



Produktová brožúra

kondenzačný kotol  
Závesný typ  
Premix & Gas Adaptive System

**Viwa 50**  
**Viwa 65**



## O značke Warmhaus

Warmhaus je pridružená spoločnosť Beyçelik Holdingu, ktorá vyrába kotly, vysokovýkonné nástenné kondenzačné kotly, ohrievače vody a oceľové panelové radiátory so skúsenosťami v priemysle vykurovania od roku 1996.

S modernizovanými výrobnými linkami a vysoko kvalitnými výrobkami; Warmhaus vykuruje domy a budovy vo viac ako 55 krajinách.

- **46.000 m<sup>2</sup>** priestorov na výrobu panelových radiátorov a kotlov
- Export do viac ako **55 krajín**
- **Ročná kapacita 3.600.000** metrov panelových radiátorov a 222.000 nástenných kondenzačných kotlov.
- 3.000 m<sup>2</sup> skladov a kancelárií v **Spojenom Kráľovstve**



NAŠE VÝROBNÉ LINKY SÚ VYBAVENÉ MODERNÝMI AUTOMATIZOVANÝMI SYSTÉMAMI.

WARMHAUS EXPORTUJE 60 PERCENT SVOJEJ PRODUKCIE DO CELÉHO SVETA.

WARMHAUS  
PRODUKTY  
VYKURUJÚ BUDOVY VO  
VIAC AKO 55  
KRAJINÁCH.





Exportdo viac ako  
**55 krajín**

## Globálna značka vykurovania

Produkty vyvinuté výskumným a vývojovým centrom Warmhaus sa dodávajú do celého sveta.

Warmhaus UK  
3000 sqm warehouse  
and sales office

- 
- Albania
  - Algeria
  - Argentina
  - Azerbaijan
  - Belgium
  - Bosnia
  - Bulgaria
  - Chile
  - China
  - Egypt
  - Estonia
  - France
  - Georgia
  - Germany
  - Greece
  - Hungary
  - India
  - Iraq
  - Ireland
  - Italy
  - Jordan
  - Kazakhstan
  - Kosovo
  - Kyrgyzstan
  - Latvia
  - Lithuania
  - Macedonia
  - Moldova
  - Mongolia
  - Netherlands
  - Northern Cyprus
  - Poland
  - Portugal
  - Romania
  - Russia
  - Serbia
  - Spain
  - Tunisia
  - Turkmenistan
  - Ukraine
  - United Kingdom
  - Uzbekistan



RÝCHLE DODANIE VĎAKA  
**MODERNÉMU SKLADU S**  
AUTOMATIZOVANÝM  
REGÁLOVÝM SYSTÉMOM.



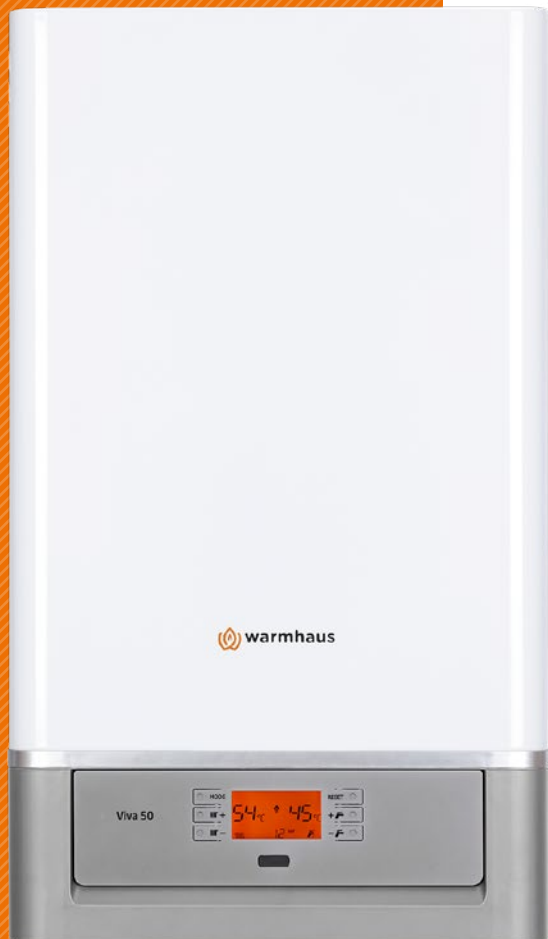
WARMHAUS PATRÍ MEDZI  
**5 NAJLEPŠÍCH** VÝROBCOV  
PANELOVÝCH  
RADIÁTOROV NA SVETE A  
**NAJLEPŠÍCH 3 V**  
TURECKU.



NAŠE PRODUKTY SÚ  
CERTIFIKOVANÉ  
MEDZINÁRODNÝMI  
INŠTITÚCIAMI, ABY  
SPLŇOVALI **NAJVYŠŠIE**  
**ŠTANDARDY PRIEMYSLU.**

# Viwa

50-65 kW



**12 dôvodov,  
prečo si vybrať  
kotel Viwa**

---



## **Vysoká účinnosť s technológiou Smart Gas**

Kotly Viwa 50 a Viwa 65 majú plynový adaptívny systém, ktorý poskytuje trvalo vysokú účinnosť nastavením ideálneho pomeru vzduchu a plynu.



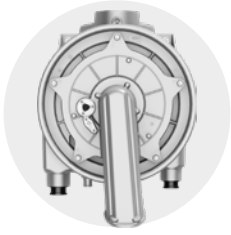
## **Vysoká produktivita počas celej sezóny s modulačným pomerom 13-100% (1:8)**

Zaisťuje vysokú produktivitu vždy, aj prechodnom období a pri potrebe minimálneho výkonu s modulačným pomerom 13% ÷ 100% (1:8).



## **Kompatibilný s izbovým termostatom RecoWa Smart**

RecoWa, ktorý dokáže nadviazať Wi-Fi alebo RF bezdrôtovú komunikáciu s vykurovacími systémami s jedným kotlom, vám umožňuje ovládať váš vykurovací systém odkiaľkoľvek pomocou aplikácie pre inteligentné mobilné telefóny.



