

CHYTRÉ CHLAZENÍ

EnviMatic B

 **AIR**
TECHNOLOGY

chytrechlazení.cz

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA

EnviMatic B

Klimatizační jednotky řady EnviMatic B jsou určeny pro chlazení prostor méně zatížených citlivým teplem – zejména tam, kde je požadováno řízení parametrů prostředí (teplota, vlhkost...).

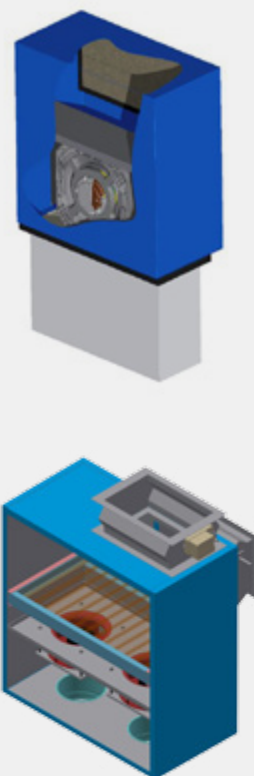
Klimatizační jednotky EnviMatic B uplatňují v nejvyšší možné míře princip přímého volného chlazení s maximálním využitím chladného venkovního vzduchu, čímž podstatně snižují provozní náklady. Funkce řízení rekuperace tepla prodlužuje životnost baterií a komponentů citlivých na cyklování teplot.

Řada jednotek EnviMatic B je uzpůsobena pro menší aplikace.

Jednotky jsou vzhledem k využití volného chlazení a recirkulačního režimu provozně vhodné pro dodržení požadovaných parametrů vnitřního prostředí při letních i zimních teplotách.

- Jednotky jsou vyrobeny z vysoce spolehlivých komponent.
- Doba životnosti udržovaného a servisovaného zařízení přesahuje 10 let.
- Kombinací jednotek lze dosáhnout vyšších chladicích výkonů.
- Jednotka EnviMatic B zahrnuje funkci přímého volného chlazení, tedy využití chladicího potenciálu venkovního vzduchu pro podstatnou úsporu provozních nákladů.
- Vzduchový výkon plynule řízený, až 1 300 m³/hod.
- Citelný chladicí výkon až 4,6 kW.
- Varianta pro upevnění na stěnu nebo na strop.
- Minimální nároky na zabraný prostor.
- EC motory – pokročilé řízení chladicího výkonu.
- Moderní řízení s dálkovým přístupem a integrací do nadřazených systémů.
- Varianta s vedením chladicího vzduchu do rukávu nebo potrubního kanálu či přímo do prostoru.

Citelný chladicí výkon 1,9 kW až 4,6 kW



VÝKONOVÉ PARAMETRY

		ENVIMATIC B 11	ENVIMATIC B 13
Vzduchový výkon	m ³ /h	1100	1300
Vzduchový výkon (boost)	m ³ /h	1900	2100
Citelný chladicí výkon (při Δt = 5)	kW	1,9	2,3
Citelný chladicí výkon (při Δt = 10)	kW	3,8	4,6

SOUHRNNÉ INFORMACE - PŘIPOJOVACÍ PARAMETRY

Příkon ventilátorové jednotky	W	38	105
Elektrické napájení	V (DC)	36 ... 57	
Jištění	A	B 2,5	B 10
Příkon řídicí jednotky	W	20	20
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB(A)	45	46
Šířka	mm	450	610
Hloubka	mm	240	330
Výška	mm	510	900
Hmotnost	kg	13	17

VLASTNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Řízení výkonu	v prostoru / v referenčním bodě	
Ventilátor	spojitě řízený EC	
Hlavní filtr	kapsový / rukáv	kapsový
Třída filtrace	F5	F5
Předfiltr	○	-
Hlídkání zanešení filtru	●	●
Signál chodu a alarmů	●	●
Ethernet, Modbus, RS485, KNX	●	●
IC Cloud	○	○
Ovládání strojní chladicí jednotky	●	●
Ovládání otopné jednotky	●	●
Autorestart	●	●
Připojení na EPS	●	●
Display pro zobrazení a ovládání (option)	○	○
Reléové pole pro spínání spotřebičů	○	○
Síť proti hmyzu	●	●
Recirkulační klapka pro rekuperaci tepla	○	○
Přetlaková klapka	○	○
Ovládatelná klapka odvodu (kov / plast)	○	○
Protidešťový kryt (sání / odvod)	○	○
Snímač vlhkosti	○	○
Smokestat	○	○

PROVOZNÍ REŽIM ZAŘÍZENÍ

Jednotka pracuje v režimu volného chlazení, který záleží na venkovní a vnitřní teplotě, optimální energetické účinnosti a stavu detekce alarmu nebo dalších vstupů. Pracovní režimy volí jednotka automaticky na základě požadovaných nastavených parametrů prostředí a nejlepší ekonomiky provozu. Pracovní režimy mohou být klimatizační jednotce nařizeny nadřazeným systémem (v závislosti na předvolbě uživatele nebo v reakci na externí událost – např. požární nebo jiný alarm).

DISPLACEMENT FREE-COOLING S MOŽNOSTÍ REKUPERACE TEPLA

Po významnou část roku postačují parametry venkovního vzduchu pro chlazení technologie. V takovém případě je venkovní chladný vzduch přiváděn do technologie.

V případě, že venkovní vzduch je příliš chladný, je pomocí směšování s odsávaným vzduchem rekuperováno teplo zpět do proudu přívodního vzduchu. V případě, že venkovní vzduch je příliš chladný, je teplo rekuperováno zpět do proudu

přívodního vzduchu. Nebo (v závislosti na volbě režimu) jsou měněny otáčky přívodního ventilátoru.

Klimatizovaný vzduch je veden do místnosti přímo, pomocí filtračního rukávce nebo do distribučního potrubí. Teplý odpadní vzduch je odváděn ven z místnosti přes ovládanou klapku, přetlakem, resp. je vytlačován polštářem chladného vzduchu přes otvor u stropu.

Řídicí systém EnviMatic B je připravena pro řízení externích chladicích nebo topných jednotek, resp. pro interakci s dalšími vstupně - výstupními zařízeními dle aplikace.

