

Systemy větrání bytů | **VITOAIR CT**

Centrální jednotka pro větrání bytů  
s rekuperací tepla a vlhkosti



Větrací jednotka Vitoair CT na regulační platformě One Base s tepelným čerpadlem vzduch/voda Vitocal 252-A a bateriovým úložištěm Vitocharge VX3\*.

## Centrální bytový větrací systém Vitoair CT zajišťuje zdravé klima a příjemné teploty v celém domě.

Nové větrací jednotky Vitoair CT se vyznačují prostorově úspornou konstrukcí a obzvláště tichým provozem. Přesvědčují flexibilními možnostmi instalace, uživatelsky přívětivým ovládáním a vysokou účinností. Díky svému nadčasovému designu ve vzhledu Vitopearl nachází viditelné místo i v obytných prostorech, kancelářích a lékařských ordinacích. S výkonovými variantami 300, 450 a 600 m<sup>3</sup>/h lze větrat objekty s užitkovou plochou od 280 do 750 m<sup>2</sup>.

### Bezproblémová integrace s platformou Viessmann One Base

Větrací systém Vitoair CT je vybaven platformou Viessmann One Base. Díky tomu je kdykoliv možná jeho bezproblémová integrace do energetického systému s tepelným čerpadlem Vitocal, fotovoltaickým (FV) systémem Vitovolt a bateriovým úložištěm Vitocharge VX3\*. V této kombinaci se k provozu větrací jednotky Vitoair a tepelného čerpadla Vitocal využívá vlastní vyrobená elektřina.

**VISSMANN**  
**ONE BASE**

### Pohoda díky rekuperaci tepla a vlhkosti

Alternativně je možné obdržet větrací jednotku Vitoair CT se standardním (typ S) nebo entalpickým (typ E) výměníkem tepla. Poslední jmenovaný zajišťuje nejen zpětné získávání tepla, ale kromě výměny vzduchu v místnosti reguluje také i vlhkost vzduchu. To dokáže zabránit vysoušení místnosti během zimních měsíců a vytvořit zdravější klima v místnosti.

Během letních měsíců a také přechodných období je z obytných prostor odváděna ven přebytečná vlhkost, čímž se snižuje riziko poškození vlhkostí a vytváří se zdravější klima v místnosti. Při použití entalpického výměníku tepla není nutné připojení odvodu kondenzátu. Větrací jednotka kromě toho v zimních měsících podporuje tepelné čerpadlo díky své efektivní rekuperaci tepla.

### Jednoduchá instalace a uvedení do provozu

Potrubí pro přívádění a odvádění vzduchu lze k větrací jednotce Vitoair CT připojit podle individuálních požadavků vlevo nebo vpravo při uvedení do provozu. Standardní horní vývody vzduchu je možné snadno přeměnit na boční. Specializovaný partner používá k uvedení do provozu mobilní aplikaci ViGuide.

\* Zařízení Vitocharge zatím není v ČR k dispozici.

Maximální objemový průtok vzduchu 300, 450, 600 m<sup>3</sup>/h.

### Vitoair CT umožňuje alergikům dýchat

Filtrační systém s účinným, volitelným pylovým filtrem čistí přiváděný vzduch od alergenů a škodlivých látek. Růst a šíření roztočů a plísní je výrazně sníženo, čímž se vytváří neдрáždivé vnitřní klima.

### Zabraňuje vzniku plísní, chrání konstrukci budovy

Vlhký vzduch v místnosti je jednou z hlavních příčin napadení plísními. Plíseň může způsobit újmu na zdraví obyvatel a trvale poškozuje konstrukci budovy.

### Přehledný výčet výhod

- + Použití ve velkých bytech a rodinných domech.
- + Zajišťuje tepelnou pohodu a zdravé klima v místnosti.
- + Nízké náklady na energii díky účinné rekuperaci tepla.
- + Nízké náklady na elektřinu díky nízké spotřebě energie.
- + Jednoduchá výměna filtru s automatickou indikací nutnosti výměny.
- + Nízká potřeba místa díky kompaktnímu provedení.
- + Nízká hmotnost.
- + Tepelná pohoda a zdravější klima v místnosti.
- + Vyvážená hladina vlhkosti snižuje poškození stavební konstrukce a napadení plísními.
- + Zvýšené zabezpečení proti vloupání a ochrana před hlukem díky zavřeným oknům.
- + Snižování hladiny prachu a pylu díky filtraci venkovního vzduchu (filtr G4, alternativně volitelný filtr F7) – ideální pro alergiky.
- + Snižování obtěžování zápachem.
- + Intuitivní a rychlé ovládání prostřednictvím aplikace ViCare v spojeném systému s tepelnými čerpadly Viessmann One Base.
- + Kompletní systém z jedné ruky.



