

Analyzátor spalín medzi najlepšimi exponátmi

► Medzi novinky, ktoré predstavila na tohtoročnom veľtrhu Aquatherm spoločnosť Testo, s. r. o., patrí predovšetkým nový analyzátor spalín testo 300, ktorý prináša mnoho funkcií na efektívnu prácu pri nastavení vykurovacích zariadení. Prístroj disponuje veľkým 5" HD displejom s technológiou SmartTouch, odolným proti poškrabaniu, ďalej inteligentným dotykovým ovládaním a mnohými ďalšími inovatívnymi prvkami. Výhodou je napríklad možnosť odosielať protokoly prostredníctvom e-mailu priamo z miesta merania. Za prístroj, ktorý bol predmetom značného záujmu návštevníkov expozície, získala spoločnosť Testo, s. r. o., 2. miesto v súťaži o najlepšiu exponát Aquatherm 2019. Ocenenie si prevzal produktový manažér analyzátorov spalín Testo, pán Martin Dragoun (na fotografii).

Ďalšou novinkou, ktorú si mohli pozrieť návštevníci stánku, bol nový multifunkčný prístroj testo 400 na spoľahlivé meranie na klimatizačných a ventilačných systémoch, ako aj na meranie pohody vnútorného prostredia (viac v samostatnom článku na s. xx). Tento prístroj meria všetky parametre súvisiace s kvalitou vnútorného prostredia (IAQ, Indoor Air Quality), ako sú prúdenie vzduchu, teplota, vlhkosť, tlak, intenzita osvetlenia, sálavé teplo, turbulencia, CO₂ a CO. K prístroju možno pripojiť veľké množstvo káblových a bezdrôtových digitálnych sond disponujúcich inteligentným konceptom kalibrácie.

V stánku sa prezentovali aj termokamery testo 865/868/871/872, ktoré sa aktuálne ponúkajú s 20-percentnou zľavou, prístroje na meranie elektrických veličín, záznamníky, detektory, prístroje na meranie VZT



a klimatizácie, prístroje na meranie na chladiacich systémoch a mnoho ďalších produktov.

Ocenenie veľtrhu pre inovatívne splitové tepelné čerpadlo

► Inovatívne tepelné čerpadlo značky Vaillant získalo 3. miesto v súťaži o najlepšiu exponát veľtrhu. Značka Vaillant ho uviedla na trh v snahe ešte viac uľahčiť domácnostiam využívanie zelených energií.



Jednoduchšia inštalácia a nový technický dizajn – tým sa vyznačuje ocenené tepelné čerpadlo aroTHERM Split typu vzduch – voda s oddeleným chladivovým okruhom. Tepelné čerpadlo spoľahlivo vykuruje, chladí a pripraví aj teplú vodu. Vhodné je nielen do novostavieb, ale aj v rámci rekonštrukcií. Pozostáva z interiérového modulu a vonkajšej jednotky tepelného čerpadla. Je mimoriadne tiché, osvedčilo sa aj v hustejšej zástavbe. Tepelné čerpadlo aroTHERM Split získalo zároveň prestížne ocenenie Red Dot Design Award 2018.

Ďalšou z noviniek predstavených na veľtrhu je recoCOMPACT exclusive. Jediné kom-

paktné zariadenie zahŕňa vnútorné tepelné čerpadlo typu vzduch – voda, zásobník teplej vody a centrálnu vetraciu jednotku. Zariadenie v zime zabezpečí komfortné vykurovanie, v lete chladenie a po celý rok riadené vetranie aj prípravu teplej vody. Má pritom veľkosť šatníkovej skrine. Inštaluje sa dovnútra s priechodmi cez obvodovú stenu domu, inštalácia sa tak prakticky zredukovala zo štyroch zariadení na jediné. Značka Vaillant ukázala na veľtrhu Aquatherm aj nové vnútorné tepelné čerpadlo versoTHERM plus, plynové kotly z radu ecoTEC a reguláciu na ovládanie vykurovania cez smartfón.

