



HYDRONIX

→ Dáváme energii směr



**Teplovzdušné vytápění,
větrání a destratifikace**

Teplovzdušné jednotky LEO S, L, XL

str. 4



Teplovzdušné jednotky pro výrobní, skladové i jiné komerční prostory, ve kterých zajistí vždy efektivní vytápění.

Průtok vzduchu:	1000–5800 m ³ /h	Topný výkon:	0,7–121 kW
Zdroje tepla:	vodní výměník	Chladicí výkon:	

Topné a chladicí jednotky LEO Cool

str. 10



Topné a chladicí jednotky s horizontálním výdechem vzduchu pro prostory s požadavkem na vytápění v zimě a chlazení v létě.

Průtok vzduchu:	1150–4200 m ³ /h	Topný výkon:	3,1–65,4 kW
Zdroje tepla:	vodní výměník	Chladicí výkon:	2,2–37,4 kW

Topné a chladicí jednotky Elegant

str. 12



Jednotka Elegant je velmi efektivní pro vytápění a chlazení prostor s vyšší výškou stropu než běžné kanceláře a s vyšším požadavkem na komfort než výrobní prostory.

Průtok vzduchu:	1005–4500 m ³ /h	Topný výkon:	5,88–25,73 kW
Zdroje tepla:	vodní výměník	Chladicí výkon:	3,89–10,07 kW

Elektrické teplovzdušné jednotky LEO EL

str. 14



Elektrické teplovzdušné jednotky pro vytápění velkých prostor jako jsou např. výrobní a skladové haly, sportoviště, velké prodejní plochy, garáže atp., kde není možné nebo efektivní realizovat rozvody teplé/horké vody pro vytápění.

Průtok vzduchu:	1250–4250 m ³ /h	Topný výkon:	19,7–27,8 kW
Zdroje tepla:	elektrické těleso	Chladicí výkon:	

Destratifikátory LEO D

str. 16



Destratifikátor (obraceč tahu) může být součástí systému vytápění, zejména objektů s vyššími stropy, jako např. skladových a výrobních hal, nákupních center, výstavních hal atp., kde zvyšuje účinnost vytápění.

Průtok vzduchu:	2500–7200 m ³ /h	Topný výkon:	
Zdroje tepla:		Chladicí výkon:	

Regulace

str. 18



Regulační prvky pro ovládání jednotek napětím s 1-fázovými motory.

Vytápěcí jednotky Comfort

str. 20



Vytápěcí jednotky s vertikálním výdechem vzduchu pro výrobní, skladové i jiné komerční prostory, ve kterých zajistí vždy efektivní vytápění.

Průtok vzduchu: 2000–12000 m³/h
Zdroje tepla: vodní/parní výměník

Topný výkon: 27–166 kW
Chladicí výkon:

Vytápěcí a chladicí jednotky Polaris

str. 22



Vytápěcí a chladicí jednotky s vertikálním výdechem vzduchu pro větší prostory s požadavkem na vytápění v zimě a chlazení v létě.

Průtok vzduchu: 2000–12000 m³/h
Zdroje tepla: vodní výměník

Topný výkon: 27–166 kW
Chladicí výkon: 3,1–23,7 kW

Teplovzdušné jednotky Atlas

str. 24



Teplovzdušné jednotky pro nejnáročnější průmyslové aplikace, soustavy s vysokou teplotou topné vody, parní rozvody a prostory s nebezpečím výbuchu.

Průtok vzduchu: 1000–12000 m³/h
Zdroje tepla: vodní/parní výměník

Topný výkon: 8,4–151,1 kW
Chladicí výkon:

Teplovzdušné jednotky AIX

str. 28



Vytápěcí jednotky AIX jsou vhodné pro teplovodní, horkovodní i parní systémy s provozním tlakem do 20 bar.

Průtok vzduchu: 2100–10200 m³/h
Zdroje tepla: vodní/parní výměník

Topný výkon: 18,9–84,1 kW
Chladicí výkon:

Regulace

str. 30



Regulační prvky pro ovládání jednotek s 3-fázovými motory.



Základní údaje

-  Topný výkon ¹⁾
0,7–121 kW
-  Opláštění
EPP, ST, Inox
-  Průtok vzduchu
1000–5800 m³/h
-  Barva
šedá

¹⁾ při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Použití

Teplovzdušné jednotky LEO najdou uplatnění v rozlehlých budovách jako jsou výrobní haly, skladové haly, obchodní centra, průmyslové objekty, sportovní haly atp., stejně tak v menších prostorech jako prodejny, garáže, vzorkovny autoservisy atp. 1-fázový 3-rychlostní motor umožňuje jednoduchou regulaci každé jednotky samostatně nebo skupinové ovládání až 30 jednotek pomocí jednoho regulátoru.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Dostupná provedení

- **LEO EPP**
Teplovzdušné jednotky s opláštěním z extrudovaného polypropylenu.
- **LEO ST**
Teplovzdušné jednotky s ocelovým opláštěním.
- **LEO INOX**
Teplovzdušné jednotky s nerezovým opláštěním.

Technické parametry

LEO S/L/XL	LEO S1	LEO S2	LEO S3	LEO L1	LEO L2	LEO L3	LEO XL2	LEO XL3
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2300	2000	1800	4250	3800	3400	5800	5300
Topný výkon [kW]	0,7–12,8	2,1–26,5	1,7–32,7	1,3–32,3	2,2–50,4	3,2–65,2	6,6–94,0	8,3–121,0
Nominální topný výkon (70/50/16 °C, III. rychlost) [kW]	4,5	10,2	12,3	11,7	19,1	25,6	36,5	48,1
Napájení [V/Hz]	230/50			230/50			230/50	
Max. pracovní proud [A]	0,5	0,6	0,6	1,4	1,5	1,5	2,3	2,4
Max. pracovní příkon [W]	120	130	130	330	340	340	520	550
Elektrické krytí	IP 54/F			IP 54/F			IP 54/F	
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	56,3			64,1			67,5	
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	71,4			79,2			82,6	
Horizontální dosah [m] ³⁾	16,0	14,0	12,5	24,0	21,5	19,0	26,0	23,5
Vertikální dosah [m] ⁴⁾	6,0	5,3	4,9	8,3	7,5	6,8	8,5	7,7
Max. teplota topné vody [°C] ⁵⁾	120			120			120	
Max. provozní tlak [MPa]	1,6			1,6			1,6	
Připojení	½"			¾"			¾"	
Max. okolní teplota [°C]	60			60			60	
Hmotnost jednotky [kg] ⁵⁾	9,5	10,4	10,8	14,9	16,2	17,8	23,2	26,2
Hmotnost jednotky naplněné vodou [kg] ⁵⁾	10,2	11,6	12,2	15,9	18,2	20,5	25,9	30,3

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky

²⁾ Dle PN-EN ISO3744

³⁾ Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií (koncová rychlost proudění 0,5 m/s)

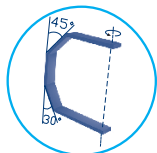
⁴⁾ Vertikální dosah neizotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií ΔT = 5 K (koncová rychlost proudění 0,5 m/s)

⁵⁾ Jednotky s EPP opláštěním

Příklady instalace

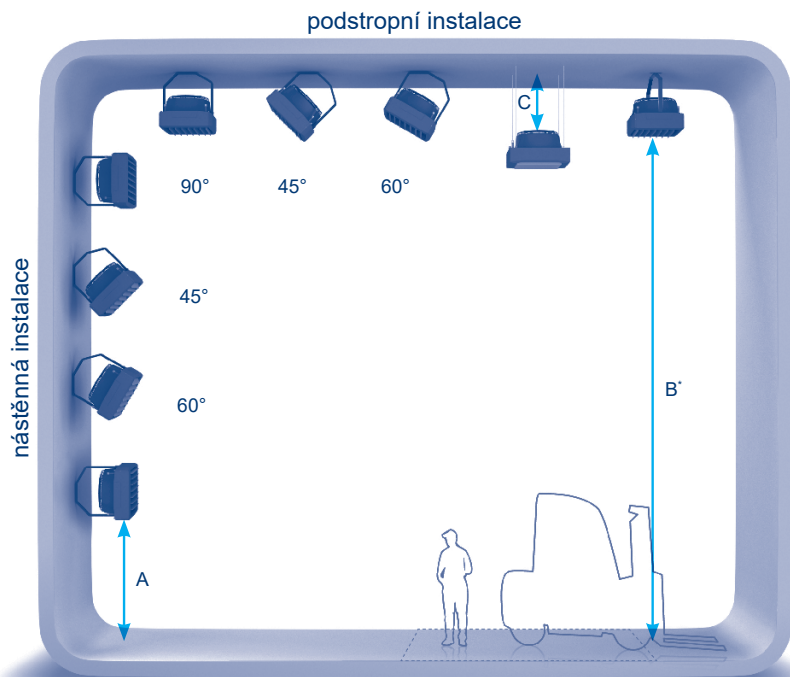
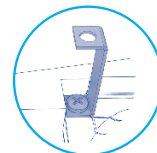
a) pomocí otočné konzole

Konzoli lze na s-těnu nebo strop osadit pod úhlem 45°, 60° nebo 90° a následně plynule otáčet jednotkou kolem své osy.



b) závěsná instalace

Tepl vzdušné jednotky LEO je možné v rozích osadit držáky pro závěsnou instalaci.



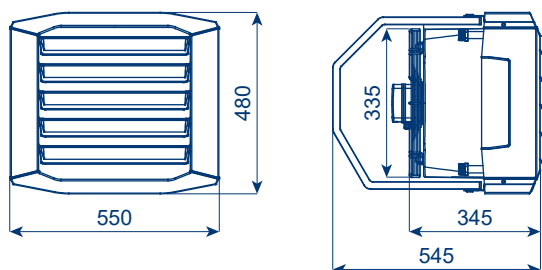
Doporučené vzdálenosti [m]

	A	B*	C
S1	<3,0	2,5–7,0	>0,2
S2	<3,0	2,5–6,0	>0,2
S3	<3,0	2,5–6,0	>0,2
L1	2,5–8,0	2,5–9,5	>0,3
L2	2,5–8,0	2,5–8,5	>0,3
L3	2,5–8,0	2,5–8,0	>0,3
XL2	2,5–8,0	2,5–9,5	>0,3
XL3	2,5–8,0	2,5–9,0	>0,3

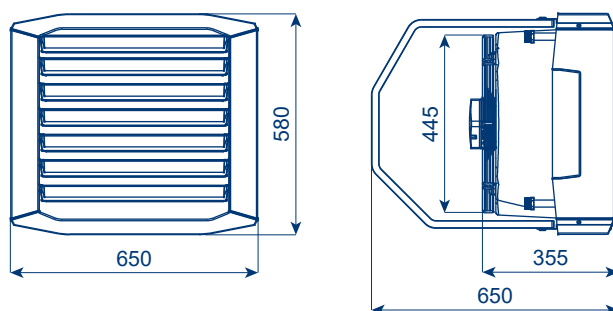
* Při podstropní instalaci vycházejte prosím z teplotních parametrů dané instalace - neizotermický proud vzduchu.

