

Zobrazit online: <https://www.luftbude.cz/zentrale-lueftung/zehnder/zehnder-comfoair-q450-tr-entalpicke-komfortni-ventraci-jednotky-lb10385/>

## Zehnder Jednotka ComfoAir Q450 Entalpie WRG 450 m<sup>3</sup>/h

Tichá a úsporná pro optimální klima s ochranou proti suchému vzduchu



|            |               |
|------------|---------------|
| Č. zboží   | LB10385       |
| Č. výrobce | 471502012     |
| EAN        | 8717573874328 |
| Výrobce    | Zehnder       |

**100 490,82 Kč**

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření  
(1. 11. 2026), změny vyhrazeny

## Popis

---

### Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie - Optimální klima v domácnosti

---

**Zažijte maximální komfort a energetickou účinnost s ventilační jednotkou Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie - pro zdravý a příjemný domov.**

Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie je centrální komfortní ventilační jednotka s integrovanou rekuperací tepla a entalpickým výměníkem. Zajišťuje nepřetržitou výměnu vzduchu, odstraňuje vlhkost, pachy a škodlivé látky, a zároveň vrací zpět cenné teplo a vlhkost. Ideální pro novostavby i rekonstrukce nabízí inovativní řešení pro optimální vnitřní klima a znatelně snižuje vaše náklady na vytápění.

#### Vaše výhody ve zkratce:

- **Nejvyšší energetická účinnost:** Díky diamantovému výměníku tepla a moderní technologii ventilátorů s účinností rekuperace tepla až 93 %.
- **Optimální vnitřní klima:** Inteligentní senzory a rekuperace vlhkosti ideálně regulují teplotu a vlhkost přiváděného vzduchu.
- **Flexibilní instalace:** Možnost pravé nebo levé konfigurace v jedné jednotce, pro montáž na stěnu nebo na podlahu.
- **Snadné ovládání:** S integrovaným displejem, intuitivním menu a volitelným ovládáním přes aplikaci.
- **Tichý provoz:** Efektivní EC stejnosměrné ventilátory zajišťují tichý proudění vzduchu.
- **Celoroční komfort:** Automatický letní bypass a ochrana proti mrazu zaručují pohodu v každém ročním období.
- **Hygienický vzduch:** Efektivní koncept filtrů s filtry G4 a volitelně F7, včetně indikátoru výměny filtru.

#### Inteligentní technologie Flow Control

Inovativní technologie Flow Control umožňuje přesné a automatické řízení objemového průtoku. Šest integrovaných senzorů neustále monitoruje a optimalizuje výměnu vzduchu v obytném prostoru.

To zajišťuje dokonale vyvážené objemové průtoky, snižuje tlakové ztráty a zaručuje klidný a efektivní provoz systému, což se přímo odráží na vašich nákladech na energii.

#### Entalpický výměník s křížovým prouděním a rekuperací vlhkosti

Srdcem jednotky ComfoAir Q450 TR je vysoce výkonný entalpický výměník s křížovým prouděním. Ten nejen vyměňuje teplo mezi odváděným a přiváděným vzduchem, ale také odvádí část vlhkosti z odváděného vzduchu do suchého přiváděného vzduchu.

Tím se v zimě zabrání příliš suchému vzduchu v místnosti, což zvyšuje pohodlí a chrání sliznice. V létě se o příjemné ochlazení postará automatický bypass.

#### Uživatelsky přívětivé ovládání

Ventilační jednotka je vybavena integrovaným displejem s grafickým uživatelským rozhraním, které umožňuje snadné uvedení do provozu a intuitivní ovládání. Všechny provozní stavy a chybové zprávy jsou jasně viditelné.

Doplňkově jsou k dispozici volitelné ovládací prvky prostřednictvím kabelových ovládacích jednotek (ComfoSense C, ComfoSwitch C) nebo integrace do chytré domácnosti přes ComfoConnect LAN C nebo KNX C pro maximální flexibilitu a pohodlí.

