



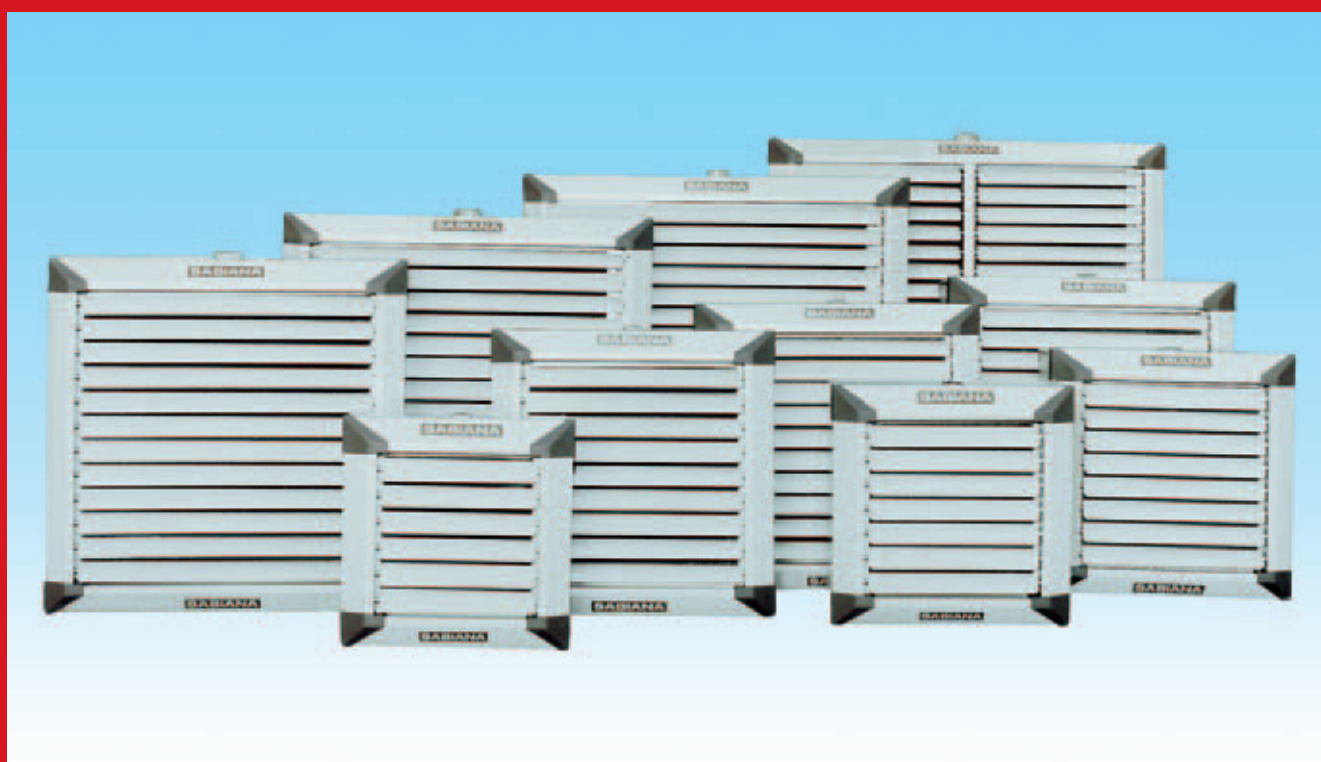
Kúrenie
Klimatizácia

SABIANA

KOMFORT PROSTREDIA

Obsah

3	Konštrukcia teplovzdušnej jednotky ATLAS
4	Konštrukcia teplovzdušnej jednotky HELIOS
5	Konštrukčné charakteristiky ATLAS – HELIOS
6	Konštrukcia teplovzdušnej jednotky JANUS
7	Rozmery ATLAS
8	Rozmery HELIOS
9	Rozmery JANUS
10	Teplovzdušná jednotka vo vyhotovení z ušľachtilej ocele AIX
12-13	Indukčná žalúzia JETSTREAM
14-27	Technické údaje ATLAS – HELIOS
28-29	Tlakové straty ATLAS – HELIOS
30-31	Technické údaje JANUS
32-33	Technické údaje AIX
34-41	Príslušenstvo
42-43	Vzduchová clona ATLAS STP
44-48	Technické údaje a schémy zapojenia elektrických motorov
49-52	Spínacie zariadenia
53	Pripojenie média ATLAS-HELIOS
54	Pripojenie média a elektrické pripojenie JANUS



Teplovzdušná jednotka ATLAS



Opláštenie

Pozostáva z 1 mm hrubého, žiarovo pozinkovaného a svetlosivo nalakovaného oceleového plechu. Pre zabezpečenie bezproblémového prístupu k vykurovacím registrom pri údržbe je opláštenie zoskrutkované z troch častí. Použitie žiarovo pozinkovaného oceleového plechu so zinkovou vrstvou 200 g/m² (podľa európskej normy 142 – 79) a dodatočné lakovanie zaručujú trvalú a optimálnu ochranu proti korózii.

Usmerňovacie lamely

Vyhotovené z profilovaného a nalakovaného oceleového plechu v tvare, ktorý umožňuje optimálne nasmerovanie vyfukovaného vzduchu. Lamely sú osadené na prednej strane teplovzdušnej jednotky pomocou samoblokujúceho pružinového systému. Tento systém umožňuje nastaviť jednotlivé lamely do požadovaného smeru a súčasne zabraňuje vibráciám. Na požiadanie je možné zabudovať ďalšiu lamelovú jednotku otočenú o 90°, čím je možné prúd vzduchu nasmerovať do všetkých smerov.



Teplovzdušná jednotka HELIOS



HELIOS

Teplovzdušnou jednotkou série HELIOS zavádza spoločnosť SABIANA novú koncepciu vo výrobe teplovzdušných jednotiek. Opláštenie jednotky typu Helios Sabiana pozostáva zo za tekuta lisovanej tlakovej hliníkovej liatiny. Takto sú dosiahnuté dva hlavné ciele: realizácia moderného a zároveň klasického dizajnu a absolútna odolnosť voči korózii. Okrem toho ponúka použitý materiál farebné riešenie najlepšej kvality, ktoré spolu s peknými líniami robí HELIOS prvou dizajnérskou teplovzdušnou jednotkou. Vďaka svojej elegancii zapadá toto zariadenie harmonicky do priestorov s vysokými estetickými nárokmi (výstavné priestory, supermarkety, konferenčné sály). Vo všetkých týchto

prípadoch prepožičiava HELIOS danému priestoru črtu technickej elegancie. Aj lamely tejto jednotky pozostávajú zo za tekuta lisovanej hliníkovej liatiny a majú optimálny prúdníkový profil.



Technické údaje ATLAS – HELIOS

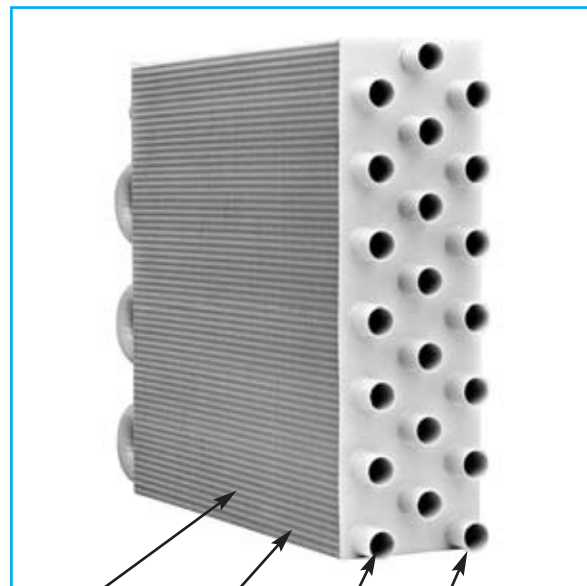
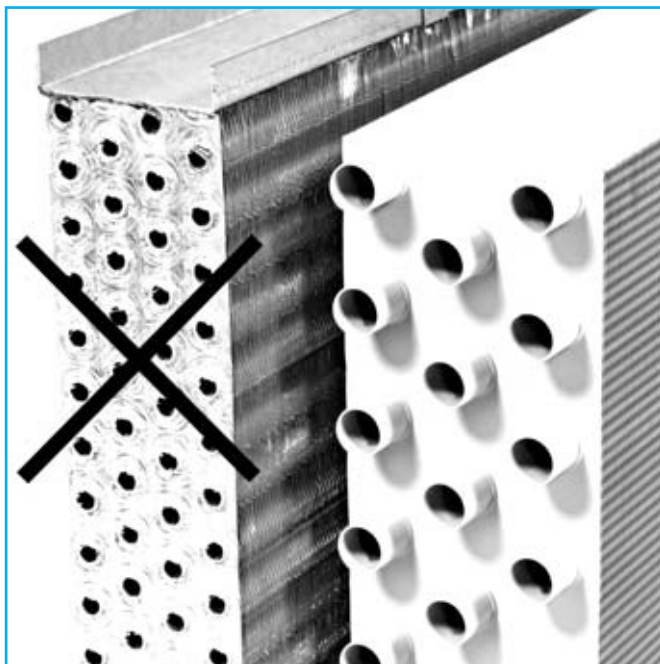
Vykurovací register

Vykurovací register teplovzdušných jednotiek ATLAS a HELIOS od firmy Sabiana s 22 mm oceľovými rúrkami a hliníkovými lamelami má v porovnaní s medeno-hliníkovými vykurovacími registrami s menším priemerom rúrok nasledujúce výhody: Materiál použitý pre výrobu rúrok, - oceľ s hrúbkou steny 1 mm (namiesto 0,3/0,4 mm ako v prípade bežných medených registrov) dodáva registru Sabiana vynikajúcu robustnosť a dlhú životnosť. Veľký priemer rúrok zamedzuje tlakovým stratám na

strane vody, čo súčasne znamená nízky výkon čerpadla a veľmi krátky čas rozkúrenia. Vykurovací register teplovzdušných jednotiek Sabiana potrebuje pri rovnakom výkone menší počet rúrok: dôsledkom toho je nižší odpor vzduchu, a teda optimálna výstupná teplota vzduchu a veľmi veľký dosah. Relatívne veľké rozostupy medzi hliníkovými lamelami uľahčujú čistenie a údržbu, ktoré sú bezpodmienečne nutné pre zachovanie výkonnosti vykurovacieho registra. V inštalácii, pri ktorej sú všetky rúrky a montážne dielce z ocele,

predstavuje vykurovací register s oceľovými rúrkami ideálny doplnok systému, nakoľko sa tým zamedzí prípadným kompenzačným poruchám fyzikálnej a chemickej povahy v dôsledku použitia rôznych kovov. Špeciálny náter zaručuje dlhú životnosť a zvyšuje tepelný výkon. Vykurovací register Sabiana je vhodný pre teplovodné, horúcovodné a parné médium a taktiež pre vysokotlakové systémy. Každý vykurovací register sa testuje dvakrát pri tlaku 30 bar. Aby bolo možné vyhovieť najrôznejším projektovým a inšta-

lačným požiadavkám, vyrába firma Sabiana kompletný rad teplovzdušných jednotiek aj s vykurovacími registrami z medených rúrok a hliníkových lamiel. Pre tento vykurovací register platia tie isté technické údaje (priemer rúrok, rozstup lamiel, atď.) ako pre verziu z ocele. Používajú sa medené rúrky s hrúbkou steny 0,7 mm, teda oveľa hrubšie ako zvyčajne. Celková hmotnosť sa tým zdvojnásobí. Bohatý výber sa zakladá na desiatich dostupných veľkostiach s 1, 2 alebo 3 radmi rúrok.



Hrúbka lamiel 0,15 mm Delenie 2,5 mm Priemer 22 mm Hrúbka rúrky 1 mm

Elektromotor

Asynchrónny trojfázový motor 400 V, zapojenie do hviezdy, 50 Hz. Kompaktná konštrukcia so skriňou z hliníkovej zliatiny, samomasťiacimi zapuzdrenými guľkovými ložiskami, krytie IP 44, trieda izolantu B.

Pre teplovzdušné jednotky veľkosti 1 až 6:

- jednorýchlostné 4-pólové (1400 ot./min) alebo 6-pólové (900 ot./min)
- dvojrýchlostné prepínateľné 4-8-pólové (1400/700 ot./min), s jedným spínacím napätím.

Pre teplovzdušné jednotky veľkosti 7 až 10:

- jednorýchlostné 6-pólové (900 ot./min) alebo 8-pólo-

vé (700 ot./min).

Na požiadanie je možné dodať teplovzdušné jednotky ATLAS Sabiana s motormi v špeciálnom vyhotovení:

- s iným napätím ako 380 V
- s inou frekvenciou ako 50 Hz
- dvojrýchlostné s otáčkami 1400/900 ot./min (veľkosť 1-6) alebo 900 - 700 ot./min pre všetky veľkosti s tepelnou ochranou proti preťaženiu (klixon)
- s krytím IP 55
- s izoláciou triedy F alebo H
- vo vyhotovení do vlhkého prostredia
- pre jednofázové napájanie s kondenzátorom
- vo vyhotovení do výbušného prostredia EEx-d, za-

puzdrenie II-B, trieda T5.

Balenie

Všetky teplovzdušné jednotky série ATLAS Sabiana sa expedujú zabalené do robustných kartónových škatúl. Na vonkajšej strane kartónu je uvedený vždy model a označenie obsiahnutej teplovzdušnej jednotky.

Axiálny ventilátor

Axiálny ventilátor teplovzdušnej jednotky ATLAS Sabiana pozostáva z antistatického hliníka a má energeticky úsporný vysokovýkonný profil, ktorý zabezpečuje vysoký prietok vzduchu pri

minimálnom príkone. Lopátkové koleso je katalforeticky povlakované a poskytuje spoľahlivú ochranu proti korózii. Vzduch je rozvádzaný rovnomerne cez celý povrch registra, čo prispieva k tichej prevádzke zariadenia.

Držiak ventilátora

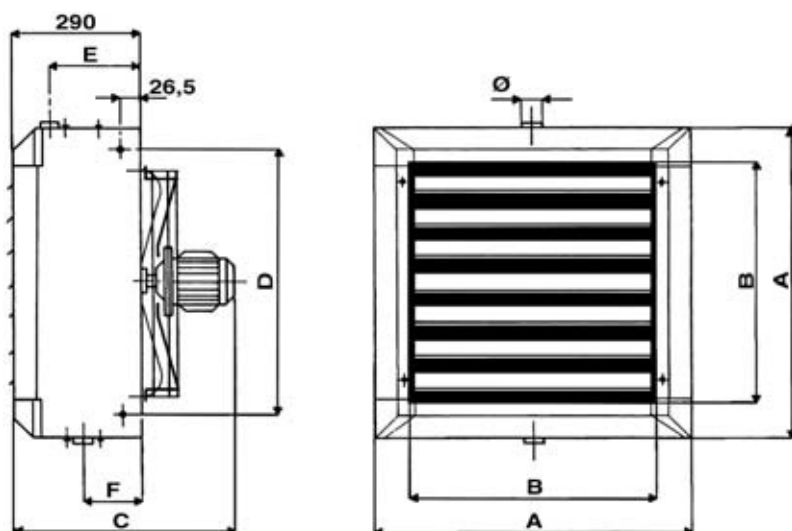
Pozostáva z kovovej konštrukcie so štyrmi radiálnymi ramenami a oceľovej ochranej mriežky proti dotyku. Na spojení medzi závesom a zadnou stenou skrine sú namontované tlmiče vibrácií z neoprénu, ktoré zabezpečujú prevádzku bez vibrácií a rezonancie.

Kľúč pre určenie typu ATLAS

PRÍKLAD 6A42 SIMPLEX

6	A	4	2	SX
6-PÓLOVÝ MOTOR (900 ot./min)	SÉRIA ATLAS	VEĽKOSŤ 4	POČET RÚRKOVÝCH RADOV 2	REGISTER S OCEĽOVÝMI RÚRKAMI
				SP
				REGISTER S MEDENÝMI RÚRKAMI

Rozmery, hmotnosť, obsah vody



VEĽKOSŤ	A	B	C	D	E	F	Ø
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4"
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4"
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4"
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4"
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4"
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4"
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2"
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2"
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2"
10	1117	980	640	1020	210	140	2"

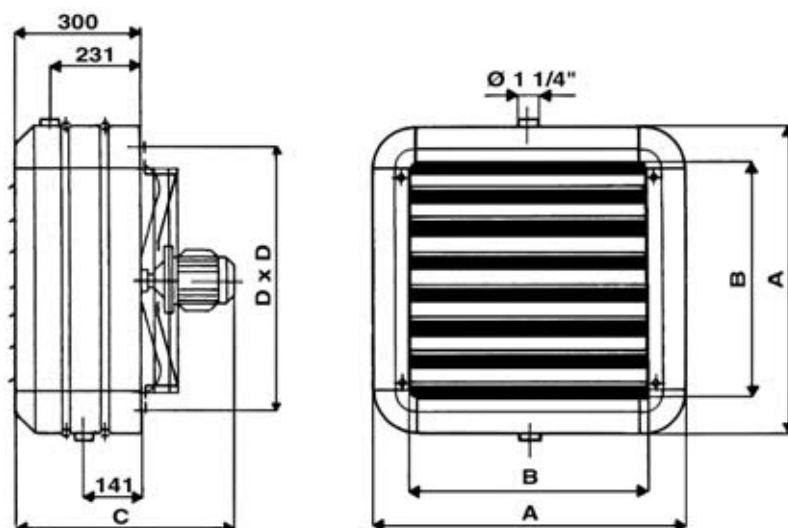
HMOTNOSŤ V kg			OBSAH VODY V LITROCH		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5
46	55	61	4,3	8,2	12,3
55	66	73	5,8	11,1	16,6
65	79	88	7,6	14,5	21,8
79	95	106	9,6	18,2	27,3

Kľúč pre určenie typu HELIOS

PRÍKLAD 6H42 SIMPLEX

6	H	4	2	SX
6-PÓLOVÝ MOTOR (900 ot./min)	SÉRIA HELIOS	VEĽKOSŤ 2	POČET RÚRKOVÝCH RADOV 2	REGISTER S OCEĽOVÝMI RÚRKAMI
				SP
				REGISTER S MEDENÝMI RÚRKAMI

Rozmery, hmotnosť, obsah vody



VEĽKOSŤ	A	B	C	D
1	486	330	477	406
2	540	384	477	460
3	594	438	477	514
4	648	492	500	568
5	702	546	500	622
6	756	600	525	676

HMOTNOSŤ V kg			OBSAH VODY V LITROCH		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5

Klimatizačná jednotka JANUS



JANUS

Tieto klimatizačné jednotky je možné napájať teplovodným, horúcovodným a/alebo studenovodným médiom. Nie sú vhodné pre prevádzku s parou.

Výmenník tepla

Register s primárnou plochou z medených rúrok a sekundárnou plochou z hliníkových rebier.

Vaňa na zachytávanie kondenzátu

Je umiestnená pod výmenníkom tepla.

Elektromotor

Trojfázový asynchrónny 400 V / 50 Hz, dvojrychlostný.

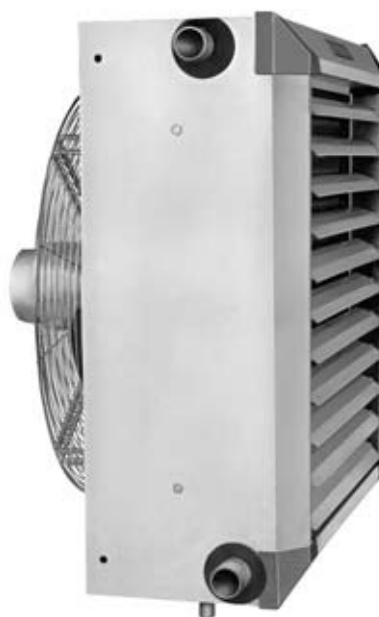
Kompaktná konštrukcia, krytie IP 55, trieda izolantu B.

Opláštenie

Pozostáva z 1 mm hrubého žiarovo pozinkovaného a svetlosivo nalakovaného oceľového plechu.

Usmerňovacie lamely

Sú vyhotovené z profilovaného a nalakovaného oceľového plechu. Ich tvar umožňuje optimálne nasmerovanie vyfukovaného vzduchu. Lamely sú osadené vodorovne na prednej strane teplovzdušnej jednotky.

