MW POWER® • PRODUKTOVÝ A TECHNICKÝ LIST

Split klimatizace řady ALFA WIFI V1

Nástěnné invertorové klimatizační jednotky s integrovaným Wi-Fi modulem a chladivem R32

Modely 09K / 12K / 18K / 24K
Dokumentace: ALFA-klima-spec-CZ
Chladivo: R32 (ekologické)

Charakteristika zařízení: Nástěnné klimatizace **MW Power ALFA WIFI V1** představují moderní, energeticky úsporné splitové systémy typu tepelné čerpadlo vzduch–vzduch určené pro celoroční chlazení i efektivní vytápění obytných domů, bytů, kanceláří a komerčních prostor. Jednotky kombinují vysokou sezónní účinnost (třída **A++** pro chlazení a **A+** pro vytápění v mírném pásmu), tichý chod od **22 dB(A)** a snadné vzdálené ovládání přes mobilní aplikaci platformy **TUYA Smart** (Android / iOS).

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A VÝBAVA

- **Provedení SPLIT:** Sestava vnitřní nástěnné a venkovní kompresorové jednotky
- **Vysoce účinný DC Invertor:** Plynulá regulace výkonu kompresoru i ventilátorů
- **Ekologické chladivo R32:** Vysoká termodynamická účinnost a nízké GWP (675)
- **Integrované Wi-Fi ve standardu:** Ovládání přes mobilní aplikaci TUYA (Google Play / App Store)
- **Energetická třída A++ / A+:** Úsporný provoz při chlazení (SEER 6,1) i vytápění (SCOP 4,0)
- **Zdravotní filtrace (Healthy filter):** Účinné zachycení prachových částic a nečistot
- **4D distribuce vzduchu (4D Airflow):** Rovnoměrné proudění vzduchu po celé místnosti
- **Funkce Anti-Cold Air:** Zabraňuje vyfouknutí studeného vzduchu při startu topení
- **Automatické samočištění (Auto-cleaning):** Vysušení a hygienická údržba výměníku
- **6 rychlostí ventilátoru:** Včetně extra tichého režimu (Mute) od 22 dB(A)
- **Funkce I-Feel:** Snímání teploty přímo senzorem v dálkovém ovladači
- **Dětský zámek a režim ECO:** Bezpečný provoz a optimalizace spotřeby elektřiny
- **Skrytý LED displej na čelním panelu:** Přehledné zobrazení nastavené teploty
- **Bezdrátový dálkový ovladač:** Součástí standardní dodávky každé jednotky

KOMPLETNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	ALFA 09K WIFI V1	ALFA 12K WIFI V1	ALFA 18K WIFI V1	ALFA 24K WIFI V1
ZÁKLADNÍ ÚDAJE A VÝKONY					
Typ zařízení	–	Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo
Způsob ovládání	–	Dálkový ovladač + Wi-Fi	Dálkový ovladač + Wi-Fi	Dálkový ovladač + Wi-Fi	Dálkový ovladač + Wi-Fi
Deklarovaný chladicí výkon (rozsah)	W	2 600 (940–3 300)	3 400 (1 000–3 770)	5 100 (1 250–5 910)	6 810 (1 830–7 800)
Deklarovaný topný výkon (rozsah)	W	2 610 (940–3 360)	3 420 (1 000–3 810)	5 100 (1 250–6 070)	6 870 (1 850–7 900)

VavoAir s.r.o.

