



Požadovaný komfort v každé místnosti Útulno a pohoda uvnitř, ať je venku jakkoliv

POUŽITÍ

Komfortní fancoilové jednotky pro klimatizaci obytných místností **EOLIS** jsou určeny k parapetní nebo podstrovní montáži a slouží k vytápění nebo chlazení rodinných domů, bytů, hotelových pokojů, menších komerčních ploch, kanceláří apod.

Vzhledem k určení jednotek pro vytápění a chlazení především obytných prostor, byla při jejich konstrukci věnována pozornost zejména následujícím požadavkům:

- extrémně nízká hladina hluku
- zaoblené linie (žádné ostré hrany nebezpečné pro malé děti)

- výfuková mřížka s odnímatelnými deflektory a lamelami pro usměrnění proudu vzduchu
- ochranná mřížka ventilátoru zabraňující vniknutí cizích předmětů
- žádný ovládací prvek v dosahu malých dětí.

Jednotky **EOLIS** jsou vybaveny třírychlostním motorem se zvláště tichým chodem, splňujícím nejpřísnější limity přípustné hladiny hluku v klimatizovaných místnostech.

SORTIMENT

Řada jednotek **EOLIS** sestává ze dvou modelů:

EOLIS 120: šířka 765 mm

EOLIS 180: šířka 990 mm

Ventilátor nasává vzduch z místnosti přes filtr, dále přes výměník, kde je vzduch ohříván nebo ochlazován (v

závislosti na teplotě vody, přiváděné do výměníku i vysoušen). Jsou-li horní deflektory úplně uzavřeny, ventilátor se automaticky zastaví.

KONSTRUKCE

- Lakovaný ocelový plášť s bočními panely z ABS plastu
- dvoutrubkový výměník
- odvodušňovací ventil a vypouštěcí šroub na připojovacím šroubení výměníku
- třírychlostní motor, 1NPE ~50Hz 230V
- radiální ventilátor

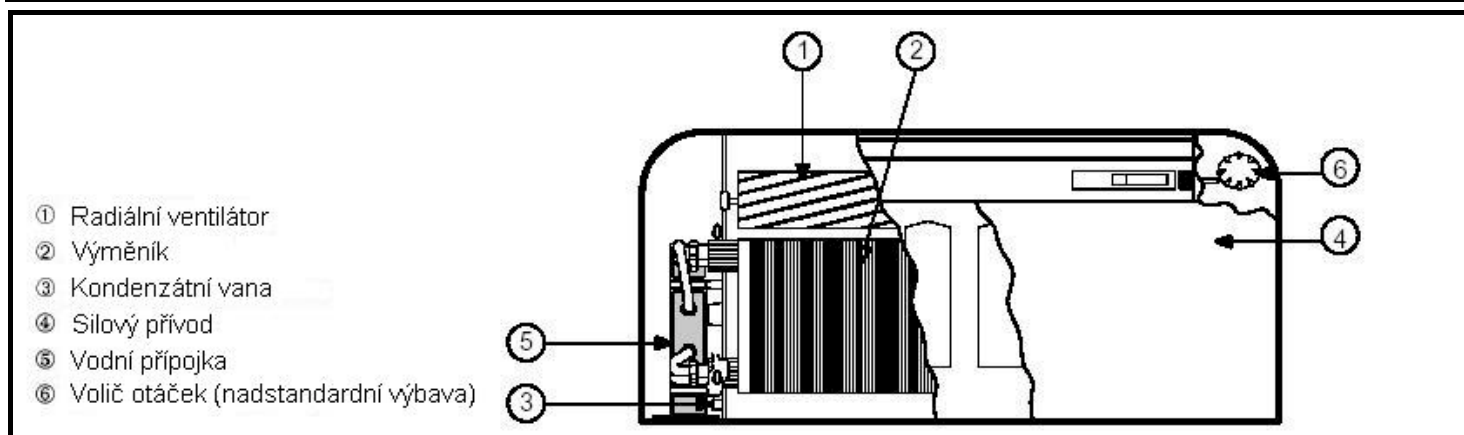
- mřížka difuzoru a ochrana ventilátoru proti vniknutí cizích těles
- jednotka je ve standardním provedení vybavena horizontální i vertikální kondenzátní vanou
- snadno přístupný (bez demontáže panelů) a čistitelný akrylový filtr.

NADSTANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Prostorový termostat RTR 7015 s regulací teploty, s funkcí vypnutí/zapnutí a volbou otáček ventilátoru

- Termostat TA s ovládacím vodičem. Funkce: Stop, Comfort a Economy

HLAVNÍ ČÁSTI



POPIS

Jednotky **EOLIS** je možné instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

Pro svůj jednoduchý a nenápadný design jsou vhodné prakticky do každého interiéru. Jejich instalace a připojení jsou jednoduché jako u běžného radiátoru .

Výměník (2-trubkový systém):

- výměník s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- připojovací šroubení je umístěno na levé straně (při pohledu z čela jednotky)
- maximální teplota topné vody 70°C
- maximální pracovní přetlak 12 bar
- připojovací příruby jsou vybaveny odvzdušňovacím ventilem a vypouštěcím šroubem.

Kondenzátní vana

Jednotka je již ve standardním provedení vybavena kondenzátními vanami pro oba způsoby instalace - vodorovné i svislé.

Vany jsou vyspádovány, aby byl zajištěn 100% odtok vody

Ventilátor

- Tangenciální vyvážený hliníkový rotor
- Uzavřený 3-rychlostní elektromotor v tropikalizovaném provedení s automatickou tepelnou ochranou, permanentním kondenzátorem, samomaznými ložisky s extrémně tichým chodem
- Napájení 1NPE ~50 Hz 230V
- Nízký elektrický příkon

Vzduchový filtr

- Umístěn na vstupu nasávaného vzduchu
- Čistitelný akrylový filtr
- Gravimetrická účinnost 48%
- Samozhášecí provedení

Difusní mřížka

Difusor vzduchu s lamelami a ručně nastavitelnými deflektory. Chrání ventilátor před vniknutím cizích předmětů.

Plášť jednotky

Přední a zadní panel vyrobeny z ocelového plechu, boční panely a difusor vyrobeny ze samozhášecího kompozitního materiálu.

NADSTANDARDNÍ VÝBAVA

- Prostorový termostat (regulace na vzduchu)
- TA termostat (s ovládacím vodičem)
- Volič otáček (Kc)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tepelné charakteristiky

Hodnoty uvedené v tomto dokumentu jsou převzaty z testů, provedených dle normy NF EN 1397.

Elektrické připojení

Jednotky jsou vybaveny svorkovnicí pro připojení napájecího napětí a prostorového termostatu.

Vodní přípojka

Všechna šroubení výměníku jsou opatřena vnitřním závitem G $\frac{1}{2}$ “.

Vyústění odvodu kondenzátu má vnější průměr 20 mm.

Jmenovité charakteristiky

EOLIS	Otáčky ventilátoru	Chladicí charakteristiky				Topný výkon 2-trubkový výměník W	Vážený akustický výkon Lw(A)
		Výkon celkem W	Výkon citelný W	Průtok vzduchu l/h	ΔP kPa		
120	R1	1170	940	201	2,8	1680	55
	R2	940	740	163	2,0	1370	49
	R3	620	480	107	1,0	880	38
180	R1	2000	1540	343	8,1	2650	56
	R2	1590	1350	275	5,9	2340	49
	R3	1100	820	187	3,3	1540	40

Vstupní teplota horké vody: 50°C, Teplota vzduchu v zimě: 20°C, Teplota studené vody: 7 / 12°C, Teplota vzduchu v létě: 27°C, rel. vlhkost 48%

