

Nástěnné jednotky RAC – Dualcool AI Air Deluxe



Označení	Vnitřní jednotka	H09S1DA.NS1	H12S1DA.NS1	H18S1DA.NS1	H24S1DA.NS1
	Venkovní jednotka	H09S1DA.U12	H12S1DA.U12	H18S1DA.U18	H24S1DA.U24
Chladicí výkon*	min. / nom. / max. (kW)	0,9 / 2,5 / 3,8	0,9 / 3,5 / 4,2	0,9 / 5,0 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Jmen. chladicí výkon při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. tepl.) (kW)		2,11	2,96	4,23	5,58
Topný výkon*	min. / nom. / max. (kW)	0,7 / 3,2 / 4,9	0,7 / 4,0 / 5,4	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Jmen. topný výkon při $t_e = -10\text{ °C}$ (mokř. tepl.) (kW)		3,21	3,5	4,52	5,83
Příkon	chlazení (kW) nom. / max.	0,56 / 1,26	0,89 / 1,4	1,55 / 1,94	2,16 / 2,5
	topení (kW) nom. / max.	0,7 / 1,45	0,92 / 1,6	1,56 / 2,0	2,24 / 2,75
EER	chlazení (nom.)	4,5	3,93	3,24	3,05
COP	topení (nom.)	4,57	4,35	3,72	3,35
SEER koeficient roční energet. účinnosti – chlazení		8,7	8,5	7,0	6,9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti – topení		4,6	4,6	4,3	4,3
Provozní proud	chlazení (A) nom. / max.	2,6 / 5,5	4,1 / 6,1	6,9 / 9,0	9,8 / 14,0
	topení (A) nom. / max.	3,2 / 6,3	4,3 / 7,0	7,0 / 9,5	10,0 / 14,0
Startovací proud	chl. / top. (A)	2,6 / 3,2	4,1 / 4,3	6,9 / 7,0	9,8 / 10,0
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Doporuč. / max. jištění	(A)*	10 / 15	10 / 15	16 / 20	16 / 25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	napájecí kabel se vztahuje k doporučenému jištění, reálnou velikost určuje elektrikář CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chlazení	A+++	A+++	A++	A++
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	101	144	250	335
	topení (kWh)	852	852	1270	1626
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní – chlazení (dBA)	47 / 40 / 35 / 27 / 19	47 / 40 / 35 / 27 / 19	49 / 44 / 39 / 34 / 29	51 / 47 / 42 / 34 / 31
	vnitřní – topení (dBA)	48 / 40 / 35 / 27	48 / 40 / 35 / 27	50 / 44 / 39 / 34	51 / 47 / 42 / 34
	venkovní chl. / top. (dBA)	49 / 51	49 / 51	53 / 55	54 / 57
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	60	60	60	65
	venkovní (dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) – chlazení	13,6 / 10,5 / 8,1 / 5,7	13,6 / 10,5 / 8,1 / 5,7	13,6 / 11,7 / 9,9 / 8,1	14,6 / 12,3 / 10,1 / 7,3
	vnitřní (m ³ /min) – topení	14,2 / 10,5 / 8,1 / 5,7	14,2 / 10,5 / 8,1 / 5,7	14,2 / 11,7 / 9,9 / 8,1	14,6 / 12,3 / 10,1 / 7,3
	venkovní (m ³ /min)	27	27	35	49
Odvlhčení	(l/hod)	1,15	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R32 (g) / na délku potrubí (m)	800 / 12,5	800 / 12,5	1130 / 7,5	1150 / 7,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,54	0,54	0,763	0,776
Doplnění chladiva	(g/m)	20			
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min. délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max. převýšení	(m)	10	10	10	15
Rozměry	vnitřní Š / V / H (mm)	895 / 307 / 235			
	venkovní Š / V / H (mm)	717 / 495 / 230	717 / 495 / 230	770 / 545 / 288	870 / 650 / 330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	11	11	12,8	12,8
	venkovní (kg)	25,1	25,1	32,5	44
Odstín RAL	vnitřní / venkovní jednotka	RAL 9003 / RAL 9001			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
Garantovaný chod	chlazení (°C) such.tepl.	-15~48			
	topení (°C) such.tepl.	-15~24			

