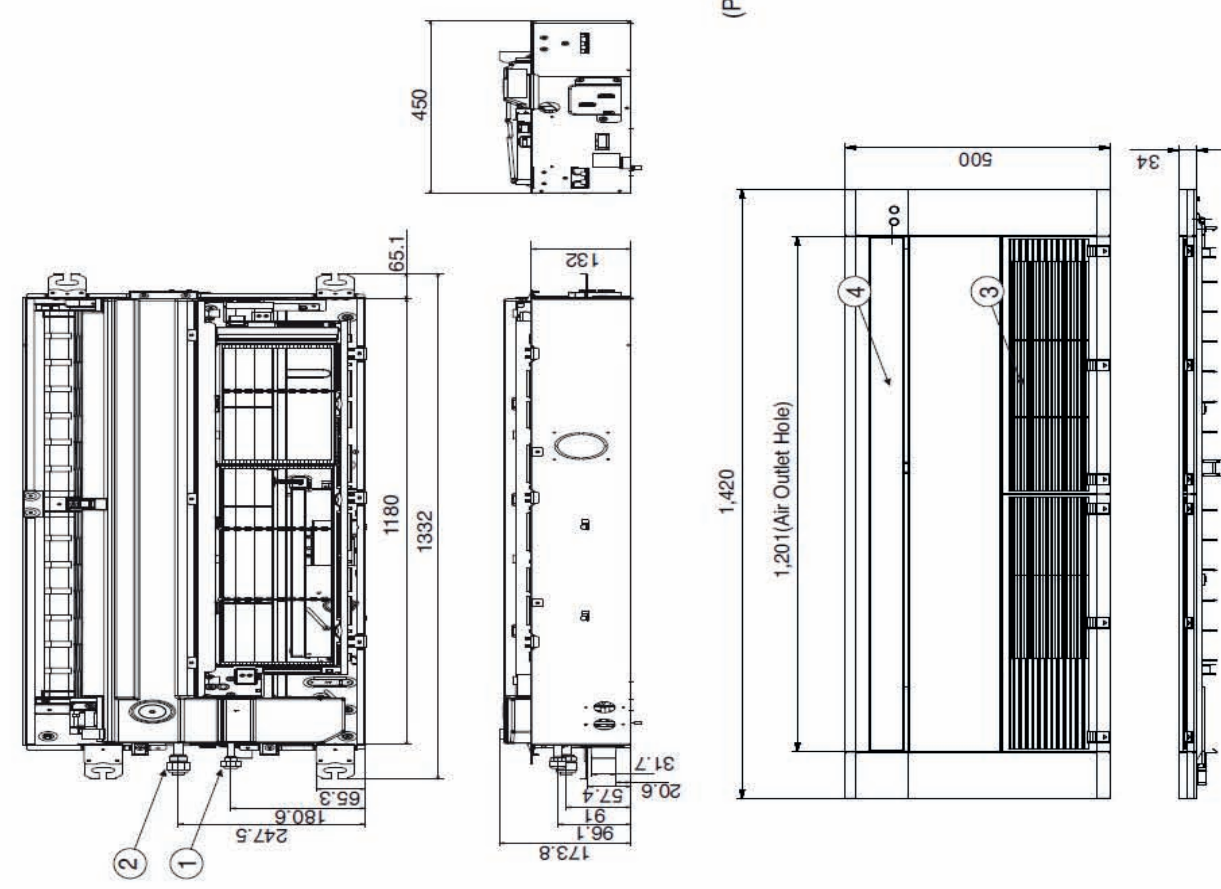
ARNU18GTT*4
ARNU24GTT*4

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(18k);ø6.35, (24k);ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(18k);ø12.7, (24k);ø15.88
3	Air suction grill	
4	Air discharge grill	

(unit : mm)

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

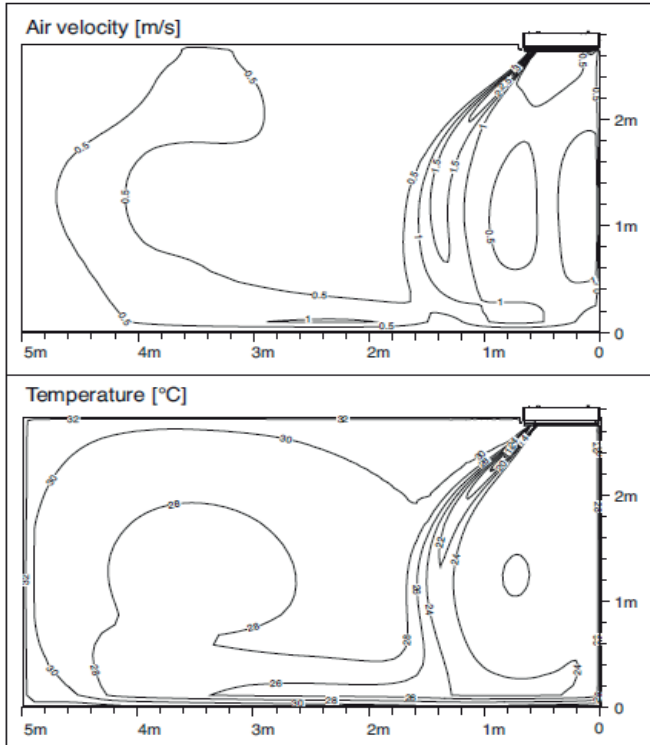


(Panel Name: PT-UJC)

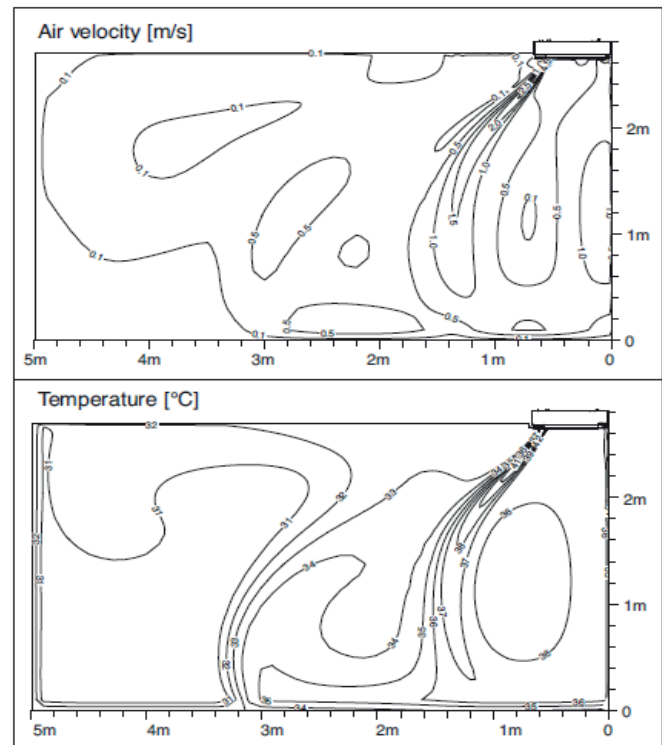
MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, distribuce vzduchu

ARNU07GTUC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

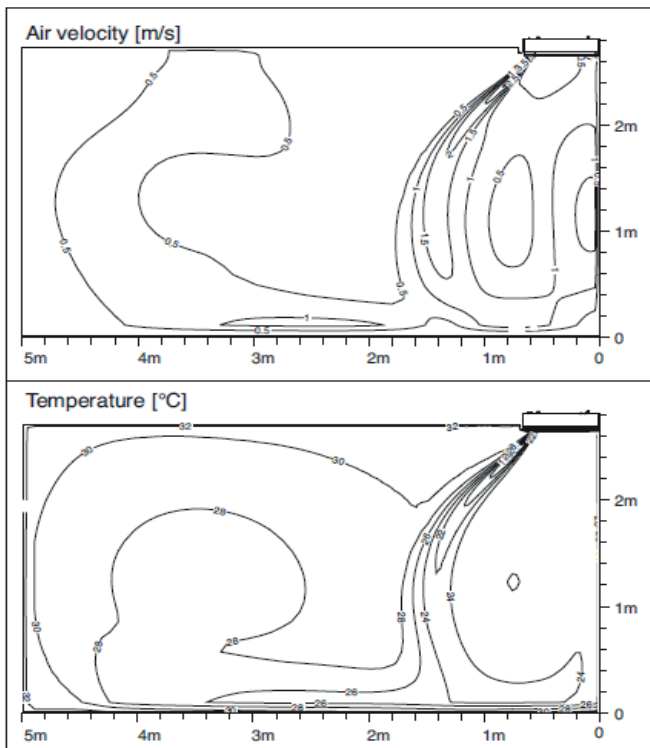


Topení - výfukový úhel 60°

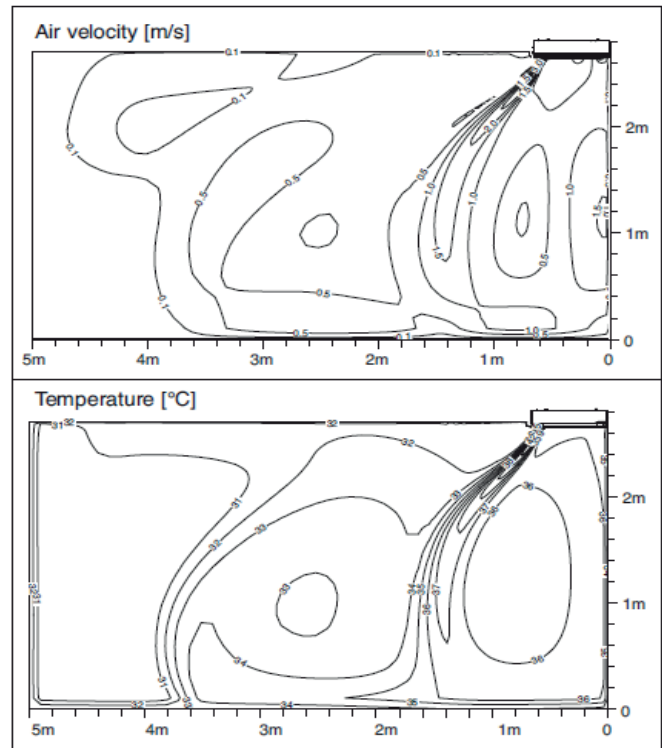


ARNU09GTUC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



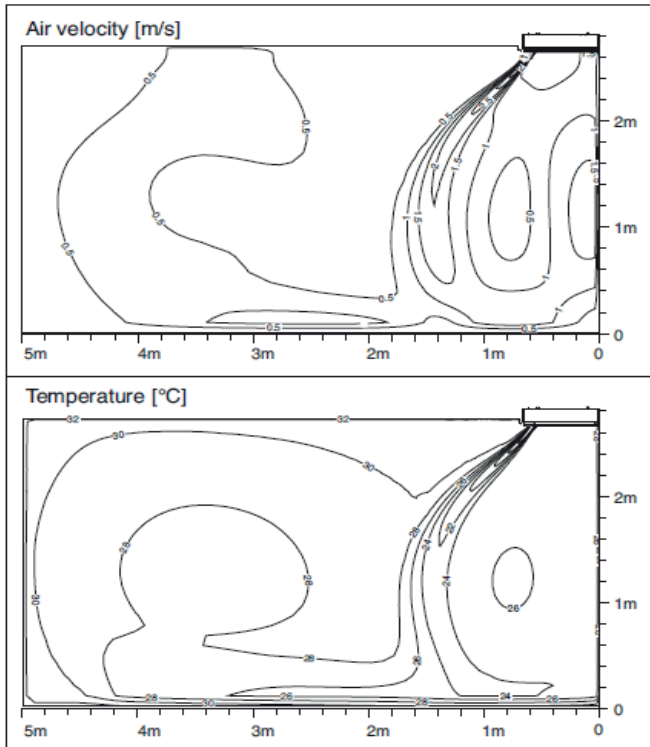
Topení - výfukový úhel 60°



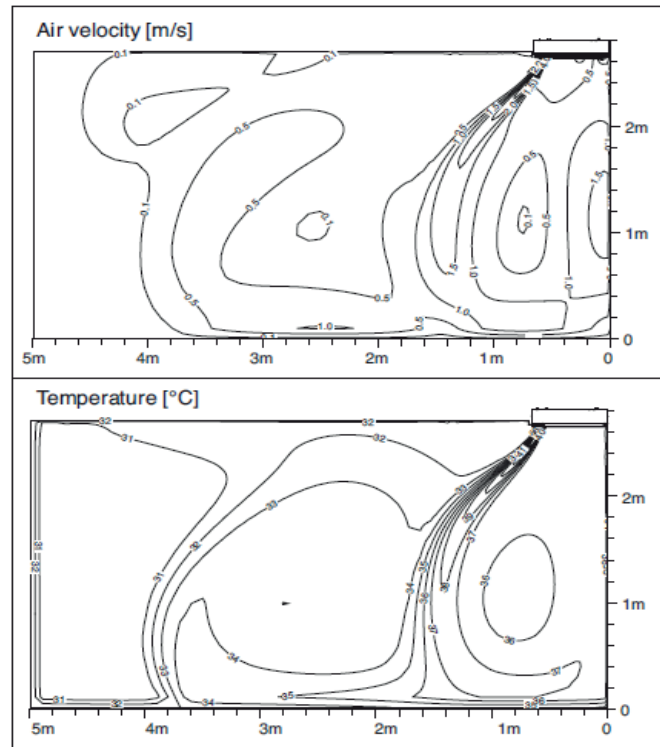
MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, distribuce vzduchu

ARNU12GTUC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

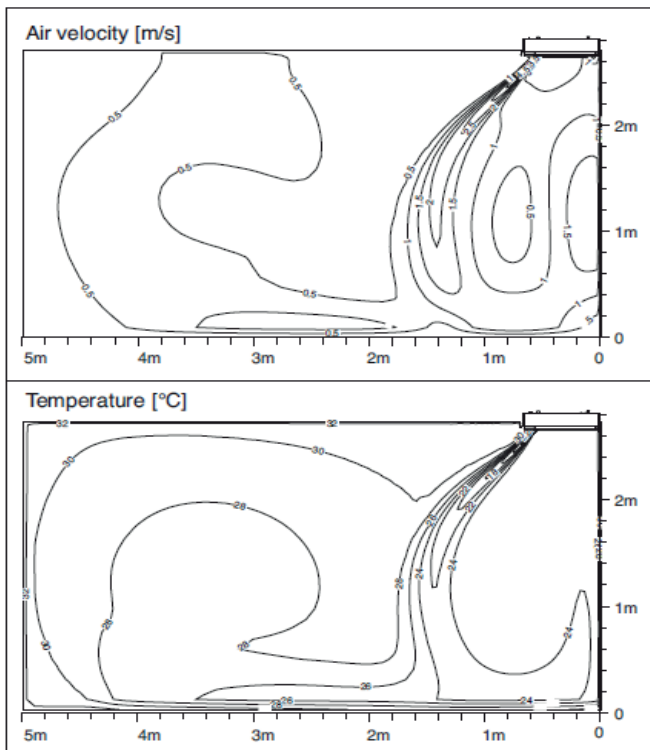


Topení - výfukový úhel 60°

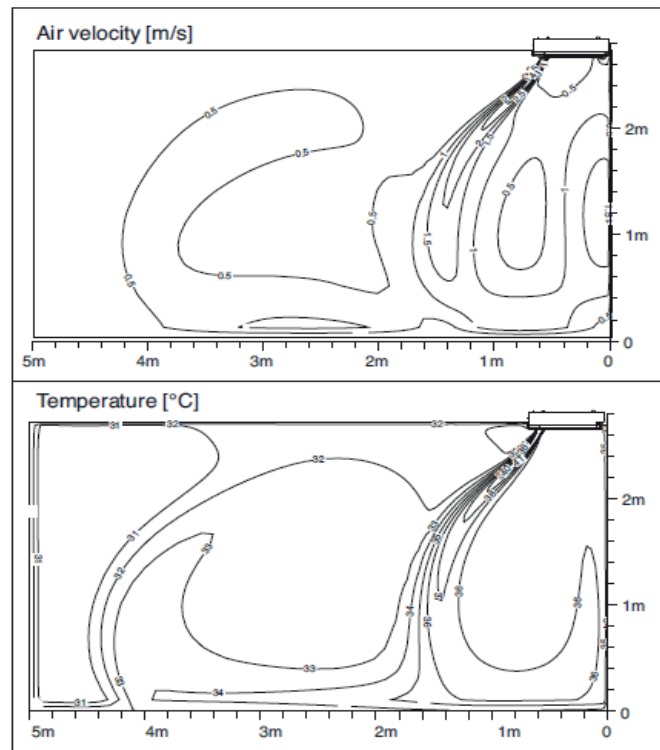


ARNU18GTTC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



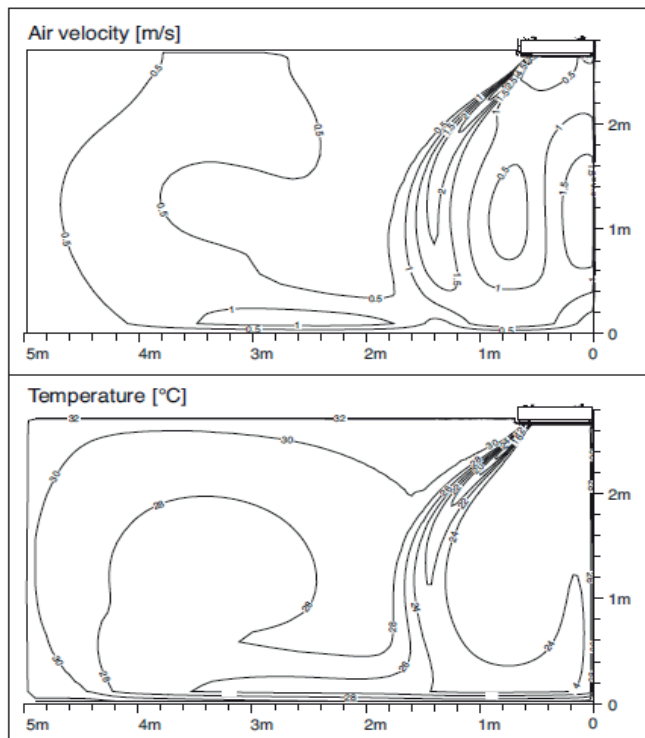
Topení - výfukový úhel 60°



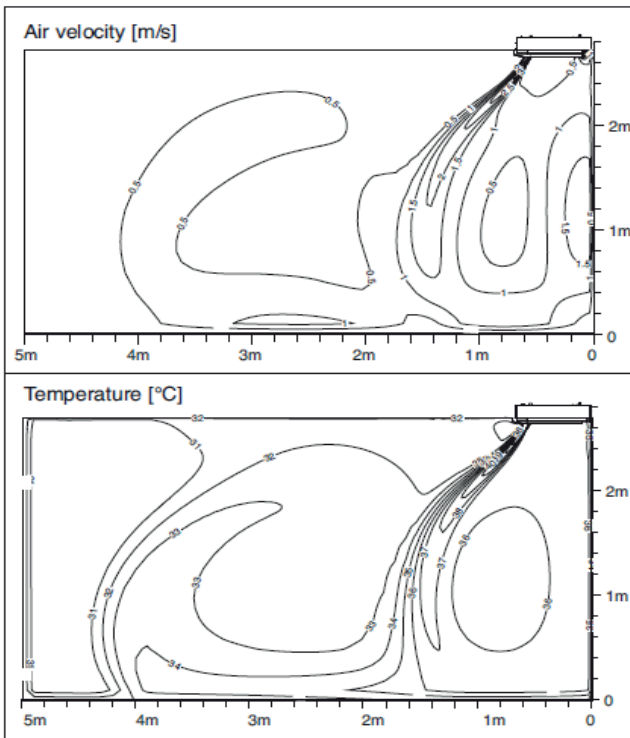
MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné, distribuce vzduchu

ARNU24GTTC4

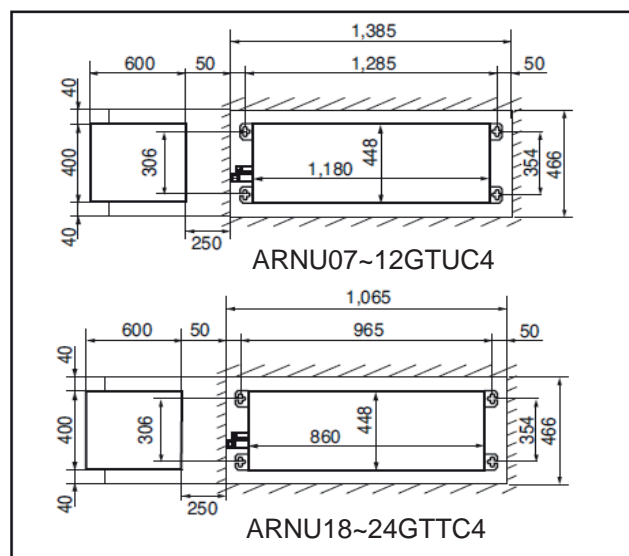
Chlazení - výfukový úhel 50°



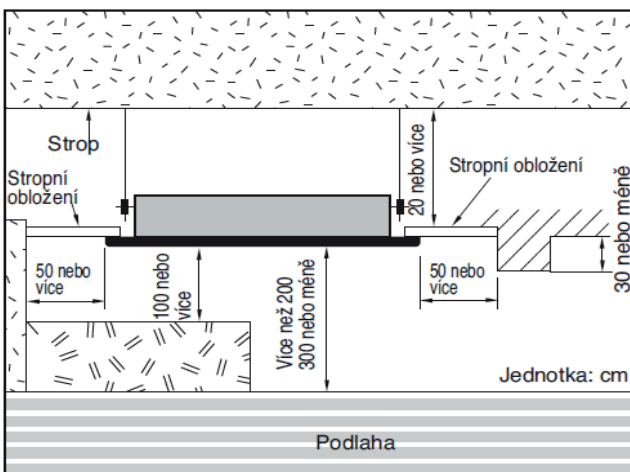
Topení - výfukový úhel 60°



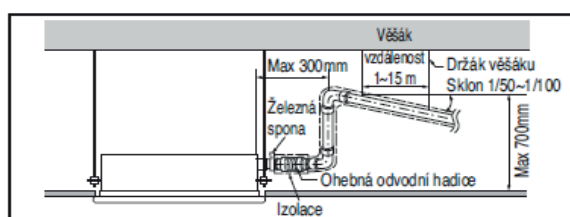
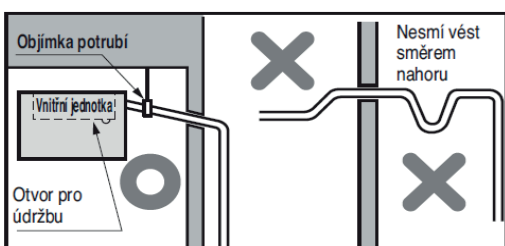
Uchycení kazetových jednotek



Odstupová vzdálenost



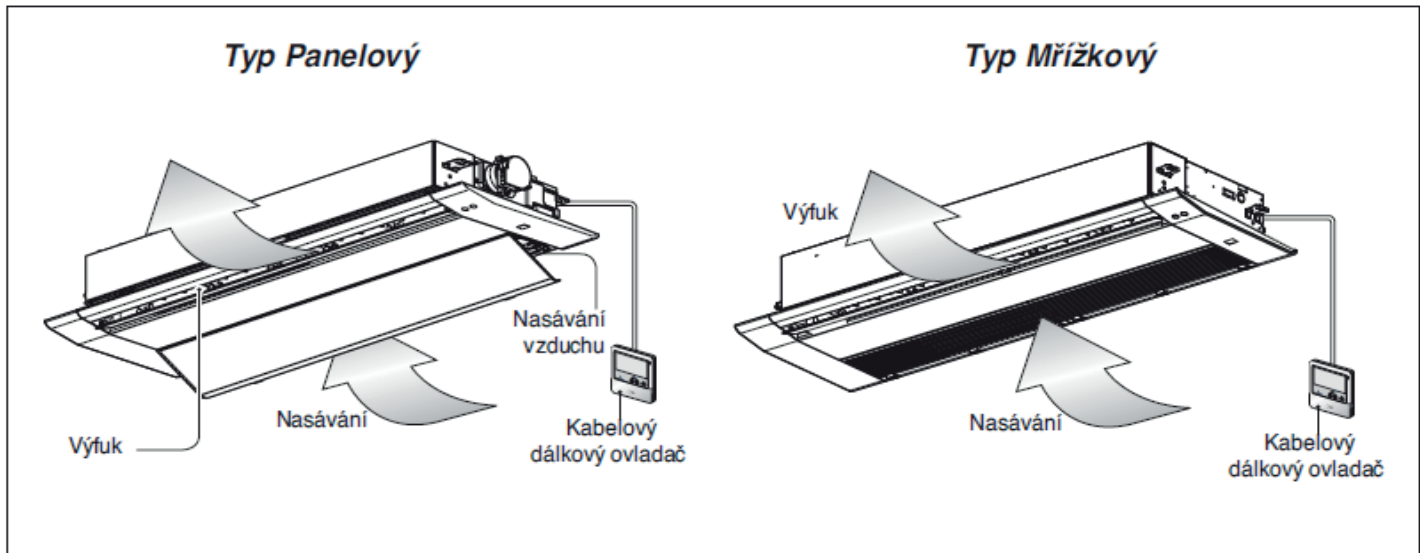
Odtok kondenzátu



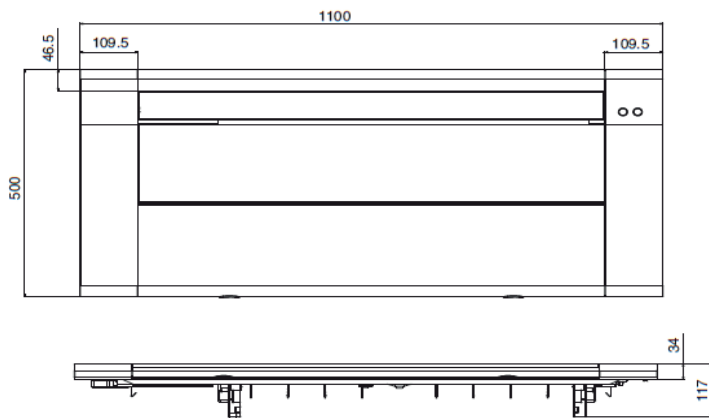
Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku. Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm. Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm.

MULTI V - kazetové jednotky 1 cestné

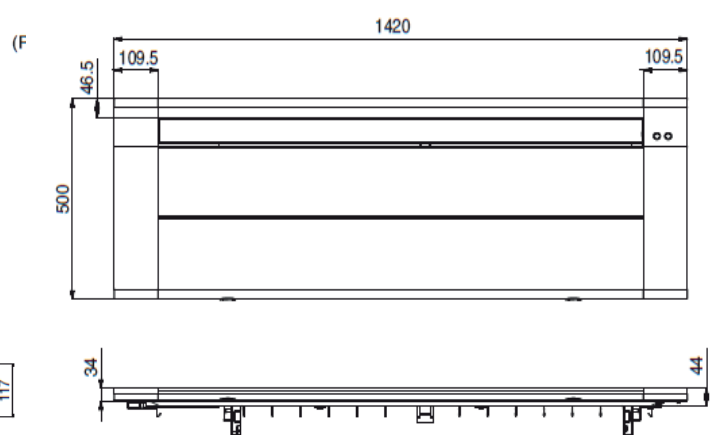
Čelní panel / čelní mřížka



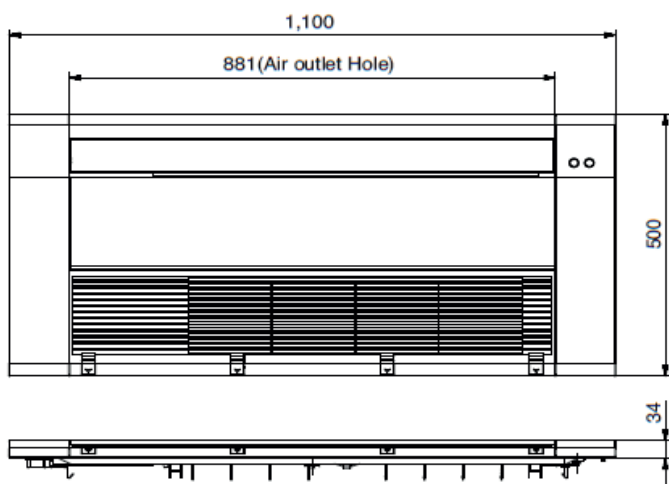
Čelní panel (typ PT-UUD)



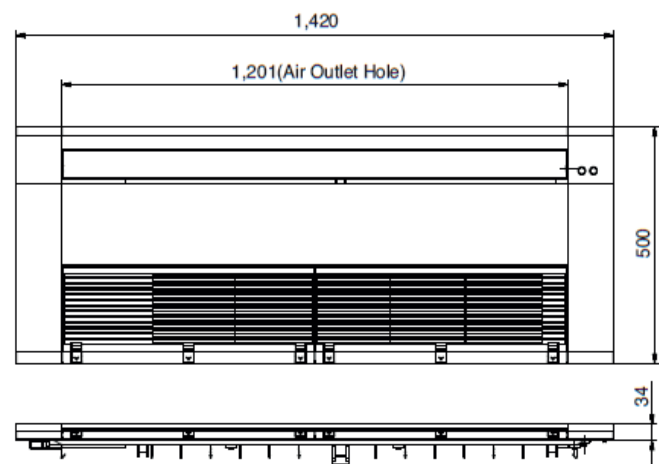
Čelní panel (typ PT-UTD)



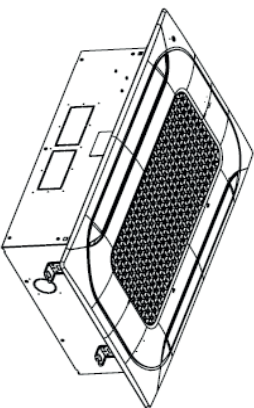
Čelní mřížka (typ PT-UUC)



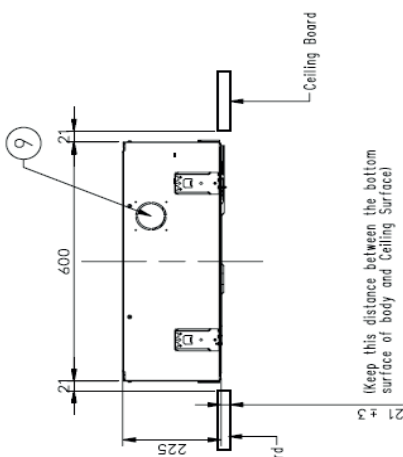
Čelní mřížka (typ PT-UTC)



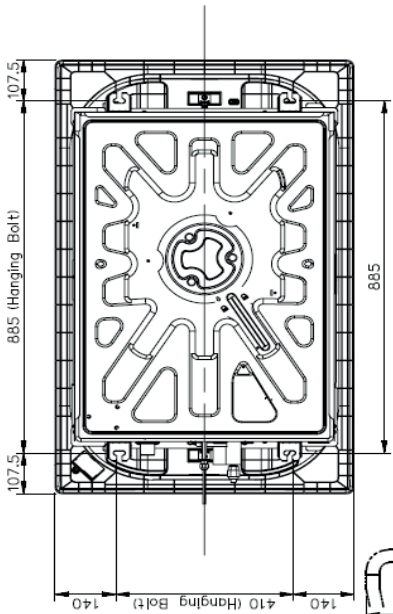
MULTI V - kazetové jednotky 2 cestné, ARNU09~24GTSC4



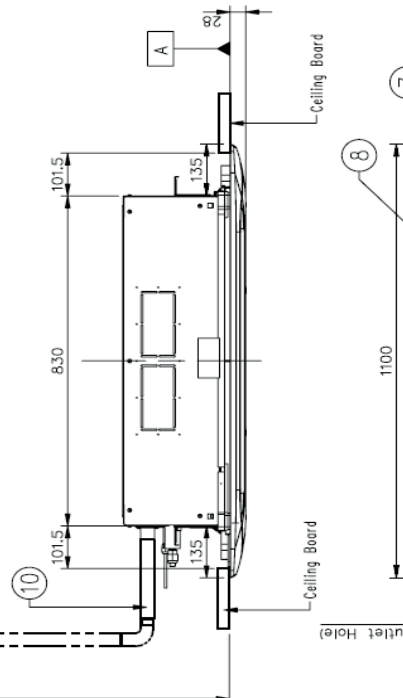
3D VIEW



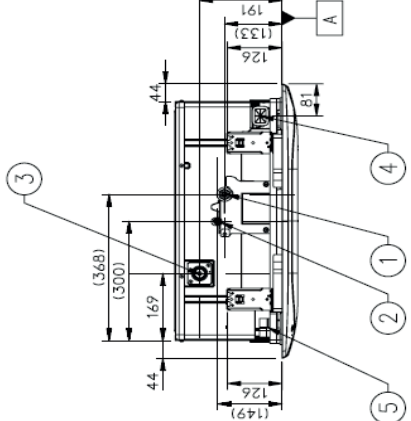
(Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface)



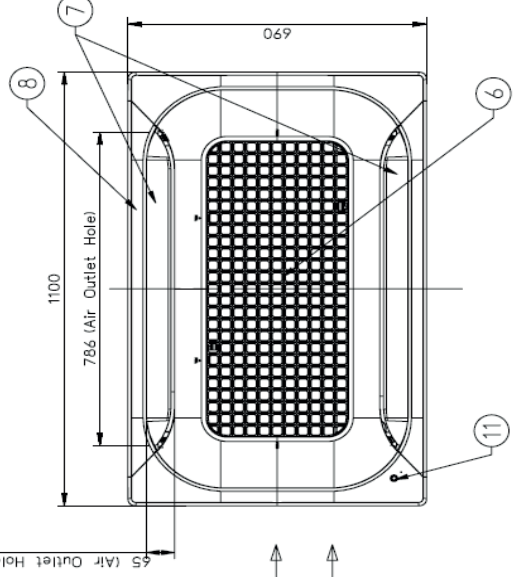
885 (Hanging Bolt)
107.5
140
410 (Hanging Bolt)
140



830
101.5
135
135
Ceiling Board



(368)
(300)
169
44
126
(149)
191
(133)
126
A
B



1100
786 (Air Outlet Hole)
69
6
7
8
11
Ceiling Board

[Unit: mm]

Head of water lift : 700 or less

Symbols

- Datum line
- Refrigerant piping direction
- Drain piping direction

Note

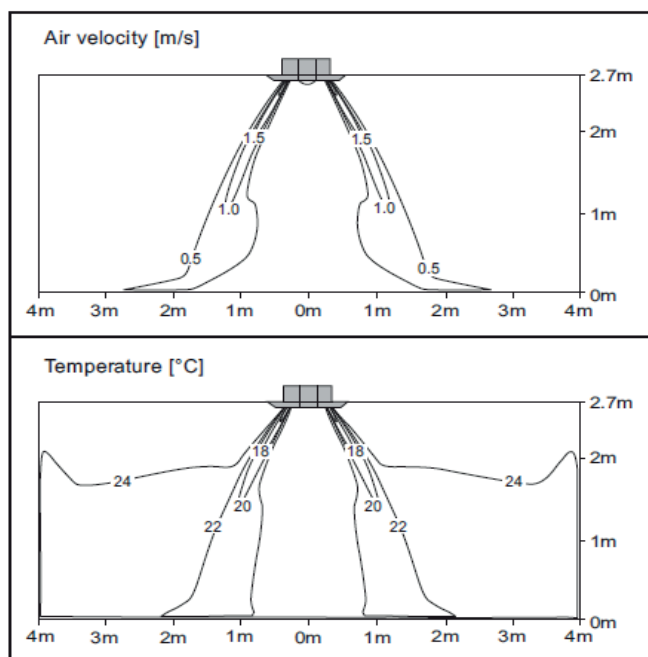
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or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

No.	Part Name	Description
11	Decoration Corner Display Cover	Supplied with panel
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
8	Decoration Panel(Accessory)	PPF-WS0SW / PT-USC
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	-

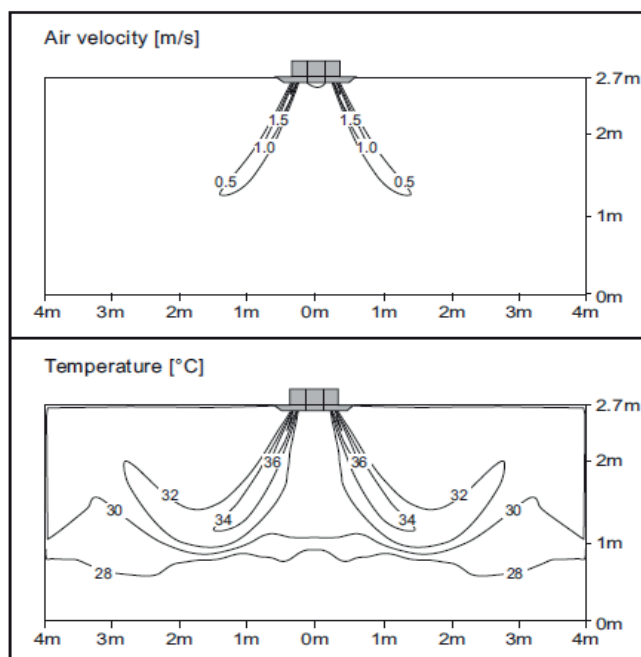
MULTI V - kazetové jednotky 2 cestné, distribuce vzduchu

