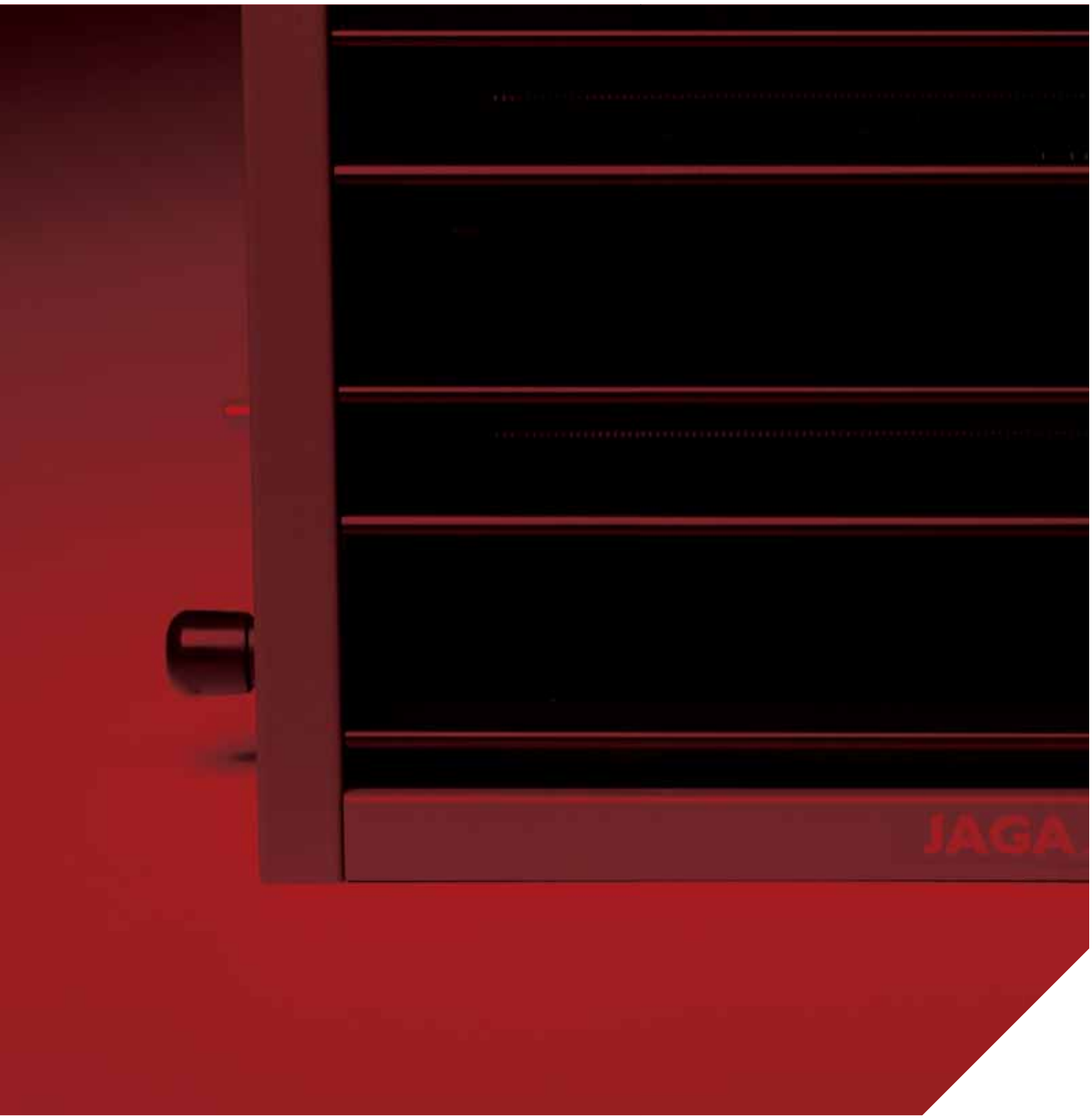
Topení

jaga

CLIMATE DESIGNERS

JAGA AVS OHŘÍVAČE VZDUCHU KČ. 2024.CZ



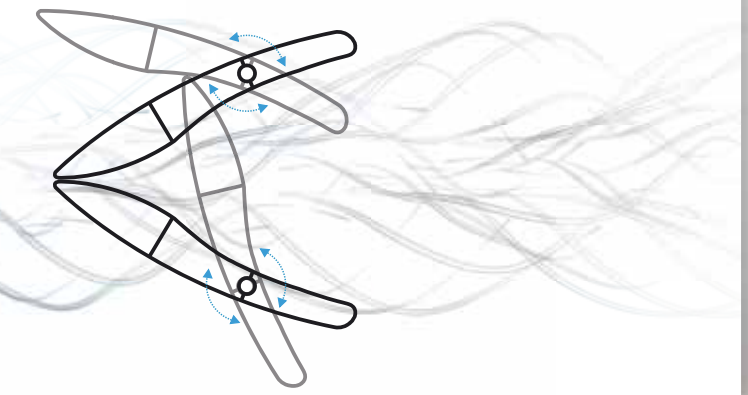
Kč.CZ 01/2024

jaga
CLIMATE DESIGNERS

JAGA AVS® OHŘÍVAČE VZDUCHU

Se systémem Air Venturi

Ohřívače vzduchu Jaga dokonale ovládají proud vzduchu. Dokonce i ve velkých prostorách. Čím to je? Air Venturi Systém, který okamžitě promíchá teplý vzduch se vzduchem v místnosti. Výsledek: lepší vytápění, lepší rozptyl tepla, nižší spotřeba energie. Ohromné výsledky!



AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU

JAGA AVS® NEPŘÍMO NAPÁJENÉ JEDNOTKY OHŘÍVAČŮ VZDUCHU JSOU ENERGETICKY ÚSPORNÝM A POHODLNÝM ŘEŠENÍM PRO VYTÁPĚNÍ VELKÝCH PROSTOR

AIR VENTURI SYSTÉM (AVS®)

Jaga AVS ® ohřívače vzduchu jsou vhodné pro vytápění průmyslových budov, sportovních hal, skladů, dílen, supermarketů, výstavních prostor, obchodních centrech, skleníků a všech velkých prostor, které jsou využívány jen příležitostně a které je potřeba rychle vyhřát.
Jaga ohřívače vzduchu jsou standardně vybaveny unikátním, plynule nastavitelným systémem Air-Venturi (AVS®). V jednotce se rovnoměrně nasávaný vzduch mísí s ohřátým vzduchem. Výsledkem je nižší výfuková teplota při stejném výkonu, čímž je dosaženo většího dosahu proudění a lepšího rozložení teploty. Výsledek: rychlejší vyhřátí místnosti, lepší rozložení teploty, nižší spotřeba energie. Výsledky jsou viditelné!

GREENTECH EC-MOTORY

EC motory snižují provozní náklady, stejně tak jako dopad na životní prostředí a zaujmou svým tichým provozem. Díky vyšší účinnosti EC motorů je spotřeba energie přímo spojena s rychlostí otáčení a tím i s průtokem ventilátoru. Skutečná spotřeba energie je stanovena (variabilní) rychlostí.

- **Bez drahé rozvodné skříně**
- **Úspora energie až o 32%**
- **Nízká nebo žádná údržba (bezkartáčová)**
- **Nízká hlučnost**
- **Plynulé ovládání rychlosti otáček 0-10 V**
- **Dlouhá životnost kvůli nízké produkci tepla**

AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU
VĚTŠÍ DOSAH PROUDĚNÍ PŘI STEJNÉM VÝKONU

Díky plynule nastavitelnému systému Venturi, standardně zabudovaného do jednotke Jaga AVS, se docílí přímého směšování ohřátého vzduchu s okolním vzduchem. Tím klesá teplota výfukového vzduchu a roste dosah proudění vzduchu, aniž dochází ke ztrátám výkonu. Výsledek: rychlejší vytápění, lepší rozptyl tepla, nižší spotřeba energie. Fantastické výsledky!

RYCHLEJŠÍ DOBA OHŘEVU

Všechny nové ohřívače vzduchu Jaga jsou standardně vybaveny unikátním systémem Air-Venturi, který zajišťuje nižší výfukovou teplotu při stejném výkonu, čímž je dosaženo většího dosahu proudění a lepšího rozložení teploty. Tento systém poskytuje také mnoho nových možností regulace.

ÚSPORA ENERGIE

Díky vylepšené distribuci tepla pomocí systému AVS je doba ohřevu kratší a výrazně se tak snižuje spotřeba energie.

NEPŘÍMÉ VYTÁPĚNÍ

Lepší výkon a lepší regulace.
Žádný únik spalin,
bezpečnější.

