

# Rekuperační jednotky

## Čerstvý vzduch díky inteligentnímu větrání

› ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA PRO RODINNÉ DOMY

- › Filtrace venkovního vzduchu od alergenů, pylů, prachu, hluku a nežádoucího zápachu
- › Ochrana budovy proti vzniku plísní
- › Garantované větrání během celého roku za každého počasí bez hluku
- › Vysoká účinnost rekuperace až 90%
- › Možnost regulace vlhkosti pomocí entalpického výměníku



# Větrací jednotky

## NABÍDKA VĚTRACÍCH JEDNOTEK LWZ

### › LWZ 304|404



- › Centrální rekuperační jednotka s integrovaným kompaktním tepelným čerpadlem systému vzduch/voda s tepelným výkonem až 6,38kW A2/W35
- › Funkce větrání, vytápění, ohřev teplé vody, chlazení
- › Integrovaný zásobník teplé vody o objemu 235l, integrovaný záložní zdroj elektrokotel 8,8kw
- › Velmi tichý provoz, snadná výměna filtrů
- › Možnost doplnění o výměník pro regulaci vlhkosti, připojení na solární kolektory
- › Aktivní dvoustupňová rekuperace odpadního tepla pomocí tepelného čerpadla
- › Dohřev přiváděného vzduchu do místností pomocí tepelného čerpadla
- › Technologie připojitelná na dálkovou správu přes webové rozhraní

Obj. č.	Typ	Výška	Šířka	Hloubka	Obj. průtok vzduchu	Výkon (kW)	Hmotnost
230143	LWZ 304 SOL	1885 mm	1430 mm	812 mm	80-300 m <sup>3</sup> /h	4,32	424 kg
230144	LWZ 404 SOL	1885 mm	1430 mm	812 mm	80-300 m <sup>3</sup> /h	6,38	442 kg

### › LWZ 170|370 E PLUS



- › Centrální rekuperační jednotka s křížovým protiproudým výměníkem zajišťující optimální kvalitu vzduchu
- › Jednoduché ovládání, autonomní chod
- › Kontrola CO<sub>2</sub> v domě
- › Snadná výměna filtrů
- › Vysoká účinnost rekuperace až 90%
- › Velmi tichý provoz
- › Možnost o doplnění výměníku pro zpětný zisk vlhka
- › Lehká konstrukce pro závěsnou i stacionární montáž
- › Integrovaný obtokový modul (bypass) pro volné letní větrání
- › Integrovaný topný registr pro dohřev přiváděného vzduchu při extrémně nízkých venkovních teplotách

Obj. č.	Typ	Výška	Šířka	Hloubka	Obj. průtok vzduchu	Hmotnost
233851	LWZ 70 E	600 mm	560 mm	290 mm	50-180 m <sup>3</sup> /h	25 kg
233850	LWZ 170 E plus	765 mm	677 mm	567 mm	50-300 m <sup>3</sup> /h	38 kg
232033	LWZ 370 plus	765 mm	677 mm	567 mm	50-400 m <sup>3</sup> /h	38 kg

### › LWZ 180|280



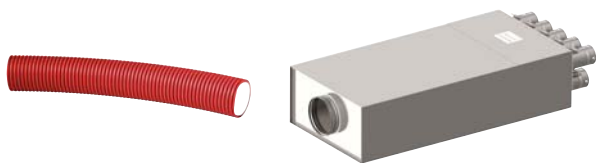
- › Centrální rekuperační jednotka s křížovým protiproudým výměníkem zajišťující optimální kvalitu vzduchu
- › Integrovaný obtokový modul (bypass) pro volné letní větrání
- › Integrovaný topný registr pro dohřev přiváděného vzduchu při extrémně nízkých venkovních teplotách
- › Jednoduchá uživatelská obsluha pomocí integrované řídicí jednotky včetně týdenního časového plánu
- › Funkce nárazového rychlo-větrání
- › Vysoká účinnost rekuperace až 90%
- › Velmi tichý provoz, snadná výměna filtrů
- › Komfortní kombinace s tepelným čerpadlem STIEBEL ELTRON

Obj. č.	Typ	Výška	Šířka	Hloubka	Obj. průtok vzduchu	Hmotnost
232361	LWZ 180	997 mm	690 mm	534 mm	60-250 m <sup>3</sup> /h	75 kg
232362	LWZ 280	997 mm	690 mm	534 mm	60-350 m <sup>3</sup> /h	75 kg

# Rozvody větrání

## NABÍDKA KOMPLETNÍCH ROZVODŮ VZDUCHU

### › LVS



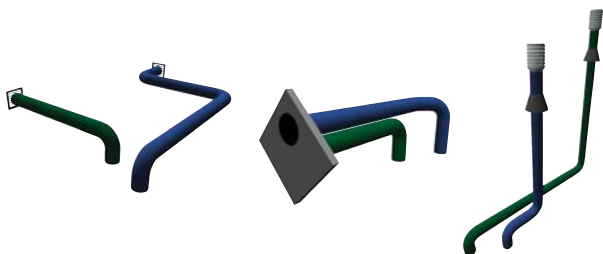
- › Vysoce flexibilní modulární plastový systém vzduchových rozvodů
- › Nosné díly jsou ze sklolaminátového PP
- › Povrch vzduchových rozvodů z PE je z vnější stěny vlnitý a zevnitř hladký, hygienicky čistý s antibakteriální úpravou
- › Snadno regulovatelný systém proudění vzduchu z jednoho místa díky regulačnímu prvku na rozdělovači
- › Průměr potrubí 75 mm

