

## NAJVYŠŠIA ÚROVEŇ VYKUROVANIA VÄČŠÍCH OBJEKTOV



*Pri projektovaní súčasných budov a ich výstavbe stoja v popredí záujmu investorov, ale aj koncových užívateľov parametre energetickej úspornosti a efektívnosti. Z hľadiska vykurovania si takéto budovy vyžadujú kotly väčších výkonov, ale zároveň spotrebiče s nižšou teplotou vykurovacej vody. Tieto požiadavky splňajú kondenzačné kotly ecoTEC plus 80–120 kW značky Vaillant.*

Vaillant patrí k najväčším výrobcom vykurovacej techniky v Európe a svoje stabilné postavenie medzi lídrami na trhu si vybudoval najmä kvalitným výskumom a vývojom. Firma sa stala priekopníkom v inováciách, zásluhou čoho je dnes najznámejšou značkou tepelnej techniky nového tisícročia. Už takmer 140 rokov sú víziou spoločnosti technológie, ktoré prinášajú úspory, komfort a nezabudnuteľný dizajn. Na Slovensku patria kotly značky Vaillant k najprogresívnejšej vykurovacej technike, pričom spoľahlivosť kotlov je overená dlhoročným pôsobením tejto značky na nemeckom trhu. Do portfólia kondenzačných kotlov Vaillant najnovšie pribudol ecoTEC plus s vysokými výkonmi.

### Inovácie zvyšujúce efektívnosť kotla

Kotol ecoTEC plus 80–120 kW je kaskádový závesný kondenzačný kotol určený pre vykurovanie v uzavretých teplovodných systémoch. Výkony 80, 100 a 120 kW umožňujú jeho efektívnu inštaláciu v novostavbách, ale aj v rekonštruovaných komerčných či bytových objektoch, v ktorých sa predtým využívalo radiátorové alebo podlahové vykurovanie. Tento kotol v sebe zahŕňa to najlepšie z oboch platforiem kondenzačných kotlov, stacionárnych i závesných. Na jednej strane disponuje širokým rozsahom výkonu a vysokým objemom vody ako staci-



Kondenzačný kotol ecoTEC plus s výkonom 80–120 kW

Efektívnosť kotla ecoTEC plus 80–120 kW zvyšujú aj ďalšie jeho technické inovácie, ako sú vysokoúčinné čerpadlá či komfortné bezpečnostné programy.



Rez kotla ecoTEC plus 100–120 kW

onárny kotol, na druhej strane vysokou efektívnosťou, variabilitou a kompaktnou veľkosťou, ktoré sú typické pre závesné kotly. Jeho srdcom je inovatívny nerezový tepelný výmenník s objemom vody až 24 litrov – pre jednoduché hydraulické pripojenie aj v existujúcich budovách. Tvar výmenníka zaručuje najvyšší stupeň využitia tepelnej energie a zároveň nízky hydraulický odpor systému. Kvalitná nerezová oceľ, z ktorej je výmenník vyrobený, ho chráni pred koróziou a predlžuje jeho životnosť.



Kaskádový systém zapojenia do jedného radu

### Flexibilita kaskádového riešenia

Kotly ecoTEC plus 80–120 kW sú určené na použitie do kaskádových systémov, v ktorých kaskáda tvorená šiestimi kotlami môže zabezpečiť celkový výkon až 720 kW. Kompaktné kaskádové riešenie je optimálnou voľbou pre modernizáciu vykurovacích systémov v bytových domoch, verejných budovách



a komerčných priestoroch, keďže sa dá prispôsobiť akýmkoľvek požiadavkám užívateľov. Kotly možno zapájať a odpájať v závislosti od aktuálnej potreby tepla. V porovnaní s jedným veľkým kotlom zaistiť kaskádové riešenie vyššiu flexibilitu s podstatne menšou požiadavkou na priestor. Zapojenie kotlov ecoTEC plus 80–120 kW do kaskády je veľmi jednoduché, pre optimálne využitie miesta môže byť kaskáda namontovaná do jedného radu alebo dvoch radov s kotlami otočenými chrbtom k sebe. Montáž kotlov je pritom nezávislá od nosnosti stien.



Kaskádový systém zapojenia v dvoch radoch chrbtom k sebe

### Modulárny program príslušenstva

Kaskádové riešenie môže byť tvorené dvomi až šiestimi kotlami ecoTEC plus 80–120 kW rovnakého výkonu. Kompaktnosť riešenia umožňuje jeho inštaláciu takmer v každej miestnosti. Pri projektovaní je nevyhnutné pamätať na zásadu prevádzky systému v závislosti na vzduchu z miestnosti a nezabudnúť, že spaľovací vzduch sa nasáva z miestnosti, v ktorej sú kotly inštalované. Pri projektovaní kotolne treba brať do úvahy najmä rozmery systému. Potrebnú výšku miestnosti zistíme z konštrukčnej výšky kaskády kotlov a z výšky pre potrebný spád vodorovného potrubia odvodu spalín. Inštaláciu kaskádového systému zjednodušuje modulárny program príslušenstva.