VÝMĚNÍK TEPLA LOW-H_2O

Výměníky tepla jsou vyrobeny z hliníkových lamel mechanicky připevněných na měděné trubky, které jsou opatřeny na koncích mosaznými kolektory.
Ideální kombinace těchto materiálů zaručuje dokonalý přenos tepla.
Tepelný výkon od 4. do 78.6 kW

AŽ O 32% NIŽŠÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Díky samostatné jednotce ventilátoru HyBlade® v kombinaci s technologií EC motoru klesá hladina hluku o 6 dB(A) a spotřeba energie o 32%.

SNADNÁ INSTALACE A OVLÁDÁNÍ

Variabilní ovládání 0- 10V. Drahá spínací skříňka pro vládání napájení a/nebo regulaci kmitočtu není nutností. Prakticky bezúdržbové díky absenci uhlíkových kartáčů.

DESIGN

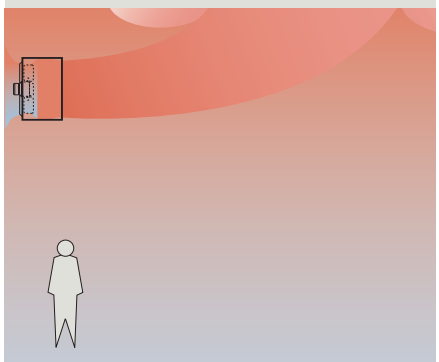
Zcela nová konstrukce bez viditelných šroubů a nýtů. Provedení v pískovaně šedé metalíze (001) odolné proti znečištění a oděrkám. Aerodynamické výfukové lamely z matně černého hliníku.

PROČ AVS®?

Rozšířeným problémem Ohřívačů vzduchu je hromadění tepla pod stropem vytápěných objektů. Ty jsou často velmi vysoké a špatně izolované. Rozdíl teplot mezi stropem a podlahou se zvětšuje v poměru k výfukové teplotě ohřívače. Čím vyšší je výfuková teplota, tím rychleji stoupá teplý vzduch, který stlačuje studný vzduch dolů. K dosažení příjemné teploty v místnosti je tedy zapotřebí více energie. Vyšší průtok vzduchu, nižší teplota fouk-aného vzduchu nebo přídavné ventilátory mohou tento problém do určité míry vyřešit, ovšem za cenu zvýšení nákladů nebo vyšší hlučnosti.

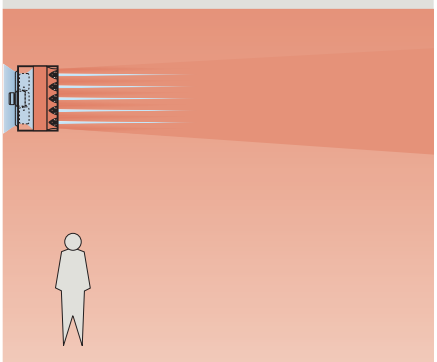
STANDARDNÍ OHŘÍVAČE VZDUCHU

V důsledku vyšší výfukové teploty stoupá proud teplého vzduchu příliš rychle nahoru a chladný vzduch je stlačován směrem dolů.



JAGA-AVS: AIR VENTURI SYSTÉM®

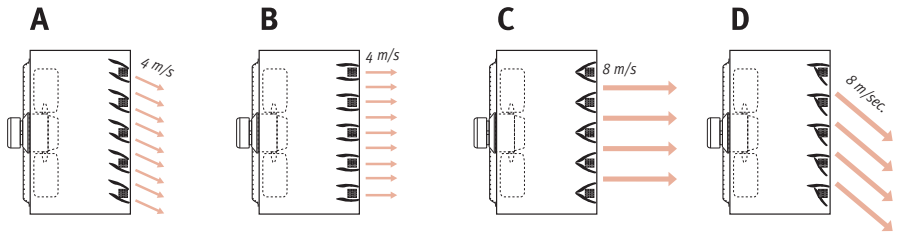
Použitím systému Air Venturi je výfuková teplota snížena, výrazně se tak omezí prudké stoupání horkého vzduchu ke stropu místnosti. Výsledkem je rovnoměrný a rychlejší ohřev vzduchu a vyšší efektivita.



AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU · AIR VENTURI SYSTÉM®

UMÍSTĚNÍ

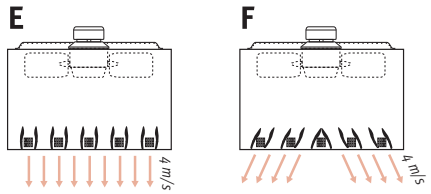
Stěnová montáž

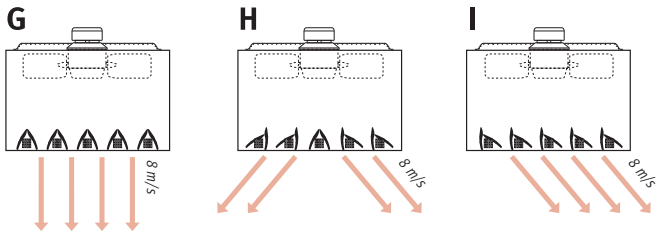


VÝŠKA	UMÍSTĚNÍ
2.5 až do 3 m	**B nebo C**
3 až do 4 m	**A**
› 4 m	**D**

Testováno s HA 221. Pro ostatní typy kontaktujte technické oddělení firmy Jaga.

Stropní montáž





VÝŠKA	UMÍSTĚNÍ
H ‹ Tabulka	**E nebo F**
H = Tabulka	**G, H nebo I**

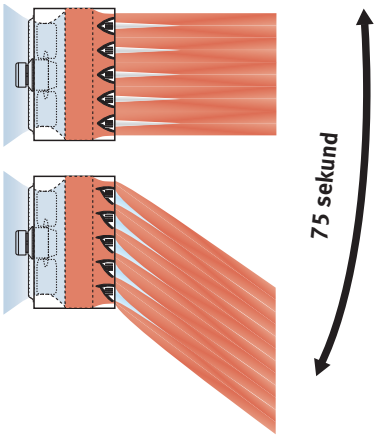
MODULAČNÍ VERZE AVS®

Modulační verze AVS zajišťuje pomocí servomotoru neustálý pohyb tam a zpět párově sdružených výfukových lamel. Vzdušná turbulence zajišťuje ještě lepší rozptyl tepla. Úhel pohybu vyfukovaného vzduchu lze nastavit od 0° do 90°. Celý cyklus trvá 150 sekund.

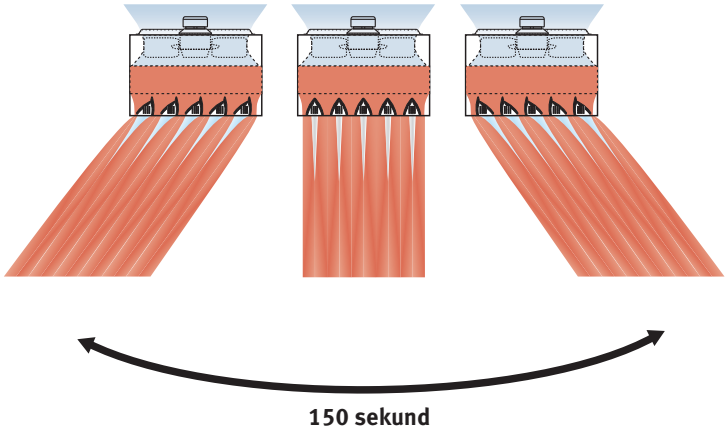
Ovládání modulace je vestavěno do tělesa a nemůže tedy být dodáno jako volitelné příslušenství.

Mini (typ 021 a 031) nelze objednat v modulačním provedení.

