

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



## Nástěnné kotle s ohřevem vody v zásobníku



**THERM PRO 14 XZ, TXZ**  
**THERM 20 LXZ, TLXZ**  
**THERM 28 LXZ, TLXZ**  
**THERM 20 LXZE.A, TLXZE.A**  
**THERM 28 LXZE.A**  
**THERM PRO 14 KX, TKX**  
**THERM 28 LXZ.A 5, TLXZ.A 5**  
**THERM 20 LXZE.A 5, TLXZE.A 5**



• ekonomika • technologie • komfort

## Nástěnné kotle zásobníkové

Připojením nepřímotopného zásobníku TUV dostáváme nejkomfortnější variantu ohřevu TUV pro vaši domácnost. Výhodou zásobníku je připravený určitý objem teplé vody, která dokáže zásobovat více odběrných míst najednou. Odběr je omezen pouze velikostí zásobníku a výkonem napojeného kotle. Všechny kotle THERM označené písmenem „Z“ (a kotle s označením THERM 14 KX, TKX) obsahují 3-cestný ventil na rychlé přepnutí mezi topným okruhem a okruhem do zásobníku. Vzhledem k vysoké účinnosti provozu jsou náklady na něj minimální a spojení jednoho kotle jako zdroje topení a TUV je ekonomicky daleko méně náročné, nežli provozování dvou na sobě nezávislých zdrojů.

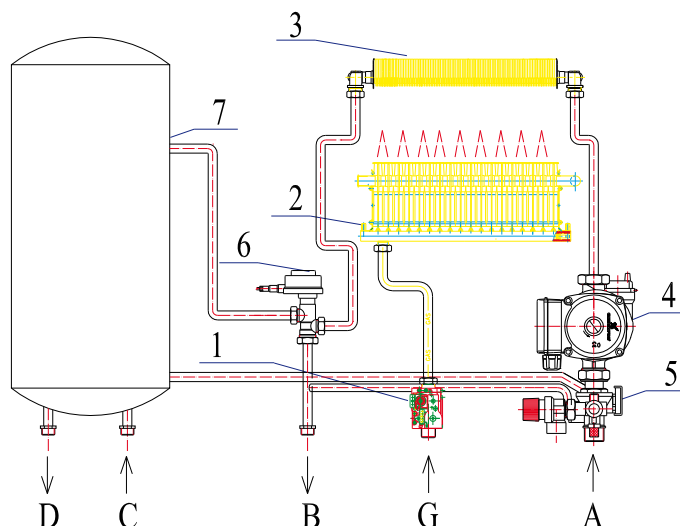
Při ohřevu TUV pomocí externího či zabudovaného zásobníku TUV je teplotním čidlem měřena teplota vody v zásobníku. Při odebírání teplé vody dojde k poklesu teploty užitkové vody v zásobníku, senzor předá tuto informaci elektronice kotle, která přestaví trojcestný ventil do pozice „natápění zásobníku“ a dohřeje vodu v zásobníku na požadovanou teplotu. Po dohřátí se ventil přestaví zpět do polohy „topení“. Při dlouhodobějším odběru teplé vody trojcestný ventil setrvá v poloze „natápění zásobníku“, kotel dohřívá teplou vodu průběžně a udržuje ji na požadované teplotě.



Trojcestný ventil

### Schematický model zásobníkového ohřevu

- A vstup vratné vody
  - B výstup topné vody
  - C vstup studené vody
  - D výstup teplé užitkové vody
  - G vstup plynu
- 
- 1 plynový ventil
  - 2 hořák
  - 3 výměník
  - 4 čerpadlo
  - 5 průtokový spínač
  - 6 trojcestný ventil
  - 7 zásobník



