

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY ROOF-TOP S JEDNO-
DUCHÝMI PANELE, SPIRÁLOVÝMI KOMPRESORY
A VENTILÁTORY TYPU PLUG-FAN.

OD 65 kW DO 172 kW.



UNIT DESCRIPTION

Autonomní klimatizační jednotky "Roof Top" pro venkovní instalaci řady AIRPLUS, které mohou být připojeny ke vzduchotechnickému potrubí, jsou ideální pro klimatizaci středně velkých prostor pro občanské využití, jako jsou například budovy, nákupní střediska, závodní jídelny, restaurace a obchody nebo pro průmyslové využití, jako například centra pro zpracování konzervace potravinářských výrobků. Jednotky jsou vybavené rámem z profilů z protlačovaného hliníku s panely opatřenými nátěrem, spirálovými kompresory a jsou plněné chladivem R410A, dodávají se v provedení s reverzním tepelným čerpadlem s chlazením venkovním vzduchem, se 2 nebo 3 zpětnými klapkami. Řada AIRPLUS je vybavena ventilátory typu PLUG-FAN se zpětně zakřivenými lopatkami s vysokou energetickou účinností jak pro sání, tak pro výstup, tyto ventilátory jsou řízeny elektronickým zařízením regulujícím jejich otáčky tak, aby bylo proudění vzduchu přizpůsobeno kapacitě systému. Zařízení se může snadno přizpůsobit různým technickým požadavkům, díky možnosti nastavení jeho polohy na místě a volbě směru proudění vzduchu z 8 různých poloh sání a 8 různých poloh výstupu. Navíc je jednotka vybavena plochými filtry s různými stupni účinnosti, což umožňuje udržování požadované kvality vzduchu a zaručuje vysokou úroveň komfortu.



VERSIONS

RTA/K/WP

Reverzní tepelné čerpadlo

RTA/K/WP/MS

Reverzní tepelné čerpadlo s chlazením vzduchem, se 2 klapkami

RTA/K/WP/ECO

Reverzní tepelné čerpadlo s chlazením vzduchem, se 3 klapkami

VLASTNOSTI

- Konstrukce základové plochy je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu s pasivační úpravou, ohýbaného lisováním. Rám je vyroben z z profilů z protlačovaného hliníku spojených třicestnými spoji. Montáž základové plochy k rámu má dvojitou výztuhu a zaručuje vstup na základovou plochu, přimontovanou k rámu tak, aby šrouby nevyčnívaly. Odolnost proti vodě je zajištěna plochým těsněním, které má tvarovou paměť pro dokonalé těsnění i po opakovaných demontážích.
- Ventilátory typu PLUG-FAN se zpětně zakřivenými lopatkami s vysokou energetickou účinností jak pro sání, tak pro výstup s elektronickou regulací otáček ke snadnému přizpůsobení proudění vzduchu kapacitě systému.
- Sekce klimatizace má odnímatelné kryty, což umožňuje volbu konfigurace pro sání a výstup vzduchu podle specifických požadavků systému.
- Chladivo R410A.
- Elektrický panel zahrnuje: hlavní odpojovač se zámkem dveří, pojistky, relé tepelné ochrany u kompresorů; termokontakty pro ventilátory kondenzační jednotky; stykače pro motory ventilátorů klimatizační jednotky.
- Mikroprocesorový řídicí a regulační systém.
-

MS - ECO

MS - Chlazení venkovním vzduchem se 2 klapkami - Kromě komponentů základního provedení zahrnuje: dvě křídlové klapky z hliníkového profilu se servomotory.

ECO - Chlazení venkovním vzduchem se 2 klapkami - Kromě komponentů základního provedení zahrnuje: ventilátory typu PLUG-FAN pro zpětný vzduch; motorizované klapky z hliníkového profilu, opačný pohyb je zajištěn nylonovým převodem. Přiváděný vzduch, zpětný vzduch a čerstvý vzduch je řízen mikroprocesorem umístěným v základní jednotce; tento mikroprocesor podle teploty zpětného a čerstvého vzduchu reguluje otevření klapka a řídí výkonové stupně chladivového okruhu k zajištění komfortních podmínek klimatizovaného vzduchu. Nastavení variant provedení ECO je řízeno automaticky jak v režimu chlazení, tak i v režimu topení.