Rozměry

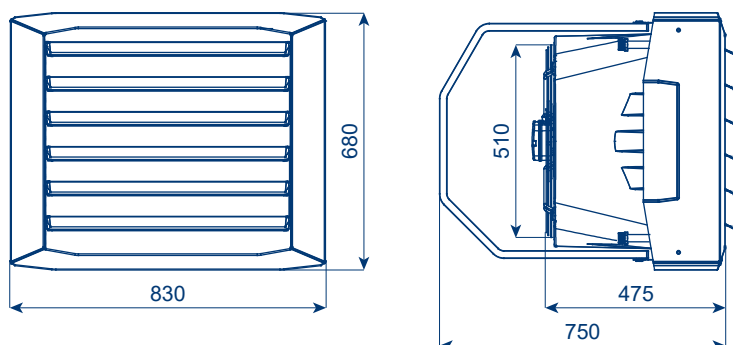
LEO S



LEO L



LEO XL



Topný výkon LEO S

LEO S1

III. rychlost ventilátoru, V = 2300 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	12,8	381	1,8	16,5	0,0	9,8	430	2,4	12,5	0,0	6,7	292	1,3	8,5	0,0	5,0	219	0,8	6,5	0,0	3,8	325	1,7	5,0
5,0	12,2	362	1,6	20,5	5,0	9,1	401	2,1	16,5	5,0	6,0	262	1,0	12,5	5,0	4,3	188	0,6	10,5	5,0	3,0	263	1,2	9,0
10,0	11,5	343	1,5	24,5	10,0	8,4	372	1,8	21,0	10,0	5,3	232	0,8	17,0	10,0	3,6	155	0,4	14,5	10,0	2,3	197	0,7	3,0
15,0	10,9	324	1,3	29,0	15,0	7,8	343	1,6	25,0	15,0	4,6	202	0,7	21,0	15,0	2,7	117	0,3	18,5	15,0	1,2	104	0,2	16,5
20,0	10,2	305	1,2	33,0	20,0	7,1	314	1,3	29,0	20,0	3,9	170	0,5	25,0	20,0	1,7	74	0,1	22,0	20,0	0,8	72	0,1	21,0

LEO S2

III. rychlost ventilátoru, V = 2000 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	26,5	788	10,7	39,0	0,0	20,1	889	14,2	30,0	0,0	14,4	631	8,2	21,5	0,0	11,5	502	5,6	17,0	0,0	8,3	719	11,4	12,5
5,0	25,2	750	9,8	42,0	5,0	18,9	832	12,6	33,0	5,0	13,1	574	6,9	24,5	5,0	10,2	445	4,5	20,0	5,0	7,0	604	8,4	15,5
10,0	24,0	713	8,9	45,0	10,0	17,6	776	11,1	36,0	10,0	11,8	517	5,7	27,5	10,0	8,9	386	3,6	23,0	10,0	5,6	488	5,8	18,5
15,0	22,7	676	8,1	48,0	15,0	16,3	719	9,7	39,0	15,0	10,5	459	4,6	30,5	15,0	7,5	328	2,7	26,0	15,0	4,3	370	3,5	21,0
20,0	21,5	639	7,3	51,0	20,0	15,0	663	8,4	42,0	20,0	9,2	401	3,6	33,5	20,0	6,1	267	1,9	29,0	20,0	2,8	246	1,7	24,0

LEO S3

III. rychlost ventilátoru, V = 1800 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	32,7	973	8,4	54,0	0,0	24,9	1098	11,1	41,0	0,0	17,6	769	6,2	29,0	0,0	13,8	603	4,2	23,0	0,0	10,1	872	8,6	16,5
5,0	31,1	925	7,6	56,0	5,0	23,3	1026	9,8	43,0	5,0	15,9	697	5,2	31,0	5,0	12,2	530	3,3	25,0	5,0	8,4	726	6,2	18,5
10,0	29,5	878	6,9	58,0	10,0	21,6	954	8,6	45,5	10,0	14,3	624	4,3	33,5	10,0	10,5	457	2,5	27,0	10,0	6,7	579	4,1	21,0
15,0	27,9	831	6,3	60,5	15,0	20,0	883	7,5	47,5	15,0	12,6	551	3,4	35,5	15,0	8,8	382	1,8	29,0	15,0	4,9	428	2,4	23,0
20,0	26,3	784	5,6	62,5	20,0	18,4	811	6,4	49,5	20,0	10,9	478	2,6	37,5	20,0	7,0	304	1,2	31,5	20,0	3,1	264	1,0	25,0

Topný výkon LEO L

LEO L1

III. rychlost ventilátoru, V = 4250 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	32,3	961	7,0	22,5	0,0	24,6	1086	9,4	17,0	0,0	17,1	749	5,1	12,0	0,0	13,3	578	3,3	9,0	0,0	9,8	845	7,0	7,0
5,0	30,7	913	6,4	26,5	5,0	23,0	1014	8,3	21,0	5,0	15,4	676	4,2	15,5	5,0	11,6	504	2,6	13,0	5,0	8,0	697	4,9	10,5
10,0	29,1	865	5,8	30,0	10,0	21,3	941	7,2	25,0	10,0	13,8	602	3,4	19,5	10,0	9,8	429	1,9	17,0	10,0	6,3	547	3,2	14,5
15,0	27,5	818	5,2	34,0	15,0	19,7	869	6,3	28,5	15,0	12,1	528	2,7	23,5	15,0	8,1	352	1,4	20,5	15,0	4,5	391	1,8	18,0
20,0	25,9	770	4,7	37,5	20,0	18,0	796	5,3	32,5	20,0	10,4	453	2,1	27,0	20,0	6,2	272	0,9	24,5	20,0	1,6	139	0,3	21,0

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přívodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody

Topný výkon LEO L

LEO L2

III. rychlost ventilátoru, V = 3800 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	50,4	1 500	7,9	43,5	0,0	38,4	1693	10,5	33,0	0,0	27,2	1190	5,9	23,5	0,0	21,5	937	4,0	18,5	0,0	15,6	1 351	8,2	13,5
5,0	48,0	1 428	7,2	46,5	5,0	35,9	1584	9,3	36,0	5,0	24,7	1079	4,9	26,5	5,0	18,9	825	3,2	21,5	5,0	13,0	1 128	5,9	16,0
10,0	45,5	1 355	6,5	49,0	10,0	33,4	1474	8,1	38,5	10,0	22,1	968	4,1	29,0	10,0	16,3	712	2,4	24,0	10,0	10,4	902	4,0	19,0
15,0	43,1	1 283	5,9	52,0	15,0	30,9	1364	7,1	41,5	15,0	19,6	856	3,3	31,5	15,0	13,7	598	1,8	26,5	15,0	7,7	671	2,4	21,5
20,0	40,7	1 211	5,3	54,5	20,0	28,4	1254	6,1	44,0	20,0	17,0	743	2,5	34,5	20,0	11,0	480	1,2	29,5	20,0	4,9	425	1,1	24,0

LEO L3

III. rychlost ventilátoru, V = 3400 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	65,2	1942	11,9	63,0	0,0	49,4	2182	15,7	48,0	0,0	35,7	1564	9,1	34,5	0,0	28,8	1254	6,4	28,0	0,0	20,5	1775	12,6	20,0
5,0	62,2	1852	10,9	65,0	5,0	46,4	2046	13,9	49,5	5,0	32,6	1426	7,7	36,5	5,0	25,6	1115	5,2	29,5	5,0	17,3	1499	9,3	21,5
10,0	59,2	1762	10,0	67,0	10,0	43,3	1910	12,3	51,5	10,0	29,5	1289	6,4	38,5	10,0	22,4	975	4,1	31,5	10,0	14,1	1220	6,5	23,5
15,0	56,2	1672	9,1	68,5	15,0	40,2	1775	10,8	53,5	15,0	26,3	1150	5,3	40,0	15,0	19,1	832	3,1	33,5	15,0	10,8	935	4,0	25,5
20,0	53,2	1584	8,2	70,5	20,0	37,1	1639	9,3	55,0	20,0	23,1	1010	4,2	42,0	20,0	15,8	686	2,2	35,0	20,0	7,3	637	2,1	27,0

Topný výkon LEO XL

LEO XL2

III. rychlost ventilátoru, V = 5800 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	94,0	2799	23,1	52,5	0,0	71,6	3159	30,7	40,0	0,0	51,4	2248	17,5	28,5	0,0	41,2	1794	12,1	23,0	0,0	29,6	2568	24,4	16,5
5,0	89,5	2666	21,1	54,5	5,0	67,0	2958	27,2	42,0	5,0	46,8	2046	14,7	31,0	5,0	36,5	1591	9,7	25,5	5,0	24,9	2161	17,9	19,0
10,0	85,1	2533	19,2	57,0	10,0	62,5	2757	23,9	44,5	10,0	42,1	1843	12,2	33,5	10,0	31,8	1386	7,6	27,5	10,0	20,2	1751	12,3	21,0
15,0	80,6	2400	17,4	59,5	15,0	57,9	2556	20,8	47,0	15,0	37,5	1639	9,9	35,5	15,0	27,1	1179	5,7	30,0	15,0	15,4	1336	7,6	23,5
20,0	76,2	2269	15,7	61,5	20,0	53,4	2355	17,9	49,0	20,0	32,8	1433	7,8	38,0	20,0	22,2	969	4,0	32,0	20,0	10,5	910	3,8	25,5

LEO XL3

III. rychlost ventilátoru, V = 5300 m³/h

Tw1/Tw2 = 120/90 °C					Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C					Tw1/Tw2 = 40/30 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	121,0	3602	18,7	74,0	0,0	91,6	4043	24,6	56,0	0,0	66,6	2916	14,4	41,0	0,0	54,0	2352	10,2	33,0	0,0	38,2	3313	20,0	23,5
5,0	115,4	3436	17,2	75,5	5,0	86,0	3794	21,9	57,5	5,0	60,9	2664	12,3	42,0	5,0	48,1	2097	8,3	34,5	5,0	32,4	2807	14,9	25,0
10,0	109,9	3270	15,7	76,5	10,0	80,3	3545	19,4	59,0	10,0	55,1	2411	10,2	43,5	10,0	42,2	1840	6,5	35,5	10,0	26,5	2297	10,4	26,0
15,0	104,3	3106	14,3	78,0	15,0	74,7	3296	17,0	60,0	15,0	49,3	2157	8,4	45,0	15,0	36,2	1580	5,0	37,0	15,0	20,5	1777	6,6	27,5
20,0	98,9	2944	12,9	79,5	20,0	69,1	3048	14,7	61,5	20,0	43,4	1900	6,7	46,0	20,0	30,1	1314	3,6	38,0	20,0	14,3	1238	3,5	28,5

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přírodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody

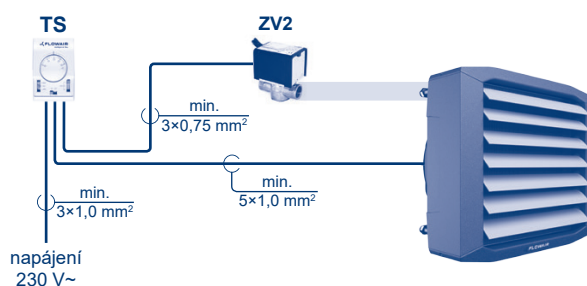


Návrhový software on-line
 pro návrh teplot vzdušných jednotek.