## KOTLE S OHŘEVEM VODY V EXTERNÍM ZÁSOBNÍKU

### Řada komfort

### THERM PRO 14 XZ, TXZ • THERM 20 LXZ, TLXZ THERM 28 LXZ, TLXZ

#### PŘEDNOSTI

- ohřev vody v nepřímotopném zásobníku
- trojcestný ventil pro ohřev vody v zásobníku je součástí kotle
- stálá dodávka teplé vody do více odběrných míst
- jednoduché propojení kotle a zvoleného zásobníku
- plynulá regulace výkonu kotle v daném rozsahu
- komfortní ekvitermní regulace podle teploty vnějšího prostředí
- komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- zobrazení parametrů pomocí LCD displeje
- spolehlivost a dlouhá životnost
- velmi nízké hodnoty emisí NO<sub>x</sub> a CO



THERM PRO 14 XZ, TXZ



## Řada ekologických kotlů

### THERM 20 LXZE.A, TLXZE.A • THERM 28 LXZE.A

#### PŘEDNOSTI

- zachovávají si všechny výhody kotlů s ohřevem vody v externím zásobníku
- speciální konstrukce hořáků chlazených vratnou vodou
- vysoká účinnost
- velmi nízké hodnoty emisí NO<sub>x</sub> a CO
- kotle se známkou „Ekologicky šetrný výrobek“
- design nerez v základním provedení



## KOTLE S VESTAVĚNÝM ZÁSOBNÍKEM

### Řada komfort

### THERM PRO 14 KX, TKX • THERM 28 LXZ.A 5, TLXZ.A 5

#### PŘEDNOSTI

- vhodné pro umístění do interiéru domu či bytu
- ohřev vody v nepřímotopném zásobníku v rámci kotle
- odpadá nutnost propojení kotle a zásobníku
- plynulá regulace výkonu v daném rozsahu
- komfortní ekvitermní regulace podle teploty vnějšího prostředí
- komunikace kotle a regulátoru pomocí systému OpenTherm+
- možnost regulace podle prostorové teploty
- zobrazení parametrů pomocí LCD displeje
- spolehlivost a dlouhá životnost
- velmi nízké hodnoty emisí NO<sub>x</sub> a CO



THERM 28 TLXZ.A 5



THERM PRO 14 KX, TKX

## Řada ekologických kotlů

### THERM 20 LXZE.A 5, TLXZE.A 5

#### PŘEDNOSTI

- zachovávají si všechny výhody kotlů s vestavěným zásobníkem
- speciální konstrukce hořáků chlazených vratnou vodou
- vysoká účinnost
- velmi nízké hodnoty emisí NO<sub>x</sub> a CO
- nová řídicí automatika kotle H-DIMS
- kotle se známkou „Ekologicky šetrný výrobek“
- design nerez v základním provedení



| TECHNICKÉ ÚDAJE                   | jedn.             | THERM PRO 14 XZ | THERM PRO 14 TXZ | THERM 20 LXZ    | THERM 20 TLXZ   | THERM 28 LXZ    | THERM 28 TLXZ   |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Provedení odtahu spalin           |                   | komín           | turbo            | komín           | turbo           | komín           | turbo           |
| Tepelný výkon na vytápění min-max | kW                | 5 - 14          | 6 - 14           | 8 - 20          | 9 - 20          | 12 - 28         | 13 - 28         |
| Spotřeba zemního plynu            | m <sup>3</sup> /h | 0,58 - 1,62     | 0,71 - 1,62      | 0,90 - 2,30     | 1,00 - 2,30     | 1,40 - 3,25     | 1,50 - 3,25     |
| Max. přetlak topného systému      | bar               | 3               | 3                | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Účinnost kotle                    | %                 | 92              | 90               | 90 (92)         | 90              | 90 (92)         | 90              |
| Jmenovitý el. příkon              | W                 | 120             | 150              | 120             | 150             | 120             | 150             |
| Stupeň krytí el. částí            |                   | IP 44 (D)       | IP 44 (D)        | IP 41           | IP 41           | IP 41           | IP 41           |
| Objem expanzomatu                 | l                 | 7               | 7                | 8               | 8               | 10              | 10              |
| Rozměry: výška / šířka / hloubka  | mm                | 800 / 430 / 275 | 800 / 430 / 275  | 830 / 430 / 367 | 830 / 430 / 367 | 830 / 500 / 367 | 830 / 500 / 367 |
| Průměr kouřovodu                  | mm                | 110             | 60/100           | 120             | 60/100          | 130             | 60/100          |
| Hmotnost kotle                    | kg                | 30              | 38               | 33              | 40              | 37              | 44              |
| Ekologicky šetrný výrobek         |                   | ●               | ●                | -               | -               | -               | -               |