ARNU09GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

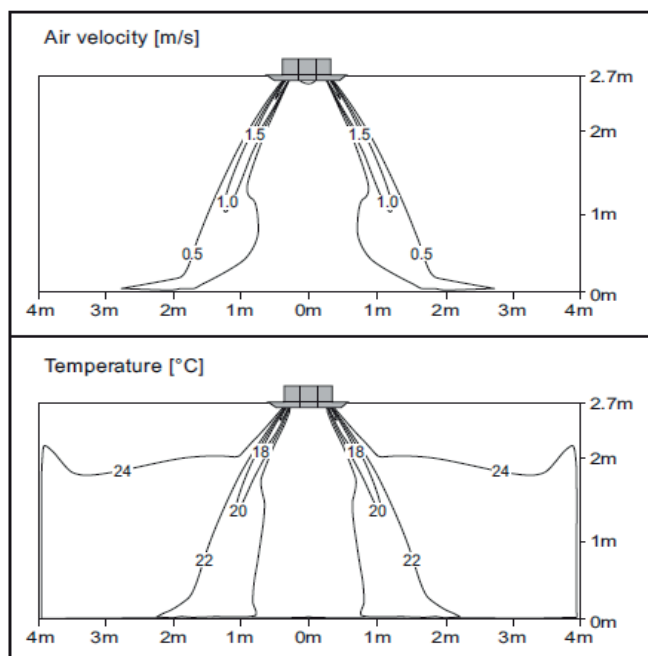


Topení - výfukový úhel 60°

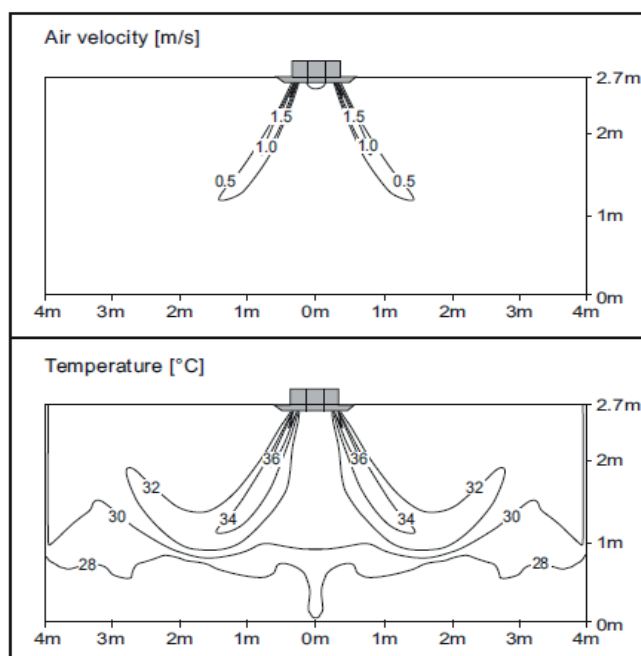


ARNU12GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



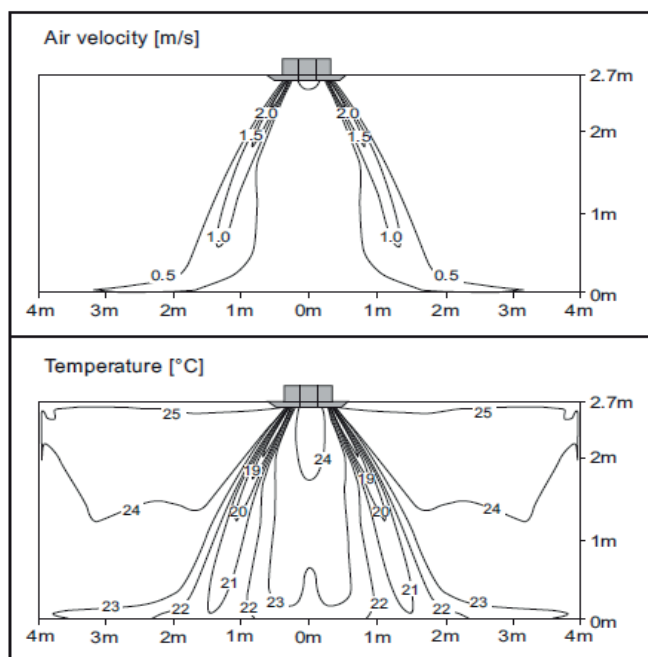
Topení - výfukový úhel 60°



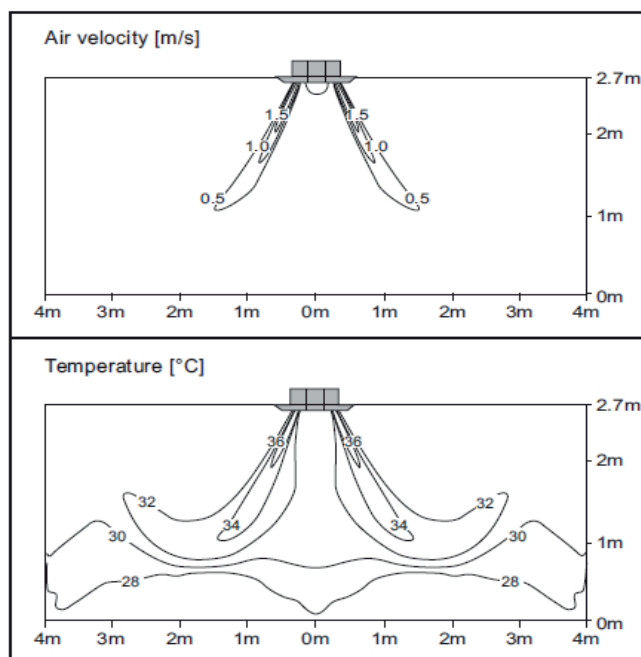
MULTI V - kazetové jednotky 2 cestné, distribuce vzduchu

ARNU18GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°

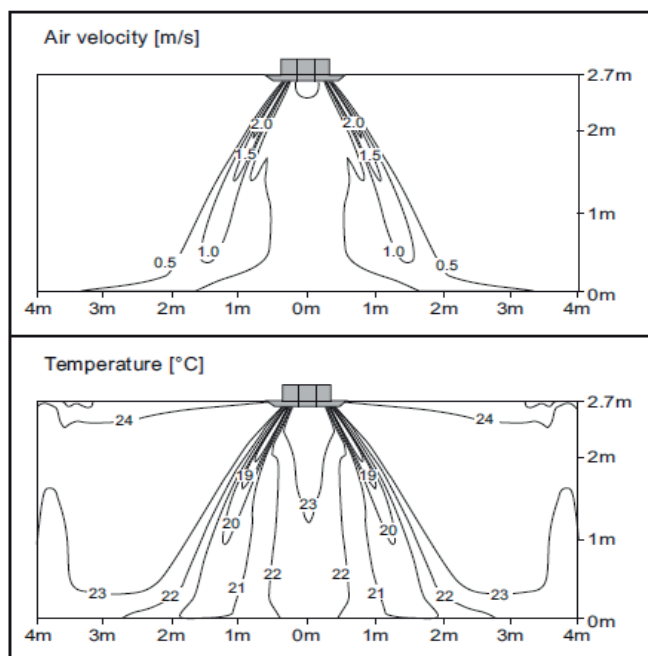


Topení - výfukový úhel 60°

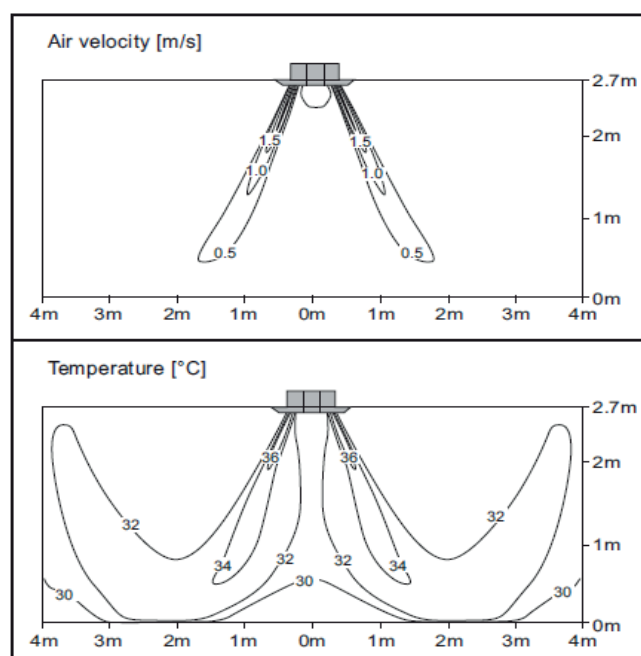


ARNU24GTSC4

Chlazení - výfukový úhel 50°



Topení - výfukový úhel 60°



MULTI V - parapetní jednotky konzole ARNU07~15GQAA4

Console	ARNU07GQAA4 ARNU09GQAA4 ARNU12GQAA4 ARNU15GQAA4	
---------	--	--

No.	Part Name	Remark
1	Liquid pipe connection	Ø6.35
2	Gas pipe connection	Ø12.7
3	Drain pipe connection	
4	Display & signal receiver	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

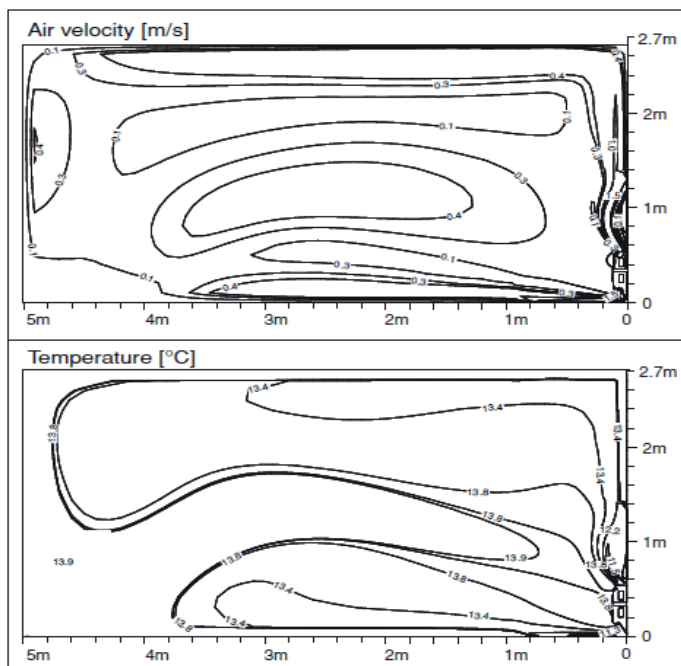
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

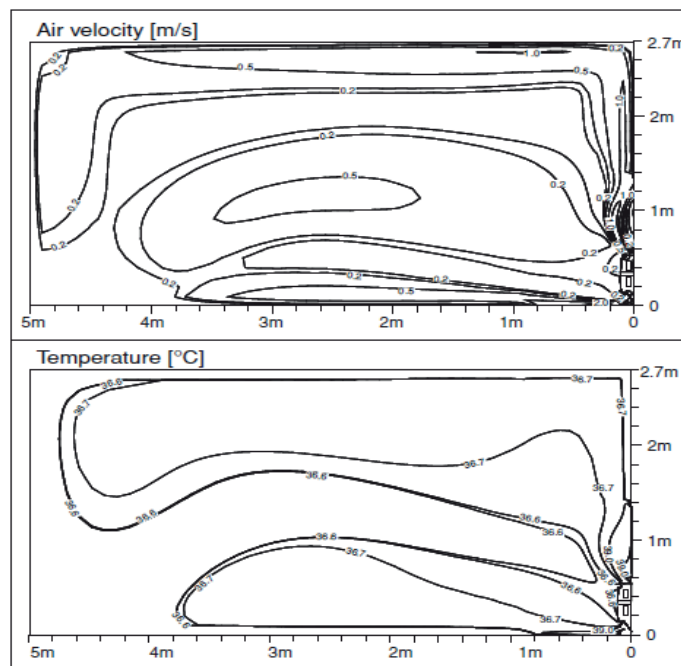
MULTI V - parapetní jednotky konsole, distribuce vzduchu

ARNU07GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°

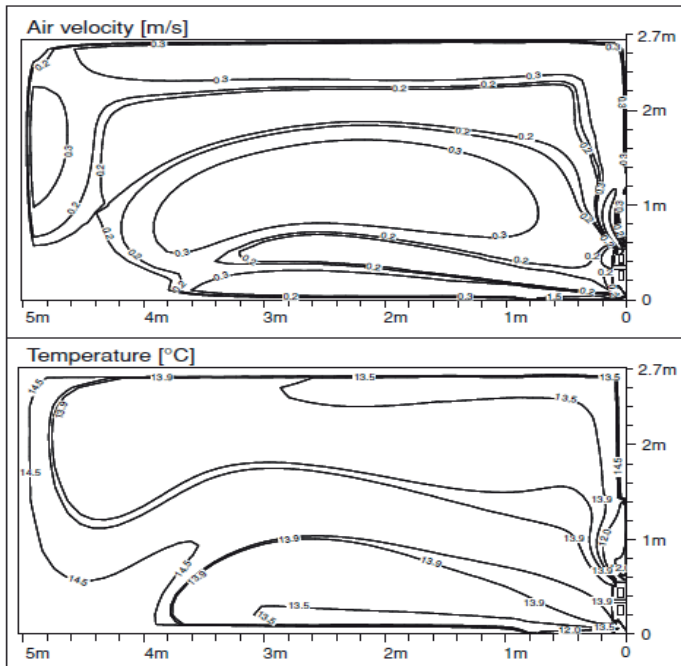


Topení - výfukový úhel 50°

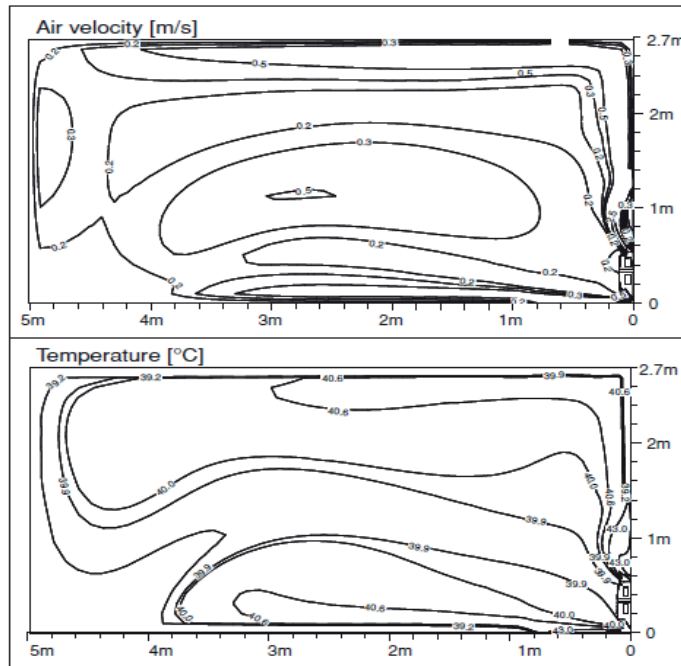


ARNU09GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°



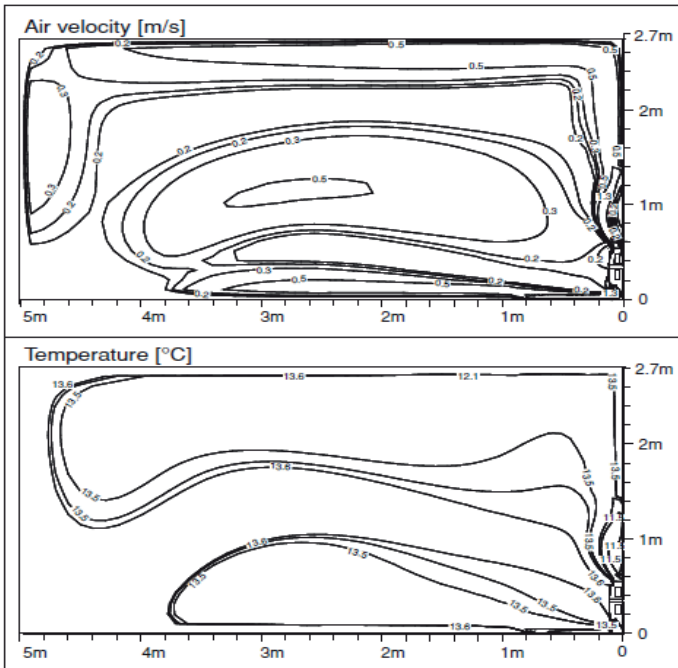
Topení - výfukový úhel 50°



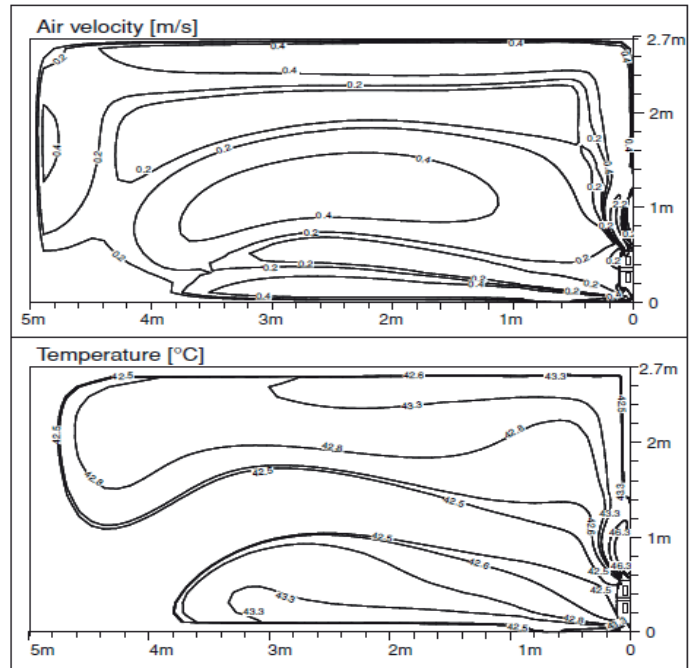
MULTI V - parapetní jednotky konsole, distribuce vzduchu

ARNU12GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°

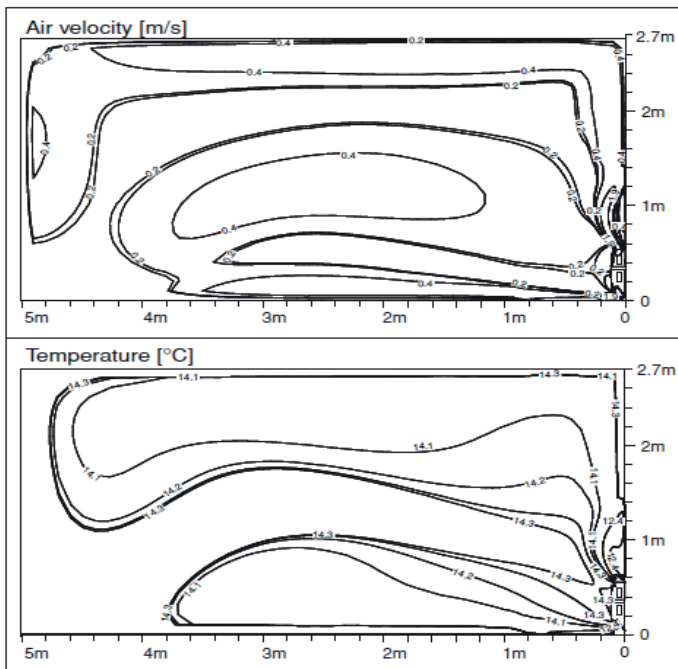


Topení - výfukový úhel 50°

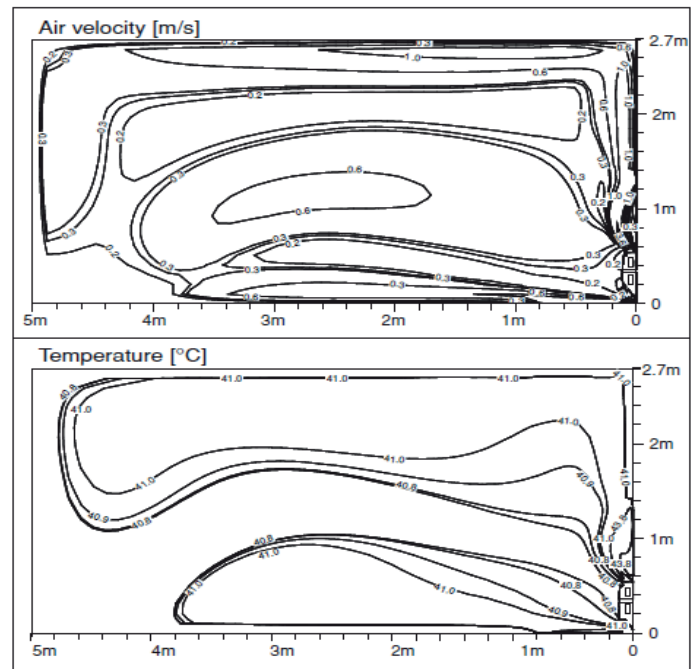


ARNU15GQAA4

Chlazení - výfukový úhel 40°

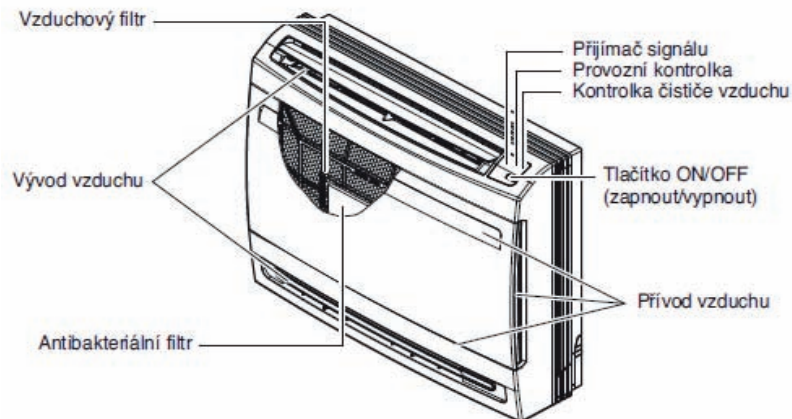


Topení - výfukový úhel 50°

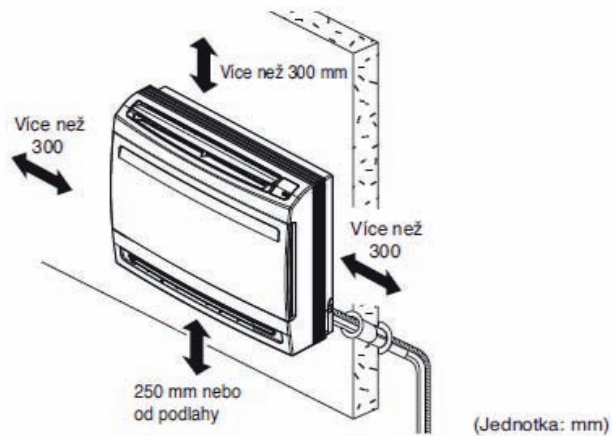


MULTI V - parapetní jednotky konsole

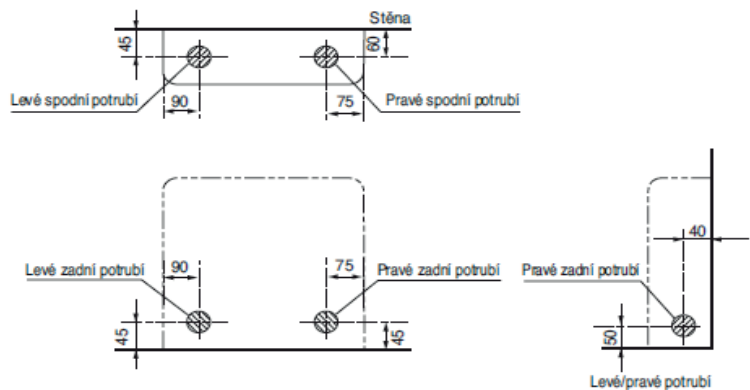
Popis zařízení



Odstupová vzdálenost



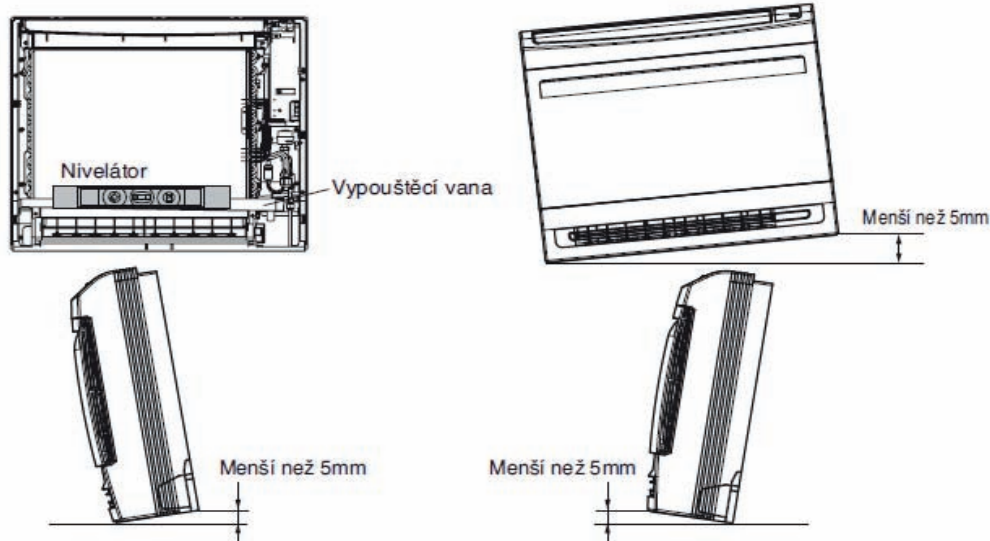
Chladivové potrubí



Místo připojení chladivového potrubí je možno zvolit - na některých z vyznačených míst je nutno vyvrtat otvor o průměru 70 mm.

Instalace - sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.



MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění ARNU07~15GCEA(U)4

Floor Standing			
ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4
ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4

(unit : mm)			
Model	W	H	D
ARNU07GCEA4	1067	635	203
ARNU09GCEA4			
ARNU12GCEA4			
ARNU15GCEA4			
ARNU07GCEU4	978	639	190
ARNU09GCEU4			
ARNU12GCEU4			
ARNU15GCEU4			

(unit : mm)	
Number	Description
1	Air discharge grill
2	Air suction grill

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění ARNU18~24GCFA(U)4

Floor Standing	
ARNU18GCFA4	ARNU18GCFU4
ARNU24GCFA4	ARNU24GCFU4

Model	W	H	D
ARNU18GCFA4 ARNU24GCFA4	1345	635	203
ARNU18GCFU4 ARNU24GCFU4	1256	639	190

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Air discharge grill	
2	Air suction grill	

(unit : mm)

<With Case>

<Without Case>

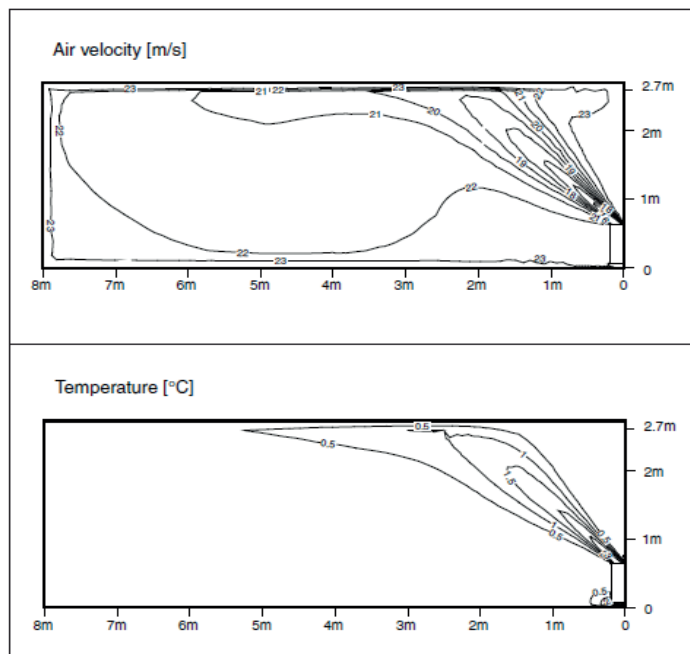
Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

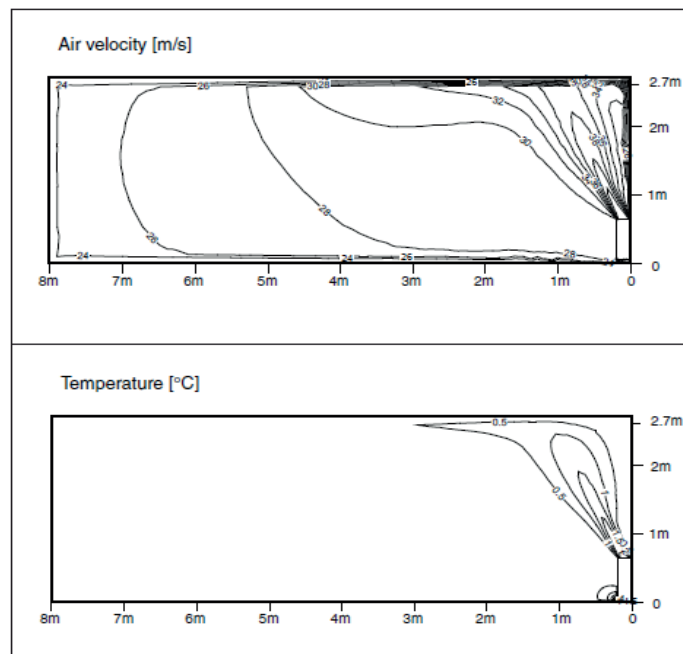
MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

ARNU07GCEA4 / ARNU07GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

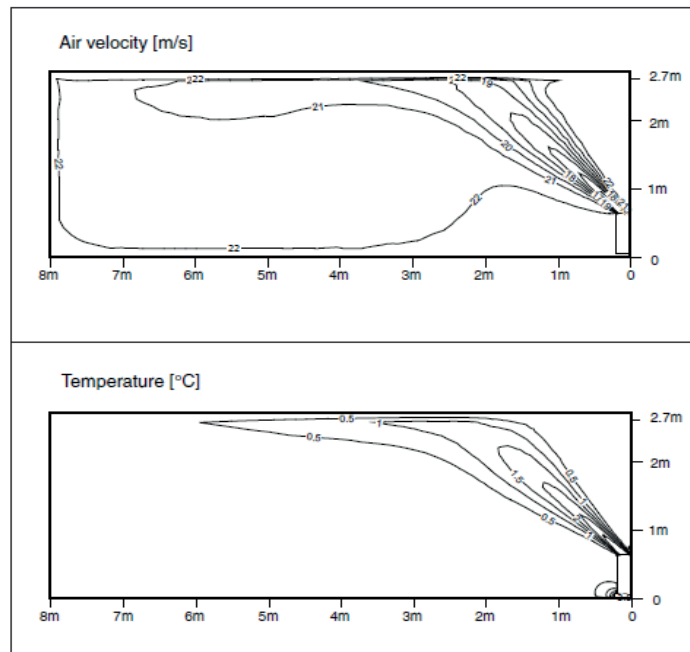


Topení - výfukový úhel 60°

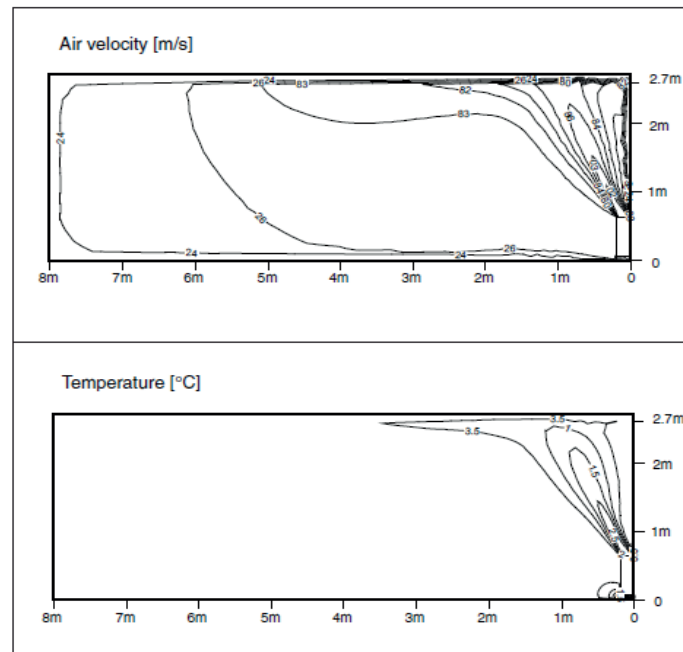


ARNU09GCEA4 / ARNU09GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°



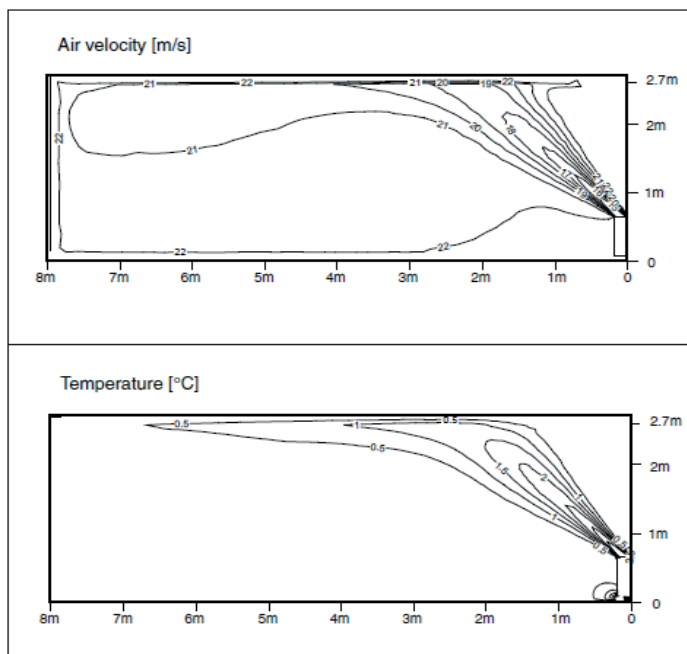
Topení - výfukový úhel 60°



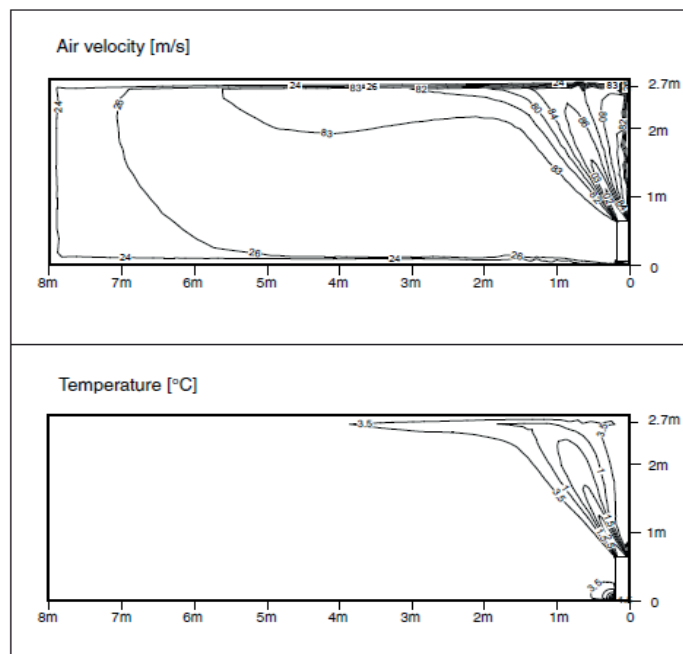
MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

