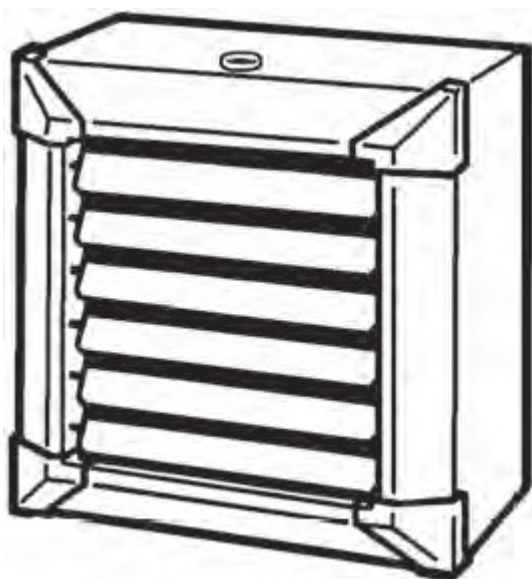


Teplovzdušné jednotky ATLAS a HELIOS

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)



ATLAS



HELIOS



05/2020

Cod. 4050380

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.



Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.



Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou a jedná se o elektrické zařízení. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem, popálením od horkých nebo studených částí nebo pohyblivými se mechanickými částmi.



Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Je-li tento výrobek připojen na rozvody tepla a / nebo chladu, smí odborné práce s tím spojené provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Mějte na paměti, topná /chladicí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310, teplotnosné médium musí být nekorozivní a neagresivní a musí odpovídat platné EU legislativě a ČSN 07 7401.

Nesmí být tedy použito destilované vody nebo demineralizované vody. V případě použití nemrznoucí směsi, musí být tato v doporučených koncentracích a musí být její součástí schválené inhibitory koroze.



Je-li teplotnosným médiem nemrznoucí směs, podřizuje se manipulace s tímto médiem příslušným legislativním požadavkům a provozním předpisům pro nakládání s nebezpečnými látkami!!!



V případech kdy k poškození či zničení zařízení, nebo jeho příslušenství došlo vlivem agresivních či korozivních kapalin nebo došlo k zanesení zařízení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplotnosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systému, ale jedná se o teplotnosnou látku agresivní nebo korozivní nebo o teplotnosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly), nebo došlo-li k poškození zařízení díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplotnosné látky (např. působením nepřijatelných rázů v potrubí), nebo došlo-li k poškození či zničení zařízení působením teplotnosné látky o nedostatečném přetlaku (kavitace ve výměníku zařízení), nebo došlo-li k poškození zařízení působením nepřiměřené mechanické síly, došlo k poškození nebo v krajním případě ke zničení zařízení způsobem, na které se nevztahuje záruka.



Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napětí, proudu i od ovládání.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezbavují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod) a za provozu mohou být horké (ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplotnosné látky) nebo studené (podchlazené od teplotnosné látky v režimu chlazení).

PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Způsob využití:



Teplovzdušné jednotky Atlas a Helios jsou koncová zařízení, která jsou navržena, konstruována a vyrobena pro ohřev vzduchu v průmyslu, komerčních zónách a sportovních areálech.

Tato zařízení nejsou určena pro následující způsoby použití :

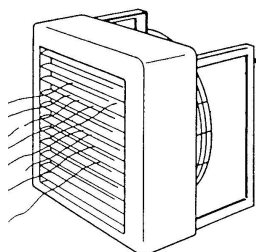
- Použití ve venkovním prostředí
- Použití ve vlhkých prostorech
- Použití v explozivním prostředí
- Použití v korozivním prostředí

Ujistěte se, že v prostředí, kde je zařízení instalováno, se nevyskytují látky, které by mohly zapříčinit poškození (zejména korozivní) hliníkových částí zařízení.

Zařízení pracuje s teplou vodou nebo horkou vodou a nebo s párou

Zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.

Děti musí být pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si nebudou se zařízením hrát.



Výměník tepla

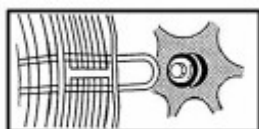
Je zhotoven z ocelových trubek průměru 22mm (tloušťka stěn 1mm) s hliníkovými lamelami. Tato konstrukce má v porovnání s jednotkami vybavenými klasickými měděnými trubkami malých dimenzí několik výhod. Výměník má menší tlakové ztráty, díky použití trubek ocelových s tloušťkou stěny 1mm jsou výměníky robustní a odolné proti mechanickému poškození a díky větším mezerám mezi jednotlivými trubkami je výměník v případě zanesení lépe čistitelný.

Výměník může pracovat jak s teplou vodou, tak s horkou vodou nebo párou o vysokém tlaku.



Motorventilátor

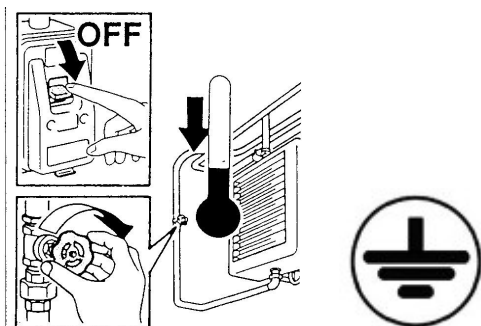
Elektrický ventilátor je vybaven třílistou vrtulí (se sníženou hlučností), staticky a dynamicky vyvážený a je přímo montovaný na hermeticky uzavřený, třífázový, asynchronní elektrický motor v izolační třídě B.



Ochranná mříž

Ochranná mříž je vyrobena z odolného pozinkovaného ocelového drátu, pružně uloženého v gumových silentblocích.

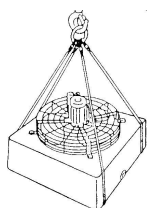
Bezpečnostní předpisy:



Před každým zásahem se přesvědčte, že:

1. přístroj je odpojen od elektrického proudu
2. je zastaven přívod média
3. jestliže byl přístroj v provozu, v každém případě počkejte, až se výměník ochladí
4. vždy vyčkejte až do doby, kdy se ventilátor zcela zastaví

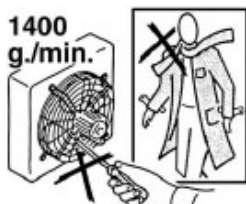
Vždy zkontrolujte, zdali je zařízení řádně uzemněno



Při dopravě přístroje použijte zvedací zařízení odpovídající nosnosti (viz technické údaje v tabulce hmotností).

Přístroj zvedejte pomalu a zabezpečte proti pádu. Závěsné prostředky připevněte podle těžiště.

V blízkosti přístroje(ů) instalujte na dobře přístupném místě bezpečnostní vypínač, pro přerušení přívodu elektřiny.

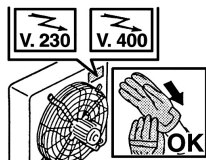


Otáčky ventilátoru mohou dosáhnout až 1400 otáček za minutu.

Nestrkejte cizí tělesa do ventilátoru, ani se jej nedotýkejte rukama.

Nepřibližujte se k ventilátoru ve volném oděvu.

Pro instalaci v prostorách, kde je možnost poškození úderem (například míče v tělocvičnách nebo tenisových halách) je nutné použít ochranný rám se sítí pro ochranu lopatek ventilátoru. Toto příslušenství se dodává na objednávku.

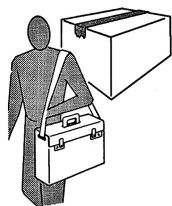


Nikdy neodstraňujte nálepky s bezpečnostními pokyny.

V případě jejich poškození je obnovte.

Je-li nezbytná manipulovat s přístrojem, vždy používejte ochranné rukavice!