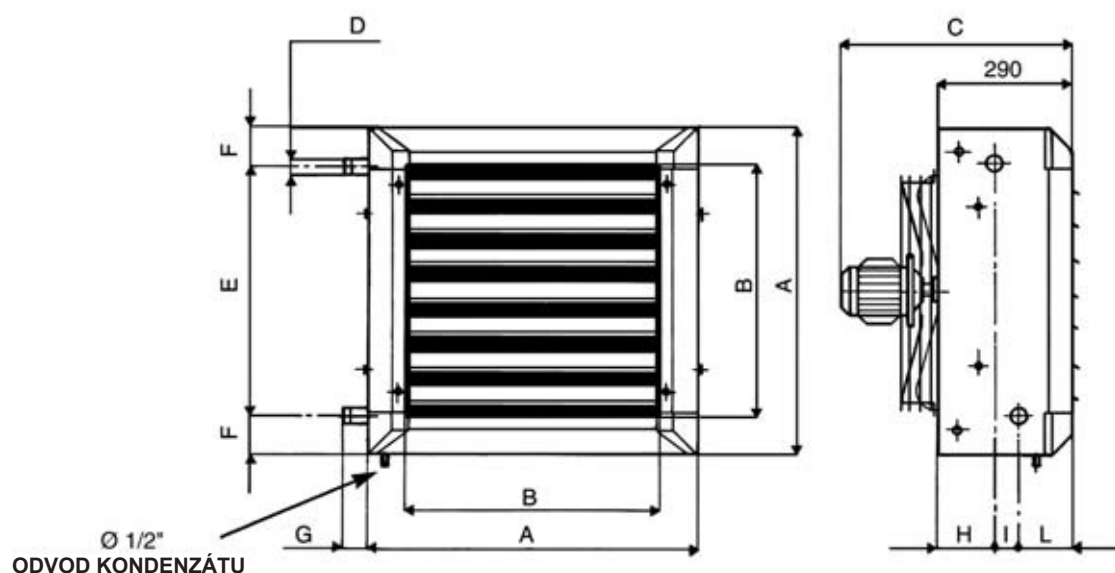


Kľúč pre určenie typu JANUS

PRÍKLAD 46F43

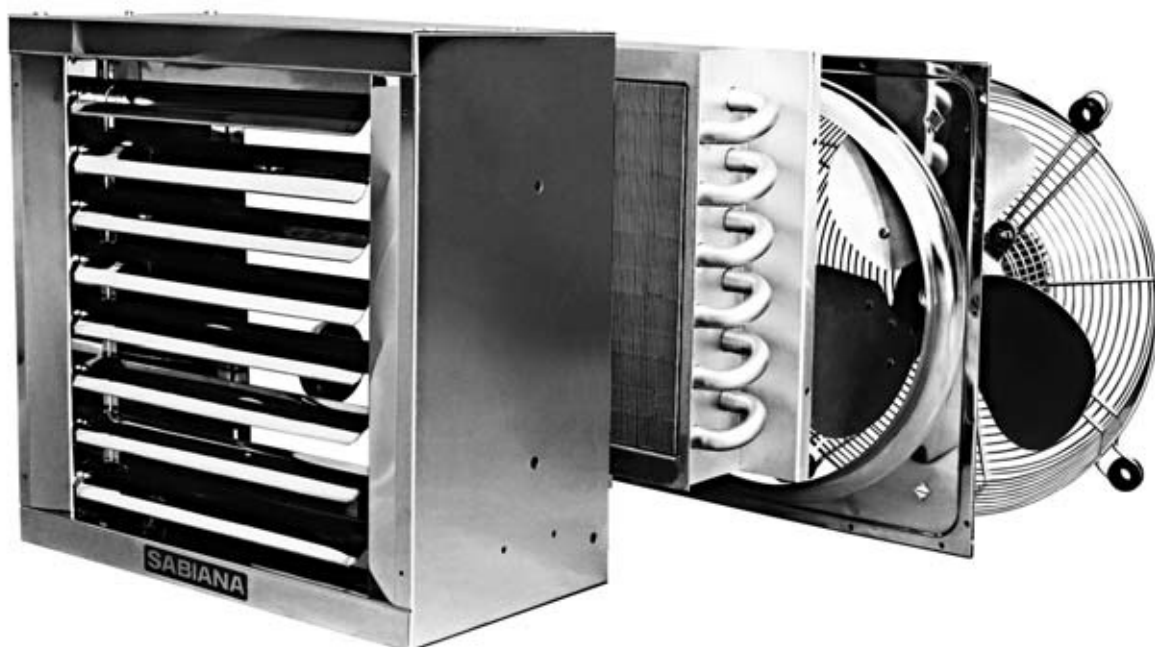
46	F	4	3
4- A 6-PÓLOVÝ MOTOR (1400/900 OT./MIN)	SÉRIA JANUS	VEĽKOSŤ 4	POČET RÚRKOVÝCH RADOV 3

Rozmery, hmotnosť, obsah vody



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	OBSAH VODY V LITROCH	HMOTNOSŤ kg
46 F 23	526	390	475	1"	397	64	69	173	48	69	3.10	23
46 F 43	634	498	500	1"	497	68	69	173	48	69	3.50	30
68 F 63	742	606	525	1 1/4"	588	77	60	173	48	69	4.90	40
68 F 93	1010	874	650	1 1/2"	832	89	91.5	160	50	80	8.30	75

Teplovzdušná jednotka vo vyhotovení z ušľachtilej ocele AIX



AIX

Tieto klimatizačné jednotky je možné prevádzkovať s teplovodným, horúcovodným a parným médiom.

Vykurovací register

Register s primárnou plochou z rúrok z ušľachtilej ocele AISI 304 e, sekundárna plocha z hliníkových rebier. Vyhotovenie len s prírubovým pripojením.

Elektromotor

Asynchrónny trojfázový motor, s jedným spínacím napätím 400 V / 50 Hz, dvojrýchlostný. Kompaktná konštrukcia, krytie IP 55, trieda izolantu B.

Opláštenie

Vo vyhotovení z ušľachtilej ocele AISI 304, hrúbka 1 mm, usmerňovacie lamely v tvare, ktorý umožňuje optimálne nasmerovanie vyfukovaného vzduchu.

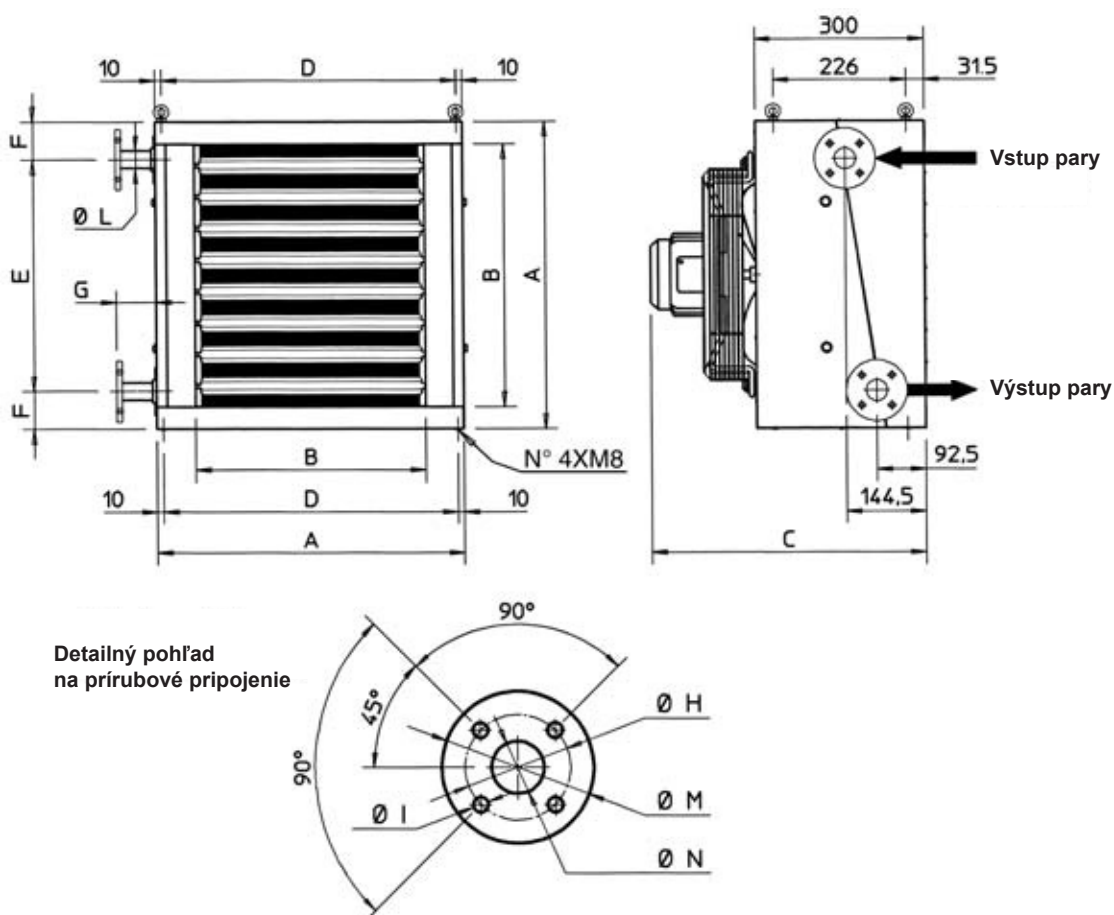


Kľúč pre určenie typu AIX

PRÍKLAD 46I42

46	I	4	2
4- A 6-PÓLOVÝ MOTOR (1350/950 OT./MIN)	SÉRIA AIX	VEĽKOSŤ 4	POČET RÚRKOVÝCH RADOV 2

Rozmery, hmotnosť, obsah vody



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	OBSAH VODY V LITROCH		HMOTNOSŤ kg	
													1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1/2"	95	15	26	30	1,7	2,5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69.5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2,9	4,2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	44.5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5,3	5,9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89.5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8,2	12

JETSTREAM

Indukčná žalúzia Jetstream pre teplovzdušné jednotky ATLAS - HELIOS a JANUS Sabiana

Indukčná žalúzia JETSTREAM znižuje priemernú teplotu vzduchu na výstupe teplovzdušných jednotiek Atlas, Helios a Janus Sabiana a zlepšuje rozdelenie tepla v priestore,

čím sa dosahujú výrazné výhody ohľadom spotreby energie a komfortu prostredia. Vďaka špeciálnemu riešeniu usmerňovacích lamiel sa vytvárajú na výstupe teplovzdušnej jednotky

viaceré vrstvy teplého vzduchu. Indukčná žalúzia je schopná zvýšiť rýchlosť vzduchu v týchto vrstvách. Podtlak vznikajúci medzi jednotlivými vrstvami teplého vzduchu indukuje po stranách

okolitý vzduch, ktorý sa zmiešava s ohriatym vzduchom a znižuje tak jeho výstupnú teplotu a zvyšuje dosah.

Teplota vzduchu na výstupe teplovzdušných jednotiek v rozhodujúcej miere ovplyvňuje stratifikáciu vzduchu v priestore, a tým spotrebu energie: na každý ďalší stupeň Celzia teploty vzduchu na výstupe sa zvýši spotreba energie o 1,5 %.

Používanie indukčnej žalúzie JETSTREAM prináša nasledujúce výhody:

a) Úspora energie:

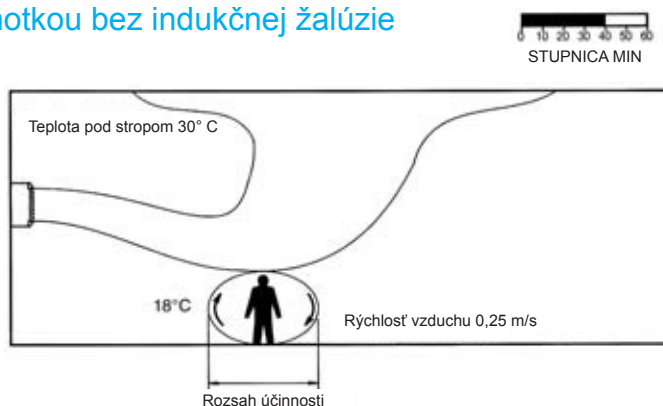
- znížené rozvrstvenie vzduchu v budove
- zredukovaná prevádzková doba teplovzdušných jednotiek pri rovnakej teplote prostredia

Úspora energie sa pohybuje v rozsahu od minimálne 5 % do maximálne 15 % s amortizáciou v priebehu maximálne dvoch vykurovacích období

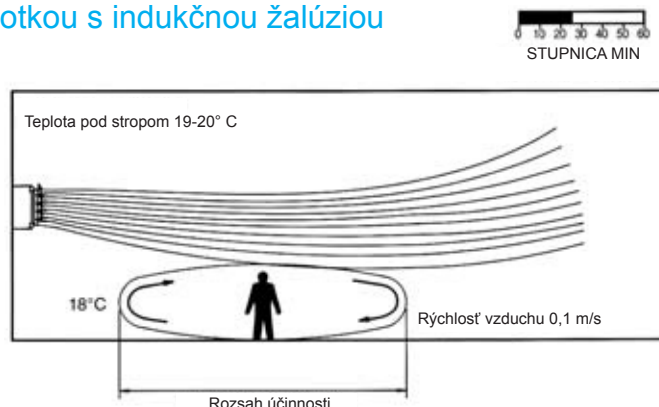
b) Vyšší komfort prostredia:

- rovnomerné teploty vo výške podlahy s rozšírením oblasti tepelnej pohody
- možnosť inštalácie menších, a tým aj tichších jednotiek vďaka vyššiemu dosahu

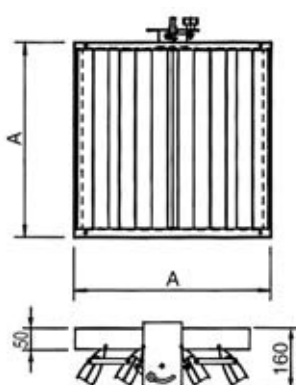
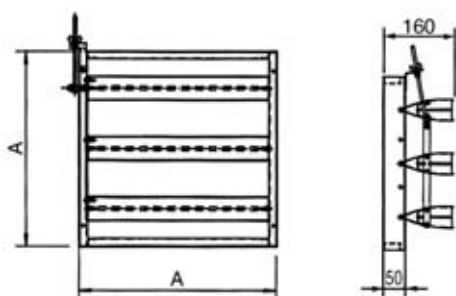
Prúd teplého vzduchu vygenerovaný teplovzdušnou jednotkou bez indukčnej žalúzie



Prúd teplého vzduchu vygenerovaný teplovzdušnou jednotkou s indukčnou žalúziou



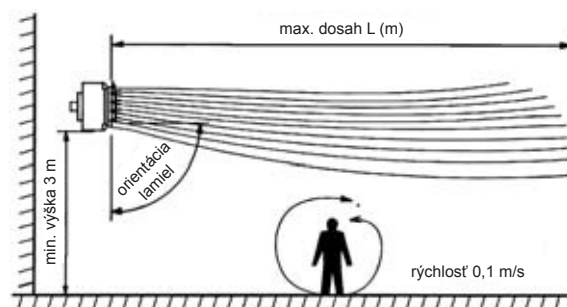
O (horizontálne rozdelenie tepla) V (vertikálne rozdelenie tepla)



MODEL		A
0 - 1	V - 1	368
0 - 2	V - 2	422
0 - 3	V - 3	476
0 - 4	V - 4	530
0 - 5	V - 5	584
0 - 6	V - 6	638
0 - 7	V - 7	793
0 - 8	V - 8	900
0 - 9	V - 9	1010
0 - 10	V - 10	1117

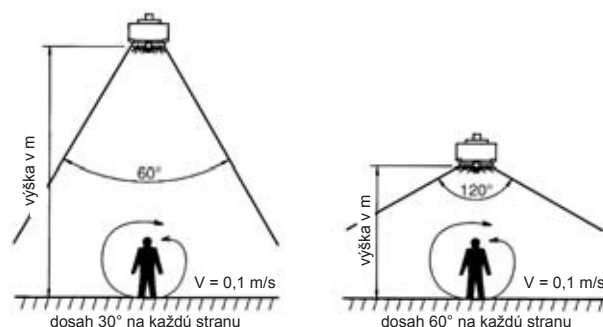
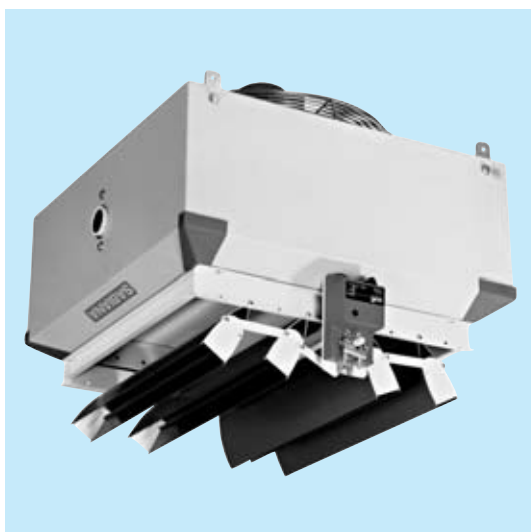
JETSTREAM: inštalčné výšky a dosahy

a) Montáž na stenu s horizontálnym rozdelením tepla



TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA SABIANA VEĽKOSŤ	MAX. DOSAH (m) BEZ ŽALÚZIE JETSTREAM			MAX. DOSAH (m) SO ŽALÚZIOU JETSTREAM		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	8	5,5	-	13	9	-
2	11	7,5	-	16	13	-
3	14	10	-	19	15	-
4	16	12	-	21	15	-
5	20	15	-	26	18	-
6	25	18	-	31	23	-
7	-	24	18	-	29	23
8	-	26	20	-	32	25
9	-	28	21	-	34	26
10	-	30	22	-	37	28

b) Montáž pod strop s vertikálnym rozdelením tepla



TEPLOVZDUŠNÁ JEDNOTKA SABIANA VEĽKOSŤ	INŠTALAČNÁ VÝŠKA H (m)								
	BEZ ŽALÚZIE JETSTREAM			SO ŽALÚZIOU JETSTREAM 60°			SO ŽALÚZIOU JETSTREAM 120°		
	4P	6P	8P	4P	6P	8P	4P	6P	8P
1	4	3	-	5,5	4	-	4	3	-
2	4,5	3,5	-	8	6,5	-	5	4	-
3	5	4	-	11	8	-	6,5	5,5	-
4	5,5	4,5	-	12	9	-	6,5	5,5	-
5	6	5	-	13	10	-	7	6	-
6	7	6	-	14	12	-	8	7	-
7	-	7	6	-	13	11	-	8	7
8	-	9	7	-	15	12	-	10	8
9	-	11	8	-	18	13	-	13	9
10	-	12	9	-	19	14	-	14	10

Verzie



Diaľkové ovládanie

Existujú štyri rôzne typy: s manuálnou alebo motorickou reguláciou pre nástennú alebo podstropnú montáž.

Vyhotovenie s manuálnou reguláciou predpokladá ručné nastavenie lamiel, ktoré sa zafixujú pomocou špeciálnej závitovej tyče.

Vyhotovenie s motorickou reguláciou sa dodáva s jednofázovým servomotorom s diaľkovým ovládaním.

Napájanie vodou 85-75 °C

Rozpätie 10 °C - Priemerná teplota 65 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 1v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	1400	4 A11	1670	56	–	–	–	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	9600	11170	38				
		4 A13	1450	56	11120	12940	44				
2	1400	4 A21	2370	59	–	–	–	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	13410	15600	38				
		4 A23	2100	59	15210	17700	42				
3	1400	4 A31	3400	61	–	–	–	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	20500	23850	38				
		4 A33	3200	61	23810	27700	43				
4	1400	4 A41	4250	64	–	–	–	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	26510	30840	40				
		4 A43	3800	64	30310	35260	45				
5	1400	4 A51	5600	66	–	–	–	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	34900	40600	39				
		4 A53	5400	66	39800	46310	43				
6	1400	4 A61	7400	69	–	–	–	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	44510	51780	38				
		4 A63	7000	69	51210	59380	43				
7	900	6 A71	5800	65	–	–	–	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	38000	44200	41				
		6 A73	5200	65	46000	53500	48				
8	900	6 A81	8500	67	–	–	–	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	54100	62900	42				
		6 A83	7000	67	62500	72700	48				
9	900	6 A91	10600	68	–	–	–	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	70000	81400	41				
		6 A93	9500	68	85000	98800	48				
10	900	6 A101	12500	71	–	–	–	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	84100	97800	42				
		6 A103	11400	71	102000	118600	47				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“. Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:
Kcal/h - Watt x 0,65
m³/h x 0,50
dB (A) x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie vodou

Teplota vzduchu	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

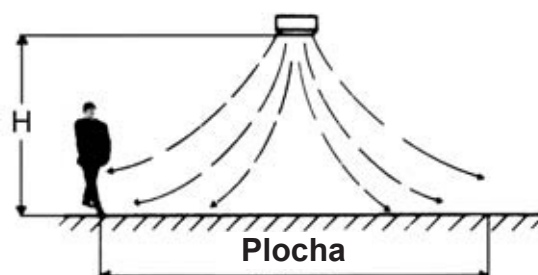
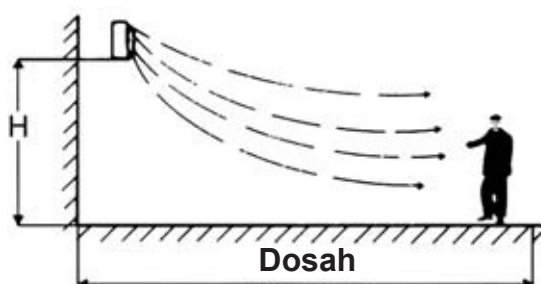
Napájanie vodou 85-75 °C

Rozpätie 10 °C - Priemerná teplota 65 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 1L

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	900	6 A11	1140	48	–	–	–	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	7310	8500	41				
		6 A13	960	48	8410	9790	48				
2	900	6 A21	1560	51	–	–	–	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	10210	11880	41				
		6 A23	1380	51	11510	13390	46				
3	900	6 A31	2230	52	–	–	–	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	15420	17940	42				
		6 A33	2100	52	17800	20710	47				
4	900	6 A41	2910	54	–	–	–	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	20020	23290	42				
		6 A43	2600	54	22890	26630	48				
5	900	6 A51	3630	56	–	–	–	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	26570	30910	43				
		6 A53	3500	56	30300	35250	48				
6	900	6 A61	4790	60	–	–	–	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	34720	40390	43				
		6 A63	4550	60	39910	46430	48				
7	700	8 A71	4400	60	–	–	–	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	31900	37100	44				
		8 A73	3800	60	37700	43800	52				
8	700	8 A81	6000	61	–	–	–	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	44900	52200	45				
		8 A83	5000	61	51300	59700	52				
9	700	8 A91	8000	62	–	–	–	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	58100	67600	44				
		8 A93	7000	62	69700	81100	52				
10	700	8 A101	9500	65	–	–	–	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	68100	79200	44				
		8 A103	8450	65	83700	97300	52				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie vodou 85-75 °C

Rozpätie 10 °C - Priemerná teplota 62,5 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 2v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	1400	4 A11	1670	56	–	–	–	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8770	10200	36				
		4 A13	1450	56	10160	11820	41				
2	1400	4 A21	2370	59	–	–	–	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12240	14250	36				
		4 A23	2100	59	13900	16170	40				
3	1400	4 A31	3400	61	–	–	–	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18730	21790	36				
		4 A33	3200	61	21750	25300	41				
4	1400	4 A41	4250	64	–	–	–	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24210	28170	38				
		4 A43	3800	64	27690	32210	42				
5	1400	4 A51	5600	66	–	–	–	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	31880	37090	37				
		4 A53	5400	66	36360	42300	40				
6	1400	4 A61	7400	69	–	–	–	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40660	47300	36				
		4 A63	7000	69	46780	54420	40				
7	900	6 A71	5800	65	–	–	–	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	34700	40300	39				
		6 A73	5200	65	42000	48800	45				
8	900	6 A81	8500	67	–	–	–	4÷5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49400	57400	39				
		6 A83	7000	67	57100	66400	45				
9	900	6 A91	10600	68	–	–	–	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64000	74400	39				
		6 A93	9500	68	77600	90200	45				
10	900	6 A101	12500	71	–	–	–	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	76800	89300	40				
		6 A103	11400	71	93200	108400	44				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“.
Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:

Kcal/h - Watt x 0,65
m³/h x 0,50
dB (A) x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie vodou