Závesný elektrický kotol s hlavnou Cenou SSTP

► Značka Protherm ukázala na veľtrhu v Nitre široké portfólio nových riešení pre domácnosti – od tepelných čerpadiel, plynových kotlov a elektrokotlov až po ohrievače vody. Najjednoduchšiu možnosť vykurovania domácností predstavujú pritom elektrokotly, preto Protherm uviedol na trh nový rad závesných elektrických kotlov Ray, vyrobený priamo na Slovensku. SSTP mu na veľtrhu Aquatherm udelila Cenu za najlepšiu slovenskú výrobu v roku 2019. Predstavuje jednoduchý, komfortný, bezpečný a takmer bezstarostný spôsob vykurovania. Vďaka novej technológii, ktorá zahŕňa nové spôsoby regulácie, sú súčasné elektrokotly oveľa šetrnejšie než staršie zariadenia tohto druhu. Ďalšou výhodou je, že nepotrebnú komín. Ak ich domácnosti skombinujú so smart regulátorom, teplo si môžu doma nastaviť aj na



dialku cez internet a aplikáciu v smartfóne. Ďalšia novinka z veľtrhu je určená domácnostiam, ktoré chcú využívať obnoviteľné prírodné zdroje a zároveň očakávajú jed-

noduchú a rýchlu montáž. Ide o tepelné čerpadlo Protherm GeniaAir Split vzduch – voda s oddeleným chladivovým okruhom. Aj keď ide o novinku na slovenskom trhu, v zahraničí nie je žiadnym nováčikom. Svoju spoľahlivosť a dlhú životnosť dokazuje už viac ako 10 rokov v mnohých iných krajinách Európy. Vyznačuje sa mimoriadne tichou prevádzkou a vysokým koeficientom účinnosti COP. Zariadenie pozostáva z dvoch častí. Do interiéru domu sa nainštaluje vnútorná jednotka (so zabudovaným 190-litrovým zásobníkom teplej vody) a do exteriéru sa umiestni vonkajšia jednotka tepelného čerpadla.

Na veľtrhu ukázal Protherm aj smartfónovú reguláciu vykurovania, nové plynové prietokové ohrievače Panda či obľúbené kondenzačné kotly.

Čestné uznanie SSTP za plnoautomatický peletkový kotol

► Spoločnosť ATTACK, s. r. o., sa prezentovala na veľtrhu v Nitre ako tradičný a výlučne slovenský výrobca tepelnej techniky so zameraním na výrobu moderných, šetrných a ekologických zdrojov vykurovania.

Medzi novinky, ktoré spoločnosť predstavila, patrí oceľový splyňovací kotol na drevo ATTACK WFB 25, ktorý sa začne sériovo vyrábať v tomto roku v troch variantoch – v bezelektrickej verzii, ďalej so vstavanou pokrokovou reguláciou vykurovania PROFI a vo verzii COMBI PELLET, v ktorej bude môcť pracovať v automatickom režime s peletkovým horákom ATTACK. Kotol spĺňa vo všetkých verziách podmienky smernice Ecodesign, ako aj limity najprísnejšej 5. triedy v zmysle normy EN 303-5:2012.

Za plnoautomatický peletkový kotol ATTACK PELLET 30 Automatic Plus získala spoločnosť

na tomto ročníku veľtrhu prestížne ocenenie od SSTP – Čestné uznanie za najlepší slovenský výrobok v roku 2019. Ide o teplovodný kotol s vysokou účinnosťou a nízkou spotrebou paliva, ktorý je určený na moderné vykurovanie rodinných domov. Vďaka plnoautomatickej prevádzke sa zvyšuje komfort obsluhy a kontinuálne sa zabezpečujú najlepšie parametre spaľovania.