Regulátor TS

K jednomu regulátoru TS lze připojit:
 max. 7 jednotek LEO S
 max. 3 jednotky LEO L
 max. 2 jednotky LEO XL

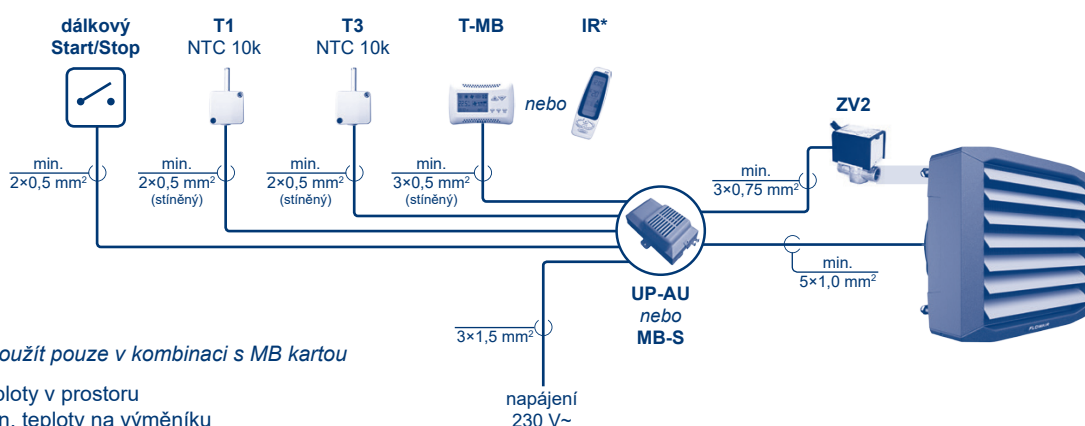
V případě potřeby ovládat jedním regulátorem TS více jednotek, je potřeba použít releový modul RX (viz str. 18).



Regulátor T-MB / IR

Jedním IR ovladačem je možné ovládat až 20 jednotek vybavených modulem MB-S.

Jedním regulátorem T-MB je možné ovládat až 10 jednotek vybavených modulem UP-AU, nebo až 20 jednotek vybavených modulem MB-S.

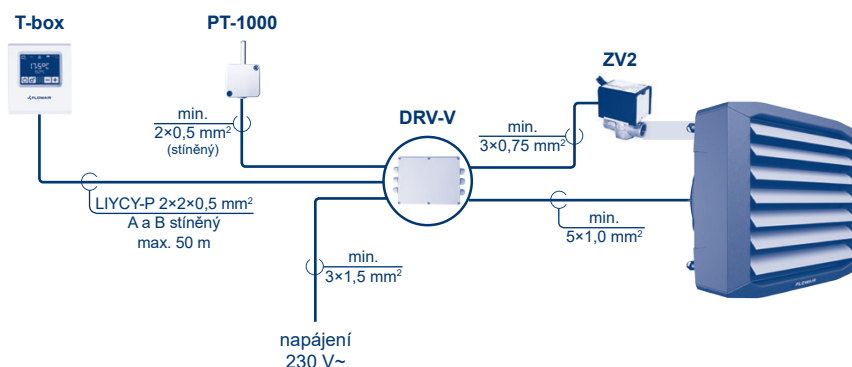


* IR lze použít pouze v kombinaci s MB kartou

T1 čidlo teploty v prostoru
 T3 čidlo min. teploty na výměníku

Regulátor T-box

K regulátoru T-box lze připojit max. 31 jednotek vybavených modulem DRV.



Konfuzor

Konfuzor zvyšuje výstupní rychlost proudění vzduchu a tím umožňuje instalaci ve vyšší výšce. Konfuzor je vyroben z oceli s povrchovou úpravou RAL 9007.



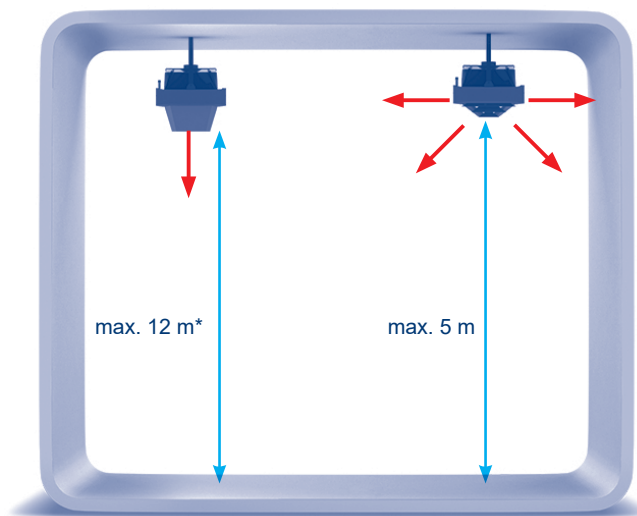
Hmotnost:
 konfuzor LEO S: 3,0 kg
 konfuzor LEO L: 3,8 kg
 konfuzor LEO XL: 6,2 kg

4-stranný difuzer

4-stranný difuzer zlepšuje distribuci vzduchu. Je vhodný zejména pro prostory s nižším stropem. Difuzer je vyroben z oceli s povrchovou úpravou RAL 9007.



Hmotnost:
 4-stranný difuzer LEO S: 2,0 kg
 4-stranný difuzer LEO L: 2,8 kg
 4-stranný difuzer LEO XL: 4,8 kg



* Při podstropní instalaci vycházejte prosím z teplotních parametrů dané instalace - neizotermický proud vzduchu.

Indukční žaluzie

Indukční žaluzie zajistí současně snížení teploty výstupního vzduchu z jednotky a prodloužení dosahu výstupního vzduchu z jednotky o cca 20 %.



Filtrační sekce KF

Třída filtrace EU3.



LEO + KF

Regulační ventily

2/3-cestné regulační ventily ZV
 rychlé přestavení, zpětná pružina



Kombinované 2-cestné regulační ventily D9525



Tlakově nezávislé 2-cestné regulační ventily Optima Compact



typ	LEO S	LEO L	LEO XL	LEO S	LEO L	LEO XL	LEO S	LEO L	LEO XL
DN 15				✓			✓	✓	
DN 20	✓	✓		✓	✓			✓	
DN 25		✓	✓		✓	✓		✓	✓



Použití

LEO Cool najde uplatnění v rozlehlých budovách jako jsou výrobní haly, skladové haly, obchodní centra, průmyslové objekty, sportovní haly atp., stejně tak v menších prostorech jako prodejny, garáže, vzorkovny autoservisy atp. Integrovaný drop eliminátor umožňuje bezpečné chlazení i v kondenzačním režimu.

CAD výkresy, BIM Revit soubory
a podrobná technická dokumentace
je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Základní údaje

- Topný výkon¹⁾
3,1–65,4 kW
- Chladicí výkon²⁾
2,2–37,4 kW
- Opláštění
EPP
- Průtok vzduchu
1150–4200 m³/h
- Barva
šedá

¹⁾ při teplotě topné vody 70/50 °C a teplotě vstupního vzduchu 0 °C

²⁾ při teplotě chladicí vody 3/8 °C a teplotě vstupního vzduchu 32 °C, R.H.: 40%

Dostupné provedení

→ 2 velikosti

Teplovzdušné a chladicí jednotky s 3-rychlostním AC motorem.

Technické parametry

LEO Cool	LEO Cool L3	LEO Cool XL4
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2900	4200
Nominální topný výkon (70/50/16 °C, III. rychlost) [kW]	23,1	47,6
Nominální chladicí výkon (7/12/26 °C, RH 55%, III. rychlost) [kW]	9,7	21,8
Napájení [V/Hz]	230/50	230/50
Max. pracovní proud [A]	1,5	2,4
Max. pracovní příkon [W]	340	550
Elektrické krytí	IP 54/F	IP 54/F
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	64,1	67,5
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	79,2	82,6
Horizontální dosah [m] ³⁾	18,0	20,5
Max. teplota topné vody [°C]	70	70
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6
Připojení	¾"	¾"
Max. okolní teplota [°C]	55	55
Hmotnost jednotky [kg]	23,1	36,0
Hmotnost jednotky naplněné vodou [kg]	25,8	41,4

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky

²⁾ Dle PN-EN ISO3744

³⁾ Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií (koncová rychlost proudění 0,5 m/s)

Chladicí a topné výkony

LEO Cool L3 - chlazení

III. rychlost ventilátoru, V = 2900 m³/h

Tw1/Tw2 = 5/10 °C									Tw1/Tw2 = 7/12 °C									Tw1/Tw2 = 10/15 °C								
Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]	Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]	Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]
32	40	15,4	2640	30	20,0	66	1,9	0,69	32	40	13,6	2333	24	21,0	67	1,4	0,74	32	40	10,8	1855	15	22,0	68	0,6	0,85
30	45	14,2	2432	26	19,5	70	1,9	0,67	30	45	12,4	2126	20	20,0	70	1,4	0,71	30	45	9,6	1648	13	21,0	72	0,6	0,83
28	50	12,9	2205	22	18,5	73	1,8	0,73	28	50	11,1	1900	16	19,5	73	1,3	0,80	28	50	8,3	1423	10	20,5	75	0,6	0,93
26	55	11,4	1963	18	18,0	76	1,6	0,64	26	55	9,7	1658	13	18,5	76	1,2	0,69	26	55	6,9	1183	7	19,5	77	0,5	0,83
24	55	9,4	1613	12	16,5	77	1,1	0,71	24	55	7,6	1307	9	17,0	77	0,6	0,79	24	55	5,0	867	4	18,5	76	0,1	0,97

LEO Cool XL4 - chlazení

III. rychlost ventilátoru, V = 4200 m³/h

Tw1/Tw2 = 5/10 °C									Tw1/Tw2 = 7/12 °C									Tw1/Tw2 = 10/15 °C								
Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]	Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]	Tp1 [°C]	Fi1 [%]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Fi2 [%]	W [g/s]	SHR [-]
32	40	33,7	5777	37	14,5	82	4,3	0,68	32	40	29,8	5116	29	16,0	83	3,3	0,71	32	40	23,8	4087	19	17,5	84	1,8	0,80
30	45	31,3	5366	32	14,5	84	4,3	0,65	30	45	27,4	4707	25	15,5	84	3,3	0,69	30	45	21,4	3674	16	17,5	85	1,8	0,78
28	50	28,6	4905	27	14,0	86	4,1	0,71	28	50	24,7	4246	21	15,0	86	3,1	0,76	28	50	18,7	3213	13	17,0	87	1,7	0,88
26	55	25,7	4405	23	14,0	87	3,8	0,62	26	55	21,8	3744	17	15,0	88	2,9	0,66	26	55	15,8	2713	9	16,5	88	1,4	0,78
24	55	21,2	3633	16	13,0	88	2,6	0,69	24	55	17,3	2977	11	14,0	88	1,7	0,75	24	55	11,6	1990	5	16,0	88	0,4	0,91

LEO Cool L3 - topení

III. rychlost ventilátoru, V = 2900 m³/h

Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0	32,2	1409	8	36,5	0	25,9	1131	5	29,5
10	26,5	1161	6	40,0	10	20,2	879	4	33,0
15	23,7	1035	5	41,5	15	17,2	749	3	34,5
20	20,7	907	4	43,0	20	14,1	616	2	36,0
25	17,7	776	3	45,0	25	10,9	477	1	37,0

LEO Cool XL4 - topení

III. rychlost ventilátoru, V = 4200 m³/h

Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0	65,4	2862	8	50,5	0	53,1	2313	6	41,0
10	54,2	2373	6	51,5	10	41,8	1820	4	42,0
15	48,5	2123	5	52,0	15	35,9	1563	3	42,0
20	42,8	1871	4	52,5	20	29,8	1299	2	42,5
25	36,9	1612	3	53,0	25	23,4	1021	2	43,0

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu
 Fi1 vlhkost vstupního vzduchu
 Fi2 vlhkost výstupního vzduchu

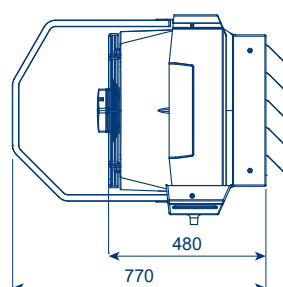
Tw1 teplota přívodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody
 SHR poměr citelného chladicího výkonu na celkový chladicí výkon



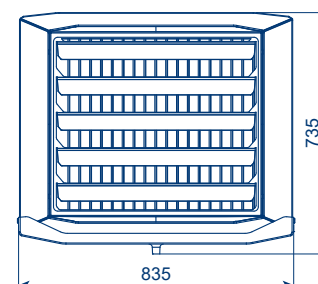
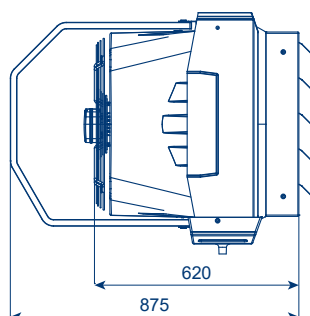
Návrhový software on-line
 pro návrh teplovzdušných jednotek.