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

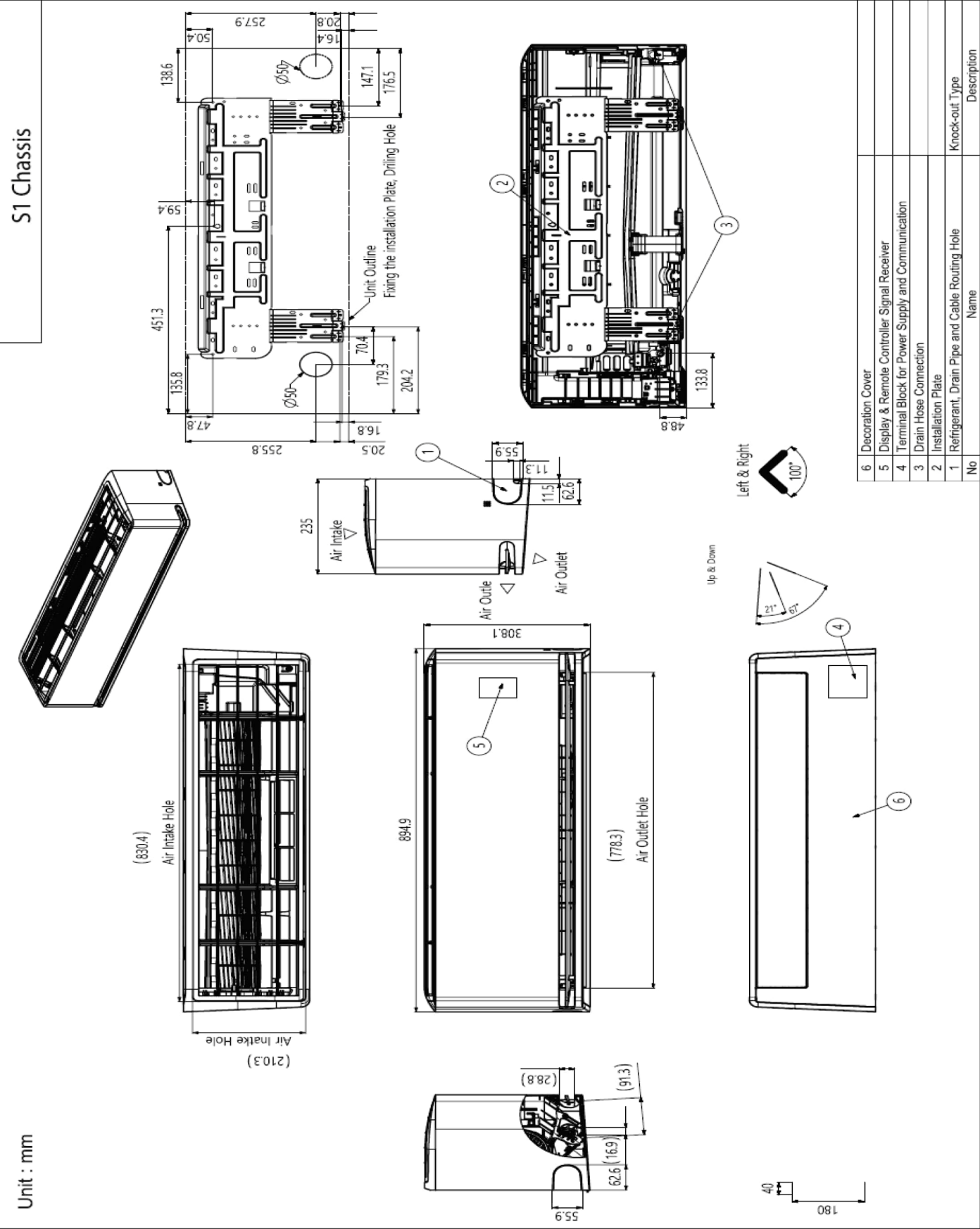
Infra ovladač	standardně (typ ABK76044202)	standardně (typ ABK76044206)
Kabelový ovladač	všechny modely kabelových ovladačů (preferovaný model PREMTB101)	
El. deska PI485 (napojení na MaR)	pouze mimo venkovní jednotku**	PMNFP14A1 (montáž do venk.jednotky)
Suchý kontakt (ON/OFF, sign. chodu/poruchy)	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB500	
Ovládání přes WiFi (LG ThinQ)	standardně vestavěno	
PDI – indikátor spotřeby el. energie	nelze	
Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme	
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor*	

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

** El.deska PMNFP14A1 je připojitelná, nicméně nevejde se do venkovní jednotky, není to tedy oficiální řešení LG.

V případě potřeby musí být el. deska umístěna mimo venkovní jednotku v povětrnosti odolném krytu (zajistí instal.firma).