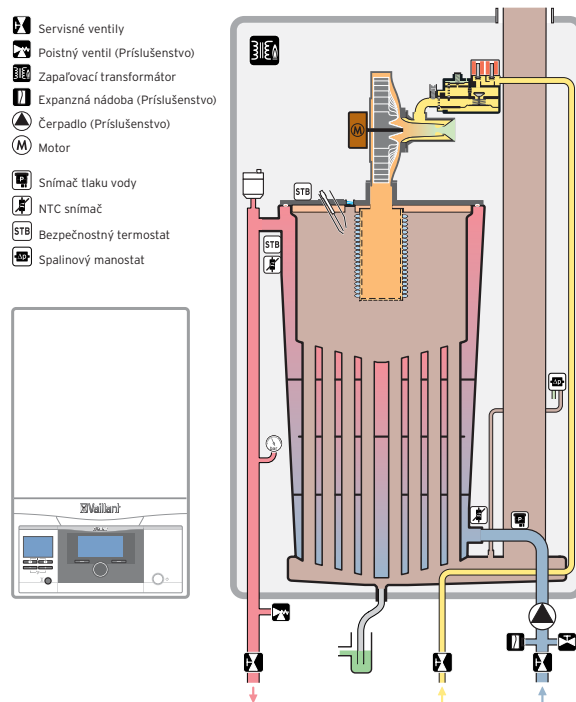
Ovládací displej kotla ecoTEC plus 80–120 kW

### Dostupnosť komponentov uľahčuje údržbu

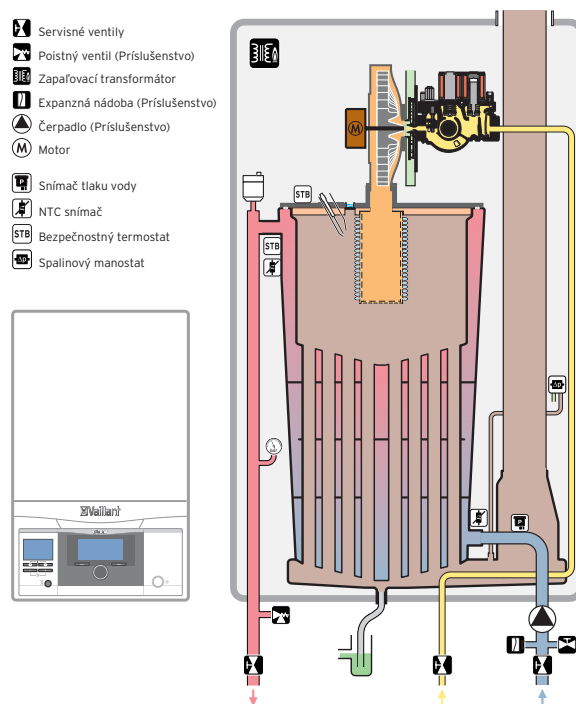
Kotly ecoTEC plus 80–120 kW plus zapojené do kaskády predstavujú systémové riešenie s kompletným príslušenstvom, vrátane certifikovaného systému odvodu spalín či hydraulického výhybky. Spoľahlivosť prevádzky je zabezpečená nepretržitým monitorovaním celého systému prostredníctvom komfortného bezpečnostného programu. Servis kotlov ecoTEC plus 80–120 kW je

nenáročný. Údržbu totiž výrazne zjednodušuje rozmiestnenie a dostupnosť jednotlivých komponentov z prednej strany kotla. Kotol s výškou 96 cm a šírkou 48 cm má celý hydraulický systém nainštalovaný v dolnej časti kotla s dostatkom voľného priestoru okolo. Navyše, pri kontrole kotlov či poruche jedného z nich netreba vypínať celý systém. Servis totiž možno uskutočniť na kotloch aj jednotlivito. Keďže značka Vaillant sa pozerá a myslí dopredu, tieto kondenzačné kotly sú konštruované tak, že ich možno jednoducho kombinovať aj so solárnymi systémami. Použitie obnoviteľnej energie podstatne zvyšuje úspornosť kotlov ecoTEC plus 80–120 kW.

Viac informácií získate na [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk).



Funkčná schéma kotla ecoTEC plus 80 kW



Funkčná schéma kotla ecoTEC plus 100–120 kW