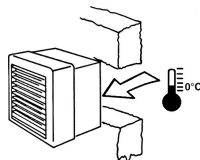
Je-li potřeba vyměnit některý díl, používejte vždy jen originální díly.



K přístroji mají přístup a mohou provádět údržbu jen kvalifikované a autorizované osoby a nikdo jiný.

Nepoužívejte výbušné plyny v kontaktu s přístrojem.

Výměník musí být zabezpečen proti zámruzu vlivem nízkých teplot.



NAKLÁDÁNÍ S ODPADY



Opatřebované či vyměněné díly nesmí být uloženy do běžného komunálního dopadu a musí být zpracovány bezpečně a v souladu s místně platnými nařízeními a legislativou pro nakládání s odpady.

Nakládání s elektrickým odpadem a zařízením (RAEE) podléhá Evropskému nařízení č. 2012/19/EU (WEEE) v platném znění a musí být recyklováno v souladu s místně platnými předpisy.

Maximální pracovní parametry média:

Voda:

Maximální pracovní teplota média	=	< 170°C
Maximální pracovní tlak média	=	< 16bar

Pára:

Maximální pracovní teplota média	=	< 170°C
Maximální pracovní tlak média	=	< 10bar

Doprava a značení přístroje:



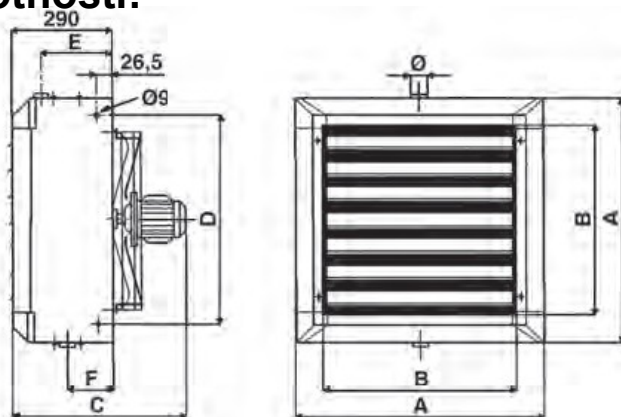
Přístroj je řádně zabalen a upevněn.
Po vybalení pečlivě zkontrolujte, zda není poškozen a že dodávka odpovídá objednávce.

Jestliže zjistíte poškození nebo dodávka neodpovídá smlouvě, kontaktujte prodejce s uvedením sériového a modelového označení.

Štítek se nachází na zadní straně přístroje.

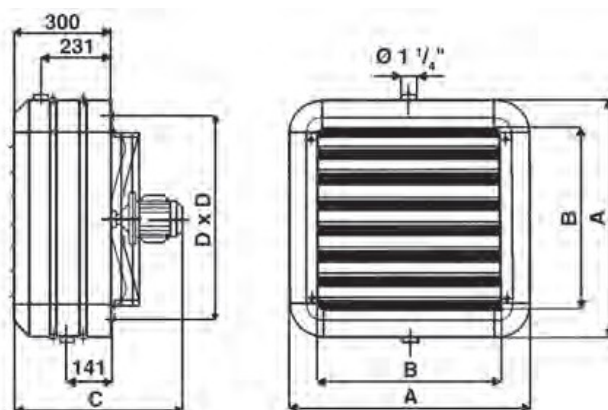
Rozměry a hmotnosti:

ATLAS



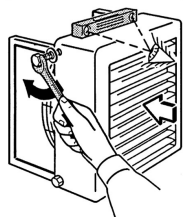
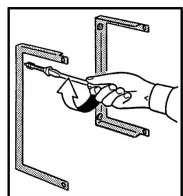
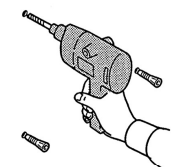
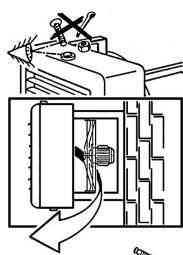
velikost	Dimenze							Hmotnost			Vodní obsah			Hluk v 5m v dB(A)		
	mm							kg			Ltr.			Počet pólů motoru		
	A	B	C	D	E	F	Φ	1R	2R	3R	1R	2R	3R	4P	6P	8P
1	472	336	465	375	220	130	1 ¼"	19	22	24	1,3	2,6	3,9	56	48	42
2	526	390	465	429	220	130	1 ¼"	22	25	27	1,6	3,2	4,8	59	51	45
3	580	444	465	483	220	130	1 ¼"	26	30	33	1,9	3,8	5,7	61	52	46
4	634	498	488	537	220	130	1 ¼"	30	34	38	2,3	4,6	6,9	64	54	49
5	688	552	488	591	220	130	1 ¼"	33	40	44	3,0	6,0	9,0	66	56	50
6	742	606	513	645	220	130	1 ¼"	38	46	51	3,5	7,0	10,5	69	60	52
7	793	657	560	696	210	140	1 ½"	46	55	61	4,3	8,2	12,3		65	60
8	900	764	575	803	210	140	1 ½"	55	66	73	5,8	11,1	16,6		67	61
9	1010	874	595	913	210	140	1 ½"	65	79	88	7,6	14,5	21,8		68	62
10	1117	980	640	1020	210	140	2"	79	95	106	9,6	18,2	27,3		71	65

HELIOS



Velikost	Dimenze				Hmotnost			Vodní obsah		
	mm				kg			Ltr.		
	A	B	C	D	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	486	330	477	406	19	22	24	1,3	2,6	3,9
2	540	384	477	460	22	25	27	1,6	3,2	4,8
3	594	438	477	514	26	30	33	1,9	3,8	5,7
4	648	492	500	568	30	34	38	2,3	4,6	6,9
5	702	546	500	622	33	40	44	3,0	6,0	9,0
6	756	600	525	676	38	46	51	3,5	7,0	10,5

Instalace:



POZOR!

Zabraňte vniknutí cizích těles do přístroje. Mohlo by dojít k poškození přístroje a v důsledku toho i zdroje tepla, čerpadel a dalších elementů.

Dodržte minimální vzdálenost 150 mm pro případnou údržbu motoru a ventilátoru.

Při montáži kontrolujte sklon přístroje, aby nedošlo ke vzniku vzduchového pytle nebo zabránění odtoku kondenzátu.

Zařízení může být upevněno několika způsoby:

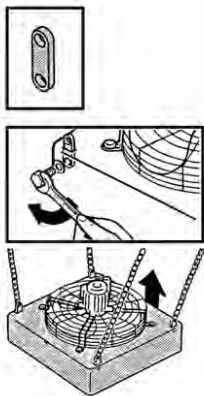
- A** upevnění na zeď pomocí konzol
- B** upevnění ke stropu pomocí závěsů
- C** Upevnění jiným způsobem nebo s jiným materiálem podle zvyklostí montážní firmy

A – Upevnění konzolami (příplatkové příslušenství) na zeď:

A1 – Zvolit výšku montáže a v závislosti na vlastnostech stěny instalovat hmoždinky nebo jiné prostředky podle hmotnosti instalovaného zařízení – viz. Technické vlastnosti

A2 – Upevnit konzoly na zeď

A3 – Zvednout zařízení pomocí vhodných prostředků a upevnit na konzoly (doporučují se šrouby M8 s maticemi)



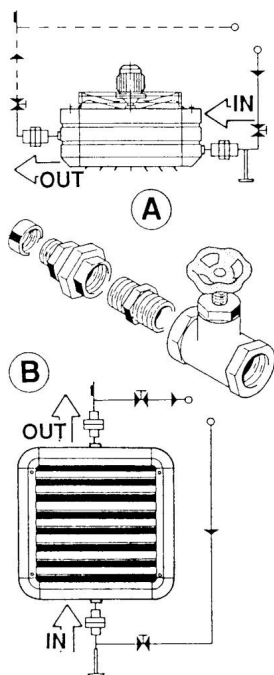
B – Upevnění pomocí závěsů na strop

B1 – určit místo instalace

B2 – připravit na stropě čtyři závěsy pro ocelová lanka, řetízky, závitové tyče a podobně

B3 – tyto čtyři závěsy upevnit pomocí čtyř šroubů M8 s matkami k přístroji. Pevně utáhnout šrouby.