Parametr	Jednotka	ALFA 09K WIFI V1	ALFA 12K WIFI V1	ALFA 18K WIFI V1	ALFA 24K WIFI V1
Navrhované zatížení chlazení (Pdesignc)	W	2 600	3 400	5 100	6 800
Sezónní účinnost chlazení (SEER)	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1
Energetická třída – chlazení	–	A++	A++	A++	A++
Chladicí faktor (EER deklarovaný)	W/W	3,15	3,01	3,23	3,11
Topný faktor (COP deklarovaný)	W/W	3,40	3,40	3,71	3,33
VYTÁPĚNÍ PODLE KLIMATICKÝCH PÁSEM A ROČNÍ SPOTŘEBA					
Navrhované zatížení topení – průměrné (Pdesignh)	W	2 000	2 100	3 800	4 800
Sezónní účinnost topení – průměrná (SCOP)	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
Energetická třída – topení (průměrné pásmo)	–	A+	A+	A+	A+
Deklarovaný topný výkon při -10 °C	W	1 900	2 000	3 600	4 500
Záložní topný výkon při -10 °C	W	100	100	200	300
Navrhované zatížení topení – teplejší pásmo	W	2 200	2 400	5 000	5 800
SCOP / Energetická třída – teplejší pásmo	W/W	5,1 / A+++	5,1 / A+++	5,1 / A+++	5,1 / A+++
Deklarovaný topný výkon při +2 °C (záložní 0 W)	W	2 200	2 400	5 000	5 800
Navrhované zatížení topení – chladnější pásmo	W	–	–	4 000	4 700
SCOP / Energetická třída – chladnější pásmo	W/W	–	–	3,4 / A	3,4 / A
Deklarovaný topný výkon při -22 °C	W	–	–	3 700	4 400
Záložní topný výkon při -22 °C	W	–	–	300	300
Roční spotřeba energie – chlazení	kWh/rok	149	195	293	390
Roční spotřeba energie – topení (průměrné pásmo)	kWh/rok	700	735	1 330	1 680
Roční spotřeba energie – topení (teplejší pásmo)	kWh/rok	604	659	1 373	1 592
Odvlhčovací výkon	l/h	1,0	1,2	1,5	1,8
AKUSTICKÉ PARAMETRY (HLADINA HLUKU)					
Akustický výkon vnitřní jednotky (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	50 / 47 / 43 / 35 / 32	50 / 47 / 43 / 35 / 32	53 / 50 / 47 / 43 / 36	54 / 51 / 48 / 44 / 40
Akustický výkon venkovní jednotky	dB(A)	60	60	65	67

VayoAir s.r.o.

Parametr	Jednotka	ALFA 09K WIFI V1	ALFA 12K WIFI V1	ALFA 18K WIFI V1	ALFA 24K WIFI V1
Akustický tlak vnitřní jednotky (S/H/M/L/Mute)	dB(A)	40 / 37 / 33 / 25 / 22	40 / 37 / 33 / 25 / 22	43 / 41 / 38 / 35 / 27	44 / 41 / 38 / 34 / 30
Akustický tlak venkovní jednotky	dB(A)	50	50	55	57
ELEKTRICKÉ ÚDAJE					
Napájecí napětí	V/Hz/f	220–240 V~ / 50 Hz / 1f	220–240 V~ / 50 Hz / 1f	220–240 V~ / 50 Hz / 1f	220–240 V~ / 50 Hz / 1f
Místo elektrického napájení	–	Venkovní jednotka	Venkovní jednotka	Venkovní jednotka	Venkovní jednotka
Rozsah provozního napětí	V	165–265	165–265	165–265	165–265
Provozní proud – chlazení (rozsah)	A	4,0 (1,2–8,0)	5,8 (1,5–9,0)	8,1 (1,7–12,0)	10,7 (2,3–12,3)
Provozní proud – topení (rozsah)	A	3,8 (1,2–9,0)	5,1 (1,5–10,0)	7,0 (1,7–13,0)	9,9 (2,3–13,5)
Elektrický příkon – chlazení (rozsah)	W	825 (240–1 380)	1 130 (290–1 500)	1 580 (330–2 340)	2 257 (410–2 824)
Elektrický příkon – topení (rozsah)	W	767 (240–1 552)	1 005 (290–1 720)	1 374 (340–2 520)	2 063 (420–3 005)
CHLADICÍ OKRUH A PROUDĚNÍ VZDUCHU					
Typ chladiva / náplň / GWP / ekvivalent CO_2	–	R32 / 0,45 kg / 675 / 0,304 t	R32 / 0,49 kg / 675 / 0,331 t	R32 / 1,00 kg / 675 / 0,675 t	R32 / 1,14 kg / 675 / 0,770 t
Typ kompresoru	–	Rotační (DC Invertor)	Rotační (DC Invertor)	Rotační (DC Invertor)	Rotační (DC Invertor)
Průtok vzduchu vnitřní jednotky (chlazení / topení)	m^3/h	420 / 420	550 / 550	800 / 800	980 / 980
Typ ventilátoru (vnitřní / venkovní)	–	Tangenciální / Axiální	Tangenciální / Axiální	Tangenciální / Axiální	Tangenciální / Axiální
Průtok vzduchu venkovní jednotky	m^3/h	1 700	1 700	2 600	3 000
PROPOJENÍ, ROZMĚRY, HMOTNOST A PROVOZNÍ LIMITY					
Propojovací komunikační kabeláž (žíly × průřez)	mm^2	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Expanzní prvek	–	Kapilára	Kapilára	Kapilára	Kapilára
Připojovací potrubí – plyn / kapalina	palce	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	3/8" / 1/4"	1/2" / 1/4"
Max. délka chladivového potrubí / max. převýšení	m	25 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 10
Rozsah nastavitelné teploty v místnosti	°C	16–31	16–31	16–31	16–31
Provozní rozsah venkovní teploty (chlazení / topení)	°C	-15 až +53 / -20 až +30	-15 až +53 / -20 až +30	-15 až +53 / -20 až +30	-15 až +53 / -20 až +30