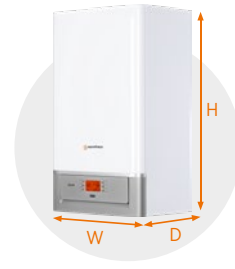
## Výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele s dlhou životnosťou

Vysoko účinný výmenník špirálového typu poskytuje dlhú životnosť produktu a vďaka svojim širokým hydraulickým kanálom znižuje riziko upchatia na minimum.



## Kaskády až 6 kotlov s výkonom do 390 kW

S kaskádovým modulom MLC 27 je možné dosiahnuť vykurovací výkon vykurovacieho systému až 390 kW pomocou kaskády až 6 kotlov.



## Kompaktné rozmery a menšia inštalačná plocha

(Š:425 x H:385 x V:725 mm)

Kompaktné rozmery a príslušné možnosti inštalácie umožňujú inštaláciu s menšou plochou.



## Okruhová regulácia

S externým voliteľným modulom MLC 30 Multiple Zone je možné ovládať 4 priame okruhy alebo 1 priamy okruh plus 1 zmiešavací okruh



## Užívateľsky prívetivý ovládací panel

Podsvietená široká obrazovka zobrazuje súčasne vykurovanie, teplú vodu, tlak, pripojenie vonkajšieho snímača a pripojenie izbového termostatu a moduláciu plameňa.



## Zabudovaný separátor vzduchu a nečistôt

Zabudovaný mini separátor vzduchu a nečistôt na výstupnom potrubí zabraňuje poškodeniu výmenníka vzduchom a nečistotami v systéme.



## Dokonalá izolácia opláštenia

Vysoká produktivita využitia je zabezpečená 10 mm hrubou izoláciou, ktorá zabraňuje stratám tepla z kotlového telesa a znižuje hladinu hluku.



## Hermetické pripojenie dymovodu

Kotly Warmhaus Viwa majú hermeticky uzavretý dizajn kotla a sú kompatibilné s koncentrickým pripojením dymovodu Ø80/125 mm. Každý kotol môže byť použitý s vlastnými, navzájom nezávislými súpravami dymovodov, čo umožňuje jednoduchú inštaláciu kaskádových systémov v strešných priestoroch bez nerezového dymovodu.



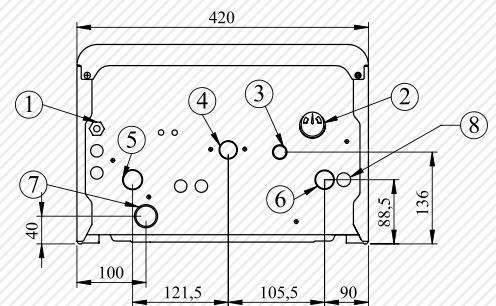
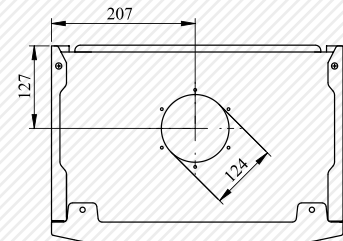
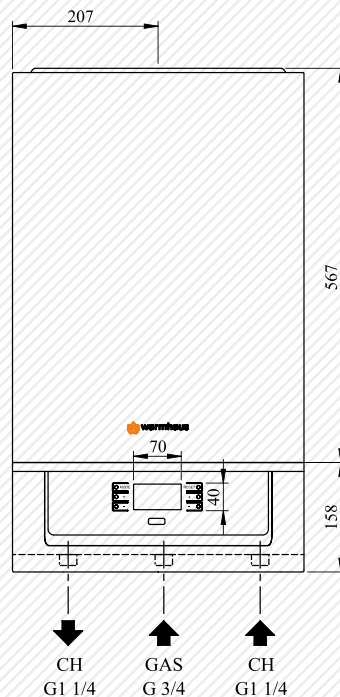
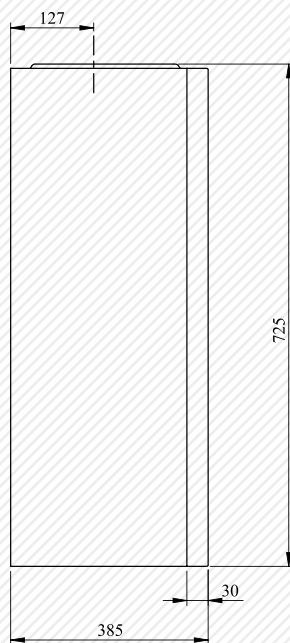
## Jednoduchá a rýchla konverzia plynu

Kotly Warmhaus, ktoré sú štandardne vyrábané na zemný plyn (G20), je možné ich jednoduchou a rýchlou prestavbou prevádzkovať s LPG (G31).

# Rozmery a pripojenia



1. Tlačidlo OFF / Zima / SLeto
2. ÚK tlačidlo zvýšenia teploty
3. ÚK tlačidlo na zníženie teploty
4. Tlačidlo Reset
5. TV tlačidlo zvýšenia teploty
6. TV tlačidlo na zníženie teploty

