

# atmoTEC/ turboTEC plus



atmoTEC plus VUW 240  
VUW 280  
turboTEC plus VUW 242  
VUW 282  
VUW 322

O poveste de succes: "Made in Germany"



# Tehnologie germană: pentru mai mult confort!



Vaillant prezintă ultimele inovații pe segmentul de centrale murale atmoTEC și turboTEC PLUS. Gama atmoTEC/ turboTEC PLUS combină calitățile predecesoarelor sale cu cele mai noi evoluții tehnologice inovatoare convingând prin soluțiile oferite și prin flexibilitate.

Gama de produse moderne atmoTEC/ turboTEC PLUS conține centrale termice murale convenționale ce se potrivesc perfect atât construcțiilor noi cât și celor în curs de modernizare. În paralel cu tradițiile Vaillant de calitate și excelență, această nouă gamă de produse este realizată exclusiv în Germania în fabrica de la Remscheid, unde Johann Vaillant a fondat compania acum mai bine de 130 de ani. Din 1874 Vaillant a dezvoltat și îmbunătățit în mod constant soluțiile de încălzire casnică potrivite fiecărui utilizator al produselor sale - țelul Vaillant este să ofere an de an soluții noi, produse inovatoare și servicii de calitate pentru îmbunătățirea confortului casnic.

## Inteligent și flexibil

Tehnologia înglobată în produsele Vaillant garantează soluții flexibile pentru toate variantele de montare și instalare, cum ar fi sistemele solare care pot fi conectate în orice situație. Tehnologiile de ultimă generație vă sunt puse la dispoziție pentru a realiza sisteme de încălzire și preparare a apei calde menajere. Produsele Vaillant atmoTEC și turboTEC PLUS vă propun o nouă alternativă asupra tehnologiei inovatoare în domeniul încălzirii. Acestea îmbină în mod armonios nevoia de confort cu necesarul de apă caldă menajeră și caldură.

Produsele gamei PLUS se potrivesc întotdeauna indiferent dacă instalația este veche sau dacă sunt alte cerințe speciale. În toate cazurile rezultatul este o instalație termică perfectă. Mai mult decât atât, centralele termice Vaillant au fost premiate pentru design-ul atractiv. Iar, ceea ce nu se poate vedea și se află în spatele design-ului, tehnologia încântă prin confortul oferit.

## Componentele blocului hidraulic

Întregul bloc hidraulic a fost supus evoluțiilor tehnologice. Un nou by-pass reglabil integrat, sensor de temperatură suplimentar și schimbător de căldură îmbunătățit. Cu totul nou, blocul hidraulic asigură furnizarea apei calde menajere la temperatură constantă.

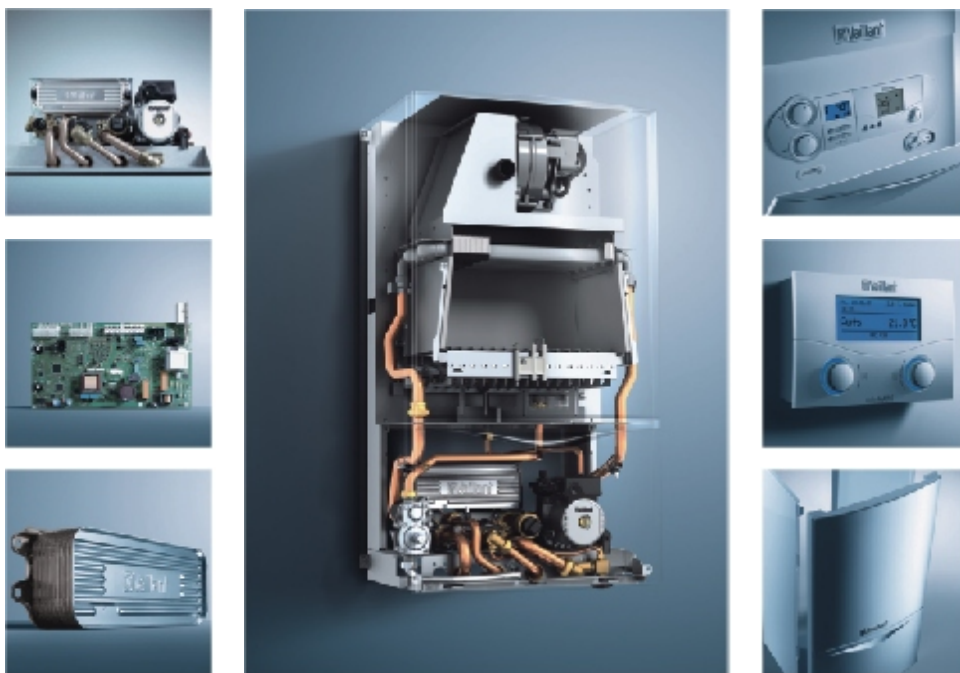
## Sistem eBUS

Sistemul eBUS permite comunicarea bidirecțională între componentele de comandă ale centralei, interfață, automatizării și termostatul de cameră. Acest sistem oferă fiabilitate produsului, timp de răspuns redus, ușurință în utilizare; pe scurt: mai mult confort.