CHLADÍCÍ VÝKON (W)
Standardní 2-trubkový výměník – studená voda

EOLIS	Motor ref	Průtok vzduchu		Vstupní teplota vzduchu suchý teploměr	VODA									
					6-11 °C		7-11 °C		7-12 °C		8-12 °C		9-13 °C	
					Chladící výkon									
	m ³ /h	l/s		Celkem W	Citelný W	Celkem W	Citelný W	Celkem W	Citelný W	Celkem W	Citelný W	Celkem W	Citelný W	
120	R1	230	63,9	27 °C	1270	990	1210	960	1170	940	1070	910	970	880
	R2	180	50,0	48%	1080	810	1010	780	940	740	910	730	820	720
	R3	130	36,1		720	540	670	510	620	480	600	470	570	470
	R1	230	63,9	26 °C	1150	930	1090	910	1070	880	990	850	910	820
	R2	180	50,0	50%	980	770	940	780	870	720	860	710	770	670
	R3	130	36,1		690	510	640	490	580	470	560	460	530	440
	R1	230	63,9	25 °C	1050	880	1030	870	990	840	930	820	880	790
	R2	180	50,0	50%	880	730	850	710	810	680	780	670	700	640
	R3	130	36,1		620	480	570	470	540	460	520	440	470	420
	R1	230	63,9	24 °C	950	830	920	820	870	780	830	770	790	730
	R2	180	50,0	50%	800	690	780	670	730	640	700	630	620	590
	R3	130	36,1		560	460	520	450	500	450	480	440	420	400
180	R1	350	97,2	27 °C	2220	1650	2200	1630	2000	1540	1980	1530	1760	1440
	R2	265	73,6	48%	1770	1450	1750	1440	1590	1350	1580	1340	1410	1260
	R3	190	52,8		1240	900	1220	880	1100	820	1090	810	990	770
	R1	350	97,2	26 °C	2120	1540	2090	1530	1890	1450	1880	1430	1640	1330
	R2	265	73,6	50%	1670	1360	1650	1340	1500	1270	1480	1260	1310	1170
	R3	190	52,8		1170	850	1150	840	1030	790	1020	770	900	740
	R1	350	97,2	25 °C	1900	1450	1880	1430	1660	1320	1660	1310	1480	1270
	R2	265	73,6	50%	1480	1130	1460	1110	1300	1040	1290	1030	1150	1030
	R3	190	52,8		1070	820	1050	800	940	740	910	730	820	710
	R1	350	97,2	24 °C	1630	1360	1610	1340	1420	1240	1410	1230	1270	1150
	R2	265	73,6	50%	1300	1100	1290	1080	1130	1010	1120	1000	1020	930
	R3	190	52,8		960	790	950	780	840	710	830	710	750	670

TOPNÝ VÝKON (W)
Standardní 2-trubkový výměník – horká voda

EOLIS	Motor ref	Průtok vzduchu		Vstupní teplota vzduchu °C	VODA			
					70-60 °C	60-55 °C	50-45 °C	45-40 °C
					Topný výkon W	Topný výkon W	Topný výkon W	Topný výkon W
120	R1	230	63,9	19	2900	2490	1850	1550
	R2	180	50,0		2410	2050	1510	1250
	R3	130	36,1		1550	1310	960	780
	R1	230	63,9	20	2830	2420	1780	1460
	R2	180	50,0		2350	1990	1460	1190
	R3	130	36,1		1520	1270	930	740
	R1	230	63,9	21	2760	2340	1710	1400
	R2	180	50,0		2290	1930	1390	1130
	R3	130	36,1		1480	1230	890	700
180	R1	350	97,2	19	4590	3850	2830	2320
	R2	265	73,6		3760	3150	2310	1900
	R3	190	52,8		2730	2290	1680	1380
	R1	350	97,2	20	4480	3740	2750	2210
	R2	265	73,6		3640	3050	2210	1810
	R3	190	52,8		2670	2220	1610	1320
	R1	350	97,2	21	4360	3630	2620	2100
	R2	265	73,6		3570	2960	2140	1720
	R3	190	52,8		2600	2150	1560	1250

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

EOLIS		120	180
Šroubení s vnitřním závitem Ø		G1/2"	
Odvod kondenzátu Ø mm		20	
Vodní objem výměníku l		1	1,5
Hladina akustického tlaku (1) dB(A)	R1	43	44
	R2	37	37
	R3	26	28