Rozměry

LEO COOL L3



LEO COOL XL4





Použití

Jednotka Elegant je velmi efektivní pro vytápění a chlazení prostor s vyšší výškou stropu než běžné kanceláře a s vyšším požadavkem na komfort než skladové a výrobní prostory. Je tedy vhodná zejména tam, kde fancoil z důvodu výšky instalace nevyhovuje a teplovzdušná jednotka je příliš hlučná a obvykle neumožňuje dostatečně komfortní regulaci, např. prodejní plochy, galerie, jídelny, střední a větší vzorkovny atp.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



Základní údaje

- Topný výkon¹⁾
5,88–25,73 kW
- Chladicí výkon²⁾
3,89–10,07 kW
- Opláštění
ocelový plech
- Průtok vzduchu
1005–4500 m³/h
- Barva
RAL 9016

¹⁾ při teplotě topné vody 70/60 °C a teplotě vstupního vzduchu 20 °C

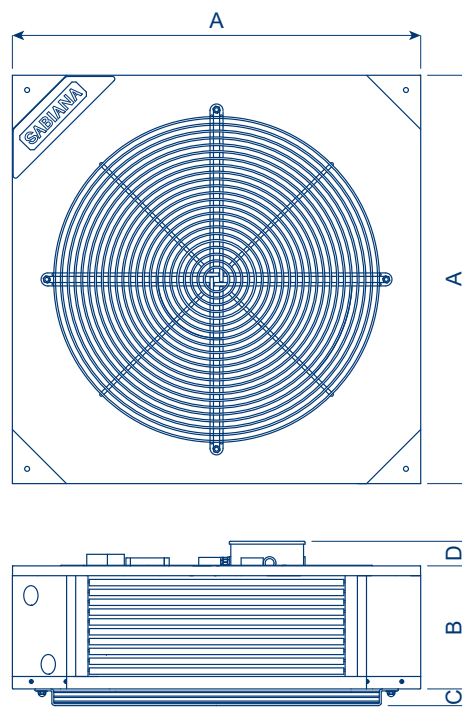
²⁾ při teplotě topné vody 7/12 °C a teplotě vstupního vzduchu 27 °C, R.H. 50%

Dostupná provedení

- **RE - pro vytápění**
8 modelů vybavených EC motorem
- **PE - pro vytápění a chlazení**
4 modely vybavené EC motorem a čerpadlem kondenzátu

Rozměry

Elegant	RE-ECM 11	RE-ECM 21	RE-ECM 31	RE-ECM 41
	RE-ECM 12	RE-ECM 22	RE-ECM 32	RE-ECM 42
rozměry [mm]	PE-ECM 12	PE-ECM 22	PE-ECM 32	PE-ECM 42
A	600	750	750	830
B	250	250	250	250
C	40	40	40	40
D	50	50	50	50



Technické parametry

Elegant RE	RE-ECM 11	RE-ECM 12	RE-ECM 21	RE-ECM 22	RE-ECM 31	RE-ECM 32	RE-ECM 41	RE-ECM 42
Max. průtok vzduchu [m³/h]	1 890	1 820	2 600	2 500	3 180	3 060	4 680	4 500
Topný výkon [kW] 70/60/20 °C	8,36	14,15	11,18	19,20	11,95	20,89	14,99	25,73
Napájení [V/Hz]	230 / 50							
Max. pracovní příkon [W]	81	81	136	136	164	164	174	174
Elektrické krytí	IP 20							
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)]	57	57	62	62	61	61	60	60
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	44	44	49	49	48	48	47	47
Horizontální dosah [m]	3,5	3,5	3,8	3,8	4,0	4,0	4,5	4,5
Vertikální dosah [m]	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5
Max. teplota topné vody [°C]	85 °C							
Max. provozní tlak	PN 10							

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 3 m od jednotky.

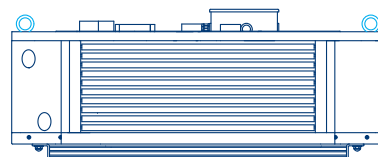
Elegant PE	PE-ECM 12	PE-ECM 22	PE-ECM 32	PE-ECM 42
Max. průtok vzduchu [m³/h]	1 820	2 500	3 060	4 500
Topný výkon [kW] 70/60/20 °C	14,15	19,20	20,89	25,73
Celkový chladicí výkon [kW] 7/12/27 °C, R.H. 50%	5,20	7,38	8,52	10,07
Citelný chladicí výkon [kW] 7/12/27 °C, R.H. 50%	4,71	6,44	7,60	10,07
Napájení [V/Hz]	230 / 50			
Max. pracovní příkon [W]	81	136	164	174
Elektrické krytí	IP 20			
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)]	57	62	61	60
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	44	49	48	47
Horizontální dosah [m]	3,5	3,8	4,0	4,5
Vertikální dosah [m]	3,5	3,5	4,0	4,5
Max. teplota topné vody [°C]	85 °C			
Max. provozní tlak	PN 10			

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 3 m od jednotky.

Příslušenství

Krycí panel sací mřížky

Závěsná oka





Základní údaje

-  Topný výkon ¹⁾
19,7–27,8 kW
-  Opláštění
ocelový plech
-  Průtok vzduchu
1250–4250 m³/h
-  Barva
šedá

¹⁾ při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Použití

Leo EL BMS jsou teplovzdušné jednotky určené pro vnitřní použití. Jsou vhodné zejména pro vytápění velkých prostor jako jsou např. výrobní a skladové haly, sportoviště, vzorkovny, velké prodejní plochy, garáže atp. Jednotky Leo EL BMS jsou vhodné zejména tam, kde není možné nebo efektivní realizovat rozvody teplé/horké vody pro vytápění.

CAD výkresy, BIM Revit soubory
a podrobná technická dokumentace
je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Dostupné provedení

→ LEO EL BMS

Elektrická teplovzdušná jednotka s integrovaným DRV řídicím modulem pro možnost samostatného ovládání nebo integrace do FLOWAIR SYSTEM.

Technické parametry

LEO EL	LEO EL S BMS			LEO EL L BMS		
	III. rychlost	II. rychlost	I. rychlost	III. rychlost	II. rychlost	I. rychlost
Stupeň otáček						
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2000	1600	1250	4250	2800	1700
Topný výkon [kW] ¹⁾	5,8 / 10	5,5 / 9,6	5,3 / 8,9	8 / 14,7 / 20	7,6 / 13,7 / 19,1	6,8 / 12,4 / 16,6
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50			3×400 / 50		
Max. pracovní proud jednotky [A] ¹⁾	8,3 / 14,4	8,0 / 13,8	7,7 / 12,8	11,4 / 21,2 / 30,1	10,8 / 19,9 / 27,5	9,8 / 17,8 / 24,0
Max. pracovní proud ventilátoru [A]	0,6	0,4	0,3	1,4	1,2	0,6
Max. pracovní příkon ventilátoru [W]	130	90	70	330	240	120
Elektrické krytí motoru	IP 54/F			IP 54/F		
Elektrické krytí jednotky	IP 20			IP 20		
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ²⁾	56,5	50,7	43,9	64,1	54,5	42,1
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ³⁾	71,4	65,8	59,0	79,2	69,6	57,2
Horizontální dosah [m] ⁴⁾	14,0	11,0	8,5	24,0	15,0	9,5
Vertikální dosah [m] ⁵⁾	5,3	4,3	3,4	8,3	5,5	3,5
Max. okolní teplota [°C]	50			50		
Hmotnost jednotky [kg]	19,7			27,8		

¹⁾ Při teplotě vstupního vzduchu 20 °C

²⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

³⁾ Dle PN-EN ISO3744

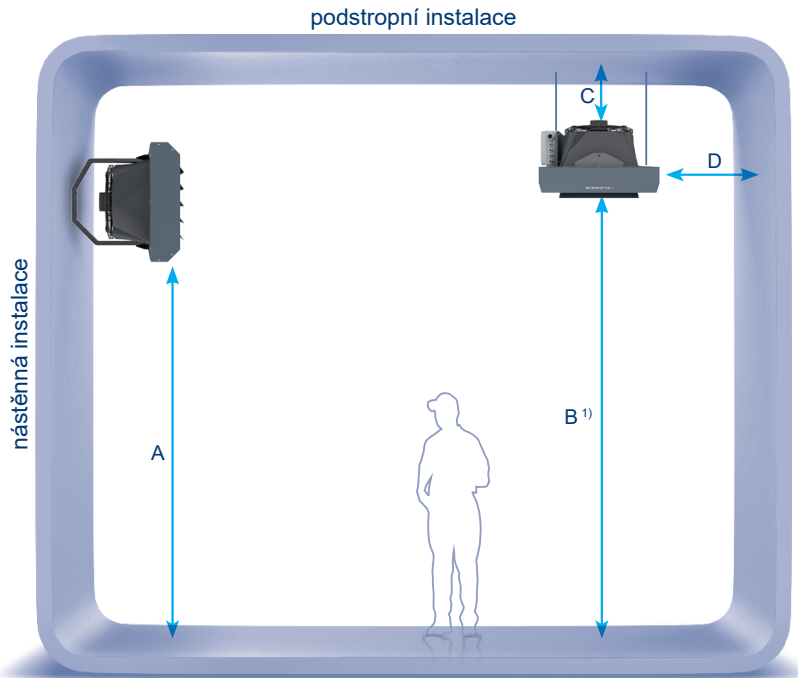
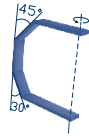
⁴⁾ Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu (koncová rychlost proudění 0,5 m/s).

⁵⁾ Vertikální dosah neizotermického proudu vzduchu ΔT = 5 K (koncová rychlost proudění 0,5 m/s).

Příklady instalace

Pomocí otočné konzole

Jednotku LEO EL BMS je možné pomocí otočné konzole osadit kolmo na stěnu a následně plynule otáčet jednotkou kolem své osy.