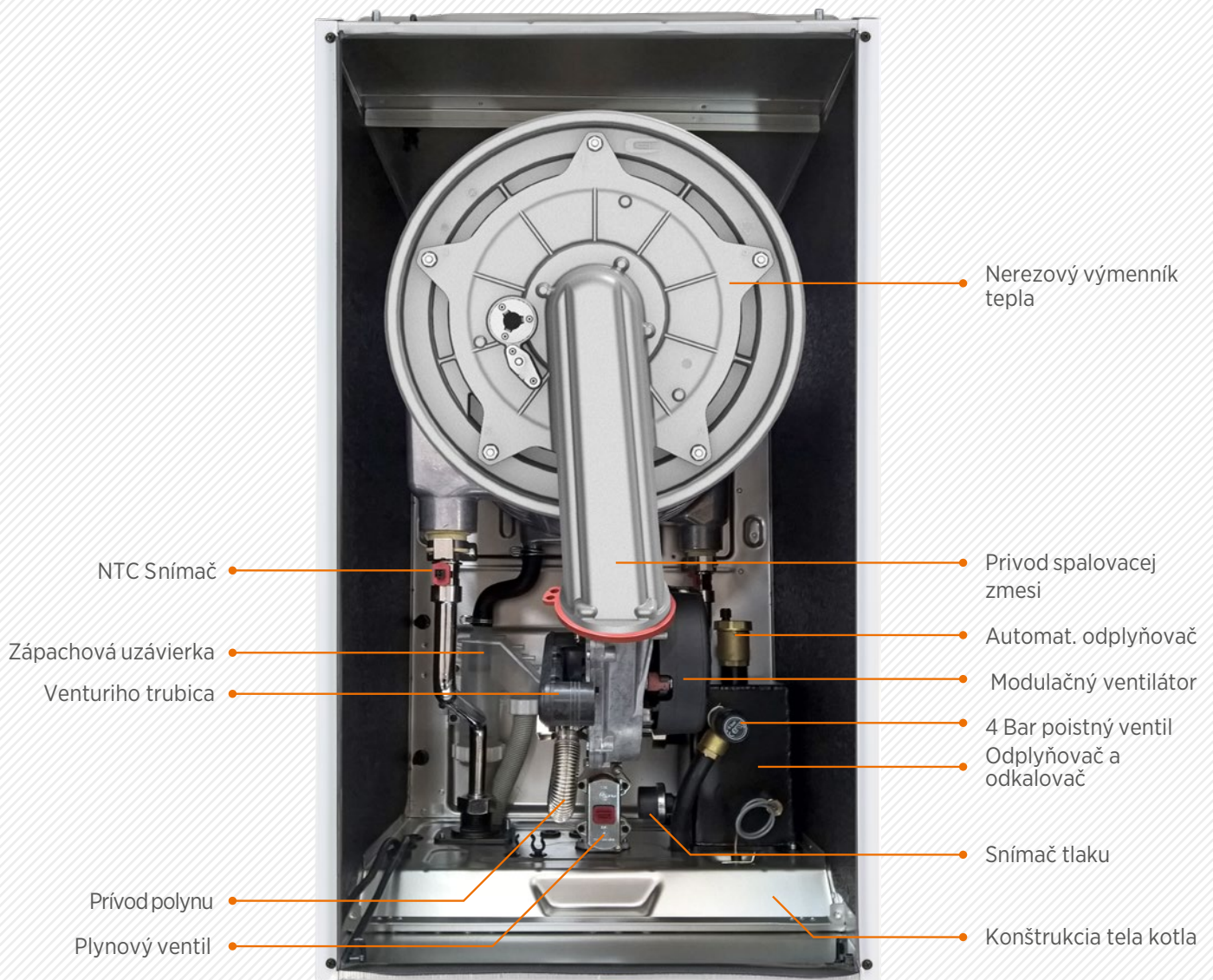


1. Elektrické pripojenie 230 V AC
2. Manometer
3. Poistný ventil - odvod
4. Prívod plynu
5. Výstupné vedenie
6. Spätné vedenie
7. Výstup kondenzátu
8. Výpust odkalovača



# Komponenty

Dlhá životnosť a bezproblémové používanie s vysokokvalitnými komponentmi



# Voliteľné príslušenstvo

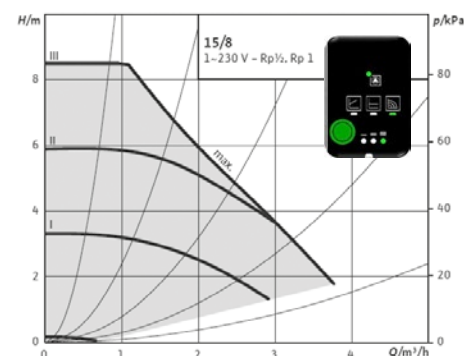
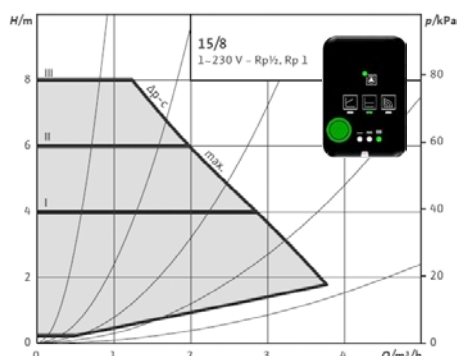
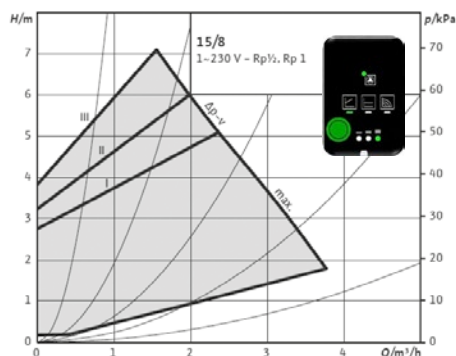
## Viwa 50-65 systémové príslušenstvo

