mevo air

Revoluce v řízení klimatu pro
technologicky náročné prostory



4heat°

NA KVALITĚ VZDUCHU ZÁLEŽÍ: TVOŘÍME LEPŠÍ VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

MEVO AIR je **inovativní reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch-vzduch a odvlhčovač** v provedení **monoblok**. Je ideální pro středně velké aplikace s požadavkem na nízkou spotřebu energie a minimální dopad na životní prostředí. Jako **kompaktní jednotka typu „rooftop" s možností napojení na potrubí** umožňuje čistou instalaci, úsporu místa a centralizovanou správu vzduchu: jeden venkovní systém, který distribuuje upravený vzduch rovnoměrně a tiše.

MEVO AIR se zaměřuje na kvalitu a udržitelnost jak pro komfortní, tak pro technologické aplikace. **Přesně řídí teplotu i vlhkost** v každém ročním období, zatímco integrovaný senzor CO_2 monitoruje kvalitu vzduchu. Přírodní chladivo R290 minimalizuje ekologickou stopu a špičkové inženýrství zaručuje spolehlivost a vzdálený dohled.



PŘÍRODNÍ CHLADIVO R290

MEVO AIR využívá přírodní chladivo R290 (propan, GWP 2) s extrémně nízkým dopadem na klima. Jeho termodynamické vlastnosti zajišťují špičkový výkon i v drsných klimatických podmínkách.

TICHÝ KOMFORT

Veškerá technologie je v jedné venkovní jednotce (na zemi či střeše). Díky absenci hlučných komponent v interiéru a rozvodu vzduchu potrubím je zajištěn vysoký akustický komfort uvnitř budovy.

PŘIPRAVEN K POUŽITÍ

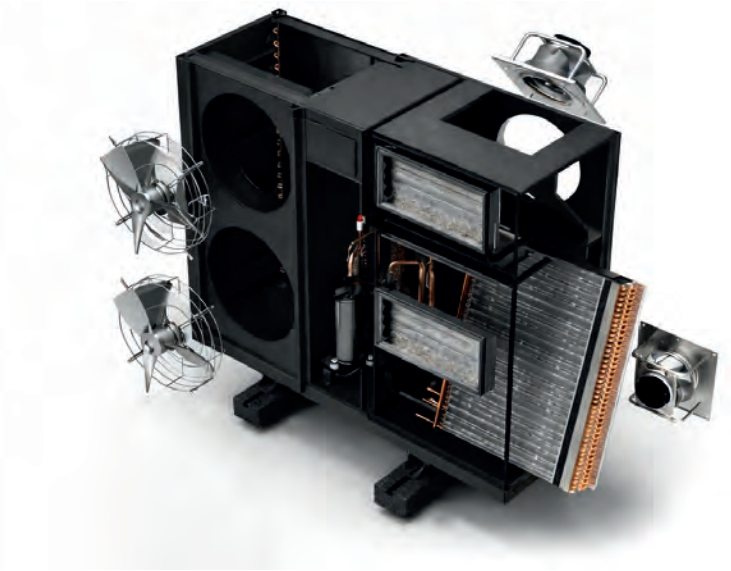
Rychlá instalace vyžaduje pouze dva otvory ve zdi, přívod elektřiny a internet (Wi-Fi/LAN). Koncepce monobloku je ideální pro rekonstrukce, rychlé zásahy nebo dočasné pronájmy.



NAVRŽENO PRO PROSTORY, KDE JE KOMFORT KLÍČOVÝ

S chytrou konstrukcí přináší MEVO AIR efektivní komfort i tam, kde byly dříve zapotřebí složité systémy, strojovny a mnoho samostatných zařízení. **Jeden systém zvládá vytápění, chlazení, odvlhčování, recirkulaci i „free cooling" při neustálé kontrole teploty, vlhkosti a CO_2.**

Integrovaný dohřev zajišťuje **neutrální odvlhčování** (bez ochlazování prostoru), zatímco funkce Free Cooling snižuje spotřebu využitím venkovního vzduchu. Ideální **pro skleníky s přesnými parametry, posilovny a restaurace s nároky na kontrolu pachů**, nebo průmyslové provozy, kde stabilita klimatu určuje kvalitu produktů.



VYSOKOTLAKÉ VĚTRÁNÍ

MEVO AIR používá ventilátory s vysokým externím tlakem pro efektivní distribuci vzduchu potrubím o délce až 100 m. Robustní konstrukce a snadný přístup ke komponentům zjednodušují údržbu, která se omezuje zejména na výměnu filtrů.

FULL INVERTER

Invertorový kompresor i ventilátory s modulací výkonu od 5 do 20 kW (pro topení i chlazení) přesně reagují na aktuální potřebu. To zaručuje stabilitu prostředí a velmi nízkou spotřebu za všech podmínek.

CHYTRÉ ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Systém umožňuje změnu parametrů externím signálem a přímou integraci do BMS (Modbus TCP/IP nebo RS485). Po dosažení teploty lze jednotku vypnout nebo ponechat cirkulaci jako ochranu proti stratifikaci vzduchu.