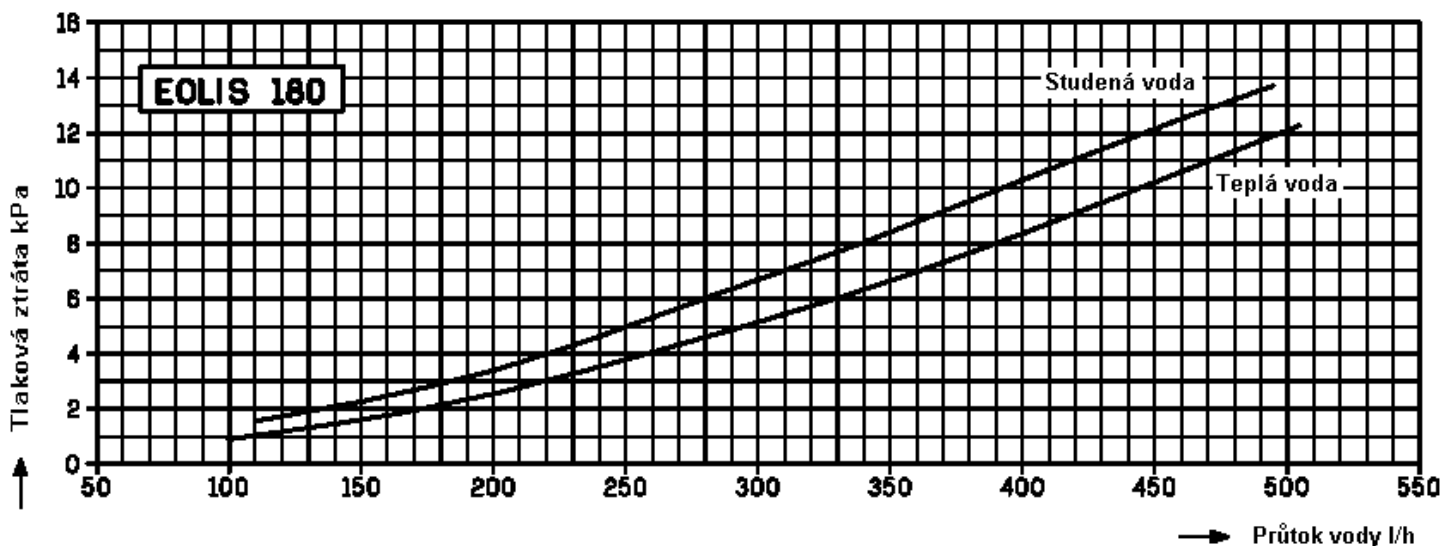
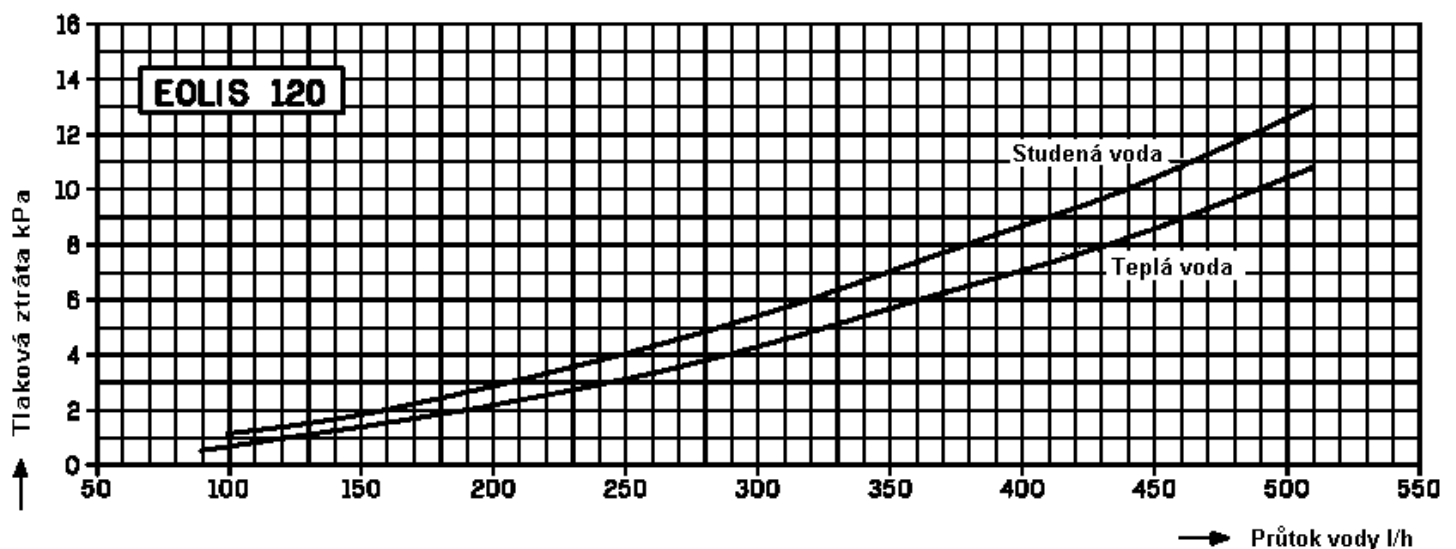
Průměrný rozdíl mezi akustickým výkonem a akustickým tlakem je stanoven na 12 dB

(1) Hladina akustického tlaku: ve vzdálenosti 2 m od jednotky, 1,5 m nad podlahou

Místnost 70 m³, zatlumena 100 m² Sabine, směrovost 2, ±3 dB.