ARNU12GCEA4 / ARNU12GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

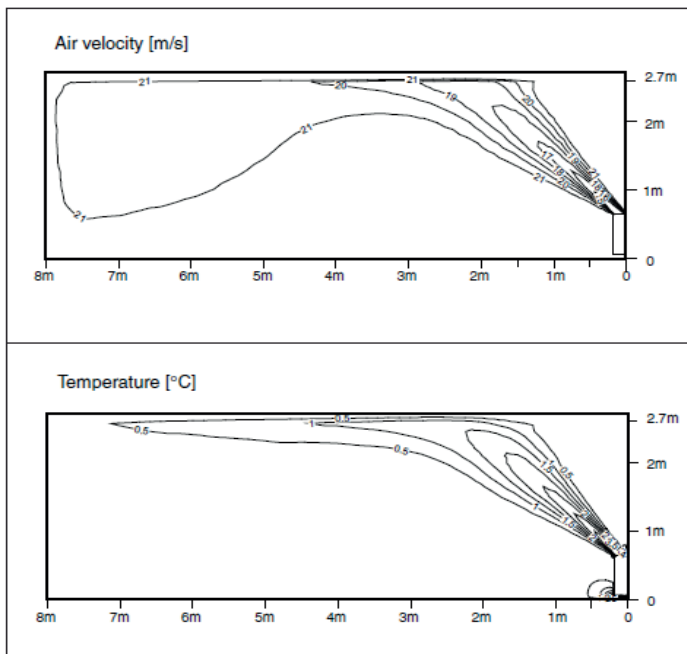


Topení - výfukový úhel 60°

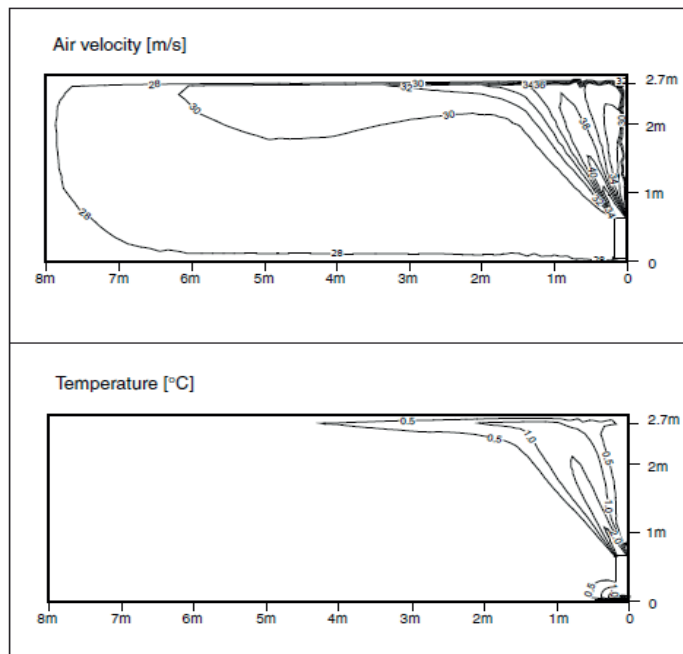


ARNU15GCEA4 / ARNU15GCEU4

Chlazení - výfukový úhel 45°



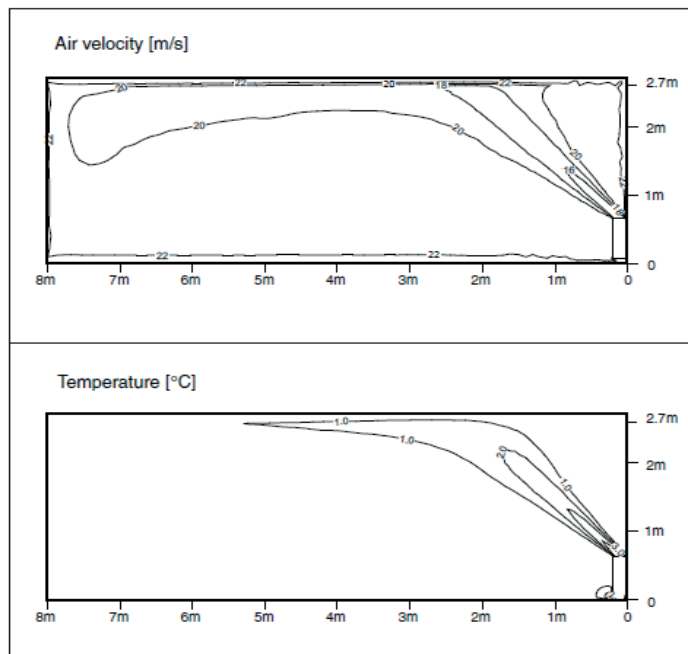
Topení - výfukový úhel 60°



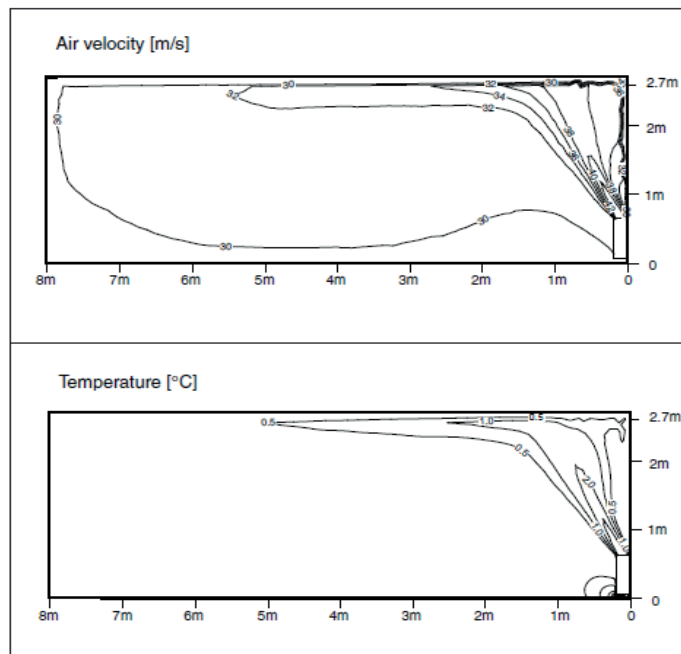
MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

ARNU18GCFA4 / ARNU18GCFU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

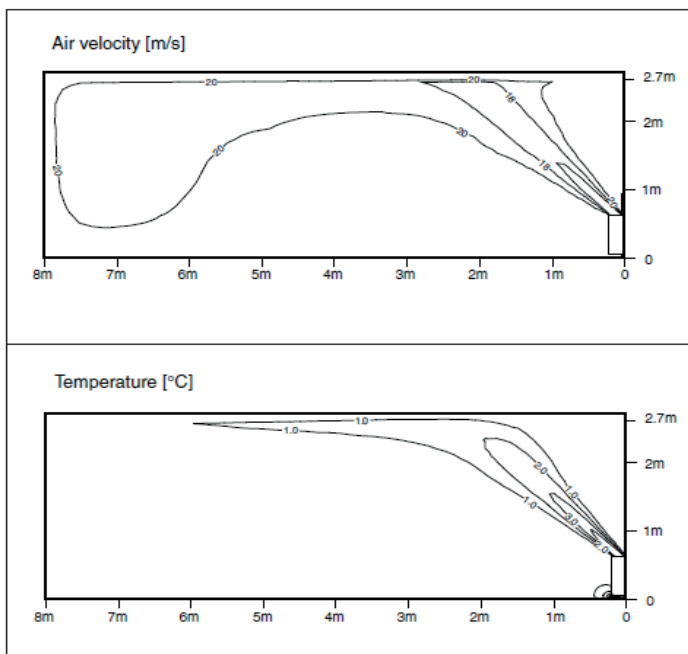


Topení - výfukový úhel 60°

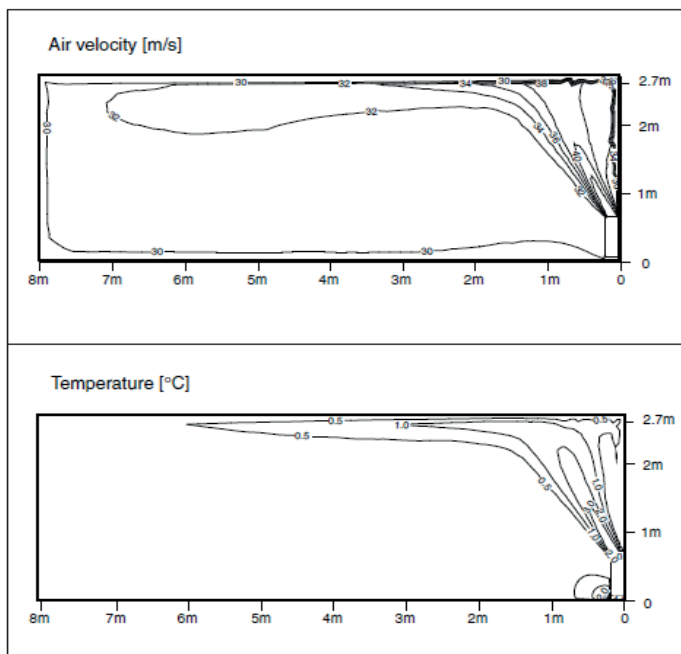


ARNU24GCFA4 / ARNU24GCFU4

Chlazení - výfukový úhel 45°

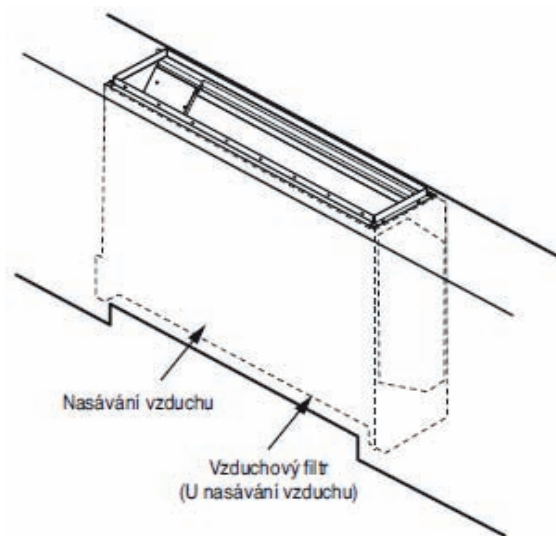
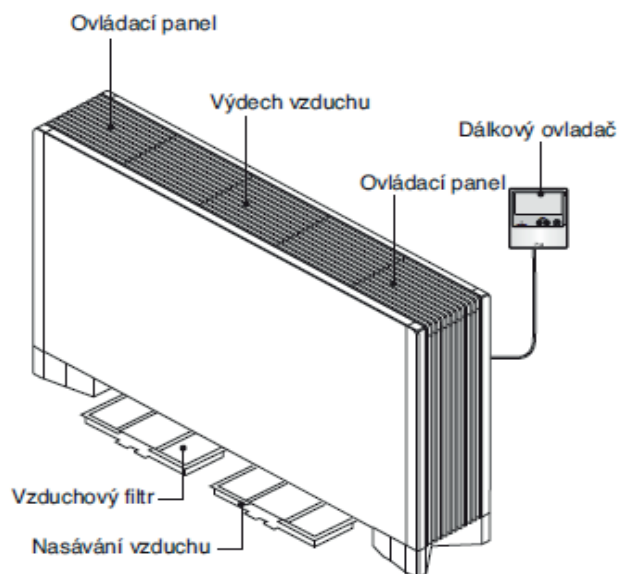


Topení - výfukový úhel 60°

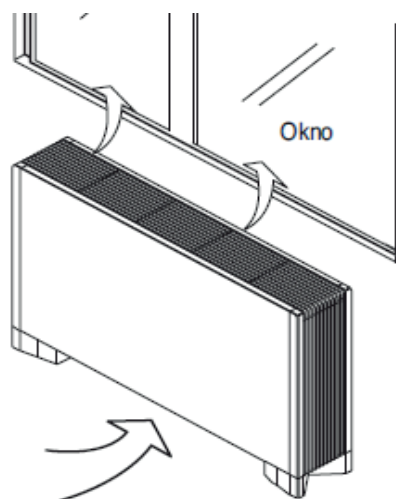


MULTI V - parapetní jednotky s opláštěním / bez opláštění

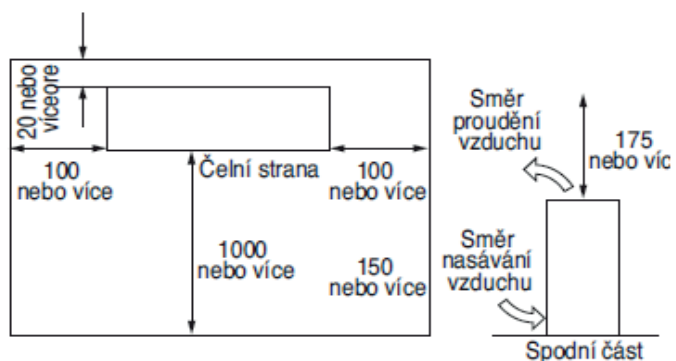
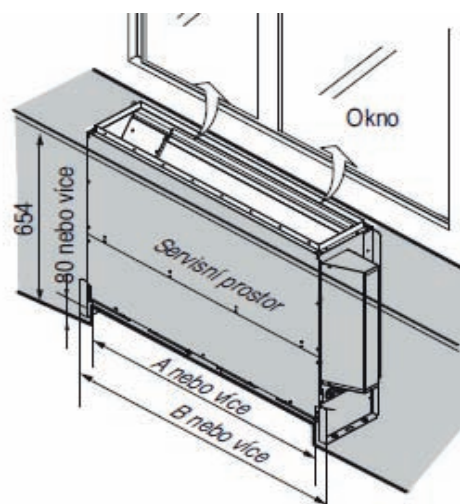
Popis zařízení



Provedení s opláštěním



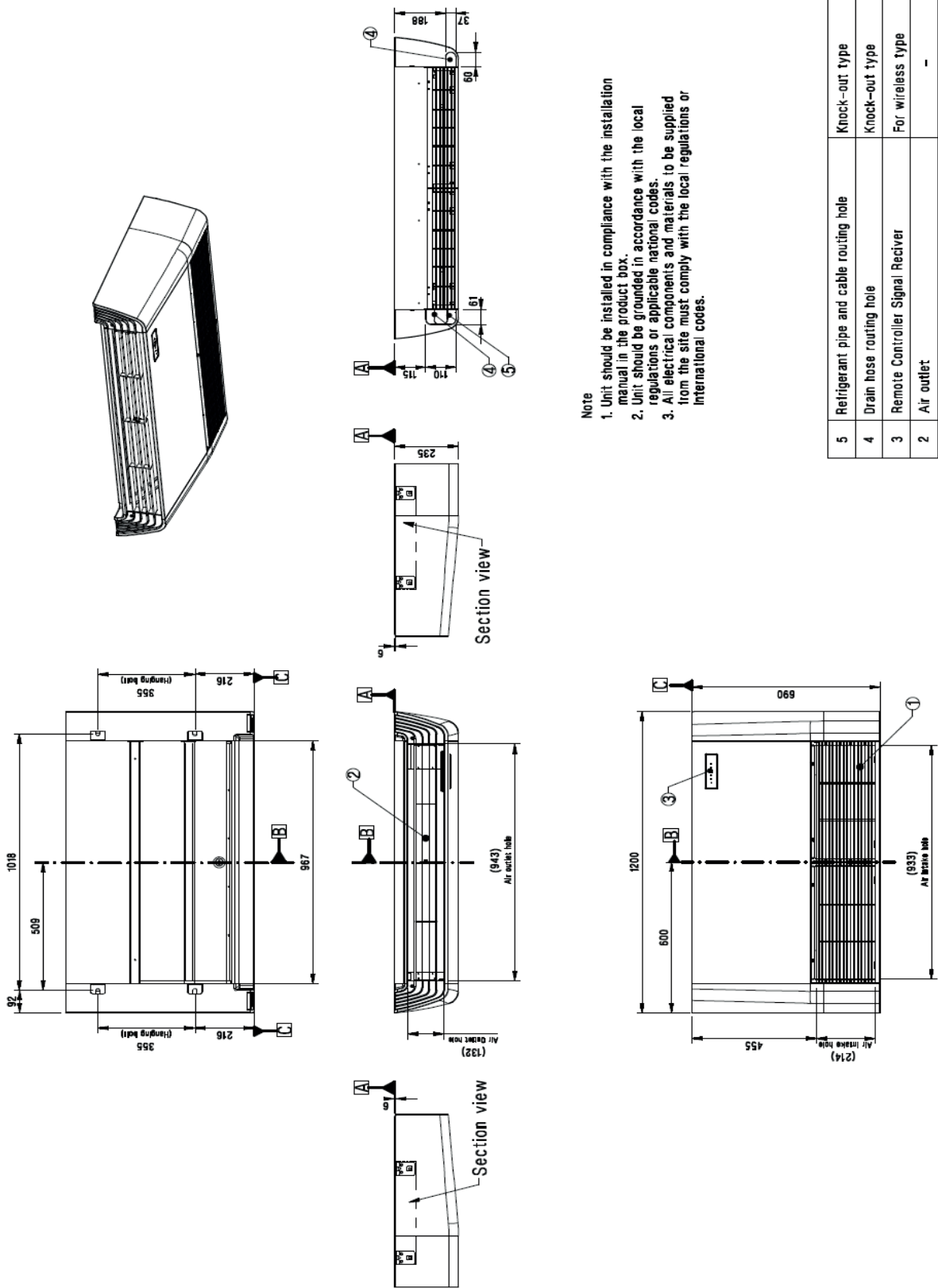
Provedení bez opláštění



Typ	A	B
CEU Type	788	1080
CFU Type	1066	1358

MULTI V - podstropní jednotky ARNU18~24GV1A4

[Unit: mm]

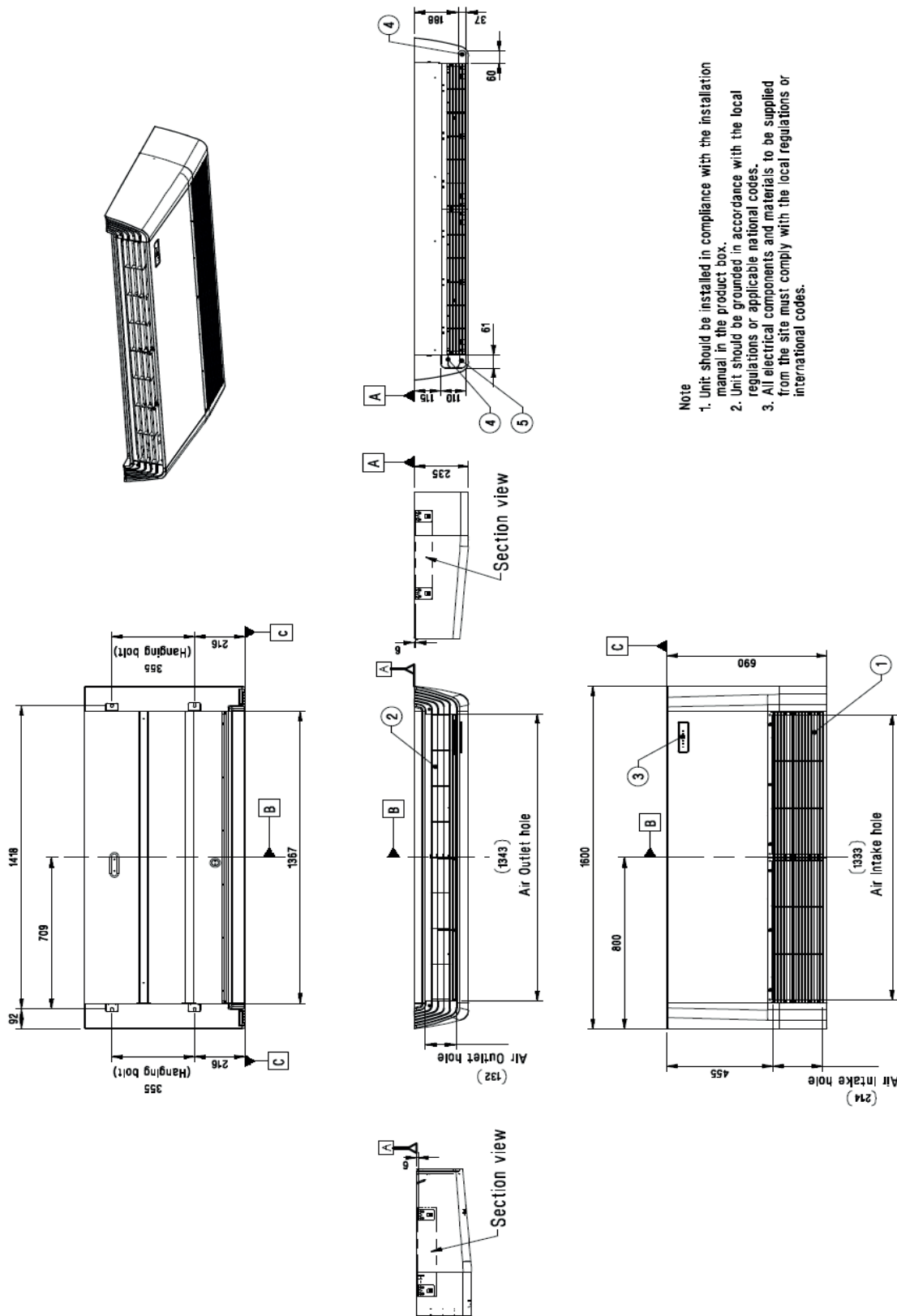


Note
 1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
 2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
 3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations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

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

MULTI V - podstropní jednotky ARNU36~48GV2A4

[Unit: mm]

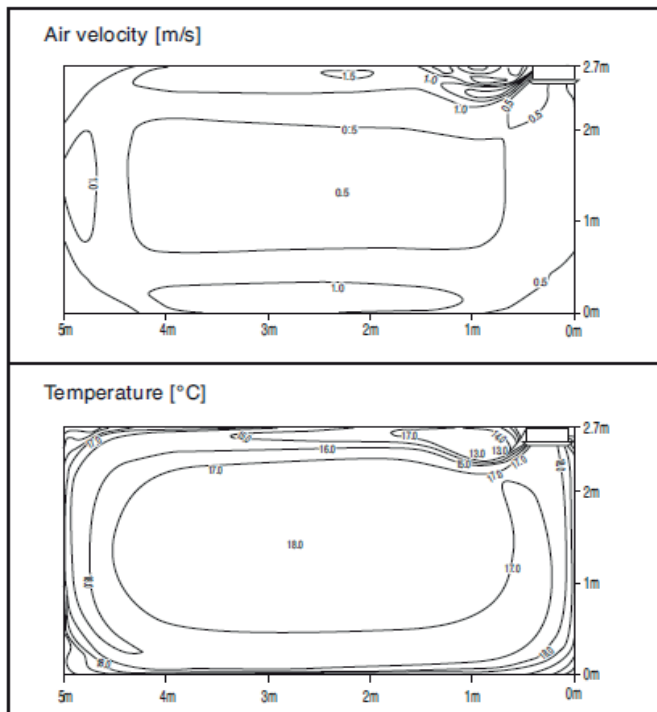


5	Refrigerant pipe and cable routing hole	Knock-out type
4	Drain hose routing hole	Knock-out type
3	Remote Controller Signal Receiver	For wireless type
2	Air outlet	-
1	Air intake	-
No.	Part Name	Description

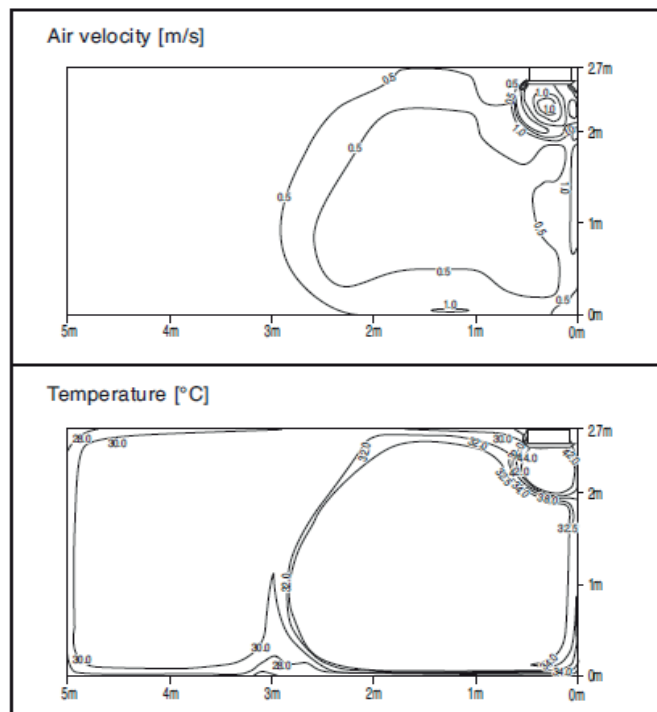
MULTI V - konvertibilní jednotky

ARNU09GVEA4 - podstropní instalace

Chlazení - výfukový úhel 50°

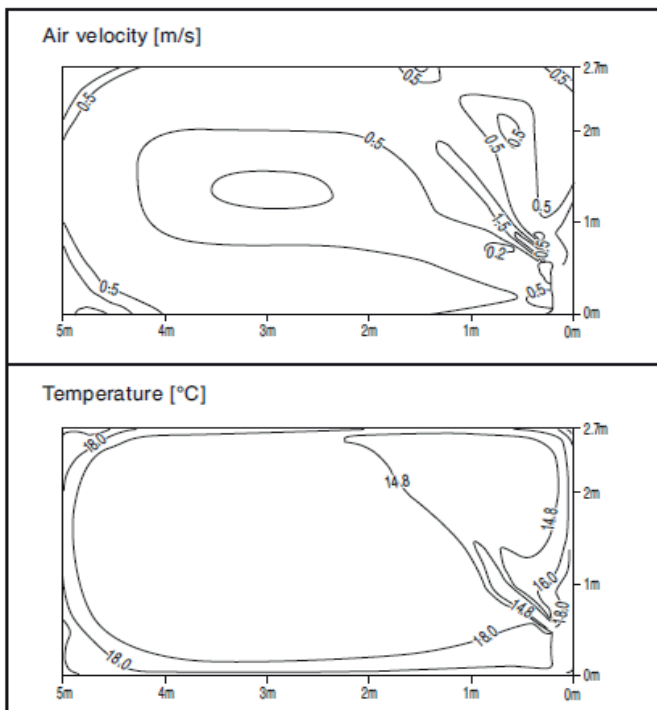


Topení - výfukový úhel 60°

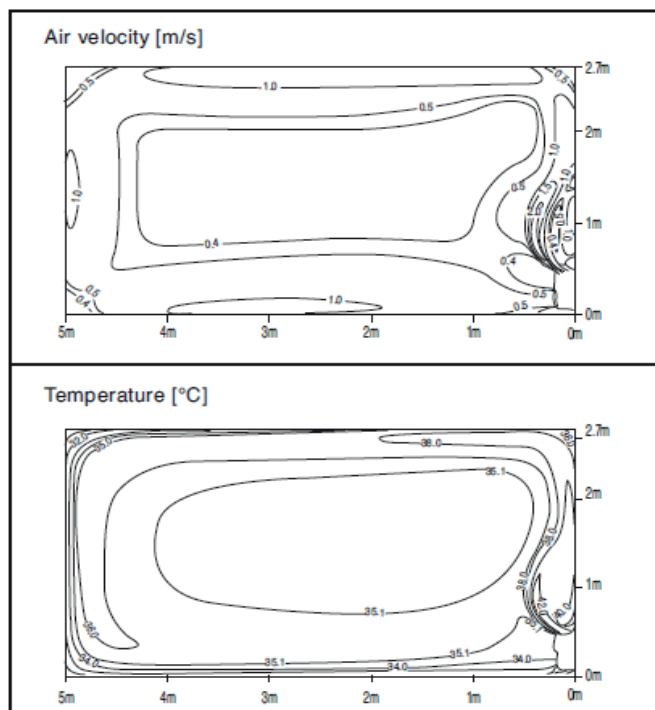


ARNU09GVEA4 - parapetní instalace

Chlazení - výfukový úhel 45°



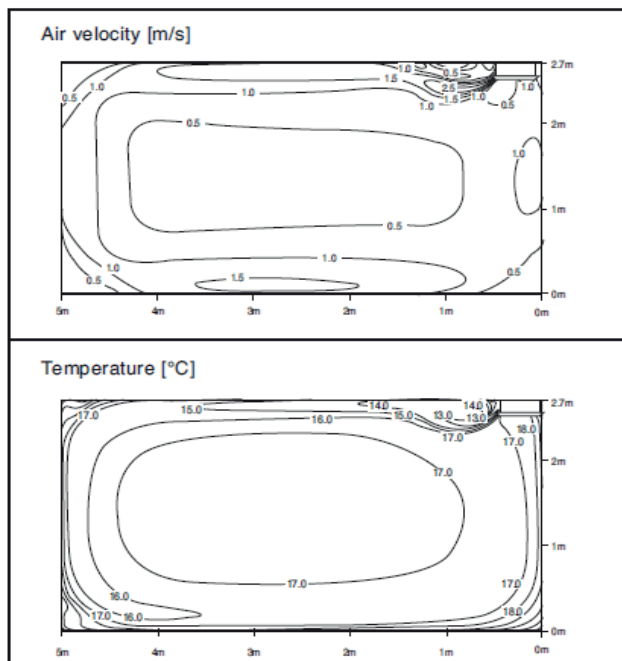
Topení - výfukový úhel 50°



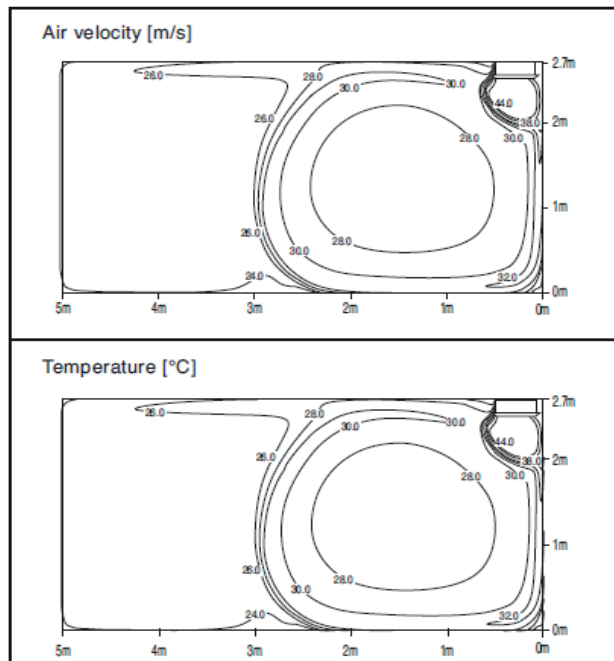
MULTI V - konvertibilní jednotky

ARNU12GVEA4 - podstropní instalace

Chlazení - výfukový úhel 50°

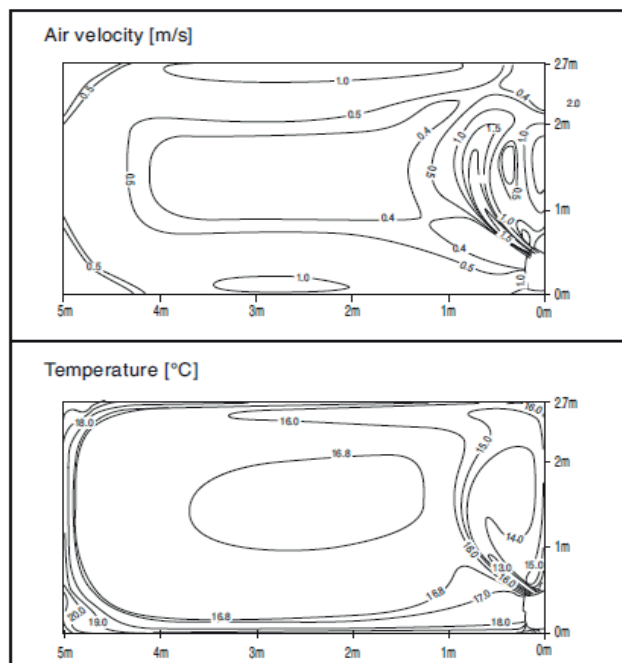


Topení - výfukový úhel 60°

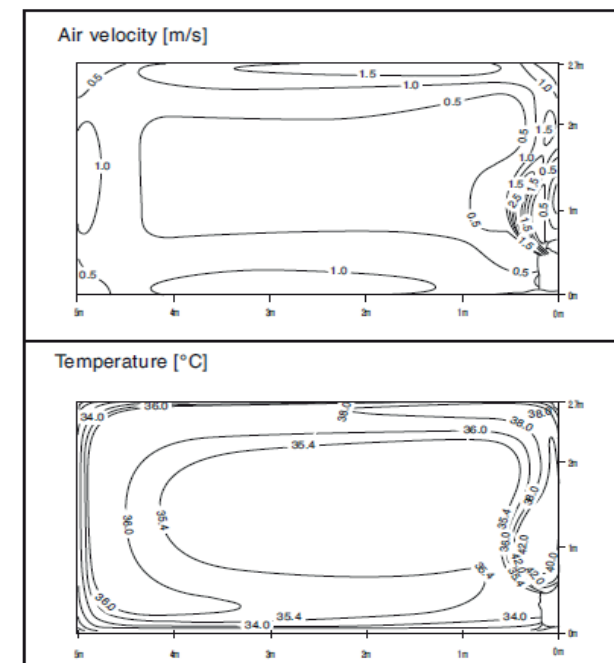


ARNU12GVEA4 - parapetní instalace

Chlazení - výfukový úhel 45°



Topení - výfukový úhel 50°

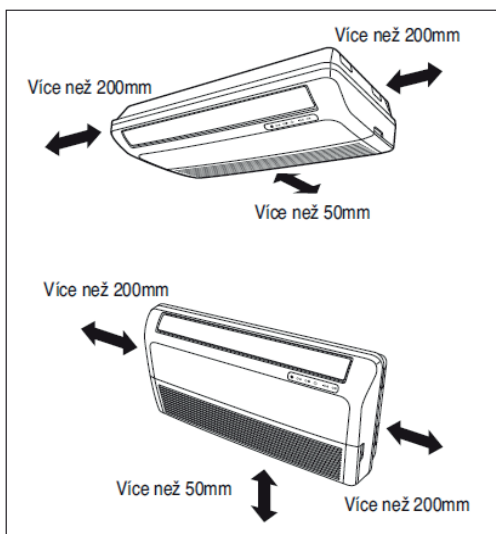


Schemata výfuku vzduchu u větších podstropních jednotek nebyly v době přípravy této publikace k dispozici.

MULTI V - konvertibilní / podstropní jednotky

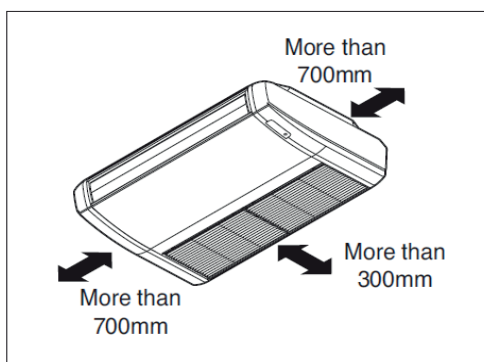
Instalace - odstupové vzdálenosti

Konvertibilní jednotky ARNU09~12GVEA4



Podstropní jednotky URNU18~48GVJ(K,L)A2

(model 2016 - podklady k novým jednotkám nebyly v době přípravy této publikace k dispozici - info na vyžádání).

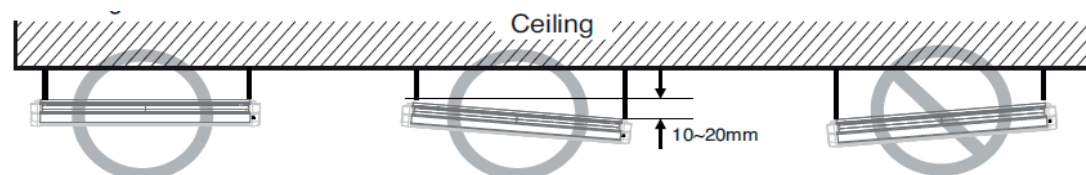


Instalace - sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu.

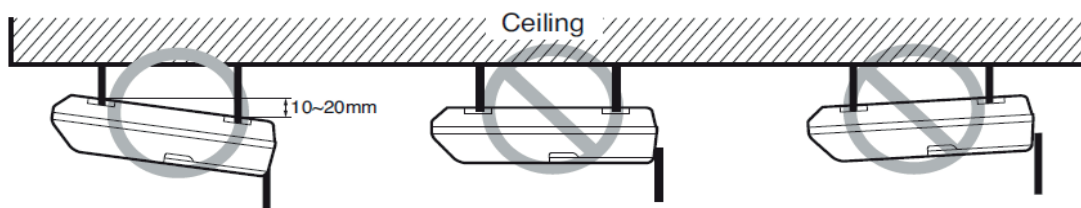
Čelní pohled

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

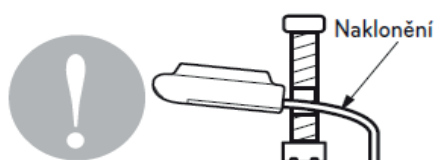


Boční pohled

Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.



Odtokové potrubí



Pro snadné vypouštění by odtoková hadice měla být vedena směrem dolů.

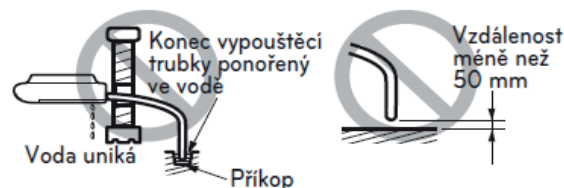
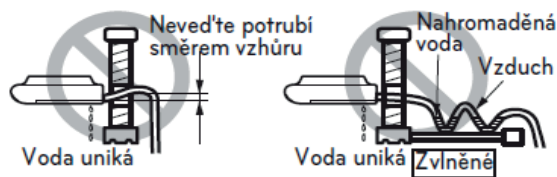
Odtokové potrubí musí být opatřeno tepelnou izolací.

Tepelně izolační materiál :

polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm

Konvertibilní / podstropní jednotky neobsahují čerpadlo kondenzátu (není ani jako příslušenství).