Spoločnosť ATTACK, s. r. o., prezentovala na výstavnej ploche 90 m² aj ďalšie svoje produkty, medzi ktoré patria drevosplyňovacie kotly ATTACK DPX a ATTACK SLX, kombinované kotly na drevo a drevné peletky, nástenné a stacionárne plynové kotly, elektrokotly, ohrievače teplej pitnej vody a ostatné príslušenstvo pre vykurovacie systémy. Vystavila aj svoj najvyšší model kombinovaného kotla ATTACK W&P 25 na drevo a drevné pelet-



ky, ktorý je vybavený grafickým dotykovým displejom s možnosťou ovládania viacerých vykurovacích okruhov a ohrevu TV, ako aj diagnostiky zariadenia cez internet a mobilné zariadenia.

Inovatívne technológie pre bývanie



► Spoločnosť STIEBEL ELTRON patrí k popredným medzinárodným dodávateľom zariadení na ohrev vody, vykurovanie, vetranie a chladenie. Ako rodinná spoločnosť sa spoločne so svojimi inžiniermi a pracovníkmi snaží prinášať inovatívne a moderné riešenia pre bývanie, pričom svoje novinky predstavila začiatkom februára na veľtrhu Aquatherm v Nitre.

Najväčšiu pozornosť zo širokého portfólia produktov pútala súprava s tepelným čerpadlom vzduch – voda HPA-O 8 CS plus a hydraulickým modulom HSBB 200 classic. Tepelné čerpadlo HPA-O 8 CS plus je úsporné vďaka vysokoúčinnnej invertorovej technológii

poslednej generácie a cenovo priaznivé vzhľadom na využitie obnoviteľnej formy energie. Čerpadlo sa vyznačuje minimálnou hlučnosťou, ktorú možno vďaka režimu Silentmode ešte znížiť.

Hydraulický modul HSBB 200 classic obsahuje 181-litrový akumulčný zásobník teplej vody, ekvitermický regulátor, elektrokotol 8,8 kW, expanznú nádobu vykurovania a prepínanie vykurovania a prípravy teplej vody.

V prípade záujmu o využitie tepelného čerpadla je spoločnosť STIEBEL ELTRON nápomocná aj pri vyhotovení odborného návrhu vykurovania a výpočtom návratnosti investície do zariadenia.

Expert na vnútorné prostredie

► Dennodenne sa stretávame so základnými ľudskými potrebami, medzi ktoré patrí potreba tepla, teplej vody a čerstvého vzduchu. Prostredníctvom produktov spoločnosti mohli všetci návštevníci veľtrhu vidieť, že zlepšenie kvality života a bývania je možné v akomkoľvek priestore. WOLF však neprináša len samotné produkty, najväčšou pridanou hodnotou sú komplexné riešenia pripravené na mieru zákazníkov. Spoločnosť zabezpečuje kompletne projekty od vykurovania až po vetranie a v tomto zmysle predstavila aj jej portfólio na veľtrhu Aquatherm 2019.

Najkompaktnejším riešením je nástenný kotol – či už plynový kondenzačný kotol Wolf FGB s nízkou hmotnosťou a kompaktnými rozmermi, alebo kotol s vrstvovým zásobníkom Wolf CGW-2 s efektívnym ohrevom vody a inovatívnou izolačnou technikou. Oba produkty predstavujú v kombinácii

s vetracou jednotkou s rekuperáciou Wolf CWL-F-150 ideálne riešenie do bytov či menších rodinných domov.

Záujem vyvolala aj decentrálna vetracia jednotka s rekuperáciou CWL-D-70, ktorá predstavuje praktické riešenie do bytov a už realizovaných stavieb s jednoduchou montážou a s výkonom až do 70 m³/h.

Kombinácia splitového tepelného čerpadla Wolf BWL-1S so zásobníkovým ohrievačom vody a vetracej jednotky Wolf CWL-T tvorí zostavu TOWER – ucelené riešenie na ploche len 0,96 m², ktoré využíva vzduch ako obnoviteľný zdroj energie.

Komfort prevádzky zariadení zabezpečuje ovládací modul Wolf BM-2, ktorý ich riadi a kontroluje, čím zjednodušuje ich ovládanie. Doplnením o modul ISM7 možno zariadenia ovládať aj prostredníctvom smartfónu cez aplikáciu Wolf Smartset.