### › LVE



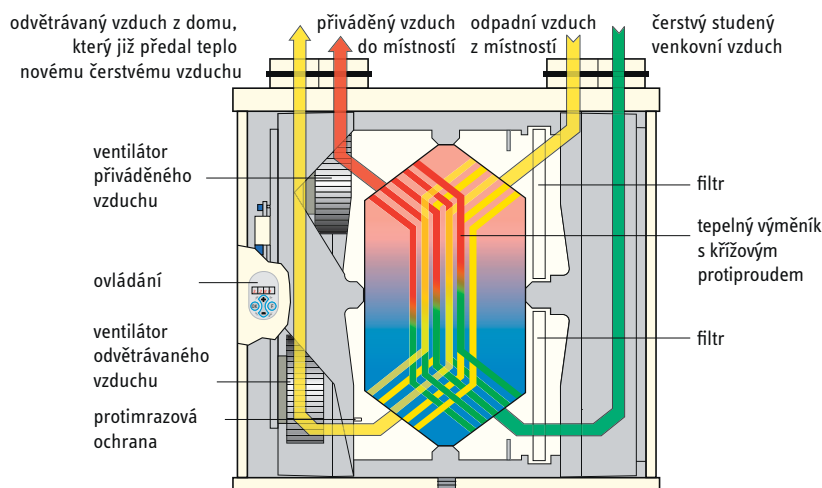
- › Plochý a pružný plastový systém vzduchových rozvodů pro větrací systémy bytů pro přiváděný a odpadní vzduch
- › Možnost instalace do podlahy nebo stěny díky nízké výšce potrubí pouze 5 cm
- › Povrch vzduchových rozvodů z PE je z vnější stěny vlnitý a zevnitř hladký, hygienicky čistý s antibakteriální úpravou

### › Prvky pro připojení ventilační jednotky k venkovnímu vzduchu



- › Stěnové ventily s mřížkou a okapničkou
- › Střešní ventily pro taškovou střechu a rovnou střechu
- › Kombinované stěnové ventily pro čerstvý a odpadní vzduch
- › Pevné nebo flexi potrubí pro propojení ventilačních jednotek s rozdělovači vzduchu a venkovními prvky

### › Princip větrání s rekuperací tepla



Ve vzduchových kanálech výměníku proudí čerstvý a odsávaný vzduch. Nedochozí ke smíchání, pouze si předají teplo.

# Dobrá investice do lepší kvality vzduchu

Proč je nezbytný systém řízeného větrání v rodinných domech a bytech?

**Uzavření budovy** | Nepropustný obvodový plášť budovy a okna bez infiltrace snižují náklady na vytápění, vedou však také k výraznému redukování volné výměny vzduchu

**Spotřeba energie** | Při větrání se ztratí asi 50% tepla prostřednictvím oken a infiltrace. Peníze se doslova vyhazují ven oknem.



**Plíseň** | Z důvodu nedostatečného větrání se zvyšuje vlhkost vzduchu v místnosti. Mohou se objevit škody způsobené vlhkostí a plísně. K tomu se narušuje konstrukce stavby.

**Větrání** | Uzavřené prostory vyžadují přívod čerstvého vzduchu každou hodinu. Právě pro alergiky je to problém, protože s každým větráním se do domu dostává pyl a prach.

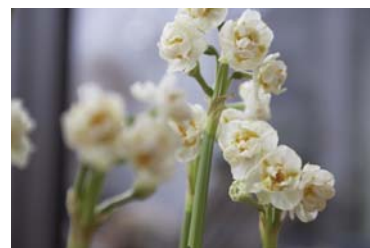
## Úspora nákladů



## Ochrana budovy

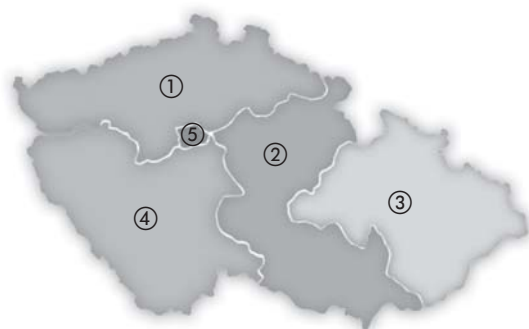


## Ochrana alergiků



Vzbudili jsme Váš zájem?

Více informací naleznete na [www.tepelna-cerpadla.cz](http://www.tepelna-cerpadla.cz) nebo kontaktujte přímo naše regionální zástupce. Rádi pro Vás připravíme odborný návrh větrání pro Váš rodinný dům nebo byt.



## Regionální zástupci

Jméno	E-mail	Mobil	Působnost
Petr Kodeš	<a href="mailto:petr.kodes@stiebel-eltron.cz">petr.kodes@stiebel-eltron.cz</a>	602 231 207	④ ⑤
Ing. Josef Kvaltín	<a href="mailto:josef.kvaltín@stiebel-eltron.cz">josef.kvaltín@stiebel-eltron.cz</a>	602 352 379	② ⑤
Pavel Švrčula	<a href="mailto:pavel.svrčula@stiebel-eltron.cz">pavel.svrčula@stiebel-eltron.cz</a>	602 351 935	① ⑤
Lukáš Bezděk DiS	<a href="mailto:lukas.bezdek@stiebel-eltron.cz">lukas.bezdek@stiebel-eltron.cz</a>	602 344 896	③

STIEBEL ELTRON spol. s r. o.

K Hájmům 946 | 155 00 Praha 5 | Česká republika

[info@stiebel-eltron.cz](mailto:info@stiebel-eltron.cz) | [www.stiebel-eltron.cz](http://www.stiebel-eltron.cz) | [www.tepelna-cerpadla.cz](http://www.tepelna-cerpadla.cz)