4heat°

KASKÁDOVÉ ŘÍZENÍ, VÝKON NA MÍRU

MEVO AIR může pracovat **v kaskádě až 7 jednotek** v konfiguraci Master-Slave s centralizovaným řízením. Při jediném nastavení teploty a harmonogramu pracují všechny jednotky synchronně, automaticky vyvažují zátěž a optimalizují výkon. Systém zajišťuje kontinuitu provozu a maximální účinnost i u rozsáhlých aplikací.



POKROČILÝ DOHLED A ŘÍZENÍ

Všechna tepelná čerpadla jsou plně připravena pro vzdálenou správu a online dohled. Cloudová platforma ukládá detailní provozní data po dobu 13 měsíců, což umožňuje hloubkovou analýzu, diagnostiku a kontinuální optimalizaci výkonu systému.

Správci objektů a servisní tým 4heat mají k dispozici plně konfigurovatelný ovládací panel (dashboard), který v reálném čase zobrazuje klíčové proměnné a trendy. To zásadně zjednodušuje plánovanou údržbu a umožňuje prediktivní servis – řešení potenciálních potíží dříve, než ovlivní provoz budovy.



KOMFORT NA DOSAH RUKY

Webová aplikace umožňuje přehledné a **intuitivní monitorování a ovládání** systému z počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.

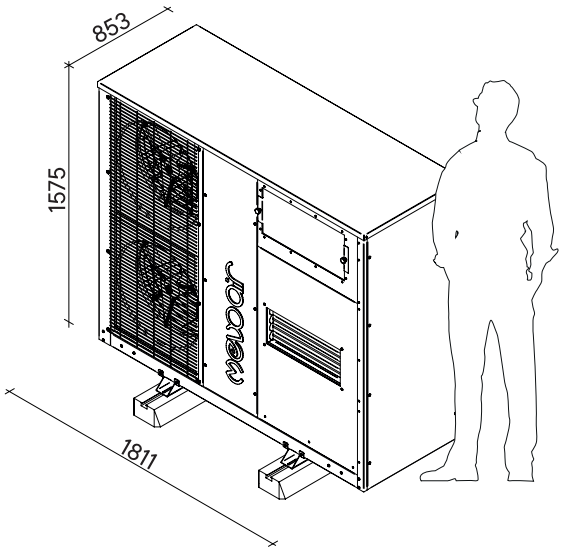
Uživatelské menu slouží pro běžné nastavení komfortu, zatímco servisní menu umožňuje pokročilou konfiguraci a technickou správu.

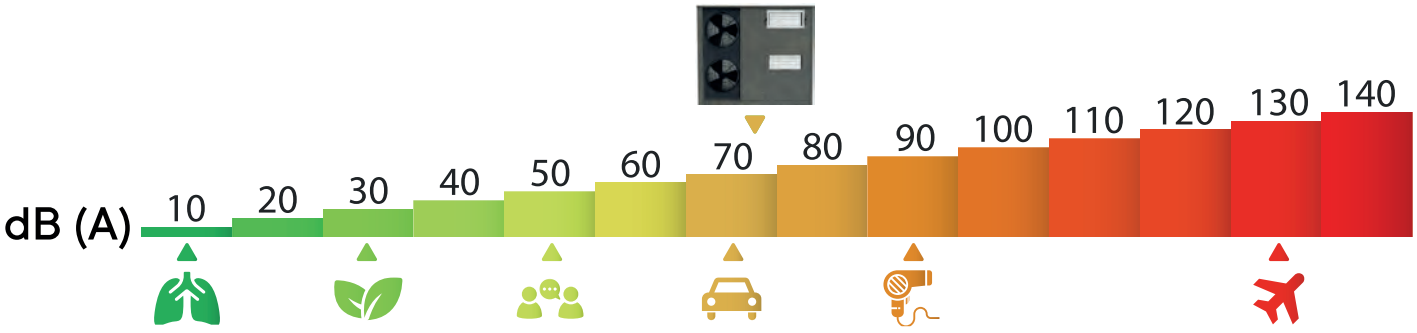
Uživatelé mohou nastavit tři úrovně **teploty** (komfort, předkomfort, útlum), **cílovou vlhkost, limit CO_2 a priority** jednotlivých žádaných hodnot.

NAJDĚTE ŘEŠENÍ PRO VAŠE POTŘEBY

4heat

MEVO AIR		118
Topné podmínky UNI EN 14511		
Topný výkon A7/A20	kW	22,33
COP A7/A20		5,83
Topný výkon A2/A20	kW	19,35
COP A2/A20		5,04
Topný výkon A-7/A20	kW	14,13
COP A-7/A20		3,85
Chladicí podmínky UNI EN 14511		
Chladicí výkon A35/A27	kW	20,70
EER A35/A27		6,09
Nízkoteplotní podmínky UNI EN 14825		Average Climate
SCOP		5,66
SEER		6,20
Energetický štítek		A+++
Obecné údaje		
Napájení		Třífázové
Typ chladiva		R290
Maximální příkon	kW	5,50
Kompresor		1x - Twin Rotary BLDC - modulace 20-100%
Invertor		1
Akustický výkon – venkovní jednotka UNI EN 12102	dB (A)	78
Hmotnost	kG	350





4heat°

4heat°

4heat s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez předchozího upozornění a nenese odpovědnost za případné chyby v tomto materiálu.