PRŮTOKY VODY, TLAKOVÉ ZTRÁTY

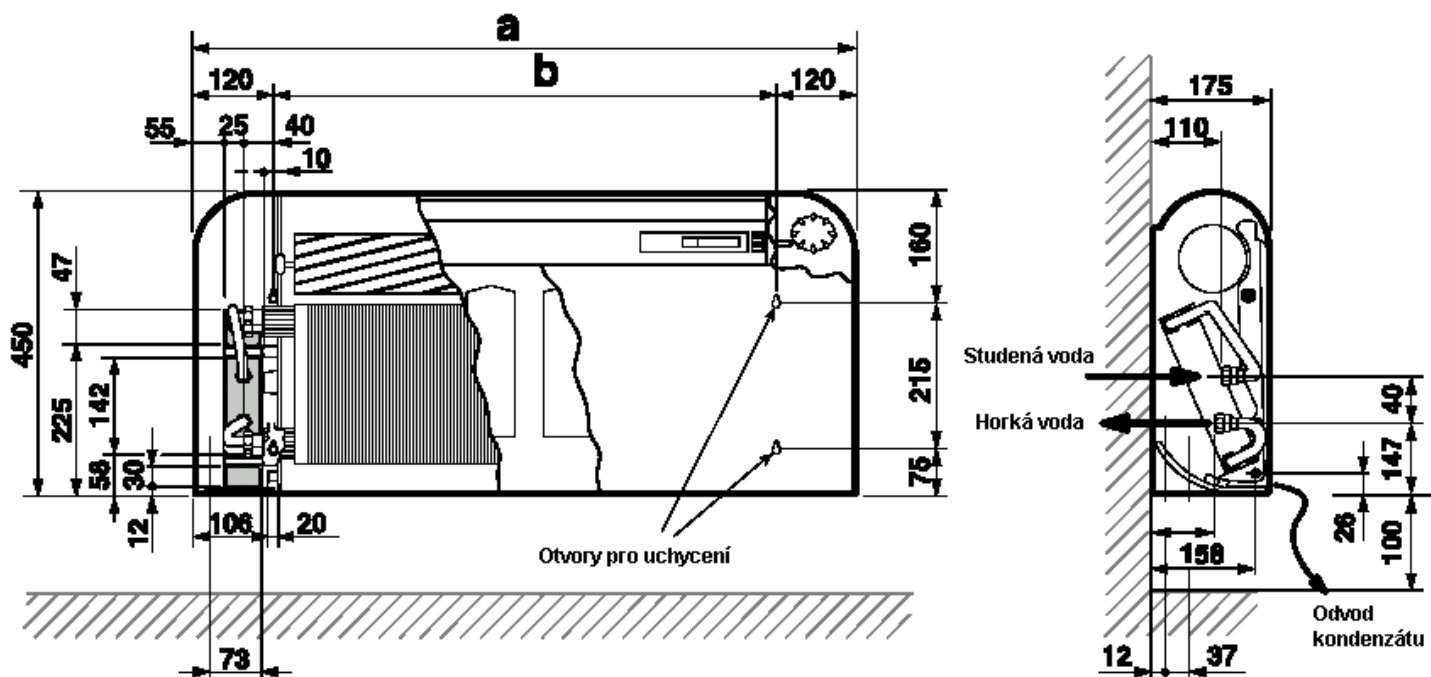
Standardní 2-trubkový výměník, teplota vody 50°C



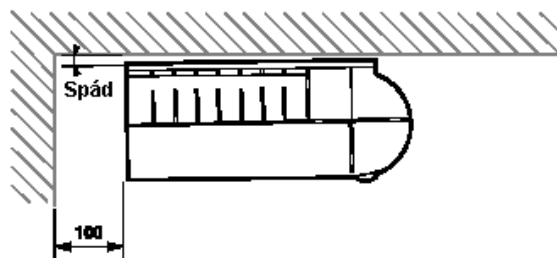
Koeficient pro přepočítání tlakové ztráty v závislosti na teplotě vody

Teplota °C	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	60	70	80
Koeficient	1,267	1,256	1,245	1,235	1,225	1,180	1,143	1,084	1,039	1,000	0,962	0,927	0,897

ROZMĚRY



Horizontální instalace



EOLIS	A	B	Hmotnost kg
120	765	525	12
180	990	750	15

Elektrické charakteristiky motorů (1NPE ~50 Hz 240 V)

EOLIS		120	180
Příkon (W)	R1	23	33
	R2	19	27
	R3	16	22
Jmen. proud (A)	R1	0,10	0,14
	R2	0,09	0,11
	R3	0,07	0,10