Teplota vzduchu	50/35	55/40	60/45	65/50	70/55	75/60	80/65	85/70	90/75
-10	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40	1,48
-5	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40
0	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24	1,32
+5	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16	1,24
+10	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08	1,16
+15	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00	1,08
+20	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,00
+25	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92

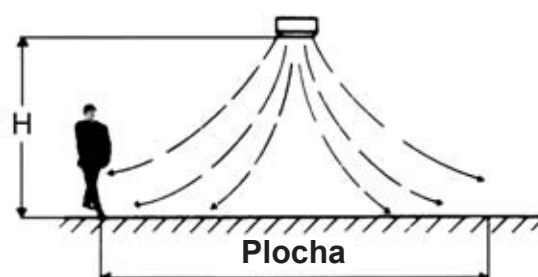
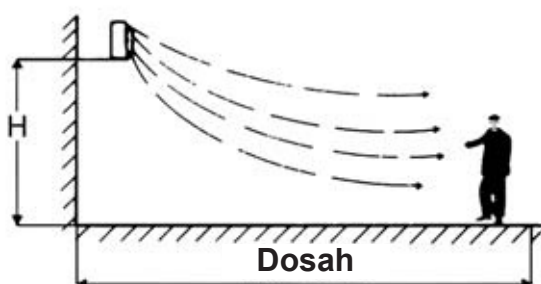
Napájanie vodou 85-75 °C

Rozpätie 10 °C - Priemerná teplota 65 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 2L

VELKOSŤ	OTÁČKY ot./min	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
					KCal/h	W		STENE		STROPE	
								VÝŠKA m	DOSAŤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	900	6 A11	1140	48	—	—	—	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6670	7760	39				
		6 A13	960	48	7690	8940	45				
2	900	6 A21	1560	51	—	—	—	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9330	10850	39				
		6 A23	1380	51	10510	12230	44				
3	900	6 A31	2230	52	—	—	—	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14080	16380	39				
		6 A33	2100	52	16260	18920	44				
4	900	6 A41	2910	54	—	—	—	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18290	21280	40				
		6 A43	2600	54	20910	24330	45				
5	900	6 A51	3630	56	—	—	—	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24270	28240	40				
		6 A53	3500	56	27680	32200	45				
6	900	6 A61	4790	60	—	—	—	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31710	36890	40				
		6 A63	4550	60	36460	42410	45				
7	700	8 A71	4400	60	—	—	—	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29200	34000	41				
		8 A73	3800	60	34500	40100	49				
8	700	8 A81	6000	61	—	—	—	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41000	47600	42				
		8 A83	5000	61	46800	54400	49				
9	700	8 A91	8000	62	—	—	—	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53100	61800	41				
		8 A93	7000	62	63700	74100	49				
10	700	8 A101	9500	65	—	—	—	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62200	72300	41				
		8 A103	8450	65	76400	88900	49				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie vodou 90-70 °C

Rozpätie 20 °C - Priemerná teplota 65 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 3v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	1400	4 A11	1670	56	–	–	–	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	8830	10280	36				
		4 A13	1450	56	10230	11900	42				
2	1400	4 A21	2370	59	–	–	–	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	12330	14350	36				
		4 A23	2100	59	14000	16280	40				
3	1400	4 A31	3400	61	–	–	–	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	18860	21940	36				
		4 A33	3200	61	21900	25480	41				
4	1400	4 A41	4250	64	–	–	–	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	24390	28370	38				
		4 A43	3800	64	27890	32440	43				
5	1400	4 A51	5600	66	–	–	–	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	32110	37360	37				
		4 A53	5400	66	36620	42600	41				
6	1400	4 A61	7400	69	–	–	–	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	40950	47640	36				
		4 A63	7000	69	47120	54810	40				
7	900	6 A71	5800	65	–	–	–	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	35000	40700	39				
		6 A73	5200	65	42300	49200	45				
8	900	6 A81	8500	67	–	–	–	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	49700	57800	39				
		6 A83	7000	67	57500	66900	45				
9	900	6 A91	10600	68	–	–	–	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	64400	74900	39				
		6 A93	9500	68	78200	90900	45				
10	900	6 A101	12500	71	–	–	–	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	77400	90000	40				
		6 A103	11400	71	93900	109200	44				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“. Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:
 Kcal/h - Watt x 0,65
 m³/h x 0,50
 dB (A) x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie vodou

Teplota vzduchu	60/40	70/50	80/60	85/65	90/70	95/75
-10	0,92	1,08	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,85	1,00	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,77	0,92	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,69	0,85	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,62	0,77	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,54	0,69	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,46	0,62	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,38	0,54	0,69	0,77	0,85	0,92

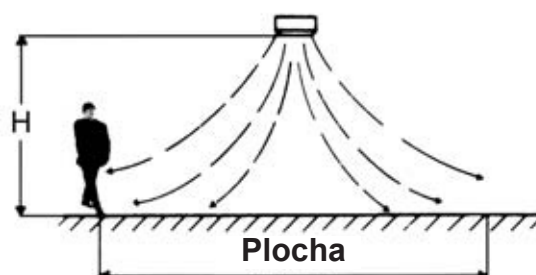
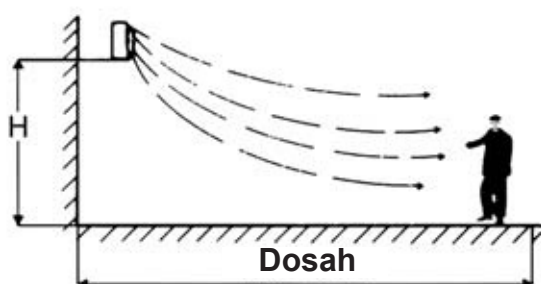
Napájanie vodou 90-70 °C

Rozpätie 20 °C - Priemerná teplota 65 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 3L

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	900	6 A11	1140	48	—	—	—	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	6720	7820	39				
		6 A13	960	48	7740	9010	45				
2	900	6 A21	1560	51	—	—	—	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	9400	10930	39				
		6 A23	1380	51	10590	12320	44				
3	900	6 A31	2230	52	—	—	—	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	14180	16500	39				
		6 A33	2100	52	16380	19060	44				
4	900	6 A41	2910	54	—	—	—	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	18420	21430	40				
		6 A43	2600	54	21060	24500	46				
5	900	6 A51	3630	56	—	—	—	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	24450	28440	41				
		6 A53	3500	56	27880	32430	45				
6	900	6 A61	4790	60	—	—	—	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	31940	37160	41				
		6 A63	4550	60	36720	42720	45				
7	700	8 A71	4400	60	—	—	—	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	29400	34200	42				
		8 A73	3800	60	34700	40400	49				
8	700	8 A81	6000	61	—	—	—	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	41300	48000	42				
		8 A83	5000	61	47100	54800	49				
9	700	8 A91	8000	62	—	—	—	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	53500	62200	41				
		8 A93	7000	62	64100	74600	49				
10	700	8 A101	9500	65	—	—	—	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	62700	72900	41				
		8 A103	8450	65	77000	89500	49				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie vodou 130-100 °C

Rozpätie 30 °C - Priemerná teplota 100 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 4v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
						STENE		STROPE			
						ot./min			VÝŠKA m	DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m
1	1400	4 A11	1670	56	9490	11040	36	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	13590	15810	48				
		4 A13	1450	56	–	–	–				
2	1400	4 A21	2370	59	13590	15810	36	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	18970	22070	47				
		4 A23	2100	59	–	–	–				
3	1400	4 A31	3400	61	19540	22730	36	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	29020	33760	48				
		4 A33	3200	61	–	–	–				
4	1400	4 A41	4250	64	26060	30310	38	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	37520	43650	50				
		4 A43	3800	64	–	–	–				
5	1400	4 A51	5600	66	33970	39520	37	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	49400	57480	49				
		4 A53	5400	66	–	–	–				
6	1400	4 A61	7400	69	42770	49750	36	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	63000	73290	48				
		4 A63	7000	69	–	–	–				
7	900	6 A71	5800	65	36900	42900	39	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	53900	62700	52				
		6 A73	5200	65	–	–	–				
8	900	6 A81	8500	67	53700	62400	39	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	76500	89000	52				
		6 A83	7000	67	–	–	–				
9	900	6 A91	10600	68	67400	78400	39	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	99100	115200	52				
		6 A93	9500	68	–	–	–				
10	900	6 A101	12500	71	83200	95400	40	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	119000	138400	54				
		6 A103	11400	71	–	–	–				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“.
Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:

Kcal/h - Watt	x 0,65
m³/h	x 0,50
dB (A)	x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie vodou

Teplota vzduchu	110/80	120/90	130/100	140/110	150/120
-10	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
-5	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
0	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35
+5	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
+10	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25
+15	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
+20	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15
+25	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10

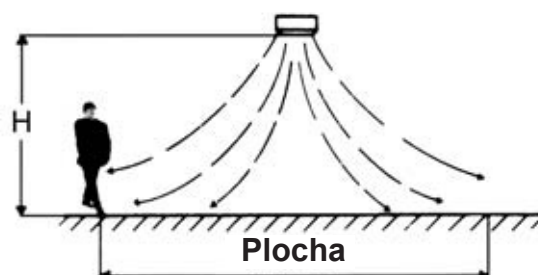
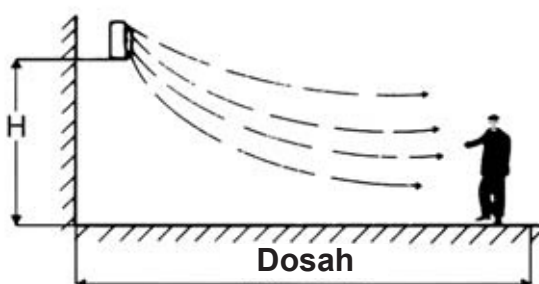
Napájanie vodou 130-100 °C

Rozpätie 30 °C - Priemerná teplota 100 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 4L

VELKOSŤ	OTÁČKY ot./min	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
								STENE		STROPE	
					KCal/h	W		VÝŠKA m	DOSAŤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	900	6 A11	1140	48	7790	9060	40	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	10340	12030	52				
		6 A13	960	48	–	–	–				
2	900	6 A21	1560	51	10870	12650	41	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	14460	16820	52				
		6 A23	1380	51	–	–	–				
3	900	6 A31	2230	52	15570	18120	41	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	21820	25390	53				
		6 A33	2100	52	–	–	–				
4	900	6 A41	2910	54	20320	23640	41	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	28340	32970	54				
		6 A43	2600	54	–	–	–				
5	900	6 A51	3630	56	26160	30430	42	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	37610	43760	54				
		6 A53	3500	56	–	–	–				
6	900	6 A61	4790	60	32840	38210	40	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	49140	57170	54				
		6 A63	4550	60	–	–	–				
7	700	8 A71	4400	60	31300	36400	41	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	45200	52600	56				
		8 A73	3800	60	–	–	–				
8	700	8 A81	6000	61	46200	53700	42	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	63500	73800	56				
		8 A83	5000	61	–	–	–				
9	700	8 A91	8000	62	57300	66600	42	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	82300	95700	56				
		8 A93	7000	62	–	–	–				
10	700	8 A101	9500	65	71600	83300	43	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	96400	112100	56				
		8 A103	8450	65	–	–	–				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie vodou 160-110 °C

Rozpätie 50 °C - Priemerná teplota 120 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 5v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	1400	4 A11	1670	56	10770	12530	39	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	–	–	–				
		4 A13	1450	56	–	–	–				
2	1400	4 A21	2370	59	15420	17940	39	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	–	–	–				
		4 A23	2100	59	–	–	–				
3	1400	4 A31	3400	61	22170	25800	39	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	–	–	–				
		4 A33	3200	61	–	–	–				
4	1400	4 A41	4250	64	29570	34400	41	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	–	–	–				
		4 A43	3800	64	–	–	–				
5	1400	4 A51	5600	66	38550	44850	40	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	–	–	–				
		4 A53	5400	66	–	–	–				
6	1400	4 A61	7400	69	48530	56460	39	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	–	–	–				
		4 A63	7000	69	–	–	–				
7	900	6 A71	5800	65	41800	48600	42	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	–	–	–				
		6 A73	5200	65	–	–	–				
8	900	6 A81	8500	67	60900	70800	42	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	–	–	–				
		6 A83	7000	67	–	–	–				
9	900	6 A91	10600	68	76400	88800	42	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	–	–	–				
		6 A93	9500	68	–	–	–				
10	900	6 A101	12500	71	94400	109800	43	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	–	–	–				
		6 A103	11400	71	–	–	–				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“.
Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:

Kcal/h - Watt x 0,65
m³/h x 0,50
dB (A) x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie vodou

Teplota vzduchu	140/90	150/100	160/110	170/120	180/130
-10	1,04	1,13	1,21	1,29	1,38
-5	1,00	1,08	1,17	1,25	1,33
0	0,96	1,04	1,13	1,21	1,29
+5	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25
+10	0,88	0,96	1,04	1,13	1,21
+15	0,83	0,92	1,00	1,08	1,17
+20	0,79	0,88	0,96	1,04	1,13
+25	0,75	0,83	0,92	1,00	1,08

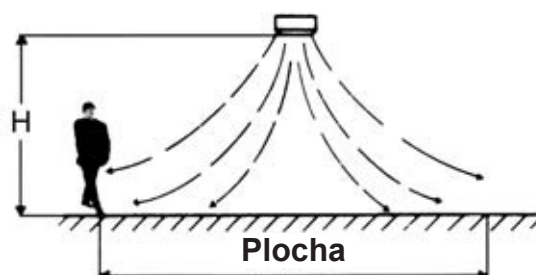
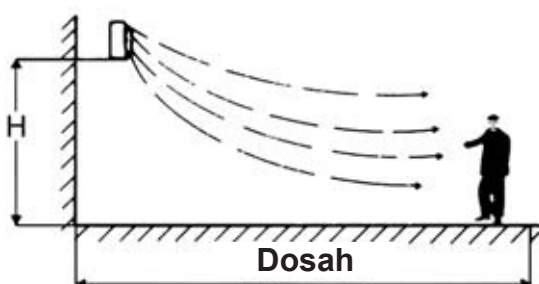
Napájanie vodou 160-110 °C

Rozpätie 50 °C - Priemerná teplota 120 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 5L

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	KCal/h				W	STENE		STROPE			
						VÝŠKA m		DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²	
1	900	6 A11	1140	48	8840	10290	44	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	–	–	–				
		6 A13	960	48	–	–	–				
2	900	6 A21	1560	51	12340	14350	44	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	–	–	–				
		6 A23	1380	51	–	–	–				
3	900	6 A31	2230	52	17670	20560	44	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	–	–	–				
		6 A33	2100	52	–	–	–				
4	900	6 A41	2910	54	23060	26830	44	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	–	–	–				
		6 A43	2600	54	–	–	–				
5	900	6 A51	3630	56	29680	34530	45	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	–	–	–				
		6 A53	3500	56	–	–	–				
6	900	6 A61	4790	60	37270	43360	44	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	–	–	–				
		6 A63	4550	60	–	–	–				
7	700	8 A71	4400	60	35500	41300	45	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	–	–	–				
		8 A73	3800	60	–	–	–				
8	700	8 A81	6000	61	52400	60900	46	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	–	–	–				
		8 A83	5000	61	–	–	–				
9	700	8 A91	8000	62	65000	75600	45	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	–	–	–				
		8 A93	7000	62	–	–	–				
10	700	8 A101	9500	65	81200	94400	47	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	–	–	–				
		8 A103	8450	65	–	–	–				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie parou 0.5 bar

Teplota pary 111 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 6v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY ot./min	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
					KCal/h	W		STENE		STROPE	
								VÝŠKA m	DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	1400	4 A11	1670	56	9160	10660	35	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	–	–	–				
		4 A13	1450	56	–	–	–				
2	1400	4 A21	2370	59	13120	15270	36	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	–	–	–				
		4 A23	2100	59	–	–	–				
3	1400	4 A31	3400	61	18870	21960	36	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	–	–	–				
		4 A33	3200	61	–	–	–				
4	1400	4 A41	4250	64	25170	29280	37	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	–	–	–				
		4 A43	3800	64	–	–	–				
5	1400	4 A51	5600	66	32810	38170	37	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	–	–	–				
		4 A53	5400	66	–	–	–				
6	1400	4 A61	7400	69	41310	48060	36	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	–	–	–				
		4 A63	7000	69	–	–	–				
7	900	6 A71	5800	65	35600	41400	38	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	–	–	–				
		6 A73	5200	65	–	–	–				
8	900	6 A81	8500	67	51800	60200	38	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	–	–	–				
		6 A83	7000	67	–	–	–				
9	900	6 A91	10600	68	65000	75600	38	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	–	–	–				
		6 A93	9500	68	–	–	–				
10	900	6 A101	12500	71	80300	93400	39	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	–	–	–				
		6 A103	11400	71	–	–	–				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“.
Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:
Kcal/h - Watt x 0,65
m³/h x 0,50
dB (A) x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie parou

Teplota vzduchu	0,1	0,3	0,5	1	2	3
-10	1,17	1,22	1,26	1,35	1,49	1,59
-5	1,11	1,17	1,21	1,30	1,44	1,54
0	1,06	1,11	1,16	1,25	1,39	1,49
+5	1,01	1,06	1,10	1,20	1,33	1,44
+10	0,96	1,01	1,05	1,15	1,28	1,39
+15	0,91	0,96	1,00	1,09	1,23	1,33
+20	0,85	0,91	0,95	1,04	1,18	1,26
+25	0,80	0,85	0,90	0,99	1,13	1,23

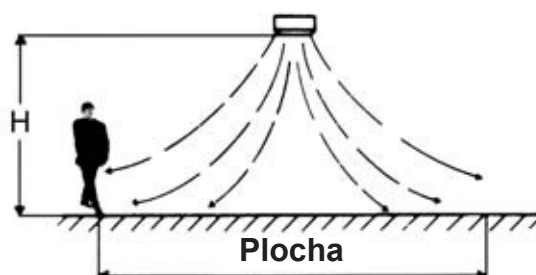
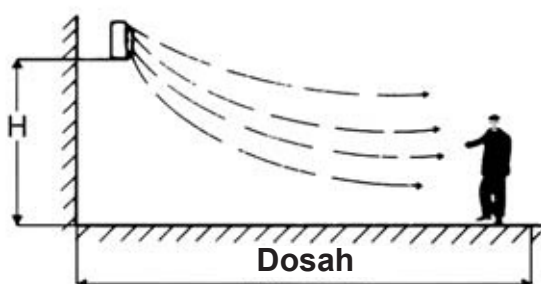
Napájanie parou 0.5 bar

Teplota pary 111 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 6L

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
					KCal/h	W		STENE		STROPE	
								VÝŠKA m	DOSAĤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	900	6 A11	1140	48	7520	8750	39	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	–	–	–				
		6 A13	960	48	–	–	–				
2	900	6 A21	1560	51	10500	12210	40	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	–	–	–				
		6 A23	1380	51	–	–	–				
3	900	6 A31	2230	52	15040	17500	40	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	–	–	–				
		6 A33	2100	52	–	–	–				
4	900	6 A41	2910	54	19630	22840	40	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	–	–	–				
		6 A43	2600	54	–	–	–				
5	900	6 A51	3630	56	25260	29390	41	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	–	–	–				
		6 A53	3500	56	–	–	–				
6	900	6 A61	4790	60	31720	36900	40	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	–	–	–				
		6 A63	4550	60	–	–	–				
7	700	8 A71	4400	60	30200	35100	42	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	–	–	–				
		8 A73	3800	60	–	–	–				
8	700	8 A81	6000	61	44600	51800	42	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	–	–	–				
		8 A83	5000	61	–	–	–				
9	700	8 A91	8000	62	55300	64300	41	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	–	–	–				
		8 A93	7000	62	–	–	–				
10	700	8 A101	9500	65	69100	80400	42	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	–	–	–				
		8 A103	8450	65	–	–	–				

ROZSAH ÚČINNOSTI



Napájanie parou 6 bar

Teplota pary 164 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 7v

VEĽKOSŤ	OTÁČKY	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
	ot./min				KCal/h	W		STENE		STROPE	
								VÝŠKA m	DOSAŤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	1400	4 A11	1670	56	14220	16550	47	2,5÷3,5	8	4	50
		4 A12	1560	56	–	–	–				
		4 A13	1450	56	–	–	–				
2	1400	4 A21	2370	59	20370	23700	47	3÷4	11	4,5	60
		4 A22	2200	59	–	–	–				
		4 A23	2100	59	–	–	–				
3	1400	4 A31	3400	61	29290	34080	47	3÷4	14	5	70
		4 A32	3300	61	–	–	–				
		4 A33	3200	61	–	–	–				
4	1400	4 A41	4250	64	39060	45440	49	3,5÷4,5	16	5,5	80
		4 A42	3980	64	–	–	–				
		4 A43	3800	64	–	–	–				
5	1400	4 A51	5600	66	50920	59240	49	4÷5	20	6	100
		4 A52	5500	66	–	–	–				
		4 A53	5400	66	–	–	–				
6	1400	4 A61	7400	69	64110	74590	47	4÷5,5	25	7	130
		4 A62	7200	69	–	–	–				
		4 A63	7000	69	–	–	–				
7	900	6 A71	5800	65	54900	63800	52	4÷5	24	7	120
		6 A72	5400	65	–	–	–				
		6 A73	5200	65	–	–	–				
8	900	6 A81	8500	67	79600	92600	53	4÷5,5	26	9	160
		6 A82	7600	67	–	–	–				
		6 A83	7000	67	–	–	–				
9	900	6 A91	10600	68	100500	116900	52	4÷6	28	11	200
		6 A92	10000	68	–	–	–				
		6 A93	9500	68	–	–	–				
10	900	6 A101	12500	71	122000	141900	53	4÷6	30	12	220
		6 A102	11900	71	–	–	–				
		6 A103	11400	71	–	–	–				

V prípade teplovzdušných jednotiek Helios je treba pre prvých 6 veľkostí dosadiť namiesto písmena „A“ písmeno „H“.
Príklad: 4H42.