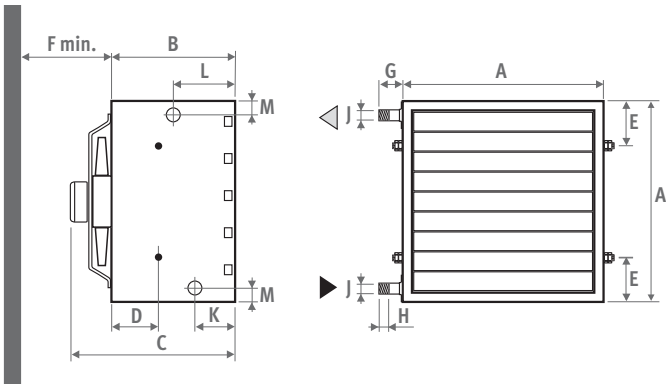
Stěnová montáž: umístění 45°



Stropní montáž: umístění 90°



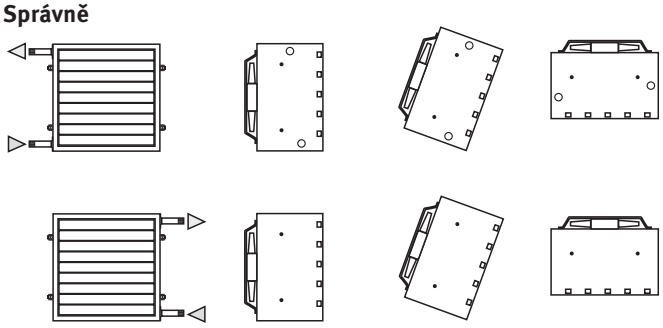
ROZMĚRY *(v cm)*



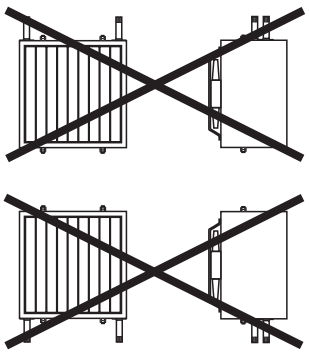
	Mini Ohřívač vzduchu									
Typ	021	031	121	131	221	231	321	331	421	431
A	41	41	53	53	65	65	77	77	89	89
B	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	43	43	48	48	49.8	49.8	57.2	57.2	55.1	55.1
D	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
E	10.5	10.5	11.5	11.5	12.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14.5
F	30	30	35	35	45	45	56	56	65	65
G	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1
H	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5
ø J*	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G6/4"	G6/4"	G6/4"	G6/4"
K	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
L	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8
M	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.2	5.2	5.2	5.2
kg	20	22	30	32	43	46	56	59	71	75

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Správně

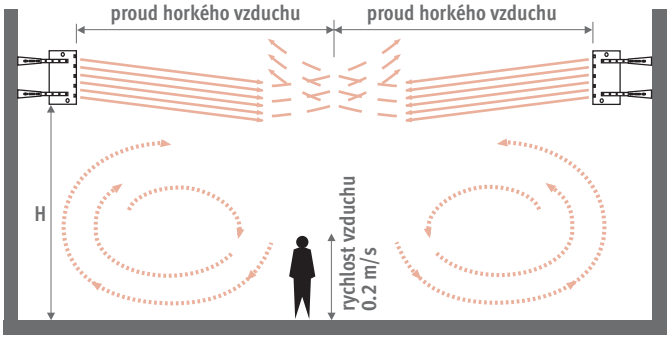


Chybně

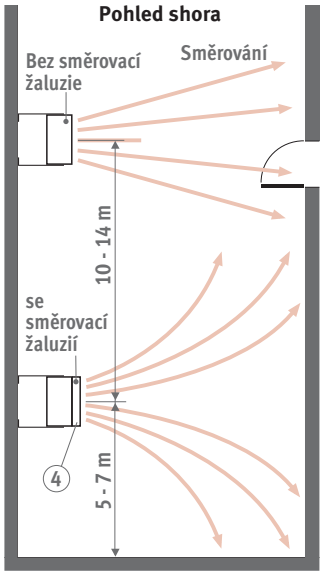


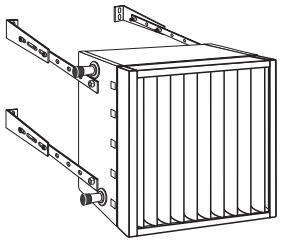
MONTÁŽ

Stěnová montáž



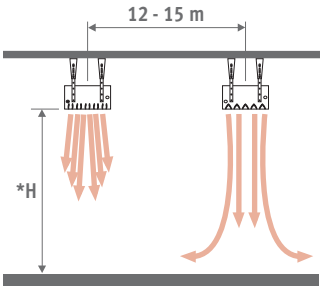
Aby nedošlo k narušení tepelného komfortu, je třeba zabránit přímému foukání teplého vzduchu na osoby.



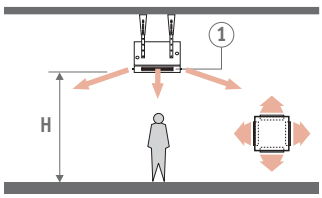


V úzkých místnostech je potřeba namontovat vertikální žaluzii pro směrování vzduchu, aby se zabránilo příliš vysokým teplotám u protilehlé stěny. Lamely jsou umístěny vertikálně místo horizontálně.

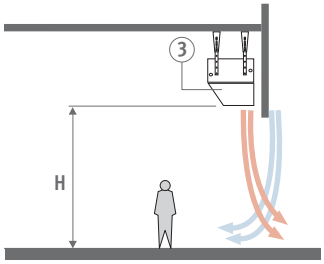
Stropní montáž



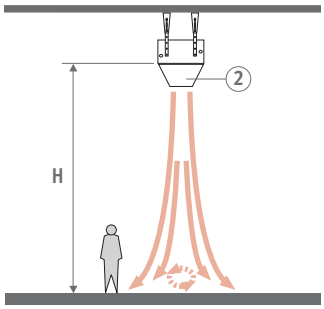
Umístění AVS: viz str. 188
*H viz tabulka výkonů



U nízký stropů kde je potřeba dosáhnout širšího rozptylu tepla lze použít 4 - stranný výfukový kryt AVS.



Aby se zabránilo průniku studeného vzduchu do místnosti, lze objednat výfukový kryt.



Pro vysoké stropy se musí použít výfukový kónus. (pro výšky nad 6m).

AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU - S EC MOTOREM

Typ		Výkon			Výfuková teplota vzduchu [1]								Proud horkého vzduchu horizontální [4]			Proud horkého vzduchu vertikální [4]						
																		výfukový kónus kryt		rozptyl vzduchu		
OBJEDNACÍ KÓD	Ovládací napětí	Tv 75 Tr 65 Tl 20 ΔT=50	Tv 55 Tr 45 Tl 20 ΔT=30	Tv 35 Tr 30 Tl 20 ΔT=12.5	ΔT=50	Tl 20 ΔT=30	ΔT=12.5	Otáčky	Průtok vzduchu	Hladina hluku	Akustický tlak [3]	Příkon	H min.	s AVS®	bez AVS®	H max.	H max.	H max.	H max.	H max.	4 strany otevřeno	2 strany otevřeno
	V	kW	kW	kW	°C	°C	°C	ot/min	m³/h	dB(A)	dB(A)	Watty	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
UNIT.021/EC	10	7.3	4.4	1.8	35	21	21	1559	1422	71.4	55.4	76		21.0	16.0	8.0	5.5			2.5	5.0	10.0
36682 Kč	8	7.1	4.2	1.8	36	22	22	1469	1325	69.9	53.9	63		19.0	14.0	6.5	4.5				4.5	9.0
	6	6.4	3.8	1.6	38	23	22	1286	1144	66.1	50.1	43	2.5	15.0	12.0	5.0	3.5			2.5	3.5	7.0
	4	5.5	3.3	1.4	41	25	23	984	847	58.4	42.4	20		11.0	8.0							
	2	4.5	2.7	1.1	44	26	23	731	594	50.0	34.0	10		8.0	6.0							
UNIT.031/EC	10	9.6	5.8	2.4	42	25	23	1559	1342	69.1	53.1	79		19.0	14.0	7.5	5.0			2.5	4.5	9.0
40201 Kč	8	9.0	5.4	2.3	43	26	23	1469	1251	68.0	52.0	65		17.0	12.0	6.5	4.5				4.0	8.0
	6	8.1	4.8	2.0	45	27	24	1286	1080	65.0	49.0	45	2.5	14.0	10.0	5.0	3.5			2.5	3.0	6.5
	4	6.5	3.9	1.6	49	28	24	984	799	57.4	41.4	21		10.0	7.0							
	2	5.3	3.2	1.3	54	32	25	731	561	49.0	33.0	11		7.0	5.0							
UNIT.121/EC	10	15.7	9.4	3.9	41	25	23	1413	2422	71.2	55.2	115		23.0	18.0	8.0	5.5	3.5	9.0	2.5	6.0	12.5
47992 Kč	8	14.6	8.8	3.7	44	26	23	1143	1984	65.5	49.5	80		19.0	14.0	6.5	4.5		7.5		5.0	10.0
	6	13.0	7.8	3.2	48	28	24	857	1438	57.9	41.9	35	2.5	15.0	11.0	5.0	3.5	3.5	6.0	2.5	4.0	8.0
UNIM.121/EC	4	10.7	6.4	2.7	51	30	25	614	997	49.3	33.3	14		11.0	8.0							
87011 Kč	2	8.0	4.8	2.0	56	32	26	458	699	41.2	25.2	8		7.0	5.0							
UNIT.131/EC	10	20.1	12.0	5.0	50	29	25	1413	2286	71.2	55.2	118		22.0	16.0	7.5	5.0	3.0	8.5	2.5	6.0	11.5
54618 Kč	8	19.3	11.6	4.8	53	31	25	1143	1872	63.1	47.1	82		19.0	14.0	6.5	4.5		7.5		5.0	10.0
	6	16.7	10.0	4.2	58	34	26	857	1357	56.3	40.3	37	2.5	14.0	11.0	5.0	3.5	3.0	5.5	2.5	3.5	7.5
UNIM.131/EC	4	12.2	7.3	3.1	63	37	27	614	941	48.2	32.2	15		9.0	7.0							
93733 Kč	2	9.2	5.5	2.3	66	38	28	458	660	40.2	24.2	9		6.0	5.0							
UNIT.221/EC	10	30.4	18.2	7.6	39	23	22	1232	4643	75.2	59.2	248		37.0	28.0	10.0	6.0	4.5	11.0	2.5	11.0	21.5
61943 Kč	8	28.6	17.2	7.2	41	25	23	1117	4153	71.5	55.5	187		33.0	25.0	8.5	5.0		9.5		10.0	18.5
	6	26.4	15.8	6.6	43	25	23	936	3467	67.6	51.6	115	2.5	27.0	21.0	7.5	4.5	4.5	8.0	2.5	8.0	15.5
UNIM.221/EC	4	21.7	13.0	5.4	48	28	24	703	2517	59.3	43.3	54		19.0	14.0							
101174 Kč	2	18.0	10.8	4.5	53	31	25	515	1773	57.8	41.8	27		13.0	10.0							
UNIT.231/EC	10	36.7	22.0	9.2	44	26	23	1232	4382	75.8	59.8	251		35.0	27.0	9.5	5.5	4.0	10.5	2.5	10.5	20.0
68135 Kč	8	34.6	20.8	8.6	47	28	24	1117	3920	69.6	53.6	189		30.0	23.0	8.0	5.0		9.0		9.0	17.0
	6	31.1	18.7	7.8	51	30	25	936	3272	69.1	53.1	117	2.5	24.0	18.0	6.5	4.0	4.0	7.0	2.5	7.0	13.5
UNIM.231/EC	4	25.9	15.6	6.5	56	33	26	703	2375	58.2	42.2	55		17.0	13.0							
107461 Kč	2	21.2	12.7	5.3	62	36	27	515	1673	56.8	40.8	28		12.0	9.0							
UNIT.321/EC	10	40.2	24.1	10.0	40	24	23	826	4915	71.1	55.1	232		40.0	30.0	10.5	6.5	5.0	11.5	3.0	12.5	22.5
85980 Kč	8	39.2	23.5	9.8	40	24	23	722	4254	67.7	51.7	158		37.0	28.0	10.0	6.0		10.5		11.5	21.0
	6	36.0	21.6	9.0	43	26	23	515	2998	59.1	43.1	69	3.0	30.0	23.0	8.0	5.0	5.0	8.5	3.0	9.5	17.0
UNIM.321/EC	4	29.1	17.5	7.3	48	28	24	378	2036	51.6	35.6	34		20.0	15.0							
125594 Kč	2	22.5	13.5	5.6	54	32	25	274	1403	43.3	27.3	20		13.0	10.0							
UNIT.331/EC	10	51.7	31.0	12.9	48	28	24	826	4639	72.3	56.3	235		36.0	27.0	9.5	6.0	4.5	10.5	3.0	11.5	20.5
95199 Kč	8	44.8	26.9	11.2	52	30	25	722	4015	65.9	49.9	160		27.0	21.0	7.0	4.5		8.0		8.5	15.5
	6	35.6	21.4	8.9	56	33	26	515	2829	57.9	41.9	71	3.0	19.0	14.0	5.0	3.0	4.5	5.5	3.0	6.0	10.5
UNIM.331/EC	4	27.9	16.8	7.0	61	35	27	378	1922	50.3	34.3	35		13.0	10.0							
134956 Kč	2	24.8	14.9	6.2	63	36	27	274	1324	42.3	26.3	21		11.0	8.0							
UNIT.421/EC	10	65.2	39.1	16.3	41	25	23	972	8147	78.3	62.3	569		54.0	41.0	11.0	9.5	6	12.5	3.0	15.5	27.0
110804 Kč	8	53.6	32.1	13.4	43	26	23	731	6004	70.6	54.6	249		40.0	31.0	8.5	7.0		9.5		11.5	20.0
	6	44.2	26.5	11.1	46	27	24	539	4344	62.2	46.2	113	3.0	30.0	23.0	6.0	5.5	6	7.0	3.0	8.5	15.0
UNIM.421/EC	4	35.1	21.1	8.8	50	30	25	399	3107	53.8	37.8	54		20.0	15.0							
150811 Kč	2	29.7	17.8	7.4	56	32	26	291	2207	46.2	30.2	30		14.0	11.0							
UNIT.431/EC	10	78.6	47.2	19.7	48	28	24	972	7689	76.4	60.4	572		49.0	37.0	10.0	8.5	5.5	11.5	3.0	14.0	25.0
125298 Kč	8	65.4	39.2	16.4	52	30	25	731	5666	68.9	52.9	251		36.0	27.0	7.5	6.5		8.5		10.5	18.0
	6	53.6	32.2	13.4	55	32	26	539	4100	60.9	44.9	115	3.0	27.0	20.0	5.5	4.5	5.5	6.0	3.0	7.5	13.5
UNIM.431/EC	4	41.6	24.9	10.4	60	35	27	399	2932	52.7	36.7	55		18.0	14.0							
165536 Kč	2	32.3	19.4	8.1	66	38	28	291	2083	45.2	29.2	31		12.0	9.0							

[1] Na výměník tepla, před snížením teploty díky efektu AVS
[2] Měření hluku podle DIN 45635 / ISO 5801, DIN EN ISO 3744 / 3745, ISO 13347-3
[3] Měřeno ve vzdálenosti 5m od zařízení / obsah místnosti 3000 m³ / doba dozvuku 2 sec. (VDI 2081)
[4] Průměrné hodnoty ohřátého vzduchu pro nasávání a výfuk vzduchu ΔTl ca. 15 à 20K nad teplotou místnosti

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ · AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU

STANDARDNÍ DODÁVKA

Kompletně předmontované zařízení pro montáž na stěnu nebo strop, dodávané v robustním kartonovém obalu:
- standard s Air Venturi systémem
- 2 řadový nebo 3 řadový výměník tepla
- kryt v pískovaně šedé metalíze (001), jemná metalická struktura.

OBJEDNACÍ KÓD

kód *typ*

UNIT . 021 /EC *(standardní AVS®)*

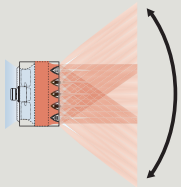
└ vyplňte typ (2 = 2 řady trubek) (3 = 3 řady trubek)

OBJEDNACÍ KÓD MODULAČNÍ

kód *typ*

UNIM . 221 /EC *(modulační AVS®) viz str. 326*

└ vyplňte typ (2 = 2 řady trubek) (3 = 3 řady trubek)



Ovládání modulace je vestavěno do tělesa a nemůže tedy být dodáno jako volitelné příslušenství. Mini nelze objednat v modulačním provedení

Schéma zapojení dostupné na vyžádání:

OBJ. KÓD
27200.20060001

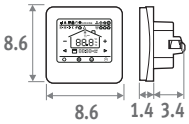
PROGRAMOVATELNÉ TERMOSTATY TOPENÍ

Tučně zvýrazněné viz níže platí pro termostaty 8751.050013 - 8751.050012 - 8751.050009 - 8751.050017
- **termostat pro 2-trubku s automatickým přepínáním: topení / chlazení nebo auto**
- **rychlost otáček ventilátoru: min./ stř./ max. nebo auto**
- **zdroj napětí 24 VDC**
- **ovládání výstupu 0 - 10 VDC**
- **1 termostat na místnost**
- **programovatelné zóny**
- **displej s podsvícením**
- **stupeň krytí: IP30**

PRO VESTAVBU

NOVINKA

Jaga stěnový termostat pro zabudování JRT-100TW



Dotykový displej

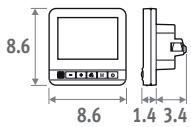
Wi-Fi

App

- LCD dotykový displej s podsvícením
- ovládání přes WIFI (smartphone app)
- programovatelná časová pásma 7 dní (1-7)
- ovládání ventilu 24 V DC topení/chlazení
- termostat uložen v rozvodné krabici
  - · rozteč děr ve vzdálenosti 6 cm
  - · minimální hloubka 4,5 cm
  - · vnitřní rozměr 5 x 5 cm a 6 cm Ø