| Kód produktu   | Názov   | Popis  | Obrázok   |
|----------------|---|--|---|
| 15311800000027 | <b>Clewa</b><br>Káblový izbový<br>Termostat                   | Dialkové ovládanie s minimálnymi rozmermi a 4-tlačidlovou klávesnicou, ktoré je pripojené ku kotlu káblom, môže pracovať v modulácii, spúšťať týždenné programy, upravovať spotrebu teplej vody a zobrazovať na obrazovke kód poruchy kotla a resetovať ho. 8 denných programov možno použiť na nastavenie vykurovania a teplej vody (zásobník teplej vody).   |    |
| 15311800000022 | <b>Clewa S</b><br>Bezkáblový<br>termostat                     | Toto dialkové ovládanie, ktoré má aj funkciu izbového termostatu, sa pripája ku kotlu bezdrôtovo a má 10-tlačidlovú klávesnicu, kde sa každá funkcia priraduje samostatne. Toto dialkové ovládanie moduluje výkon podľa izbovej teploty, má týždenné programy, nastavenie TV a zobrazenie kódu poruchy kotla na displeji a jeho resetovanie. K dispozícii je 6 denných programov pre vykurovanie a ohrev TV. Denný program 6 je možné použiť na nastavenie vykurovania a teplej vody (zásobník teplej vody). |    |
| 15311660600001 | <b>WDHS-01</b><br>Snímač<br>vonkajšej teploty                 | Je to snímač, ktorý meria vonkajšiu teplotu vzduchu a nastavuje maximálnu teplotu výstupnej vody kotla. Na úsporu paliva je potrebné použiť vykurovací systém s jedným kotlom a s jedným vonkajším snímačom.   |    |
| 15311660600045 | <b>RC 21.11</b><br>Izbový termostat<br>s časovým<br>programom | Termostat, ktorý nastavuje aplikáciu týždenného/denného programu pre kotol, a je možné použiť len ako programové hodiny. V prípade použitia MLC 27 je povinným príslušenstvom pre týždenné programovanie. V prípade jednotky MLC 30.   |  |
| 15311660600046 | <b>MLC 27</b><br>Kaskádový<br>modul                           | Riadiaca jednotka zabezpečuje kaskádové riadenie kotlov Viwa 50 a Viwa 65.   |  |
| 15311660600047 | <b>MLC 30</b><br>Okruhový<br>regulátor                        | Je to doska riadiacej jednotky, ktorá sa používa na ovládanie okruhu nízkoteplotného/podlahového vykurovania (okruh so zmiešavacím ventilom a čerpadlom) alebo na riadenie 4 rôznych vysokoteplotných zón s kotlami Viwa 50 a Viwa 65.   |  |
| 15311660600049 | <b>QAZ 36</b><br>Ponorný<br>snímač<br>teploty                 | Ide o ponorný snímač, ktorý sa používa na meranie teploty zásobníka TV alebo teploty hydraulického separátora.   |  |
| 15311660600050 | <b>QAD 36</b><br>Príložný<br>snímač teploty                   | Príložný snímač teploty, ktorý zabezpečuje meranie teploty na potrubí pri hydraulickom separátore. Používa sa na meranie výstupnej teploty v zmiešavacom okruhu pri požití okruhovej regulácie.  |  |
| 15211003000004 | <b>AVC 220</b><br>Trojcestný ventil<br>s pohonom              | Ak je zásobník teplej vody pripojený k jednému kotlu s trojcestným ventilom, malo by sa použiť toto príslušenstvo. Tento produkt sa musí používať s „Zásobníkom teplej vody/Snímačom hydraulického separátora“.  |  |
| 15311660600071 | <b>QAC 34</b><br>Snímač vonkajšej<br>teploty                  | Ide o snímač, ktorý musí byť pripojený k jednotke MLC 27, ktorá riadi kaskádovú prevádzku kotlov Viwa 50 a Viwa 65.  |  |



# Obehové čerpadlá kotlov

| Kód produktu   | Názov   | Popis   | Obrázok   |
|----------------|---|---|---|
| 15211003000001 | WH-50/65 PR 25-130/8 SC<br>Set čerpadla s frekvenčným meničom |  <p>Jedná sa o čerpadlový agregát WH-50/65 PR 25-130/8 SC (G 1 1/2"), ktorý sa používa pod kotol, modulované čerpadlo je pripojené 2 konektormi, spätným ventilom a tesnením pod kotlom.</p> |  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tesnenie 1 1/4".</li> <li>2. Spojka čerpadla 1 1/4"-1"</li> <li>3. 1" spätný ventil</li> <li>4. 1" spojka</li> <li>5. Spojka čerpadla 1" 11/2"</li> <li>6. Tesnenie 1 1/2"</li> <li>7. Čerpadlo</li> </ol>  |



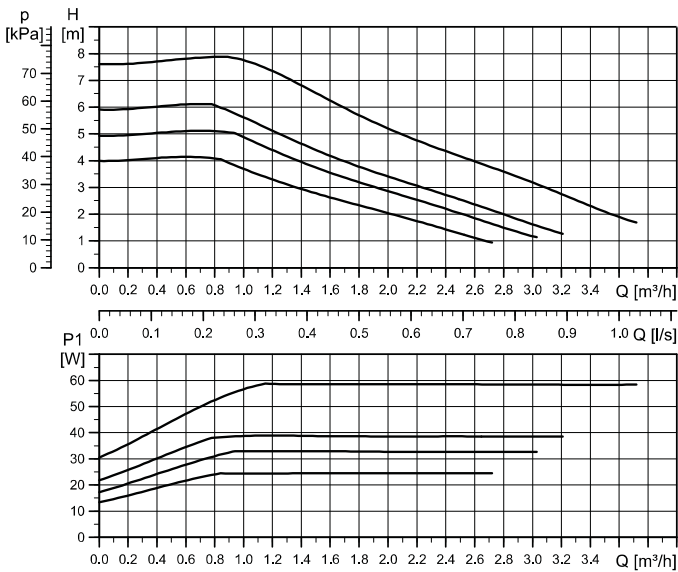
Hydraulická prevádzková zóna  $\Delta p-v$  /  $\Delta p-c$

## Voliteľné súpravy čerpadiel pre kotly Viwa

| Kód produktu   | Názov                                       | Popis   | Obrázok   |
|----------------|---|---|---|
| 15211003000011 | Set čerpadla WH-50/65 UPM 25-75 Flex AS 130 | Set čerpadla WH-50/65 UPM 25-75 Flex AS 130 na použitie pod kotlom Viwa 50 a Viwa 65, modulačné čerpadlo, 2 spojky, spätný ventil a sada tesnení.   |  |
| 15211003000015 | Set čerpadla WH-50/115 RGN 25/8 FX          | WH-50/115 RGN 25/8 FX Čerpadlo na použitie ako kotlové čerpadlo vo spiatocke pre modely kotlov Viwa S 90, Viwa S 100, Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90, Viwa 115. Je to sada a pozostáva z modulačného čerpadla, 2. spojok, spätného ventilu a sady tesnení. |  |