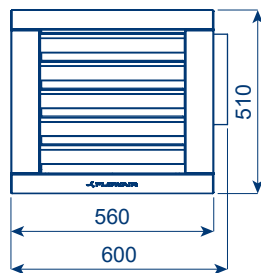
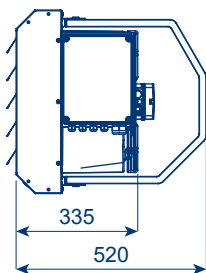
Doporučené vzdálenosti [m]

	LEO EL S	LEO EL L
A	<3,0	<6,0
B	<6,0	<9,5
C	>0,2	>0,2
D	>0,5	>0,5

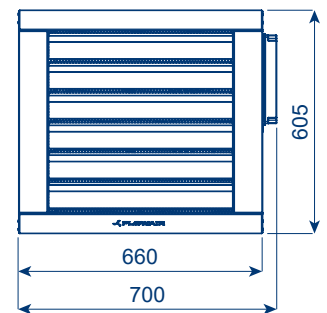
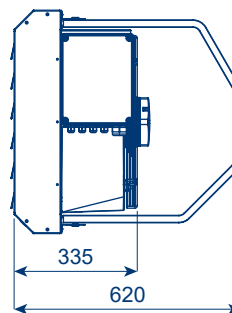
* Při podstropní instalaci vycházejte prosím z teplotních parametrů dané instalace - neizotermický proud vzduchu.

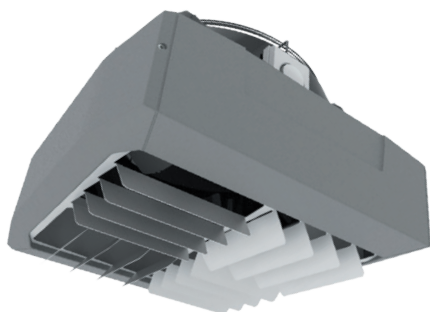
Rozměry

LEO EL S BMS



LEO EL L BMS





Použití

Destratifikátor (obraceč tahu) může být součástí systému vytápění, zejména objektů s vyššími stropy, jako např. skladových a výrobních hal, nákupních center, výstavních hal atp., kde zvyšuje účinnost vytápění.

Destratifikátory LEO D jsou určeny pro instalaci uvnitř budovy, v prostoru chráněném proti povětrnostním vlivům, a to výhradně v prostorách, kde nehrozí nebezpečí výbuchu.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Základní údaje

-  Opláštění¹⁾
EPP
-  Průtok vzduchu
2500–7200 m³/h
-  Barva
šedá

¹⁾ EPP - extrudovaný polypropylen

Dostupná provedení

- **LEO D**
bez regulace
- **LEO DT**
s integrovaným termostatem
- **LEO D BMS**
provedení s řídicím a komunikačním modulem DRV-D s komunikací ModBus RTU.

Technické parametry

Destratifikátor LEO D	LEO D S	LEO D L	LEO D XL
Motor ventilátoru	3-rychlostní 1-fázový AC motor	3-rychlostní 1-fázový AC motor	3-rychlostní 1-fázový AC motor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2500	5200	7200
Napájení [V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Max. pracovní proud [A]	0,5	1,3	2,0
Max. pracovní příkon [W]	110	280	450
Elektrické krytí	IP 54/F	IP 54/F	IP 54/F
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	56,9	65,7	72,8
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	72,0	80,0	87,9
Max. pracovní teplota [°C]	50	50	50
Instalace	podstropní	podstropní	podstropní
Max. výška instalace [m] ³⁾	8	13	15
Hmotnost jednotky [kg]	8,9	13,9	19,5

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

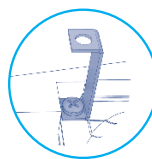
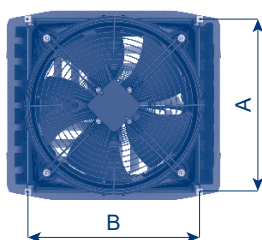
²⁾ Dle PN-EN ISO3744

³⁾ Při instalaci vycházejte prosím z teplotních parametrů dané instalace - neizotermický proud vzduchu.

Příklady instalace

Závěsná instalace

Destratifikátor je v rozích vybaven úchyty, které umožňují snadnou instalaci pomocí závěsů nebo závitových tyčí. V případě kotvení do materiálu přenášejícího vibrace doporučujeme použít tlumiče chvění.

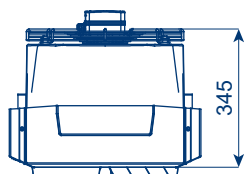
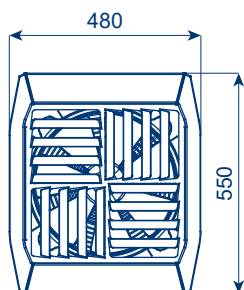


Vzdálenost úchyťů [mm]

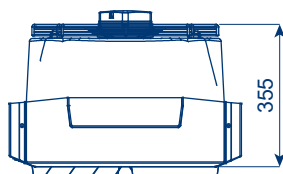
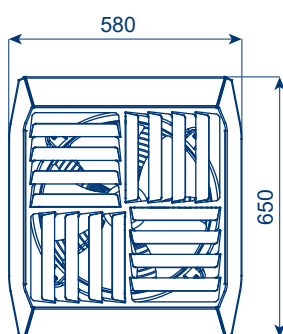
	LEO D S	LEO D L	LEO D XL
A	415	515	585
B	415	515	665

Rozměry

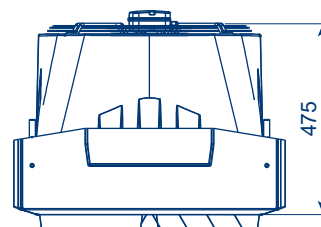
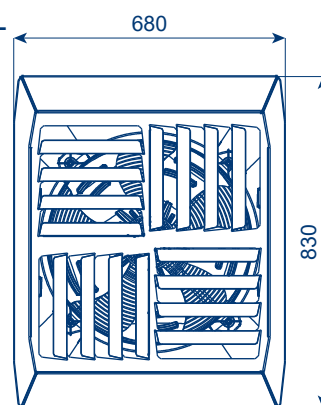
LEO D S



LEO D L



LEO D XL



Funkce destratifikátoru

Hlavní funkcí destratifikátoru je zamezit hromadění teplého vzduchu v horních částech haly a zajistit jeho zpětné směřování do pobytové zóny. Axiální ventilátor tedy nasává teplý vzduch v místě instalace destratifikátoru (pod stropem) a směřuje jej směrem k podlaze haly, čímž snižuje teplotní gradient a tepelné ztráty stropem dané haly.



Nástěnné regulátory

TS



Nástěnný regulátor s termostatem pro regulaci teplovzdušných jednotek s 3-rychlostním 1-fázovým motorem.

IR



Dálkový ovladač s denním časovým programem pro samostatné nebo skupinové řízení až 20-ti jednotek osazených MB-S kartou.

Regulátor

TS

IR

Max. počet připojených jednotek

Regulátor	TS	IR
LEO S	7 / 18 (s RX)	20 (s MB-S)
LEO L	3 / 18 (s RX)	20 (s MB-S)
LEO XL	2 / 9 (s RX)	20 (s MB-S a SEL-S)
Elegant	3 (s ADC)	
LEO COOL L3	3 / 18 (s RX)	20 (s MB-S)
LEO COOL XL4	2 / 9 (s RX)	20 (s MB-S a SEL-S)
LEO EL	1	
LEO D		

Možnosti

manuální 3-rychlostní regulace	✓	✓
automatická 3-rychlostní regulace	✓	✓
řízení ventilů dle teploty	✓	✓
řízení ventilátorů dle teploty	✓	✓
topení/chlazení	✓	✓
samostatné teplotní čidlo každé jednotky		✓
čidlo minimální teploty topné vody		✓
denní/týdenní časový program		✓
ModBus RTU komunikace		✓
protimrazová ochrana		
vzdálené povolení chodu		✓
další bezpotenciálový kontakt		✓

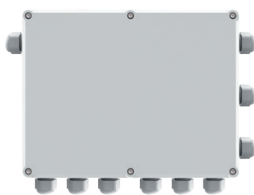
Příslušenství

ADC



Modul pro ovládání jednotky Elegant nástěnným regulátorem TS.

RX



Rozbočovač signálu, releový modul pro ovládání více jednotek pomocí jednoho regulátoru TS.

SEL-S



Releová karta pro připojení jednotek velikosti XL k MB-S nebo UP-AU.

T-MB



Nástěnný regulátor s týdenním časovým programem pro samostatné nebo skupinové řízení až 10-ti jednotek osazených UP-AU nebo 20-ti jednotek osazených MB-S kartou.

T-box



Nástěnný regulátor s dotykovým displejem pro regulaci teplotovzdušných jednotek i destratifikátorů a jejich integraci do nadřazeného řídicího systému.

T-MB		T-box
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV-V)
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV-V)
10 (s UP-AU a SEL-S)	20 (s MB-S a SEL-S)	31 (s DRV-V)
10 (s UPE-AU)	20 (s MBE-S)	
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV-V)
10 (s UP-AU a SEL-S)	20 (s MB-S a SEL-S)	31 (s DRV-V)
		31 (s DRV-V)
		31 (s DRV-V)
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓ (příplatkové příslušenství)	✓	✓
✓ (příplatkové příslušenství)	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	

MB-S



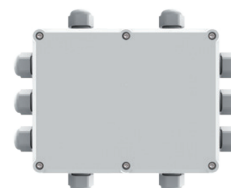
Řídicí modul pro ovládání vytápěcích a chladicích jednotek z ModBus RTU nadřazeného řídicího systému a/nebo ovládání pomocí IR nebo T-MB.

UP-AU



Řídicí modul pro ovládání vytápěcích a chladicích jednotek pomocí T-MB.

DRV-V



Řídicí modul pro ovládání vytápěcích jednotek, chladicích jednotek a destratifikátorů z ModBus RTU nadřazeného řídicího systému a/nebo ovládání pomocí regulátoru T-box.



Použití

Vytápěcí jednotky s vertikálním výdechem vzduchu jsou vhodné pro výrobní, skladové i jiné komerční prostory, ve kterých zajistí vždy efektivní vytápění.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Základní údaje

- Topný výkon ¹⁾
27–166 kW
- Opláštění
ocelový plech
- Průtok vzduchu
2000–12000 m³/h
- Barva
RAL 9002

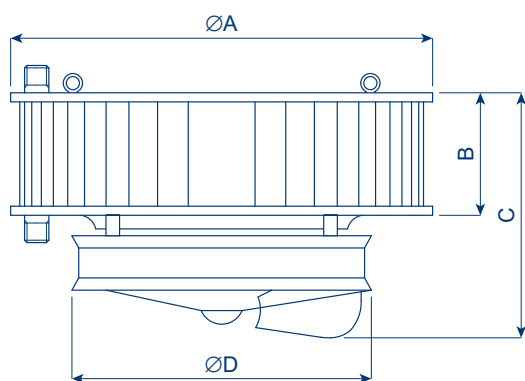
¹⁾ při teplotě topné vody 140/100 °C a teplotě vstupního vzduchu 15 °C

Dostupná provedení

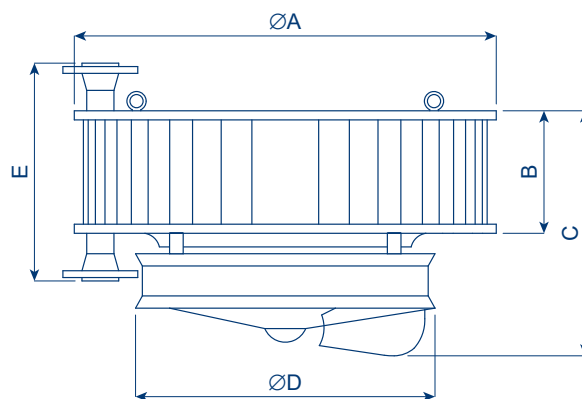
- **Pro horkovodní rozvody**
Vytápěcí jednotky pro horkovodní rozvody s teplotou topné vody až 140 °C.
- **Pro parní rozvody**
Vytápěcí jednotky pro parní rozvody s tlakem syté páry až 6 Bar.