Dizajnové riešenia vodných systémov aj priameho chladenia

► Spoločnosť CLIMAPORT predstavila na veľtrhu Aquatherm 2019 prvýkrát inovatívne dizajnové riešenia pre vodné konvektory a rezidenčné splitové klimatizácie. Vývoj týchto riešení vyplynul z prieskumov medzi bežnými užívateľmi a obyvateľmi polyfunkčných priestorov, ktoré ukázali, že medzi požiadavky a nároky na koncové jednotky chladiacich systémov nepatria iba vysoká účinnosť a ďalšie technické parametre, ale v nemalej miere aj dizajn. Spoločnosť sa dosiaľ podieľala na vybavení takých administratívnych a polyfunkčných objektov, ako sú River Park, Westend Gate, Digital Park či Tower 115 v Bratislave.



Novinky pre zdravé a komfortné bývanie

► Spoločnosť Zehnder, špecialista v oblasti radiátorov a systémov riadeného vetrania s rekuperáciou tepla, predstavila novinky v duchu dlhodobej filozofie spoločnosti, ktorou je snaha poskytovať riešenia pre zdravé a komfortné bývanie v prémiovej kvalite. Patrí medzi ne úplne nové elektrické vykurovacie teleso Zehnder Zenia, ktorého minimalistický dizajn sa bez problémov integruje do modernej kúpeľňovej architektúry. Nielenže príjemne usuší uteráky, ale pohodlne vyhreje celú kúpeľňu. Ďalšiu novinku predstavovali kúpeľňové radiátory Zehnder Kazeane, ktoré charakterizuje unikátny dizajn by King & Miranda s nevšedným vzhľadom a pôvabom jednoduchosť. Prakticky zameraný užívateľ určite ocení veľkokorysé otvory na pohodlné zavesenie uterákov. Návštevníci stánku mohli vidieť aj inteligentné vetracie jednotky novej generácie Zehnder ComfoAir Q. Zákazníkom zaručujú perfektnú vnútornú klímu, maximálnu účinnosť rekuperácie, pohodlnú obsluhu a tichú



a bezstarostnú prevádzku so zárukou päť rokov. V neposlednom rade treba spomenúť decentralné vetracie jednotky s novým

okenným modulom, vďaka ktorému možno viesť vzduch veľmi ticho a takmer neviditeľne, pričom fasáda zostáva čistá.

Dizajnové kúpeľňové radiátory



► Firma P.M.H. sa zúčastnila aj na tomto ročníku veľtrhu Aquatherm v Nitre, kde predstavila niekoľko dizajnových radiátorov. Medzi ne patrila veľmi úspešný radiátor Theia, ktorý je obľúbený pre svoj vzhľad a schopnosť vniesť do každej kúpeľne dotyk elegancie a luxusu. Dômyselne navrhnutá konštrukcia radiátora umožňuje jednoduché zavesenie uterákov z boku alebo na háčiky, ktoré sú umiestnené na dvoch vertikálnych rúrkach. Radiátor má pripojovací rozstup 100 mm. Teleso má rozmery 500 x 940, 500 x 1 540 mm. V rámci inštalácie možno využiť napojenie na centrálnu vykurovanie alebo realizovať kombinované

napojenie či výlučne na elektrinu. Radiátor dostať v niekoľkých farebných vyhotoveniach a v chrómovej verzii, vyrobiť možno aj obrátený variant. Ako novinka bol predstavený radiátor Avento Frame, ktorý spĺňa nové požiadavky na dizajn. Je vyrobený z rúrok s hranatými profilmi, vertikálne majú prierez 30 x 30 mm, horizontálne 20 x 20 mm. Radiátor predstavuje inováciu klasického Aventa, pričom nový vzhľad dodalo telesu jeho orámovanie. Radiátor Avento Frame možno navyše pripojiť aj zo strán, aj na stred. Využiť ho možno pri centralizovanom, kombinovanom či elektrickom vykurovaní.