Nástěnná jednotka H09~12S1PA, H09~24S1DA, AA09~12SP, PM15SND



Kondenzační jednotka **H09~12S1PA, H18S1DA, AA09~18SP, AC18BK, A09~12GA2U, A09~12GA1, PZ18EYU, EZ18CYU**

Unit : mm

UL2 Chassis

Technical drawings of the UL2 Chassis showing various views and dimensions:

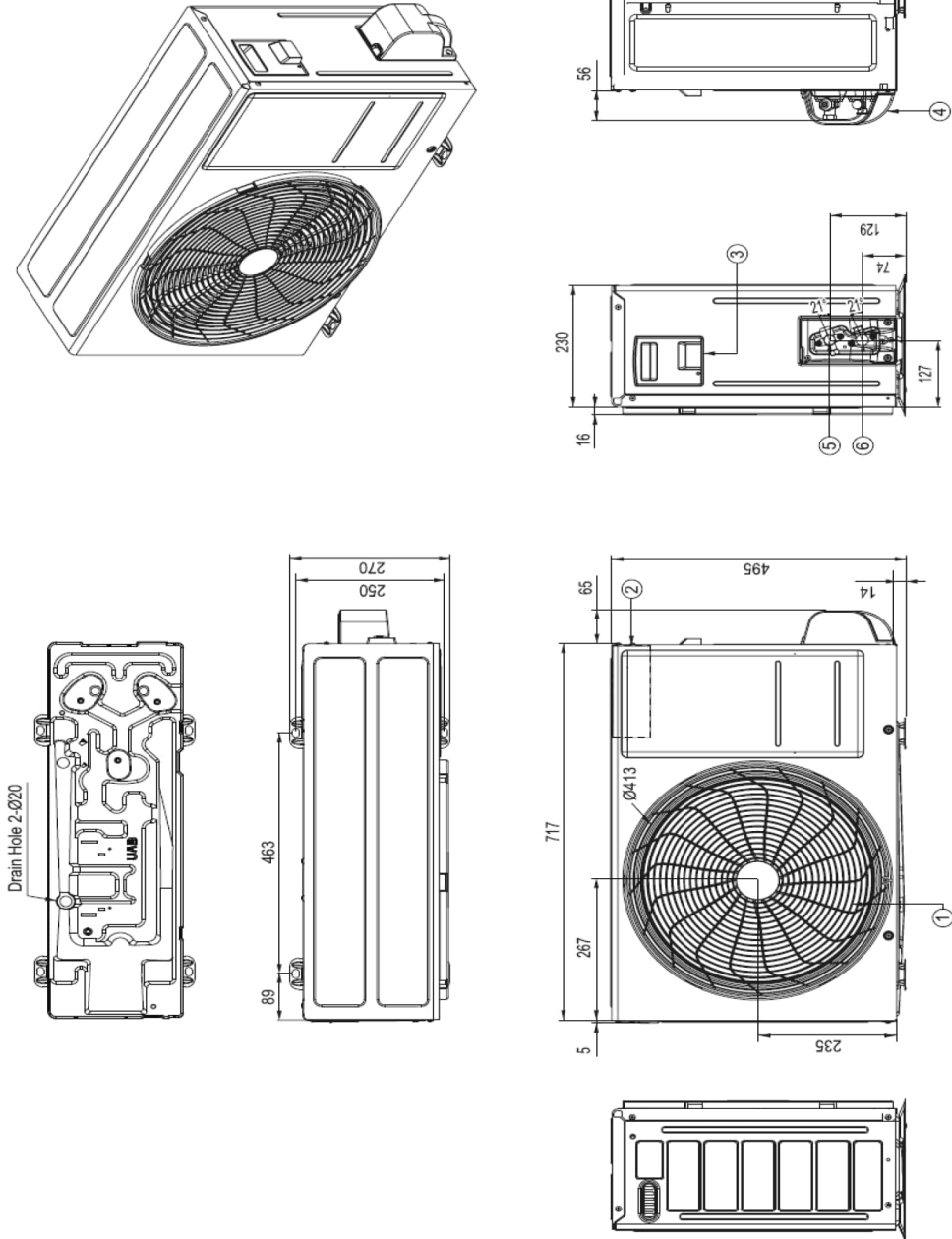
- Isometric View:** Shows the overall shape of the chassis with a large circular fan on the front.
- Top View:** Shows the top of the chassis with dimensions: 558 (width), 330 (depth), and 353 (total depth including top flange). A drain hole is labeled "Drain Hole 2-Ø20".
- Side View:** Shows the side profile with dimensions: 770 (height), 277 (fan diameter), 24 (bottom flange), 69 (top flange), 545 (total width), and 15 (fan offset).
- Front View:** Shows the front of the chassis with dimensions: 267 (width), 277 (fan diameter), 24 (bottom flange), 69 (top flange), 545 (total width), and 15 (fan offset).
- Internal View:** Shows the internal components with dimensions: 288 (width), 14 (bottom flange), 176 (total width), 103 (internal width), 122 (height), and 125 (fan diameter).
- Bottom View:** Shows the bottom of the chassis with dimensions: 54 (width), 176 (total width), 103 (internal width), 122 (height), and 125 (fan diameter).