## Technické specifikace

| Parametr                                           | Hodnota                                         | Zvláštnost                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Objemový průtok vzduchu (max.)                     | 450 m <sup>3</sup> /h při 200 Pa externě        | Vysoký objemový průtok pro větší obytné plochy |
| Objemový průtok vzduchu (min.)                     | 40 m <sup>3</sup> /h při 10 Pa externě          | Úsporný provoz při nízké potřebě               |
| Účinnost rekuperace tepla                          | až 93 %                                         | Maximální rekuperace tepla                     |
| Spotřeba energie (bez předohřevu)                  | 250 W                                           | Efektivní základní provoz                      |
| Spotřeba energie (s předohřevem)                   | 2240 W                                          | Špičkový výkon při aktivním předohřevu         |
| Energetická účinnost                               | 0,2 Wh/m <sup>3</sup> při 315 m <sup>3</sup> /h | Velmi úsporná spotřeba energie                 |
| Proudový odběr (bez předohřevu)                    | 1,98 A                                          |                                                |
| Proudový odběr (s předohřevem)                     | 10,80 A                                         |                                                |
| Cos phi                                            | 0,32 - 0,57                                     |                                                |
| Třída ochrany                                      | IP40                                            |                                                |
| Napětí sítě                                        | 230 V / 50 Hz                                   | Standardní připojení                           |
| Provozní limity                                    | 7 - 40 °C v místnosti instalace                 | Široký rozsah provozních teplot                |
| Hladina akustického výkonu odv. vzduchu (min/max)  | 42,0 dB(A) / 53,0 dB(A)                         | Tichý provoz                                   |
| Hladina akustického výkonu přív. vzduchu (min/max) | 52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)                         |                                                |

| Rozměr                                 | Velikost                             | Poznámka |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Výška (bez přípojek)                   | 809 mm                               |          |
| Výška (celková / s přípojkami)         | 850 mm                               |          |
| Šířka (jednotka)                       | 725 mm                               |          |
| Šířka (celková / s horními přípojkami) | 775 mm                               |          |
| Šířka (celková / s bočními přípojkami) | 789 mm (nebo 757 mm dle konfigurace) |          |
| Hloubka (jednotka)                     | 570 mm                               |          |

| Rozměr            | Velikost     | Poznámka |
|-------------------|--------------|----------|
| Hloubka (celková) | 580 / 595 mm |          |
| Hmotnost          | 50 kg        |          |

| Parametr                           | Hodnota                                        | Poznámka                                                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Připojení kondenzátu               | DN 32                                          |                                                          |
| Jmenovitá světlost potrubí vzduchu | DN 160 (4x)                                    | Volně otočné nahoru nebo do strany                       |
| Materiál pouzdra                   | Pozinkovaný, lakovaný ocelový plech            | Zvukově a tepelně izolované                              |
| Materiál designové přední části    | ABS, RAL 9003                                  |                                                          |
| Materiál vnitřní části             | EPP / ABS                                      |                                                          |
| Materiál výměníku tepla            | Plast (PS)                                     | Entalpický výměník s křížovým prouděním                  |
| Materiál entalpického výměníku     | PE-kopolymer                                   | Pro rekuperaci vlhkosti                                  |
| Typ ventilátoru                    | EC stejnosměrné ventilátory, radiální, na sání | Úsporný a tichý provoz                                   |
| Filtr odváděného vzduchu           | ISO Coarse >= 65 % (G4)                        |                                                          |
| Filtr přiváděného vzduchu          | ISO Coarse >= 65 % (G4)                        | Volitelně k dispozici třída filtru ISO ePM1 >= 65 % (F7) |

## Oblasti použití a aplikační scénáře

Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie je ideální pro použití v novostavbách a při rekonstrukcích, zejména v moderních, energeticky úsporných obytných budovách.

Je dokonale vhodná pro rodinné domy a větší bytové jednotky, které vyžadují efektivní a hygienickou ventilaci pro zajištění zdravého a komfortního vnitřního klimatu.

Jednotka je vynikající pro prevenci běžných problémů, jako je zkažený vzduch, nadměrná vlhkost nebo tvorba plísní, a pro znatelné zlepšení celkové kvality bydlení.

## Výrobce a kvalita

Zehnder jako renomovaný výrobce stojí za vysoce kvalitními ventilačními systémy, které splňují nejvyšší požadavky na kvalitu, výkon a životnost. ComfoAir Q450 TR Enthalpie je produktem této odbornosti a nabízí vám spolehlivé řešení pro zdravé bydlení.

**Investujte do budoucnosti svého komfortu bydlení a energetické účinnosti s ventilační jednotkou Zehnder ComfoAir Q450 TR Enthalpie!** Využijte čerstvý, čistý vzduch a znatelné úspory na nákladech na vytápění. Kontaktujte nás pro osobní konzultaci a najděte optimální ventilační řešení pro váš domov.