Rozměry

voda:



pára:
provedení přírub PN 16



Comfort	68Z-007	68Z-107	68Z-311	68Z-415	68Z-515	68Z-618	68Z-722	68Z-822	68Z-924
A	680	780	880	880	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
B	180	180	280	380	380	455	555	555	605
C	560	560	700	760	870	945	1 045	1 055	1 105
D	560	560	660	660	760	760	760	760	760
E	331	331	435	535	539	614	714	714	765

Technické parametry

Comfort (voda)	68Z-007	68Z-107	68Z-311	68Z-415	68Z-515	68Z-618	68Z-722	68Z-822	68Z-924
Max. průtok vzduchu [m³/h]	2 000	2 400	4 400	5 700	7 100	9 000	9 900	11 000	12 000
Topný výkon [kW]	130/90/15 °C	24,6	28,6	49,6	65,7	80,2	101,5	139,7	149,9
	90/70/15 °C	17,8	20,5	35,5	47,1	57,5	72,9	86,4	107,8
	80/60/15 °C	14,9	17,2	29,8	39,5	48,3	61,2	72,6	84,4
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50								
Max. pracovní proud [A]	0,21	0,21	0,48	0,48	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Max. pracovní příkon [W]	75	75	215	215	650	650	650	650	650
Elektrické krytí	IP 55								
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	48	52	55	56	63	64	65	65	66
Max. teplota topné vody [°C]	140 °C								
Max. provozní tlak	PN 10								

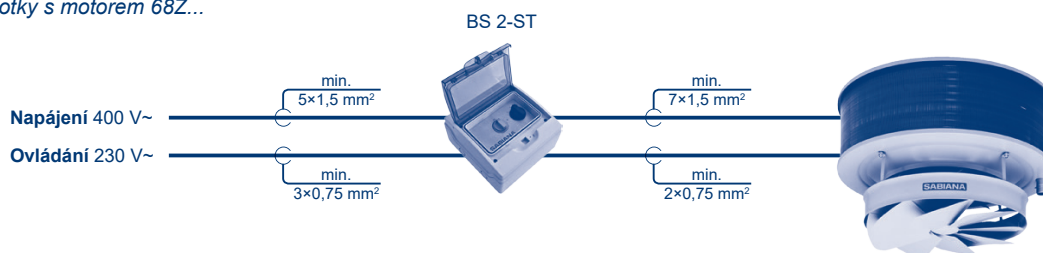
¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

Comfort (pára)	68Z-007SP	68Z-107SP	68Z-311SP	68Z-415SP	68Z-515SP	68Z-618SP	68Z-722SP	68Z-822SP	68Z-924SP
Max. průtok vzduchu [m³/h]	2 000	2 400	4 400	5 700	7 100	9 000	9 900	11 000	12 000
Topný výkon [kW]	0,5 bar/15 °C	31,0	37,1	62,0	82,9	98,3	124,4	150,9	171,5
	3 bar/15 °C	41,3	49,3	82,4	110,2	130,8	165,5	200,7	228,0
	6 bar/15 °C	45,4	54,2	90,6	121,2	143,9	182,0	220,7	250,8
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50								
Max. pracovní proud [A]	0,21	0,21	0,48	0,48	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Max. pracovní příkon [W]	75	75	215	215	650	650	650	650	650
Elektrické krytí	IP 55								
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	48	52	55	56	63	64	65	65	66
Max. provozní tlak	PN 6								

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

Schéma zapojení

pouze pro jednotky s motorem 68Z...



Regulátor BS2-ST

Funkce:

- ruční zapnutí/vypnutí s volbou rychlosti ventilátoru
- volba požadované teploty
- teplotní čidlo
- spínání motorů vytápěcích jednotek 3×400 V, max. 8 A
- možnost skupinového ovládání více jednotek, max. 8 A
- možnost připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu 230 V on/off
- krytí IP40



Použití

Vytápěcí a chladicí jednotky s vertikálním výdechem vzduchu jsou ideálním řešením pro větší prostory s požadavkem na vytápění v zimě a chlazení v létě.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Základní údaje

- Topný výkon¹⁾
27–166 kW
- Chladicí výkon²⁾
3,1–23,7 kW
- Opláštění
ocelový plech
- Průtok vzduchu
2000–12000 m³/h
- Barva
RAL 9002

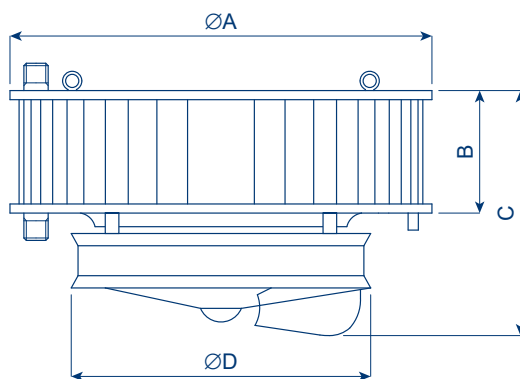
¹⁾ při teplotě topné vody 140/100 °C a teplotě vstupního vzduchu 15 °C

²⁾ při teplotě topné vody 11/15 °C a teplotě vstupního vzduchu 28 °C, R.H. 55%

Dostupná provedení

→ Pro vytápění a chlazení

Rozměry



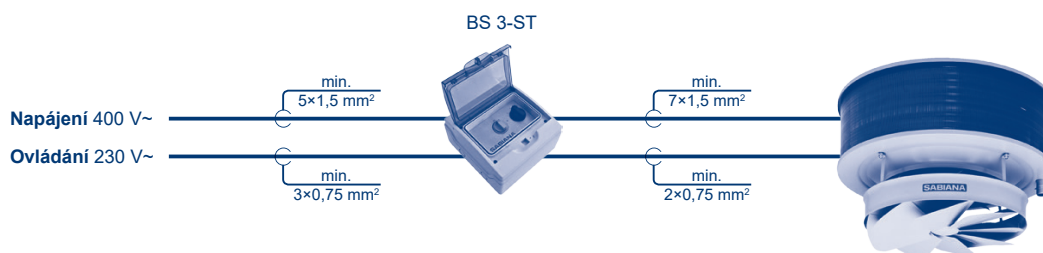
Polaris	P.007	P.107	P.311	P.415	P.515	P.618	P.722	P.822	P.924
A	680	780	880	880	1 080	1 080	1 080	1 080	1 080
B	180	180	280	380	380	455	555	555	605
C	560	560	700	760	870	945	1 045	1 055	1 105
D	560	560	660	660	760	760	760	760	760

Technické parametry

Polaris	P.007	P.107	P.311	P.415	P.515	P.618	P.722	P.822	P.924
Max. průtok vzduchu [m³/h]	2 000	2 400	4 400	5 700	7 100	9 000	9 900	11 000	12 000
Topný výkon [kW]	130/90/15 °C	24,6	28,6	49,6	65,7	80,2	101,5	120,3	139,7
	90/70/15 °C	17,8	20,5	35,5	47,1	57,5	72,9	86,4	100,5
	80/60/15 °C	14,9	17,2	29,8	39,5	48,3	61,2	72,6	84,4
Chladicí výkon [kW]	11/15/28 °C, R.H. 55%	3,1	4,0	7,5	10,9	13,6	17,2	18,9	22,0
	9/14/28 °C, R.H. 55%	3,4	4,4	8,2	12,0	15,0	18,9	20,8	24,2
	7/12/28 °C, R.H. 55%	3,8	4,9	9,2	13,4	15,5	21,1	23,2	29,1
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50								
Max. pracovní proud [A]	0,21	0,21	0,48	0,48	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Max. pracovní příkon [W]	75	75	215	215	650	650	650	650	650
Elektrické krytí	IP 55								
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	48	52	55	56	63	64	65	65	66
Max. teplota topné vody [°C]	140 °C								
Min. teplota chladicí vody [°C]	7 °C								
Max. provozní tlak	PN 10								

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

Schéma zapojení



Regulátor BS3-ST

Funkce:

- ruční zapnutí/vypnutí topení s volbou rychlosti ventilátoru (*vypnuto / 1. rychlost / 2. rychlost*)
- ruční zapnutí/vypnutí chlazení s volbou rychlosti ventilátoru (*vypnuto / 1. rychlost*)
- volba požadované teploty
- teplotní čidlo
- spínání motorů vytápěcích jednotek 3×400 V, max. 8 A
- možnost skupinového ovládání více jednotek, max. 8 A
- možnost připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu 230 V on/off
- krytí IP40



Základní údaje

-  Topný výkon ¹⁾
8,4–151,1 kW
-  Opláštění
ocelový plech
-  Průtok vzduchu
1000–12000 m³/h
-  Barva
RAL 9002

¹⁾ při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Použití

Nejnáročnější průmyslové aplikace, soustavy s vysokou teplotou topné vody, parní rozvody, prostory s nebezpečím výbuchu.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



Dostupná provedení

- **Atlas SX**
Tepl vzdušné jednotky pro horkovodní rozvody s teplotou topné vody až 170 °C.
- **Atlas SP**
Tepl vzdušné jednotky pro parní rozvody s tlakem syté páry až 10 Bar.
- **Atlas A**
Tepl vzdušné jednotky pro teplovodní a horkovodní rozvody s certifikací pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

CE Ex II 2 G IIB T4/T3

Technické parametry

Atlas SX	46A11SX	46A21SX	46A31SX	46A41SX	46A51SX	46A61SX	68A71SX	68A81SX	68A91SX	68A101SX	
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1 415	2 190	3 325	4 415	5 770	6 590	5 106	7 650	10 600	12 250	
Topný výkon [kW]	170/120/15 °C	10,5	15,5	23,1	31,1	40,5	49,2	51,5	65,9	92,4	116,2
	160/110/15 °C	9,7	14,4	21,4	28,8	37,5	45,6	47,7	61,1	85,6	107,6
	140/90/15 °C	8,0	11,9	17,7	23,9	31,1	37,8	39,6	50,7	71,0	89,3
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50										
Max. pracovní proud [A]	0,28	0,40	0,75	0,75	1,06	1,06	0,9	1,55	2,50	3,40	
Max. pracovní příkon [W]	130	160	280	280	530	530	380	670	1030	1520	
Elektrické krytí	IP 55										
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	56	59	61	64	66	69	65	67	68	71	
Horizontální dosah [m] ²⁾	7,5	10,0	13,5	16,0	18,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	
Vertikální dosah [m] ³⁾	3,5	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	7,0	9,0	11,0	12,0	
Max. teplota topné vody [°C]	170 °C										
Max. provozní tlak	PN 16										
Max. okolní teplota [°C]	40 °C										

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

²⁾ Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií.

³⁾ Vertikální dosah neizotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií ΔT = 5 K.