B4 – pomocí vhodných prostředků zvednout přístroj a upevnit k závěsům



Chemické složení topného, resp. chladicího média:

ph při +20 °C (-)	8~9
Konduktivita při +20 °C	<700 μS/cm
Obsah kyslíku (O ₂)	<0,1 mg/l
Celková tvrdost (-)	1~15 °dH
Obsah síry (S)	nedetekovatelný
Obsah Sodíku (Na ⁺)	<100 mg/l
Obsah železa (Fe ²⁺ ; Fe ³⁺)	<0,1 mg/l
Obsah manganu (Mn ²⁺)	<0,05 mg/l
Obsah amoniaku (NH ₄ ⁺)	0,1 mg/l
Obsah chloridu (Cl ⁻)	<100 mg/l
Obsah Sulfátu (SO ₄ ²⁻)	<50 mg/l
Obsah dusičnanu (NO ₂)	<50 mg/l
Obsah dusičnanu (NO ₃)	<50 mg/l

Připojení vody:

HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TLAK : 1000 kPa

VŽDY POUŽÍVEJTE DVA KLÍČE PŘI NAPOJOVÁNÍ VÝMĚNIKU NA POTRUBÍ.

VŽDY INSTALUJTE UZAVÍRACÍ ARMATURY DO VODNÍHO OKRUHU.

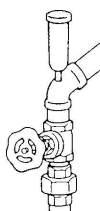
Schéma připojení teplé nebo horké vody:

IN – přívod

OUT – vrat

A – instalace pod strop

B – instalace na stěně



Připojit zařízení na vstupu a výstupu pomocí konopí a těsnicí pasty a třídných redukcí (rozebíratelný spoj) s kulovým ventilem.

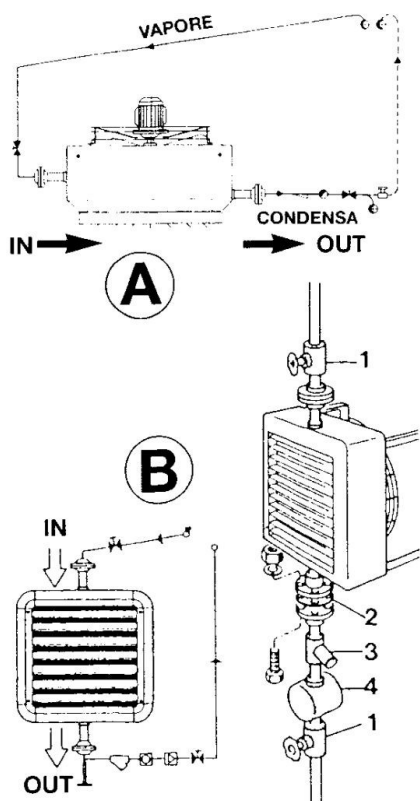
POZOR !

Při provozu s horkou vodou se musí pro těsnění ve spojích použít jiný materiál než guma.

Maximální provozní tlak 16 bar.

Na nejvyšších místech se namontuje odvzdušnění v nejnižších pak odkalovací a vypouštěcí ventily.

Připojení páry:



Parní připojení je **vždy přírubové** a vlastní připojení se provede podle schématu.

IN – přívod

OUT – vrat

A – instalace pod strop

B – instalace na stěně

1 – kulový ventil

2 – příruba

3 – filtr

4 – odvaděč kondenzátu

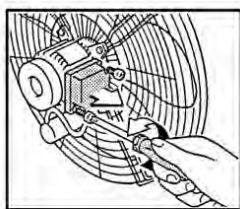
Maximální provozní tlak 10 bar.

Elektrické připojení:



Před elektrickým připojováním motoru musí být vypnut sítový vypínač. Musí se přezkoušet zemnění.

Na dobře přístupném místě v bezprostřední blízkosti přístroje se umístí bezpečnostní vypínač pro vypínání přístroje s minimální vzdáleností kontaktů 3,5mm.



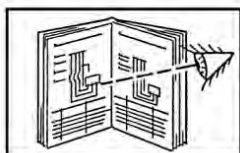
Sejme se kryt svorkovnice motoru a provede se připojení motoru podle toho, jakým motorem je zařízení vybaveno.

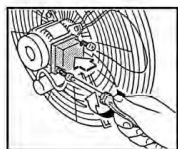
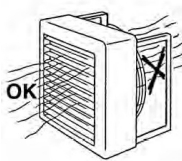
Může se jednat o:

- Třífázový jednootáčkový motor 4 nebo 6ti pólový 230/400 V/50Hz
- Třífázový dvouotáčkový motor 4 nebo 6ti pólový s tepelnou ochranou (Klixon) 400 V/50Hz, jednonapěťový

Schéma zapojení svorkovnice je pro jednotlivé typy motorů uvedeno na dalších stránkách.

Zkontroluje se řádné uzemnění přístroje.





Po připojení se musí prověřit směr otáčení, aby se přezkoušelo, že vzduch vyfukuje správným směrem na protější straně od motoru.

Při kontrole směru proudění zajistěte dostatečný odstup od rotujících částí zařízení.

Při špatném směru se vypne hlavní vypínač a přehodí se dvě fáze mezi sebou

Poté se uzavře kryt svorkovnice a upevní se kabely.

Osoba uvádějící přístroj do provozu musí nastavit žaluzie do požadovaného směru proudění vzduchu.

Význam identifikačního kódu zařízení: příklad 46 A 42 SX

46 A 42 SX	Motor	46 = 4/6 pólů 68 = 6/8 pólů
46 A 42 SX	Série	A = Atlas H = Helios
46 A 42 SX	Velikost výměníku	1-10
46 A 4 2 SX	Počet řad výměníku	1, 2, 3
46 A 42 SX	Materiál trubek výměníku	SX = ocel SP = měď

Vysvětlivky k následujícím tabulkám:

Následující tabulky platí pro vstupní parametry:

teplotní spád na vodě 85/75°C (dt=10K) a vstupní teplotu vzduchu +15°C

Size	-	Velikost jednotky
Speed (r.p.m.)	-	Otáčky motoru (ot/min.)
Poles	-	Počet pólů motoru
Model	-	Typ jednotky
Air flow	-	Množství vzduchu (m3/hod)
Noise level at 5m	-	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5m (dB(A))

* Hladina akustického tlaku dB(A) je měřena ve vzdálenosti 5m od jednotky, směrový faktor Q=2; v souladu s EN3744 standardem

Therma emission	-	Teplný výkon v (kW)
Air leaving temperature	-	Teplota výstupního vzduchu (°C)
Mounting heights	-	Montážní výšky
Horizontal discharge	-	Horizontální dosah (m)
Vertical discharge	-	Vertikální dosah (m)
Height	-	výška (m)
Throw	-	Dosah proudu vzduchu (m)
Area Cover	-	Plocha ovlivnění (m ²)