Údaje teplovzdušných jednotiek veľkostí 1 až 6 s 8-pólovými motormi (700 ot./min) sa získajú vynásobením tabuľkových hodnôt pre 4-pólové motory (1400 ot./min) nasledovnými koeficientmi:

Kcal/h - Watt	x 0,65
m³/h	x 0,50
dB (A)	x 0,76

KOREKČNÝ SÚČINITEĽ

Napájanie parou

Teplota vzduchu	4	5	6	7	8	10
-10	1,08	1,13	1,17	1,21	1,24	1,30
-5	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26
0	1,01	1,06	1,10	1,14	1,17	1,23
+5	0,98	1,03	1,07	1,11	1,14	1,19
+10	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,16
+15	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,13
+20	0,88	0,93	0,97	1,01	1,04	1,09
+25	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,06

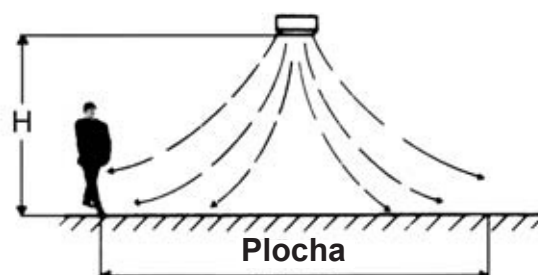
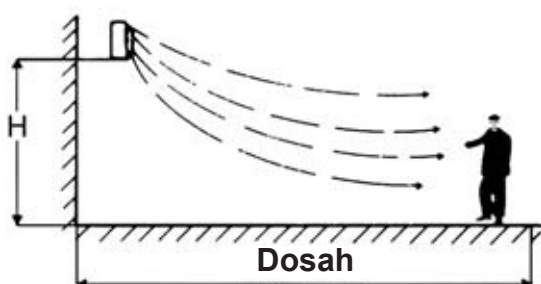
Napájanie parou 6 bar

Teplota pary 164 °C - Teplota vzduchu na vstupe 15 °C

tab. 6L

VELKOSŤ	OTÁČKY ot./min	MODEL	MNOŽ- STVO VZDU- CHU m³/h	AKUST. TLAK VO VZD. 5 m dB(A)	MNOŽSTVO ODOVZD. TEPLA		TEPLOTA VZDUCHU NA VÝSTUPE °C	ROZSAH ÚČINNOSTI PRI INŠTALÁCII NA			
								STENE		STROPE	
					KCal/h	W		VÝŠKA m	DOSAŤ m	MAX. VÝŠKA max. m	PLOCHA m²
1	900	6 A11	1140	48	11680	13590	53	2,5÷3	5,5	3	36
		6 A12	1040	48	—	—	—				
		6 A13	960	48	—	—	—				
2	900	6 A21	1560	51	16300	18960	54	2,5÷3,5	7,5	3,5	45
		6 A22	1440	51	—	—	—				
		6 A23	1380	51	—	—	—				
3	900	6 A31	2230	52	23350	27160	54	2,5÷3,5	10	4	50
		6 A32	2170	52	—	—	—				
		6 A33	2100	52	—	—	—				
4	900	6 A41	2910	54	30470	35440	54	3÷4	12	4,5	60
		6 A42	2720	54	—	—	—				
		6 A43	2600	54	—	—	—				
5	900	6 A51	3630	56	39210	45620	55	3,5÷4,5	15	5	75
		6 A52	3560	56	—	—	—				
		6 A53	3500	56	—	—	—				
6	900	6 A61	4790	60	49240	57280	53	4÷5	18	6	110
		6 A62	4670	60	—	—	—				
		6 A63	4550	60	—	—	—				
7	700	8 A71	4400	60	46000	53500	55	3,5÷4	18	6	100
		8 A72	4100	60	—	—	—				
		8 A73	3800	60	—	—	—				
8	700	8 A81	6000	61	67600	78600	56	3,5÷4,5	20	7	130
		8 A82	5500	61	—	—	—				
		8 A83	5000	61	—	—	—				
9	700	8 A91	8000	62	85000	98900	56	3,5÷5	21	8	150
		8 A92	7500	62	—	—	—				
		8 A93	7000	62	—	—	—				
10	700	8 A101	9500	65	105000	122100	56	4÷5	22	9	160
		8 A102	8800	65	—	—	—				
		8 A103	8450	65	—	—	—				

ROZSAH ÚČINNOSTI



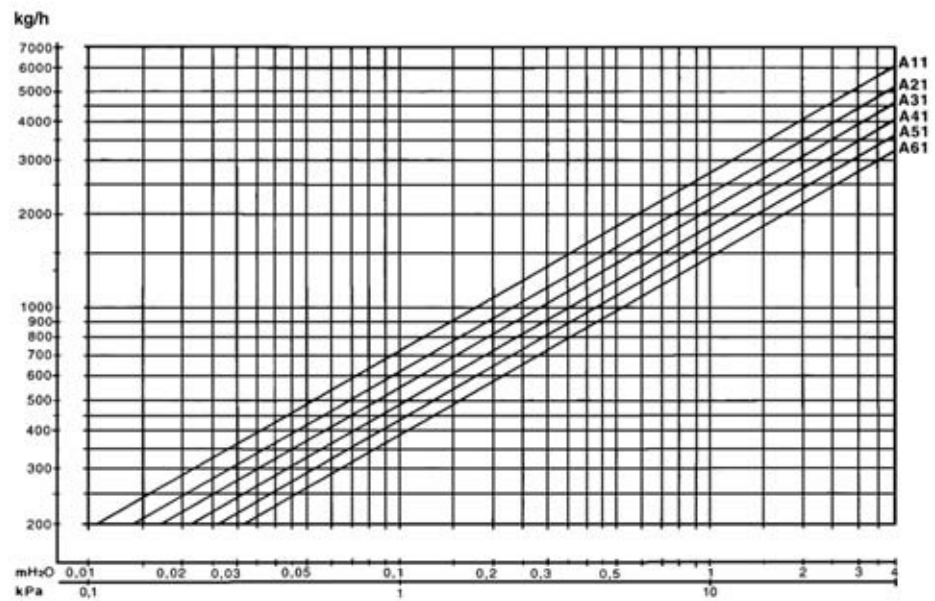
Tlakové straty na výmenníku tepla teplovzdušných jednotiek ATLAS a HELIOS 1-6

Tlakové straty uvedené v diagrame v m vodného stĺpca sa vzťahujú na jednotlivé modely teplovzdušných jednotiek Atlas v závislosti od prietoku vody v kg/h pri priemernej teplote 80 °C.

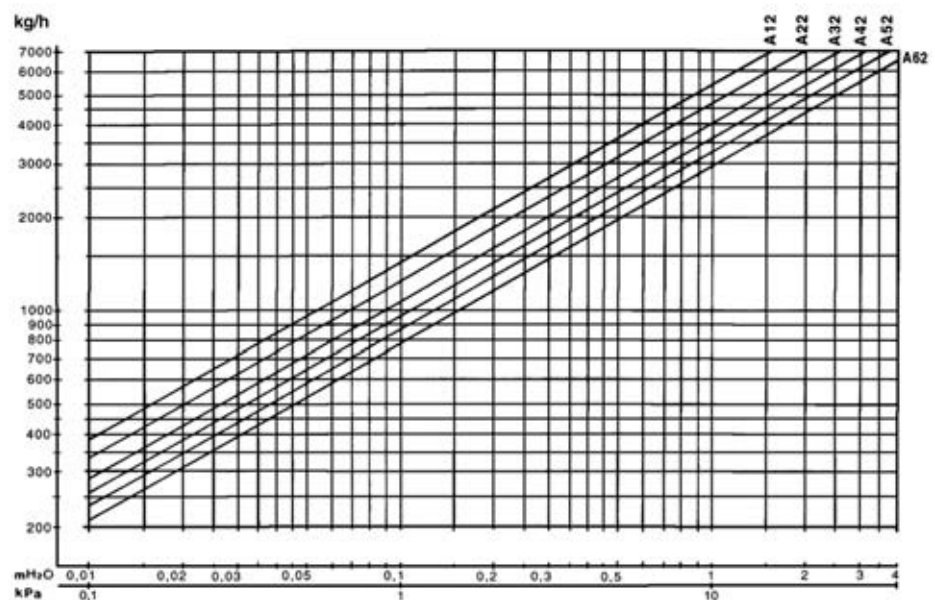
**KOREKČNÉ
SÚČINITELE
PRE
ODCHÝLKY
TEPLÔT**

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

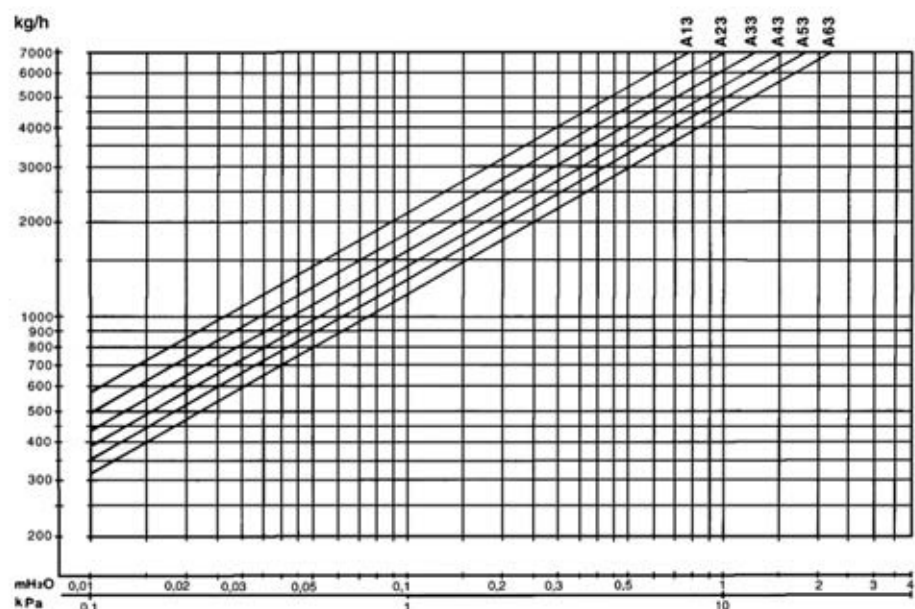
1 rad rúrok



2 rady rúrok



3 rady rúrok



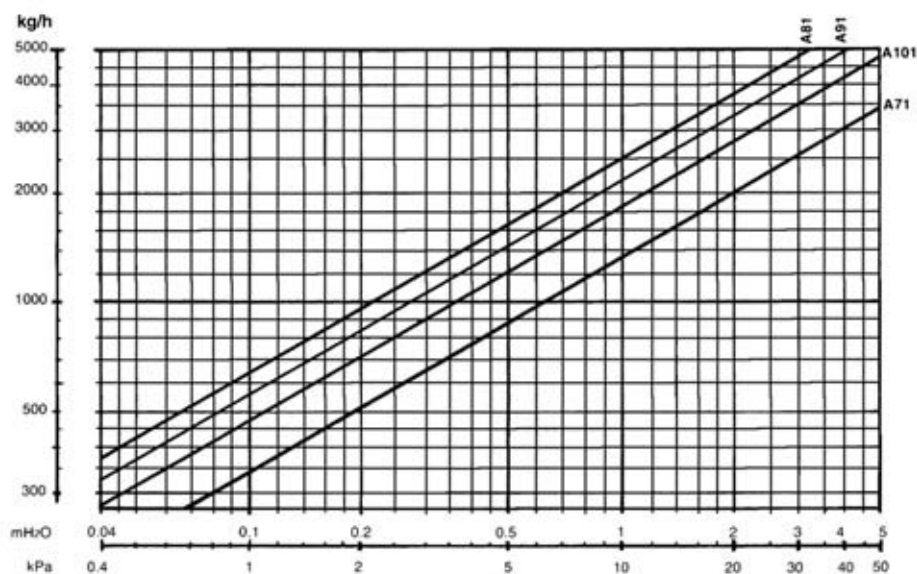
Tlakové straty na výmenníku tepla teplovzdušných jednotiek ATLAS a HELIOS 1-6

Tlakové straty uvedené v diagrame v m vodného stĺpca sa vzťahujú na jednotlivé modely teplovzdušných jednotiek Atlas v závislosti od prietoku vody v kg/h pri priemernej teplote 80 °C.

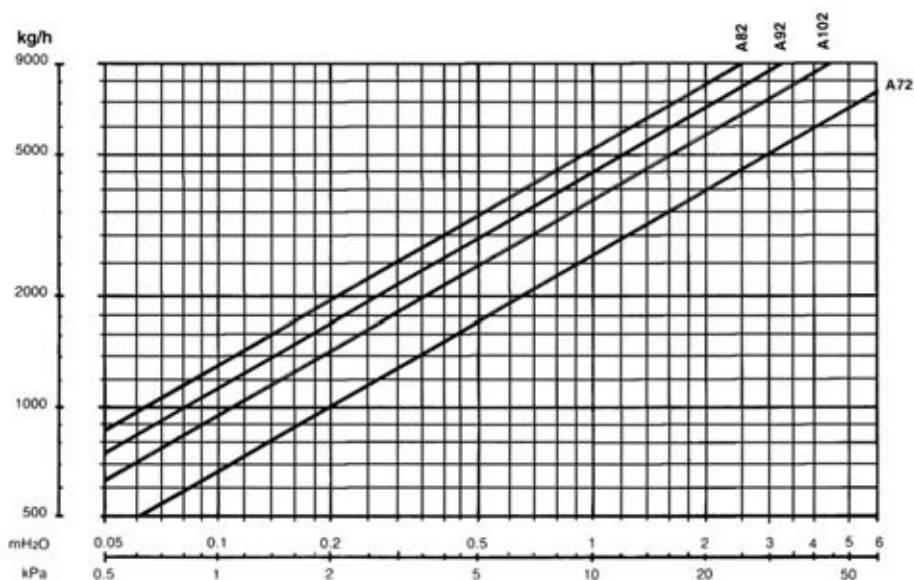
**KOREKČNÉ
SÚČINITELE
PRE
ODCHÝLKY
TEPLÔT**

°C	K
50	1.15
60	1.10
70	1.05
90	0.95
100	0.89
110	0.83
120	0.78
130	0.72
140	0.67
150	0.61

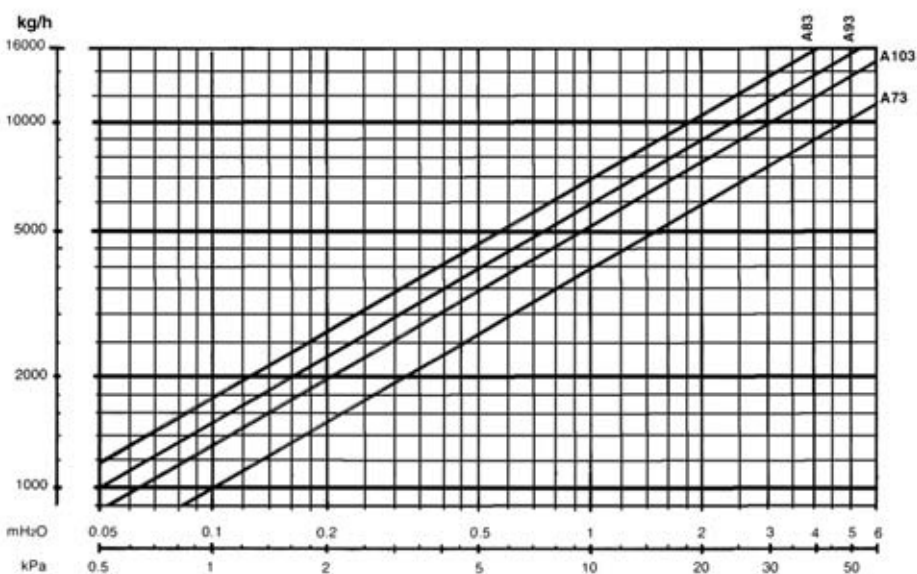
1 rad rúrok



2 rady rúrok



3 rady rúrok



Tabuľka odovzdávaného množstva tepla klimatizačných jednotiek JANUS

MODEL		46 F 23	46 F 43	68 F 63	68 F 93
Inštalčná výška	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Otáčky	ot./min	1350 950	1350 950	900 700	900 700
Množstvo vzduchu	m³/h	2100 1400	3600 2400	4100 3200	9200 7000
Dosah	m	11 7.5	16 12	18 14	28 21
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m	dB (A)	59 51	64 54	60 52	68 62
Napájanie vodou 45/40 °C Δt 5°C	kW	7 5	14 10	18 15	37 30
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	23 24	24 25	26 27	25 26
Napájanie vodou 85/75 °C Δt 10°C	kW	20 16	35 27	51 44	100 85
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	42 44	45 47	49 52	47 50
Napájanie vodou 90/70 °C Δt 20°C	kW	19 15	34 26	49 42	96 81
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	39 40	43 46	47 50	46 49
Napájanie vodou 140/100 °C Δt 40°C	kW	30 26	53 42	70 61	153 130
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	51 56	60 64	63 71	62 66

Korekčné súčinitele pre iné podmienky napájania ako sú uvedené v tabuľke

Teplota priv. vzduchu	pri 45/40 °C Δt 5°C					pri 85/75 °C Δt 10°C					pri 90/70 °C Δt 10°C					pri 140/100 °C Δt 40°C				
	TEPLOTA VODY °C					TEPLOTA VODY °C					TEPLOTA VODY °C					TEPLOTA VODY °C				
C°	40	45	50	55	60	70	75	80	85	90	70	80	85	90	95	120	130	140	150	160
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120
-5	1.46	1.62	1.77	1.94	2.10	1.07	1.15	1.23	1.30	1.38	1.00	1.15	1.23	1.31	1.38	1.00	1.09	1.19	1.28	1.37
0	1.29	1.46	1.62	1.77	1.94	1.00	1.07	1.15	1.23	1.30	0.92	1.08	1.15	1.23	1.31	0.95	1.04	1.14	1.25	1.32
+5	1.13	1.29	1.46	1.62	1.77	0.92	1.00	1.07	1.15	1.23	0.85	1.00	1.08	1.15	1.23	0.90	1.00	1.09	1.19	1.28
+10	1.00	1.13	1.29	1.46	1.62	0.84	0.92	1.00	1.07	1.15	0.77	0.92	1.00	1.08	1.15	0.85	0.95	1.04	1.14	1.25
+15	0.81	1.00	1.13	1.29	1.46	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	0.69	0.85	0.92	1.00	1.08	0.80	0.90	1.00	1.09	1.19
+20	0.65	0.81	1.00	1.13	1.29	0.69	0.76	0.84	0.92	1.00	0.62	0.77	0.85	0.92	1.00	0.75	0.85	0.95	1.04	1.14
+25	0.49	0.65	0.81	1.00	1.13	0.62	0.69	0.76	0.84	0.92	0.54	0.69	0.77	0.85	0.92	0.70	0.80	0.90	1.00	1.09

Tabuľka odovzdávaného množstva tepla klimatizačných jednotiek JANUS

MODEL		46 F 23	46 F 43	68 F 63	68 F 93
Inštalčná výška	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Otáčky	ot./min	1350 950	1350 950	900 700	900 700
Množstvo vzduchu	m ³ /h	- 1400	- 2400	- 3200	- 7000
Dosah	m	- 7.5	- 12	- 14	- 21
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m	dB (A)	- 51	- 54	- 52	- 62
Napájanie vodou 7/12 °C Δt 5°C	celkom kW	- 4.9	- 9.4	- 14	- 27.5
Teplota vzduchu na vstupe +28 °C	senzibilné kW	- 3.8	- 6.7	- 10.5	- 20.3
Relatívna vlhkosť vzduchu 55 %	Tepl. vzduchu na výstupe °C	- 20	- 19	- 18	- 19
Napájanie vodou 11/15 °C Δt 4°C	celkom kW	- 3.2	- 6.2	- 9.3	- 18
Teplota vzduchu na vstupe +28 °C	senzibilné kW	- 3	- 5.4	- 8.6	- 16.5
Relatívna vlhkosť vzduchu 55 %	Tepl. vzduchu na výstupe °C	- 21	- 21	- 20	- 22

Pri chladiacej prevádzke používajte len nižšiu rýchlosť.

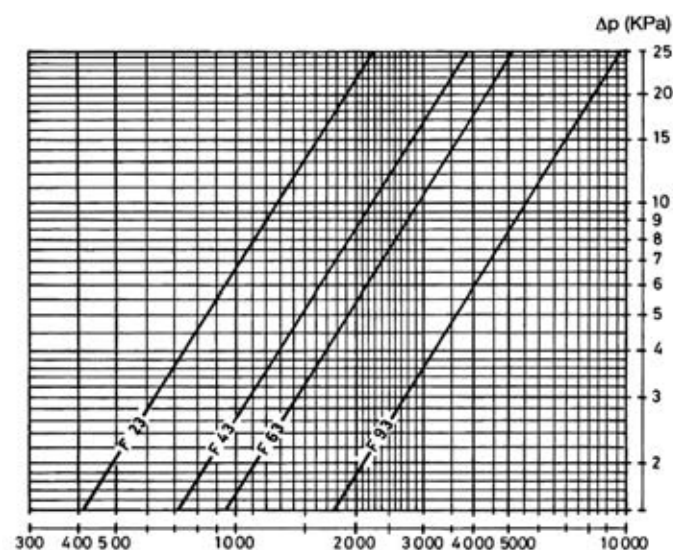
Korekčné súčinitele pre iné podmienky napájania ako uvedené v tabuľke

Teplota privádz. vzduchu °C	pri 7/12 °C Δt 5°C			pri 11/15 °C Δt 4°C		
	teplota vody °C			teplota vody °C		
	7	8	9	9	10	11
	12	13	14	13	14	15
+26	0.85	0.77	0.70	1.00	0.93	0.86
+27	0.92	0.85	0.77	1.06	1.00	0.93
+28	1.00	0.92	0.85	1.13	1.06	1.00
+29	1.08	1.00	0.92	1.20	1.13	1.06
+30	1.16	1.08	1.00	1.26	1.20	1.13

Úlohou klimatizačných jednotiek Janus je okrem chladenia aj odvlhčovanie upravovaného vzduchu. Ak sa zariadenie používa za klimatických podmienok, pri ktorých dominuje odvlhčovacia funkcia (napr. pri prvom zapnutí), môže sa stať, že zo zariadenia bude odkvapkávať rozprášený vodný kondenzát. Túto možnosť je treba pri inštalácii vždy zohľadniť, aby sa zamedzilo negatívnym vplyvom na osoby alebo vecným škodám.

Nainštalovať uzatvárací ventil, ktorý sa uvedie do činnosti pri vypnutí ventilátora.

Tlaková strata na strane vody (kPa) u klimatizačných jednotiek JANUS



TMW °C	40	50	60	70	80
K	0.86	0.82	0.78	0.74	0.70

Tlaková strata sa vzťahuje na priemernú teplotu vody 10 °C; pre iné teploty je potrebné tlakovú stratu vynásobiť koeficientom K z tabuľky.