Atlas SP		46A11SP	46A21SP	46A31SP	46A41SP	46A51SP	46A61SP	68A71SP	68A81SP	68A91SP	68A101SP
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]		1 415	2 190	3 325	4 415	5 770	6 590	5 106	7 650	10 600	12 250
Topný výkon [kW]	8 bar/15 °C	15,0	22,2	27,5	43,2	55,9	67,6	63,5	86,7	121,2	151,1
	6 bar/15 °C	14,1	20,8	30,3	40,4	52,3	63,2	59,4	81,1	113,3	141,3
	4 bar/15 °C	12,8	18,9	32,4	36,7	47,6	57,5	54,0	73,8	103,1	128,5
Napájení [V/Hz]		3×400 / 50									
Max. pracovní proud [A]		0,28	0,40	0,75	0,75	1,06	1,06	0,9	1,55	2,50	3,40
Max. pracovní příkon [W]		130	160	280	280	530	530	380	670	1030	1520
Elektrické krytí		IP 55									
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾		56	59	61	64	66	69	65	67	68	71
Horizontální dosah [m] ²⁾		7,5	10,0	13,5	16,0	18,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0
Vertikální dosah [m] ³⁾		3,5	4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	7,0	9,0	11,0	12,0
Max. teplota syté páry [°C]		184 °C									
Max. provozní tlak		PN 10									
Max. okolní teplota [°C]		40 °C									

Atlas A		4 A 12 A	4 A 13 A	4 A 22 A	4 A 23 A	4 A 32 A	4 A 33 A	4 A 42 A	4 A 43 A
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]		1 340	1 195	2 010	1 875	2 915	2 610	3 725	3 210
Topný výkon [kW]	90/70/15 °C	8,4	9,5	12,0	15,3	18,5	22,9	25,3	29,2
	80/60/15 °C	7,1	8,0	10,2	13,0	15,7	19,5	21,5	24,8
	60/40/15 °C	4,5	5,1	6,5	8,2	10,0	12,4	13,6	15,7
Napájení [V/Hz]		3×400 / 50							
Max. pracovní proud [A]		0,67	0,67	0,67	0,67	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. pracovní příkon [W]		180	180	180	180	250	250	250	250
Elektrické krytí		IP 55							
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾		56	56	59	59	61	61	64	64
Horizontální dosah [m] ²⁾		7,5	7,5	10,0	10,0	13,5	13,5	16,0	16,0
Vertikální dosah [m] ³⁾		3,5	3,5	4,0	4,0	5,0	5,0	5,5	5,5
Max. teplota topné vody [°C]		170 °C							
Max. provozní tlak		PN 10							
Max. okolní teplota [°C]		40 °C							

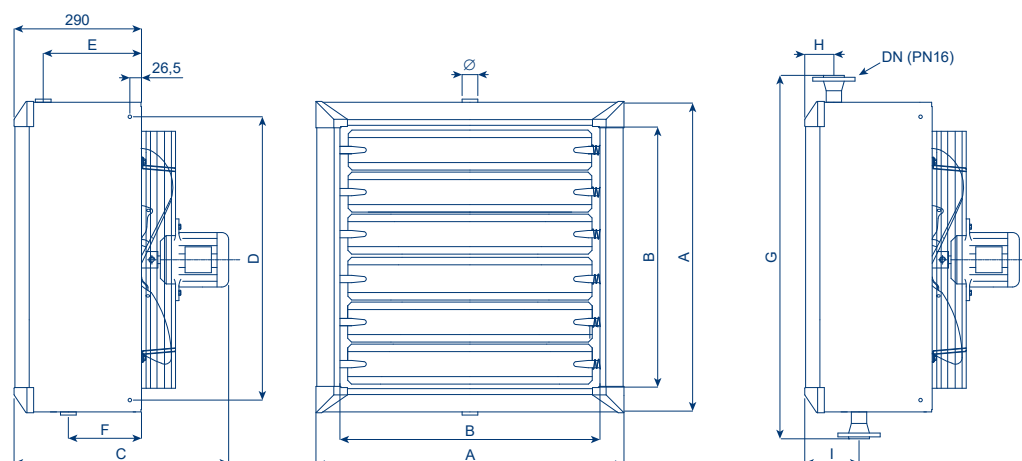
Atlas A		4 A 52 A	4 A 53 A	4 A 63 A	6 A 83 A	6 A 92 A	6 A 93 A	6 A 103 A
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]		4 800	4 325	4 900	6 300	10 200	9 400	11 000
Topný výkon [kW]	90/70/15 °C	32,1	39,8	47,7	64,7	76,6	94,8	118,1
	80/60/15 °C	27,2	33,8	40,5	55,0	65,1	80,6	100,3
	60/40/15 °C	17,3	21,5	25,7	34,9	41,3	51,2	63,7
Napájení [V/Hz]		3×400 / 50						
Max. pracovní proud [A]		1,1	1,1	1,6	1,8	2,2	2,2	3,35
Max. pracovní příkon [W]		370	370	550	550	750	750	1100
Elektrické krytí		IP 55						
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾		66	69	69	67	68	68	71
Horizontální dosah [m] ²⁾		22,0	22,0	22,0	26,0	28,0	28,0	30,0
Vertikální dosah [m] ³⁾		7,0	7,0	7,0	9,0	11,0	11,0	12,0
Max. teplota topné vody [°C]		170 °C						
Max. provozní tlak		PN 10						
Max. okolní teplota [°C]		40 °C						

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

²⁾ Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií.

³⁾ Vertikální dosah neizotermického proudu vzduchu jednotky se základní žaluzií ΔT = 5 K.

Rozměry



velikost	rozměry [mm]											hmotnost [kg]						
	A	B	C	C	D	E	F	∅	DN ⁽¹⁾	G	H	I	1-řadý		2-řadý		3-řadý	
			SX/SP	A					(SP)	(SP)	(SP)	(SP)	SX/SP	A	SX/SP	A	SX/SP	A
1	472	336	465	595	375	220	130	1 1/4"	20	665	70	160	19	32	22	35	24	37
2	526	390	465	595	429	220	130	1 1/4"	20	719	70	160	22	35	25	37	27	40
3	580	444	465	595	483	220	130	1 1/4"	25	773	70	160	26	38	30	42	33	45
4	634	498	488	618	537	220	130	1 1/4"	25	827	70	160	30	42	34	46	38	50
5	688	552	488	618	591	220	130	1 1/4"	32	881	70	160	33	47	40	54	44	58
6	742	606	513	643	645	220	130	1 1/4"	32	935	70	160	38	52	46	60	51	65
7	793	657	560	740	696	210	140	1 1/2"	40	989	80	150	46	63	55	72	61	78
8	900	764	575	755	803	210	140	1 1/2"	40	1097	80	150	55	71	66	82	73	89
9	1010	874	595	775	913	210	140	1 1/2"	40	1205	80	150	65	86	79	100	88	109
10	1117	980	640	820	1020	210	140	2"	50	1313	80	150	79	98	95	114	106	125

Značení

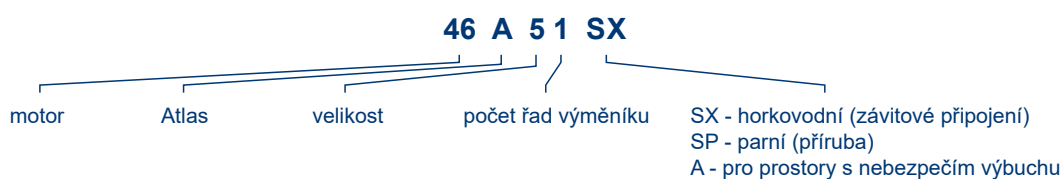


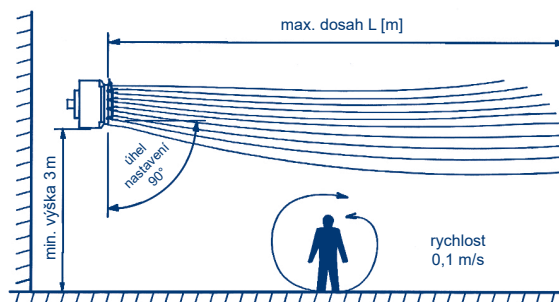
Schéma zapojení

pouze pro Atlas SX a Atlas SP. Nelze použít pro Atlas A!



Indukční žaluzie Jetstream

Indukční žaluzie zajistí současně snížení teploty výstupního vzduchu z jednotky a prodloužení dosahu výstupního vzduchu z jednotky o cca 20 %.



Maximální dosah L [m]

velikost	bez Jetstream			Jetstream		
	1400 ot/min	900 ot/min	700 ot/min	1400 ot/min	900 ot/min	700 ot/min
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





Použití

Vytápěcí jednotky AIX jsou vhodné pro teplovodní, horkovodní i parní systémy s provozním tlakem do 20 bar. Skříň je vyrobena z plechů z nerezavějící oceli AISI 304 tloušťky 1 mm.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydrnix.cz.



Základní údaje

- Topný výkon ¹⁾ **18,9–84,1 kW**
- Opláštění **nerezový plech**
- Průtok vzduchu **2100–10200 m³/h**
- Barva **nerezový plech**

¹⁾ při teplotě topné vody 130/100 °C a teplotě vstupního vzduchu 15 °C

Dostupná provedení

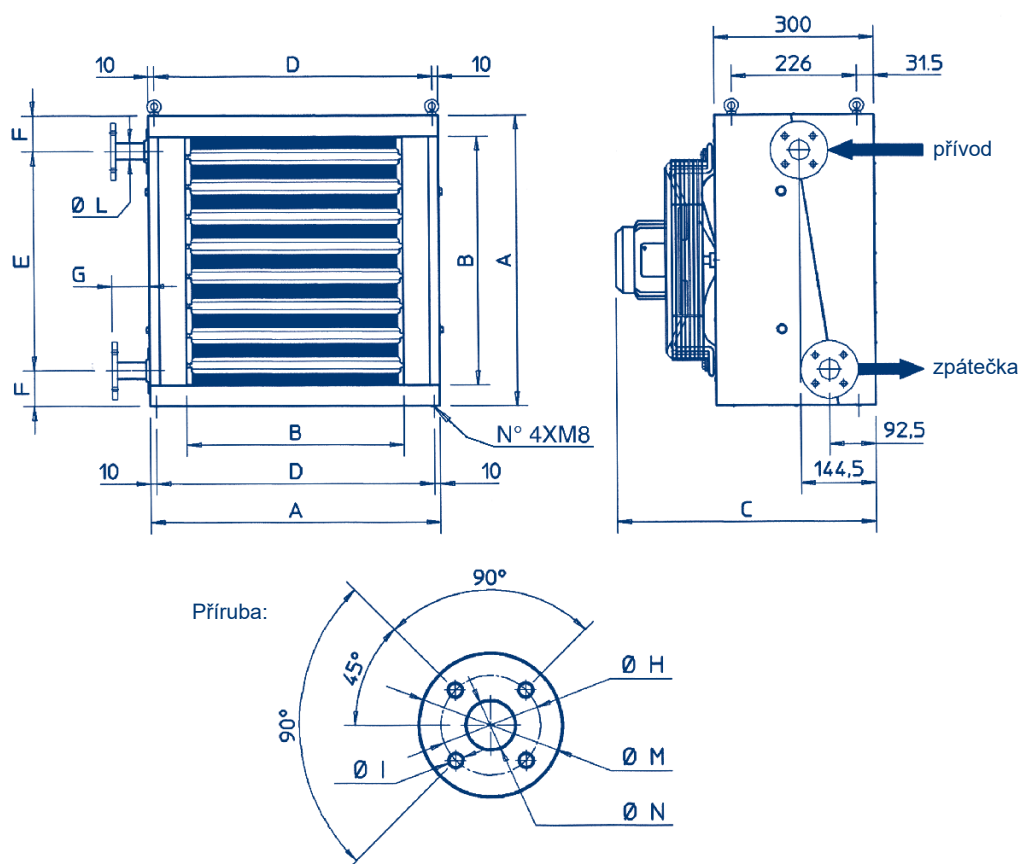
- **pro horkovodní rozvody**
Tepl vzdušné jednotky AIX 46 I 22/42/62/92 s teplotou topné vody až 170 °C.
- **pro parní rozvody**
Tepl vzdušné jednotky AIX 46 I 21/41/61/91 s tlakem syté páry až 20 Bar.

