

ECOPAIR

lokální rekuperační jednotka



ÚČINNÉ, ŘÍZENÉ A ENERGETICKY ÚSPORNÉ VĚTRÁNÍ



Střídavý přívod čerstvého vzduchu
a odsávání zatuchlého vzduchu z
místnosti



Nízká Spotřeba
Energie



Udržování optimální rovnováhy
regenerace tepla a vnitřní vlhkosti



Nízká hlučnost



Snížení nákladů na vytápění a
klimatizaci



Prevence nadměrné vlhkosti
v interiéru a vzniku plísní



Snadná instalace zevnitř s
průměrem otvoru 160-170 mm



Vysoce účinný keramický
výměník

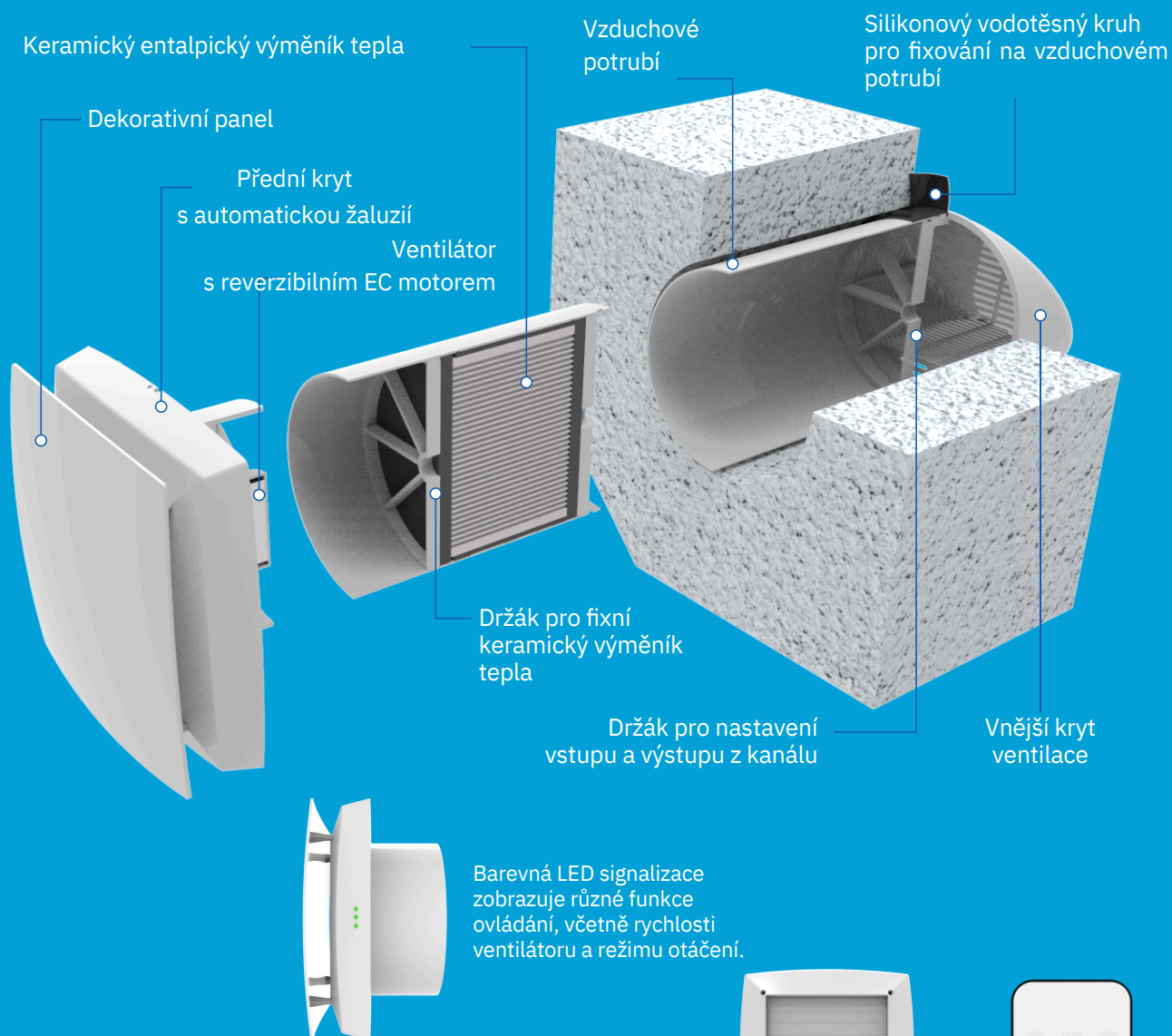


Automatická žaluzie zabraňuje
vniknutí hmyzu a zpětnému
proudění studeného vzduchu,
když se jednotka zastaví.



Vnější design krytu zabraňuje
stékání deště zpět a hnízdění
ptáků

KONSTRUKCE JEDNOTKY

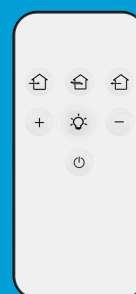


● Reverzibilní EC ventilátor

Reverzibilní (oboustranný) axiální ventilátor s EC motorem. Díky použité technologii EC se ventilátor vyznačuje nízkou spotřebou energie a tichým provozem. Motor ventilátoru má integrovanou tepelnou ochranu proti přehřátí a kuličková ložiska pro dlouhou životnost.



Automatická žaluzie