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

Kondenzační jednotka **H09~12S1DA, P09~12SND, AC09~12BK, PZ09~12EYU, EZ09~12CYU**

UA3 Chassis

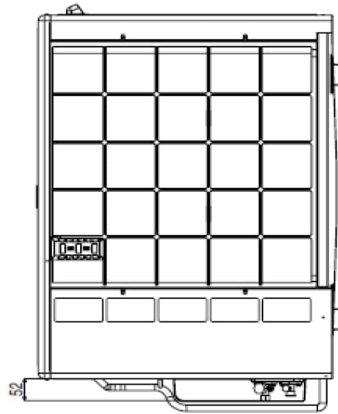
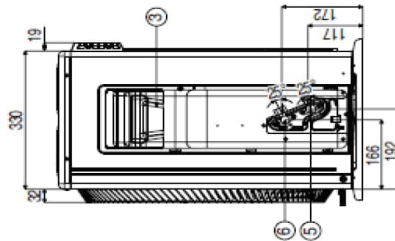
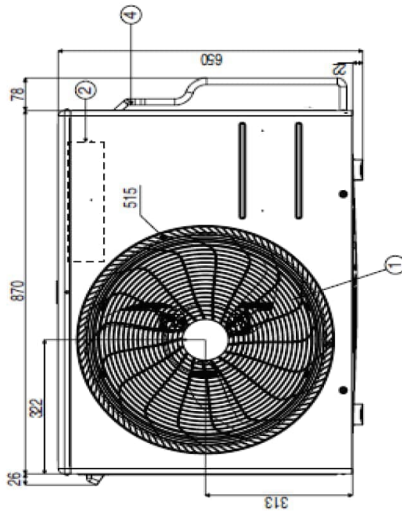
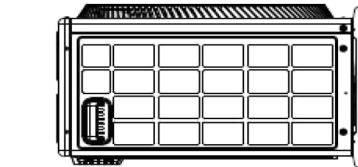
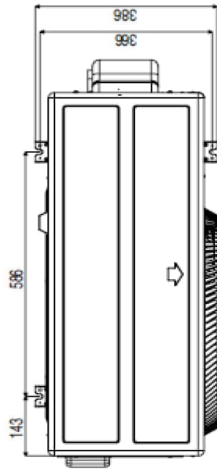
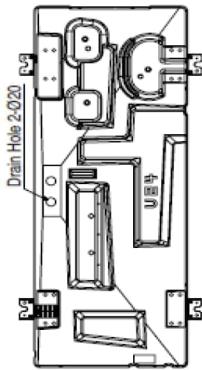
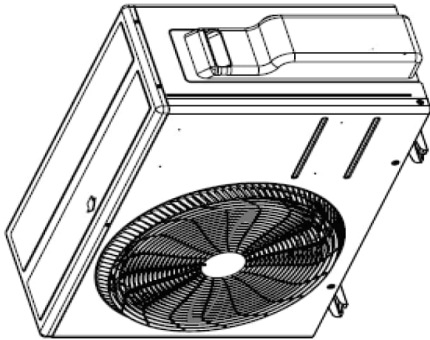
Unit : mm



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

U24A Chassis

Unit : mm



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