Množstvo odovzdávaného tepla

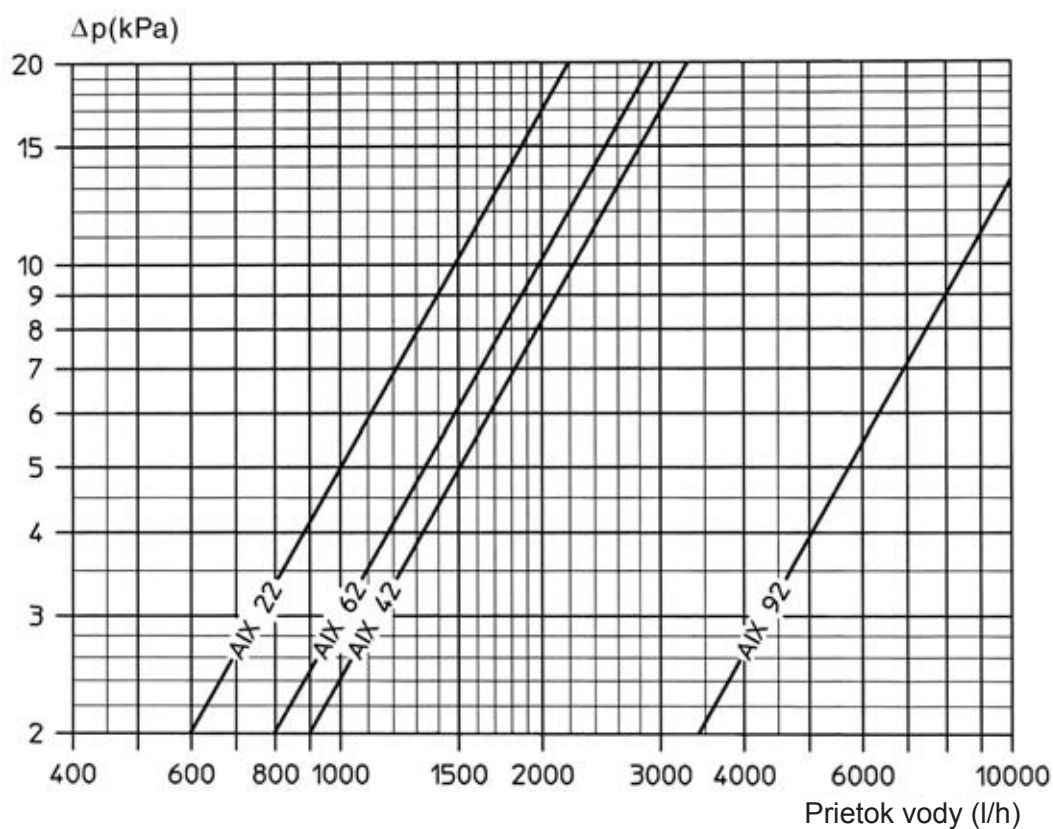
MODEL		46 I 21	46 I 41	46 I 61	68 I 91
Inšalačná výška	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Otáčky	ot./min	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Množstvo vzduchu	m³/h	2300 1500	3900 2600	6900 4400	10200 7600
Dosah	m	11 7.5	16 12	25 18	28 21
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m	dB (A)	59 51	64 54	69 60	68 62
Napájanie parou 3 bar	kW	14.3 11.9	23.4 19.8	37 31	68.4 60.5
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	33.3 38.3	32.6 37.4	30.8 35.7	34.7 38.4
Napájanie parou 6 bar	kW	16.5 13.8	27 22.9	42.7 35.9	79 70
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	36.1 42	35.4 40.9	33.2 39	37.8 42.1

MODEL		46 I 22	46 I 42	46 I 62	68 I 92
Inšalačná výška	m	2.5 ÷ 4	3 ÷ 4.5	3 ÷ 5	3.5 ÷ 5.5
Otáčky	ot./min	1350 950	1350 950	1350 950	900 700
Množstvo vzduchu	m³/h	2100 1400	3600 2400	6300 4100	9200 7000
Dosah	m	11 7.5	16 12	25 18	28 21
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m	dB (A)	59 51	64 54	69 60	68 62
Napájanie parou 3 bar	kW	13 10.6	21.1 17.2	36.5 29.3	59.2 51.4
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	33.2 37.3	32.2 36.1	32 36	33.9 36.6
Napájanie parou 6 bar	kW	18.9 15.4	30.2 24.7	53.3 43	84.1 74
Teplota vzduchu na vstupe +15 °C	Tepl. vzduchu na výstupe °C	41.5 47.3	39.7 45.3	39.9 45.8	41.9 46.1

Korekčné súčinitele pre iné podmienky napájania ako sú uvedené v tabuľke

Teplota vzdu- chu na vstupe °C	Na 85/75 °C					Na 130/100 °C					Na paru 6 bar					
	teplota vody °C					teplota vody °C					bar					
	70	75	80	85	90	110	120	130	140	150	1	2	3	4	5	6
-10	1.15	1.23	1.31	1.38	1.45	1.05	1.15	1.25	1.35	1.45	0.87	0.96	1.03	1.08	1.13	1.17
-5	1.07	1.15	1.23	1.30	1.38	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	0.84	0.93	1.00	1.052	1.09	1.13
0	1.00	1.07	1.15	1.23	1.30	0.95	1.05	1.15	1.25	1.35	0.81	0.90	0.96	1.01	1.06	1.10
+5	0.92	1.00	1.07	1.15	1.23	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	0.78	0.86	0.93	0.98	1.03	1.07
+10	0.84	0.92	1.00	1.07	1.15	0.85	0.95	1.05	1.15	1.25	0.74	0.83	0.90	0.95	0.99	1.03
+15	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	0.70	0.80	0.86	0.91	0.96	1
+20	0.69	0.76	0.84	0.92	1.00	0.75	0.85	0.95	1.05	1.15	0.67	0.76	0.81	0.88	0.93	0.97
+25	0.62	0.69	0.76	0.84	0.92	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	0.64	0.73	0.80	0.85	0.89	0.93

Tlaková strata na strane vody (kPa)



TMV °C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

Tlaková strata sa vzťahuje na priemernú teplotu vody 1 °C.
Pre iné teploty je potrebné tlakovú stratu vynásobiť koeficientom K z tabuľky.

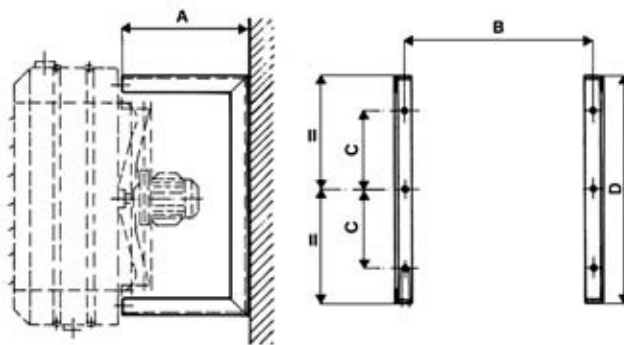
Príslušenstvo

Príslušenstvo „AMP“ alebo „HMP“

Stenová konzola pre teplovzdušné jednotky.

Horizontálne rozvádzanie vzduchu.

Veľkosť	ATLAS				HELIOS			
	A	B	C	D	A	B	C	D
1	340	442	157.5	405	315	406	157.5	436
2	340	496	184.5	459	315	460	184.5	490
3	340	550	211.5	513	315	514	211.5	544
4	390	604	238.5	567	365	568	238.5	598
5	390	658	265.5	621	365	622	265.5	652
6	390	712	292.5	675	365	676	292.5	706
7	520	763	318.0	726	-	-	-	-
8	520	870	371.5	833	-	-	-	-
9	520	980	426.5	943	-	-	-	-
10	520	1087	480.0	1050	-	-	-	-

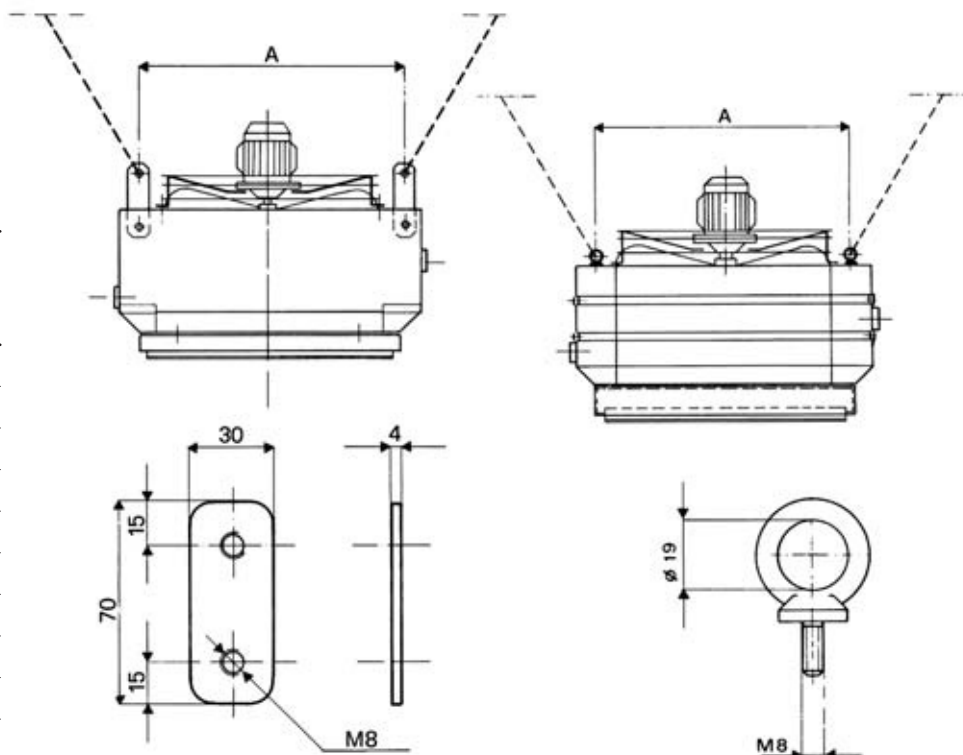


Príslušenstvo „AS“ alebo „HS“

Styčnice pre podstropné zavesenie teplovzdušnej jednotky.

Vertikálne rozvádzanie vzduchu.

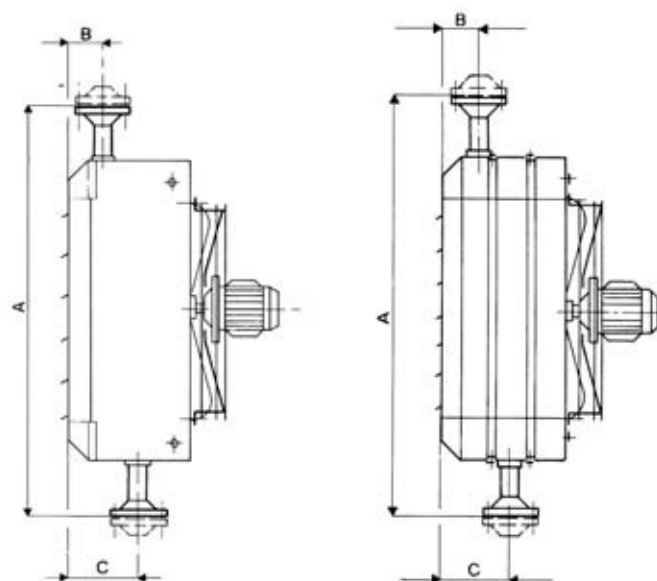
Veľkosť	A	
	ATLAS	HELIOS
1	375	406
2	429	460
3	483	514
4	537	568
5	591	622
6	645	676
7	696	-
8	803	-
9	913	-
10	1020	-



Príslušenstvo

Príslušenstvo „AF“ alebo „HF“ Voda >140 °C - para > 3 bar Prírubové spojenia PN 16 UNI 2282.

Veľkosť	DN	A	B	C
1	20	672	70	160
2	20	726	70	160
3	25	780	70	160
4	25	834	70	160
5	32	888	70	160
6	32	942	70	160
7	40	1050	80	150
8	40	1200	80	150
9	40	1300	80	150
10	50	1400	80	150



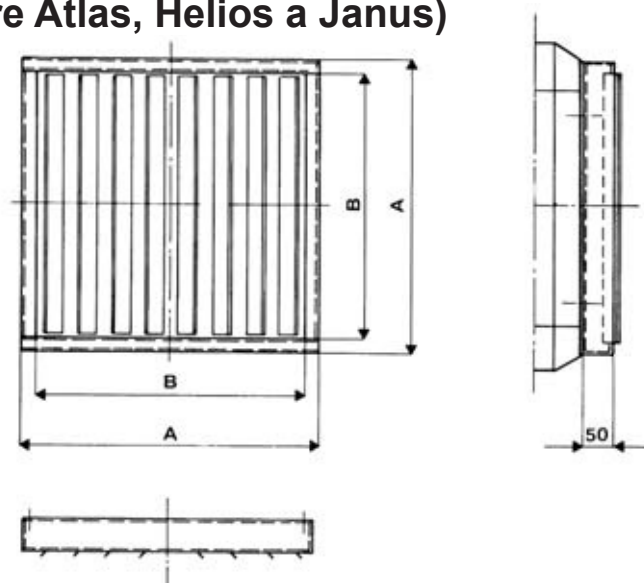
Príslušenstvo „AD“ alebo „HD“ (pre Atlas, Helios a Janus)

Žalúzia s nastaviteľnými lamelami.

Vhodná pre teplovzdušné jednotky s vertikálnym rozdelením tepla nainštalované v normálnej výške.

Možnosť nasmerovania prúdu vzduchu v 4 smeroch.

Veľkosť	A	B
1	372	336
2	426	390
3	480	444
4	534	498
5	588	552
6	642	606
7	693	657
8	800	764
9	910	874
10	1016	981



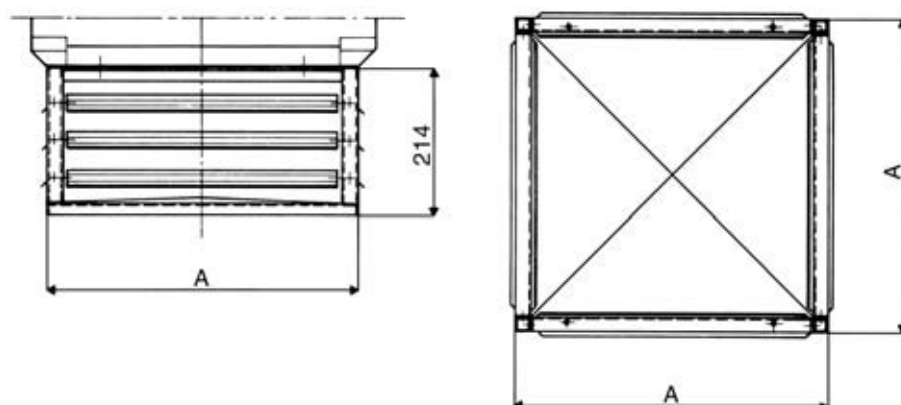
„AW4“ alebo Atlas

Žalúzia s nastaviteľnými lamelami.

Vhodná pre teplovzdušné jednotky s vertikálnym rozdelením tepla nainštalované v normálnej výške.

Možnosť nasmerovania prúdu vzduchu v 4 smeroch.

Veľkosť	A
1	376
2	430
3	484
4	538
5	592
6	646
7	-
8	-
9	-
10	-



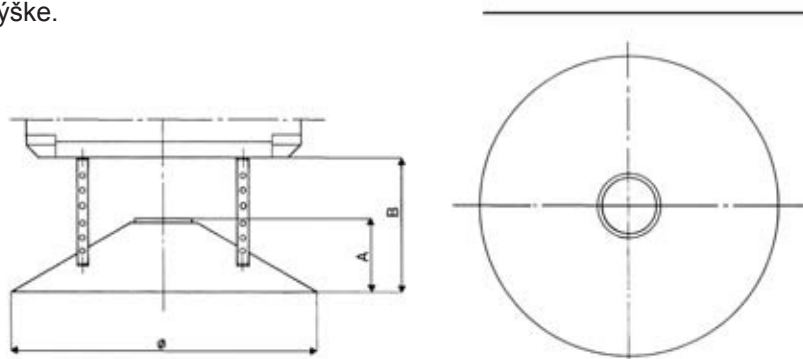
Príslušenstvo

Príslušenstvo „ACD“ (len pre ATLAS)

Kónická dýza.

Vhodná pre teplovzdušné jednotky s vertikálnym rozdelením tepla nainštalované v malej výške.

Veľkosť	A	B	Ø	Inštalčná výška m
1	150	250	760	2.5 - 3
2	150	250	760	3 - 3.5
3	190	300	890	3 - 4
4	190	300	890	3.5 - 4.5
5	230	350	1070	3.5 - 5
6	230	350	1070	4 - 5
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-

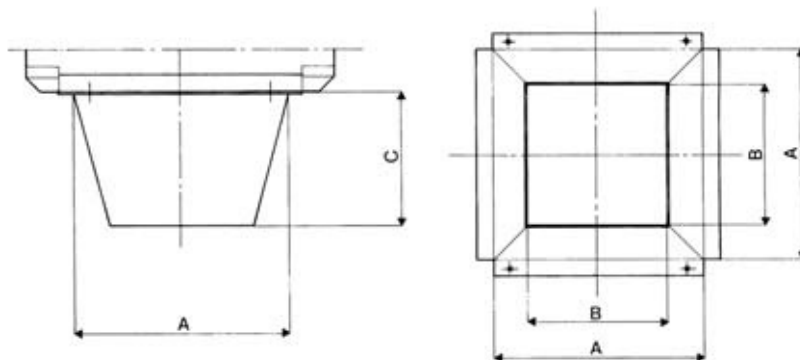


Príslušenstvo „ATP“ (len pre ATLAS)

Dýza v tvare zrezaného ihlana.

Vhodná pre teplovzdušné jednotky s vertikálnym rozdelením tepla nainštalované vo veľkej výške.

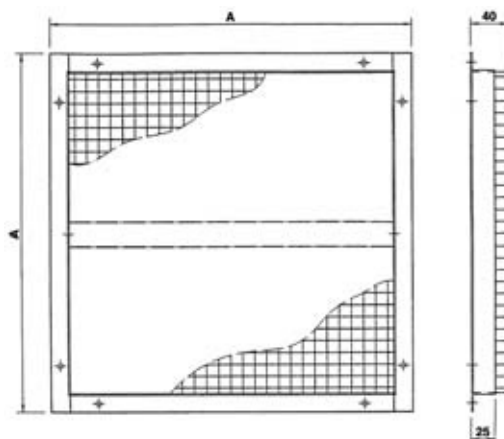
Veľkosť	A	B	C	Inštalčná výška m
1	336	250	250	3.5 - 4.5
2	390	250	250	4.5 - 5
3	444	300	300	5 - 5.5
4	498	300	300	6 - 6.5
5	552	350	350	6.5 - 7
6	606	350	350	7 - 8
7	657	450	450	7.5 - 8.5
8	764	450	450	9.5 - 10.5
9	874	600	600	11.5 - 12.5
10	981	600	600	12.5 - 13.5



Príslušenstvo „APP“ – „HPP“ (pre ATLAS a HELIOS)

Ochranná mriežka do športových hál.

Veľkosť	A
1	372
2	426
3	480
4	534
5	588
6	642
7	697
8	804
9	914
10	1021



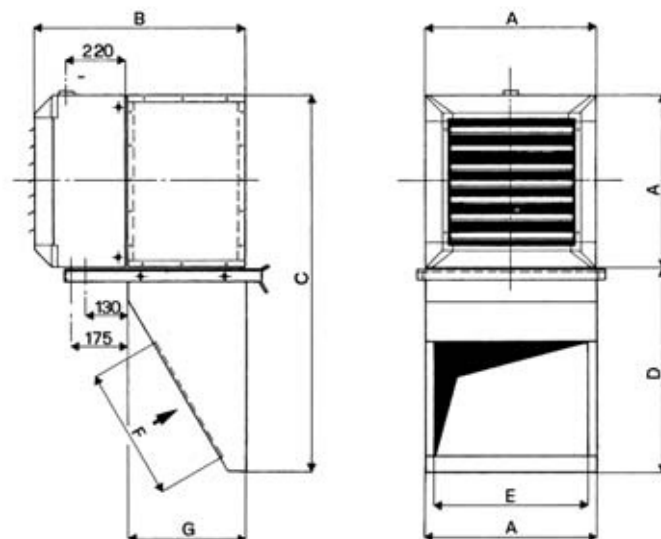
Príslušenstvo

Kanál „ARC“ (pre ATLAS a JANUS)

So spodnou vzduchovou klapkou na stene pre cirkulačný vzduch z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ
Množstvo vzduchu K 0.90
Tepelný výkon K 0.95

Veľkosť	A	B	C	D	E	F	G
1	472	660	1072	600	422	410	370
2	526	660	1126	600	476	410	370
3	580	660	1180	600	530	510	370
4	634	760	1534	900	584	510	470
5	688	760	1588	900	638	610	470
6	742	760	1642	900	692	610	470
7	793	860	1793	1000	710	710	570
8	900	860	1900	1000	710	710	570
9	1010	960	2210	1200	910	910	670
10	1117	960	2317	1200	910	910	670

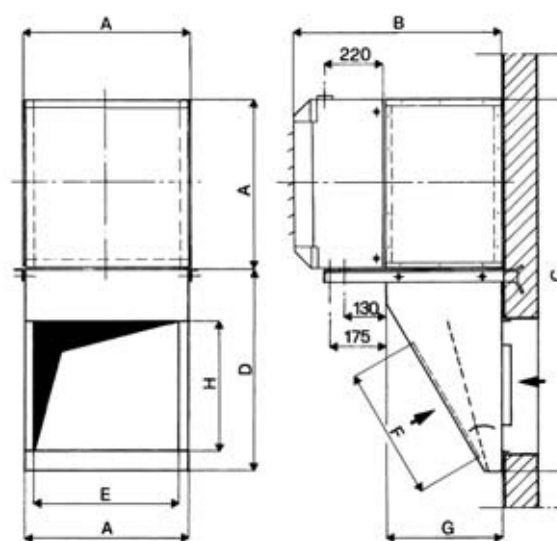


Kanál „AMC“ (pre ATLAS a JANUS)

S manuálne nastaviteľnou klapkou zmiešaného vzduchu z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ
Množstvo vzduchu K 0.90
Tepelný výkon K 0.95

Veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H
1	472	660	1072	600	412	410	370	410
2	526	660	1126	600	466	410	370	410
3	580	660	1180	600	520	510	370	510
4	634	760	1534	900	574	510	470	510
5	688	760	1588	900	628	610	470	610
6	742	760	1642	900	682	610	470	610
7	793	860	1793	1000	710	710	570	710
8	900	860	1900	1000	710	710	570	710
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	910
10	1117	960	2317	1200	910	910	670	910



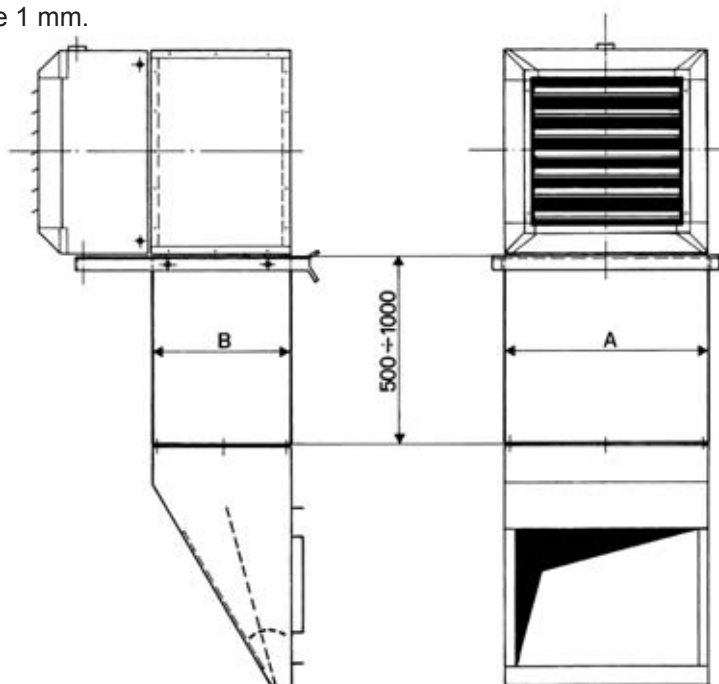
Príslušenstvo „AP“

Predĺženie nasávacieho kanála pre kanály modelov ARC – AMC.