Dálkový ovladač

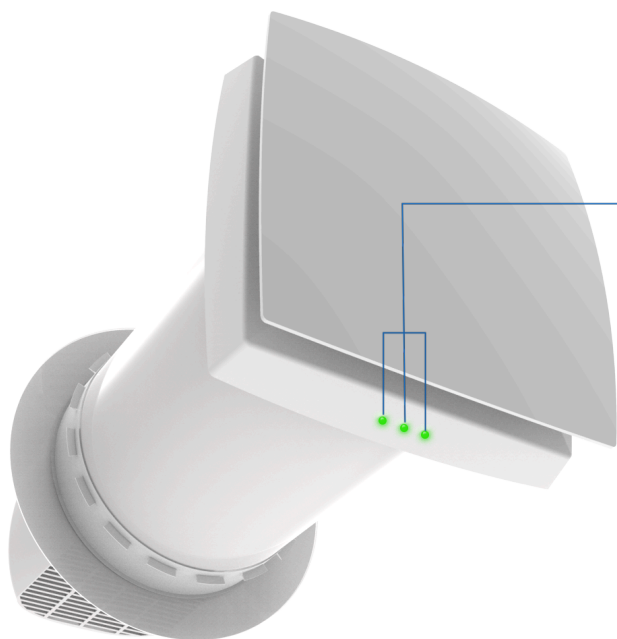
● Keramický výměník tepla

Špičkový keramický výměník energie s účinností regenerace až 97 % zajišťuje zpětné získávání tepla z odváděného vzduchu pro ohřev přiváděného vzduchu. Díky buněčné struktuře má unikátní regenerátor velkou styčnou plochu se vzduchem a vysoké tepelně-vodivé a tepelně-akumulační vlastnosti. Keramický regenerátor je ošetřen antibakteriálním povrchem, které zabraňuje růstu bakterií uvnitř energetického výměníku.

Antibakteriální vlastnosti vydrží 10 let.

● Filtry

Dva integrované filtry vzduchu s celkovou filtrací G3 zajišťují filtraci přiváděného a odváděného vzduchu. Tyto filtry zabraňují vnikání prachu a hmyzu do přiváděného vzduchu a znečištění částí ventilátoru. Filtry mají také účinnou antibakteriální úpravu. Čištění filtru se provádí vysavačem nebo vodou. Antibakteriální roztok se neodstraňuje, je možné použít také vyšší typ filtrace - filtr třídy F8 je k dispozici jako speciálně objednané příslušenství, ale při instalaci se snižuje průtok vzduchu až na 40 m³/h.