OBJ. KÓD		Kč
8751.050017	Vestavba	**4427**

Jaga termostat pro zabudování JRT-100

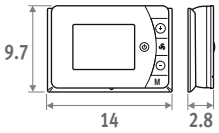


- ovládání ventilu 24 V DC topení/chlazení
- termostat uložen v rozvodné krabici
  - · rozteč děr ve vzdálenosti 6 cm
  - · minimální hloubka 4,5 cm
  - · vnitřní rozměr 5 x 5 cm a 6 cm Ø

OBJ. KÓD		Kč
8751.050012	Vestavba	**2687**

PRO STĚNOVOU MONTÁŽ

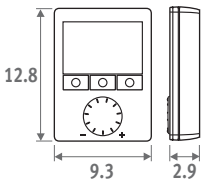
Jaga termostat pro povrchovou montáž JRT-200



- 2 bezpotenciálové kontakty topení/chlazení (například ovládání ventilu 24 VDC nebo 230 VAC)
- s přepínačem druhu provozu (čtečka vstupních karet/okenní kontakt)
- lze umístit do rozvodné krabice s otvory pro šrouby s roztečí 6 cm

OBJ. KÓD		Kč
8751.050013	Povrchová montáž	**2502**

Siemens termostat pro povrchovou montáž



- neomezené možnosti úprav: 74 funkcí a diagnostický test

Pro více informací kontaktujte firmu Jaga

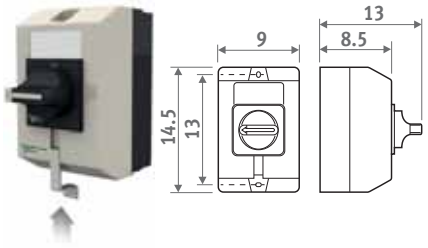
OBJ. KÓD		Kč
8751.050009	Povrchová montáž	**7864**

AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU ▪ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

REVIZNÍ VYPÍNAČ

Pro použití se všemi modely ohřívačů vzduchu. Předmontovaný na straně jednotky ohřívače vzduchu, pokud je objednán spolu s jednotkou.

- použití: bezpečnost při údržbě nebo výměně náhradních dílů
- 1 vypínač na jednotku ohřívače vzduchu
- funkce ON / OFF
- uzamykatelný v poloze off, pro zajištění bezpečnosti

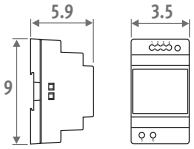


Připojte ke kódu ohřívače vzduchu /LS
Ex. UNIT.021/EC/**LS**

	Příplatek Kč
Revizní vypínač	**3076**

ZDROJ NAPĚTÍ

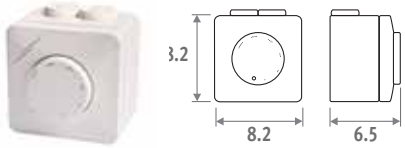
Záruka je platná pouze v případě, že je použit originální zdroj napětí Jaga



- montáž na DIN lištu nebo na stěnu
- shoda UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Třída 2
- výstupní napětí 24 VDC
- vstupní napětí 100 - 240 VAC
- šroubové spoje
- LED ukazatel

OBJ. KÓD	Výkon	Výstupní proud	Kč
	Watty	A	
7990.054	36	1.5	**1215**

POTENCIOMETR



- plynulá regulace otáček pro max. 10 EC motorů & modulační servo motor 230V
- plastový kryt ASA, RAL 9010
- pro montáž na stěnu nebo vestavbu
- stupeň krytí IP44: ochrana před stříkající vodou dopadající v libovolném směru
- napájení 230 VAC
- výstupní napětí 0..10 VDC (max. 8 mA))

OBJ. KÓD	Kč
8751.050008	**3866**

OSTATNÍ VOLITENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

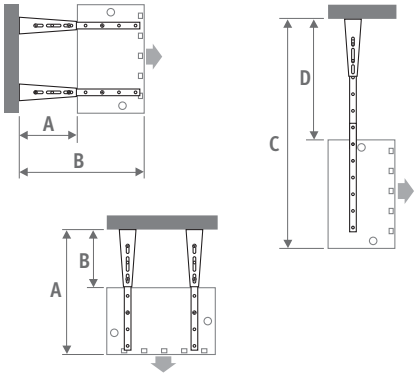
- konzole a montážní sady str. 193
- výfukové příslušenství str. 194
- nasávací příslušenství str. 196
- servomotory str. 197

AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU ▪ KONZOLE A MONTÁŽNÍ SADY

JAKÉ MONTÁŽNÍ SADY A KONZOLE POUŽÍT?

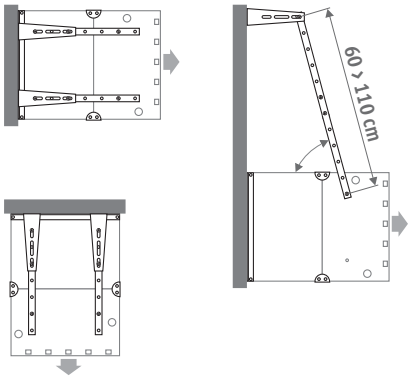
Bez nasávacího příslušenství

Sada konzol A

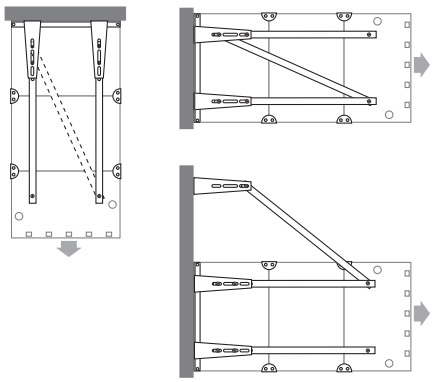


S 1 nasávacím příslušenstvím

Sada konzol A + montážní sada A



Se 2 nasávacími příslušenstvími
(nedostupné pro Mini ohřívač vzduchu)
sada konzol B + montážní sada B



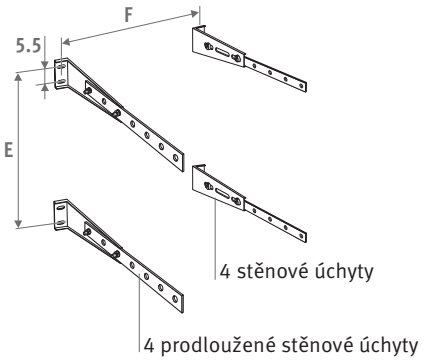
TYP	A		B		C		D		E	F	G
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			
000 (Mini)	36	67	77	107	72.5	132.5	31.5	101.5	--	--	--
100	36	67	77	107	83.5	143.5	30.5	90.5	35.5	53	63.5
200	36	67	77	107	94.5	144.5	29.5	79.5	45.5	65	75.5
300	36	67	77	107	105.5	145.5	28.5	68.5	55.5	77	87.5
400	36	67	77	107	116.5	146.5	27.5	57.5	65.5	89	99.5

KONZOLE A MONTÁŽNÍ SADY ▪ AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU

SADA KONZOL A

Pro ohřívač vzduchu s nebo bez volitelného příslušenství, přívod vzduchu

- nosnost: 150Kg
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- včetně šroubů

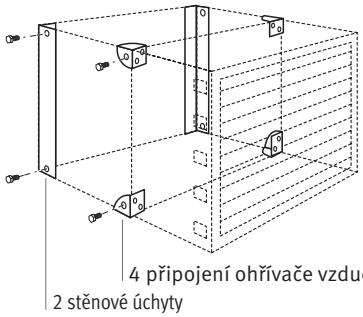


Obj. kód	Kč
8376.010100	**1922**

MONTÁŽNÍ SADA A

Pro montáž 1 nasávacího příslušenství

- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- včetně šroubů M 8 x 16 Din 933
- včetně vějířových podložek M8 Din 127