Z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ	
Množstvo vzduchu	K 0.96
Tepelný výkon	K 0.97

Veľkosť	A	B
1	472	370
2	526	370
3	580	370
4	634	470
5	688	470
6	742	470
7	793	570
8	900	570
9	1010	670
10	1117	670



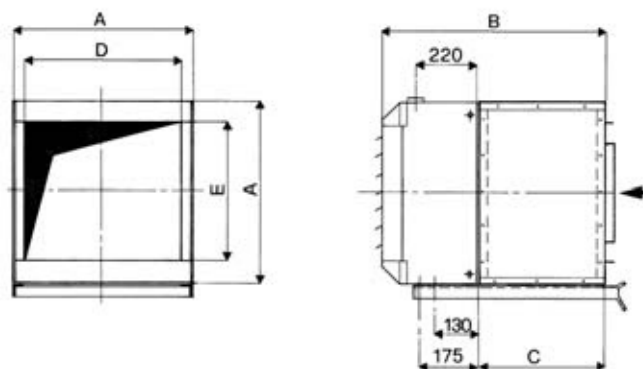
Kanál „AE“ (pre ATLAS a JANUS)

Externá vzduchová klapka.

Z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ	
Množstvo vzduchu	K 0.95
Tepelný výkon	K 0.97

Veľkosť	A	B	C	D	E
1	472	660	370	412	410
2	526	660	370	466	410
3	580	660	370	520	510
4	634	760	470	574	510
5	688	760	470	628	610
6	742	760	470	682	610
7	793	860	570	710	710
8	900	860	570	710	710
9	1010	960	670	910	910
10	1117	960	670	910	910



Príslušenstvo

Kanál „AES“ (pre ATLAS a JANUS)

Externá žalúziiová klapka s manuálnym ovládaním
(tiež možnosť motorového pohonu).

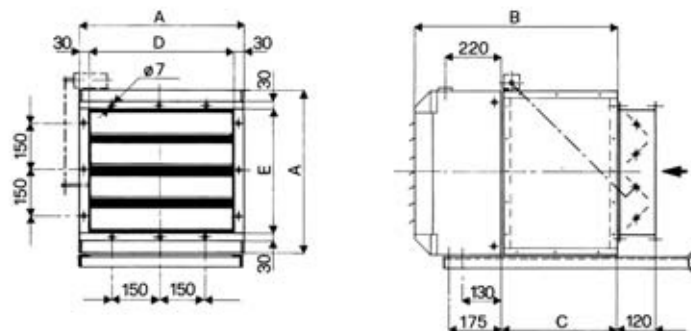
Z pozinkovaného oceleového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ

Množstvo vzduchu K 0.90

Tepelný výkon K 0.95

Veľkosť	A	B	C	D	E
1	472	660	370	412	410
2	526	660	370	466	410
3	580	660	370	520	510
4	634	760	470	574	510
5	688	760	470	628	610
6	742	760	470	682	610
7	793	860	570	710	710
8	900	860	570	710	710
9	1010	960	670	910	910
10	1117	960	670	910	910



Príslušenstvo „AG“ (pre ATLAS a JANUS)

Ochranná mriežka proti klimatickým vplyvom pre externú nástennú
vzduchovú klapku.

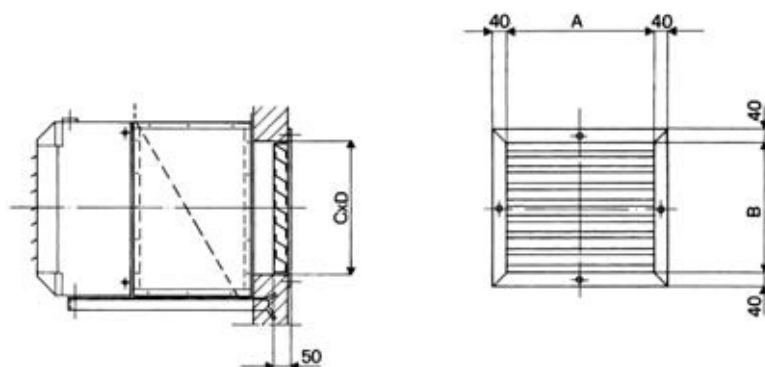
Z pozinkovaného oceleového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ

Množstvo vzduchu K 0.97

Tepelný výkon K 0.97

Veľkosť	A	B	C	D
1	402	400	410	412
2	456	400	410	466
3	510	500	510	520
4	564	500	510	574
5	618	600	610	628
6	672	600	610	682
7	702	702	712	712
8	702	702	712	712
9	902	902	912	912
10	902	902	912	912



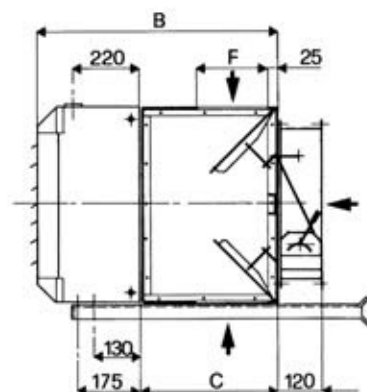
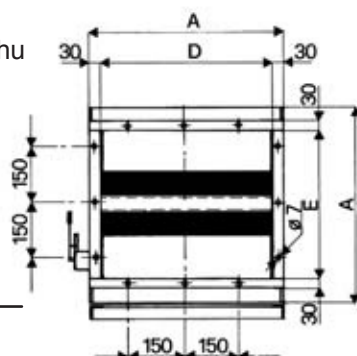
Kanál „AM“

So vzduchovou klapkou zmiešaného vzduchu s manuálnym ovládaním. Z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ

Množstvo vzduchu K 0.90

Tepelný výkon K 0.95



Veľkosť	A	B	C	D	E	F
1	472	660	370	412	410	190
2	526	660	370	466	410	190
3	580	660	370	520	510	190
4	634	760	470	574	510	270
5	688	760	470	628	610	300
6	742	760	470	682	610	300
7	793	860	570	710	710	300
8	900	860	570	710	710	300
9	1010	960	670	910	910	350
10	1117	960	670	910	910	350

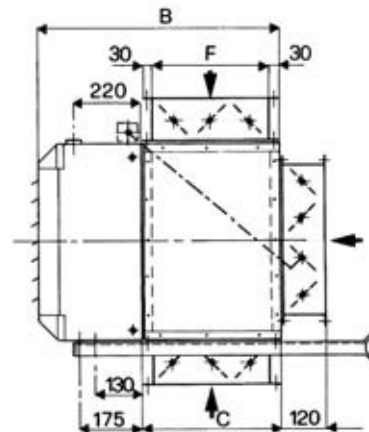
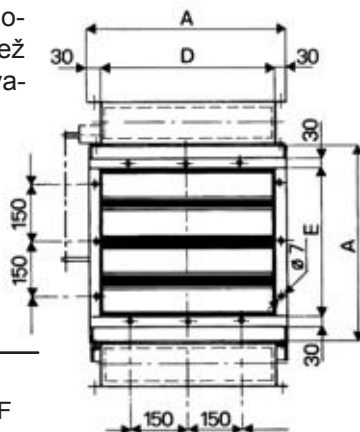
Kanál „AMS“

Pre zmiešaný vzduch, so spojenými žalúzióvymi klapkami a manuálnym ovládaním (tiež možnosť motorového pohonu). Z pozinkovaného oceľového plechu o hrúbke 1 mm.

Korekčný súčiniteľ

Množstvo vzduchu K 0.90

Tepelný výkon K 0.95



Veľkosť	A	B	C	D	E	F
1	472	660	370	412	410	310
2	526	660	370	466	410	310
3	580	660	370	520	510	310
4	634	760	470	574	510	410
5	688	760	470	628	610	410
6	742	760	470	682	610	410
7	793	860	570	710	710	510
8	900	860	570	710	710	510
9	1010	960	670	910	910	610
10	1117	960	670	910	910	610

Príslušenstvo

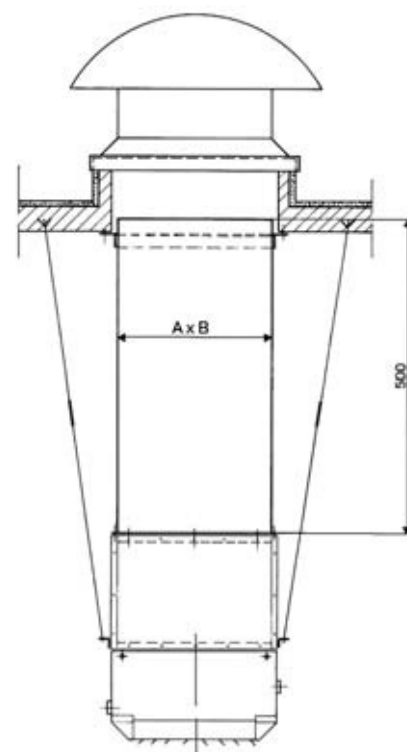
Príslušenstvo „AC“

Kanál pre privádzaný vzduch.

Pre kanály modelov AE-AES-AM-AMS.

Korekčný súčiniteľ	
Množstvo vzduchu	K 0.96
Tepelný výkon	K 0.97

Veľkosť	A	B
1	412	410
2	466	410
3	520	510
4	574	510
5	628	610
6	682	610
7	710	710
8	710	710
9	910	910
10	910	910



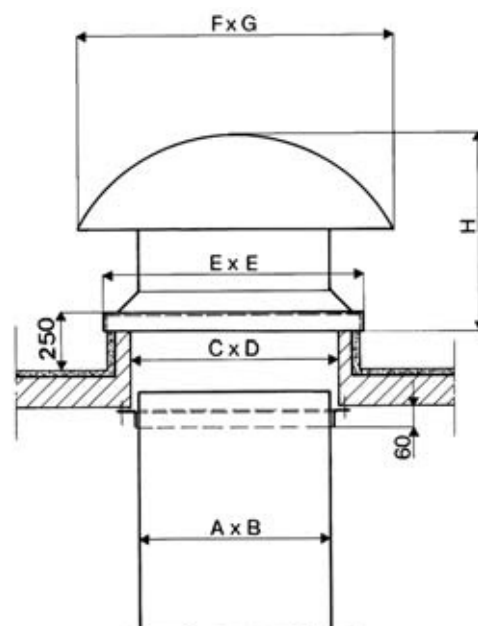
Príslušenstvo „AT“

Externá nasávacia hlavica.

Z pozinkovaného ocelového plechu pre montáž na streche budovy.

Korekčný súčiniteľ	
Množstvo vzduchu	K 0.97
Tepelný výkon	K 0.97

Veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H
1	412	410	422	420	710	730	600	515
2	466	410	476	420	710	730	600	515
3	520	510	530	520	910	920	690	620
4	574	510	584	520	910	920	690	620
5	628	610	638	620	990	1220	920	670
6	682	610	692	620	990	1220	920	670
7	710	710	870	870	1210	1530	1170	800
8	710	710	870	870	1210	1530	1170	800
9	910	910	920	920	1210	1530	1170	800
10	910	910	920	920	1210	1530	1170	800



ATLAS STP termodynamická vzduchová clona

Teplovzdušné jednotky ATLAS STP Sabiana sa dodávajú so špeciálnymi vyfukovacími dýzami, ktoré vytvárajú teplovzdušnú clonu. Tieto jednotky sa inštalujú nad vstupnou bránou a vytvárajú zvislý prúd teplého vzduchu. Týmto sa obmedzí vnikanie studeného vonkajšieho vzduchu.

Konštrukcia:

- Opláštenie z 1 mm hrubého žiarovo pozinkovaného a svetlosivo nalakovaného oceľového plechu pozostávajúce z troch častí, ktoré sú spojené skrutkovými spojmami, aby sa zabezpečil bezproblémový prístup na vykurovacie registre pri údržbe.
- Kanál so vzduchovou štrbinou so zužujúcim sa prierezom, ústie s nastaviteľnými usmerňovacími

plechmi.

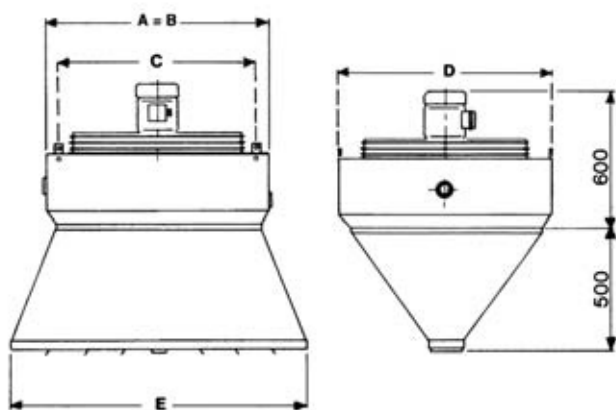
- Vykurovacie registre s 1, 2 alebo 3 rúrkovými radmi, s primárnou plochou z medených alebo oceľových rúrok s priemerom 22 mm a sekundárnou plochou s hliníkovými rebrami so styčnými nákrúžkami.
- Axiálny ventilátor pozostávajúci zo špirálového koleša s hliníkovými lopatkami, priamo natiahnutým na asynchrónny trojfázový motor 400 V 50 Hz, trieda

izolantu B, krytie IP44, len jednorýchlostný: 900 ot./min (6-pólový) alebo 700 ot./min (8-pólový).

Inštalácia:

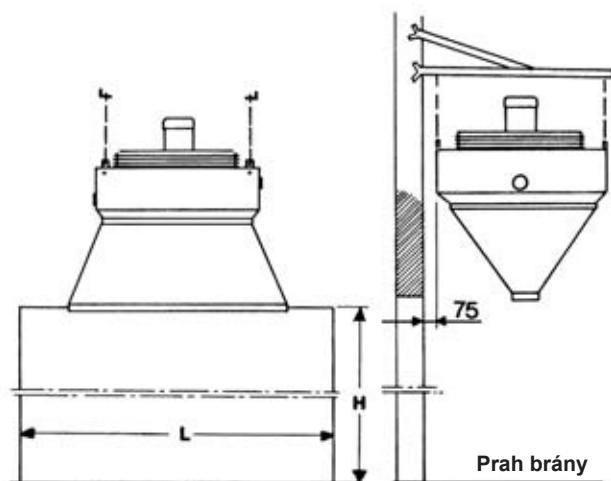
Teplovzdušné jednotky odporúčame zvoliť na základe rozmerov brány (pozri nasledujúcu tabuľku) a teplot vykurovacieho média (pozri tabuľku technických údajov).

Rozmery, hmotnosť, obsah vody



Veľkosť	Rozmery				Počet rúrkových radov	Hmotnosť v kg	Obsah v litroch
	A=B	C	D	E			
7	793	696	793	1000	1	62	4.3
					2	70	8.2
					3	76	12.3
8	900	803	900	1200	1	75	5.8
					2	86	11.1
					3	93	16.6
9	1010	913	1010	1400	1	90	7.6
					2	104	14.5
					3	113	21.8

Rady pre voľbu vhodnej jednotky



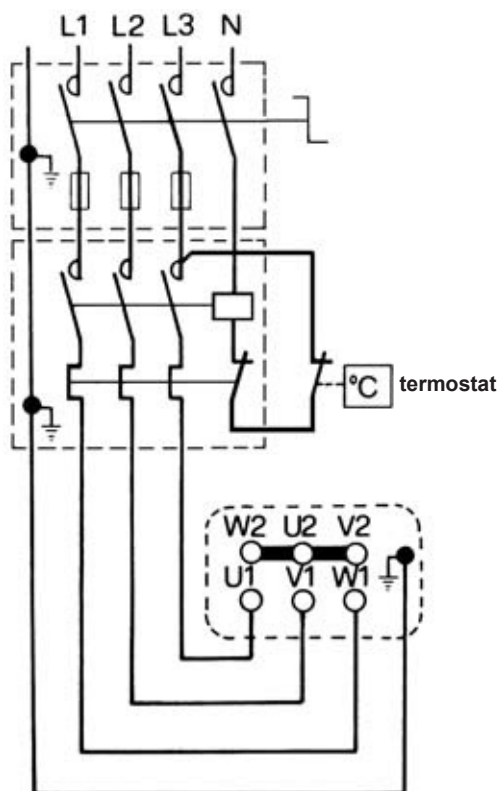
Veľkosť STP	Pólovanie motora	Výška h (m) brány	Šírka B (m) brány
7	6	3.0 ÷ 4.0	1.5
8	6	3.5 ÷ 4.5	2.0
9	6	4.5 ÷ 5.5	2.5
7	8	2.5 ÷ 3.0	1.5
8	8	3.0 ÷ 3.5	1.8
9	8	3.5 ÷ 4.5	2.0

Technické údaje ATLAS STP

Trojfázový elektromotor 400 V 50 Hz								
Veľkosť STP		6-pólový (900 ot./min)			8-pólový (700 ot./min)			
		Výkon W	Hladina akustického tlaku dB (A)		Výkon W	Hladina akustického tlaku dB (A)		
7		550	68		250	62		
8		750	69		370	63		
9		1100	70		550	64		
6-pólový (900 ot./min)				8-pólový (700 ot./min)				
	Veľkosť	1 rad rúrok	2 rady rúrok	3 rady rúrok	1 rad rúrok	2 rady rúrok	3 rady rúrok	
Množstvo vzduchu m³/h	7	5000	4600	4400	3700	3500	3200	
	8	7300	6500	6000	5100	4700	4200	
	9	9000	8500	8100	6800	6400	6000	
Množstvo odovzdávaného tepla KW, vzduch +15 °C a teplota vzduchu na výstupe v °C	Voda +85/+70 °C	7	—	38.4 Kw 43 °C	46.5 Kw 52 °C	—	32.5 Kw 44 °C	38.4 Kw 53 °C
		8	—	52.5 Kw 41 °C	60.7 Kw 48 °C	—	43.6 Kw 44 °C	50.0 Kw 53 °C
		9	—	70.7 Kw 42 °C	85.7 Kw 50 °C	—	58.7 Kw 44 °C	70.4 Kw 53 °C
	Voda +140/+100 °C	7	41,3 Kw 41 °C	60.5 Kw 56 °C	—	35.1 Kw 46 °C	50.7 Kw 61 °C	—
		8	57.9 Kw 40 °C	82.6 Kw 55 °C	—	49.8 Kw 46 °C	68.6 Kw 61 °C	—
		9	75.6 Kw 41 °C	111.3 Kw 56 °C	—	64.3 Kw 46 °C	92.3 Kw 61 °C	—
	Para 0,5 bar	7	39.3 Kw 40 °C	—	—	33.4 Kw 42 °C	—	—
		8	55.0 Kw 40 °C	—	—	47.3 Kw 42 °C	—	—
		9	71.8 Kw 41 °C	—	—	61.0 Kw 43 °C	—	—

Technické údaje elektromotorov v teplovzdušných jednotkách ATLAS – HELIOS

Štandardné vyhotovenie teplovzdušných jednotiek ATLAS a HELIOS pozostáva z kompaktného motora so skriňou z hliníkovej zliatiny, samomastiacimi guľkovými ložiskami, krytie IP44, izolačná trieda B, pre trojfázové napájanie 230 – 400 V 50 Hz.