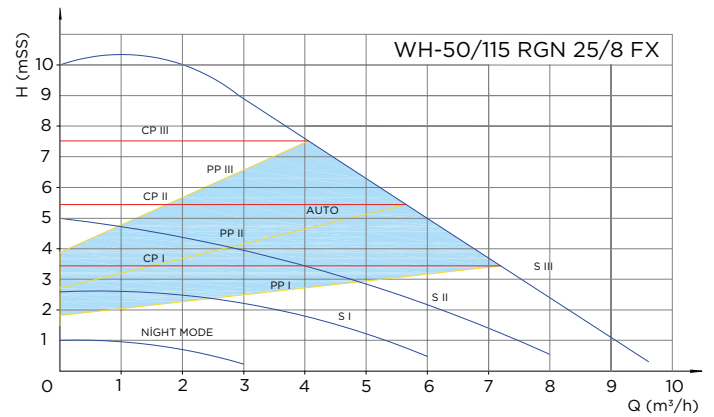
## WH-50/65 UPM 25-75 Flex AS 130

Viwa 50 & Viwa 65 - voliteľné kotlové čerpadlo

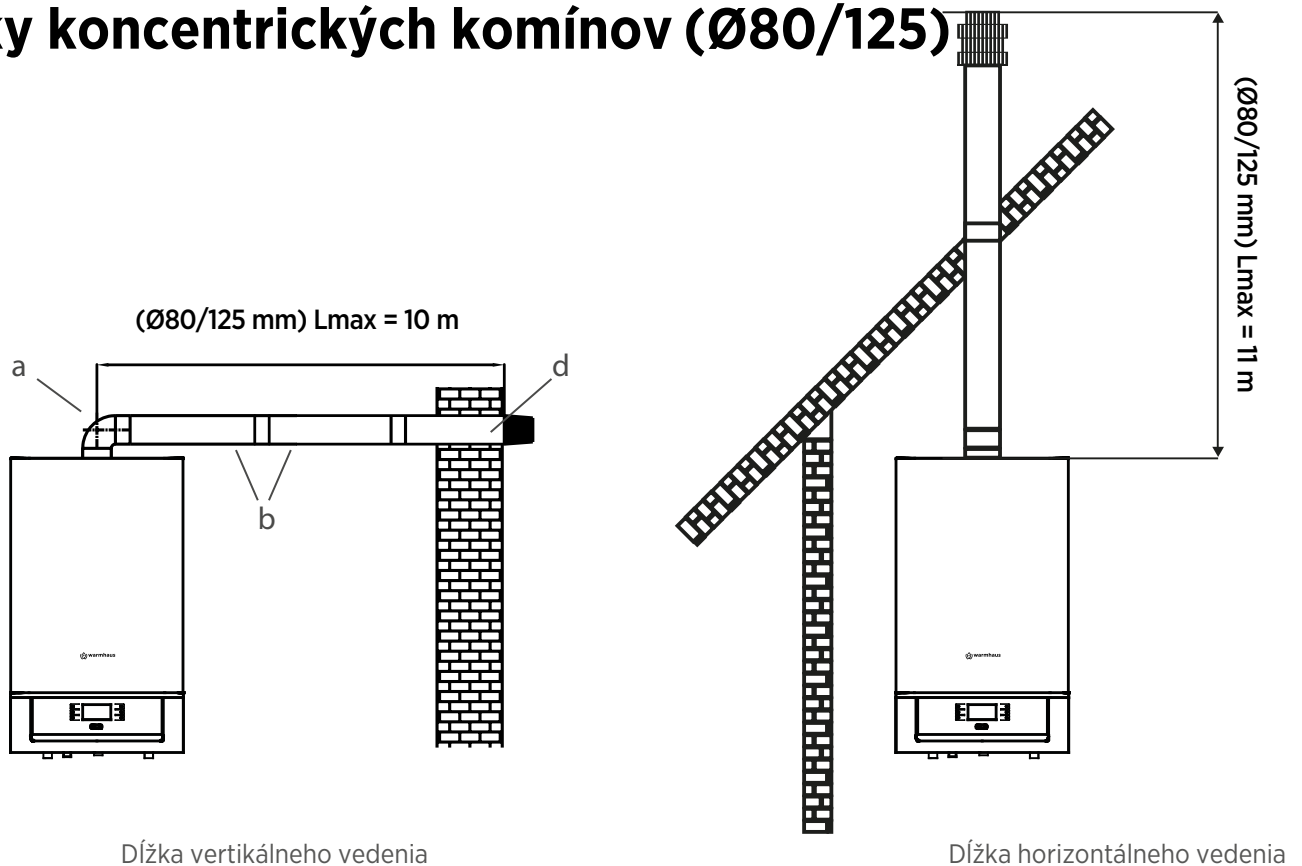


## WH-50/115-RGN 25/8 FX

Viwa 50, Viwa 65, Viwa 90 & Viwa 115 - voliteľné kotlové čerpadlo



## Dížky koncentrických komínov (Ø80/125)



Dĺžka vertikálneho vedenia

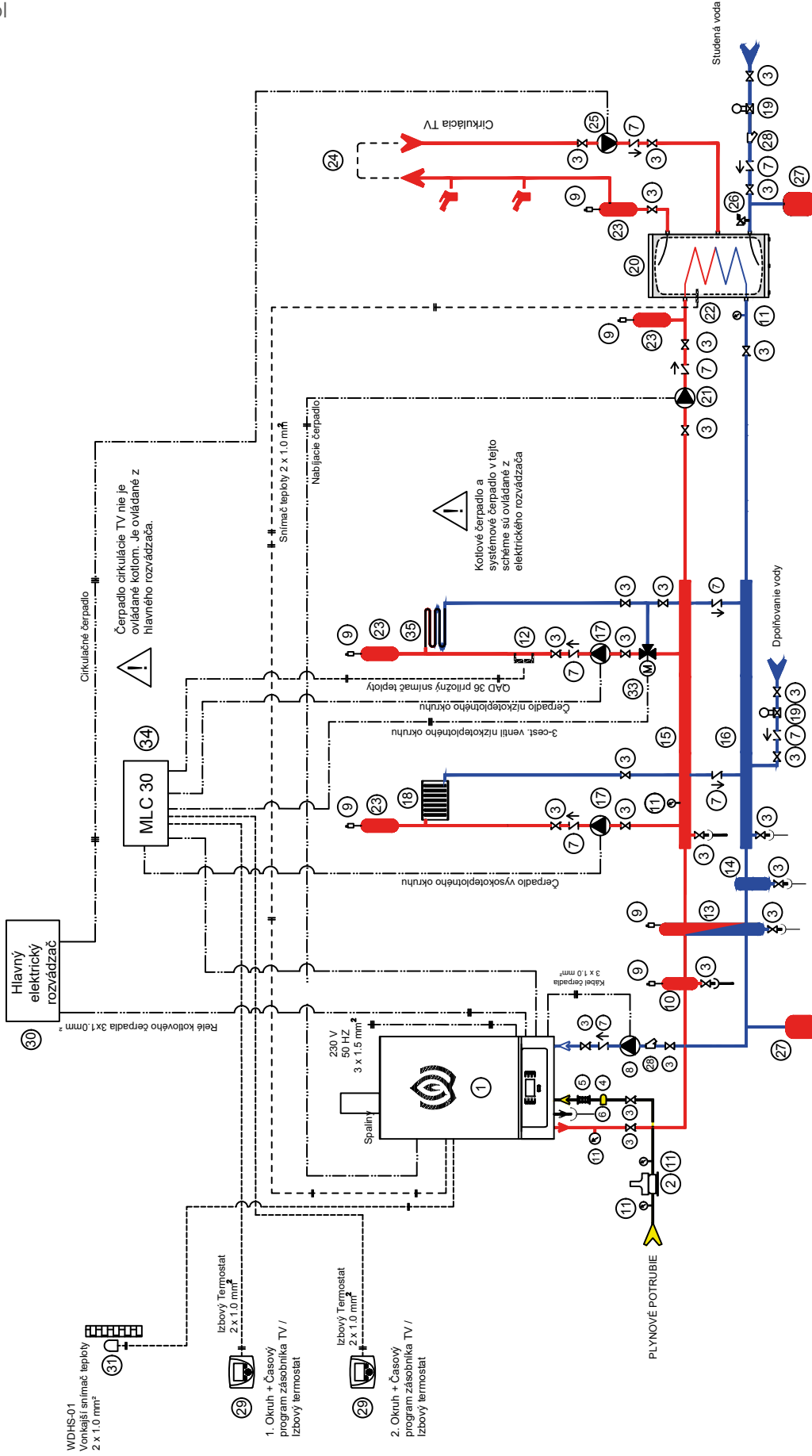
Dĺžka horizontálneho vedenia



# Vzorové schémy zapojenia

Jeden kotol

## Vzorová schéma Viwa 50-65 jeden kotol s jedným vysokoteplotným okruhom + Nízokoteplotný okruh + zásobník teplej vody



### Legenda

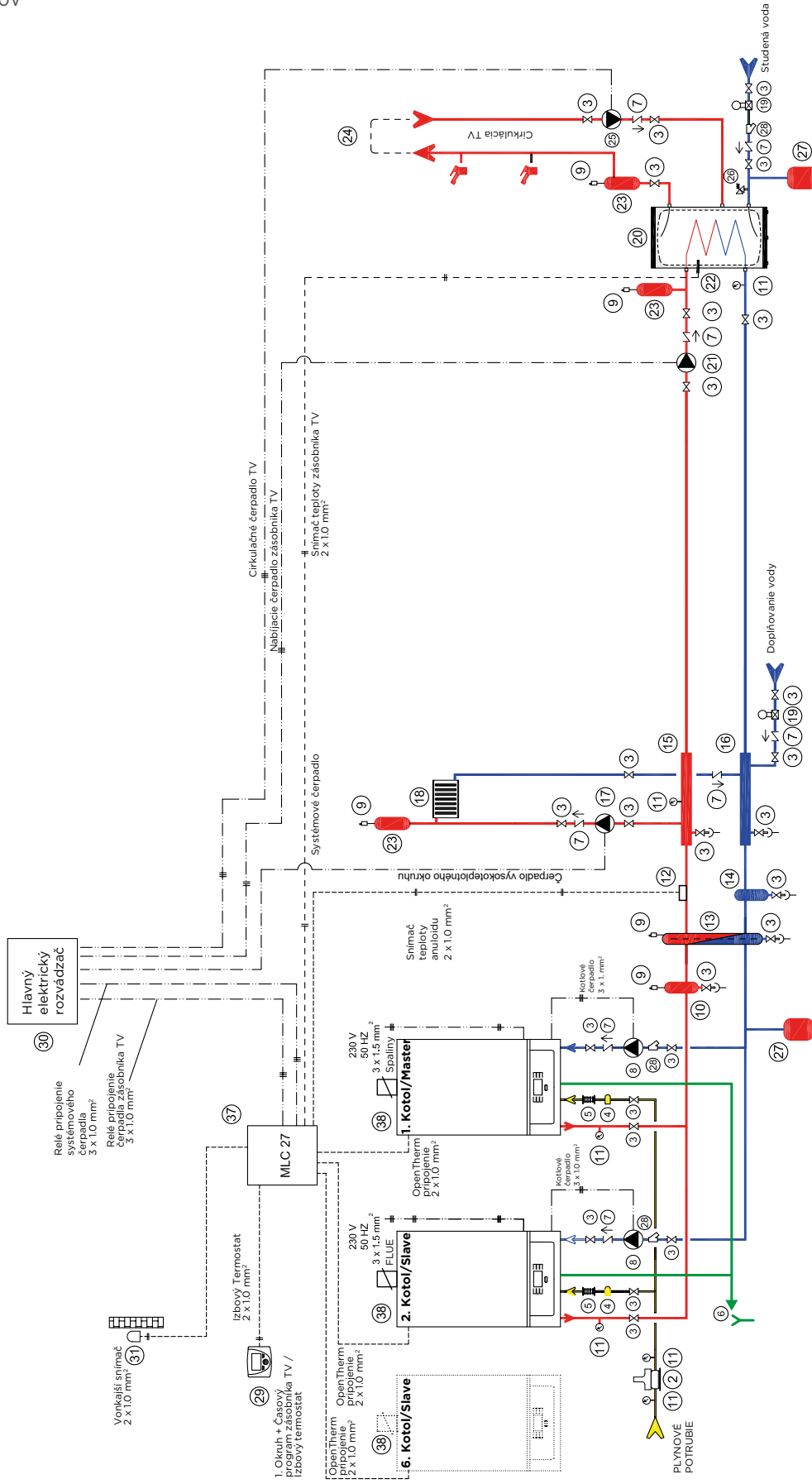
- 1. Kotol
- 2. Plynový bezpečnostný solenoidový ventil
- 3. Gulový kohút
- 4. Plynový filter
- 5. Tlmič vibrácií
- 6. Zápachová uzávierka na kondenzát a vypúšťacie potrubie
- 7. Spätný ventil
- 8. Kotlové čerpadlo
- 9. Automatický odvzdušňovací ventil
- 10. Separátor kalu a vzduchu
- 11. Manometer
- 12. Snímač teploty QAD 36
- 13. Hydraulický separátor
- 14. Separátor kalu a vzduchu
- 15. Rozdeľovač
- 16. Zberač
- 17. Čerpadlo vykurovacieho systému
- 18. Vykurovací systém (okruh vysokej teploty)
- 19. Regulator tlaku
- 20. Zásobník teplej vody
- 21. Čerpadlo zásobníka teplej vody
- 22. Snímač zásobníka teplej vody
- 23. Odľučovač vzduchu
- 24. Cirkulácia TV
- 25. Cirkulačné čerpadlo TV
- 26. Poistný ventil
- 27. Expanzná nádoba
- 28. Filter
- 29. Časovač / Izbový termostat
- 30. Hlavný elektrický rozvádzač
- 31. Snímač vonkajšej teploty
- 33. Pohon 3-cestného ventilu
- 34. MLC 30
- 35. Vykurovací systém (Okruh nízkej teploty)