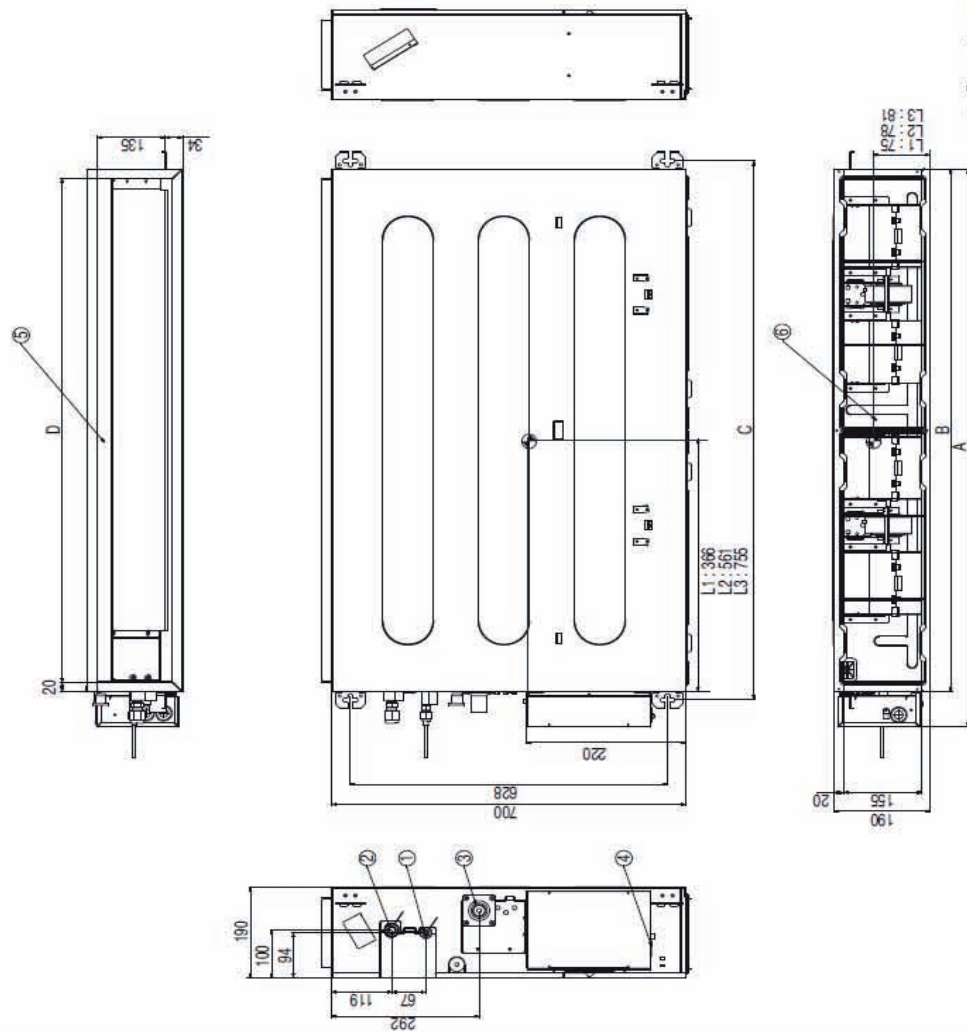
Nesprávné případy odtoku



MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké ARNU05GL1G4~ARNU24GL3G4

Ceiling Concealed Duct (Low Static)

- ARNU05GL1G4 ARNU15GL2G4
- ARNU07GL1G4 ARNU18GL2G4
- ARNU09GL1G4 ARNU21GL3G4
- ARNU12GL2G4 ARNU24GL3G4



(unit: mm)

	A	B	C	D
ARNU05GL1G4	774	700	733	660
ARNU07GL1G4	974	900	933	860
ARNU09GL1G4	1,174	1,100	1,133	1,060

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(5k,7k,9k,12k,18k) : 6.35 Unit size(21k, 24k) : 9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(5k,7k,9k,12k,18k) : 12.7 Unit size(21k, 24k) : 15.88
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

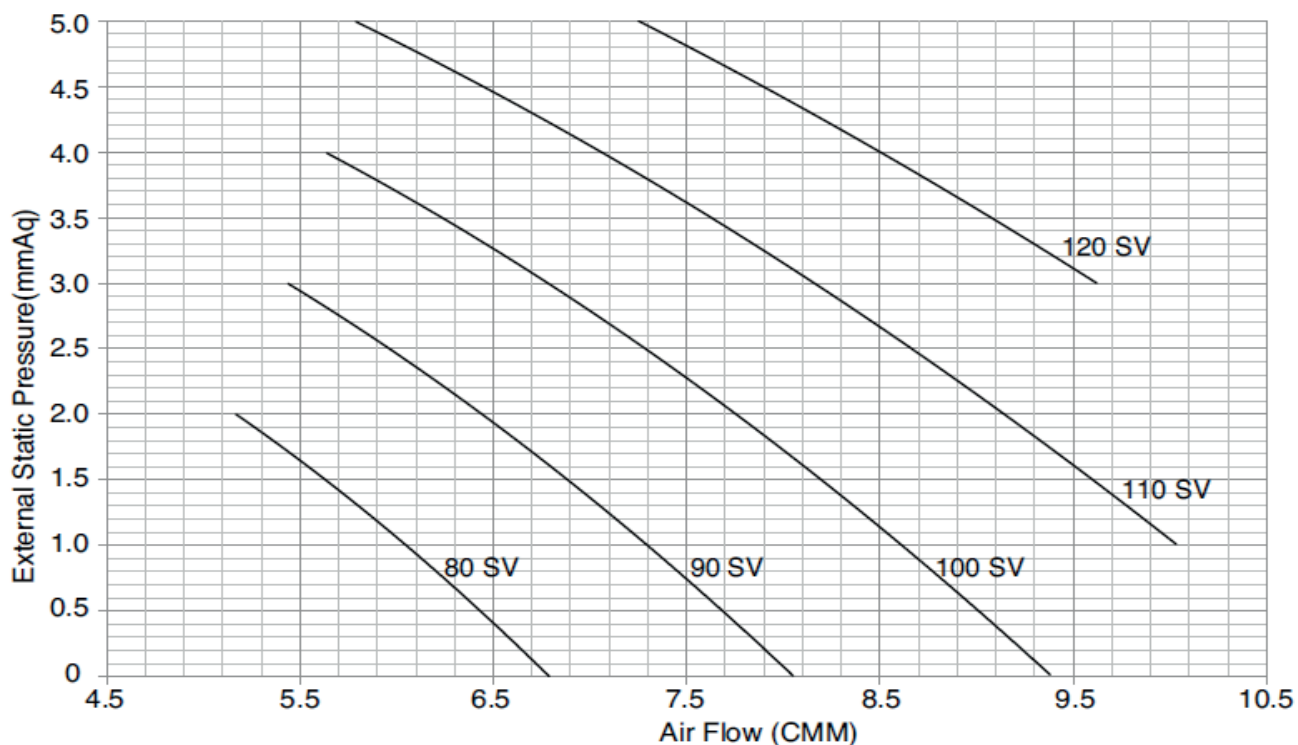
Gravity point

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

ARNU05~09GL1G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU05~09GL1G4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

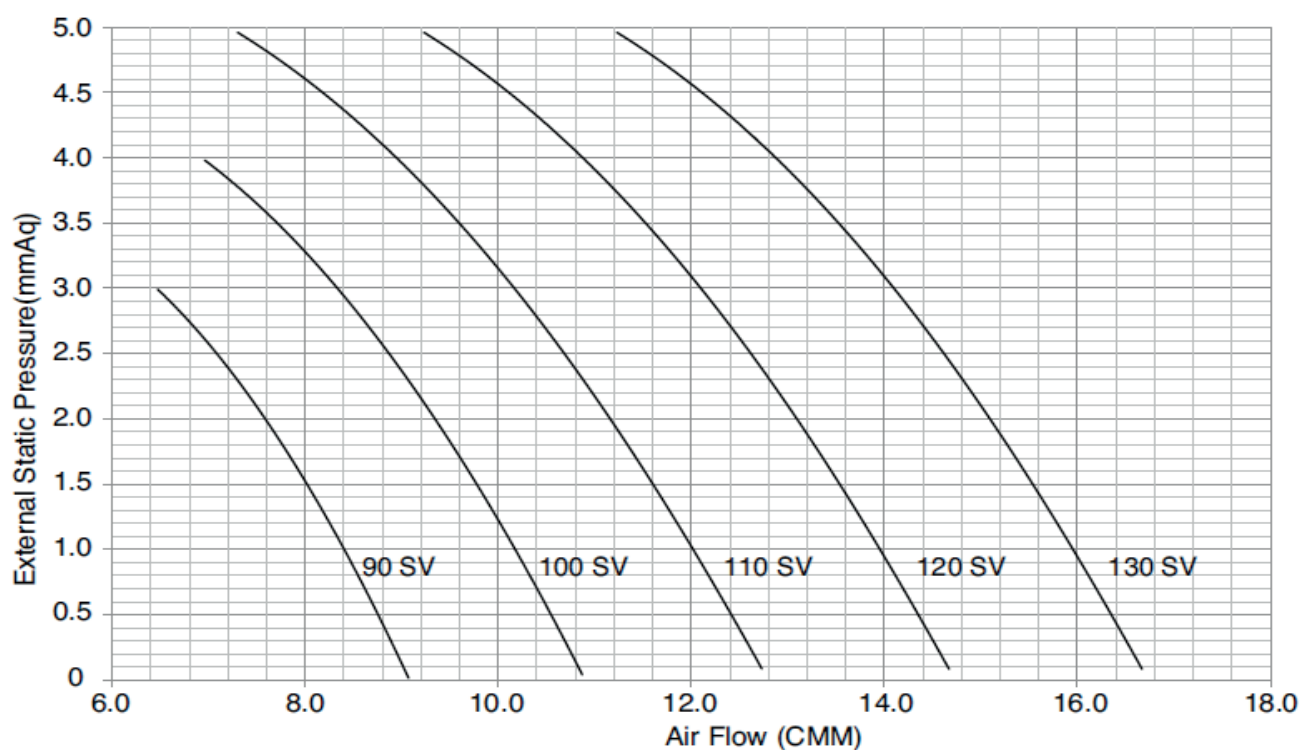
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

ARNU12~18GL2G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26

ARNU12~18GL2G4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

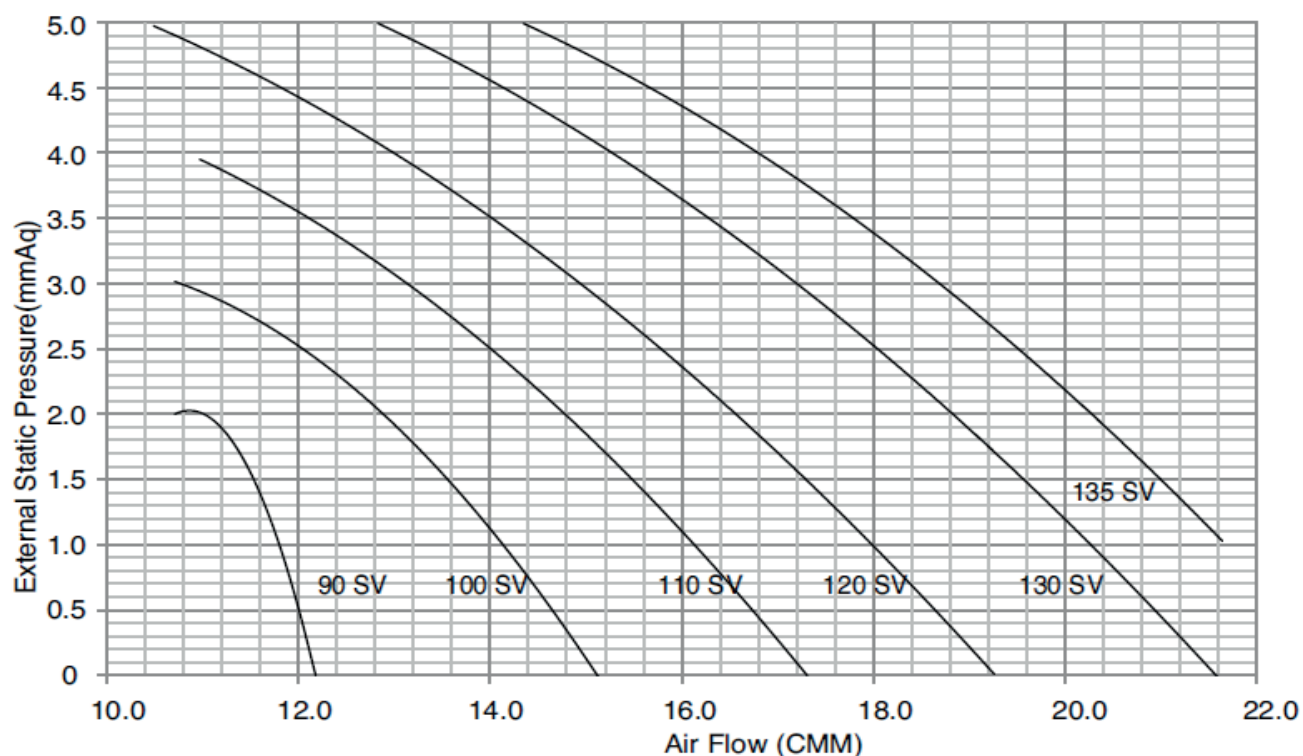
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

ARNU21~24GL3G4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	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
139	-	-	21.08	19.05	17.34	15.29

ARNU21~24GL3G4 - charakteristika ventilátoru



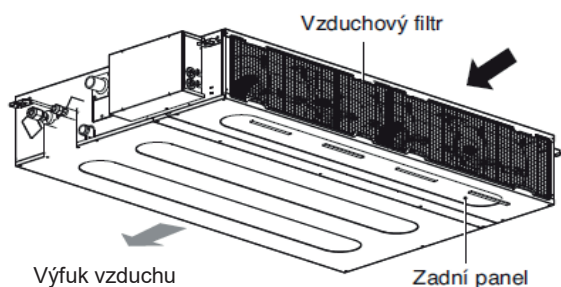
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

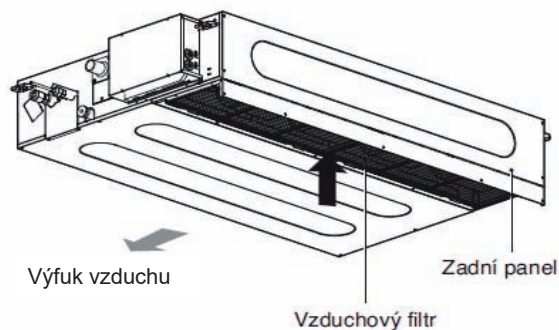
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

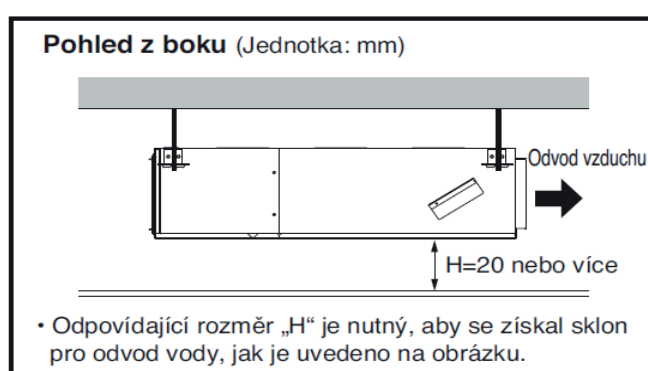
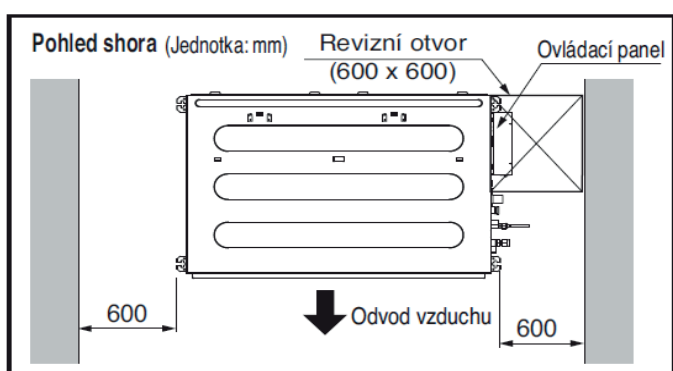
Sání vzduchu v ose



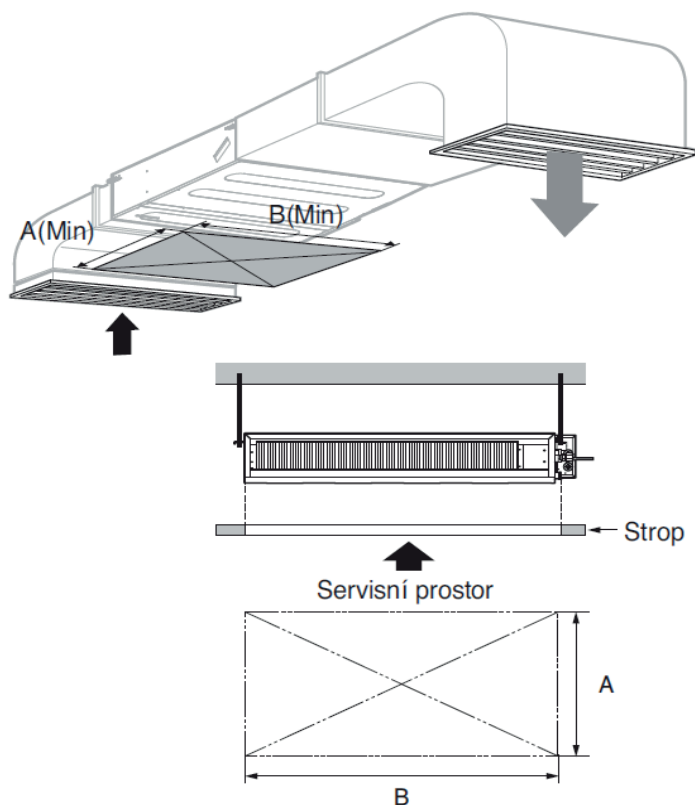
Sání vzduchu spodem



Instalace - odstupová vzdálenost



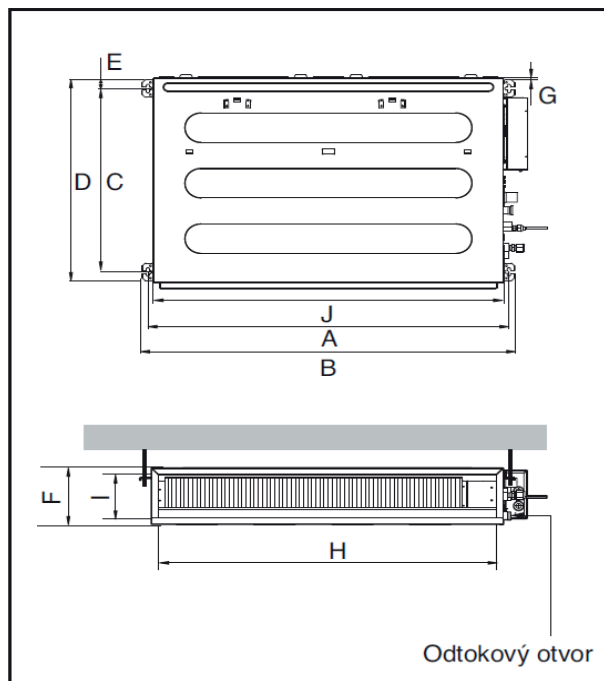
Na straně připojení chladivodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr.
Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.



Výkon (kBtu/h)	A	B
5/7/9	800	800
12/15/18	800	1000
21/24	800	1200

MULTI V - kanálové jednotky nízkotlaké

Umístění závěsných šroubů



Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Capacity(kBtu/h)										
5/7/9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/15/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
21/24	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100

Instalace vnitřní jednotky



U kanálové jednotky se neuvažuje s napojením VZT potrubí na sací straně !! Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř. vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.

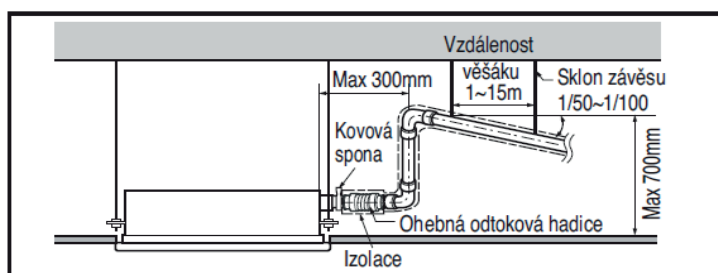
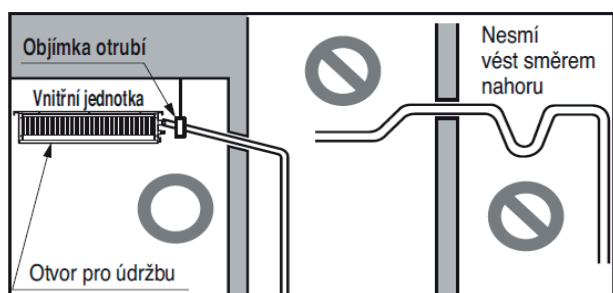
Odvod kondenzátu

Instalační nakloněný vnitřní jednotky je velmi důležité pro odtok vody. Jednotka musí být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze.

Min.tloušťka izolace spojovacího potrubí musí být 19 mm.

Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Pokud vede nahoru, hrozí zpětný tok.

Ovodní potrubí je potřeba opatřit tepelnou izolací - polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm.



Kanálové jednotky systému MULTI V obsahují standardně čerpadla kondenzátu s výtlačkem 70 cm.

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké, ARNU07~24GM1A4

[Unit: mm]

3D View

View "A"

M1 Chassis

ARNU07GM1A4 ARNU15GM1A4
 ARNU09GM1A4 ARNU18GM1A4
 ARNU12GM1A4 ARNU24GM1A4

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.

No.	Part Name	Description
8	Control Cover	-
7	Air Filters	-
6	Air Outlet	-
5	Air Inlet	-
4	Remote Controller Cable Hole	-
3	Power and communication Cable Hole	-
2	Drain pipe connections	-
1	Refrigerant pipe connections	Flare Connection

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké, ARNU28~42GM2A4

[Unit: mm]

1283 (Hanging Bolt)
692
619 (Hanging Bolt)
1414
1250
1206(Air Outlet Vent)
1250 or more (Service Space)
700
664
45
238
700 or more (Service Space)
270
200(Air Outlet Vent)
127
103
38
186
138
173
82,19
50
221
235
283
361
724

3D View

View "A"
View "B"

Piping Direction
Drain Pipe Direction

M2 Chassis

ARNU28GM2A4
ARNU36GM2A4
ARNU42GM2A4

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

No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filters	Supplied with product
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	-

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké, ARNU48~54GM3A4

[Unit: mm]

3D View

M3 Chassis
ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4

1267 (Hanging Bolt)
 619 (Hanging Bolt)
 1475
 1250
 188
 164
 99
 280 (Air Outlet Vent)
 360
 700
 664
 45
 700 or more (Service Space)

Ceiling Board
 Ceiling Board
 Ceiling Board
 1205 (Air Inlet Vent)
 1205 or more (Service Space)
 328
 324
 366

View "A"
 1205 (Air Inlet Vent)
 320 (Air Inlet Vent)

View "B"
 Drain Pipe Direction
 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.

Symbols

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

No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filters	Supplied with product
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	-

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké, ARNU76~96GB8A4

Ceiling Concealed Duct (High Static)

ARNU76GB8A4
ARNU96GB8A4

Technical drawing showing dimensions and callouts for the ceiling concealed duct unit. Dimensions include: 1,400 (width), 115 (height), 20 (offset), 440 (width), 460 (width), 1,622 (width), 1,565 (width), 819 (width), 1,122 (width), 698 (width), 30 (height), 64 (height), 560 (width), 397 (width), 292 (width), 222 (width), 161 (width), 118 (height), 329 (width), 320 (width), 293 (width), 318 (width), 460 (width), 695 (width), 1,562 (width). Callouts 1-6 point to specific components.

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(76k,96k):ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(76k):ø19.05 Unit size(96k):ø22.2
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

(unit : mm)

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

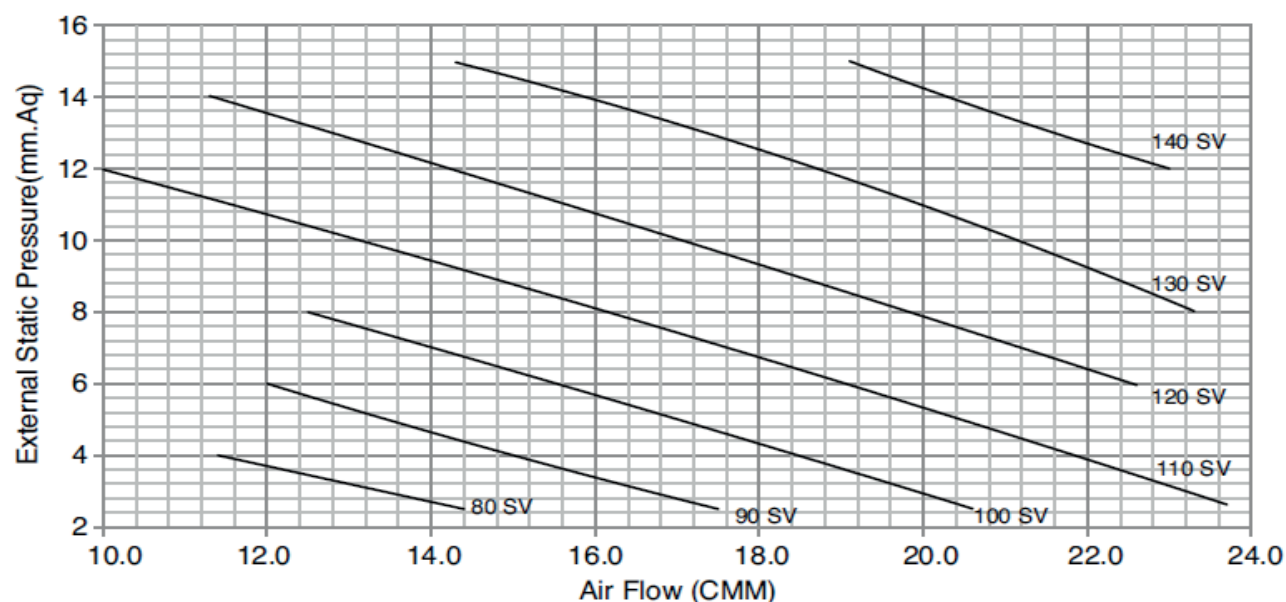
⊕ Gravity point

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU07~18GM1A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
70	11.3	-	-	-	-	-	-	-
75	12.8	-	-	-	-	-	-	-
80	14.4	11.4	-	-	-	-	-	-
85	15.9	13.2	10.2	-	-	-	-	-
90	17.5	15.0	12.0	-	-	-	-	-
95	19.0	16.7	13.7	10.7	-	-	-	-
100	20.6	18.5	15.5	12.5	-	-	-	-
105	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1	-	-	-
110	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

ARNU07~18GM1A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

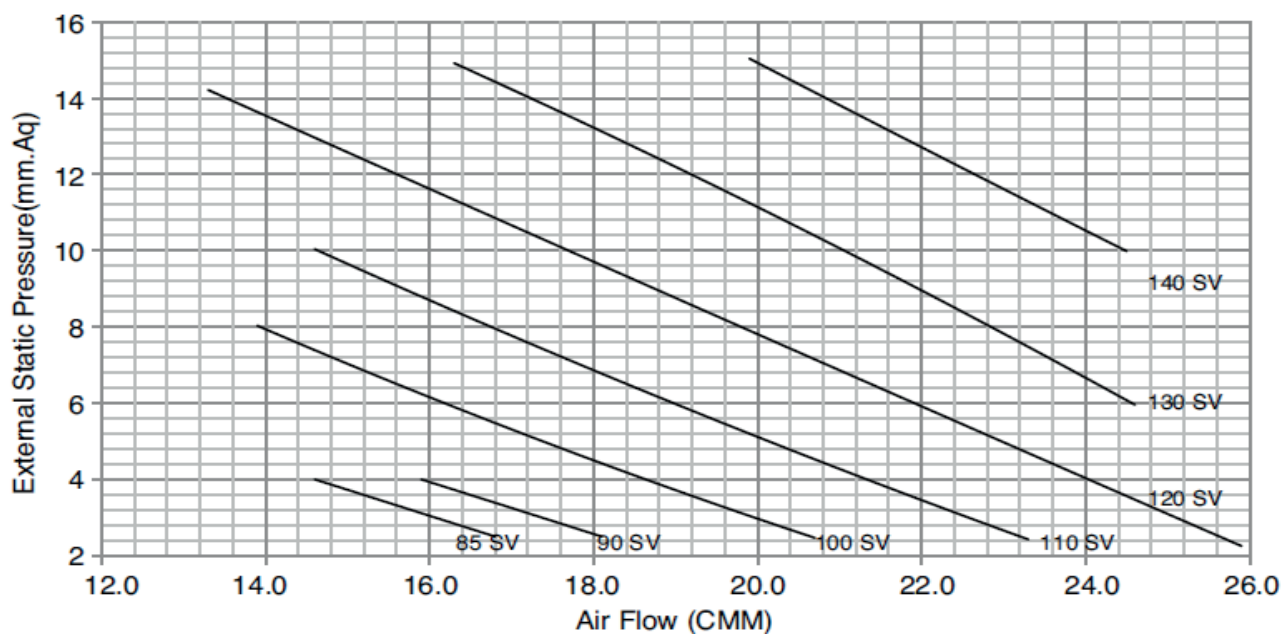
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU24GM1A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
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

ARNU24GM1A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

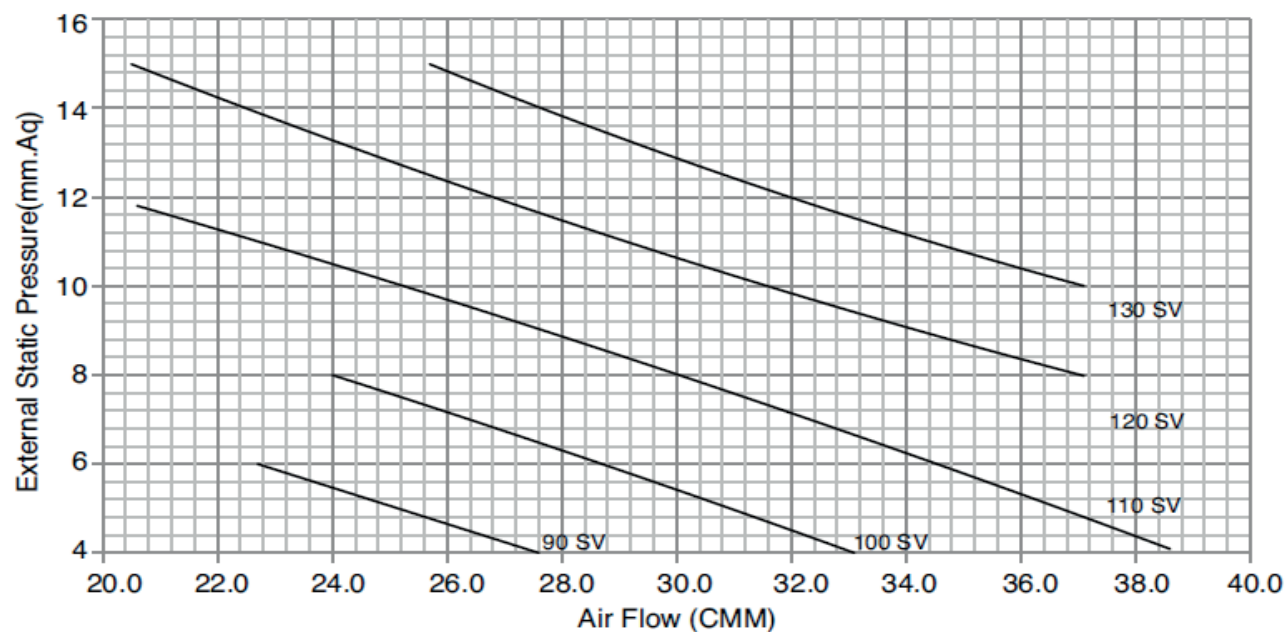
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU28~36GM2A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
85	24.9	-	-	-	-	-	-
90	27.6	22.7	-	-	-	-	-
95	30.4	25.7	20.7	-	-	-	-
100	33.1	28.7	24.0	-	-	-	-
105	35.9	31.7	27.3	20.8	-	-	-
110	38.6	34.7	30.5	24.3	20.6	-	-
115	-	37.8	33.8	27.9	23.8	-	-
120	-	-	37.1	31.4	27.0	22.4	20.5
125	-	-	-	35.0	30.1	25.7	23.7
130	-	-	-	37.1	32.0	27.6	25.7

ARNU28~36GM2A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

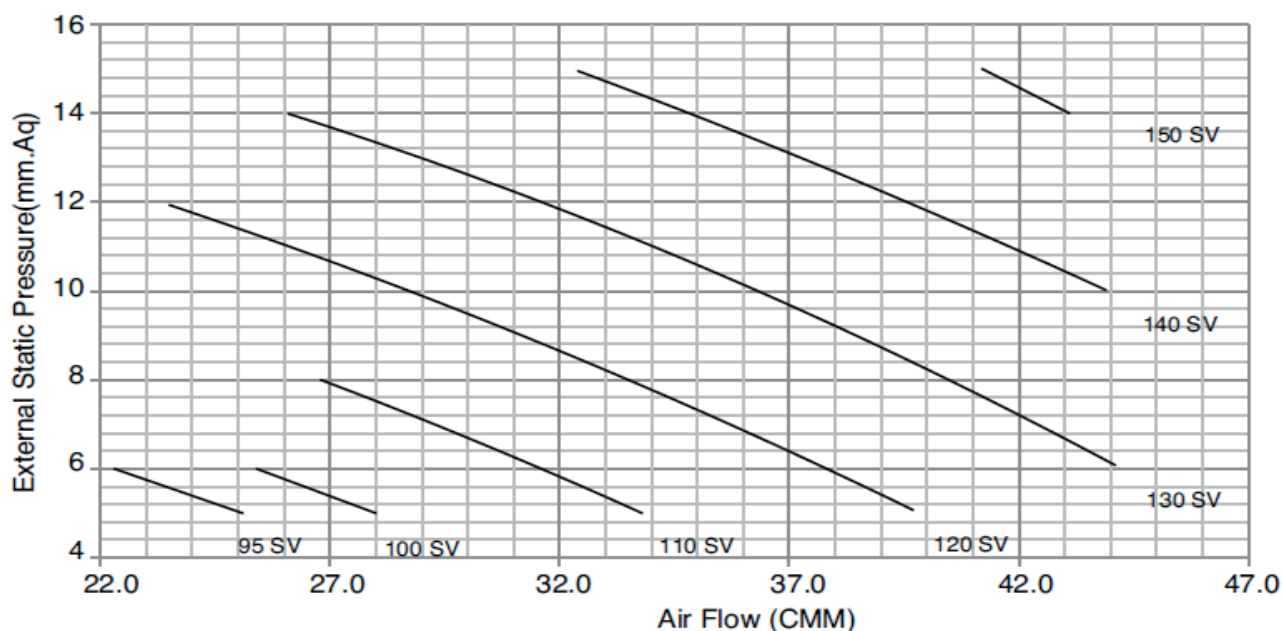
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU42GM2A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
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

ARNU42GM2A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

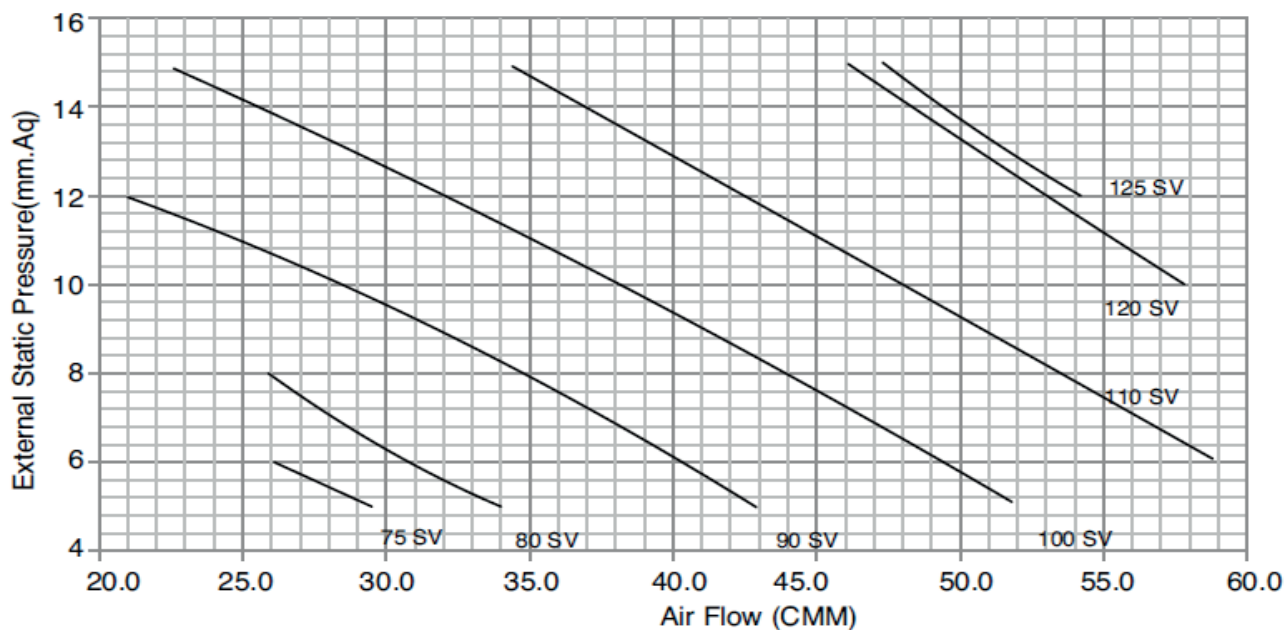
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU48~54GM3A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
70	25.1	-	-	-	-	-	-
75	29.5	26.1	-	-	-	-	-
80	34.0	30.8	25.9	-	-	-	-
85	38.4	35.4	30.6	32.2	-	-	-
90	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0	-	-
95	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	-
100	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
125	-	-	-	-	54.2	49.4	47.3

ARNU48~54GM3A4 - charakteristika ventilátoru



Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

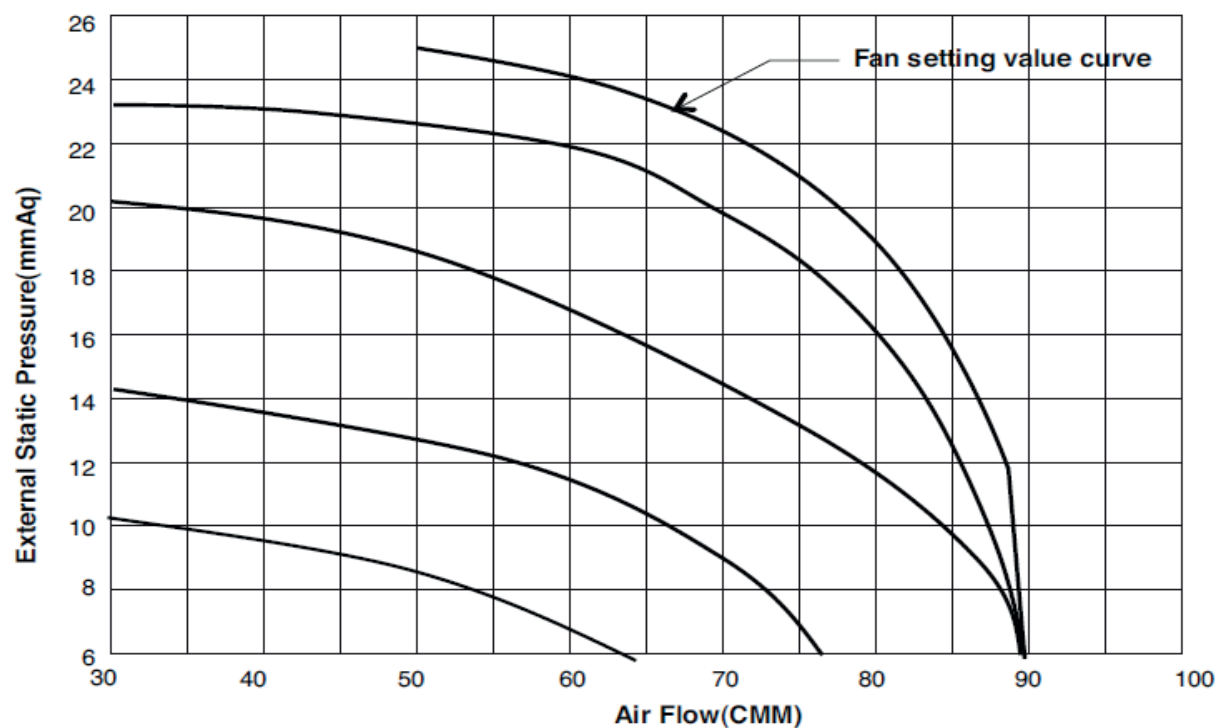
Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