Jednorýchlostné vyhotovenie

trojfázové 230 – 400V
frekvencia 50 Hz

Veľkosť teplo- vzdušnej jednotky	Typ	Veľkosť MEC	Výkon W	Príkon A	
				pri 230 V	pri 400 V
1	4 AH12	63	150	1,10	0,60
2	4 AH12	63	150	1,10	0,60
3	4 AH3	63	250	1,70	1,00
4	4 AH3	63	250	1,70	1,00
5	4 AH4	71	400	2,20	1,30
6	4 AH5	71	480	2,60	1,50

Veľkosť teplo- vzdušnej jednotky	Typ	Veľkosť MEC	Výkon W	Príkon A	
				pri 230 V	pri 400 V
1	6 AH12	63	50	0,70	0,40
2	6 AH12	63	50	0,70	0,40
3	6 AH3	63	90	1,00	0,58
4	6 AH3	63	90	1,00	0,58
5	6 AH4	63	120	1,00	0,58
6	6 AH5	71	185	1,50	0,86
7	80/6	80	370	2,30	1,30
8	80/6	80	550	3,00	1,70
9	90-S/6	90	750	4,10	2,40
10	90-L/6	90	1100	6,00	3,50

Veľkosť teplo- vzdušnej jednotky	Typ	Veľkosť MEC	Výkon W	Príkon A	
				pri 230 V	pri 400 V
7	80/8	80	185	1,85	0,85
8	80-S/8	80	250	2,40	1,60
9	90-S/8	90	370	2,90	1,70
10	90-L/8	90	550	3,60	2,10

Pripojenie na svorkovnicu motora

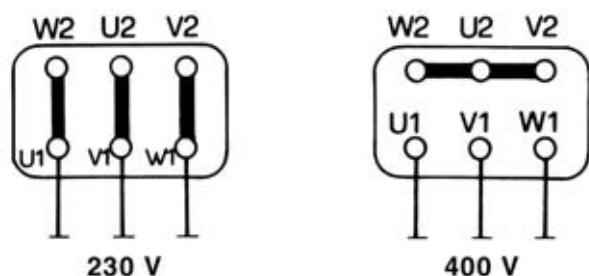


Schéma zapojenia

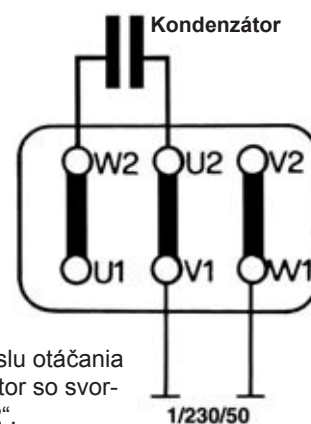
Každý motor je potrebné vybaviť vhodným ističom, ktorý je kalibrovaný na 1,10 – 1,15-násobnú hodnotu napätia uvedeného na výrobnom štítku.

Jednofázové napájanie

Pokiaľ sú jednorýchlostné trojfázové motory 230 V/400 V použité v teplovzdušných jednotkách ATLAS a HELIOS vybavené vhodným kondenzátorom, môžu sa prevádzkovať s jednofázovým prúdom pri napätí 230 V.

Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	6-pólový motor			
	Typ motora	Charakteristiky kondenzátora		Príkon A
		Kapacita μ F	Napätie VN	
1	6 AH12	8	450	0.7
2	6 AH12	8	450	0.7
3	6 AH3	12.5	450	1
4	6 AH3	12.5	450	1
5	6 AH4	16	450	1.2
6	6 AH5	20	450	1.6
7	80/6	30	450	2.6
8	80/6	40	450	3.5
9	nie je možné dodať		-	-
10	nie je možné dodať		-	-

Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	8-pólový motor			
	Typ motora	Charakteristiky kondenzátora		Príkon A
		Kapacita μ F	Napätie VN	
7	80/6	16	450	2.2
8	80-S/8	20	450	2.8
9	nie je možné dodať		-	-
10	nie je možné dodať		-	-



Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	8-pólový motor			
	Typ motora	Charakteristiky kondenzátora		Príkon A
		Kapacita μ F	Napätie VN	
1	4 AH12	16	450	1.3
2	4 AH12	16	450	1.3
3	4 AH3	20	450	1.8
4	4 AH3	20	450	1.8
5	4 AH4	30	450	2.6
6	4 AH5	40	450	3

Jednofázové motory 230/50 5-rýchlostné

Na požiadanie je možné teplovzdušné jednotky ATLAS a HELIOS veľkosti 1 až 6 vybaviť jednofázovým motorom 230 V / 50 Hz s 5 rýchlosťami.

Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	Typ motora	Príkon (A)				
		1 ^a V	2 ^a V	3 ^a V	4 ^a V	5 ^a V
		700 ot/min	800 ot/min	1000 ot/min	1200 ot/min	1400 ot/min
1	3052050	0.38	0.50	0.57	0.70	0.84
2	3052051	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00
3	3052052	0.75	0.92	1.07	1.24	1.45
4	3052053	0.78	0.98	1.09	1.27	1.55
5	3052054	1.25	1.45	1.70	2.00	2.85
6	3052055	1.30	1.50	1.72	2.00	2.85

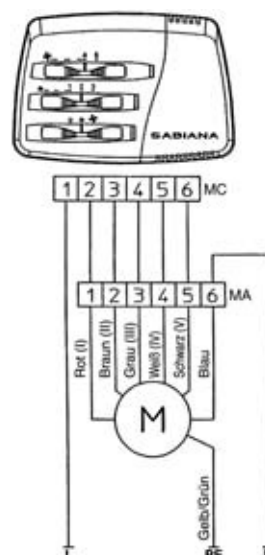
Ovládacie zariadenie pre 5-rýchlostí

Kód: 9007604

MA = svorkovnica ATLAS

MC = svorkovnica ovládacieho zariadenia

M = ventilátor



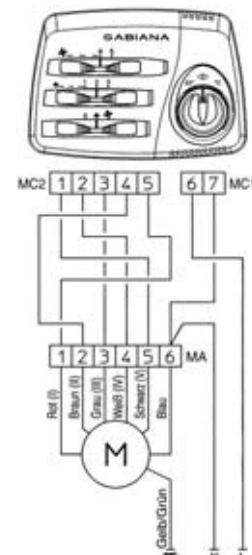
Ovládacie zariadenie pre 5-rýchlostí s termostatom

Kód: 9007616

MA = svorkovnica ATLAS

MC = svorkovnica ovládacieho zariadenia

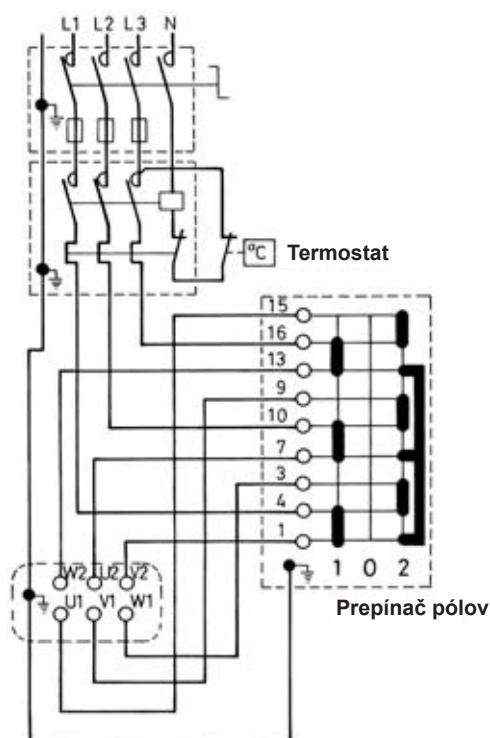
M = ventilátor



Tieto motory je možné ovládať pomocou uvedených ovládacích zariadení. Jedno ovládacie zariadenie pre každý motor.

2-rýchlostné motory pre ATLAS – HELIOS

Prepínateľné (Dahlanderovo zapojenie) pre teplovzdušné jednotky veľkosti 1 až 6, 4-8-pólové 1400-700 ot./min, trojfázové. Mononapätie 400 V - 50Hz



Veľkosť teplovzdušnej jednotky	Typ	Veľkosť MEC	Výkon W		Intenzita prúdu A 400 V	
			4-pólový	8-pólový	4-pólový	8-pólový
1	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
2	48 AH12	63	150	25	0,80	0,25
3	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
4	48 AH3	71	250	30	0,90	0,30
5	48 AH4	71	400	50	1,30	0,35
6	48 AH5	71	480	70	1,80	0,50

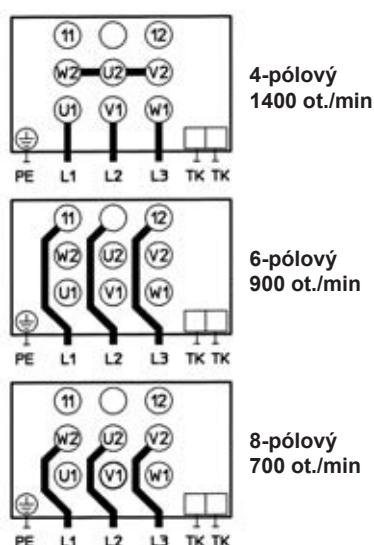
Schéma zapojenia

Každý motor je potrebné vybaviť vhodným ističom, ktorý je kalibrovaný na 1,10-násobnú hodnotu odberu prúdu pri max. otáčkach.

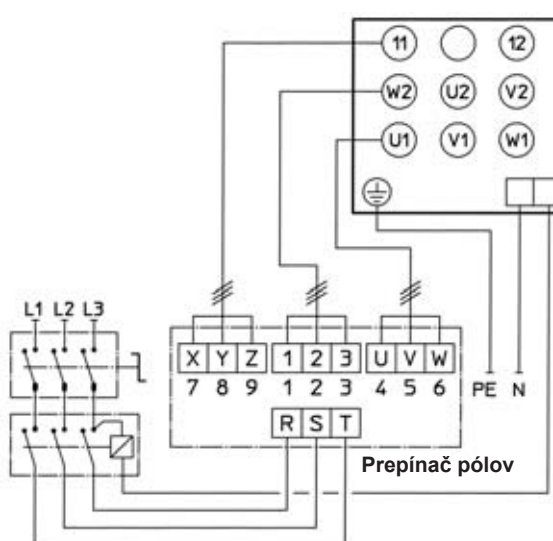
3-rýchlostné motory pre ATLAS – HELIOS

Na požiadanie je možné teplovzdušné jednotky Atlas a Helios veľkosti 1 až 6 vybaviť 3-ój rýchlostným 4-6-8-pólovým trojfázovým elektromotorom, s jedným spínacím napätím 400 V - 50 Hz s dvoma oddelenými vinutiami.

Bez spínača



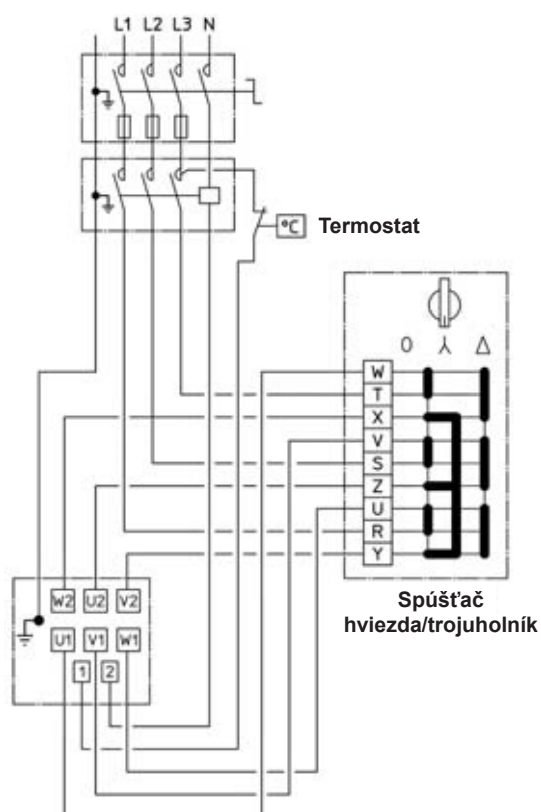
So 4-6-8-pólovým spínačom



Veľkosť teplovzdušnej jednotky	Typ	Veľkosť MEC	Otáčky ot./min			Výkon W			Intenzita prúdu A		
			4-pólový	6-pólový	8-pólový	4-pólový	6-pólový	8-pólový	4-pólový	6-pólový	8-pólový
1-2	468 K AH12	71	1400	900	700	0,15	0,05	0,025	0,7	0,4	0,3
3-4	468 K AH34	71	1400	900	700	0,25	0,09	0,05	0,9	0,6	0,4
5-6	468 K AH56	71	1400	900	700	0,48	0,18	0,075	1,3	0,8	0,5

2-ój rýchlostné motory v špeciálnom vyhotovení s tepelnou ochranou (klixon)

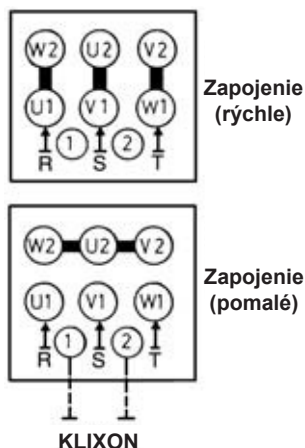
Na požiadanie je možné teplovzdušné jednotky Atlas a Helios vybaviť 2-ój rýchlostným 4- alebo 6-pólovým elektromotorom. Špeciálna konštrukcia týchto motorov umožňuje zníženie otáčok prepnutím hviezda/trojuholník. Tieto motory sú trojfázové, s jedným spínacím napätím 400V - 50 Hz, s termopoistkou (klixon), ktorá sa uvedie do činnosti pri prehriatí motora.



Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	Typ motora	4-pólový motor v 2-rýchlostnom vyhotovení					
		Otáčky ot./min		Výkon W		Odber prúdu	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	46 SKAH1	1350	950	110	45	0,45	0,25
2	46 SKAH2	1350	950	150	50	0,65	0,35
3	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
4	46 SKAH3	1380	950	250	90	0,80	0,45
5	46 SKAH4	1380	1000	380	120	1,20	0,80
6	46 SKAH5	1400	1000	480	185	2,00	0,95

Veľkosť teplo-vzdušnej jednotky	Typ motora	6-pólový motor v 2-rýchlostnom vyhotovení					
		Otáčky ot./min		Výkon W		Odber prúdu	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	68 SKAH1	950	700	40	20	0,25	0,13
2	68 SKAH2	950	700	50	25	0,30	0,15
3	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
4	68 SKAH3	950	700	90	30	0,50	0,25
5	68 SKAH4	950	700	120	50	0,60	0,30
6	68 SKAH5	950	700	185	70	0,90	0,45
7	80/68-SK	900	700	370	180	1,20	0,85
8	80/68-SK	900	700	550	250	2,00	1,10
9	90/68-SK	900	700	750	370	2,40	1,50
10	90-L/68-SK	900	700	1100	550	3,50	2,20

Sériové motory pre JANUS

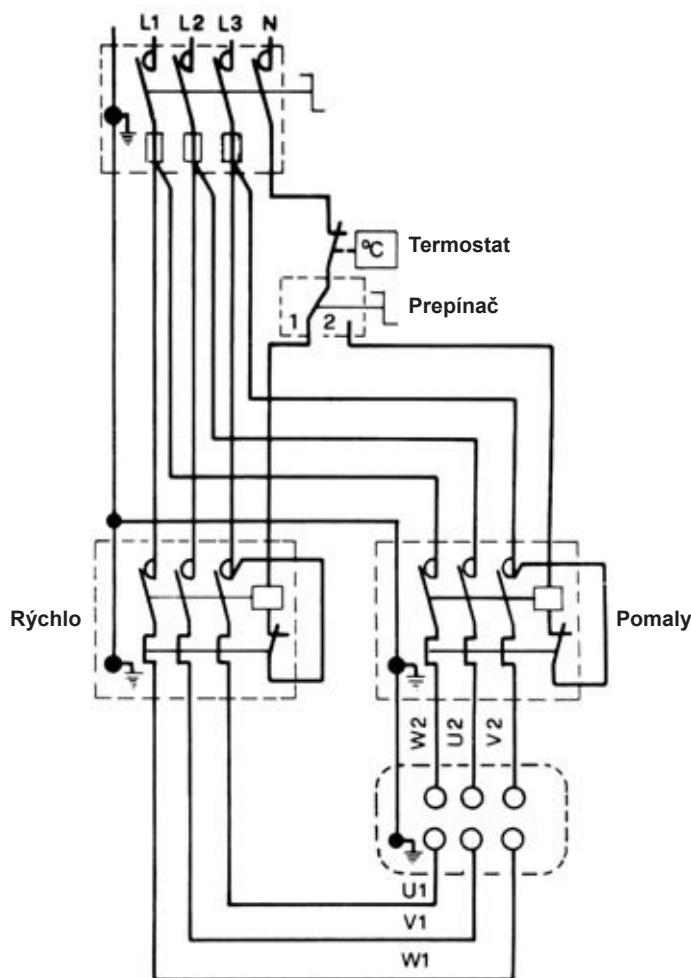


Model teplovzdušnej jednotky		Typ motora	Otáčky ot./min		Výkon kW		Odber prúdu A	
AIX	JANUS		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
46 I 21	46 F 23	46 SK AH1	1350	950	0.11	0.04	0.45	0.25
46 I 22	46 F 43	46 SK AH2	1350	950	0.15	0.06	0.65	0.35
46 I 41	68 F 63	68 SK AH5/1	900	700	0.15	0.06	0.70	0.40
46 I 42	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	46 SK AH 5	1350	950	0.48	0.18	2.00	0.95
46 I 61	-	-	-	-	-	-	-	-
46 I 62	-	-	-	-	-	-	-	-
68 I 91	68 F 93	FCV	900	700	0.75	0.37	2.40	1.50
68 I 92	-	90/68 SK	-	-	-	-	-	-

Motory v špeciálnom vyhotovení s dvoma oddelenými vinutiami

Na požiadanie je možné teplovzdušné jednotky ATLAS a HELIOS vybaviť trojfázovým elektromotorom s oddelenými vinutiami v 4-6-pólovej verzii (1400/900 ot./min) pre veľkosti 1 až 6 alebo v 6-8-pólovej verzii (900/700 ot./min) pre všetky veľkosti.

Takto disponuje teplovzdušná jednotka dvomi oddelenými motormi s rozdielnymi otáčkami, vďaka čomu je možné výkon a hladinu akustického tlaku prispôbiť rôznym požiadavkám denného režimu alebo ročnému obdobiu. Tieto motory majú svorkovnicu zo 6 svorkami, 3 pre každé vinutie, sú trojfázové s jedným spínacím napätím a je možné ich ovládať ručne pomocou trojfázového prepínača. Odporúčame zapojenie podľa vyobrazenej schémy, ktorá predpokladá inštaláciu jedného tepelného relé pre každé vinutie. Intenzita prúdu tepelných relé musí byť kalibrovaná na odbery prúdu pre jednotlivé otáčky uvedené na výrobnom štítku motora.



Veľkosť	4/6-pólový motor			6/8-pólový motor		
	Typ	W		Typ	W	
		4 P	6 P		6 P	8 P
1 ÷ 6	46 AH12345	480	180	68 AH12345	180	90
7				80/68 - DA	370	185
8				90/68 - DA	550	250
9				90/68 - DA	750	370
10				100-L/68 - DA	1100	550

Schéma zapojenia odporučená pre motory s dvoma vinutiami

BSA Automatický multifunkčný rozvádzač pre trojfázové motory

Vyhotovenie:

Skriňa z plastu, kompletná s transparentným uzavieracím vekom.

Čelný panel obsahuje:

- voličový spínač
- voličový spínač spínacie hodiny - by-pass
- signalizačná kontrolka
- kryt priehradky časovača (príslušenstvo).

Verzie

- BSA-B bez spínacích hodín
- BSA-A s dennými spínacími hodinami (analógové)
- BSA-D s digitálnymi týždennými spínacími hodinami

Základná verzia BSA-B sa dodáva bez časovača, je však prispôsobená pre inštaláciu tejto časti príslušenstva. K tomu je len potrebné odstrániť veko hodín, zabudovať potrebný časovač a pripojiť ho pomocou káblov predpripravených vnútri rozvádzača.

Technické charakteristiky

Vyhotovenie pre voľnú inštaláciu

Krytie IP 54

Prevádzkové napätie 3x400 V 50 Hz

Riadiace napätie 1x230 V

Menovitý prevádzkový prúd 9 A 400 V (AC3)

Použitie

Multifunkčný spínač s viacerými polohami pre automatické ovládanie rýchlosti teplovzdušných jednotiek Sabiana s trojfázovým motorom 400V s dvoma rýchlosťami.

Vyhotovenie

Rozvádzač sa dodáva bez časovača, ktorý však je možné nainštalovať aj neskôr a pripojiť pomocou predpripravených káblov. Dostupné spínacie hodiny sú elektromechanické s denným programovaním alebo digitálne s týždenným programovaním.

Popis funkcie

- Voličový spínač v polohe „0“: napájanie teplovzdušných jednotiek je prerušené, čím sú vypnuté.
- Voličový spínač v polohe „fan“: trvalá prevádzka teplovzdušnej jednotky pri nízkych otáčkach.
- Voličový spínač v polohe „FAN“: trvalá prevádzka teplovzdušnej jednotky pri vysokých otáčkach.
- Voličový spínač v polohe „AUTO“ (len u jednotiek s časovačom BSA-A a BSA-D): automaticky prepne otáčky teplovzdušnej jednotky, v závislosti od stavu externého termostatu s 1 alebo 2 stupňami. Pomocou spínacích hodín je možné skombinovať dva termostaty s rôznou justážou, pre dennú a nočnú prevádzku. Pri použití termostatu so striedavým kontaktom (dvojité termostaty) je možné automaticky prepínať nízke/vysoké otáčky ventilátora tak pomocou denného, ako aj nočného termostatu.
- Volič funkcie v polohe „Tagesbetrieb“: trvalá denná prevádzka
- Volič funkcie v polohe „Nacht“: trvalá nočná prevádzka.

Funkcia ochrany proti mrazu

Riadenie je pripravené pre pripojenie na externý protimrazový termostat, ktorý sa nastaví na požadovanú minimálnu teplotu. Ak je pripojený termostat s funkciou ochrany proti mrazu, zapne riadenie teplovzdušnú jednotku pri nízkych otáčkach aj v prípade, ak sa voličový spínač nachádza v polohe OFF.

Tepelná ochrana motorov proti preťaženiu

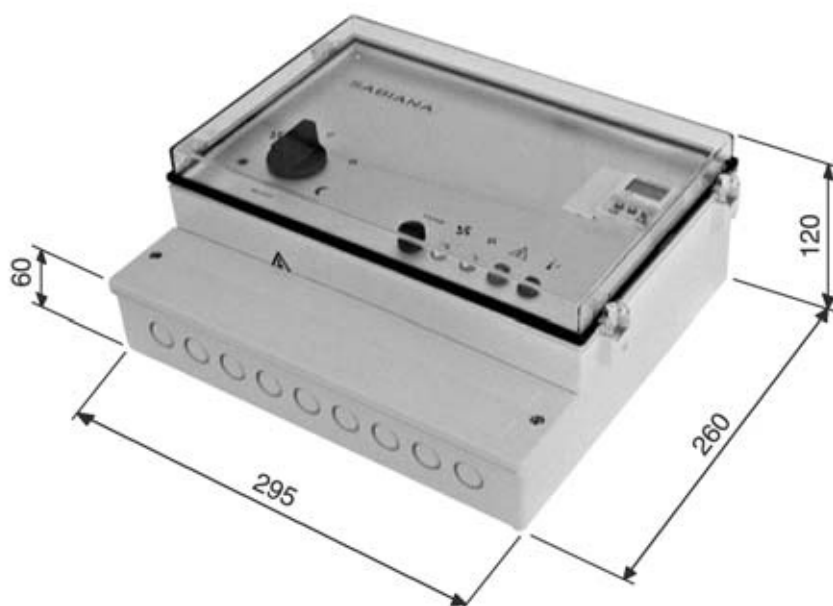
Motory teplovzdušných jednotiek Sabiana sú vybavené vnútornou ochranou proti preťaženiu. Túto ochranu je potrebné na riadenie pripojiť tak, aby v prípade jej reakcie došlo automaticky k prerušeniu napájania teplovzdušnej jednotky. Ak sú na zariadenie pripojené viaceré teplovzdušné jednotky, musia byť ochrany proti preťaženiu jednotlivých motorov zapojené vzájomne do série a pripojené na špeciálne svorky rozvádzača.