**Modelli 4/6 Poli - Models 4/6 Poles - Modellen 4/6-polig
Modèles 4/6 Pôles - Modelos 4/6 Polos**

GRANDEZZA / SIZE / GRÖßE TAILLE / TAMANO	VELOCITÀ (giri/minuto) SPEED (r.p.m.) DREHZAHL (U/min) VITESSE (tr/min) VELOCIDAD (rev./min.)		MODELLO MODEL MODELL MODÈLE MODELO		PORTATA ARIA AIR FLOW LUFTDURCHSATZ DÉBIT D'AIR CAUDAL AIRE		LIVELLO SONORO A 5 m NOISE LEVEL AT 5 m SCHALLPEGEL IN 5 m ABSTAND NIVEAU SONORE À 5 m (NR) NIVEL SÓNORO A 5 m (*)		EMISSIONI TERMICHE THERMAL EMISSION WÄRME-LEISTUNG PUISSANCE THERMIQUE EMISION TERMICA		TEMPERATURA USCITA ARIA AIR LEAVING TEMPERATURE AUSTRITTS-TEMPERATUR TEMPERATURA SORTIE AIR TEMPERATURA SALIDA AIRE		Poli / Poles / Polig / Polos	Zona d'influenza per installazione a: Mounting heights: Wirkungsbereich bei Installation an der: Zone d'influence pour installation: Zona influencia instalación en:				
	4 Poli Poles Polig Polos	6 Poli Poles Polig Polos	Atlas	Helios	m ³ /h		dB(A)		kW		°C			Parete Horizontal discharge Wand Parois Pared		Soffitto Vertical discharge Decke Plafond Techo		
					4 Poli Poles Polig Polos	6 Poli Poles Polig Polos	4 Poli Poles Polig Polos	6 Poli Poles Polig Polos	4 Poli Poles Polig Polos	6 Poli Poles Polig Polos	4 Poli Poles Polig Polos	6 Poli Poles Polig Polos		ALTEZZA HEIGHT HÖHE HAUTEUR ALTURA	LANCIO THROW WURFWEITE PORTÉE ALCANCE	ALTEZZA HEIGHT HÖHE HAUTEUR ALTURA	AREA COVER FLÄCHE SURFACE ÁREA	
														m	m	max. m	m ²	
1	1350	1000	46A11	46H11	1415	1055	56	50	-	-	-	-	4	2,5+3,5	7,5	3,5	50	
			46A12	46H12	1340	990	56	50	10,24	8,79	37,4	41,0		6	2,5+3	5	3	36
			46A13	46H13	1195	885	56	50	11,39	9,62	42,9	46,8						
2	1350	1000	46A21	46H21	2190	1680	59	53	-	-	-	-	4	3+4	10	4	60	
			46A22	46H22	2010	1570	59	53	13,95	12,36	35,3	38,0		6	2,5+3,5	7	3,5	45
			46A23	46H23	1875	1420	59	53	17,52	15,07	42,4	46,0						
3	1350	1000	46A31	46H31	3325	2510	61	55	-	-	-	-	4	3+4	13,5	5	70	
			46A32	46H32	2915	2255	61	55	20,85	18,44	35,9	38,9		6	2,5+3,5	10	4	50
			46A33	46H33	2610	2040	61	55	25,68	22,41	43,8	47,1						
4	1350	1000	46A41	46H41	4415	3305	64	57	-	-	-	-	4	3,5+4,5	16	5,5	75	
			46A42	46H42	3725	2745	64	57	27,86	24,06	36,9	40,6		6	3+4	12	4,5	55
			46A43	46H43	3210	2390	64	57	32,03	27,14	44,2	48,2						
5	1350	1000	46A51	46H51	5770	4250	66	59	-	-	-	-	4	4+5	18	6	90	
			46A52	46H52	4800	3500	66	59	34,89	29,94	36,3	40,0		6	3,5+4,5	13	5	70
			46A53	46H53	4325	3110	66	59	43,06	35,90	44,1	48,8						
6	1350	1000	46A61	46H61	6590	5065	69	62	-	-	-	-	4	4+5,5	22	7	120	
			46A62	46H62	5515	4160	69	62	41,76	36,36	37,2	40,6		6	4+5	16	6	100
			46A63	46H63	4900	3620	69	62	50,96	42,98	45,4	49,7						

**Modelli 6/8 Poli - Models 6/8 Poles - Modellen 6/8-polig
Modèles 6/8 Pôles - Modelos 6/8 Polos**

GRANDEZZA / SIZE / GRÖÖBE TAILLE / TAMAÑO	VELOCITÀ (giri/minuto) SPEED (r.p.m.) DREHZAH (U/min) VITESSE (tr/min) VELOCIDAD (rev./min.)		MODELLO MODEL MODELL MODÈLE MODELO		PORTATA ARIA AIR FLOW LUFTDURCHSATZ DÉBIT D'AIR CAUDAL AIRE		LIVELLO SONORO A 5 m NOISE LEVEL AT 5 m SCHALLPEGEL IN 5 m ABSTAND NIVEAU SONORE À 5 m (NR) NIVEL SONORO A 5 m (*)		EMISSIONI TERMICHE THERMAL EMISSION WÄRME- LEISTUNG PUISSANCE THERMIQUE EMISION TERMICA		TEMPERATURA USCITA ARIA AIR LEAVING TEMPERATURE AUSTRITTS- TEMPERATUR TEMPÉRATURE SORTIE AIR TEMPERATURA SALIDA AIRE		POLI / POLES / POLIG / PÔLES / POLOS	Zona d'influenza per installazione a: Mounting heights: Wirkungsbereich bei Installation an der: Zone d'influence pour installation en der: Zona influencia instalación en:			
	6 Poli Poles Pôles Polig Polos	8 Poli Poles Pôles Polig Polos			Atlas	Helios	m³/h		dB(A)		kW			°C		Parete Horizontal discharge Wand Parois Pared	
			6 Poli Poles Pôles Polig Polos	8 Poli Poles Pôles Polig Polos			6 Poli Poles Pôles Polig Polos	8 Poli Poles Pôles Polig Polos	6 Poli Poles Pôles Polig Polos	8 Poli Poles Pôles Polig Polos	6 Poli Poles Pôles Polig Polos	8 Poli Poles Pôles Polig Polos		ALTEZZA HEIÖHT HÖHE HAUTEUR ALTURA	LANCIO TIÖROW WURFWEITE PORTÉE ALCANCE	ALTEZZA HEIÖHT HÖHE HAUTEUR ALTURA	AREA COVER FLÄCHE SURFACE AREA
														m	m	max. m	m²
1	900	750	68A11	68H11	970	860	48	44	-	-	-	-	6	2,5÷3	5	3	36
			68A12	68H12	935	830	48	44	8,54	8,01	41,7	43,2					
			68A13	68H13	835	740	48	44	9,29	8,65	47,5	49,2					
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	50	46	-	-	-	-	6	2,5÷3,5	7	3,5	45
			68A22	68H22	1410	1100	50	46	11,70	10,26	39,3	42,3					
			68A23	68H23	1290	1025	50	46	14,23	12,41	47,3	50,4					
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	52	48	-	-	-	-	6	2,5÷3,5	10	4	50
			68A32	68H32	1880	1470	52	48	16,83	14,74	41,2	44,3					
			68A33	68H33	1735	1320	52	48	20,39	17,28	49,4	53,3					
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	54	50	-	-	-	-	6	3÷4	12	4,5	55
			68A42	68H42	2345	1755	54	50	22,14	18,91	42,6	46,5					
			68A43	68H43	2010	1535	54	50	24,47	20,70	50,6	54,4					
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	56	51	-	-	-	-	6	3,5÷4,5	13	5	70
			68A52	68H52	3050	2335	56	51	27,87	24,17	41,7	45,3					
			68A53	68H53	2785	2100	56	51	33,58	27,27	50,3	54,4					
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	59	54	-	-	-	-	6	4÷5	16	6	100
			68A62	68H62	3710	2980	59	54	34,33	30,37	42,1	45,0					
			68A63	68H63	3270	2610	59	54	40,43	35,19	51,2	54,4					
7	900	750	68A71	-	5100	3980	65	59	-	-	-	-	6	4÷5	24	7	120
			68A72	-	4800	3650	65	59	44,20	38,13	41,9	45,6					
			68A73	-	4600	3500	65	59	52,35	44,50	48,3	52,2					
8	900	750	68A81	-	7650	5400	67	61	-	-	-	-	6	4÷5,5	26	9	160
			68A82	-	6900	4950	67	61	57,57	48,47	39,4	43,6					
			68A83	-	6300	4500	67	61	70,23	57,52	47,6	52,4					
9	900	750	68A91	-	10600	7600	68	62	-	-	-	-	6	4÷6	28	11	200
			68A92	-	10200	7200	68	62	82,12	68,82	38,6	43,0					
			68A93	-	9400	6400	68	62	101,49	81,06	46,6	52,1					
10	900	750	68A101	-	12250	9215	71	65	-	-	-	-	6	4÷6	30	12	220
			68A102	-	11800	8800	71	65	101,20	86,99	40,1	43,9					
			68A103	-	11000	7950	71	65	124,93	102,93	48,2	52,9					