VaroAir s.r.o.

Parametr	Jednotka	ALFA 09K WIFI V1	ALFA 12K WIFI V1	ALFA 18K WIFI V1	ALFA 24K WIFI V1
Rozsah teploty okolního vzduchu v interiéru	°C	Chlazení: 17–32 / Topení: 0–30	Chlazení: 17–32 / Topení: 0–30	Chlazení: 17–32 / Topení: 0–30	Chlazení: 17–32 / Topení: 0–30
Čisté rozměry vnitřní jednotky (Š × V × H)	mm	698 × 255 × 190	777 × 250 × 201	910 × 294 × 206	1 010 × 315 × 220
Čisté rozměry venkovní jednotky (Š × V × H)	mm	712 × 276 × 459	712 × 276 × 459	853 × 602 × 349	920 × 699 × 380
Čistá hmotnost (vnitřní / venkovní jednotka)	kg	6,5 / 22,0	7,5 / 22,0	10,0 / 35,0	13,0 / 40,0

PŘEHLED ENERGETICKÝCH ŠTÍTKŮ (NAŘÍZENÍ EU Č. 626/2011)

Parametr energetického štítku	Jednotka	ALFA 09K WIFI V1	ALFA 12K WIFI V1	ALFA 18K WIFI V1	ALFA 24K WIFI V1
Chlazení – navrhovaný výkon / SEER / třída	kW / –	2,6 kW / 6,1 / **A++**	3,4 kW / 6,1 / **A++**	5,1 kW / 6,1 / **A++**	6,8 kW / 6,1 / **A++**
Chlazení – roční spotřeba elektrické energie	kWh/rok	149	195	293	390
Topení (průměrné pásmo – zelené) – výkon / SCOP / třída	kW / –	2,0 kW / 4,0 / **A+**	2,1 kW / 4,0 / **A+**	3,8 kW / 4,0 / **A+**	4,8 kW / 4,0 / **A+**
Topení (teplejší pásmo – oranžové) – výkon / SCOP / třída	kW / –	2,2 kW / 5,1 / **A+++**	2,4 kW / 5,1 / **A+++**	5,0 kW / 5,1 / **A+++**	–
Akustický výkon na štítku (vnitřní / venkovní)	dB	50 dB / 60 dB	50 dB / 60 dB	53 dB / 65 dB	54 dB / 67 dB

Montážní a provozní poznámky:

- Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny (chladivo R32, GWP 675). Instalaci, uvedení do provozu a servisní zásahy do chladivového okruhu smí provádět výhradně certifikovaná osoba s oprávněním pro nakládání s F-plyny.
- Ovládání přes Wi-Fi vyžaduje připojení vnitřní jednotky k domácí bezdrátové síti 2,4 GHz a bezplatnou mobilní aplikaci TUYA Smart (dostupná v Google Play i App Store).
- Uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v laboratorních podmínkách; režimy ventilátoru značí: S (Super/Turbo), H (Vysoký), M (Střední), L (Nízký), Mute (Tichý noční režim).

VayoAir s.r.o.