# Vzorové schémy zapojenia

Kaskáda kotlov

## Kaskáda kotlov Viwa 50-65 a jeden vysokoteplotný okruh + Zásobník teplej vody



### INSTALLATION EQUIPMENT

- |  |                                     |   |                                |   |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 1. Kotel   | 8. Kotlové čerpadlo                 | 16. Zberač  | 23. Odlučovač vzduchu          | 30. Hlavný elektrický panel                 |
| 2. Plynový bezpečnostný solenoidový ventil               | 9. Automatický odvzdušňovací ventil | 17. Čerpadlo vykurovacieho systému                | 24. Cirkulácia TV              | 31. Vonkajší snímač QAC 34 (15311660600071) |
| 3. Gulový kohút  | 10. Separátor kalu a vzduchu        | 18. Vykurovací systém                             | 25. Cirkulačné čerpadlo TV     | 37. Kaskádový modul MLC 27 (15311660600046) |
| 4. Plynový filter  | 11. Manometer                       | 19. Regulator tlaku                               | 26. Poistný ventil             | 27 (15311660600046)                         |
| 5. Tlmič vibrácií  | 12. Snímač teploty QAD 36           | 20. Zásobník teplej vody                          | 27. Expanzná nádobka           | 38. Spalivoná spätná klapka                 |
| 6. Zápchová uzávierka na kondenzát a vypúšťacie potrubie | 13. Hydraulický separátor           | 21. Čerpadlo zásobníka teplej vody                | 28. Filter                     |   |
| 7. Spätný ventil   | 14. Separátor kalu a vzduchu        | 22. Snímač zásobníka teplej vody (15311660600049) | 29. Časovač / izbový termostat |   |
|  | 15. Rozdelovač                      |   |                                |   |