ARNU76~96GB8A4 - statický externí tlak + množství vzduchu

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))								
	6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	18(177)	20(196)	22(216)	23(226)	25(245)
60	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-
65	52.7	-	-	-	-	-	-	-	-
70	63.7	47.1	-	-	-	-	-	-	-
75	71.1	56.9	44.7	-	-	-	-	-	-
80	76.3	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-
85	83.3	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-
91	89.7	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-
95	-	-	86.1	77.0	66.4	50.6	30.0	-	-
100	-	-	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	-
105	-	-	88.3	84.9	81.1	77.4	69.2	67.9	51.3

ARNU76~96GB8A4 - charakteristika ventilátoru



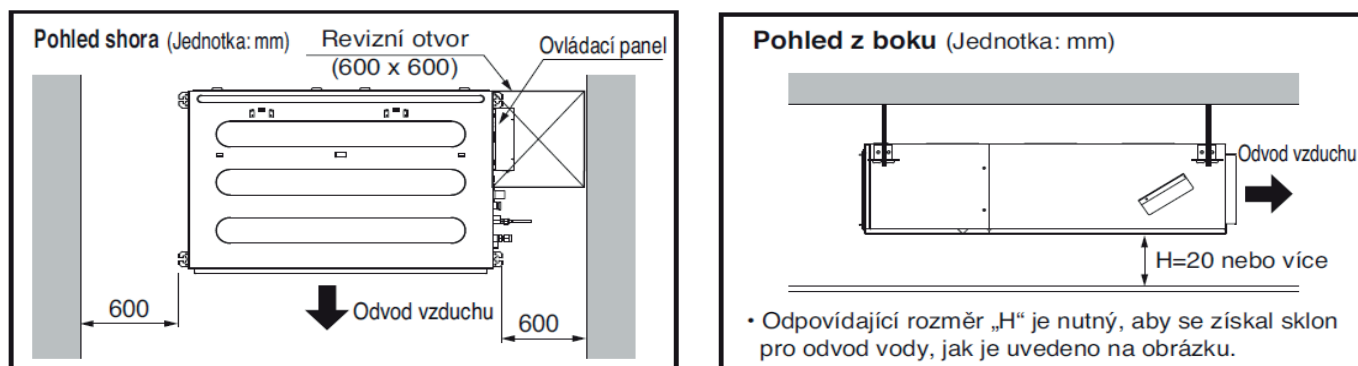
Setting value (SV) = nastavená hodnota na dálkovém ovladači

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

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min (Air Flow / CMM)

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

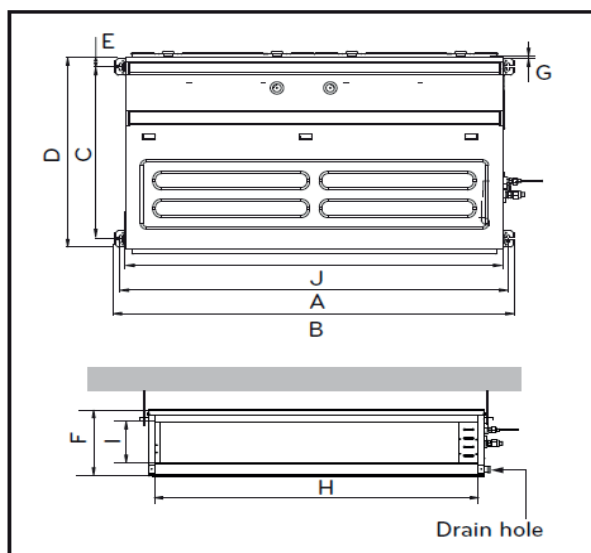
Instalace - odstupová vzdálenost



Na straně připojení chladivodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr.
Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

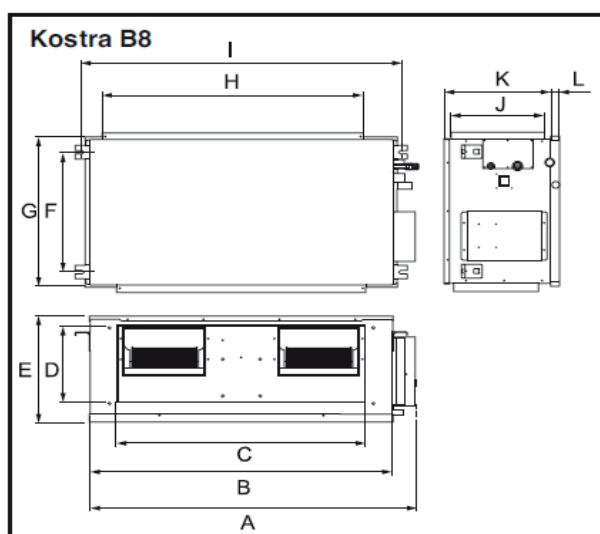
Instalace - umístění závěsných šroubů

ARNU07~24GM1A4 / ARNU28~42GM2A4 / ARNU48~54GM3A4



Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
M2	1283.4	1321.6	619.2	700	30	270	15.2	1208	201.4	1250
M3	1283.4	1321.6	619.2	700	30	360	15.2	1208	291.4	1250

ARNU76~96GB8A4

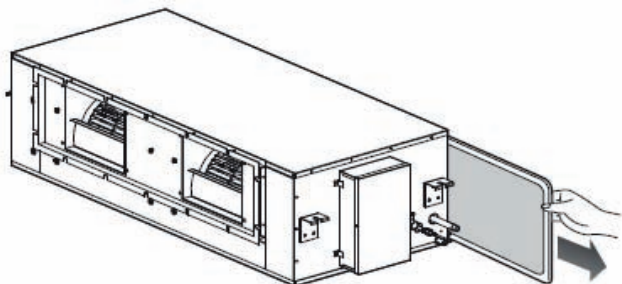


Rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Chassis												
B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

MULTI V - kanálové jednotky vysokotlaké

Instalace - vyjmutí filtru

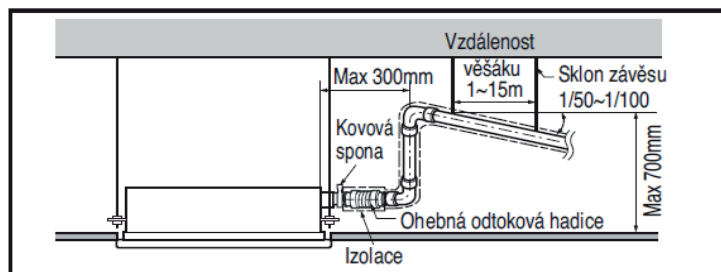
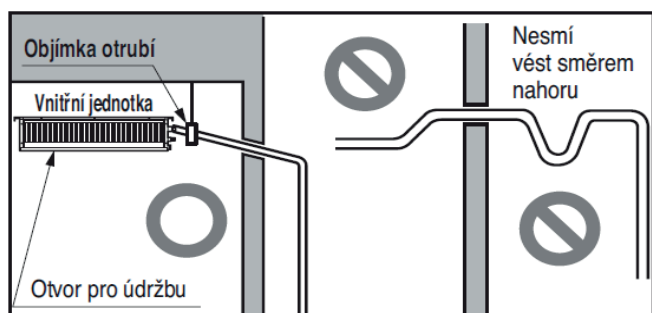
Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí. Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř. vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.



Odvod kondenzátu

Instalační nakloněný vnitřní jednotky je velmi důležité pro odtok vody. Jednotka musí být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze. Min.tloušťka izolace spojovacího potrubí musí být 19 mm.

Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Pokud vede nahoru, hrozí zpětný tok. Odvodní potrubí je potřeba opatřit tepelnou izolací - polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm.



Kanálové jednotky systému MULTI V obsahují standardně čerpadla kondenzátu s výtlakem 70 cm.

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky ARNU48GBRZ4

Fresh Air Intake Unit	
ARNU48GBRZ4	

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(48k):ø9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(48k):ø15.88
3	Drain pipe connection	Unit size(48k):ø25
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

⊕ Gravity point

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky ARNU76~96GB8Z4

Fresh Air Intake Unit

ARNU76GB8Z4
ARNU96GB8Z4

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(76k, 96k); ϕ 19.05
2	Gas pipe connection	Unit size(76k); ϕ 19.05 Unit size(96k); ϕ 22.2
3	Drain pipe connection	Unit size(76k, 96k); ϕ 22.2
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

(unit : mm)

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.

☉ Gravity point

465

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU48GBRZ4 - výkonové hodnoty v závislosti na venkovní teplotě

Chlazení

Outdoor air temperature		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB		100°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32°C WB		35°C WB		38°C WB	
°F DB	°C DB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
70	21	5.1	3.6	5.4	3.2	8.5	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.1	4.3	5.2	3.9	8.2	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	5.2	4.6	8.0	4.4	11.0	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	5.0	5.0	5.1	5.1	7.3	5.1	10.9	4.8	14.0	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	4.9	4.9	5.0	5.0	7.0	5.8	10.5	6.5	13.7	4.8	15.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	4.9	4.9	5.0	5.0	6.7	6.5	9.5	6.0	13.3	5.5	15.1	5.3	16.3	4.6	-	-	-	-	-	-
91	33	4.8	4.8	4.9	4.9	6.5	6.3	9.4	6.7	13.0	6.1	14.1	5.6	16.1	4.8	17.7	5.0	-	-	-	-
96	35	4.8	4.8	4.9	4.9	6.4	6.4	9.2	7.4	12.7	6.8	14.0	6.2	15.9	5.5	17.5	5.2	-	-	-	-
99	37	4.7	4.7	4.8	4.8	6.3	6.3	9.1	8.5	11.8	7.4	13.7	6.9	15.3	6.2	17.3	5.6	18.9	5.4	-	-
104	40	4.7	4.7	4.8	4.8	6.2	6.2	9.0	8.8	11.4	8.5	13.4	7.0	15.0	7.2	17.1	6.7	18.7	5.7	21.7	4.6
109	43	-	-	4.7	4.7	6.1	6.1	8.9	8.9	11.0	9.0	13.0	7.5	14.5	8.5	16.5	7.7	18.4	6.7	20.9	5.5
113	45	-	-	4.1	4.1	5.7	5.7	8.4	8.4	10.2	9.5	12.2	8.2	13.9	9.2	16.0	8.2	17.1	7.1	19.5	6.0
118	48	-	-	-	-	5.2	5.2	8.1	8.1	10.5	9.8	11.3	9.2	13.0	9.9	15.2	9.3	16.6	6.9	18.5	6.9

Topení

Outdoor air temperature		19°F WB	23°F WB	27°F WB	32°F WB	36°F WB	39°F WB	43°F WB	50°F WB	57°F WB
		-7°C WB	-5°C WB	-2.9°C WB	0°C WB	2°C WB	4°C WB	6°C WB	10°C WB	14°C WB
°F DB	°C DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
23	-5	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	14.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	14.0	14.2	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	13.6	13.8	14.0	-	-	-	-
45	7	-	-	-	12.3	12.5	12.7	12.6	-	-
52	11	-	-	-	-	10.8	11.0	11.2	11.3	-
59	15	-	-	-	-	-	9.5	9.7	9.9	10.1
64	18	-	-	-	-	-	-	8.7	8.9	9.0
68	20	-	-	-	-	-	-	7.8	8.0	8.1

TC : Celkový výkon (kW)

SHC : citelný tepelný výkon (kW)

°CWB : teplota mokrého teploměru / °CDB : teplota suchého teploměru

Outdoor air temperature : teplota venkovního vzduchu

Systém není funkční ve ventilačním režimu, pokud klesne venkovní teplota pod -5°C .

Za určitých okolností nemusí aktuální teplota odpovídat nastavené teplotě, např. vzhledem k zátěži způsobené zpracováním venkovního vzduchu, nebo mechanickým prvům řízení ochrany.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Kombinace vnitřní a venkovní jednotky

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU76GB8Z4 - výkonové hodnoty v závislosti na venkovní teplotě

Chlazení

Outdoor air temperature		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB		100°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32°C WB		35°C WB		38°C WB	
°F DB	°C DB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
70	21	8.0	5.2	9.5	5.2	12.6	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.9	6.1	9.0	6.1	12.4	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.8	7.0	8.7	7.0	12.0	6.7	16.0	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	7.7	7.2	8.8	7.9	11.8	7.5	15.7	6.9	19.6	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	7.6	7.4	8.6	8.0	11.5	8.4	15.3	7.7	19.4	7.3	23.5	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	7.5	7.5	8.5	8.1	11.4	9.4	15.0	8.6	19.2	8.2	23.0	7.7	24.2	7.2	-	-	-	-	-	-
91	33	7.5	7.5	8.4	8.3	11.1	9.7	14.7	9.5	18.9	9.1	22.4	8.5	23.8	7.6	27.0	7.5	-	-	-	-
96	35	7.4	7.4	8.4	8.4	10.9	10.1	14.4	10.4	18.7	9.9	21.5	9.3	23.1	8.3	26.7	8.1	-	-	-	-
99	37	7.4	7.4	8.3	8.3	10.5	10.4	14.0	11.0	18.4	10.8	20.9	10.1	22.9	9.2	26.4	8.7	31.9	8.7	-	-
104	40	7.3	7.3	8.3	8.3	10.5	10.5	13.5	12.1	17.6	12.0	20.8	11.5	22.5	10.5	26.2	10.1	31.2	9.3	34.4	7.2
109	43	-	-	8.1	8.1	10.4	10.4	12.9	12.8	17.0	12.9	20.1	11.9	22.4	11.5	25.2	11.0	30.0	10.3	33.5	8.7
113	45	-	-	7.7	7.7	10.1	10.1	12.5	12.5	16.2	13.7	19.5	12.8	21.6	12.1	24.3	11.9	25.2	9.9	30.3	8.9
118	48	-	-	-	-	9.5	9.5	12.1	12.1	15.7	14.2	18.7	13.4	20.9	12.9	23.6	12.5	21.3	10.4	25.3	9.1

Topení

Outdoor air temperature		19°F WB	23°F WB	27°F WB	32°F WB	36°F WB	39°F WB	43°F WB	50°F WB	57°F WB
		-7°C WB	-5°C WB	-2.9°C WB	0°C WB	2°C WB	4°C WB	6°C WB	10°C WB	14°C WB
°F DB	°C DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
23	-5	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	22.4	22.6	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	21.2	21.4	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	17.9	18.1	18.2	-	-	-	-
45	7	-	-	-	16.1	16.3	16.5	16.7	-	-
52	11	-	-	-	-	14.3	14.5	14.7	14.9	-
59	15	-	-	-	-	-	12.6	12.8	13.0	13.2
64	18	-	-	-	-	-	-	11.4	11.6	11.8
68	20	-	-	-	-	-	-	10.7	10.9	11.1

TC : Celkový výkon (kW)

SHC : citelný tepelný výkon (kW)

°CWB : teplota mokrého teploměru / °CDB : teplota suchého teploměru

Outdoor air temperature : teplota venkovního vzduchu

Systém není funkční ve ventilačním režimu, pokud klesne venkovní teplota pod -5°C .

Za určitých okolností nemusí aktuální teplota odpovídat nastavené teplotě, např. vzhledem k zátěži způsobené zpracováním venkovního vzduchu, nebo mechanickým prvům řízení ochrany.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Kombinace vnitřní a venkovní jednotky

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU96GB8Z4 - výkonové hodnoty v závislosti na venkovní teplotě

Chlazení

Outdoor air temperature		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB		100°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32°C WB		35°C WB		38°C WB	
°F DB	°C DB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
70	21	10.2	6.9	13.2	6.9	17.1	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.0	8.3	12.8	8.0	16.7	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	9.8	9.0	12.1	9.0	16.1	9.2	22.3	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	9.7	9.2	11.4	10.3	15.6	10.5	21.5	9.5	27.4	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	9.5	9.3	11.2	10.6	15.2	11.8	20.9	10.8	26.9	10.1	30.2	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	9.4	9.4	11.1	10.7	15.2	13.3	20.4	12.1	26.6	11.5	29.8	10.0	33.8	10.1	-	-	-	-	-	-
91	33	9.4	9.4	11.0	10.8	14.8	13.7	20.0	13.5	26.1	12.8	28.0	10.6	33.2	10.6	38.0	11.2	-	-	-	-
96	35	9.3	9.3	11.0	11.0	14.6	14.1	19.5	14.8	25.8	14.1	27.6	11.9	32.1	11.7	37.6	11.7	-	-	-	-
99	37	9.3	9.3	10.9	10.9	14.5	14.3	19.0	15.7	25.4	15.4	26.6	13.1	31.8	13.0	37.0	12.2	44.2	12.9	-	-
104	40	9.2	9.2	10.9	10.9	14.4	14.4	18.7	17.2	24.2	16.8	25.8	15.2	31.2	15.0	36.6	14.3	43.9	13.2	52.3	12.4
109	43	-	-	10.8	10.8	14.3	14.3	18.5	18.0	23.8	17.4	25.0	16.4	29.7	16.0	34.4	15.6	42.4	14.7	50.5	13.1
113	45	-	-	10.3	10.3	13.9	13.9	18.0	18.0	22.9	18.2	24.2	17.2	28.8	16.7	33.4	16.2	37.9	14.9	45.6	13.4
118	48	-	-	-	-	13.4	13.4	17.2	17.2	22.0	19.0	23.4	18.0	27.9	17.8	32.7	17.2	32.3	15.6	38.0	13.7

Topení

Outdoor air temperature		19°F WB	23°F WB	27°F WB	32°F WB	36°F WB	39°F WB	43°F WB	50°F WB	57°F WB
		-7°C WB	-5°C WB	-2.9°C WB	0°C WB	2°C WB	4°C WB	6°C WB	10°C WB	14°C WB
°F DB	°C DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
23	-5	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	28.2	28.4	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	26.5	26.7	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	25.8	26.0	27.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	25.1	25.3	25.0	24.4	-	-
52	11	-	-	-	-	21.7	21.9	22.1	22.5	-
59	15	-	-	-	-	-	19.4	19.6	19.8	19.6
64	18	-	-	-	-	-	-	17.4	17.6	17.9
68	20	-	-	-	-	-	-	16.0	16.2	16.4

TC : Celkový výkon (kW)

SHC : citelný tepelný výkon (kW)

°CWB : teplota mokrého teploměru / °CDB : teplota suchého teploměru

Outdoor air temperature : teplota venkovního vzduchu

System není funkční ve ventilačním režimu, pokud klesne venkovní teplota pod -5°C .

Za určitých okolností nemusí aktuální teplota odpovídat nastavené teplotě, např. vzhledem k zátěži způsobené zpracováním venkovního vzduchu, nebo mechanickým prvům řízení ochrany.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Kombinace vnitřní a venkovní jednotky

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

ARNU48GBRZ4 - hodnoty externích tlaků a vzduchových množství

Setting Value	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ARNU76~96GB8Z4 - hodnoty externích tlaků a vzduchových množství

Setting Value	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

Setting value : nastavená hodnota

ESP (mmAq) : externí statický tlak (mm vodního sloupce) : 1 mmAq = cca.10 Pa

Vzduchová množství jsou uváděna v m³/min

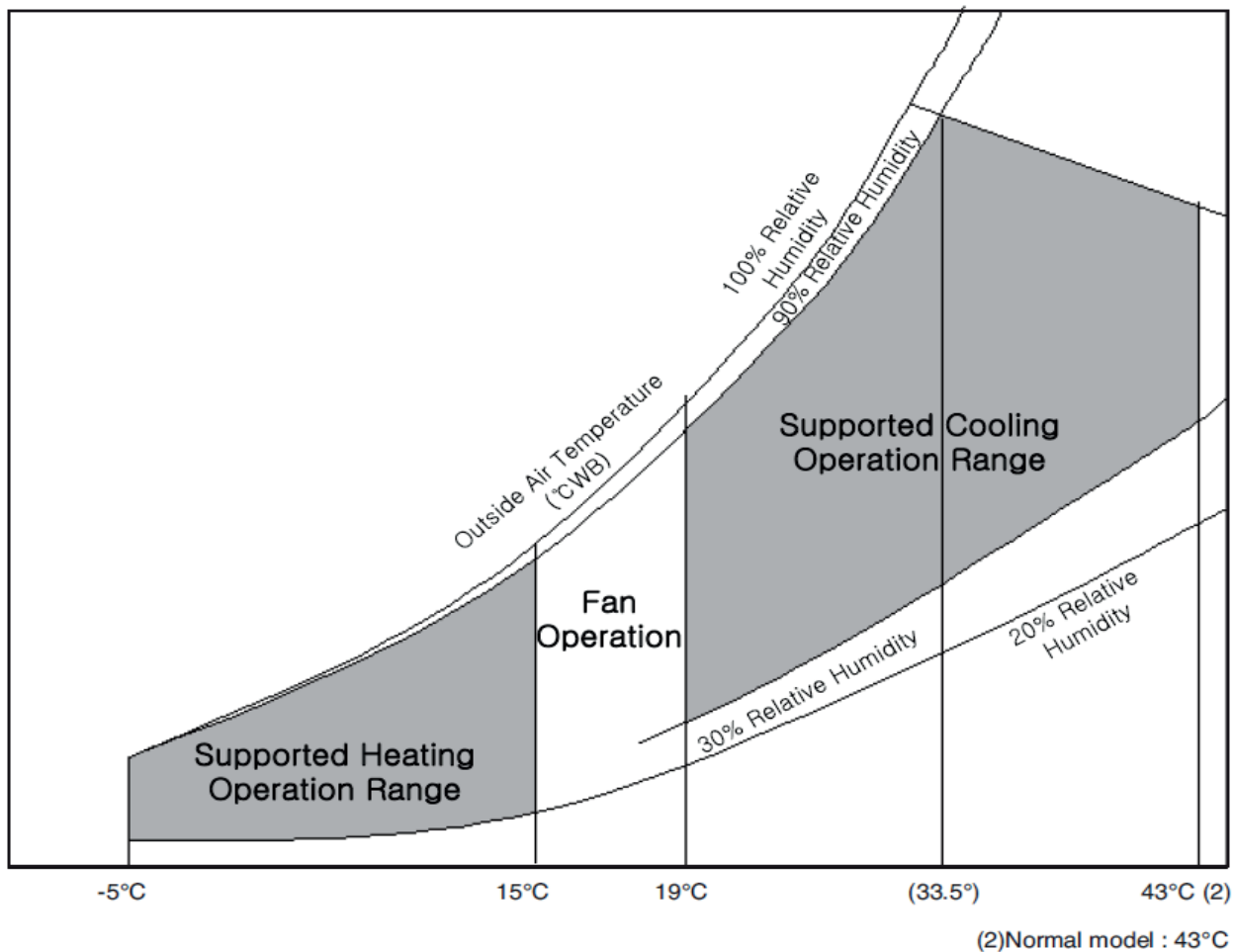
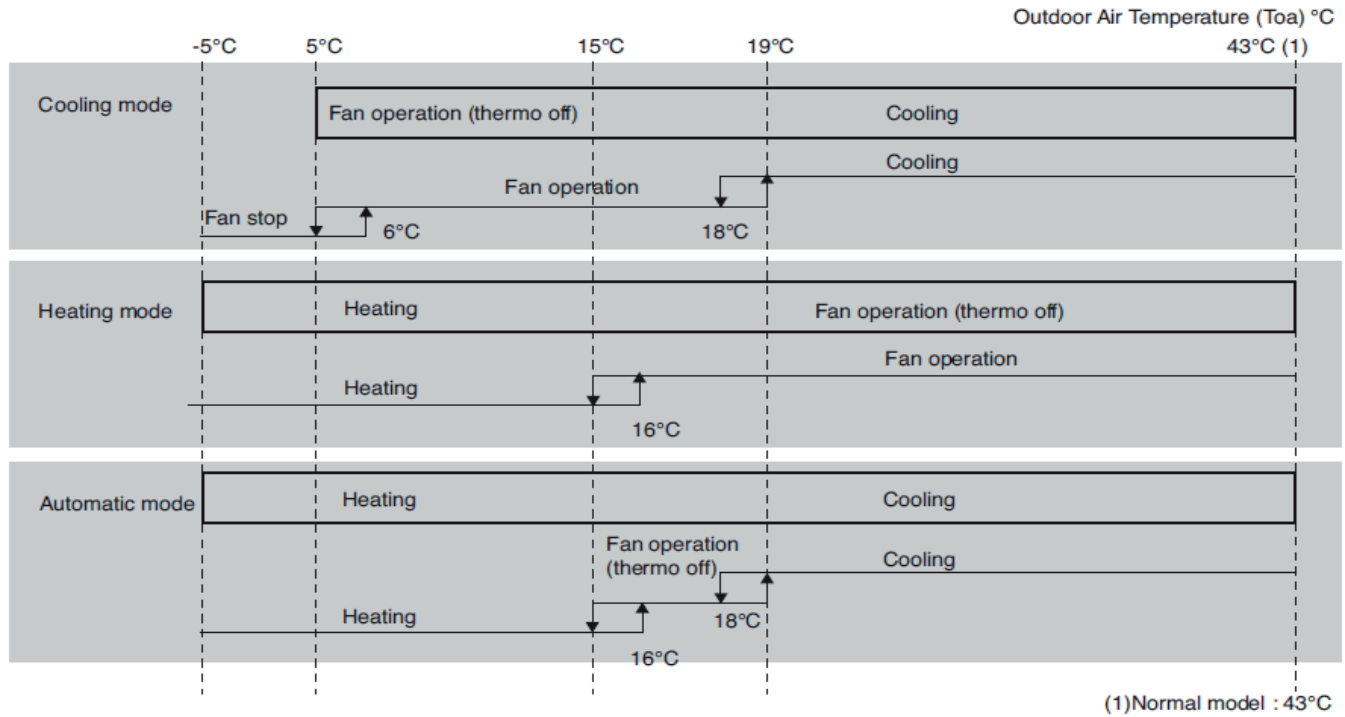
V případě nižšího externího tlaku než je nejnižší hodnota uvedená v tabulkách může dojít k poruše vnitřní jednotky.

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

Rozsah použití

Čerstvovzdušná jednotka pracuje pouze v rozsahu uvedeném v následujícím grafu.

Vysoká venkovní teplota (nad 43°C), nebo nízká venkovní teplota (pod -5°C) způsobuje uživateli nepohodlí, neboť výstupní teplota může být nedostatečně řízena v těchto oblastech.



MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

Čerstvovzdušné jednotky lze kombinovat pouze s jednotkami MULTI V Tepelné čerpadlo a MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo !!

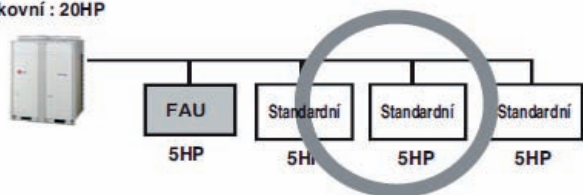
Kombinace s 3 trubkovými systémy není možná.

Podmínky instalace

Pouze čerstvovzdušná jednotka je připojena ke kondenz.jednotce	Celková kapacita čerstvovzd.jednotky má být v rozmezí 50~100% venkovní jednotky
	Max.počet čerstvovzdušných jednotek jsou 2 ks.
Kombinace čerstvovzdušné jednotky a vnitřních klimatizačních jednotek	Celková kapacita vnitřních jednotek a čerstvovzd.jednotky má být v rozmezí 50~100% venkovní jednotky
	Celková kapacita čerstvovzd.jednotky má být menší než 30% celkové kapacity vnitřních jednotek

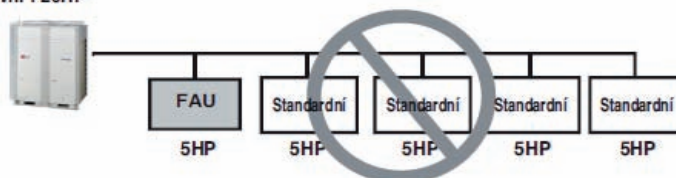
<Kombinovaná montáž>

Venkovní : 20HP



<Chybná montáž>

Venkovní : 20HP

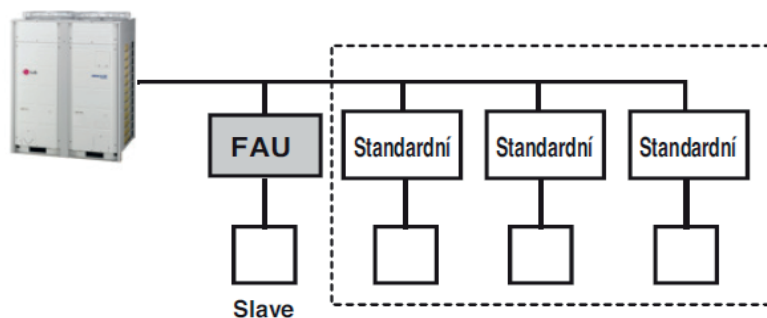


Celkový výkon vnitřních jednotek přesahuje 100% výkonu venkovní jednotky

Podmínky instalace - řídicí systém

1) V případě připojení standardních vnitřních jednotek by standardní vnitřní jednotka měla být hlavní (master) jednotkou.

Oddělená jednotka s přísáváním čerstvého vzduchu se standardními vnitřními jednotkami
Nastavte pouze jednu standardní vnitřní jednotku jako hlavní (master)

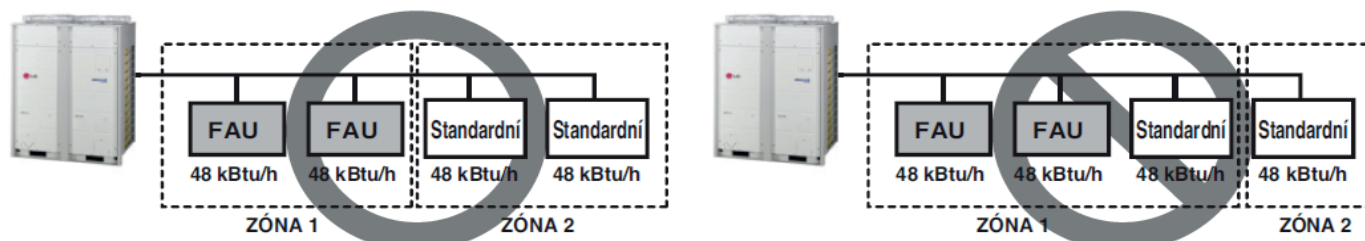


Nastavte jednu ze standardních vnitřních jednotek jako hlavní (master)

* jednotka s přísáváním čerstvého vzduchu
Standardní: standardní vnitřní jednotka

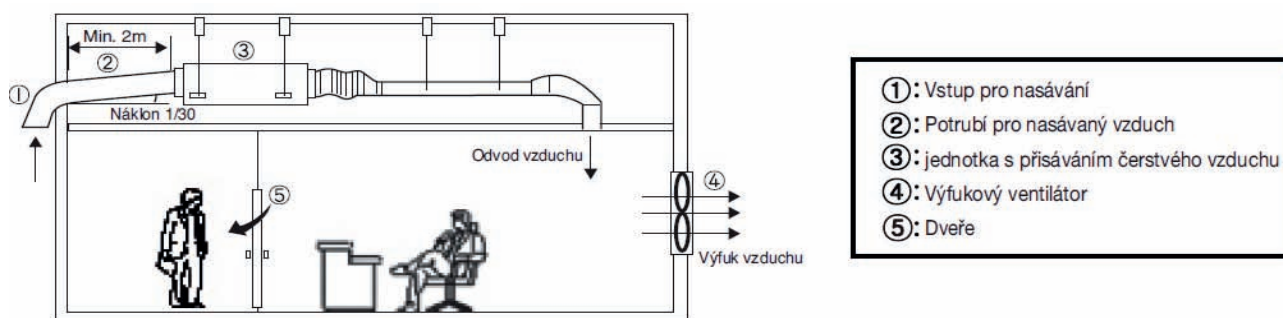
2) V případě použití centrálního dálkového ovladače není možné použít kombinaci vnitřních jednotek a jednotek s přísáváním čerstvého vzduchu ve stejné zóně.

Oddělte zónu s jednotkou s přísáváním čerstvého vzduchu a zónu se standardní vnitřní jednotkou.



MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

Napojení na VZT potrubí



① Vstup pro nasávání

Vstup pro nasávání by měl být namontován tak, aby do jednotky nemohla proniknout voda

② Potrubí pro nasávaný vzduch

Potrubí pro nasávaný vzduch musí mít stoupavý sklon v poměru přibližně 1/30.

Potrubí pro nasávaný vzduch by nemělo být delší než 2 m.

③ jednotka s přísáváním čerstvého vzduchu

Není-li dálkový ovladač připojen, bude zobrazovat neobvyklé hodnoty.

④ Výfukový ventilátor

Jednotka s přísáváním čerstvého vzduchu zvyšuje tlak vzduchu v místnosti.

Pro vyrovnání tlaku v místnosti se doporučuje nainstalovat také výfukový ventilátor.

⑤ Dveře

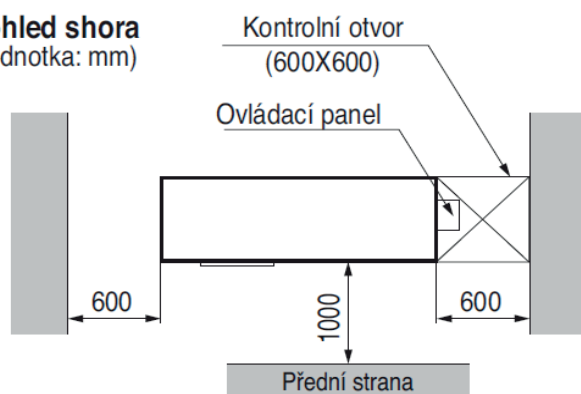
Jednotka s přísáváním čerstvého vzduchu může způsobit zvýšení tlaku vzduchu v místnosti.

V takovém případě je nebezpečí poranění osoby nacházející se za dveřmi.

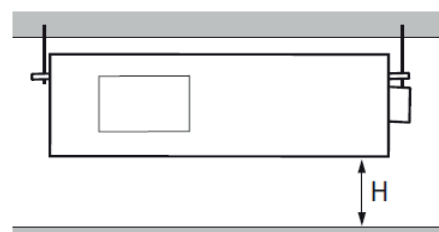
Při projektování dveří proto pamatujte na možnost vyššího tlaku v místnosti.

Instalace - odstupové vzdálenosti

Pohled shora (Jednotka: mm)



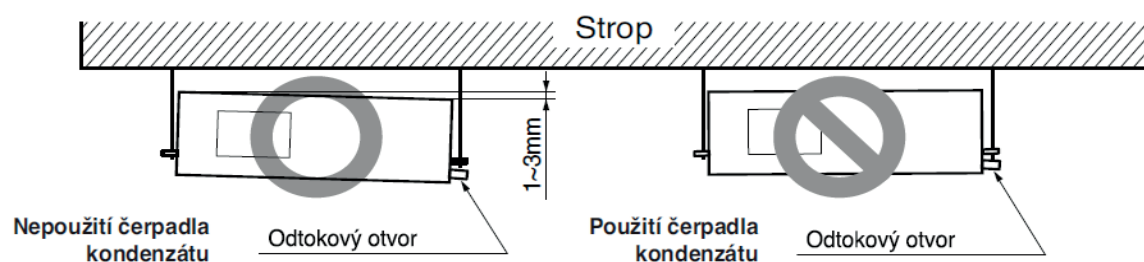
Pohled zepředu



Výška H = min.20 mm

nutná pro zajištění sklonu pro odtok kondenzátu

Instalace - odtok kondenzátu

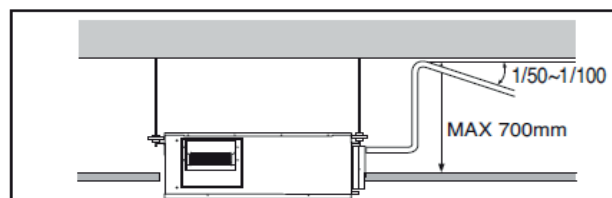
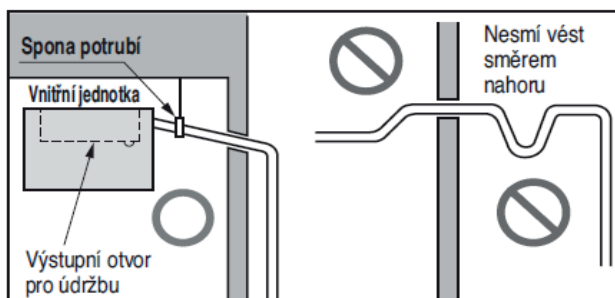


Náklon jednotky je důležitý pro vypouštění vody.

Min.tloušťka izolace spojovacího potrubí je 5 mm.