2 rychlostní 3 fázové motory s pojistkou typu Klixon

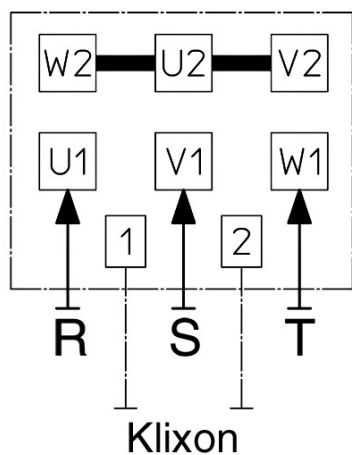
Dvouotáčkový Asynchronní motor (hvězda / trojúhelník) s termickou pojistkou Klixon IP55

Technické parametry 2 rychlostních 3 fázových motorů

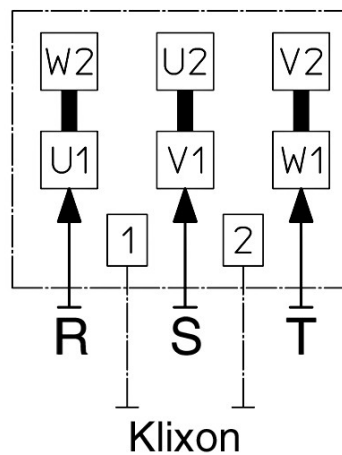
Motor 4-6 pólový, 400V							
Velikost jednotky	Typ motoru	Otáčky (ot/min)		El. příkon (W)		Proud (A)	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	3055030	1350	1000	130	85	0,28	0,15
2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22
3	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
4	3055032	1350	1000	280	190	0,75	0,40
5	3055033	1350	1000	530	360	1,06	0,65
6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65

Motor 6-8 pólový, 400V							
Velikost jednotky	Typ motoru	Otáčky (ot/min)		El. příkon (W)		Proud (A)	
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
1	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10
2	3054041	950	800	75	50	0,21	0,10
3	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13
4	3054043	950	750	110	80	0,25	0,13
5	3054045	950	700	190	135	0,38	0,25
6	3054046	950	750	200	150	0,48	0,25
7	3054001	950	700	380	310	1,40	0,90
8	3054000	940	700	670	490	1,80	1,10
9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50
10	3054006	900	700	1520	1000	3,40	2,30

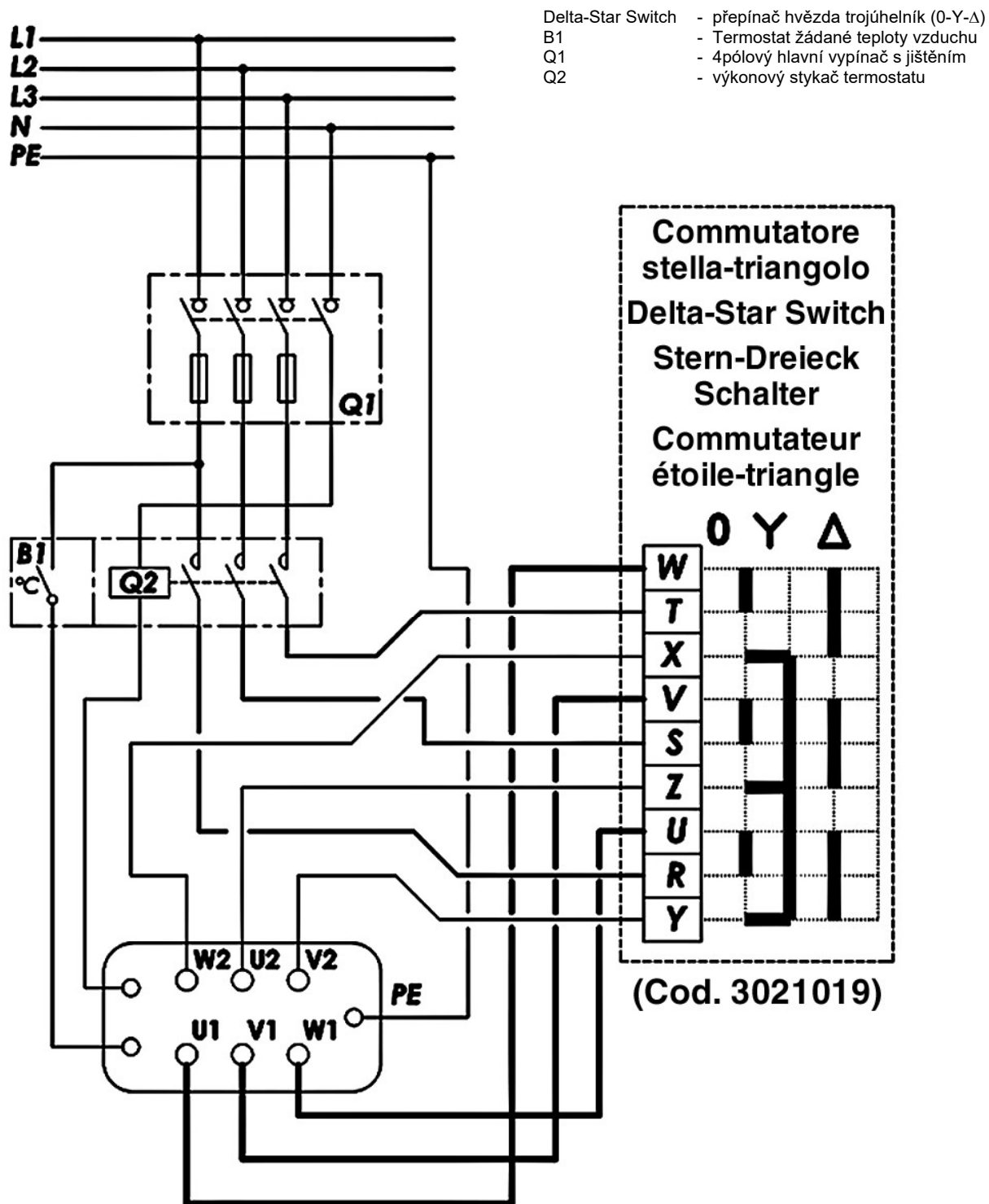
Zapojení svorkovnice motoru do hvězdy (nízké otáčky „Y“)



Zapojení svorkovnice motoru do trojúhelníku (vysoké otáčky „ Δ “)



Typické zapojení teplovzdušné jednotky Atlas nebo Helios s termostatem a
přepínačem hvězda trojúhelník



Pro změnu směru otáčení prohodte mezi sebou kterékoliv dvě přívodní fáze.