Technické parametry

AIX	46 I 21	46 I 22	46 I 41	46 I 42	46 I 61	46 I 62	46 I 91	46 I 92
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2 300	2 100	3 900	3 600	6 900	6 300	10 200	9 200
Topný výkon [kW] (voda)	150/120/15 °C			36,2		64,0		100,9
	130/100/15 °C			30,2		53,3		84,1
	85/75/15 °C			21,1		36,5		59,2
Topný výkon [kW] (pára)	10 bar/15 °C	18,6		30,5		48,2		84,2
	6 bar/15 °C	16,5		27,0		42,7		79,0
	3 bar/15 °C	14,3		23,4		37,0		68,4
Napájení [V/Hz]	3×400 / 50							
Max. pracovní proud [A]	0,4	0,4	0,75	0,75	1,06	1,06	2,5	2,5
Max. pracovní příkon [W]	160	160	280	280	530	530	1 030	1 030
Elektrické krytí	IP 55							
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	59	59	64	64	69	69	68	68
Horizontální dosah [m]	11	11	16	16	25	25	28	28
Max. teplota topné vody [°C]	200							
Max. provozní tlak	PN 20							

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

Rozměry



AIX	rozměry [mm]												hmotnost [kg]	
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	1-řadý	2-řadý
46 21/22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	½"	95	15	26	30
46 41/42	636	501	468	616	497	69,5	66	85	14	1"	115	25	33	38
46 61/62	743	609	468	723	588	44,5	56	100	18	1¼"	140	32	45	51
68 91/92	1011	877	576	991	832	89,5	87	110	18	1½"	150	40	82	92

Schéma zapojení



Regulátor BS2-ST

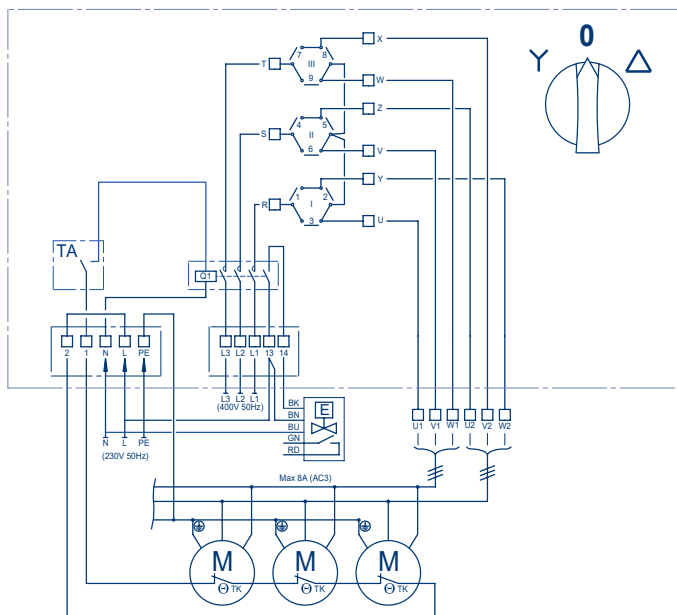
Funkce:

- ruční zapnutí/vypnutí s volbou rychlosti ventilátoru
- volba požadované teploty
- teplotní čidlo
- spínání motorů vytápěcích jednotek 3×400 V, max. 8 A
- možnost skupinového ovládání více jednotek, max. 8 A
- možnost připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu 230 V on/off
- krytí IP40

Regulace BS 2-ST

Nástěnný ovladač s termostatem pro vytápěcí teplovzdušné jednotky s 2-rychlostními 3-fázovými motory s tepelnou ochranou a přepínáním hvězda/trojúhelník. Vhodné pro jednotky řady ATLAS SX, ATLAS SP, AIX a Comfort. Nelze použít pro ATLAS A.

- 3-polohový přepínač - vypnuto / nízké otáčky / vysoké otáčky
- ruční plynulá volba žádané teploty
- spínání motorů teplovzdušných jednotek na předvolené rychlosti
- možnost skupinového ovládání více jednotek, max. 8 A
- možnost připojení 230 V on/off ovládacího pohonu regulačního ventilu (pohon otvírá ventil společně se sepnutím ventilátoru)
- krytí IP 40

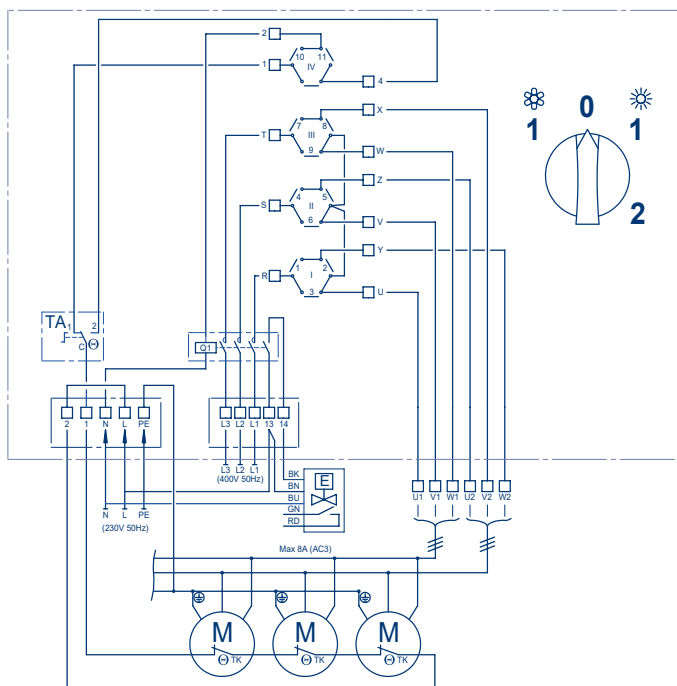


- M* motor ventilátoru
TK bezpečnostní termostat motoru (KLIXON)
TA termostat požadované teploty okolí
E svorky pro možné připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu

Regulace BS 3-ST

Nástěnný ovladač s termostatem pro vytápěcí a chladicí jednotky s 2-rychlostními 3-fázovými motory s tepelnou ochranou a přepínáním hvězda/trojúhelník. Vhodné pro jednotky Polaris. Nelze použít pro ATLAS A.

- 4-polohový přepínač – vypnuto / nízké otáčky chlazení / nízké otáčky topení / vysoké otáčky topení
- ruční plynulá volba žádané teploty
- spínání motorů teplovzdušných jednotek na předvolené rychlosti
- možnost skupinového ovládání více jednotek, max. 8 A
- možnost připojení 230 V on/off ovládacího pohonu regulačního ventilu (pohon otvírá ventil společně se sepnutím ventilátoru)
- Krytí IP 40



- M* motor ventilátoru
TK bezpečnostní termostat motoru (KLIXON)
TA termostat požadované teploty okolí
E svorky pro možné připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu

Regulace BSA-D

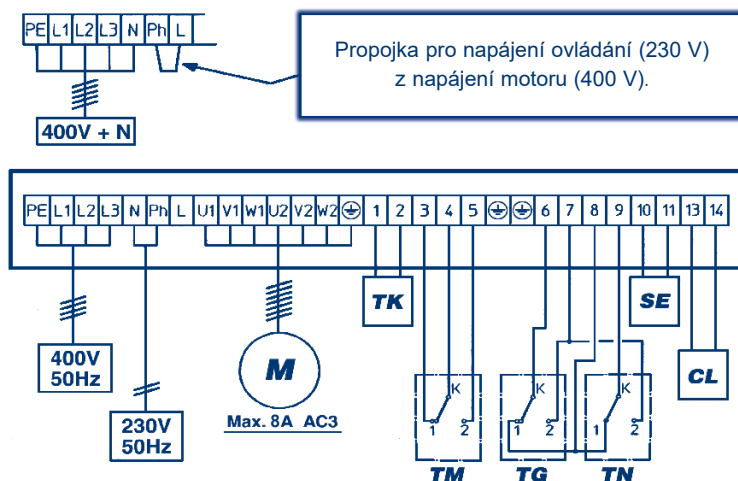
Nástěnný ovladač s denním a týdenním časovým programem pro vytápěcí teplovzdušné jednotky s 2-rychlostními 3-fázovými motory s tepelnou ochranou a přepínáním hvězda/trjúhelník. Vhodné pro jednotky řady ATLAS SX, ATLAS SP, AIX a Comfort. Nelze použít pro ATLAS A.

- 6-polohový přepínač - vypnuto / nízké otáčky / vysoké otáčky / spínání dle „denního“ termostatu / spínání dle „nočního“ termostatu / automatický režim dle časového programu a „denního“ i „nočního“ termostatu
- ruční plynulá volba žádané teploty zvláště pro denní a noční režim pomocí 2 externích termostatů (volitelné příslušenství)
- protimrazová ochrana prostoru pomocí externího nastavitelného termostatu (volitelné příslušenství)
- možnost skupinového ovládání více jednotek, celkový proud max. 8 A
- možnost připojení 230 V on/off ovládacího pohonu regulačního ventilu (pohon otvírá ventil společně se sepnutím ventilátoru)
- krytí IP 40



Provozní režimy:

- Vypnuto** Ventilátor teplovzdušné jednotky je vypnutý, regulační ventil je zavřený. V případě sepnutí protimrazového termostatu ventil otevře a ventilátor sepne na nízké otáčky.
- Nízké otáčky** Ventilátor teplovzdušné jednotky je sepnutý na nízkých otáčkách, regulační ventil je otevřený.
- Vysoké otáčky** Ventilátor teplovzdušné jednotky je sepnutý na vysokých otáčkách, regulační ventil je otevřený.
- Denní režim** Ventilátor teplovzdušné jednotky spíná na vysokých otáčkách a regulační ventil otevírá dle nastavení denního termostatu. (volitelné příslušenství)
- Noční režim** Ventilátor teplovzdušné jednotky spíná na nízkých otáčkách a regulační ventil otevírá dle nastavení nočního termostatu. (volitelné příslušenství)
- Auto** Dle nastaveného denního a týdenního časového programu přepíná ovladač denní režim (spínání na vysokých otáčkách dle denního termostatu) / noční režim (spínání na nízkých otáčkách dle nočního termostatu).



Popis schématu:

- M motor ventilátoru
 TK bezpečnostní termostat motoru (KLIXON)
 TM protimrazový termostat DBET27 (volitelné příslušenství)
 TG termostat denního provozu DBET27 (volitelné příslušenství)
 TN termostat nočního provozu DBET27 (volitelné příslušenství)
 SE dálkové povolení chodu (230 V) - při zákazu chodu tímto kontaktem je deaktivovaná i protimrazová ochrana
 CL svorky pro možné připojení ovládacího pohonu regulačního ventilu 230 V on/off (volitelné příslušenství)

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronix.cz

12/2021



Praha
Jesenická 513
252 44 Psáry, Dolní Jirčany
☎ +420 244 466 792-3
✉ paha@hydronix.cz

Brno
Šámalova 78
615 00 Brno
☎ +420 545 247 246
✉ brno@hydronix.cz

Bratislava
Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
☎ +421 650 822 284
✉ bratislava@hydronix.sk