MULTI V - čerstvovzdušné jednotky

Instalace - odtok kondenzátu



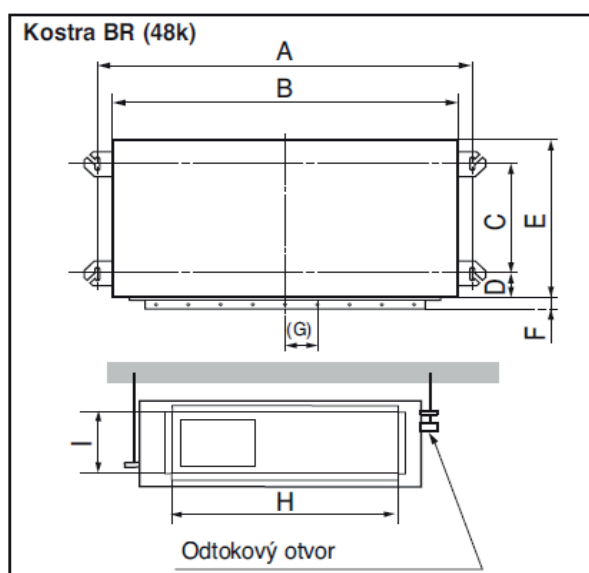
Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (sklon 1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru, mohlo by dojít ke zpětnému toku.

Vnější rozměr odvodního potrubí na vnitřní jednotce je 32 mm.

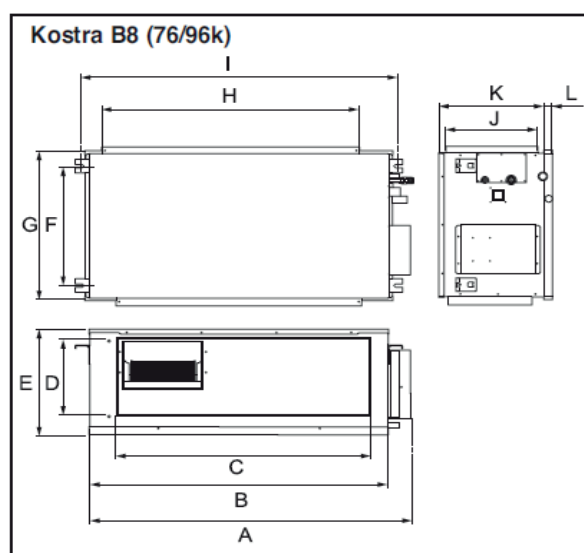
Instalujte tepelnou izolaci na odvodní potrubí - polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm.

Instalace - umístění závěsných šroubů

ARNU48GBRZ4



ARNU76~96GB8Z4



ARNU48GBRZ4

Rozměr									
Výkon (Btu/hod. (kW))	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Kostra BR (48k)	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

ARNU76~96GB8Z4

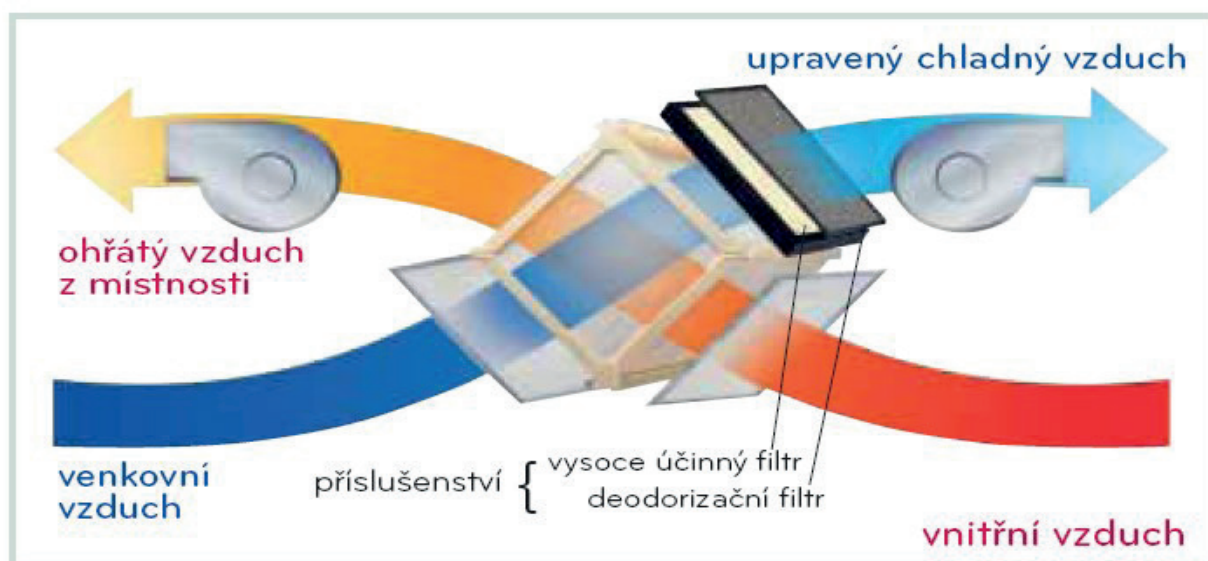
Rozměr												
Výkon (Btu/hod. (kW))	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Kostra B8 (76/96k)	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

Rekuperační jednotky ERV s vysokým přenosem tepla a vlhkosti



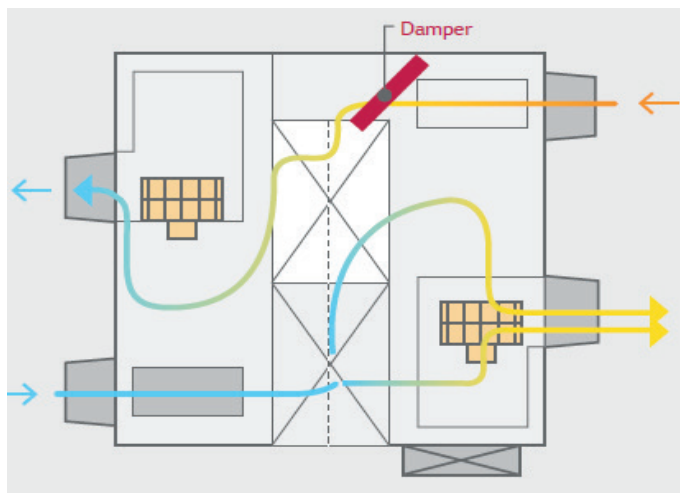
Popis zařízení :

Jednotky ERV jsou určeny pro přívod vzduchu do prostoru a úpravu jeho teploty. Tyto jednotky obsahují křížový výměník tepla, který je z materiálu umožňujícího přenos tepla i vlhkosti. Křížový výměník je vyjímatelný a čistitelný. Jednotky ERV dále obsahují ventilátory s přímým pohonem a vyjímatelné filtry a používají se v kombinaci se standardním, popř. dotykovým kabelovým ovladačem (jako příslušenství), řízení lze kombinovat rovněž se systémem MULTI V.

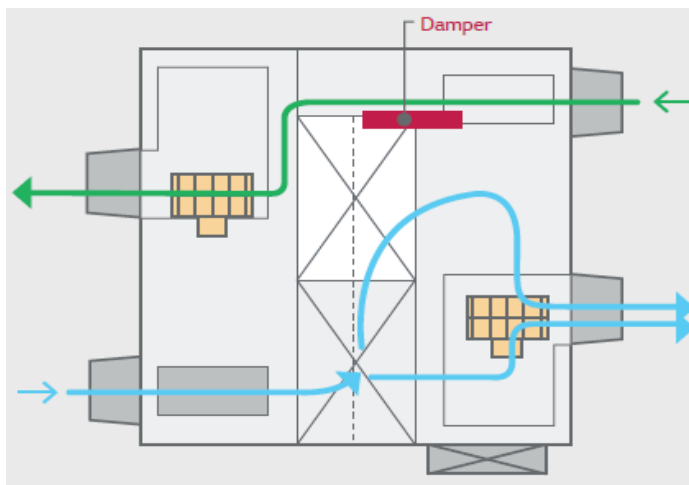


Jednotka ERV pracuje v následujících režimech :

Režim výměny tepla (léto / zima) :



Režim Bypass (přechodné období) :



Jednotka automaticky přepíná provozní režim na základě venkovní a vnitřní teploty.

Rekuperační jednotky ERV



Označení		LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Jmenovitý průtok vzduchu	(m3/hod)	250	350	500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Režim výměny tepla (rekuperace)				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Průtok vzduchu	(m3/hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,05 / 0,9 / 0,5	1,65 / 1,56 / 0,8
Účinnost výměny teploty	(%)	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
	chlazení (%)	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Režim BYPASS				
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Průtok vzduchu	(m3/hod)	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
Příkon	(W)	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
Externí statický tlak	(Pa)	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	0,7 / 0,6 / 0,42	1,05 / 0,9 / 0,5	1,65 / 1,56 / 0,8
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Rozměry	Š*V*H (mm)	988*273*1014		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 200		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní - ventilátory s přímým pohonem		
Hmotnost	(kg)	44		
Třída filtrace		standardně M5 / F7 možné příslušenství		
Provozní rozsah	venk.teplota (°C)	-10 ~ 40 (viz pozn.**)		
Ceníková cena - jednotka		40 348 CZK	45 780 CZK	55 160 CZK
Ceníková cena - standardní kabelový ovladač		2 856 CZK		

PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Filtr F7	AHFT035H0 (LZ-H025-035GBA4), AHFT050H0 (LZ-H050GBA4)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Čidlo CO ₂ - externí	PES-C0RV0
Čidlo CO ₂ - interní	AHCS100H0

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno. Hodnota hluku na výstupní otvoru vzduchu může být až o 8 dB(A) vyšší než je provozní hodnota hluku konkrétní jednotky !

** Pod hodnotou -5°C venkovní teploty a vysoké vlhkosti může dojít k namrzání křížového výměníku a bude jen obtížně docházet k přenosu tepla. Zvažte tedy použití jednotek ERV při minusových teplotách.

Uvedené hodnoty účinností výměny teploty a entalpie jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 29°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 14°C WB, venkovní teplota 5°C DB / 2°C WB
 Účinnost výměny teploty je vztažena k režimu topení.

Rekuprační jednotky ERV



Označení		LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Jmenovitý průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800	1000	1500	2000
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Režim výměny tepla (rekuperace)					
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké			
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	2,13 / 1,75 / 1	2,92 / 2,38 / 1,4	4,26 / 3,5 / 2	5,92 / 4,76 / 2,8
Účinnost výměny teploty	(%)	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
	chlazení (%)	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
Režim BYPASS					
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké			
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Příkon	(W)	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Odběr proudu	(A)	2,13 / 1,75 / 1	2,92 / 2,38 / 1,4	4,26 / 3,5 / 2	5,92 / 4,76 / 2,8
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Rozměry	Š*V*H (mm)	1101*405*1230		1353*815*1230	
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		4x 250 + 2x 350	
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 přívodní / 1 odvodní (přímý pohon)		2 přívodní / 2 odvodní (přímý pohon)	
Hmotnost	(kg)	70		158	
standardně M5 / F7 možné příslušenství					
Provozní rozsah	venk.teplota (°C)	-10 ~ 40 (viz pozn.**)			

Ceníková cena - jednotka	69 972 CZK	72 436 CZK	121 828 CZK	131 712 CZK
Ceníková cena - standardní kabelový ovladač	2 856 CZK			

PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Filtr F7	AHFT100H0 (LZ-H080~100GBA4), AHFT100H0 - 2 kusy (LZ-H150~200GBA4)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500
Čidlo CO ₂ - externí	PES-C0RV0
Čidlo CO ₂ - interní	AHCS100H0

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Hladina hluku je závislá na řadě faktorů jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

Hodnota hluku na výstupní otvoru vzduchu může být až o 8 dB(A) vyšší než je provozní hodnota hluku konkrétní jednotky !

** Pod hodnotou -5°C venkovní teploty a vysoké vlhkosti může dojít k namrznání křížového výměníku a bude jen obtížně docházet k přenosu tepla. Zvažte tedy použití jednotek ERV při minusových teplotách.

Uvedené hodnoty účinností výměny teploty a entalpie jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 29°C WB

Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 14°C WB, venkovní teplota 5°C DB / 2°C WB

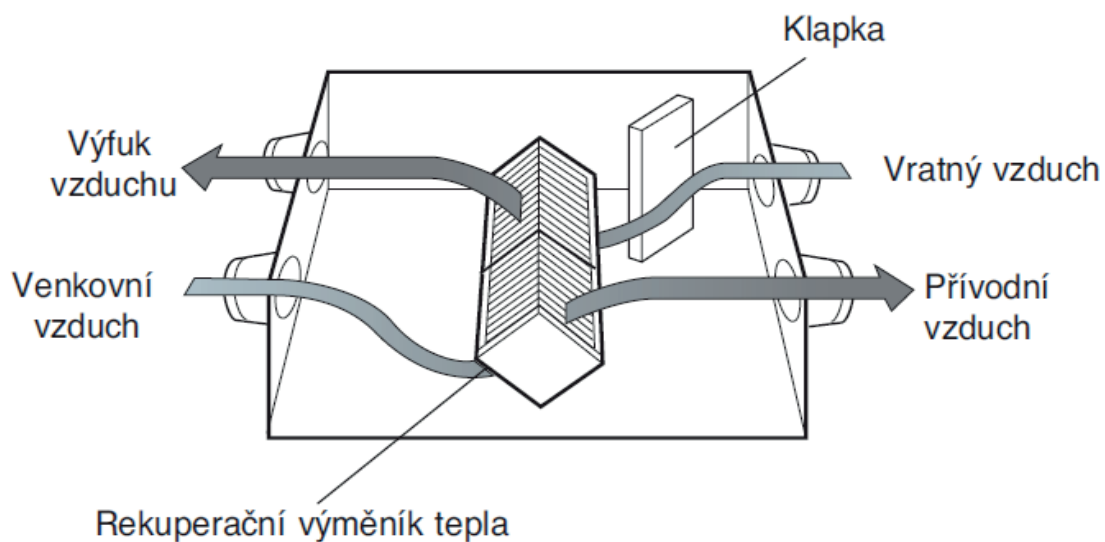
Účinnost výměny teploty je vztažena k režimu topení.

Rekuperační jednotky ERV

Režim výměny tepla (rekuperace)

Vyfukuje vnitřní vzduch přes rekuperační výměník tepla ven.

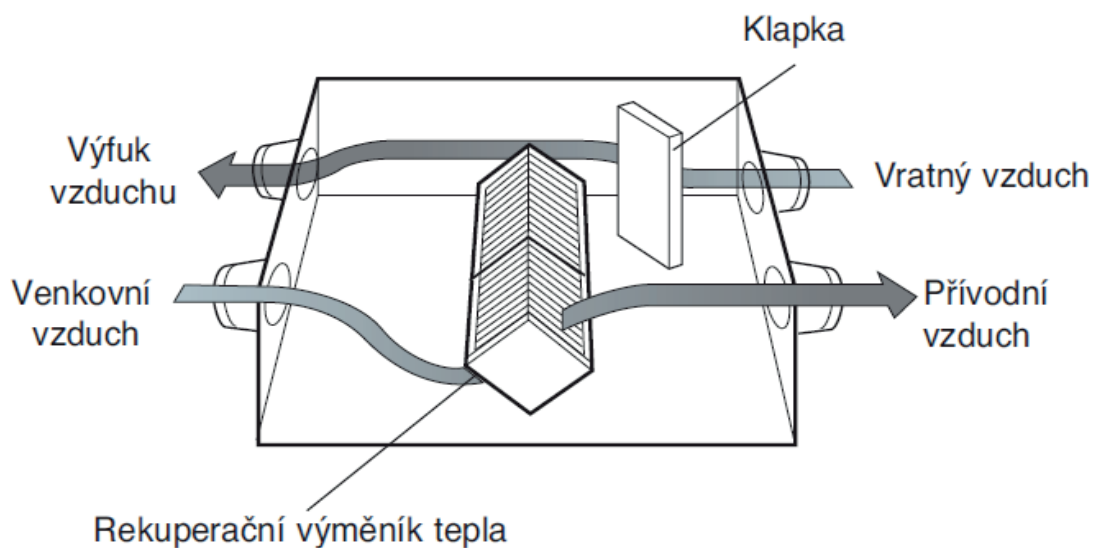
- Teplo vyměněného venkovního vzduchu je přiváděno dovnitř. Ventilaci jednotku provozujte v režimu **Ventilace přes rekuperační výměník tepla** v létě/zimě, pokud probíhá režim chlazení/topení.



Režim BYPASS

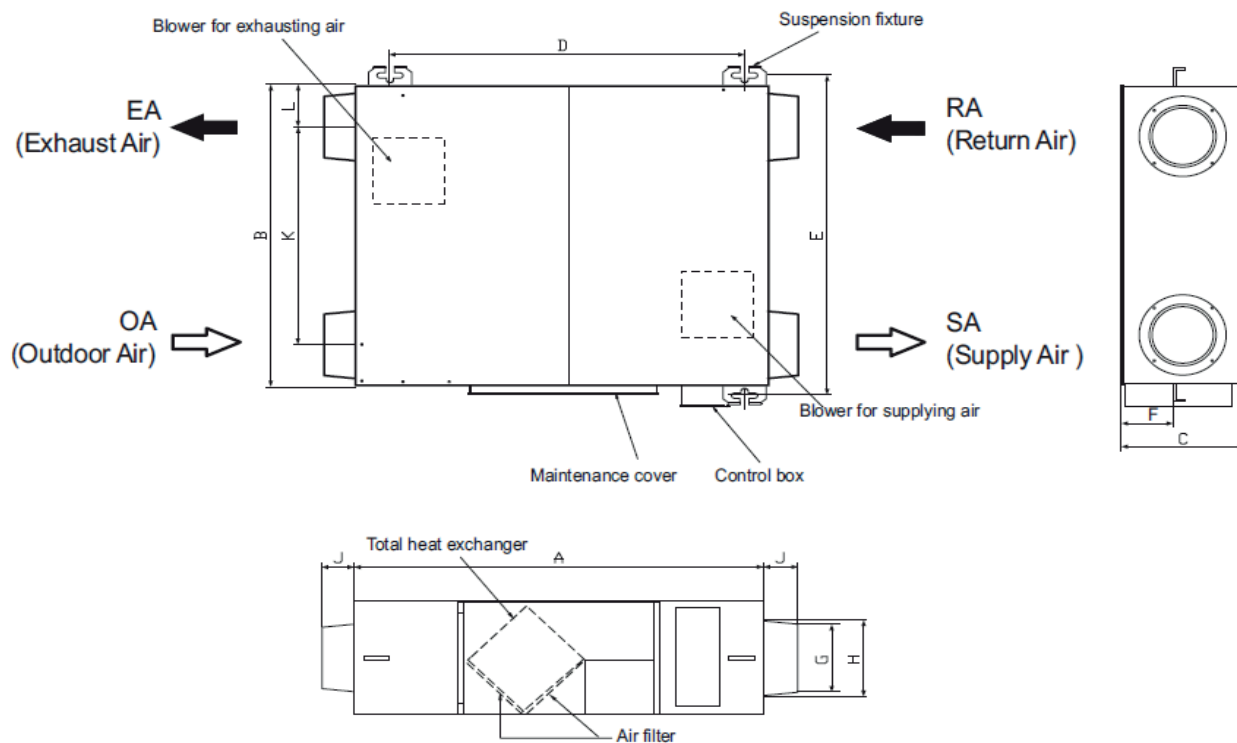
Vypouští znečištěný vnitřní vzduch přímo bez rekuperačního výměníku tepla.

- Ventilaci jednotku spusťte v režimu **Běžná ventilace** na jaře/podzim, kdy rekuperační výměník tepla není nutný.

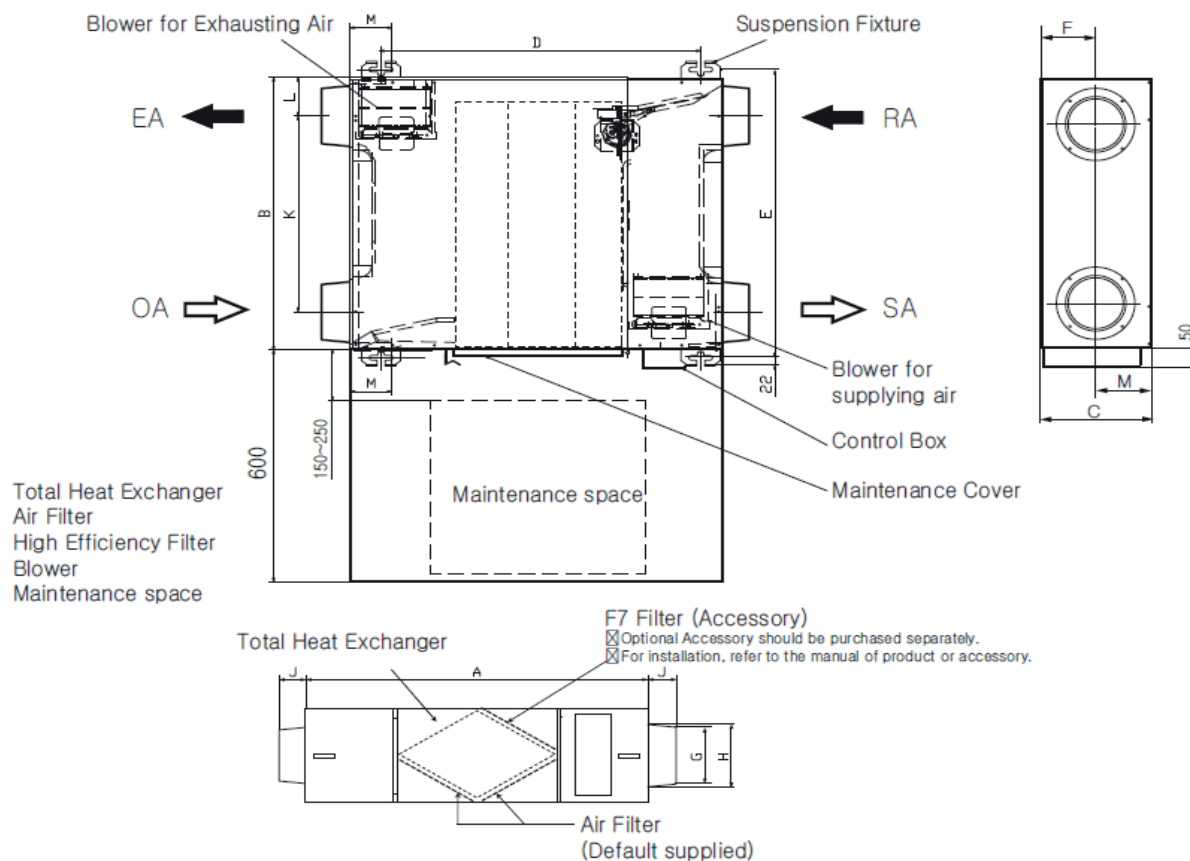


Rekupační jednotky ERV

LZ-H025GBA4



LZ-H035~50GBA5

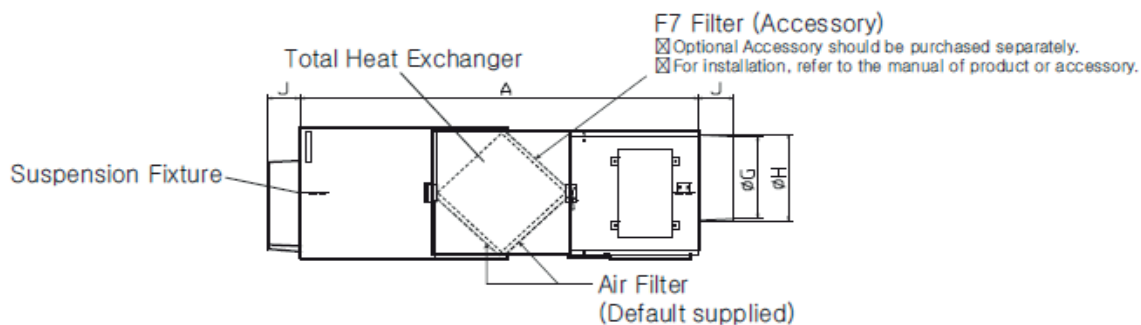
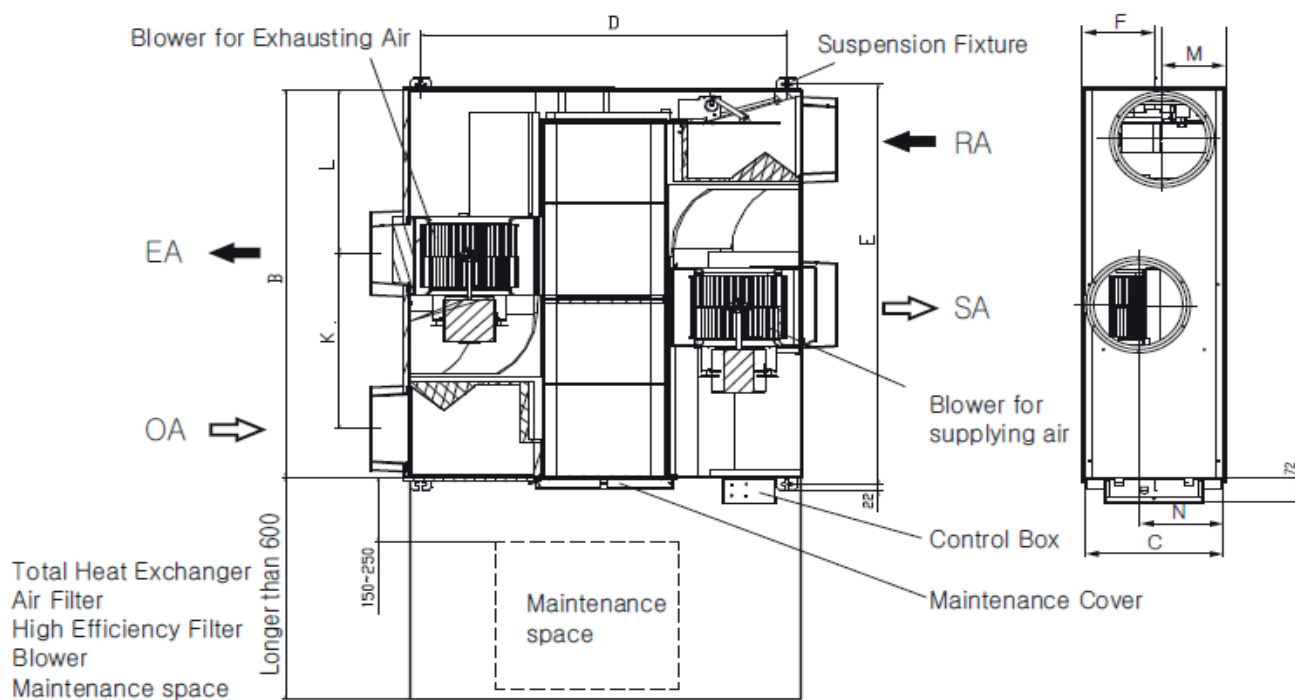


Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytok			Jmen. průměr	Připoj.příruba na potrubí			Rozteč potrubí		
A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M
1014	988	273	939	1025	135	200	194	252	96	590	198	135

EA - odpadní vzduch OA - venkovní vzduch RA - zpětný vzduch SA - přívodní vzduch
 Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu
 Control box - řídicí skříň Maintenance cover - servisní kryt
 Total heat exchanger - křížový výměník tepla Suspension fixture - závěsná úchytka

Rekuperační jednotky ERV

LZ-H080~100GBA5



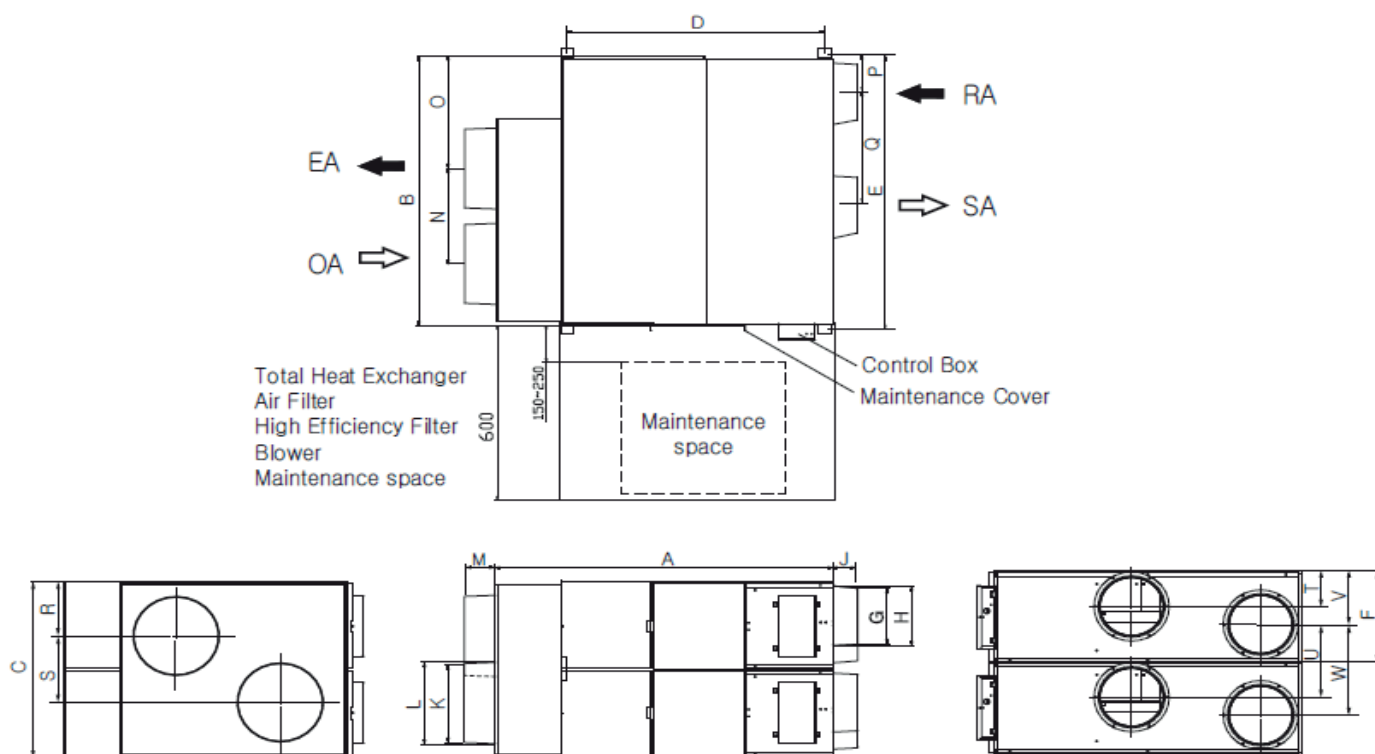
Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytek			Jmen. průměr
A	B	C	D	E	F	
1101	1230	405	1026	1263	269	250

Připoj.příruba na potrubí			Rozteč potrubí			
G	H	J	K	L	M	N
242	252	98	567	519	174	247

- EA - odpadní vzduch
- OA - venkovní vzduch
- RA - zpětný vzduch
- SA - přívodní vzduch
- Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu
- Control box - řídicí skříň
- Maintenance cover - servisní kryt
- Total heat exchanger - křížový výměník tepla
- Suspension fixture - závěsná úchytka

Rekuperační jednotky ERV

LZ-H150~200GBA5



Rozměry jednotky			Rozteč závěsných úchytek			Připoj.příruba na potrubí					
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1352	1230	818	1026	1263	361	242	253	98	340	350	130

Jmen. průměr		Rozteč potrubí									
EA	SA	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
350	250	419	482	146	539	253	271	160	410	232	419

EA - odpadní vzduch

OA - venkovní vzduch

RA - zpětný vzduch

SA - přívodní vzduch

Blower for exhausting / supplying air - ventilátor pro odvod / přívod vzduchu

Control box - řídicí skříň

Maintenance cover - servisní kryt

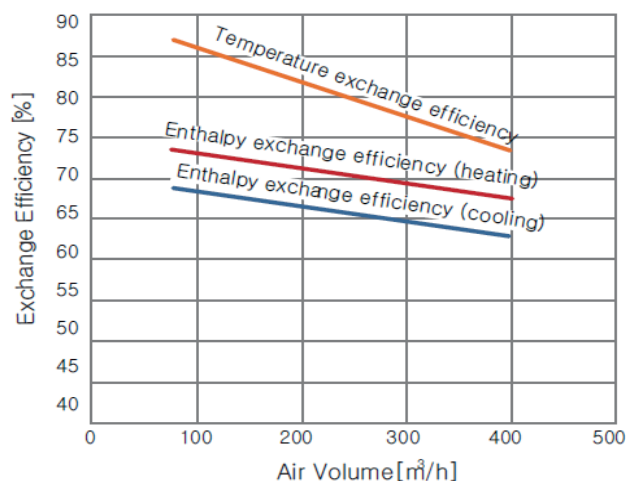
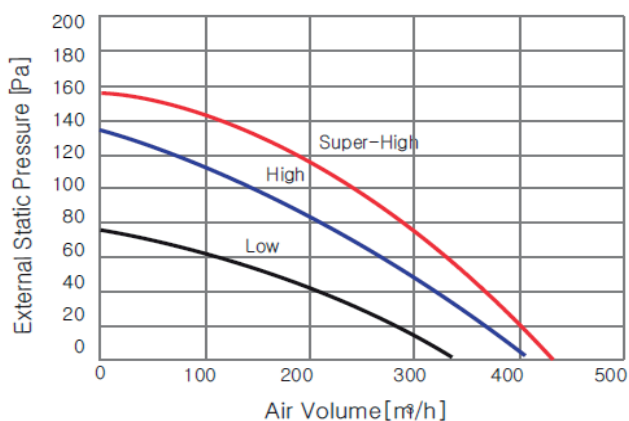
Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Suspension fixture - závěsná úchytka

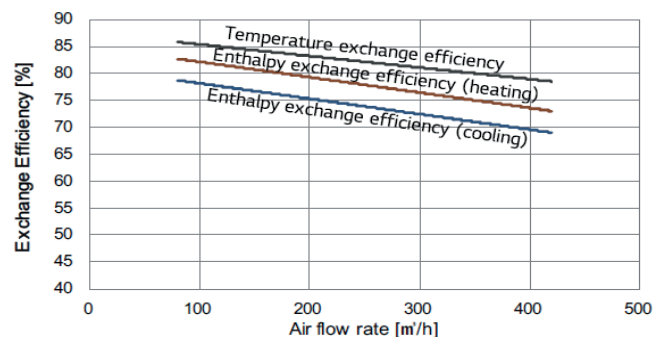
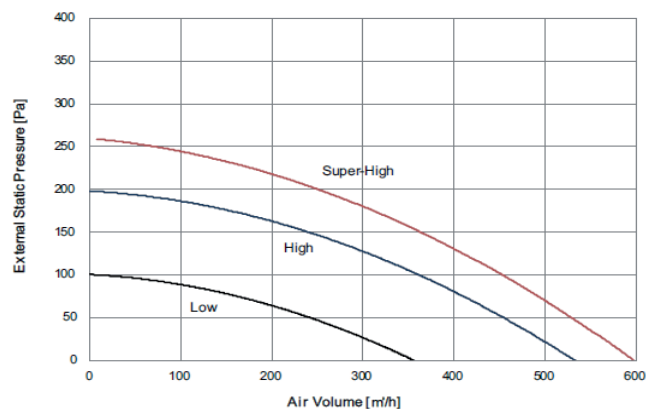
Rekuperační jednotky ERV

Charakteristika ventilátoru - ventilace / účinnost

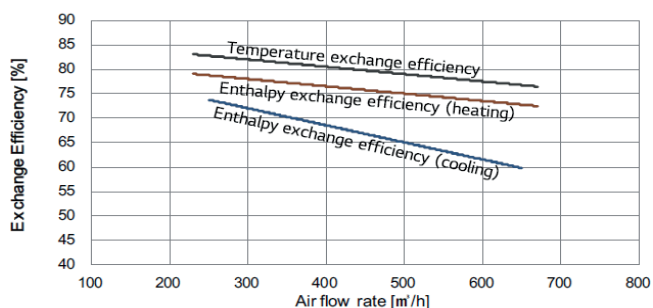
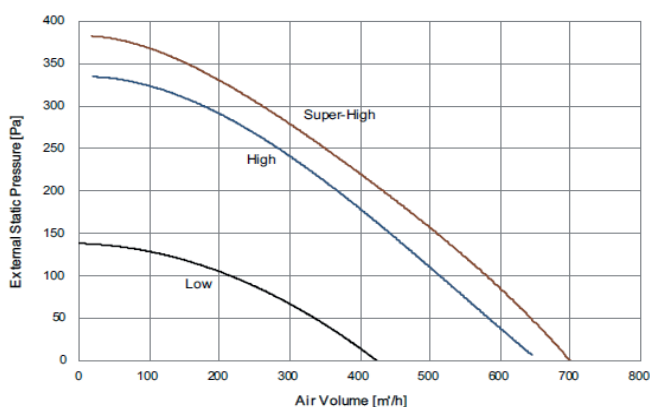
LZ-H025GBA4



LZ-H035GBA5



LZ-H050GBA5



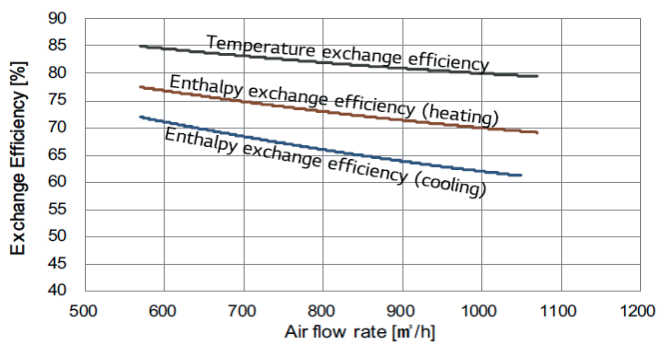
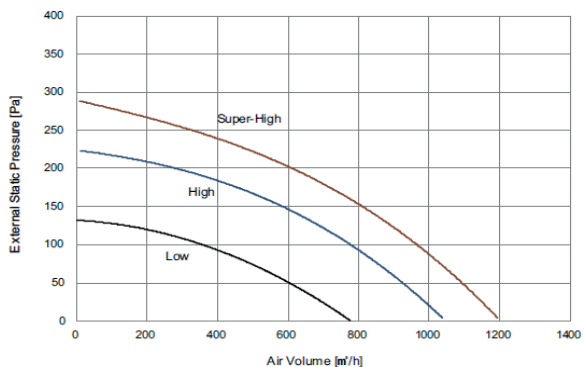
External static pressure - externí statický tlak
 Air volume - množství vzduchu
 Low - nízké otáčky
 High - vysoké otáčky
 Super high - extra vysoké otáčky