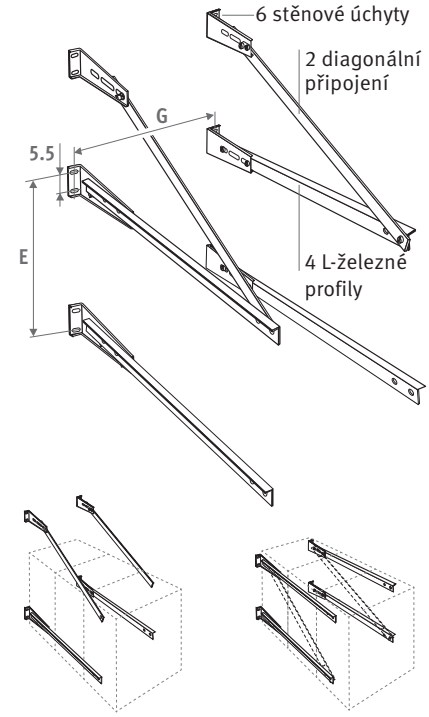
Obj. kód	Typ	Kč
8376.040001	100	**2235**
8376.040002	200	**2235**
8376.040003	300	**2235**
8376.040004	400	**2235**

⚠ použijte sadu konzol A

SADA KONZOL B

Pro ohřívač vzduvhu 2ks nasávacího příslušenství

- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- včetně šroubů

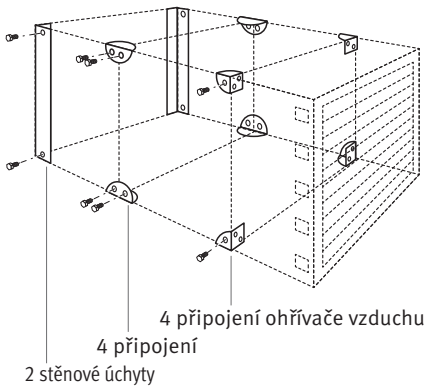


Obj. kód	Typ	Kč
8376.030101	100	**3289**
8376.030102	200	**3536**
8376.030103	300	**3880**
8376.030104	400	**4097**

MONTÁŽNÍ SADA B

Pro montáž 2 nasávacích příslušenství

- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- včetně šroubů M 8 x 16 Din 933
- včetně vějířových podložek M8 Din 127

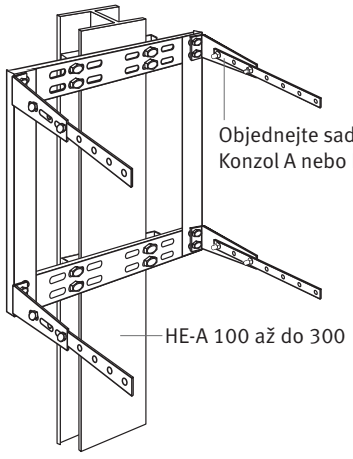


Obj. kód	Typ	Kč
8376.040101	100	**2889**
8376.040102	200	**2889**
8376.040103	300	**2889**
8376.040104	400	**2889**

⚠ Použijte sadu konzol B

PŘIPEVNĚNÍ NA KOVOVOU KONSTRUKCI

- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- včetně šroubů



Obj. kód	Typ	Kč
8376.050101	100	**1832**
8376.050102	200	**1832**
8376.050103	300	**1832**
8376.050104	400	**1832**

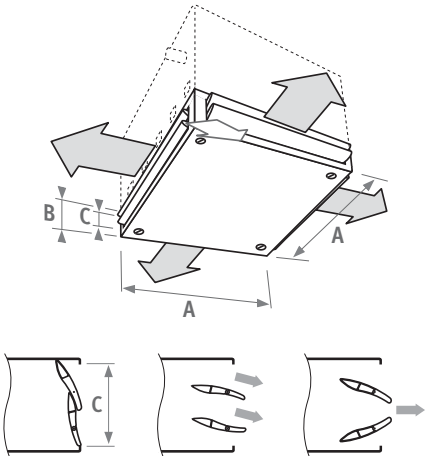
⚠ Použijte sadu konzol A nebo B

AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU ▪ VÝFUKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

4- STRANNÝ VÝFUKOVÝ KRYT AVS®

- pro lepší horizontální proudění vzduchu
- objednávka společně s ohřívačem vzduchu, který musí být upraven
- ohřívač vzduchu nemá v tomto provedení výfukovou mřížku
- dodáváno samostatně. Jednoduchá montáž pomocí rychloupínačů
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001, jemná metalická struktura)
- aerodynamicky tvarované hliníkové lamely lakované matně černou barvou
- maximální výška = 2.5 m od spodní části ohřívače.

Obj. kód	Typ	Kč
8375.060100	(Mini) 000	**6706**
8375.060101	100	**8161**
8375.060102	200	**8439**
8375.060103	300	**9183**
8375.060104	400	**10205**

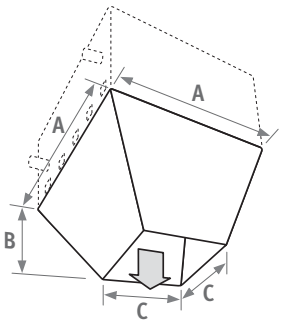


Typ	A	B	C	kg
000 (Mini)	41.0	18.8	13.8	7.2
100	53.0	18.8	13.8	9.2
200	65.0	18.8	13.8	11.8
300	77.0	18.8	13.8	14.6
400	89.0	18.8	13.8	17.7

VÝFUKOVÝ KÓNUS

- použití: pro vyšší výfukovou rychlost, která umožňuje montáž ve větší výšce
- objednávka společně s ohřívačem vzduchu, který musí být upraven
- dodáváno samostatně. Jednoduchá montáž pomocí rychloupínačů
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)

Obj. kód	Typ	Kč
8375.080101	100	**6549**
8375.080102	200	**6797**
8375.080103	300	**7751**
8375.080104	400	**8221**

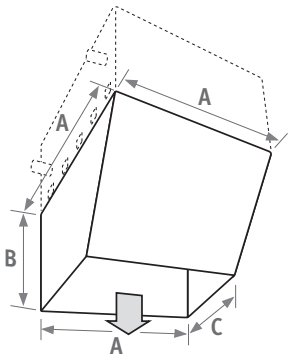


Typ	A	B	C	kg
100	53.0	43.3	22.0	8.2
200	65.0	46.1	32.0	10.7
300	77.0	55.8	37.0	14.8
400	89.0	64.2	43.0	18.9

VÝFUKOVÝ NÁSTAVEC (PRO VCHODY)

- použití: zabraňuje pronikání chladného vzduchu u dveřní apod.
- objednávka společně s ohřívačem vzduchu, který musí být upraven
- dodáváno samostatně. Jednoduchá montáž pomocí rychloupínačů
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001

Obj. kód	Typ	Kč
8375.070101	100	**6517**
8375.070102	200	**6797**
8375.070103	300	**7751**
8375.070104	400	**8251**



Typ	A	B	C	kg
100	53.0	54.5	10.5	9.7
200	65.0	60.0	18.0	17.3
300	77.0	72.5	19.0	24.0
400	89.0	103.5	25.0	36.7

ŽALUZIE PRO SMĚROVÁNÍ VZDUCHU

- zabraňuje hromadění vysokých teplot na protější stěně
- nelze použít v kombinaci s modulační verzí. Jednoduchá montáž pomocí rychloupínačů
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- aerodynamicky tvarované hliníkové lamely matně černě lakované.

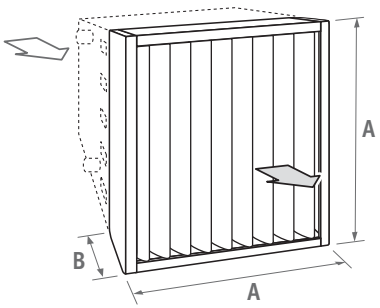
OCHRANNÁ MŘÍŽ PRO SPORTOVNÍ CENTRA

- jednoduchá montáž pomocí rychloupínačů v horní části
- nelze použít v kombinaci s modulační verzí
- povrch ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)

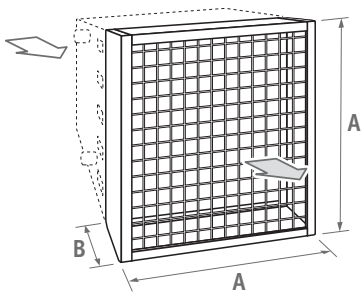
Ztráty průtoku vzduchu a/nebo výkonu při použití výfukového příslušenství viz www.jagacz.com

Obj. kód	Typ	Kč
8375.110100	(Mini) 000	**6003**
8375.110101	100	**6517**
8375.110102	200	**6797**
8375.110103	300	**7847**
8375.110104	400	**8193**

Obj. kód	Typ	Kč
8375.100101	100	**6359**
8375.100102	200	**6640**
8375.100103	300	**7571**
8375.100104	400	**8068**



Typ	A	B	kg
000 (Mini)	41.0	10.1	5.0
100	53.0	10.1	6.1
200	65.0	10.1	8.1
300	77.0	10.1	10.4
400	89.0	10.1	13.0



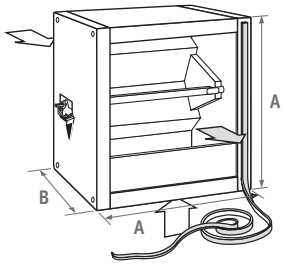
Typ	A	B	kg
100	53.0	10.1	5.7
200	65.0	10.1	6.7
300	77.0	10.1	8.4
400	89.0	10.1	8.8

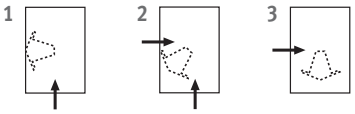
AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU ▪ NASÁVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nasávací příslušenství není možné použít pro jednotku ohřívače vzduchu 021/ 031!