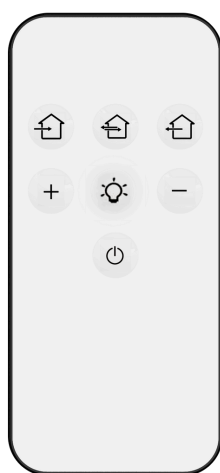


LED Signalizace

1 2 3

LED indikace

- Tři LED diody ukazují současně pouze stejnou barvu, kterou můžete vypnout pomocí dálkového ovladače.
- Zelená barva indikuje režim přívodu vzduchu.
- Červená barva indikuje režim odvodu vzduchu.
- Žlutá barva indikuje režim rekuperace, kdy se po 65s přepíná automaticky mezi odvodem a přívodem vzduchu.
- Počet rozsvícených LED diod indikuje 3 nastavitelné rychlosti ventilátoru
- LED indikaci je možné vypnout.



Dálkové Ovládání



Režim přívodu vzduchu



Režim rekuperace



Režim odvodu vzduchu



Zvýšení rychlosti ventilátoru



LED diody VYP/ZAP



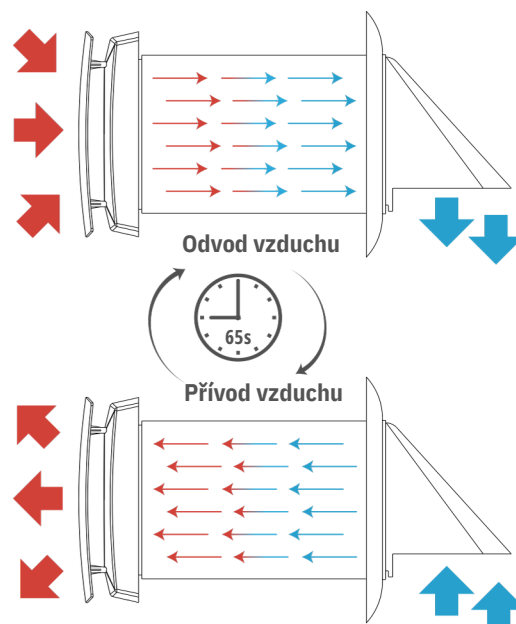
Snížení rychlosti ventilátoru



ON/OFF - zapnout/vypnout

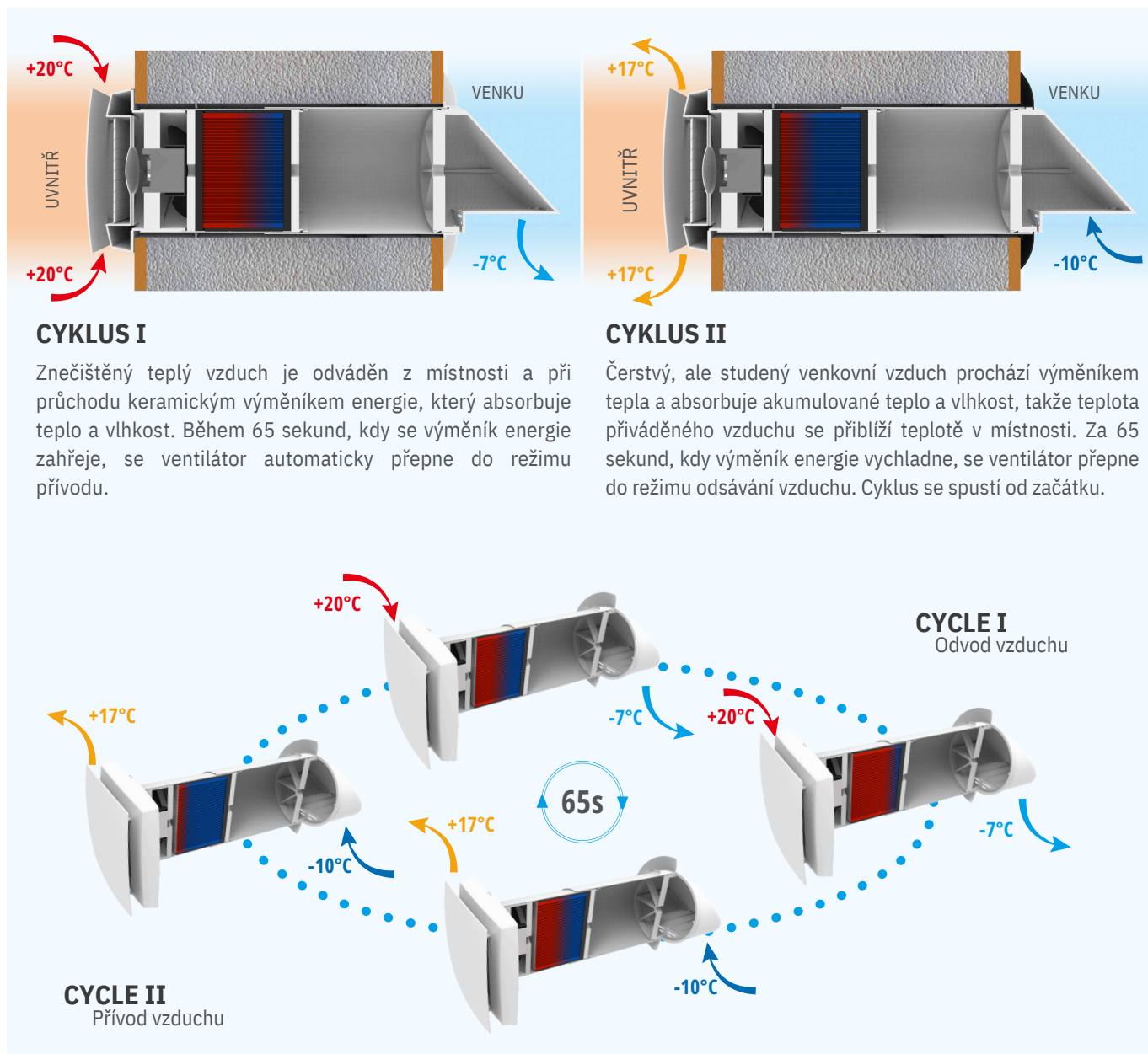
Provozní Režimy

- **Režim větrání.** Jednotka pracuje v režimu odvodu NEBO přívodu vzduchu s nastavenými otáčkami. V případě synchronního provozu dvou připojených ventilátorů pracuje jedna jednotka v režimu přívodu a druhá v režimu odvodu vzduchu.
- **Režim rekuperace.** Ventilátor pracuje ve dvou cyklech přívodu a odvodu vzduchu střídavě po 65 sekundách a zajišťuje regeneraci tepla a vlhkosti.