Exchange efficiency - účinnost výměny
 Temperature exch.ef. - účinnost výměny teploty
 Enthalpy exch.ef. - účinnost výměny entalpie

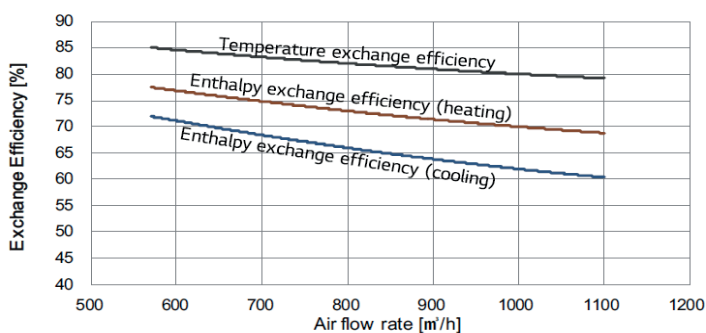
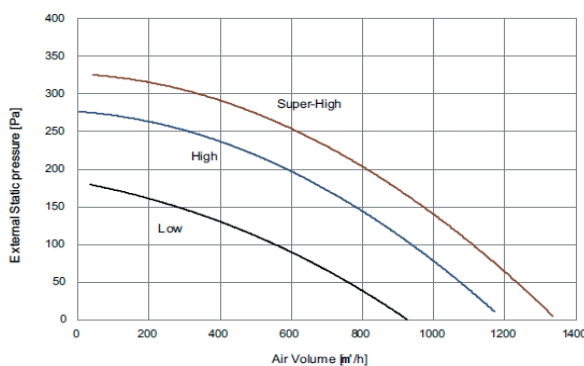
Rekuperační jednotky ERV

Charakteristika ventilátoru - ventilace / účinnost

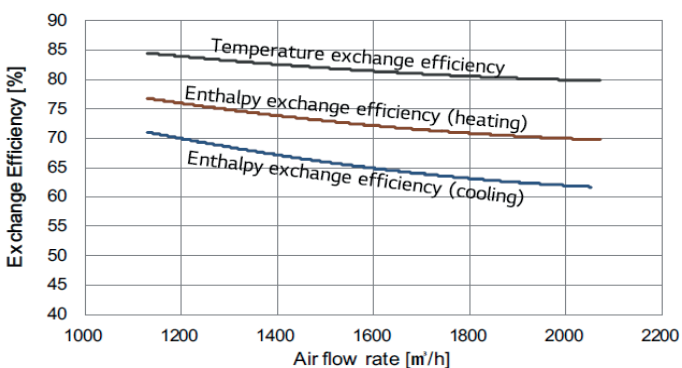
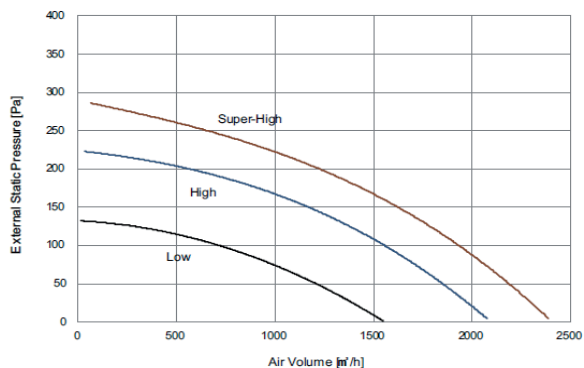
LZ-H080GBA5



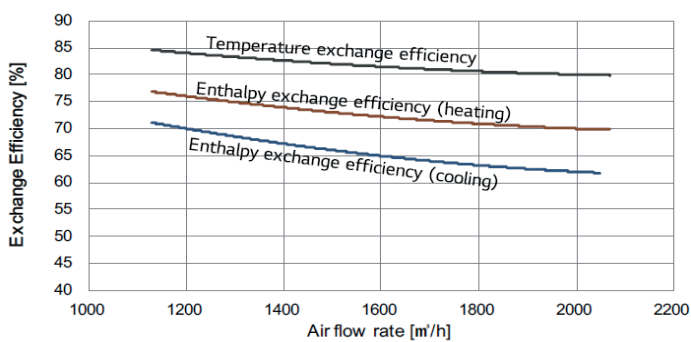
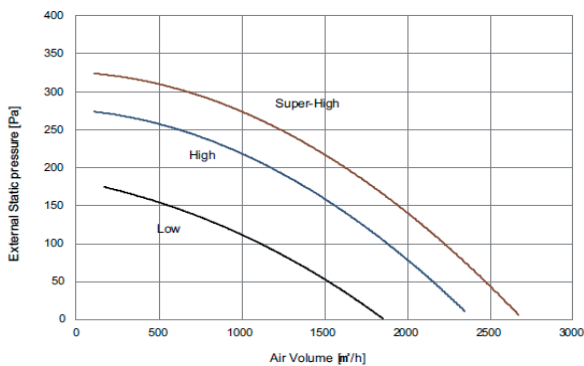
LZ-H100GBA5



LZ-H150GBA5



LZ-H200GBA5

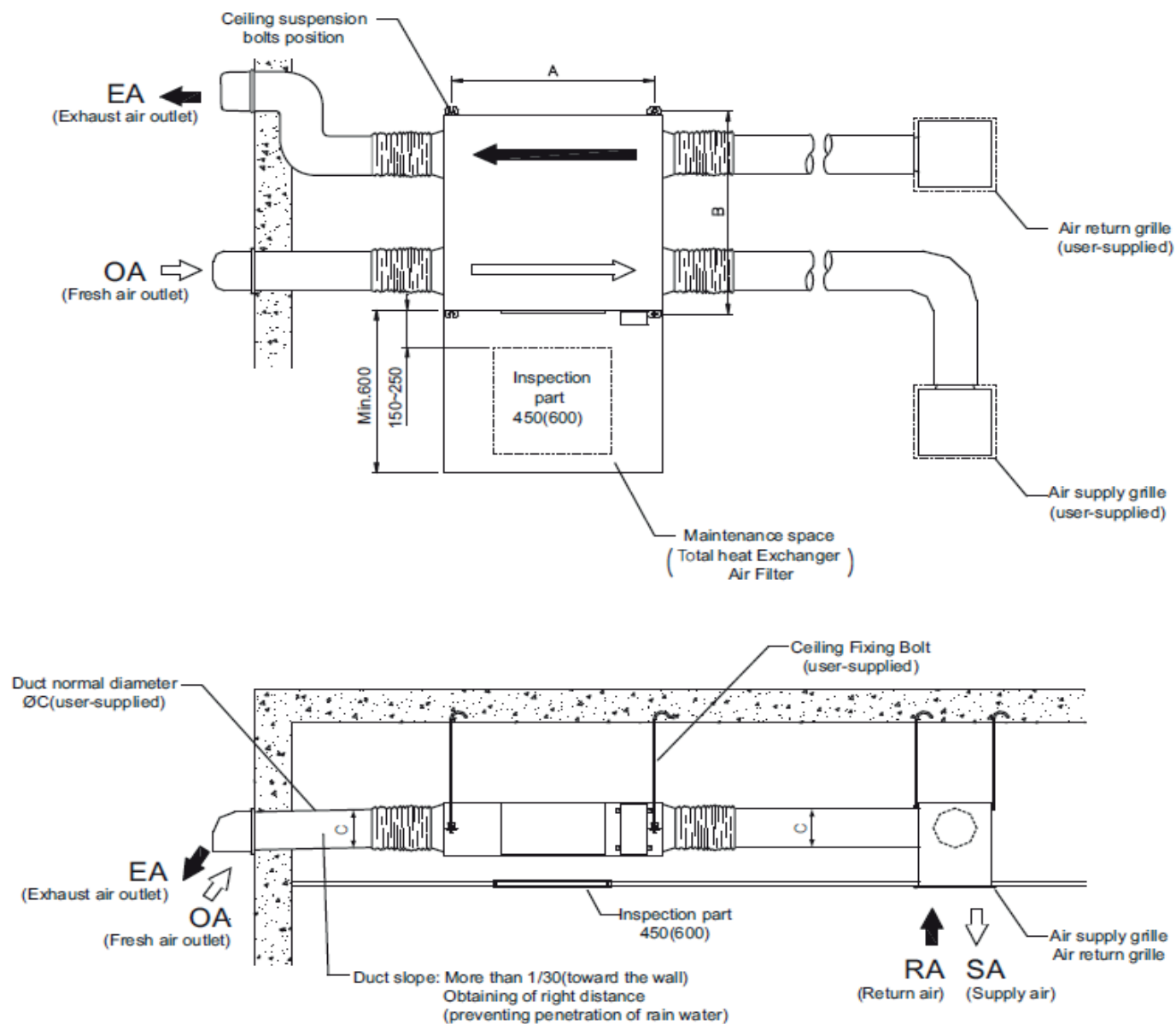


External static pressure - externí statický tlak
 Air volume - množství vzduchu
 Low - nízké otáčky
 High - vysoké otáčky
 Super high - extra vysoké otáčky

Exchange efficiency - účinnost výměny
 Temperature exch.ef. - účinnost výměny teploty
 Enthalpy exch.ef. - účinnost výměny entalpie

Rekuperační jednotky ERV

Příklady instalace - LZ-H025GBA4, LZ-H035~50GBA5



A	B	C
939	1025	200

EA - odpadní vzduch

OA - venkovní vzduch

RA - zpětný vzduch

SA - přívodní vzduch

Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)

Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)

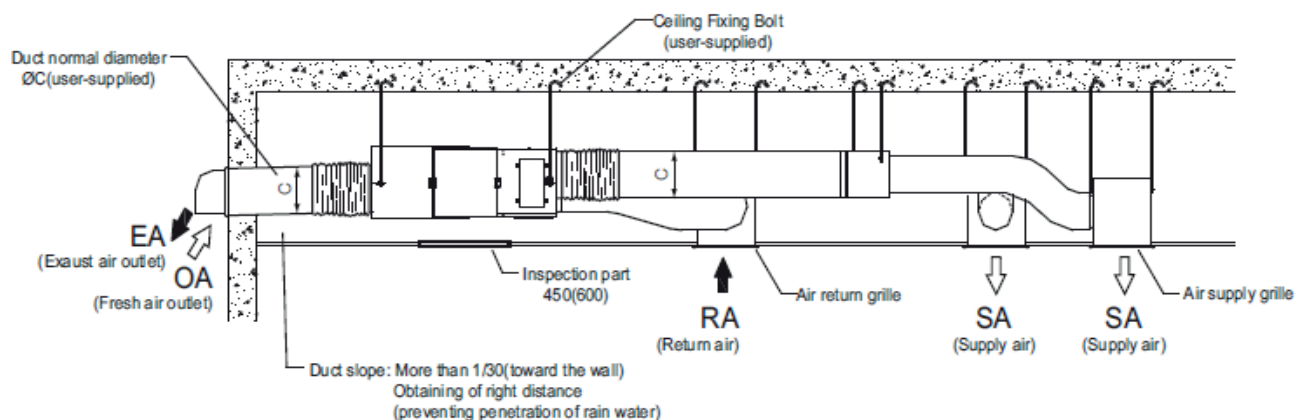
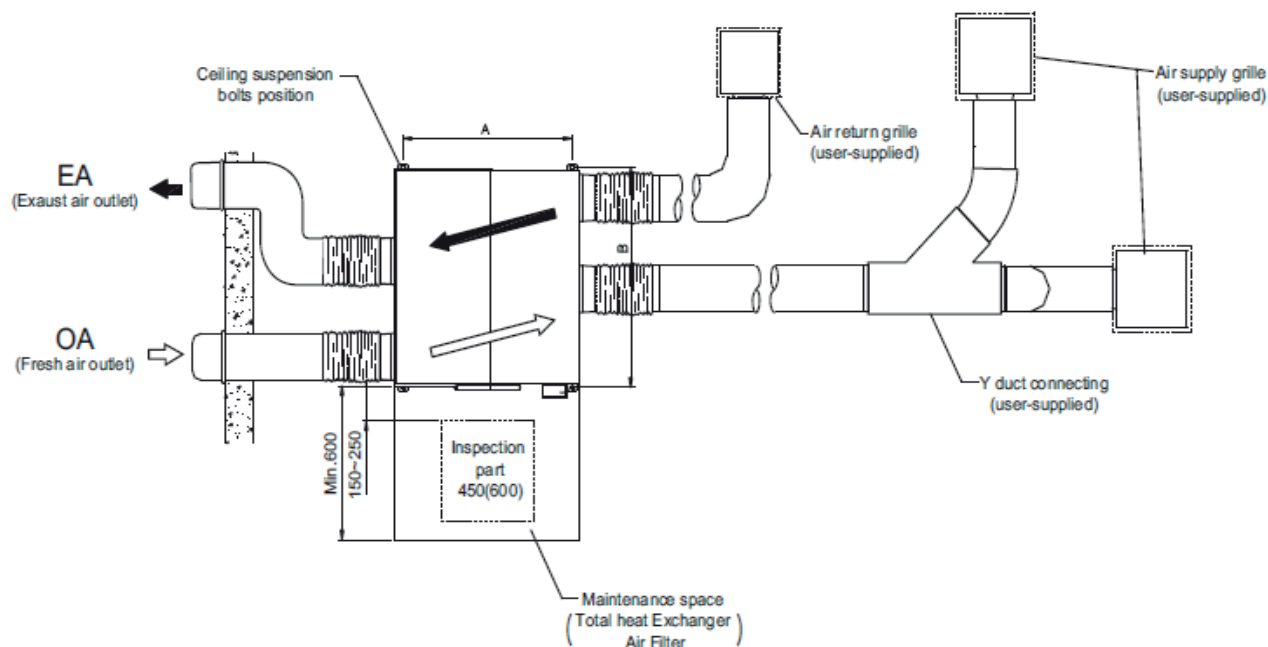
Inspection part - inspekční otvor

Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)

Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Rekuperační jednotky ERV

Příklady instalace - LZ-H080~100GBA5



A	B	C
1026	1263	250

EA - odpadní vzduch

OA - venkovní vzduch

RA - zpětný vzduch

SA - přívodní vzduch

Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)

Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)

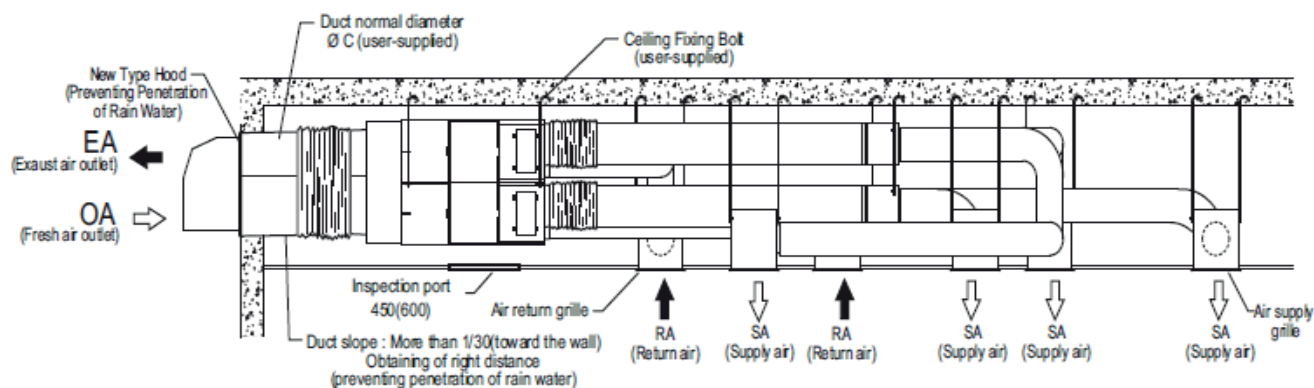
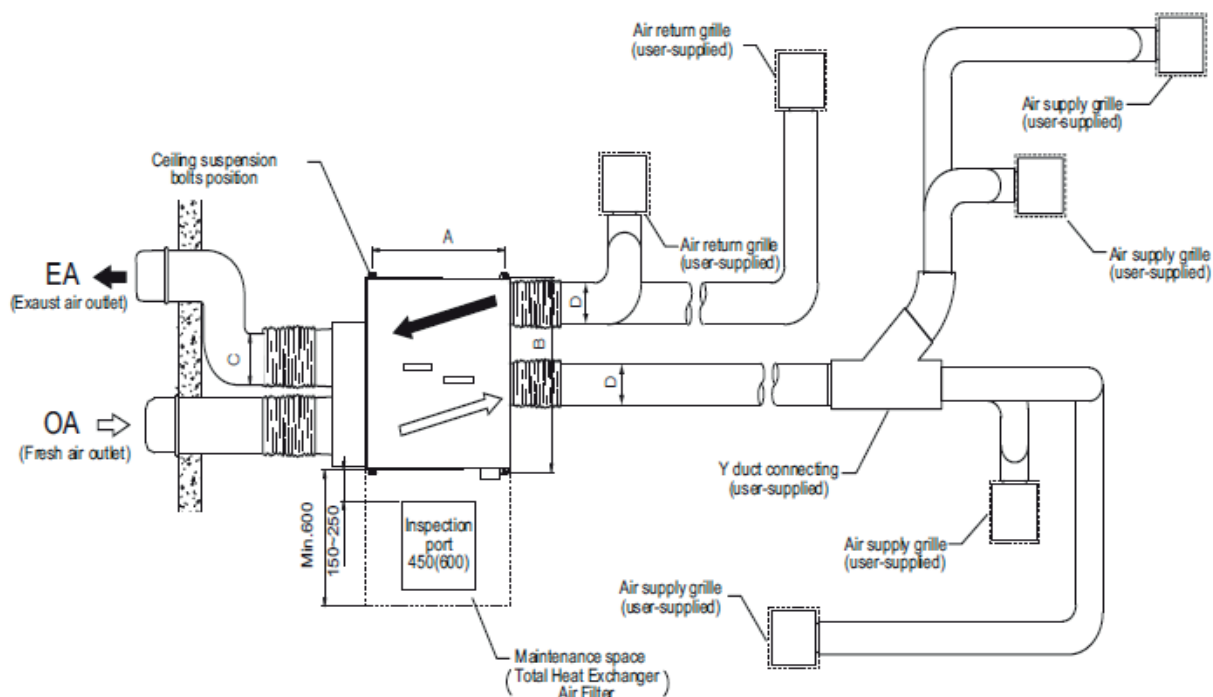
Inspection part - inspekční otvor

Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)

Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Rekuperační jednotky ERV

Příklady instalace - LZ-H150~200GBA5



A	B	C	D
1026	1263	350	250

EA - odpadní vzduch

OA - venkovní vzduch

RA - zpětný vzduch

SA - přívodní vzduch

Ceiling suspension bolt position - poloha stropích závěsných šroubů (není dodávkou LG)

Air supply / return grille - přívodní / odvodní mřížka (není dodávkou LG)

Inspection part - inspekční otvor

Duct slope - sklon potrubí (více než 1/30 směrem dolů od jednotky - prevence pronikání dešťové vody)

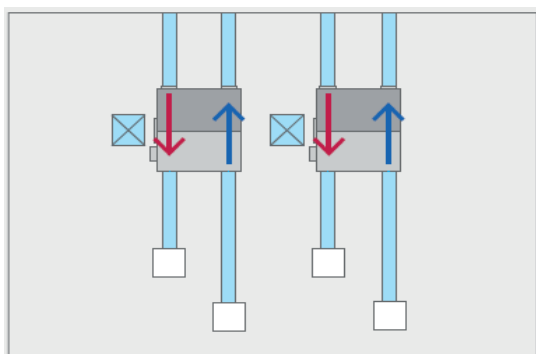
Total heat exchanger - křížový výměník tepla

Rekuperační jednotky ERV

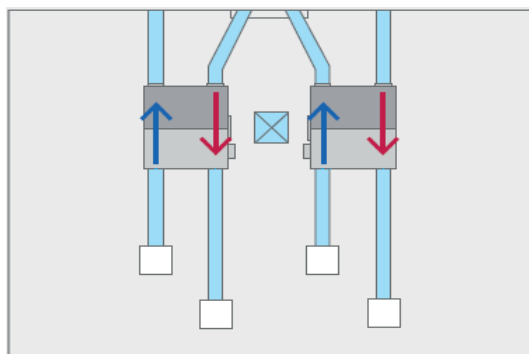
Flexibilní instalace

Jednotky ERV velikosti 025 ~ 100 je možno instalovat v obrácené poloze - výhodou je pak možnost 1 společného revizního otvoru pro obě zařízení.

Běžná instalace 2 jednotek ERV



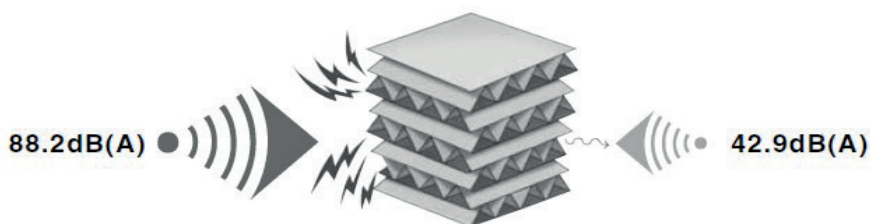
Protilehlá instalace 2 jednotek ERV



Výměník tepla ZZT a vzduchový filtr

Díky křížovému výměníku tepla je zaručeno oddělení znehodnoceného vzduchu od vzduchu čerstvého. Křížový výměník je snadno vyjmutelný a čistitelný. Účinnost a komfort je zaručena díky křížovému výměníku s vysokou účinností, který rovněž pomáhá odstranit nežádoucí vlhkost z vnitřního vzduchu objektu během zimního období, a naopak odstraňuje vlhkost z venkovního vzduchu vstupujícího do objektu v letním období.

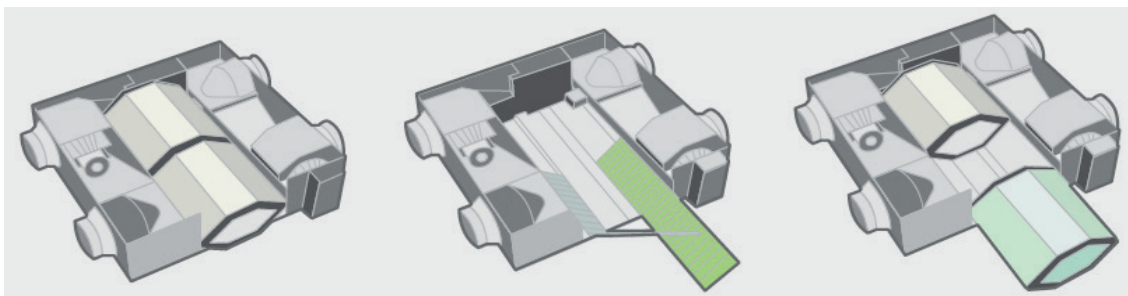
Entalpický křížový výměník je schopen pohlcovat vibrace a zvuky. Je-li instalován v objektu na velmi hlučném místě, bude jeho účinnost velmi vysoká.



(45,3 dB(A) zvukově pohlcující účinek)

Rekuperační jednotka je standardně vybavena filtrem třídy M5. Účinnost vzduchového filtru je nad 80%, což představuje 0,3 μ m vzorek částic. Filtr je snadno čistitelný, dlouhodobě použitelný a má nízkou tlakovou ztrátu. Jako příslušenství je možno dodat filtr třídy F7 - viz poslední strana této kapitoly.

Na boční straně jednotky zachovejte prostor pro možnost vyjmutí křížového výměníku a filtru.



Rekuperační jednotky ERV DX s přídavným výměníkem tepla a vlhčením

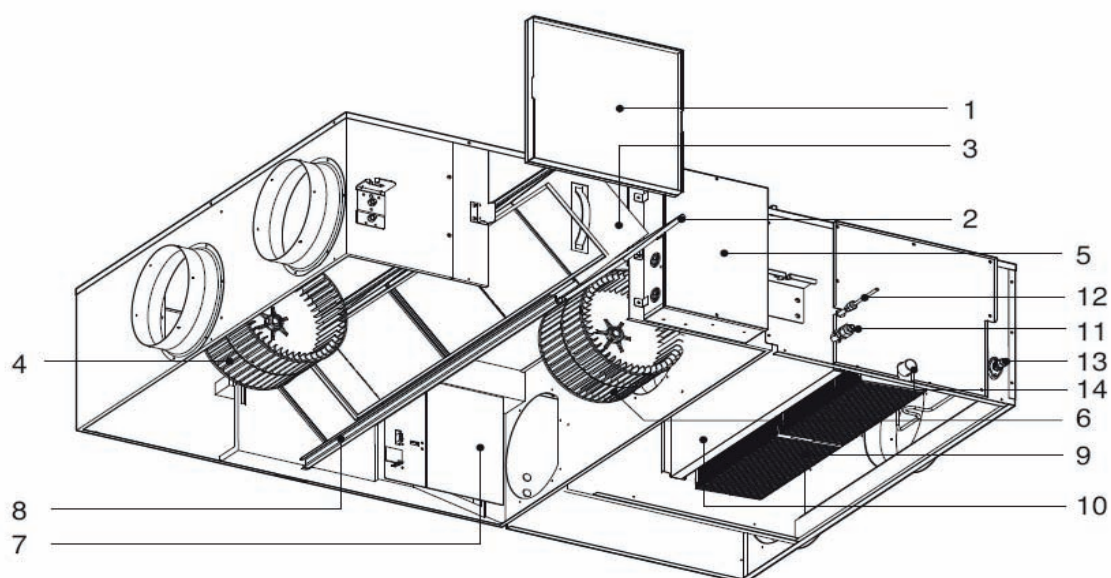
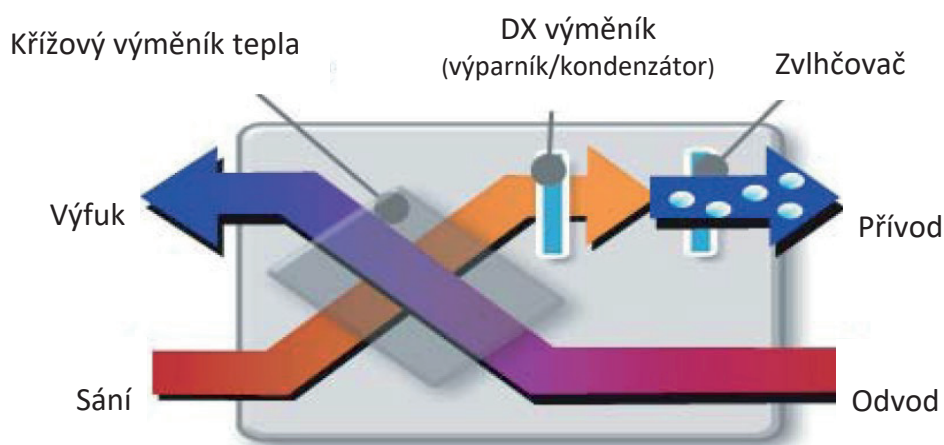


Rekuperační jednotku ERV DX je možno napojit pouze na systémy MULTI V.

Rekuperační jednotka sestává z ventilátorů (přímý pohon), vyjímatelných a čistitelných filtrů, křížového výměníku a přídavného modulu, zahrnujícího DX výměník (výparník / kondenzátor), popř. i adiabatický zvlhčovač vzduchu.

Jednotka ERV DX je ovládána pomocí kabelového ovladače - příslušenství, lze ji řídit i v kombinaci se systémem MULTI V.

Popis jednotky :



- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - servisní otvor | 6 - přívodní ventilátor | 11 - přípojka chladiva (plyn) |
| 2 - vzduchový filtr | 7 - bypassová klapka | 12 - přípojka chladiva (kapalina) |
| 3 - křížový výměník tepla | 8 - úchyt křížového výměníku | 13 - přípojka vody |
| 4 - odvodní ventilátor | 9 - zvlhčovač | 14 - odtok kondenzátu |
| 5 - řídicí skříň | 10 - přímý výparník | |

Rekuperační jednotky ERV DX



		BEZ ZVLHČOVÁNÍ		
Označení		LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Chladicí výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		4,93 / 3,7	7,46 / 5,6	9,12 / 6,6
Topný výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		6,73 / 4,2	9,8 / 6,1	11,72 / 7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	chlazení (%)	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Akustický tlak (1,5 m)**	režim výměny tepla (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)	25,4		
Chladivo		R410A		
Garantovaný chod	(°C)	-15 ~ 45 (viz pozn.***)		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1667*365*1140		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 / 1		
Cistá hmotnost	(kg)	98		
Ceníková cena - jednotka		72 632 CZK	82 124 CZK	85 148 CZK
Ceníková cena - kabelový ovladač		2 856 CZK		

PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Filtr F7	AHFT050H0 (LZ-H050), AHFT100H0 (LZ-H080~100)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400
Čidlo CO ₂ - externí	PES-C0RV0
Čidlo CO ₂ - interní	AHCS100H0

* Výkony DX výměníků jsou blíže popsány v tabulkách na dalších stranách této kapitoly.

Výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venk.teplota 35°C / Topení : vnitřní teplota 20°C, venk.teplota 7°C DB / 6°C WB
Zvlhčování : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

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

Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

*** Použití jednotek ERV DX doporučujeme konzultovat se zástupcem společnosti LG Electronics.

Rekuperační jednotky ERV DX



		VČ.ZVLHČOVÁNÍ		
Označení		LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4
Průtok vzduchu	(m ³ /hod)	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Stupeň otáček		Extra vysoké / Vysoké / Nízké		
Chladicí výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		4,93 / 3,7	7,46 / 5,6	9,12 / 6,6
Topný výkon jednotky / pouze DX výměníku* (kW)		6,73 / 4,2	9,8 / 6,1	11,72 / 7,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Příkon	(W)	250 / 200 / 150	420 / 350 / 250	480 / 420 / 270
Externí statický tlak	(Pa)	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60
Odběr proudu	(A)	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Účinnost výměny teploty	(%)	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Účinnost výměny entalpie	topení (%)	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	chlazení (%)	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Akustický tlak (1,5 m)**	režim výměny tepla (dBA)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35
	režim bypass (dBA)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35
Výkon zvlhčovače	(kg/hod)	2,7	4	5,4
Tlak napájecí vody	(MPa)	0,02 ~ 0,49		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
	voda (mm)	6,35		
Odtok kondenzátu	venkovní Ø (mm)	25,4		
Chladivo		R410A		
Garantovaný chod	(°C)	-15 ~ 45 (viz pozn.***)		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1667*365*1140		
Připojení VZT potrubí	Ø (mm)	4x 250		
Počet ventilátorů	přívod / odvod	1 / 1		
Cistá hmotnost	(kg)	105		
Ceníková cena - jednotka		86 016 CZK	94 640 CZK	97 664 CZK
Ceníková cena - kabelový ovladač		2 856 CZK		

PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01, PREMTB100 / PREMTBB10
Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
Filtr F7	AHFT050H0 (LZ-H050), AHFT100H0 (LZ-H080~100)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400
Čidlo CO ₂ - externí	PES-C0RV0
Čidlo CO ₂ - interní	AHCS100H0

* Výkony DX výměníků jsou blíže popsány v tabulkách na dalších stranách této kapitoly.

Výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venk.teplota 35°C / Topení : vnitřní teplota 20°C, venk.teplota 7°C DB / 6°C WB

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

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

Hladina hluku je závislá na řadě faktorů, jako je konstrukce místnosti (koef.akustické pohltivosti), v níž je zařízení instalováno.

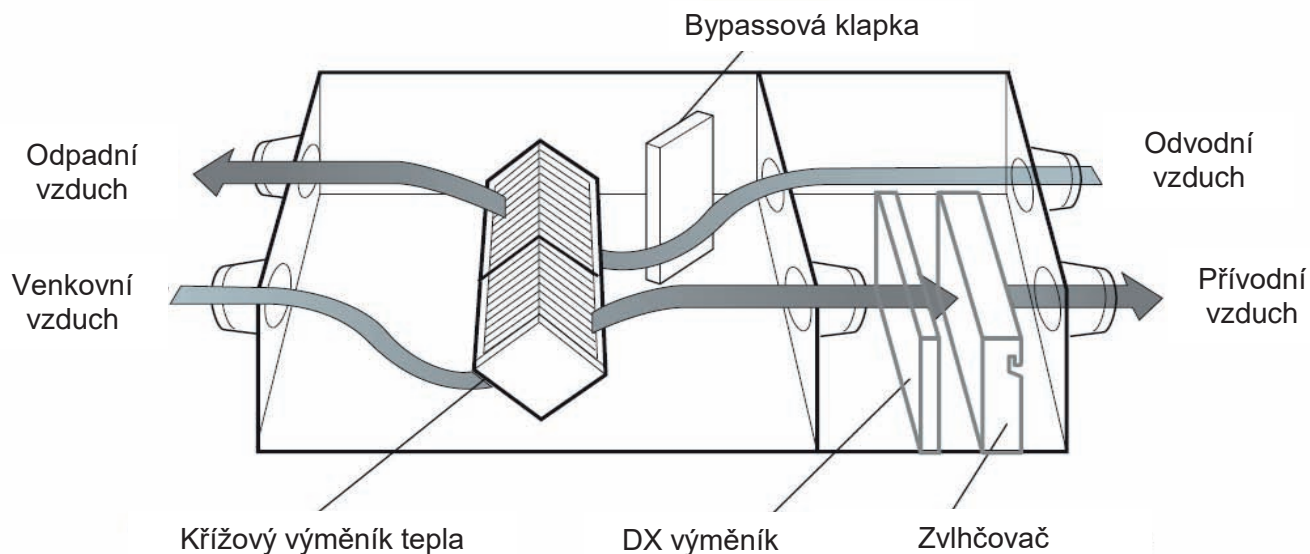
*** Použití jednotek ERV DX doporučujeme konzultovat se zástupcem společnosti LG Electronics.

Rekuperační jednotky ERV DX

Provozní režimy

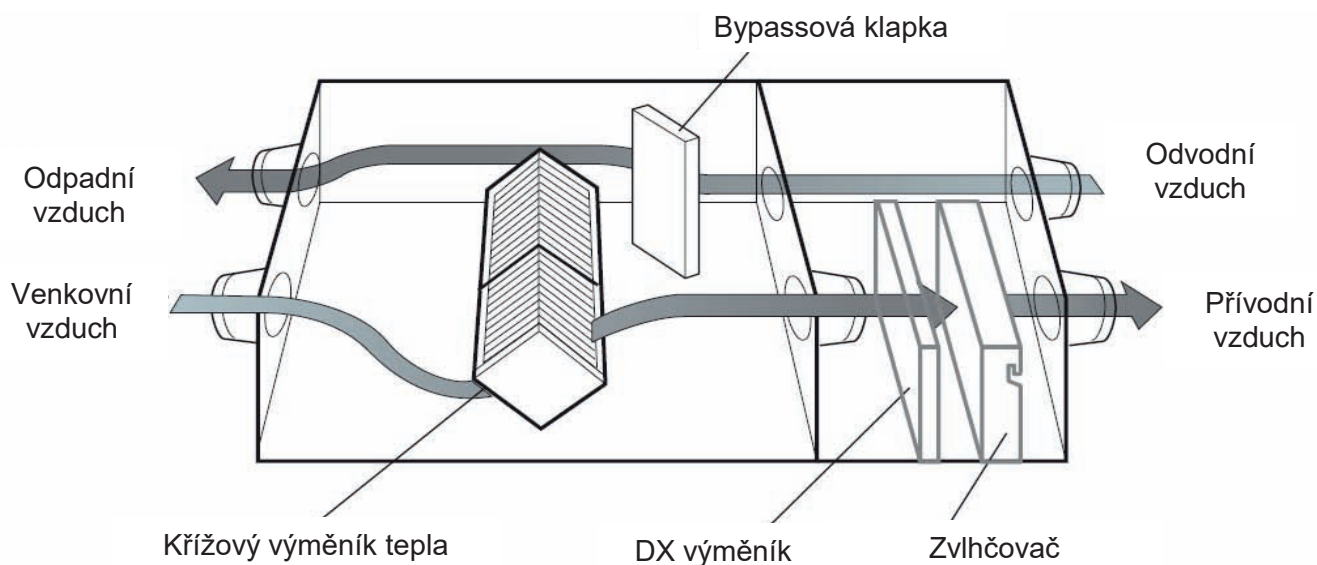
1, Provoz s výměníkem tepla (rekuperace)

Odváděný vzduch z prostoru je veden přes křížový výměník tepla. Tento provoz lze využít v létě a zimě, kdy je v provozu DX výměník tepla.