Ztráty průtoku vzduchu a/nebo výkonu při použití výfukového příslušenství viz www.jagacz.com

SMĚŠOVAČ VZDUCHU





- nelakovaná pozinkovaná ocel, nebo lakováno ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- ručně nastavitelné

Obj. kód	Typ	Kč pozinkovaný
83750.010101	100	**11325**
83750.010102	200	**12666**
83750.010103	300	**14489**
83750.010104	400	**16974**

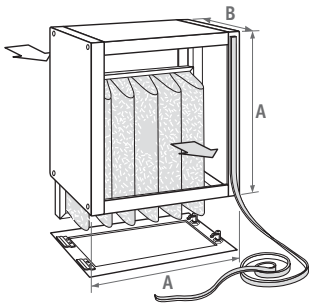
Obj. kód	Typ	Kč lakovaný
83751.010101	100	**13652**
83751.010102	200	**14983**
83751.010103	300	**16820**
83751.010104	400	**19300**

Typ	A	B	kg
100	53.0	45.0	13.6
200	65.0	55.0	19.3
300	77.0	65.0	25.9
400	89.0	76.5	33.1

Další nasávací příslušenství viz:
www.jagacz.com

- koncová skříň 180°
- koncová skříň 90°
- rohová skříň
- prodlužovací skříň
- stěnová šachta
- prodlužovací šachta
- 2-stranná nasávací skříň
- nasávací díl pro stěnovou spojovací skříň s mřížkou
- střešní kryt pro připojení na stěnovou šachtu
- střešní kryt pro připojení na prodlužovací šachtu

FILTRAČNÍ SKŘÍŇ S FILTREM



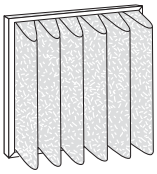
- nelakovaná pozinkovaná ocel, nebo lakováno ve stejné barvě jako ohřívač vzduchu (pískovaně šedá metalíza, barva 001)
- při objednání filtrační skříně je doporučeno objednat si náhradní filtr

Obj. kód	Typ	Kč pozinkovaný
8375.140101	100	**11666**
8375.140102	200	**13404**
8375.140103	300	**16290**
8375.140104	400	**21195**

Obj. kód	Typ	Kč lakovaný
83751.140101	100	**13995**
83751.140102	200	**15731**
83751.140103	300	**18610**
83751.140104	400	**23518**

Typ	A	B	kg
100	53.0	35.0	18.1
200	65.0	45.0	22.4
300	77.0	55.0	26.7
400	89.0	66.5	31.9

FILTR



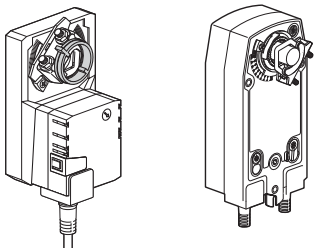
Upozornění! Špinavý filtr snižuje topný výkon a průtok vzduchu v ohřívači vzduchu.

- částečně recyklovatelný (záleží na využívání místnosti)
- účinnost: zachytí 90 % prachových nečistot
- samozhášecí funkce podle DIN 53438-1
- odolný proti teplotám do 100°C
- odpovídá třídě G4 podle DIN EN 779

Obj. kód	Typ	Kč
8375.150101	100	**3936**
8375.150102	200	**4843**
8375.150103	300	**6613**
8375.150104	400	**10860**

Servomotor musí být objednán spolu s koncovou skříní nebo směšovačem vzduchu.
Ochrana proti mrazu musí být objednána spolu s tělesem.

SERVOMOTOR "DVOUPOLOHOVÝ"

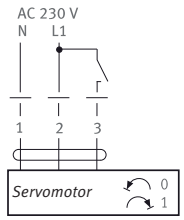


s odtahovací pružinou

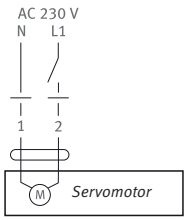
- stejné pro všechny velikosti.
- vratná pružina: směšovač vzduchu nebo koncová skříň se automaticky uzavře v případě přerušení dodávky elektrického proudu (ochrana proti mrazu).

Obj. kód	Kč
8383.2301	**8840**
servomotor "dvoupolohový - 230 V"	
8383.2302	**18212**
servomotor "zapnuto/vypnuto - 230 V" s pružinou	
8383.2303	**19107**
Modulační servo motor 230V	

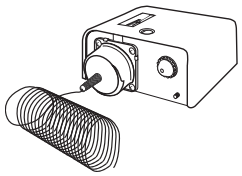
servomotor "dvoupolohový - 230 V"



servomotor "zapnuto/vypnuto-230 V" s pružinou

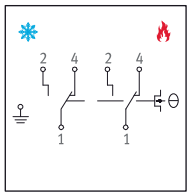


TERMOSTAT OCHRANY PROTI MRAZU



- termostat ochrany proti mrazu (od -10° do +12°C)

Obj. kód	Kč
8384.0001	**6666**



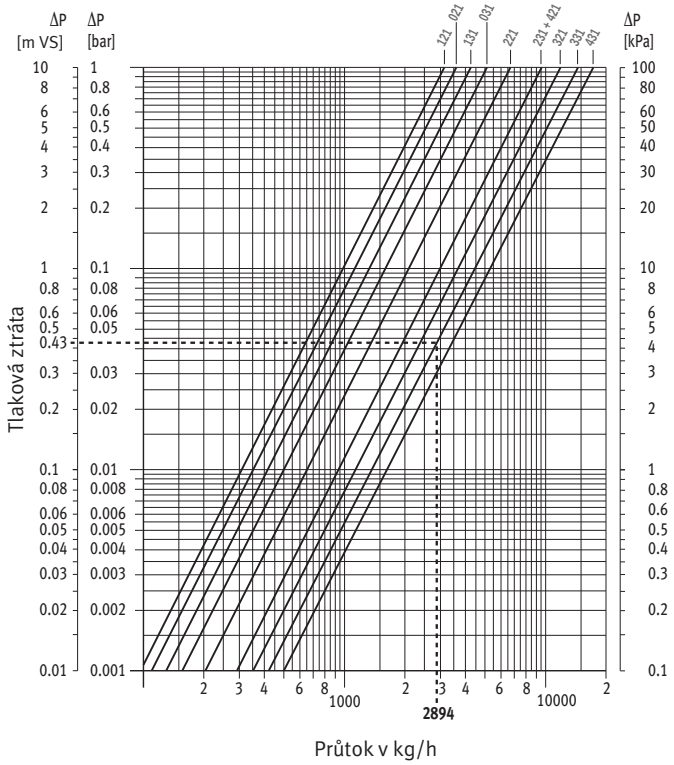
AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU ▪ KOREKČNÍ FAKTORY

KOREKČNÍ FAKTORY (CF) V ZÁVISLOSTI NA ΔT

(ΔT = průměrná teplota vody - pokojová teplota)

ΔT	Faktor	ΔT	Faktor	ΔT	Faktor
30	0.60	49	0.98	68	1.36
31	0.62	50	1.00	69	1.38
32	0.64	51	1.02	70	1.40
33	0.66	52	1.04	71	1.42
34	0.68	53	1.06	72	1.44
35	0.70	54	1.08	73	1.46
36	0.72	55	1.10	74	1.48
37	0.74	56	1.12	75	1.50
38	0.76	57	1.14	76	1.52
39	0.78	58	1.16	77	1.54
40	0.80	59	1.18	78	1.56
41	0.82	60	1.20	79	1.58
42	0.84	61	1.22	80	1.60
43	0.86	62	1.24	81	1.62
44	0.88	63	1.26	82	1.64
45	0.90	64	1.28	83	1.66
46	0.92	65	1.30	84	1.68
47	0.94	66	1.32	85	1.70
48	0.96	67	1.34	86	1.72