## Ecran LCD pentru monitorizarea aparatului

Pe acest ecran cu cristale lichide iluminat albastru sunt ușor de monitorizat parametrii de funcționare ai aparatului, fiind în orice moment afișate temperaturile dorite pentru ambient și apă caldă menajeră, temperatura reală a apei din instalație,

**NOU**



presiunea apei în instalație și funcțiile pe care le execută. Cu ajutorul ecranului pot fi citite și modificate setările interne ale aparatului precum și parametrii tehnici, oferindu-se astfel atât posibilitatea unei diagnosticări rapide cât și soluționarea oricărui erori afișate.

#### **Garanția furnizării apei calde la temperatură constantă**

Detectorul de debit înglobat în noile centrale termice PLUS garantează menținerea temperaturii apei la un nivel constant, indiferent de debit și presiunea apei. Astfel, produsele din gama PLUS furnizează apă caldă menajeră chiar și la o presiune mică de 0,15 bari și un debit minim de 1,5 l/min.

#### **Confort de apă caldă menajeră ridicat \*\*\* în concordanță cu EN 13203**

Noile tehnologii permit creșterea eficienței furnizării apei calde menajere. Produsele din gama turboTEC/ atmoTEC/ plus sunt echipate cu doi senzori noi. Senzorul de presiune și senzor extra de temperatură care oferă posibilitatea de a obține

date certe și diagnosticări precise despre funcționarea aparatului și, în consecință, posibilitatea de a efectua mentenanță preventivă eficientă.

#### **Pompa controlată electronic**

Noul tip de pompe folosite la produsele gamei atom/turboTEC PLUS au un consum redus de energie. Pompa este echipată cu 2 trepte de putere ce se schimbă automat între ele în funcție de cerințele sistemului de încălzire. Pe lângă cele două trepte de putere, pompa a fost îmbunătățită cu aerisitor automat integrat, pentru ca aerul din instalație să poată fi evacuat automat la umplerea sistemului. Consumul redus de energie, funcționare silențioasă și reducerea semnificativă a erorilor sunt alte avantaje pe care le oferă noua gamă de centrale murale.

#### **Design atractiv cu interfață ușor de accesat**

Clapeta frontală ușor de manevrat, mânerul ergonomic și ecranul LCD iluminat sunt caracteristici cu totul noi ce fac utilizarea centralei comodă și eficientă.



## **Vaillant Club.**

**O monedă de aur pentru fiecare prieten!**

Ai văzut care sunt produsele noastre, acesta este primul pas. Te poți convinge apoi de calitatea germană, achiziționând unul dintre ele.

Și lucrurile nu se opresc aici. Ne dorim să îți fim mereu aproape așa că te vom premia pentru încrederea ta. Ți oferim o monedă de aur cadou de fiecare dată când recomanzi produsele Vaillant unui prieten. Trimiteți datele lui de contact și seria centralei pe care a achiziționat-o și primești o monedă de aur de 24K.

Chiar mai mult. Ne-am gândit că este ceva ce ne unește. Calitatea germană a produselor Vaillant. De aceea, o dată ce începi să recomanzi produsele noastre, poți deveni membru în Clubul Vaillant.

**CALOR SRL**

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, București

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro

**NOU**

## Caracteristici tehnice

Gama atmo/turboTEC, îmbunătățită atât tehnic cât și ca design, oferă acum soluția optimă pentru încălzire și furnizare apă caldă menajeră.