1 rychlostní 3 fázové motory

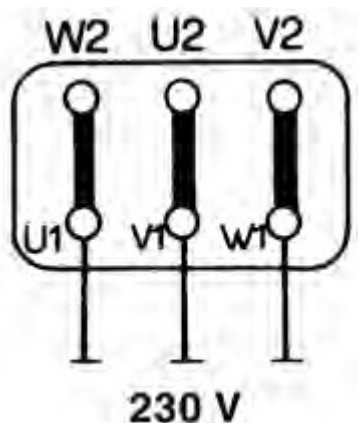
Jednotáčkový Asynchronní motor, IP44

Technické parametry 1 rychlostních 3 fázových motorů

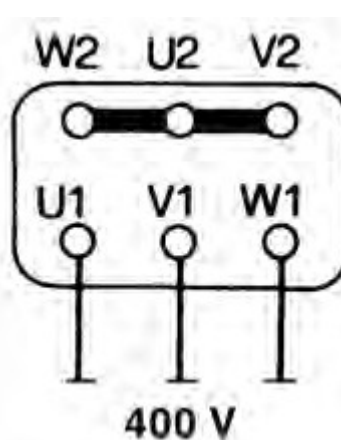
Motor 4ti pólový, 230/400V					
Velikost jednotky	Typ motoru	Otáčky motoru (ot/min)	Vel. Příkon (W)	Proud (A)	
				230V	400V
ATLAS 1	3055030	1400	180	0,68	0,39
ATLAS 2	3055030	1400	180	0,68	0,39
ATLAS 3	3055031	1400	290	1,21	0,70
ATLAS 4	3055031	1400	290	1,21	0,70
ATLAS 5	3055032	1400	530	1,90	1,10
ATLAS 6	3055033	1400	550	1,90	1,10

Motor 6ti pólový, 230/400V					
Velikost jednotky	Typ motoru	Otáčky motoru (ot/min)	Vel. Příkon (W)	Proud (A)	
				230V	400V
ATLAS 1	3051081	900	110	0,38	0,22
ATLAS 2	3051081	900	110	0,38	0,22
ATLAS 3	3051081	900	110	0,38	0,22
ATLAS 4	3051081	900	110	0,38	0,22
ATLAS 5	3051085	900	230	0,82	0,47
ATLAS 6	3051085	900	230	0,82	0,47

Zapojení svorkovnice motoru na 3x230V 50Hz

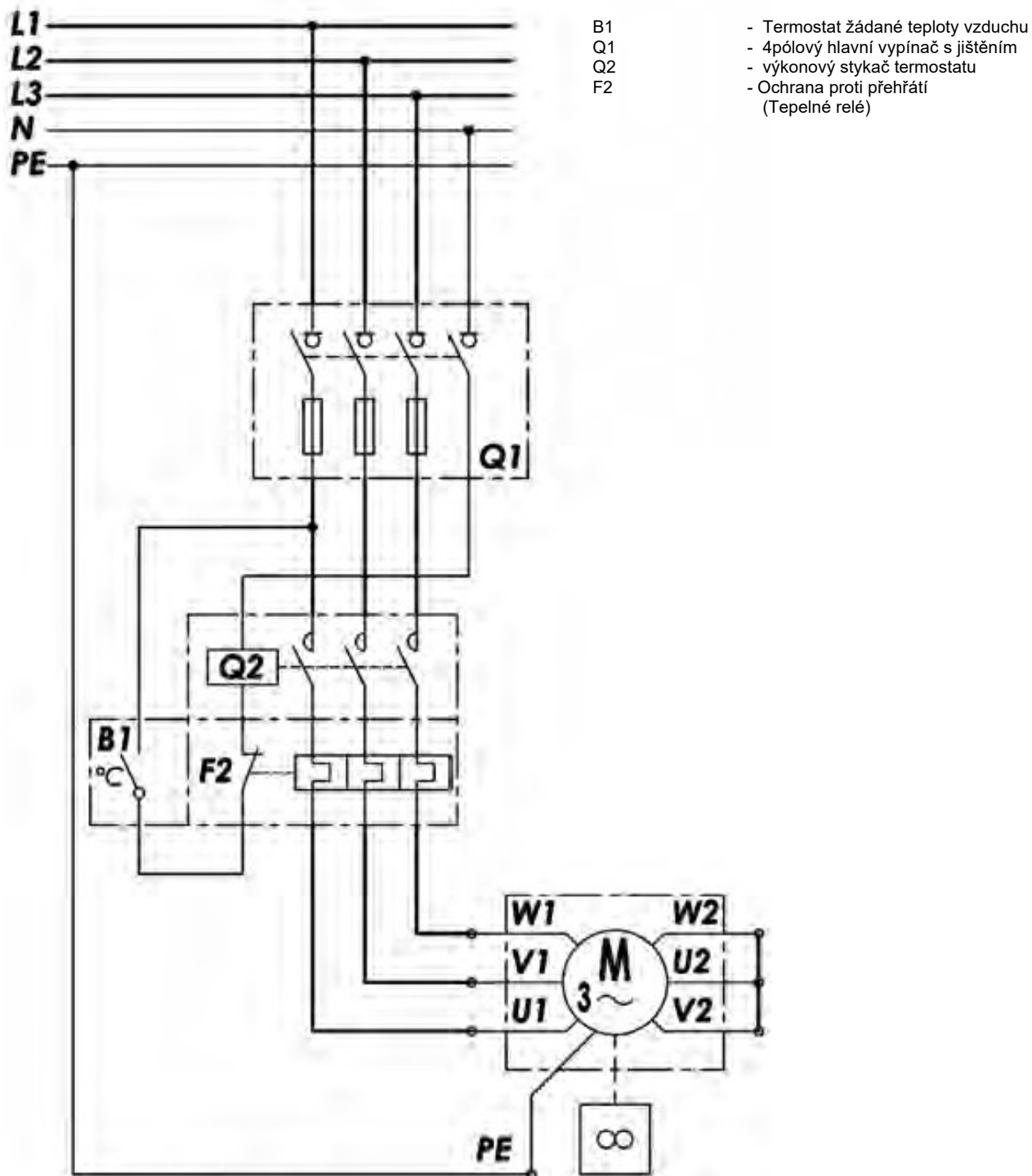


Zapojení svorkovnice motoru na 3x400V



Všechny motory musí být chráněny vhodnou proudovou ochranou na úrovni cca 1,1 až 1,5 násobku proudu v okruhu.

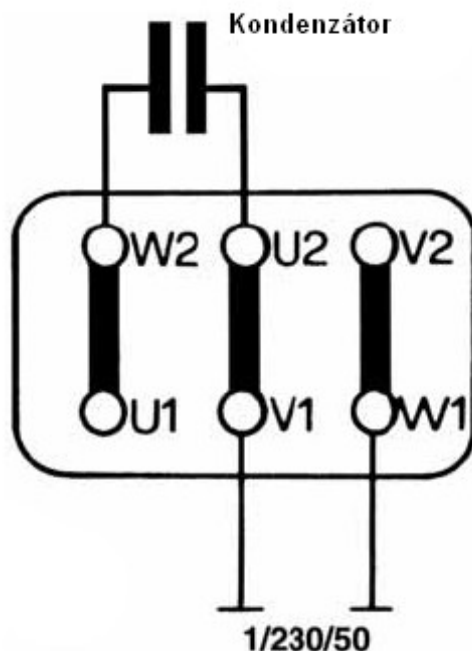
Typické zapojení teplovzdušné jednotky Atlas nebo Helios s termostatem při zapojení na 3x400V



Pro změnu směru otáčení prohodte mezi sebou kterékoliv dvě přívodní fáze.

1 rychlostní 3 fázové motory zapojené na přívod 1x230V/50Hz

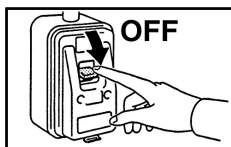
Pokud potřebujete změnit směr otáčení motoru, přepojte kondenzátor z „W2“ na „V2“.