HYDRAULICKÉ TLAKOVÉ ZTÁTY



VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU PRO OSTATNÍ TEPLOTY

	Příklad výpočtu
T_V = teplota na přívodu	70 °C
T_r = teplota zpátečky	50 °C
T_l = pokojová teplota	18 °C
Q_V = požadovaný výkon	25 kW

1. ΔT Výpočet

$$\Delta T = \frac{Tv + Tr}{2} - Tl$$

$$\Delta T = \frac{70°C + 50°C}{2} - 18°C = 42$$

korekční faktor Cf → 0.84

2. Výpočet fiktivního výkonu (Gf):

$$Qf = \frac{Qv}{Cf}$$

$$Qf = \frac{25\ kW}{0.84} = 29.76\ kW$$

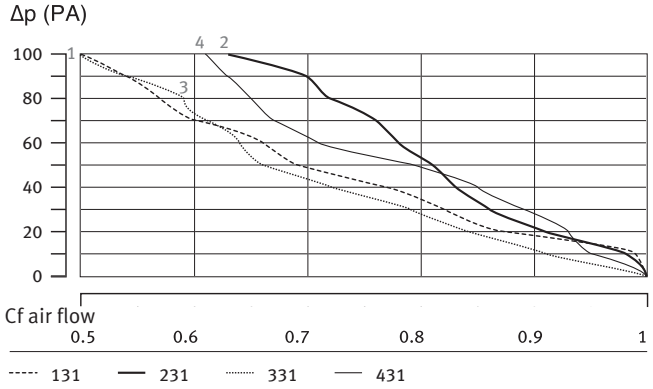
3. Výběr ohřívače vzduchu:

Vyberte v tabulce ΔT=50 pro ohřívač vzduchu s imaginárním výkonem 29.76 kW (Qf).

Tento ohřívač vzduchu bude dodávat požadovaný výkon (Qv) 25 kW při teplotě vody Tv - Tr (70°C/50°C) a pokojové teplotě Tl (18°C).

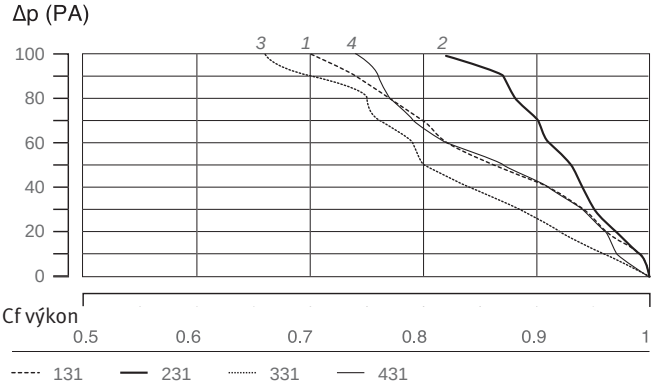
PROPUSTNOST / KOREKČNÍ FAKTOR PRO PRŮTOK VZDUCHU

(Tlaková ztráta s nasávacím příslušenstvím)



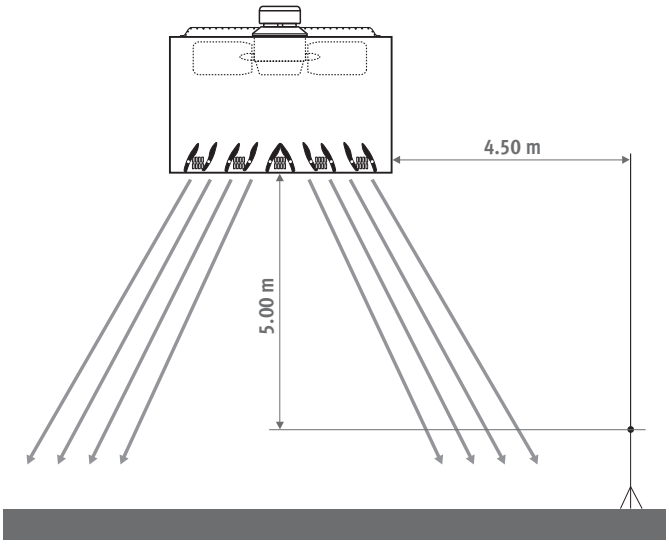
TEPELNÝ VÝKON / KOREKČNÍ FAKTORY PRO TEPELNÉ ZTÁTY VÝKONU

(Tlaková ztráta s nasávacím příslušenstvím)



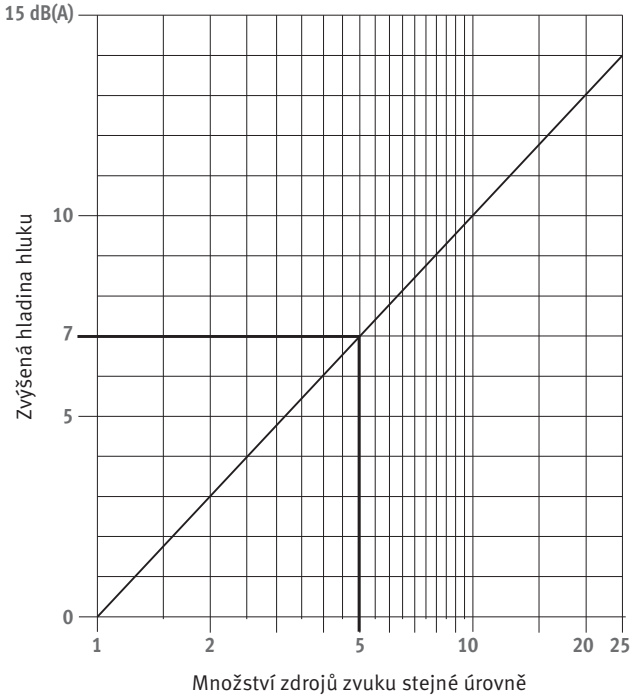
KOREKČNÍ FAKTORY HLUČNOST ▪ AVS® OHŘÍVAČ VZDUCHU

AKUSTICKÝ TLAK



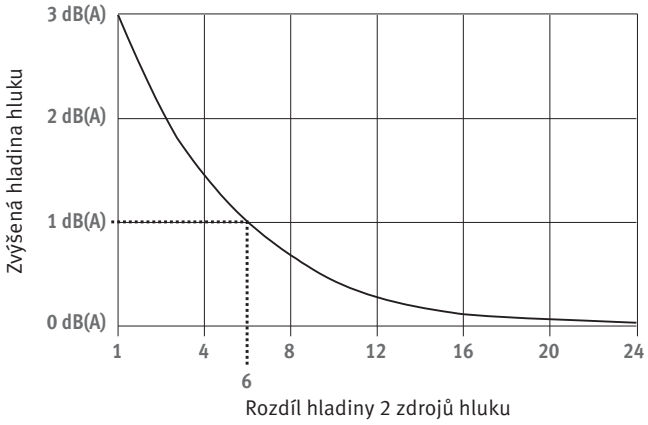
Měření hluku v místnosti podle (DIN) EN 23741 a 23 742.

KOMBINACE RŮZNÝCH ZDROJŮ HLUKU SE STEJNOU HLADINOU HLUKU



Příklad:
- zadáno: 5 zdrojů hluku 53 dbA a 59 dB(A)
- hledá se: celková hladina hluku
- celková hladina hluku: 53 dB(A) plus 7 dB(A) = 60 dB(A)

KOMBINACE RŮZNÝCH ZDROJŮ HLUKU S RŮZNÝMI HLADINAMI HLUKU



Příklad:
- zadáno: 2 zdroje hluku 53 dbA a 59 dB(A)
- rozdíl = 6 dB(A)
- hledá se: celková hladina hluku
- celková hladina hluku: 59 dB(A) plus 1 dB(A) = 60 dB(A)

POZNÁMKY

POZNÁMKY

jaga
QUALITY
MADE IN BELGIUM

jaga

CLIMATE
DESIGNERS

Jaga N.V. - Organizační Složka
Č sl. Armády 325
253 01 Hostivice

T: +420 220 190 515-6
F: +420 220 190 519
info@jagacz.com
www.jagacz.com

Jaga International
Verbindingslaan 2018
B-3590 Diepenbeek

T: +32 11 29 41 16
F: +32 11 29 41 60
export@jaga.com

Informace v tomto ceníku jsou platné v době vytištění.
Společnost Jaga si vyhrazuje právo kdykoliv, v souladu se svou inovační politikou, měnit specifikace produktů.
Všechny ceny jsou bez DPH. Ceny jsou platné od 1. Ledna 2024.
Tento ceník nahrazuje všechny předchozí

211123 - JAGA N.V.