| Date tehnice   | Unitate           | VUW RO<br>242/3-5 | VUW RO<br>240/3-5 | VUW RO<br>282/3-5 | VUW RO<br>280/3-5 | VUW RO<br>322/3-5 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Domeniul modulației puterii P la 80/60°C                               | kW                | 8,1 - 24,0        | 9,6 - 24          | 9,5 - 28,0        | 10,9 - 28,0       | 10,6 - 32,0       |
| Putere apă caldă   | kW                | 24                | 24                | 28                | 28                | 32                |
| Domeniul de sarcină a încălzirii nominale                              | kW                | 9,4 - 26,7        | 10,7 - 26,7       | 10,9 - 31,1       | 12,4 - 31,1       | 12,2 - 34,8       |
| Valori gaze de ardere  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Temperatura gazelor arse min./max.                                     | °C                | 100/130           | 85/116            | 110/150           | 90/122            | 95/135            |
| Debitul masic al gazelor arse G20 min./max.                            | g/s               | 16,7/18,1         | 16/20             | 19,4/20,8         | 17,9/19,6         | 25/27             |
| Emisii NO <sub>x</sub>   | mg/kWh            | 135               | 145               | 135               | 140               | 120               |
| Debitul de gaz consumat gaz natural H, Hi = 34,02 MJ/m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> /h | 2,9               | 2,9               | 3,5               | 3,5               | 3,7               |
| Duză arzător gaz natural H   | mm                | 16 x 1,20         | 16 x 1,20         | 18 x 1,20         | 18 x 1,20         | 22 x 1,20         |
| Duză față gaz natural H  | mm                | 2375              |                   | 2420              |                   | 2450              |
| Presiunea racordului de gaz G20  | mbar              | 20                | 20                | 20                | 20                | 20                |
| Compresie duză gaz natural H   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Sarcină termică maximă   | mbar              | 9,3               | 9,4               | 10,1              | 10,1              | 8,8               |
| Sarcină termică minimă   | mbar              | 1,3               | 1,7               | 1,4               | 1,8               | 1,1               |
| Debitul de gaz consumat gaz natural, G30 Hi = 116,09 MJ/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /h | 2,2               | 2,2               | 2,5               | 2,5               | 2,7               |
| Duză arzător gaz lichefiat   | mm                | 16 x 0,70         | 16 x 0,70         | 18 x 0,70         | 18 x 0,70         | 22 x 0,72         |
| Duză față gaz lichefiat  | mm                |                   |                   |                   |                   | 2375              |
| Presiunea racordului de gaz G31  | mbar              | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Compresie duză gaz lichefiat   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Sarcină termică maximă   | mbar              | 27,5              | 27,4              | 27,2              | 27,2              | 21,2              |
| Sarcină termică minimă   | mbar              | 3,7               | 4,1               | 3,6               | 4,7               | 2,7               |
| Debitul de gaz consumat gaz natural, G31 Hi = 88,00 MJ/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> /h | 2,2               | 2,2               | 2,5               | 2,5               | 2,7               |
| Duză arzător gaz lichefiat   | mm                | 16 x 0,70         | 16 x 0,70         | 18 x 0,70         | 18 x 0,70         | 22 x 0,72         |
| Duză față gaz lichefiat  | mm                |                   |                   |                   |                   | 2375              |
| Presiunea racordului de gaz G31  | mbar              | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Compresie duză gaz lichefiat   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Sarcină termică maximă   | mbar              | 27,5              | 27,4              | 27,2              | 27,2              | 21,2              |
| Sarcină termică minimă   | mbar              | 3,7               | 4,1               | 3,6               | 4,7               | 2,7               |
| Înălțime ramasă de transport a pompei                                  | mbar              | 350               | 250               | 350               | 250               | 350               |
| Temperatura pe tur max. (reglabilă până la)                            | °C                | 75 - 85           | 75 - 85           | 75 - 85           | 75 - 85           | 75 - 85           |
| Conținut vas de expansiune   | l                 | 6                 | 6                 | 10                | 10                | 10                |
| Presiune preliminară a vasului de expansiune                           | bar               | 0,75              | 0,75              | 0,75              | 0,75              | 0,75              |
| Suprapresiune admisă de funcționare pe partea încălzirii               | bar               | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 | 3                 |
| Suprapresiune admisă de funcționare pe partea apei calde               | bar               | 10                | 10                | 10                | 10                | 10                |
| Cantitatea de apă de recirculare                                       | l/h               | 1032              | 1032              | 1203              | 1203              | 1382              |
| Domeniu de temperatură a apei calde (reglabilă)                        | °C                | 35 - 65           | 35 - 65           | 35 - 65           | 35 - 65           | 35 - 65           |
| Domeniu de consum de apă caldă la 30 K                                 | l/min             | 11,4              | 11,4              | 13,4              | 13,4              | 15,3              |
| Domeniu de consum de apă caldă la 45 K                                 | l/min             | 7,6               | 7,6               | 9,2               | 9,2               | 10,3              |
| Branșamentul electric  | V/Hz              | 230/50            | 230/50            | 230/50            | 230/50            | 230/50            |
| Consum electric de putere, max. (mediu)                                | W                 | 140               | 97                | 145               | 97                | 180               |
| Dimensiunile aparatului:   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Înălțimea  | mm                | 800               | 800               | 800               | 800               | 800               |
| Lațimea  | mm                | 440               | 440               | 440               | 440               | 440               |
| Grosimea   | mm                | 338               | 338               | 338               | 338               | 338               |
| Ø Racordul de gaze arse  | mm                | 60/100            | 130               | 60/100            | 130               | 60/100            |
| Masa (gol)   | kg                | 40                | 34                | 42                | 35                | 45                |
| Gradul de protecție electrică  |                   | IPX4D             | IPX4D             | IPX4D             | IPX4D             | IPX4D             |