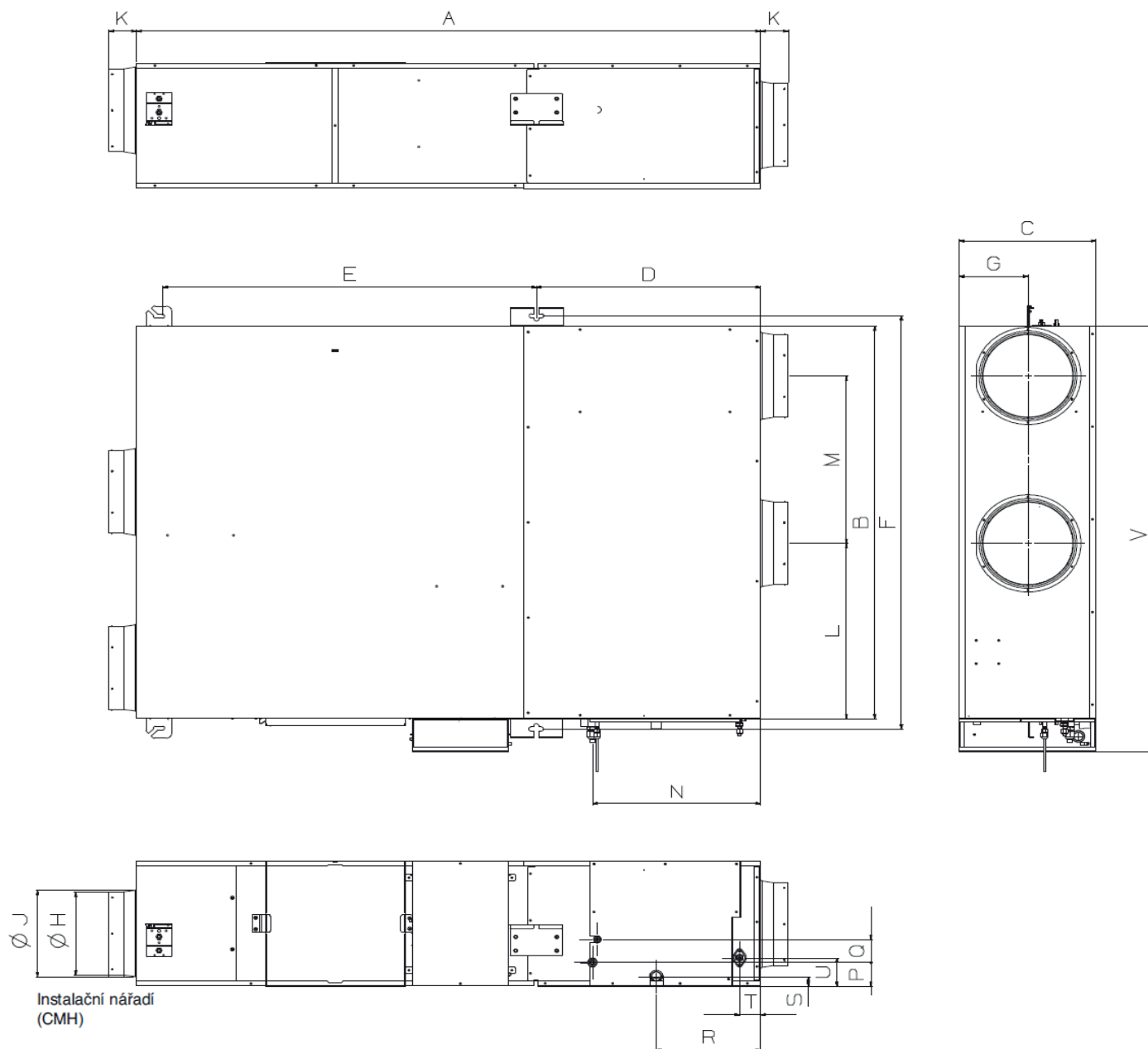


2, Režim běžné ventilace (režim bypass)

Odváděný vzduch z prostoru je veden mimo křížový výměník tepla. Tento režim se využívá v přechodných obdobích.



Rekuperační jednotky ERV DX, typ LZ-H050~100GXH0 / LZ-H050~100GXN0

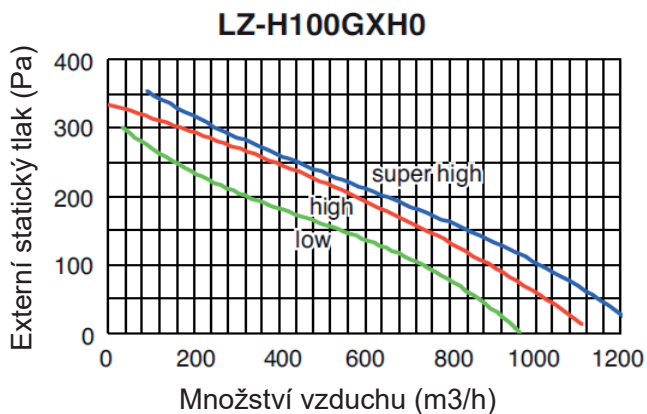
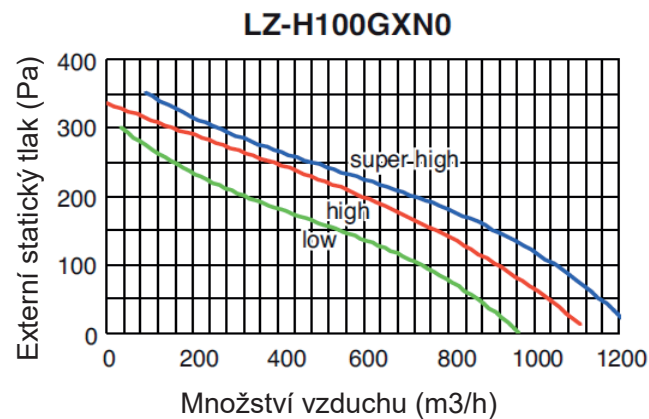
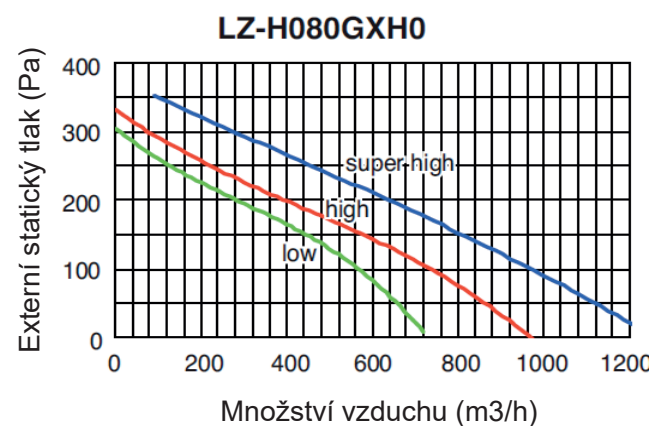
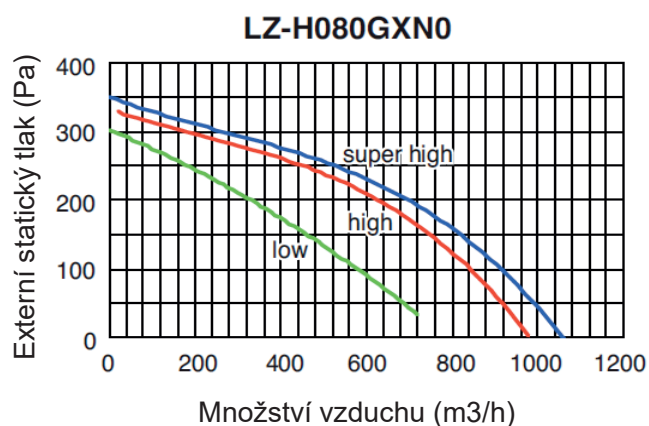
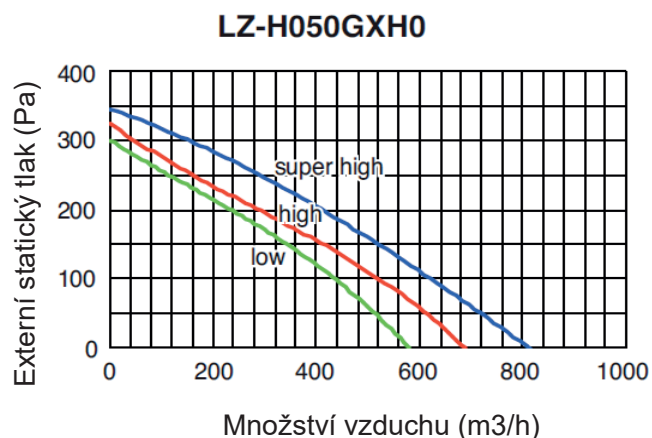
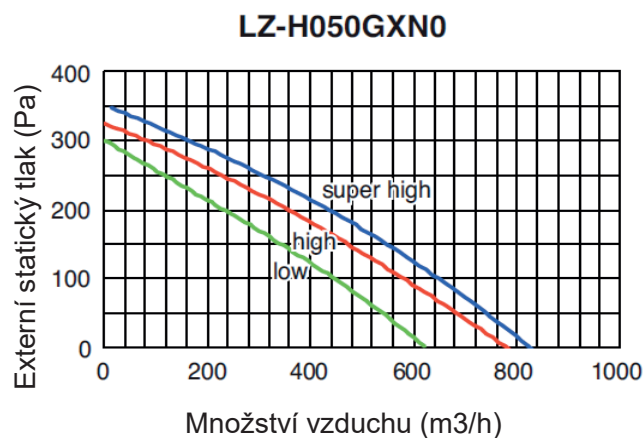


Jednotka: mm

Model	Obrázek			Rozteč připojení závěsů				Průměr přípojovacího potrubí			Rozteč potrubí		Připojení potrubí			Připojení odtokové hadice		Připojení potrubí pro přívod vody		Šířka	Hmotnost
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	kg
LZ-H050GXN0/LZ-H050GXH0																					
LZ-H080GXN0/LZ-H080GXH0	1667	1140	365	599	1006	1204	185	242	252	74	510	488	449	70	67	278	29	55	83	1239	105
LZ-H100GXN0/LZ-H100GXH0																					

Rekuperační jednotky ERV DX

Charakteristika ventilátorů - průtok vzduchu a externí statický tlak



Low - nízké otáčky

High - vysoké otáčky

Super high - extra vysoké otáčky

Rekuperační jednotky ERV DX

Tabulka chladicích výkonů DX výměníků

Model	Kapacitní index vnitřních jednotek	Venk. teplota °CDB	Vstupní teplota do výměníku (°C)													
			14 WB		16 WB		18 WB		19 WB		20 WB		22 WB		24 WB	
			20 DB		23 DB		26 DB		27 DB		28 DB		30 DB		32 DB	
			TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
LZ-H050GX*0	3.6	10	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8
		12	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8
		14	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		16	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		18	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		20	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		21	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		23	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		25	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		27	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.3	2.8	4.4	2.8
		29	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8
		31	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8
		33	-	-	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.8
		35	-	-	3.0	2.3	3.4	2.7	3.7	2.7	3.8	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7
37	-	-	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.8	2.6	4.0	2.5	4.2	2.6		
39	-	-	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.7	2.6	3.9	2.5	4.2	2.6		
LZ-H080GX*0	5.6	10	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		12	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		14	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		16	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		18	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		20	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		21	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		23	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		25	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		27	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.5	4.3	6.6	4.1
		29	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.4	4.2	6.6	4.1
		31	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.3	4.2	6.6	4.1
		33	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.2	4.1	6.6	4.1
		35	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.2	5.8	4.2	6.1	4.1	6.5	4.1
37	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.7	4.2	6.0	4.0	6.4	4.0		
39	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.6	4.2	5.9	4.0	6.3	4.0		
LZ-H100GX*0	7.1	10	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		12	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		14	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		16	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		18	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		20	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		21	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		23	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		25	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		27	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.7	5.1	7.8	4.8
		29	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.6	5.0	7.8	4.8
		31	4.8	3.9	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.4	5.0	7.8	4.8
		33	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.3	4.8	7.8	4.8
		35	-	-	5.3	4.3	6.1	4.8	6.6	4.9	6.9	4.9	7.2	4.9	7.7	4.8
37	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	6.7	5.0	7.1	4.7	7.5	4.7		
39	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	6.6	5.0	7.0	4.7	7.4	4.7		

TC - celkový výkon (kW)

SHC - citelný topný výkon (kW)

Poznámka :

Ventilátor je provozován v extra vysokých či vysokých otáčkách.

 bypassový režim ventilace

Tabulky uvádějí výkony DX výměníku, což odpovídá i celkovému výkonu jednotky ve ventilačním (bypassovém) režimu. Celkový výkon jednotky bude v režimu s výměníkem tepla (rekuperace) vyšší, viz tabulky na začátku kapitoly ERV DX.

Rekuperační jednotky ERV DX

Tabulka topných výkonů DX výměníků

Model	Kapacitní index vnitř.jednotek	Venk.teplota (°C)		Vstupní teplota do výměníku (°C)					
		DB	WB	16	18	20	21	22	24
LZ-H050GX*0	3.6	-14.7	-15.0	2.9	2.9	3.2	3.1	3.2	-
		-12.6	-13.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.5	-
		-10.5	-11.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.5	3.5
		-9.5	-10.0	3.3	3.1	3.6	3.5	3.6	3.6
		-8.5	-9.1	3.3	3.3	3.7	3.6	3.8	3.8
		-7.0	-7.6	3.4	3.5	3.8	3.7	3.9	3.8
		-5.0	-5.6	3.5	3.5	4.0	3.8	4.0	4.0
		-3.0	-3.7	3.6	3.6	4.0	4.0	4.2	4.2
		0.0	-0.7	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2
		3.0	2.2	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.2
		5.0	4.1	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2
		7.0	6.0	4.5	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2
		9.0	7.9	4.6	4.3	4.2	4.1	4.2	4.0
		11.0	9.8	4.7	4.3	4.2	4.1	4.2	4.0
		13.0	9.8	4.7	4.3	4.2	4.1	4.2	3.8
15.0	13.7	4.7	4.3	4.2	4.1	4.2	3.8		
LZ-H080GX*0	5.6	-14.7	-15.0	4.2	4.2	4.8	4.9	5.4	-
		-12.6	-13.0	4.4	4.4	5.0	5.3	5.6	-
		-10.5	-11.0	4.5	4.5	5.0	5.3	5.6	5.6
		-9.5	-10.0	4.7	4.5	5.0	5.3	5.6	5.6
		-8.5	-9.1	4.7	4.7	5.2	5.6	5.9	5.6
		-7.0	-7.6	4.9	5.0	5.2	5.6	5.9	5.6
		-5.0	-5.6	5.1	5.1	5.2	5.6	5.9	5.7
		-3.0	-3.7	5.3	5.3	5.8	5.8	5.9	5.7
		0.0	-0.7	5.7	5.7	5.9	5.9	5.9	5.7
		3.0	2.2	5.8	5.8	6.1	5.9	6.1	5.7
		5.0	4.1	6.3	6.0	6.1	5.9	6.1	5.7
		7.0	6.0	6.5	6.3	6.1	5.9	6.1	5.7
		9.0	7.9	6.7	6.3	6.1	5.9	6.1	5.7
		11.0	9.8	6.8	6.3	6.1	5.9	6.1	5.8
		13.0	9.8	6.9	6.3	6.1	5.9	6.1	5.9
15.0	13.7	6.9	6.3	6.1	5.9	6.1	5.9		
LZ-H100GX*0	7.1	-14.7	-15.0	5.1	5.1	5.9	5.9	6.2	-
		-12.6	-13.0	5.3	5.3	6.1	6.1	6.4	-
		-10.5	-11.0	5.5	5.5	6.3	6.3	6.6	6.4
		-9.5	-10.0	5.7	5.5	6.3	6.3	6.8	6.6
		-8.5	-9.1	5.7	5.7	6.5	6.5	6.8	6.6
		-7.0	-7.6	6.0	6.1	6.8	6.5	6.8	6.6
		-5.0	-5.6	6.2	6.2	6.8	6.8	7.1	6.9
		-3.0	-3.7	6.4	6.4	7.0	7.0	7.1	6.9
		0.0	-0.7	6.9	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0
		3.0	2.2	7.1	7.1	7.4	7.2	7.3	7.0
		5.0	4.1	7.7	7.3	7.4	7.2	7.3	7.0
		7.0	6.0	7.9	7.6	7.4	7.2	7.4	7.0
		9.0	7.9	8.1	7.7	7.4	7.2	7.3	7.0
		11.0	9.8	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.0
		13.0	9.8	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.1
15.0	13.7	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.1		

TC - celkový výkon (kW)

SHC - citelný topný výkon (kW)

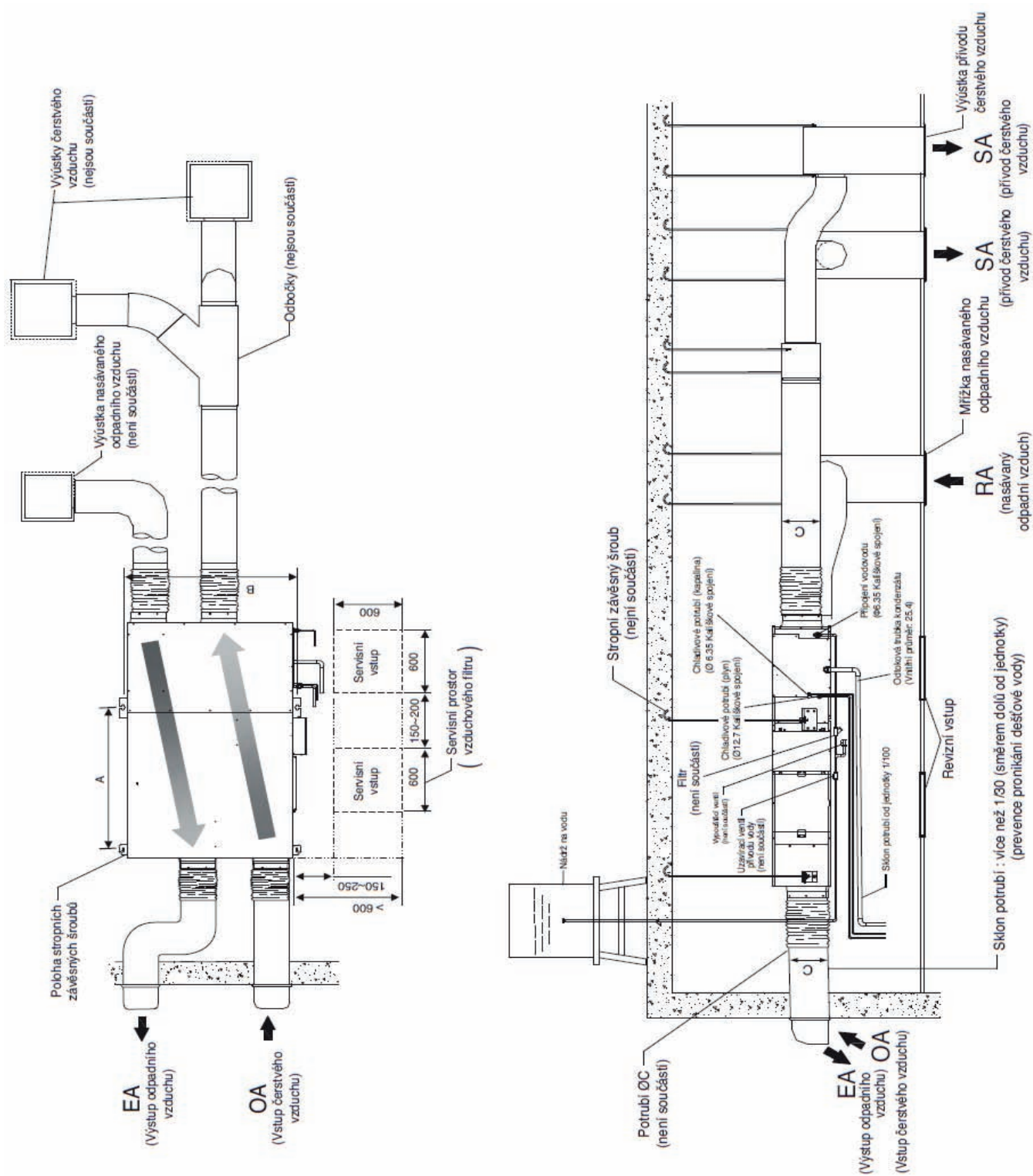
Poznámka :

Ventilátor je provozován v extra vysokých či vysokých otáčkách.

Tabulky uvádějí výkony DX výměníku, což odpovídá i celkovému výkonu jednotky ve ventilačním (bypassovém) režimu. Celkový výkon jednotky bude v režimu s výměníkem tepla (rekuperace) vyšší, viz tabulky na začátku kapitoly ERV DX.

Rekuperační jednotky ERV DX

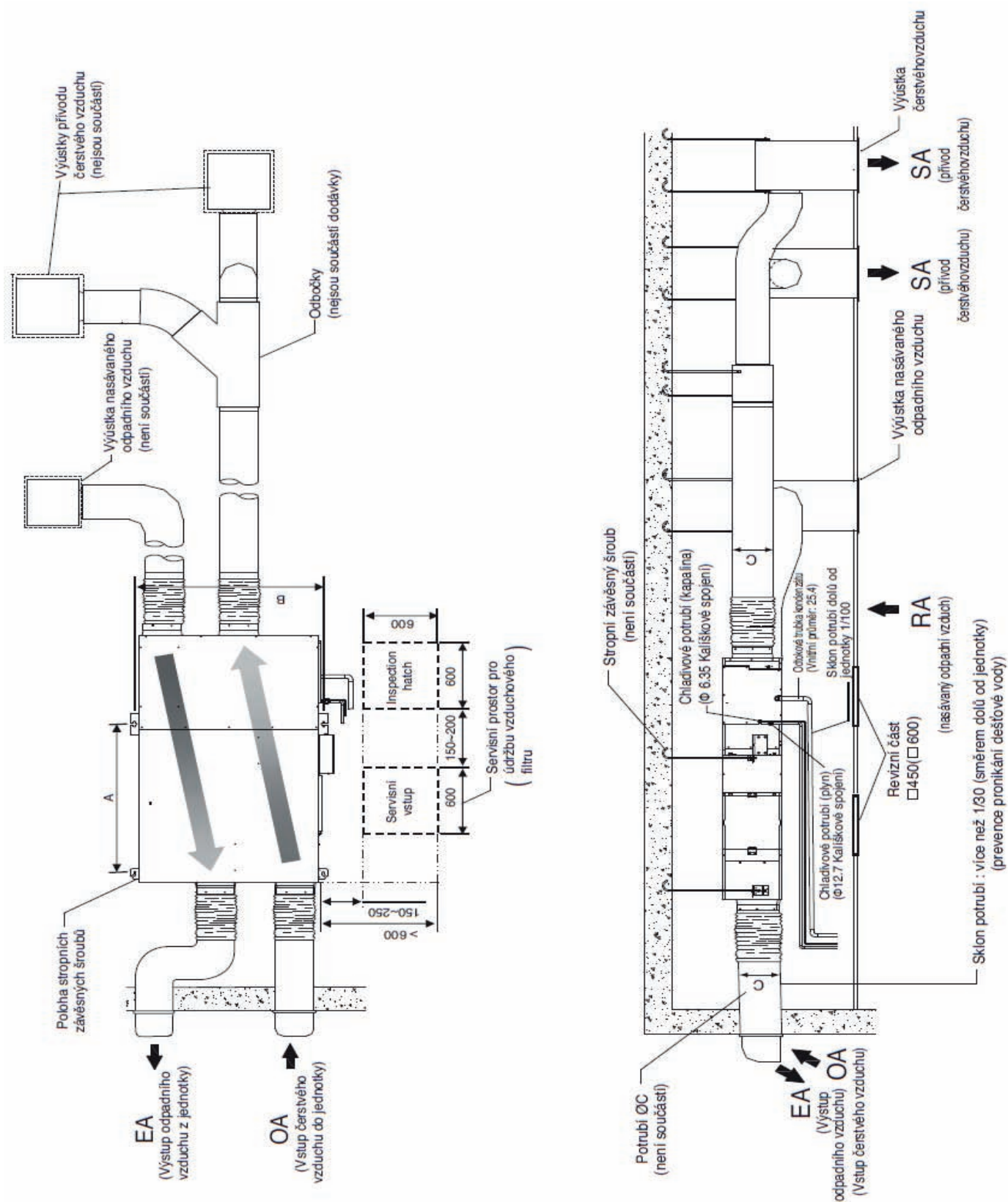
Příklad instalace - LZ-H050~100GXH0



A = 1006 mm, B = 1204 mm, C = 250 mm (shodné pro všechny velikosti)

Rekuperační jednotky ERV DX

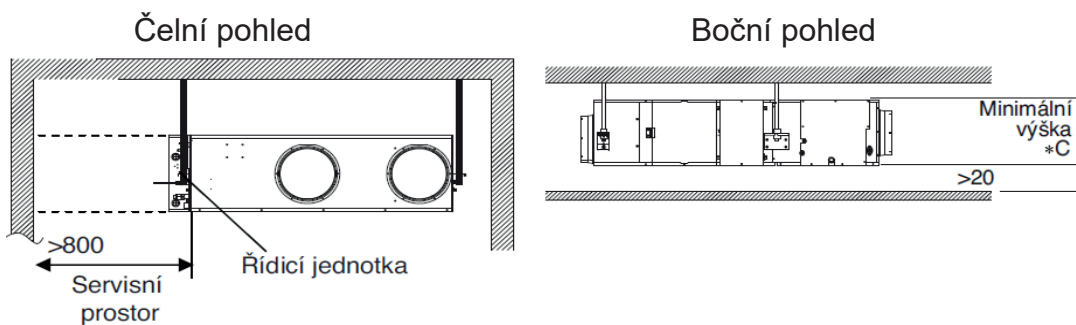
Příklad instalace - LZ-H050~100GXN0



A = 1006 mm, B = 1204 mm, C = 250 mm (shodné pro všechny velikosti)

Rekuperační jednotky ERV DX

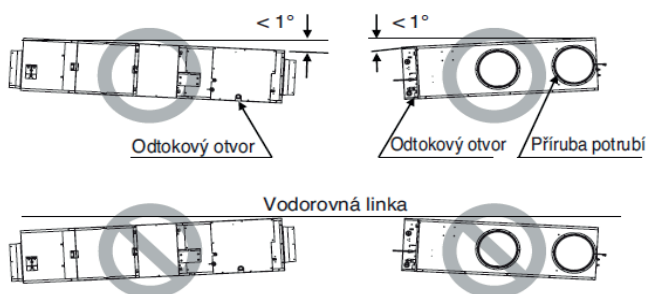
Instalace - odstupové vzdálenosti



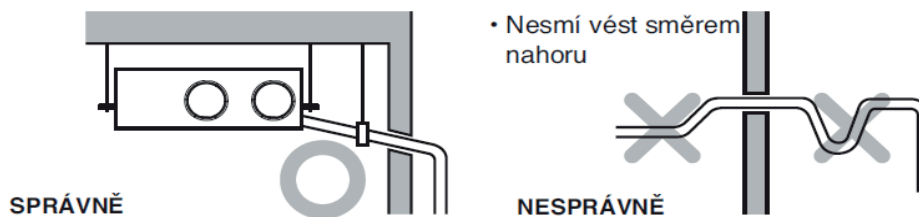
Pod jednotkou je nutno zachovat alespoň minimální odstup pro umožnění odtoku kondenzátu.

Odtok kondenzátu

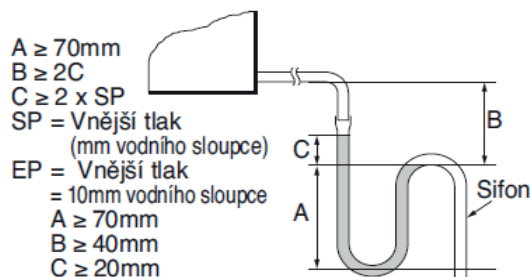
Pro bezproblémový odtok kondenzátu je důležitý sklon jednotky ERV DX (max. 1°) :



Odtokové potrubí směřujte dolů se sklonem 1/100 až 1/50.
Odtokové potrubí musí být vybaveno izolací o tloušťce nejméně 10 mm.

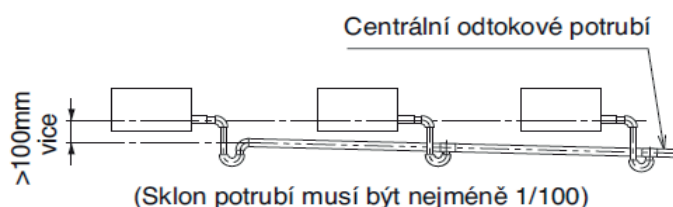


Rozměry sifonu



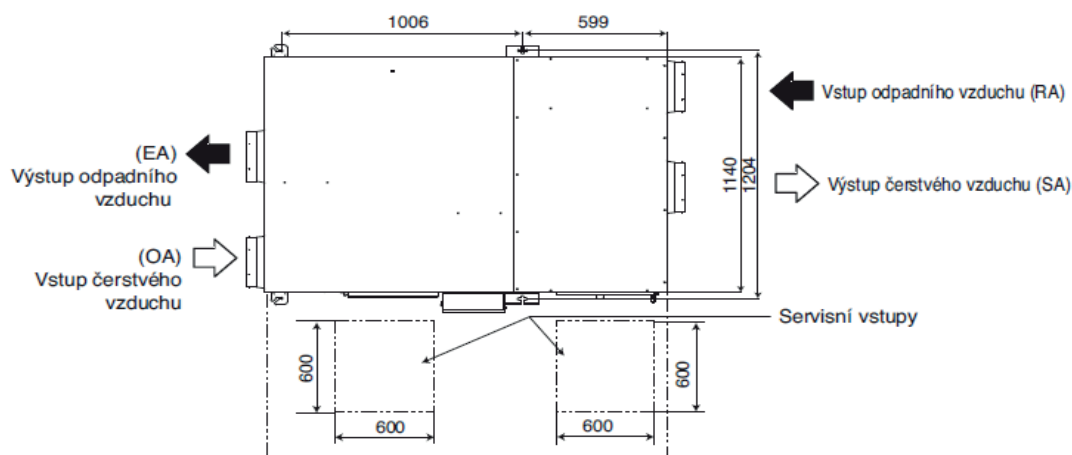
Vytvořte sifon, aby se zabránilo úniku vody v případě zanesení filtru.

Při spojování odtokových trubek instalujte sifon pro každou vnitřní jednotku

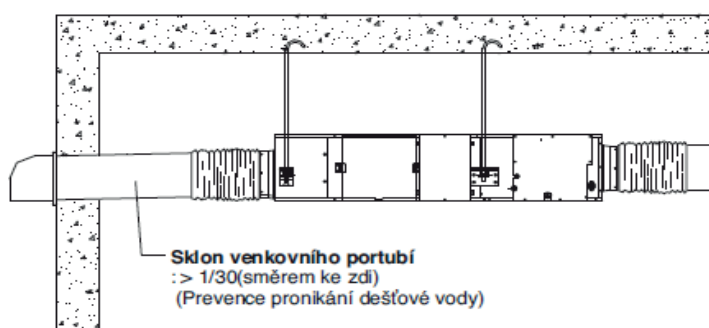


Rekuperační jednotky ERV DX

Instalace - umístění závěsných šroubů

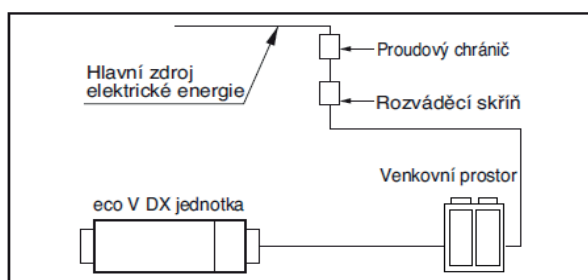


Připojení vzduchotechnického potrubí



Po spojení potrubí s přírobou obalte spoj hliníkovou páskou, aby nemohl unikat vzduch. Pro venkovní vzduch používejte dvojitě potrubí s tepelně izolačním materiálem (prevence rosení). Doporučuje se zaizolovat také vnitřní část potrubí z důvodu chlazení v letním období.

Elektrické připojení



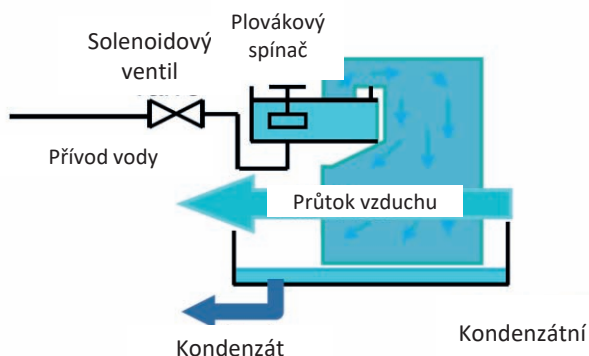
Regulátor vlhkosti

Pokud používáte hygromat (není dodávkou LG Electronics), instalujte vždy jeden na každou jednotku. Ovládání více rekuperačních jednotek jedním regulátorem vlhkosti může bránit správné regulaci vlhkosti a způsobit únik vody.

Specifikace elektrického zapojení	Stíněný kabel (musí být v souladu s normami)
Průřez	0.75 - 1.25mm ²
Délka	MAX. 100m
Specifikace vnějšího kontaktu	Rozpínací kontakt (proudový rozsah 10 mA-0,5 A)

Rekuperační jednotky ERV DX

Antibakteriální zvlhčování z pórovitých desek.



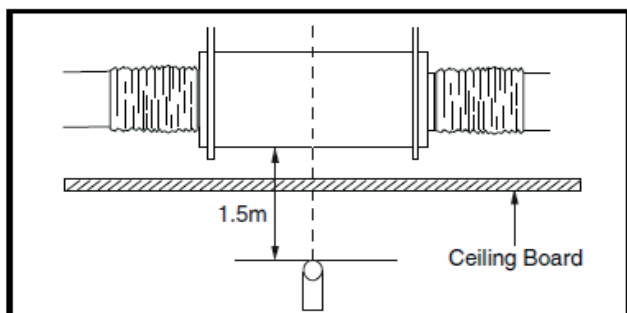
V jednotkách EcoV DX je použit přirozeně vypařovací typ zvlhčovače, sestávající z pórovitých desek (120 ks v každém typu jednotky). Tlak přívodu vody by měl být v rozmezí 0,2 ~ 5 kg/cm². Dbejte čistoty přívodní vody - špinavá voda může ucpat ventil nebo způsobit nečistoty v zásobníku vody, což má negativní vliv na výkon zvlhčovače. Pokud je přívodní voda příliš tvrdá, použijte změkčovač vody z důvodu životnosti zvlhčovače.

Životnost zvlhčovacích elementů je cca.3 roky (4.000 hodin), pokud je tvrdost vody 150 mg/l.
 Životnost zvlhčovacích elementů je cca.1 rok (1.500 hodin), pokud je tvrdost vody 400 mg/l.
 Roční provozní doba : 10 hodin denně x 26 dnů v měsíci x 5 měsíců = 1.300 hodin

Dbejte požadované teploty přívodní vody v rozmezí 5~50°C a tlaku 20~490 kPa (0,2~5 kg/cm²). Pokud je tlak vyšší než 490 kPa, je nutno jednotku dovybavit přídatným tlakovým redukčním ventilem, který je umístěn mezi sadu a přívodní uzavírací ventil. Přívod vody nelze přímo napojit na vodovodní rozvod. Pokud je ovšem nevyhnutelné, použijte nádrž (není dodávkou společnosti LG Electronics). Potrubí i uzavírací armatury musí být uvnitř objektu izolovány.

Aby se zabránilo tvorbě škodlivých bakterií, je nutno provádět pravidelnou údržbu na začátku a konci topné sezóny (servisní úkony jsou popsány v instalačním manuálu).

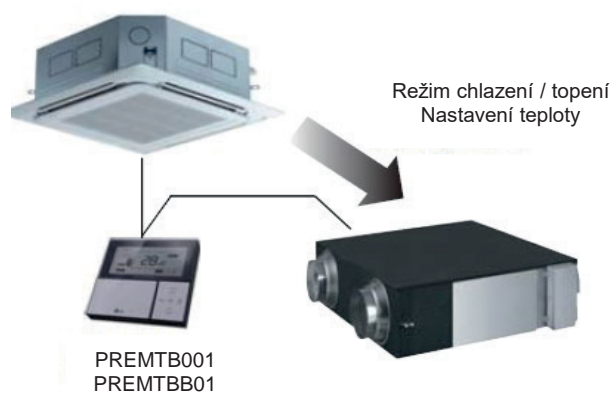
Hlukové údaje



Model	Akustický tlak (dBA) : otáčky		
	extra vysoké	vysoké	nízké
LZ-H050GXN0	39	37	35
LZ-H080GXN0	41	38	36
LZ-H100GXN0	41	39	36
LZ-H050GXH0	38	36	33
LZ-H080GXH0	39	37	34
LZ-H100GXH0	40	38	35

Rekuperační jednotky ERV / ERV DX

Propojení s klimatizačním systémem



Toto propojení je možné pouze ve spojení s vhodným dálkovým ovladačem.

Dálkový ovladač

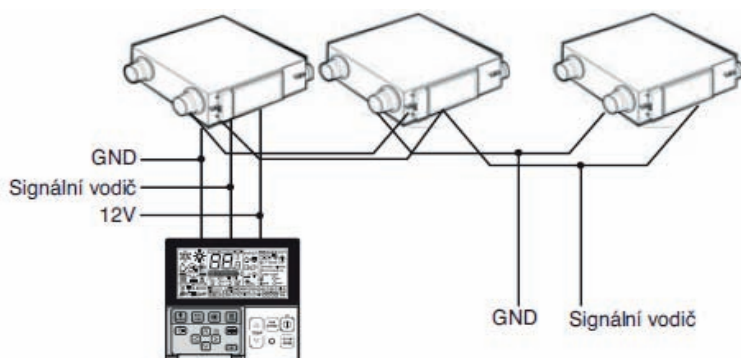
LCD kabelový ovladač umí řídit všechny funkce jednotky. Pomocí něj lze měnit provozní režim, nastavovat časovač a rovněž diagnostikovat chybu jednotky. Má rovněž možnost týdenního programu.



Ovladač může být instalován společně s ovladačem klima jednotky a každý ovladač tak může zároveň řídit rekuperační jednotku a klima jednotku.

Skupinové řízení

1, pokud jsou instalovány více než 2 jednotky na 1 kabelový dálkový ovladač
Na el.desce vnitřní jednotky je nutno přenastavit přepínač Master/Slave.



2, pokud je instalováno více kabelových ovladačů na 1 rekuperační jednotku
nutno nastavit jeden ovladač jako řídicí (Master) a zbývající jako podřízené (Slave)