Regulace kompletního energetického systému prostřednictvím aplikace ViCare.



Vitolol 300-E  
Komfortní bezdrátové dálkové ovládání jako příslušenství.



4stupňový tlačítkový spínač s indikátorem výměny filtru.



Snímač teploty a vlhkosti ViCare.



Zesilovač ViCare pro montáž na stěnu.



ViCare Senzor CO<sub>2</sub>.

### VITOAIR CT

- 1 Bypass
- 2 EC ventilátor s konstantním objemem a měřením objemového průtoku pomocí lopatkového anemometru
- 3 Filtr
- 4 Předehřívací registr (volitelně)
- 5 Křížový protiproudý výměník tepla (u typu E entalpický)
- 6 Řídící deska
- 7 Obtokový ventil
- 8 Snímač teploty a vlhkosti RHT



## Technické údaje Vitoair CT

| Typ                                                                  |                                                                                   | 300S MA / 300E MA                                  | 450S MA / 450E MA                                  | 600S MA / 600E MA                                  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Objemový průtok vzduchu do cca</b>                                | m <sup>3</sup> /h                                                                 | 300                                                | 450                                                | 600                                                |
| <b>Obytná plocha do cca</b>                                          | m <sup>2</sup>                                                                    | 280                                                | 500                                                | 750                                                |
| <b>Rozměry</b>                                                       |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| Délka (hloubka)                                                      | mm                                                                                | 599                                                | 599                                                | 599                                                |
| Šířka                                                                | mm                                                                                | 837                                                | 837                                                | 837                                                |
| Výška                                                                | mm                                                                                | 777                                                | 777                                                | 777                                                |
| <b>Hmotnost provedení S/E</b>                                        | kg                                                                                | 42 / 48                                            | 42 / 49                                            | 42 / 49                                            |
| <b>Třída energetické účinnosti</b><br>podle nařízení EU č. 1254/2014 |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| - Ruční ovládání                                                     |  | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              |
| - Řízení časování                                                    |  | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              |
| - Centrální řízení podle potřeby                                     |  | A <sup>+</sup> (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup> | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              | A (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup>              |
| - Řízení podle místní potřeby                                        |  | A <sup>+</sup> (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup> | A <sup>+</sup> (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup> | A <sup>+</sup> (G → A <sup>+</sup> ) <sup>1)</sup> |
| <b>Typ výměníku tepla</b>                                            |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| - Křížový protiproudý u typu S                                       |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| - Entalpický u typu E (u typu S jako zvláštní příslušenství)         |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| <b>4 přípojovací hrdla</b>                                           |                                                                                   | DN 160                                             | DN 180                                             | DN 180                                             |
| <b>Typ filtru (venkovní vzduch / odpadní vzduch)</b>                 |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| - Rozsah dodávky                                                     |                                                                                   | G4 / G4                                            | G4 / G4                                            | G4 / G4                                            |
| - Příslušenství                                                      |                                                                                   | F7 / G4                                            | F7 / G4                                            | F7 / G4                                            |
| <b>Rekuperace tepla</b>                                              |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| Stupeň rekuperace podle ErP u provedení S/E                          | %                                                                                 | 90 / 85                                            | 87 / 82                                            | 85 / 78                                            |
| Stupeň rekuperace dle PHI u provedení S/E                            | %                                                                                 | 92 / 89                                            | 87 / 86                                            | 85 / 84                                            |
| <b>Možnost ovládání pomocí</b>                                       |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| - Vitotrol 300-E                                                     |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| - 4stupňový spínač                                                   |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| <b>Certifikovaná součást Institutu pasivních domů</b>                |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| <b>Oblasti použití</b>                                               |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| - Novostavba                                                         |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| - Rodinný dům / Dvougenerační dům                                    |                                                                                   | ■                                                  | ■                                                  | ■                                                  |
| <b>Typy filtru podle ISO 16890 - EN 779</b>                          |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| G4 = ISO Coarse 60 %                                                 |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |
| F7 = ISO ePM1 50 %                                                   |                                                                                   |                                                    |                                                    |                                                    |

<sup>1)</sup> Třída energetické účinnosti produktu je A v rozmezí spektra od G do A+.

Viessmann, spol. s r.o.  
Plzeňská 189  
252 19 Chrášany  
tel.: 257 090 900  
[www.viessmann.cz](http://www.viessmann.cz)  
A Carrier Company

9444 870 CZ 08/2025

Obsah je chráněn autorskými právy.  
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.  
Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou být pouze ilustrativní či neaktuální.  
Technické změny vyhrazeny.

© 2025 Carrier. Veškerá práva vyhrazena.

Váš specializovaný partner