ACCESSORIES

Příslušenství namontované výrobcem:

IM	Ochranný modul
SL	Odhlučnění jednotky
CT	Kontrola kondenzace do 0 °C
CC	Kontrola kondenzace do -20°C
FT	Filtry s účinností F6-F7-F8
RF	Uzavírací ventily chladicího okruhu
WS2	2-řadový výměník pro topení s třicestným ventilem
EH	Elektrická spirála s elektrickým topením
CH	Entalpické řízení (pouze u provedení ECO)
EX	Uzavírací klapka sání čerstvého vzduchu (pouze u STD)
AT	Zařízení pro samočinné nastavení výkonu
SQ	Snímač kvality vzduchu
PF	Kontrola filtrů diferenčního presostatu
CP	Beznapěťové kontakty

Volitelné příslušenství

MN	Manometry
CR	Panel dálkového ovládní
IS	Rozhraní RS 485
RP	Ochranné kovové kryty kondenzátoru
AG	Pryžové tlumiče otřesů

RTA/K/WP			182-R	202-R	242-R	262-R	302-R	363-R	393-R	453-R
Chlazení	Chladicí výkon (1)	kW	64,9	73,8	85,6	96,8	110,9	128,3	147,3	171,4
	Příkon (1) (3)	kW	20,9	24,2	27,2	30,0	35,4	41,1	45,9	54,1
Ohřev	Tepelný výkon (2)	kW	62,9	71,1	81,2	92,9	106,8	122,8	142,2	162,1
	Příkon (2) (3)	kW	18,6	21,7	25,2	28,1	31,0	38,1	42,6	50,1
Sekce pro úpravu vzduchu	Průtok vzduchu	m ³ /s	2,50	2,78	3,34	3,61	4,44	4,44	5,83	6,67
	Využitelný stat.tlak	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200
	Ventilátory	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Typ	<----- Plug-Fan ----->								
	Filtry	<----- G4 ----->								
Část sání	Průtok vzduchu	m ³ /s	2,00	2,22	2,67	2,89	3,55	3,55	4,72	5,33
	Využitelný stat.tlak	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100
	Ventilátory	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
	Typ	<----- Plug-Fan ----->								
Sekce kondenzace	Kompresor	n°	2	2	2	2	2	3	3	3
	Typ	<----- Spirálový ----->								
	Chladivové okruhy	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	Stupně výkonu	n°	2	2	2	2	2	3	3	3
	Ventilátory	n°	1	1	2	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu	m ³ /s	4,7	4,7	6,9	6,7	7,7	9,7	11,4	15,7	
Elektrické vlastnosti	Napájení	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Max. provoz.proud	A	190	165	188	201	208	215	242	260
	Max.náraz.proud	A	53	56	65	69	79	91	110	131
Teplovodní výměník	Tepelný výkon(4)	Kw	65,4	68,6	74,9	78,9	84,9	84,9	103,1	109,9
	Tlaková ztráta	Pa	16	19	26	30	43	43	68	86
	Průtok vody (4)	l/s	1,56	1,64	1,79	1,89	2,03	2,03	2,46	2,62
	Tlaková ztráta vody	kPa	12	14	15	17	18	18	24	28
	Připojení	"G"	2	2	2	2	2	2	2	2
Elektrické topení	Napájení	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Tepelný výkon	kW	21	27	27	27	40	40	40	48
	Max.absorbovaný	A	30	39	39	39	59	59	59	69
	Stupně	n°	2	2	2	2	4	4	4	4
Akustický tlak (5)	STD	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61
Přepavní hmot-	STD	Kg	1280	1315	1370	1380	1475	1570	1920	2020
Přepavní hmot-	MS	Kg	1320	1350	1395	1415	1515	1610	1940	2060
Přepavní hmot-	ECO	Kg	1370	1400	1445	1465	1565	1660	1990	2110

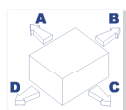
DIMENSIONS

RTA/K/WP			182-R	202-R	242-R	262-R	302-R	363-R	393-R	453-R
L	STD	mm	2930	2930	2930	2930	2930	2930	3930	3930
P	STD	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
H	STD	mm	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370	2370

DIMENSIONAL



CLEREANCE AREA



RTA/K/WP 182-R-453-R		
A	mm	800
B (*)	mm	1700
C	mm	800
D	mm	800

NOTES

- (1) Vstupní teplota vzduchu do výparníku 27 °C s.t. 19 °C m.t.; Teplota okolního vzduchu 35 °C;
 - (2) Vstupní teplota vzduchu do kondenzátoru 20 °C; Teplota okolního vzduchu 7 °C s.t./6 °C m.t.
 - (3) Bez příkonu ventilátorů Plug-fans.
 - (4) Vstupní teplota vzduchu 20 °C; Vstupní teplota vody 70 °C; Výstupní teplota vody 60 °C.
 - (5) Hladina akustického tlaku měřená na volném prostranství v 1 m od jednotky a podle ISO 3744.
- (*) STRANA B: Strana výměníku.