Dôležité upozornenie

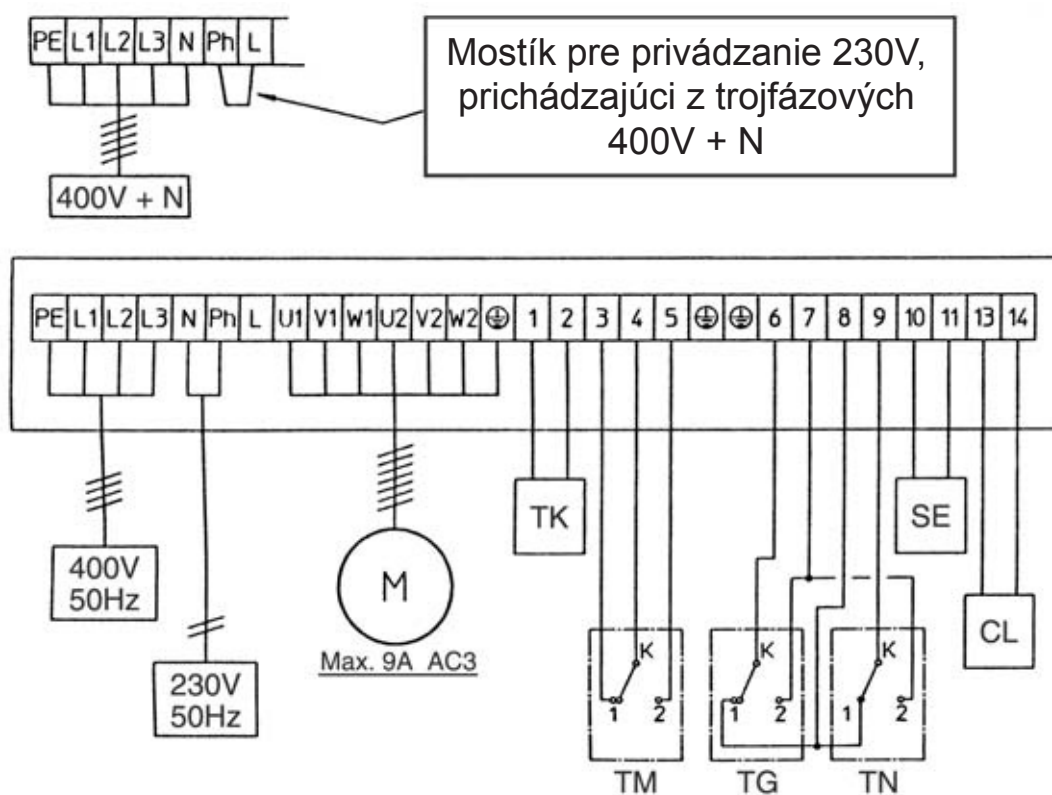
Toto zariadenie nie je vhodné pre inštaláciu do vonkajšieho prostredia alebo pre ovládanie jednofázových motorov.

Termostaty: pozri cenník.

Rozmery rozvádzača BSA



Elektrické prípoje BSA



LEGENDA

M = motor

TK = ochrana vinutia motora – klixon

TM = protimrazový termostat

TG = denný termostat

TN = nočný termostat

SE = núdzový spínač

CL = ext. vyžiadanie tepla, beznapätový

BS 2S Ručný dvojpolohový prepínač pre trojfázové motory

SABIANA

Vyhotovenie:

Schránka k zabudovaniu z plastu s:

- 1 manuálnym prepínačom (1-0-2) pre manuálne nastavenie otáčok ventilátora teplovzdušnej jednotky
- 1 4-pólovým riadiacim kontaktom
- 1 pomocným beznapäťovým kontaktom pre ovládanie alebo zablokovanie externých zariadení.

Svorkovnica pre pripojenie teplovzdušných jednotiek, ochrany motora proti preťaženiu a externého termostatu.

Technické charakteristiky

Vyhotovenie pre voľnú inštaláciu

Krytie IP 54

Prevádzkové napätie 3x400 V 50 Hz

Riadiace napätie 1x230 V

Menovitý prevádzkový prúd 9 A 400 V (AC3)

Použitie

Prepínač pre ovládanie otáčok ventilátora jednej alebo viacerých teplovzdušných jednotiek Sabiana. Riadenie je možné externe pripojiť na priestorový termostat.

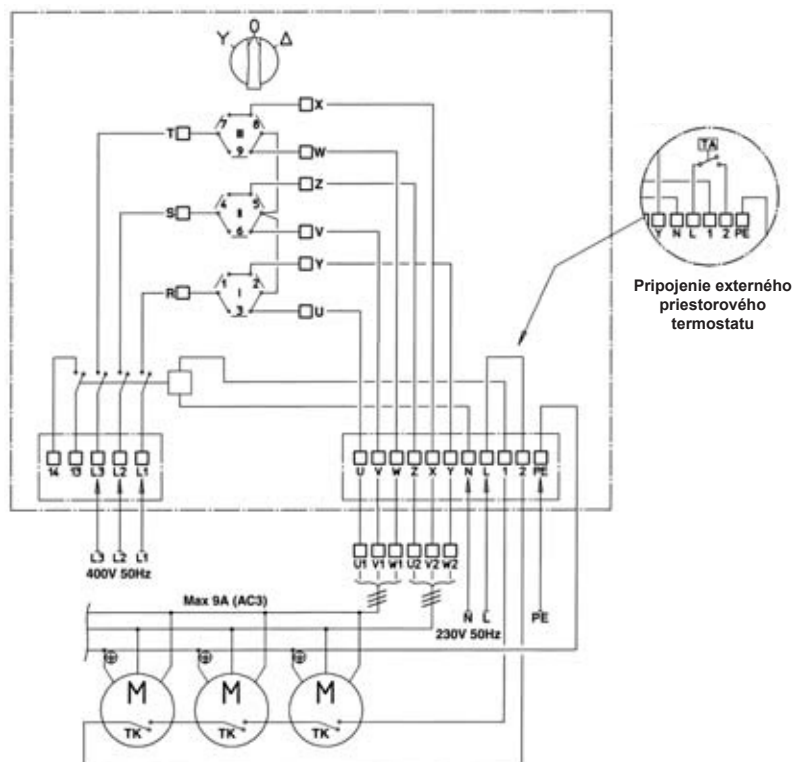
Tepelná ochrana motorov proti preťaženiu

Motory teplovzdušných jednotiek Sabiana sú vybavené vnútornou ochranou proti preťaženiu. Túto ochranu je potrebné na riadenie pripojiť tak, aby v prípade jej reakcie došlo automaticky k prerušeniu napájania teplovzdušnej jednotky. Ak sú na zariadenie pripojené viaceré teplovzdušné jednotky, musia byť klixonové ochrany proti preťaženiu jednotlivých motorov zapojené vzájomne do série a pripojené na špeciálne svorky rozvádzača.

Dôležité upozornenie

Toto zariadenie nie je vhodné pre inštaláciu do vonkajšieho prostredia alebo pre ovládanie jednofázových motorov.

Elektrické prípoje BS 2S



LEGENDA

Y = min. rýchlosť

Δ = max. rýchlosť

M = motor

TA = priestorový termostat

TK = bezpečnostný termostat
(klixon)

BS 2-ST Ručný dvojpolohový prepínač pre trojfázové motory s integrovaným priestorovým termostatom

Vyhotovenie:

Schránka k zabudovaniu z plastu s:

- 1 manuálnym prepínačom (1-0-2) pre manuálne nastavenie otáčok ventilátora teplovzdušnej jednotky
- 1 integrovaným termostatom 0-40 °C
- 1 4-pólovým riadiacim kontaktom
- 1 pomocným bežnapäťovým kontaktom pre ovládanie alebo zablokovanie externých zariadení.

Svorkovnica pre pripojenie teplovzdušných jednotiek ochrany motora proti preťaženiu a externého termostatu.

Technické charakteristiky

Vyhotovenie pre voľnú inštaláciu

Krytie IP 54

Prevádzkové napätie 3x400 V 50 Hz

Riadiace napätie 1x230 V

Menovitý prevádzkový prúd 9 A 400 V (AC3)

Použitie

Prepínač pre ovládanie otáčok ventilátora jednej alebo viacerých teplovzdušných jednotiek Sabiana so zabudovaným regulátorom teploty. V závislosti od nastavenej teploty prostredia riadenie aktivuje alebo deaktivuje funkciu teplovzdušnej jednotky pri otáčkach zvolených prepínačom. Otočná rukoväť termostatu je nainštalovaná mimo rozvádzača.

Tepelná ochrana motorov proti preťaženiu

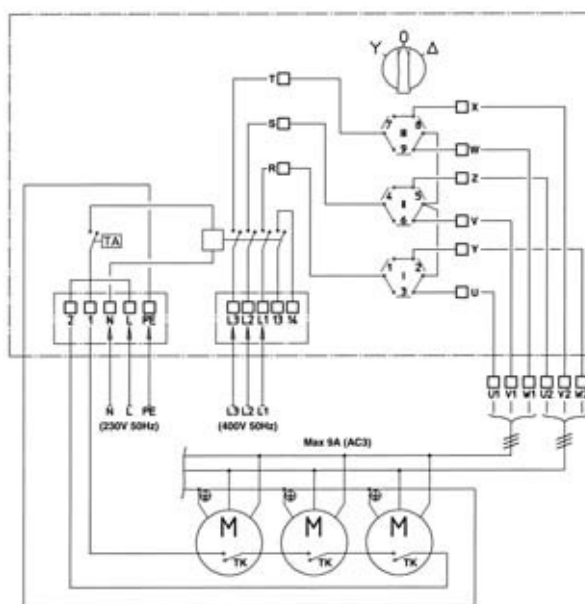
Motory teplovzdušných jednotiek Sabiana sú vybavené vnútornou ochranou proti preťaženiu. Túto ochranu je potrebné na riadenie pripojiť tak, aby v prípade jej reakcie došlo automaticky k prerušeniu napájania teplovzdušnej jednotky. Ak sú na zariadenie pripojené viaceré teplovzdušné jednotky, musia byť klixonové ochrany proti preťaženiu jednotlivých motorov zapojené vzájomne do série a pripojené na špeciálne svorky rozvádzača.

Inštalácia

Zabezpečte, aby montážna poloha rozvádzača neobmedzovala funkciu priestorového termostatu. Neinštalujte riadenie na studené steny, v oblastiach vystavených prúdeniu teplého alebo studeného vzduchu, alebo v neštandardnej výške.

Dôležité upozornenie

Toto zariadenie nie je vhodné pre inštaláciu do vonkajšieho prostredia alebo pre ovládanie jednofázových motorov.



LEGENDA

Y = min. rýchlosť

Δ = max. rýchlosť

M = motor

TA = priestorový termostát

TK = bezpečnostný termostát
(klixon)

Teplovzdušné jednotky ATLAS – HELIOS

Schéma pripojenia pre prevádzku teplovzdušných jednotiek ATLAS – HELIOS s teplovodným alebo horúcovodným médium

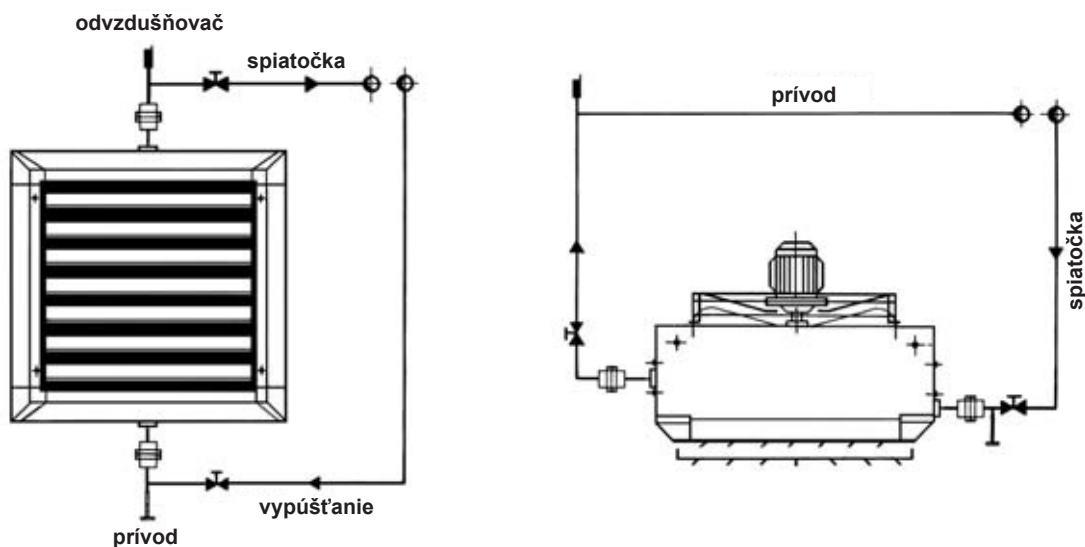
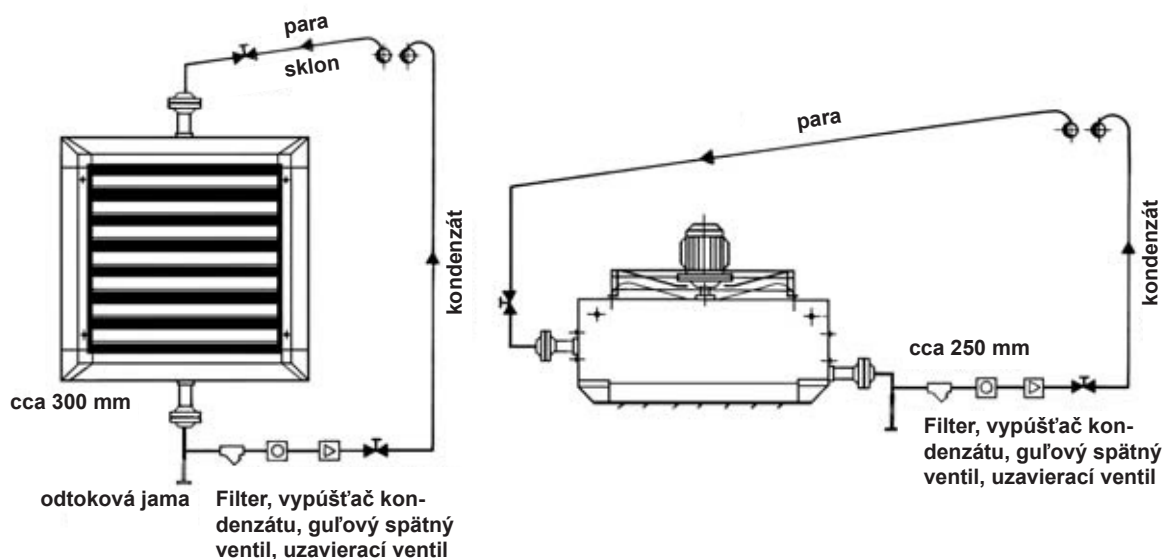


Schéma pripojenia pre prevádzku teplovzdušných jednotiek ATLAS – HELIOS s parným médium



Klimatizačné jednotky JANUS

Schéma hydraulického zapojenia

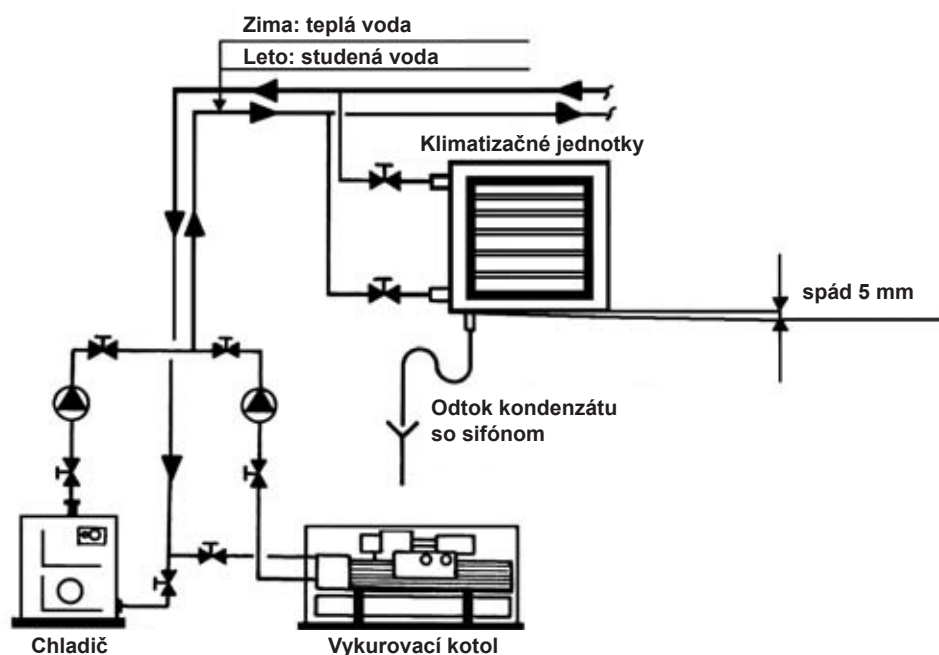
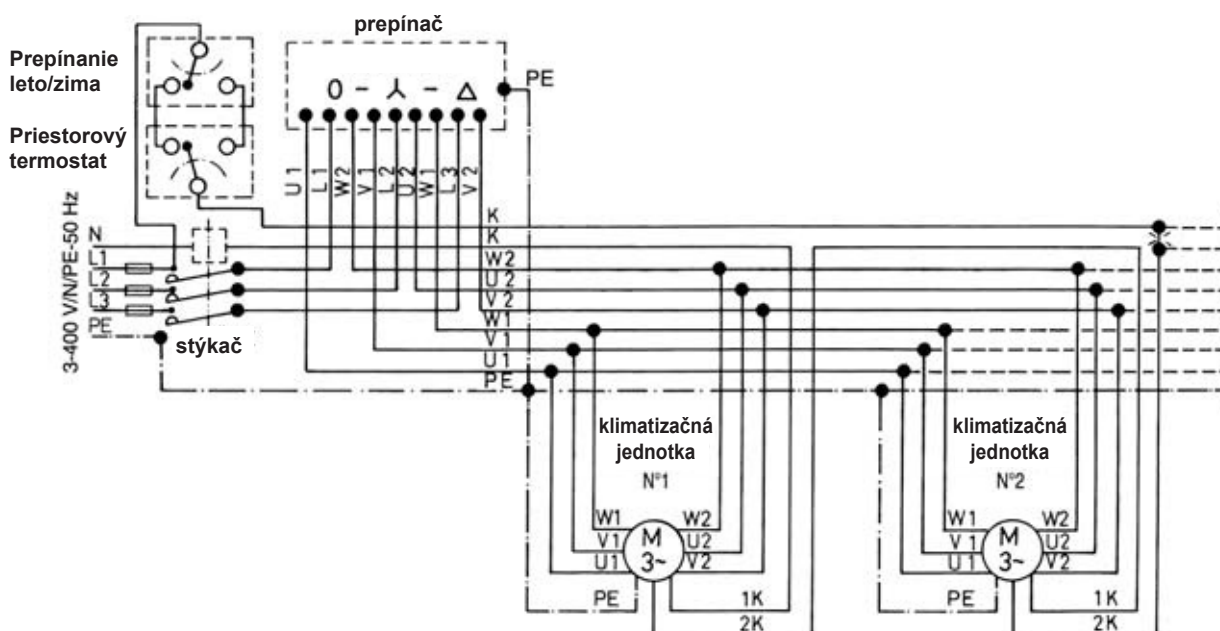
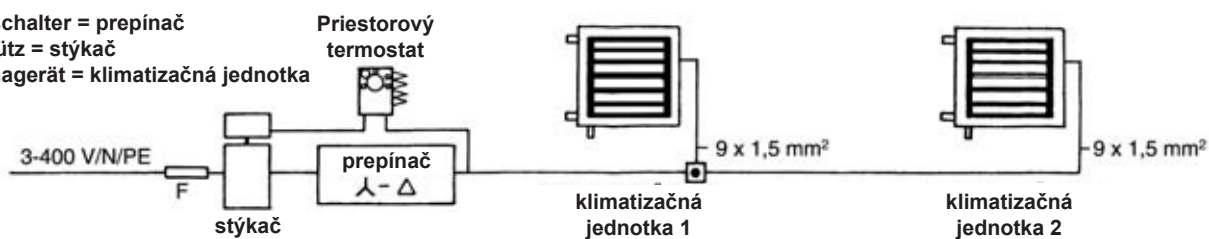


Schéma elektrického zapojenia

Umschalter = prepínač
Schütz = stýkač
Klimagerät = klimatizačná jednotka





a member of IQNet

CISQ è una Federazione sovrasettoriale ed indipendente di enti di certificazione dei Sistemi di Gestione aziendali, operanti ciascuno nei settori di propria competenza.

CISQ is a multi-sector, independent, non-profit Federation of Italian organizations for the certification of company Management Systems, each operating in its own sector of responsibility.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS



CERTIFICATO n. _____
CERTIFICATE No 0545/2

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)
Italia

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD **UNI EN ISO 9001:1994**

PER I SEGUENTI TIPI DI PRODOTTI - PROCESSI - SERVIZI
CONCERNING THE FOLLOWING KINDS OF PRODUCTS - PROCESSES - SERVICES

Apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria). Canne fumarie.

Heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units). Chimneys.

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

Prima emissione
First issue 10/06/1996

Emissione corrente
Current issue 10/06/2002

Data di scadenza
Expiring date 15/12/2003

ICIM S.p.A. - PIAZZA DIAZ, 2 - 20123 MILANO