# Technické údaje

| TECHNICKÉ ÚDAJE   | JEDNOTKA          | Viwa 50  |            |            | Viwa 65              |            |            |
|---|-------------------|--|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| <b>Plynové údaje</b>  |                   |  |            |            |                      |            |            |
| Druh plynu  |                   | G20  | G25        | G31        | G20                  | G25        | G31        |
| Vstupný tlak plynu  | mbar              | 20   | 25         | 37         | 20                   | 25         | 37         |
| Maximálna spotreba plynu  | m <sup>3</sup> /h | 4,809  | 5,767      | 1,952      | 6,506                | 7,4        | 2,45       |
| Minimálna spotreba plynu  | m <sup>3</sup> /h | 0,619  | 0,758      | 0,26       | 0,825                | 0,94       | 0,32       |
| *(Zemný plyn G20) Výhrevnosť plynu (Hu=10,56 kWh/m <sup>3</sup> )                                       |                   |  |            |            |                      |            |            |
| <b>Premix System</b>  |                   | <b>Gas Adaptive</b>  |            |            | <b>Gas Adaptive</b>  |            |            |
| <b>Modulačný rozsah</b>   |                   | <b>1/8</b>   |            |            | <b>1/8</b>           |            |            |
| <b>Materiál vymenníka tepla</b>   |                   | <b>Nerezová oceľ</b>   |            |            | <b>Nerezová oceľ</b> |            |            |
| <b>Účinnosť</b>   |                   | <b>G20</b>   | <b>G25</b> | <b>G31</b> | <b>G20</b>           | <b>G25</b> | <b>G31</b> |
| <b>Trieda energetickej účinnosti sezónneho vykurovania priestorov</b>                                   | %                 | <b>A</b>   |            |            | <b>A</b>             |            |            |
| <b>Sezónna energetická účinnosť vykurovania (η<sub>s</sub>)</b>   | %                 | <b>92</b>  | <b>92</b>  | <b>91</b>  | <b>93</b>            | <b>92</b>  | <b>91</b>  |
| Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a vysokoteplotnom režime(2) (η <sub>4</sub> )           | %                 | 88,07  |            |            | 87,8                 |            |            |
| Užitočná účinnosť pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkoteplotnom režime(1) (η <sub>1</sub> )     | %                 | 97,11  |            |            | 97,39                |            |            |
| <b>Vykurovací okruh</b>   |                   | <b>G20</b>   | <b>G25</b> | <b>G31</b> | <b>G20</b>           | <b>G25</b> | <b>G31</b> |
| Maximálny tepelný príkon Q <sub>n</sub>   | kW                | 50   | 50         | 50         | 65                   | 65         | 65         |
| Minimálny tepelný príkon Q <sub>n</sub>   | kW                | 6,5  | 6,5        | 6,5        | 8,0                  | 8,0        | 8,0        |
| Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a vysokoteplotnom režime (2) (P <sub>4</sub> )     | kW                | 45,73  | 48,7       | 48,7       | 57,78                | 63,2       | 63,2       |
| Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a nízkoteplotný režim (1) (P <sub>1</sub> ) | kW                | 8,12   | 8,9        | 8,7        | 11,54                | 11,5       | 11,2       |
| Maximálny tepelný výkon P <sub>n</sub> (80/60 °C)   | kW                | 48,70  | 48,70      | 48,70      | 63,2                 | 63,2       | 63,2       |
| Minimálny tepelný výkon P <sub>n</sub> (80/60 °C)   | kW                | 6,20   | 6,20       | 6,30       | 7,8                  | 7,7        | 7,7        |
| Maximálny tepelný výkon P <sub>n</sub> (50/30 °C)   | kW                | 52,60  | 52,60      | 51,40      | 68                   | 68         | 66,5       |
| Minimálny tepelný výkon P <sub>n</sub> (50/30 °C)   | kW                | 6,80   | 6,80       | 6,70       | 8,5                  | 8,4        | 8,2        |
| Rozsah voľby teploty (min÷max) vysoká teplota   | °C                |  |            |            | 25÷80                |            |            |
| Rozsah voľby teploty (min÷max) nízka teplota  | °C                |  |            |            | 25÷47                |            |            |
| Prevádzkový tlak (maximálny)  | bar               |  |            |            | 4                    |            |            |
| Prevádzkový tlak (minimálny)  | bar               |  |            |            | 0,5                  |            |            |
| Rozsah nastavenia teploty (TV)  | °C                |  |            |            | 35 - 60              |            |            |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                   |  |            |            |                      |            |            |
| Elektrické napájanie  | V AC-50 Hz        |  |            |            | 230 V + %10; - %15   |            |            |
| Trieda ochrany  | IP                |  |            |            | IPX5D                |            |            |
| Elektrická spotreba (Max./Min.)   | Watt              | 172 / 92   |            |            | 231 / 100            |            |            |
| <b>Výstup spalín</b>  |                   |  |            |            |                      |            |            |
| (80/60 °C) Teplota spalín (Min. / Max.)   | °C                | 55.7 / 62.1  |            |            | 61.4 / 72.0          |            |            |
| (50/30 °C) Teplota spalín (Min. / Max.)   | °C                | 37.2 / 44.4  |            |            | 40.0 / 51.0          |            |            |
| NO <sub>x</sub>   | Class             | 6  | 6          |            | 6                    | 6          |            |
| Vážená hodnota NO <sub>x</sub> (GCV)  | mg/kWh            | 40   | 52         |            | 40                   | 48         |            |
| Hmotnostný prietok spalín (60/80°C - Q <sub>n</sub> ) nominálny/min                                     | g/s               | 22.25 / 2.83   |            |            | 28.50 / 3.50         |            |            |
| Výtlak ventilátora  | Pa                | 12 ÷ 170   |            |            | 12 ÷ 210             |            |            |
| <b>Všeobecné</b>  |                   |  |            |            |                      |            |            |
| Rozmery (V x Š x H)   | mm                |  |            |            | 725 x 420 x 385      |            |            |
| Úroveň hluku  | dB (A)            | 61   |            |            | 58                   |            |            |
| Čistá hmotnosť  | kg                | 40   |            |            | 46                   |            |            |
| Hmotnosť balenia  | kg                | 42   |            |            | 48                   |            |            |
| Typ plynového spotrebiča  |                   | B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> |            |            |                      |            |            |
| Kategória   |                   | I2H, I2E, I2E+, I2E(s), I2L, I2ELL, I3P, I12H3P, I12L3P a I12E+3P  |            |            | (G20=20 mbar)        |            |            |

Všetky popisy a ilustrácie uvedené v tomto dokumente boli starostlivo pripravené, ale vyhradzuje si právo na zmeny a vylepšenia našich produktov, ktoré môžu ovplyvniť presnosť informácií obsiahnutých v tomto letáku. Všetok tovar sa predáva podľa našich štandardných obchodných podmienok, ktoré sú k dispozícii na vyžiadanie.





## SÍDLO SPOLOČNOSTI CERTIMA

CERTIMA, s.r.o.  
Pri Šajbách 46, 831 06 Bratislava  
Telefón:  
+421 2 44 68 16 01  
e-mail:  
certima@certima.sk

## TECHNICKO - OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA

### ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ivan Mrva  
riadenie podpory predaja  
0918 610 798  
mrva@certima.sk

Peter Molnár  
riadenie podpory predaja  
0908 789 742  
molnar@certima.sk

### STREDNÉ SLOVENSKO

Peter Libák  
riadenie podpory predaja  
0917 573 908  
libak@certima.sk

Ján Hrčka  
riadenie podpory predaja  
0915 746 784  
hrcka@certima.sk

### VÝCHODNÉ SLOVENSKO

Zoltán Pallér  
riadenie podpory predaja  
0907 974 265  
paller@certima.sk

Ján Falat  
riadenie podpory predaja  
0905 589 682  
falat@certima.sk