

# 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 s vyšším výkonom, ale zároveň spotrebiče s nižšou teplotou vykurovacej vody. Tieto požiadavky spĺňajú kondenzačné kotly ecoTEC plus 80 – 120 kW značky Vaillant.

## Inovácie zvyšujúce efektívnosť kotla

Kotol ecoTEC plus 80 – 120 kW je kaskádový závesný kondenzačný kotol určený na 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 veľkým objemom vody ako stacionárny kotol, na druhej strane vysokou efektívnosťou, variabilitou a kompaktnou veľkosťou, ktoré sú typické pre závesné kotly. Jeho srdcom je inovatívny tepelný výmenník z nehrdzavejú-

cej ocele s objemom vody až 24 litrov. Tvar výmenníka zaručuje najvyšší stupeň využitia tepelnej energie, a zároveň nízky hydraulický odpor systému. Kvalitná nehrdzavejúca oceľ, z ktorej je výmenník vyrobený, ho chráni pred koróziou a predlžuje jeho životnosť. Za kvalitu a environmentálnu kompatibilitu si nový ecoTEC plus 80-120 kW vyslúžil prestížne ocenenie IF Design AWARD 2013.

## Spôľahlivosť v každej situácii

Spôľahlivosť nového kotla ecoTEC plus 80 – 120 kW je garantovaná vysokou kvalitou spracovania, spoľahlivými komponentmi a diagnostickým systémom, ktorý monitoruje priebeh prevádzky vykurovacieho systému. Široký rozsah modulácie od 20 do 100 % umožňuje efektívne nastavovanie výkonu



kotla na základe požiadaviek užívateľov na teplo. Spotreba elektrickej energie je nízka vďaka elektronicke riadenému čerpadlu s vysokou účinnosťou. Efektívnosť kotla zvyšujú aj komfortné bezpečnostné programy. Inštaláciu kaskádového systému zjednodušuje modulárny program príslušenstva. Údržba kotla je nenáročná, pretože jednotlivé komponenty sú účelne rozmiestnené a dostupné z jeho prednej strany.

## 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. Kotly možno zapájať a odpájať v závislosti od aktuálnej potreby tepla. V porovnaní s jedným veľkým kotlom zaisťuje kaskádové riešenie vyššiu flexibilitu s podstatne menšou požiadavkou na priestor. Zapojenie kotlov ecoTEC plus 80 – 120 kW do kaskády je veľmi jednoduché, aby bolo optimálne využité miesto, môže byť kaskáda namontovaná do jedného radu alebo dvoch radov s kotlami otočenými chrbtom k sebe. Montáž kotlov je pritom nezávislá od nosnosti stien. Pri kontrole kotlov či poruche jedného z nich netreba vypínať celý systém, servis možno uskutočniť na kotloch aj jednotlivo. 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).