### Rozsah dodávky Zehner ComfoAir Q450 TR

Centrální větrací jednotka by měla být dodána s následujícími prvky:

- Spotřebič (zkontrolujte výrobní štítek, zda se jedná o správný typ).
- Montážní držák
- Síťový kabel
- Dokumentace
- 32 mm trubka pro adaptér pro odvod kondenzátu
- 1¼" závitová trubka pro adaptér pro odvod kondenzátu
- Těsnicí kryt odtoku kondenzátu

## Technické údaje

---

Objemový tok

maximálně 450 m<sup>3</sup>/h při 200 Pa vnější

minimálně 40 m<sup>3</sup>/h při 10 Pa vnější

|                                     |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spotřeba energie                    | maximální výkon 175 wattů                                                                                                                             |
| Rozměry                             | Výška: s vývodem 850 mm<br>Šířka: s vývodem nahoru 775 mm, do stran 789 mm<br>Hloubka: 570 mm<br>.                                                    |
| Hmotnost                            | 50 kg                                                                                                                                                 |
| Montáž                              | Montáž na stěnu / montáž na podlahu                                                                                                                   |
| Účinnost dodávky tepla              | až 93 %                                                                                                                                               |
| Limit pro podání žádosti            | +7°C až 40°C v instalační místnosti                                                                                                                   |
| Připojení kondenzátu                | 32 mm / DN 32                                                                                                                                         |
| Kanalizační přípojka                | 160 mm                                                                                                                                                |
| Síťové napětí                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                          |
| Elektrická účinnost                 | 0,2 Wh/m <sup>3</sup> při 315 m <sup>3</sup> /h                                                                                                       |
| Spotřeba energie bez VEW/s VEW      | 250 W / 2240 W                                                                                                                                        |
| Spotřeba energie bez VEW/s VEW      | 1,98 A / 10,80 A                                                                                                                                      |
| Cos φ                               | 0,32- 0,57                                                                                                                                            |
| Třída ochrany                       | IP40                                                                                                                                                  |
| Spínací výkon (min/max)             | Odváděný vzduch: 42,0 dB(A) / 53,0 dB(A)<br>Přiváděný vzduch: 52,0 dB(A) / 70,0 dB(A)<br>.                                                            |
| Filtry                              | Odváděný vzduch: ISO Coarse ≥ 65 % (G4)<br>Vnější vzduch: ISO Coarse ≥ 65 % (G4)<br>(volitelně je k dispozici třída filtru ISO ePM1 ≥ 65 % (F7))<br>. |
| Fanoušci                            | EC DC ventilátory radiální, sací strana                                                                                                               |
| Připojení kondenzátu                | DN 32                                                                                                                                                 |
| Připojení vzduchových kanálů        | 4x DN160 volně otočný nahoru nebo do strany                                                                                                           |
| Bydlení                             | Ocelový plech                                                                                                                                         |
| Designová přední část ABS, RAL 9003 | Interiér EPP / ABS                                                                                                                                    |
| Výměník tepla                       | Plastové PS                                                                                                                                           |
| Výměník energie                     | kopolymer PE                                                                                                                                          |

# Instalace centrálního větracího systému Zehnder ComfoAir Q 450 TR

Přípojky, které lze přesouvat zprava doleva, a možnost montáže na stěnu nebo na podlahu zaručují rychlou a snadnou instalaci větrací jednotky v jakékoli stavební situaci. Centrální větrací systém lze proto použít pro širokou škálu nemovitostí. Připojení k větracímu potrubí se provádí pomocí 4 otočných připojovacích trysek DN 160 směrem nahoru nebo do strany.

Větrací systém se instaluje v následujících krocích:

1. Montáž větrací jednotky na stěnu nebo na podlahu
2. Instalace odvodu kondenzátu
3. Montáž vzduchových kanálů
4. Připevnění ventilů a/nebo mřížek
5. Uvedení systému do provozu

Podrobný popis instalace naleznete v návodu k obsluze od výrobce.

**Poznámka:** Větrací jednotky Zehnder řady Q obsahují integrovaného průvodce uvedením do provozu. Ten uživatele ve třech krocích provede nastavením větracího systému pro optimální přívod vzduchu.

## Ke stažení

---

- [Návod k obsluze Zehnder ComfoAir Q - Uživatelská příručka](#)
- [Návod k obsluze Zehnder ComfoSwitch C](#)
- [Návod k obsluze Zehnder ComfoAir Q - Installer](#)
- [Návod k obsluze Zehnder ComfoSense C](#)
- [Srovnávací leták Zehnder ComfoAir / Zehnder ComfoAir Q](#)
- [Certifikát phi Zehnder ComfoAir Q450 ERV](#)
- [Certifikát phi Zehnder ComfoAir Q450 HRV](#)
- [Technická specifikace Zehnder ComfoAir Q450](#)
- [Brožura o výrobku Zehnder ComfoAir Q Brožura o servisním plánu](#)
- [Brožura Zehnder ComfoAir Q](#)
-