| TECHNICKÉ ÚDAJE                   | jedn.             | THERM 14 KX     | THERM 14 TKX    | THERM 28 LXZ.A 5 | THERM 28 TLXZ.A 5 | THERM 20 LXZE.A 5 | THERM 20 TLXZE.A 5 |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Provedení odtahu spalin           |                   | komín           | turbo           | komín            | turbo             | komín             | turbo              |
| Tepelný výkon na vytápění min-max | kW                | 5 - 14          | 6 - 14          | 12 - 28          | 13 - 28           | 8 - 20            | 9 - 20             |
| Spotřeba zemního plynu            | m <sup>3</sup> /h | 0,58 - 1,62     | 0,71 - 1,62     | 1,40 - 3,25      | 1,50 - 3,25       | 0,9 - 2,3         | 1 - 2,3            |
| Max. přetlak topného systému      | bar               | 3               | 3               | 3                | 3                 | 3                 | 3                  |
| Účinnost kotle                    | %                 | 92              | 90              | 90               | 90                | 92                | 90                 |
| Jmenovitý el. příkon              | W                 | 120             | 150             | 120              | 150               | 120               | 150                |
| Stupeň krytí el. částí            |                   | IP 44(D)        | IP 44(D)        | IP 44            | IP 44             | IP 44             | IP 44              |
| Objem expanzomatu                 | l                 | 7               | 7               | 10               | 10                | 10                | 10                 |
| Rozměry: výška / šířka / hloubka  | mm                | 830 / 625 / 435 | 830 / 625 / 435 | 830 / 830 / 390  | 830 / 830 / 390   | 830 / 800 / 390   | 830 / 800 / 390    |
| Průměr kouřovodu                  | mm                | 110             | 60/100          | 130              | 60/100            | 120               | 60/100             |
| Hmotnost kotle                    | kg                | 70              | 76              | 68               | 75                | 62                | 73                 |
| Objem zásobníku teplé vody        | l                 | 40/55*          | 40/55*          | 55               | 55                | 55                | 55                 |
| Ekologicky šetrný výrobek         |                   | ●               | ●               | -                | -                 | ●                 | ●                  |

\* nerezový zásobník

| TECHNICKÉ ÚDAJE                   | jedn.             | THERM 20 LXZE.A | THERM 20 TLXZE.A | THERM 28 LXZE.A |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Provedení odtahu spalin           |                   | komín           | turbo            | komín           |
| Tepelný výkon na vytápění min-max | kW                | 8 - 20          | 9 - 20           | 12 - 28         |
| Spotřeba zemního plynu            | m <sup>3</sup> /h | 0,90 - 2,30     | 1,00 - 2,30      | 1,40 - 3,25     |
| Max. přetlak topného systému      | bar               | 3               | 3                | 3               |
| Účinnost kotle                    | %                 | 92              | 90               | 92              |
| Jmenovitý el. příkon              | W                 | 120             | 150              | 120             |
| Stupeň krytí el. částí            |                   | IP 44           | IP 44            | IP 44           |
| Objem expanzomatu                 | l                 | 8               | 8                | 10              |
| Rozměry: výška / šířka / hloubka  | mm                | 830 / 430 / 367 | 830 / 430 / 367  | 830 / 500 / 367 |
| Průměr kouřovodu *                | mm                | 120             | 60/100           | 130             |
| Hmotnost kotle                    | kg                | 33              | 38               | 38              |
| Ekologicky šetrný výrobek         |                   | ●               | ●                | ●               |

\* u verze TURBO možnost použití odkouření 80/125 mm, 2x 80 mm

# Thermona®

všechno co děláme hřeje



[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • Tel.: +420 544 500 511 • Fax: +420 544 500 506 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)