Princip Rekuperace

Reverzibilní (obousměrný) provoz ventilátoru umožňuje rekuperaci energie a skládá se ze dvou cyklů:



Použití

Jednotka je určena k zajištění nepřetržité, mechanické a řízené výměny vzduchu v domech, kancelářích, hotelech, kavárnách, konferenčních sálech a dalších obytných a veřejných prostorách. Jednotka je vybaven keramickým výměníkem tepla, který umožňuje přívod čerstvého odfiltrovaného vzduchu ohřátého pomocí rekuperace tepla z odváděného vzduchu. Jednotka je určena pro montáž zevnitř a je dimenzována na nepřetržitý provoz. Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat žádné hořlavé nebo výbušné směsi, odpařující se chemikálie, lepidla, lepkavé látky, fibrózní materiály, hrubý prach, saze a olejové částice nebo prostředí příznivé pro vznik nebezpečných látek (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

Technické Parametry

IP22

ASE
CLASS

Napětí	220-240	V
Frekvence	50/60	Hz
Příkon	12	W
Proud	0.08	A
RPM	2000 (max)	-
Objem vzduchu (1/2/3)	20/42/64	m3/h
Hlučnost	≤ 36.7	dB(A)
Účinnost výměníku	≤ 92	%
Stupeň krytí IP	Ip22	-
Vzduchové potrubí	ø 157	mm
SEC klasifikace	A	-
Montáž	do zdi	-
Hmotnost	6	kg

Rozměry