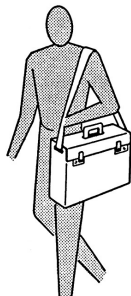
Motor 4ti pólový				
Velikost jednotky	Typ motoru	Kondenzátor		Proud (A)
		Kapacita (μF)	Napětí (V)	
ATLAS 1	3021356	8,0	450	0,8
ATLAS 2	3021356	8,0	450	0,8
ATLAS 3	3021357	16,0	450	1,45
ATLAS 4	3021357	16,0	450	1,45
ATLAS 5	3021355	25,0	450	2,45
ATLAS 6	3021355	25,0	450	2,45

Motor 6ti pólový				
Velikost jednotky	Typ motoru	Kondenzátor		Proud (A)
		Kapacita (μF)	Napětí (V)	
ATLAS 1	3021350	5	450	0,36
ATLAS 2	3021350	5	450	0,36
ATLAS 3	3021350	5	450	0,51
ATLAS 4	3021350	5	450	0,51
ATLAS 5	3021352	10	450	0,87
ATLAS 6	3021352	10	450	0,87

Údržba, čištění, náhradní díly:



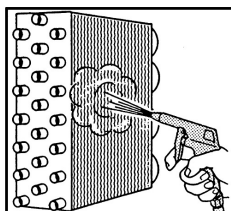
Před čištěním nebo údržbou musí být zařízení vždy odpojeno od elektrického proudu



Údržbu a opravy může provádět jen kvalifikovaný a vyškolený personál.

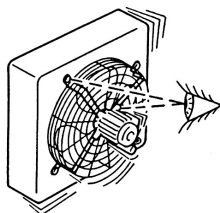
Motor:

V zařízení je použit motor v uzavřeném provedení se samomaznými ložisky. Motor i ložiska jsou bezúdržbové.



Výměník:

Výměník tepla musí být perfektně udržován, aby se dosáhlo deklarovaných výkonů. Minimálně jednou za tři měsíce je nutno zkontrolovat, není-li výměník ve směru proudění vzduchu zanesen nečistotami. Je-li to nutné, může se pročistit mírným tlakem vzduchu, vody nebo páry, přičemž se musí chránit lamely výměníku a elektromotor před poškozením.



Elektroventilátor:

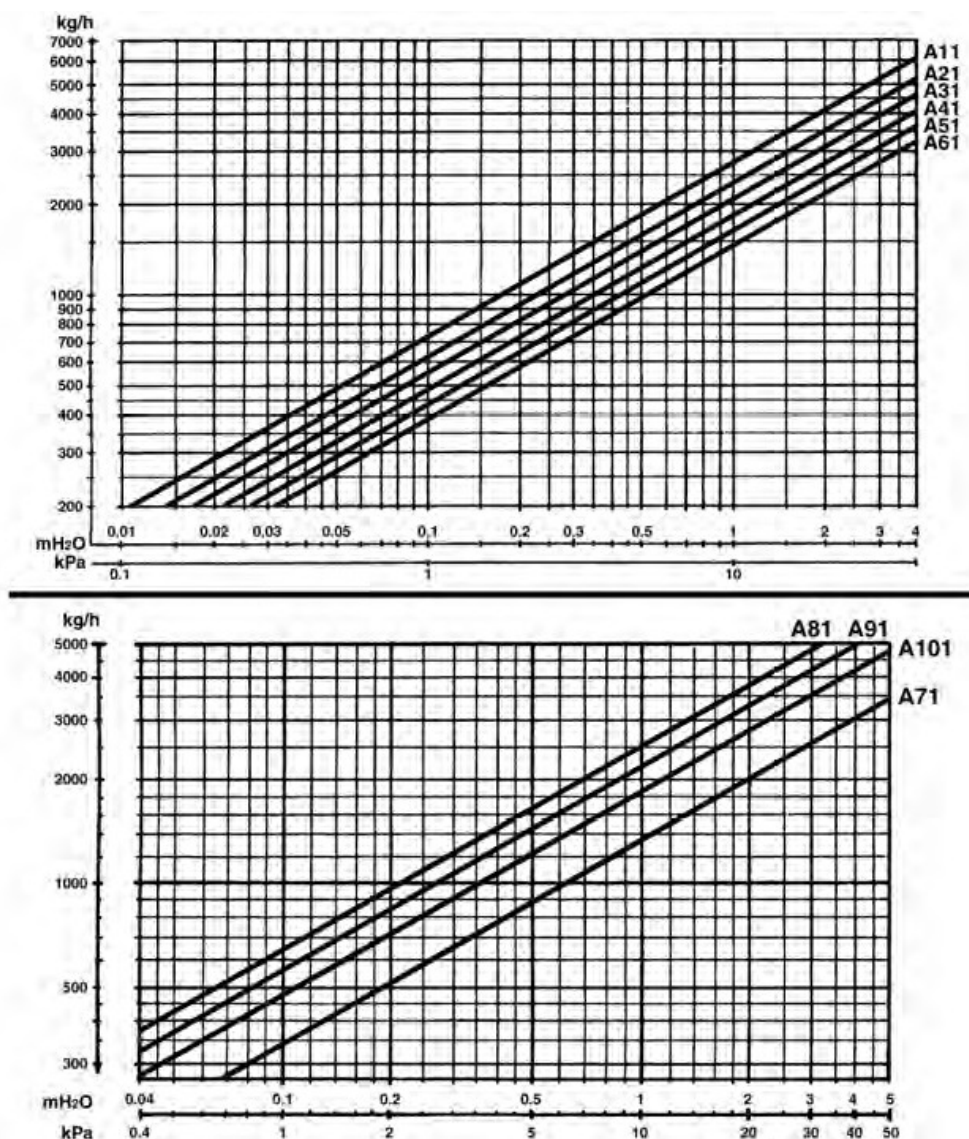
Jestliže se objeví zvýšený hluk nebo vibrace, musí se zkontrolovat šroubové spoje motoru, skříně a ventilátoru a případně je dotáhnout. Pokud se musí vyměnit elektromotor, je nutné po výměně motoru zkontrolovat směr otáčení (viz kapitola elektrické připojení).

Náhradní díly:

Při objednávání náhradních dílů je třeba vždy uvést přesný název a označení zařízení.

Tlakové ztráty výměníků tepla

Tlaková ztráta výměníku tepla – 1 řadý výměník:

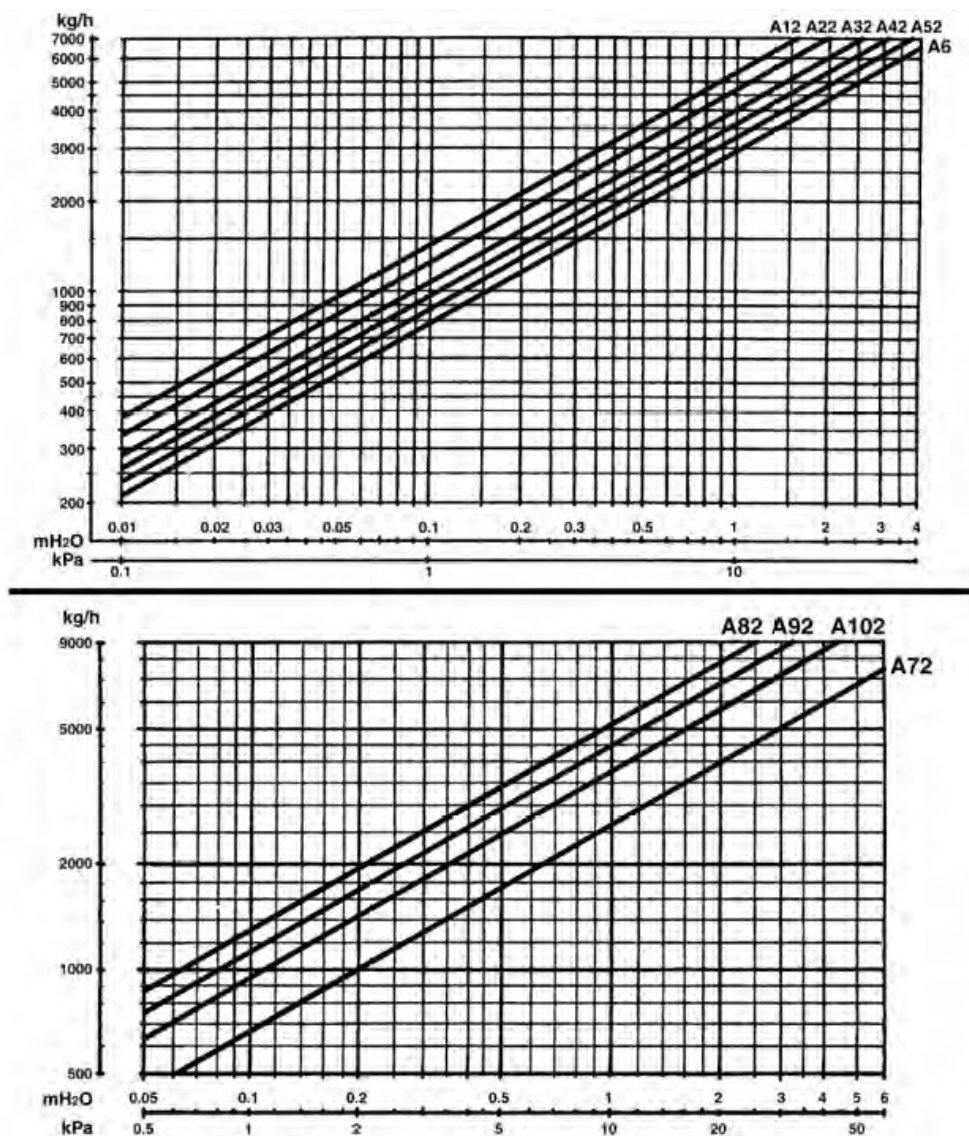


Tlaková ztráta výměníku tepla při $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - Δp (kPa)
 Hmotnostní průtok vody o střední teplotě $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - V (kg/h)

Korekční faktor „K“ pro jiné střední teploty vody											
°C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1,0	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

Při jiné střední teplotě vody než $+80^{\circ}\text{C}$ je třeba hodnotu tlakové ztráty výměníku tepla zjištěnou ve výše uvedeném grafu násobit koeficientem zjištěným z výše uvedené tabulky pro aktuální střední teplotu vody.

Tlaková ztráta výměníku tepla – 2 řadý výměník:

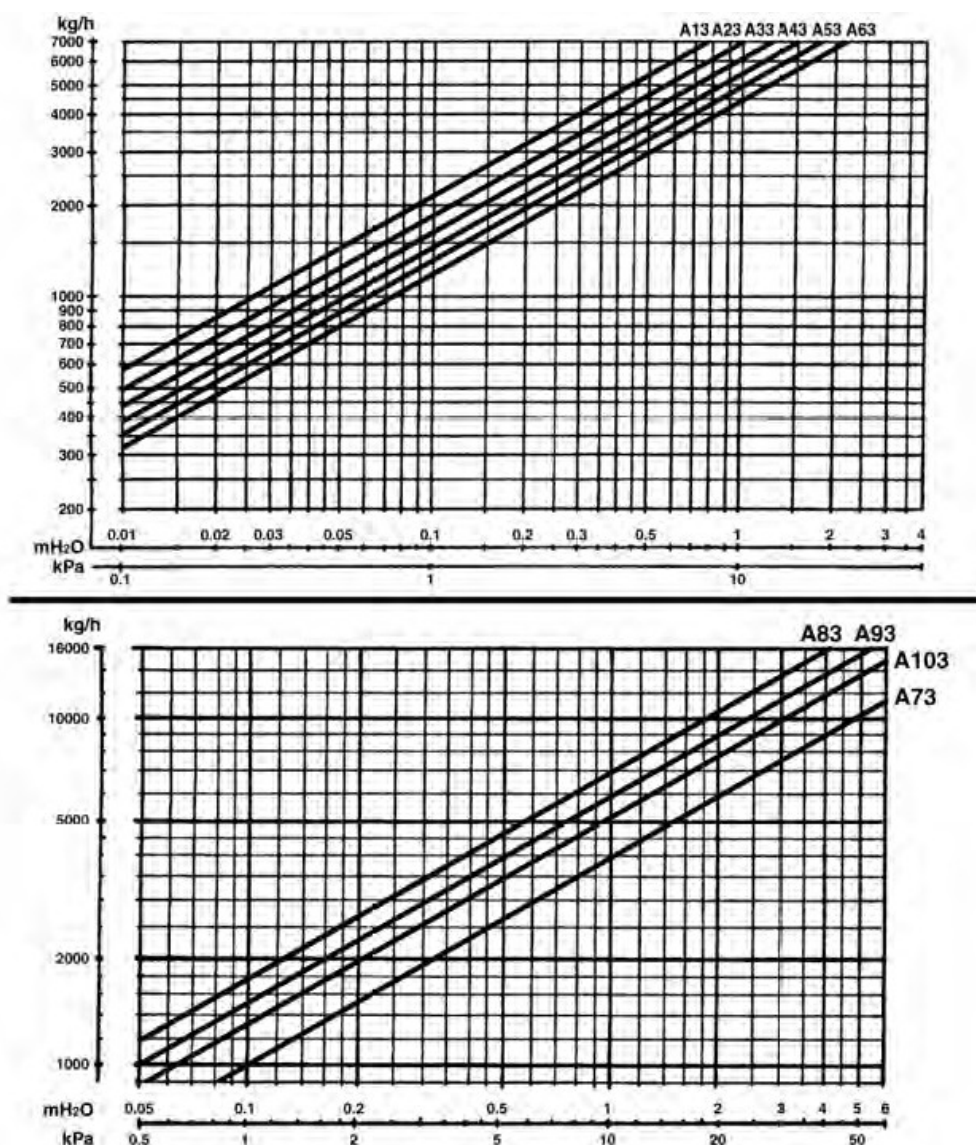


Tlaková ztráta výměníku tepla při $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - Δp (kPa)
 Hmotnostní průtok vody o střední teplotě $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - V (kg/h)

Korekční faktor „K“ pro jiné střední teploty vody											
°C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1,0	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

Při jiné střední teplotě vody než $+80^{\circ}\text{C}$ je třeba hodnotu tlakové ztráty výměníku tepla zjištěnou ve výše uvedeném grafu násobit koeficientem zjištěným z výše uvedené tabulky pro aktuální střední teplotu vody.

Tlaková ztráta výměníku tepla – 3 řadý výměník:



Tlaková ztráta výměníku tepla při $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - Δp (kPa)
 Hmotnostní průtok vody o střední teplotě $T_{wm}=+80^{\circ}\text{C}$ - V (kg/h)

Korekční faktor „K“ pro jiné střední teploty vody											
$^{\circ}\text{C}$	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
K	1,15	1,10	1,05	1,0	0,95	0,89	0,83	0,78	0,72	0,67	0,61

Při jiné střední teplotě vody než $+80^{\circ}\text{C}$ je třeba hodnotu tlakové ztráty výměníku tepla zjištěnou ve výše uvedeném grafu násobit koeficientem zjištěným z výše uvedené tabulky pro aktuální střední teplotu vody.