

Automatická regulace hoření

**TimNet 100/200**

# Obsah

1	Popis zařízení.....	2
1.1	Obecné informace o automatické regulaci hoření.....	2
1.2	Výhody automatické regulace hoření.....	2
1.3	Obecný popis jednotky TimNet 100.....	2
2	Požadavky na aplikaci.....	3
3	Postup zprovoznění.....	4
3.1	Připojení jednotky k domácí WiFi síti.....	4
3.1.1	Řešení problémů s připojením jednotky k domácí WiFi síti.....	5
3.2	Vytvoření uživatelského účtu.....	7
3.2.1	Řešení problémů při vytváření uživatelského účtu / při přihlášení k účtu.....	7
3.3	Přidání jednotky k uživatelskému účtu.....	9
4	Prostředí aplikace TimNet.....	10
4.1	Výběr zařízení.....	10
4.2	Základní přehled.....	10
4.2.1	Hoření.....	10
4.2.2	Topný systém.....	11
4.2.3	Aktuální stav vstupů a výstupů.....	12
4.3	Nastavení.....	13
4.4	Správa uživatelů.....	15
4.4.1	Manuální reset vlastnictví.....	15
4.5	Nastavení uživatelského účtu.....	17
5	Indikace a notifikace.....	18
5.1	Indikace zobrazovacího panelu.....	18
5.2	Zvuková signalizace jednotky.....	18
6	Postup ovládání automatické regulace hoření.....	19
6.1	Start regulace.....	19
6.2	Přikládání paliva.....	19
7	Bezpečnostní pokyny.....	20
7.1	Postup v případě výpadku elektrického napětí.....	20
7.1.1	Ruční otevření klapky EPV – servopohon bez vratné pružiny.....	20
8	Praktický postup topení s automatickou regulací.....	21
9	Obecná ustanovení.....	22
10	Technické údaje.....	22
11	Likvidace elektroodpadu.....	22
12	INDIKACE CHYBOVÝCH STAVŮ.....	22
12.1	Jednotka pípá každé 3 minuty.....	22

## 1 POPIS ZAŘÍZENÍ

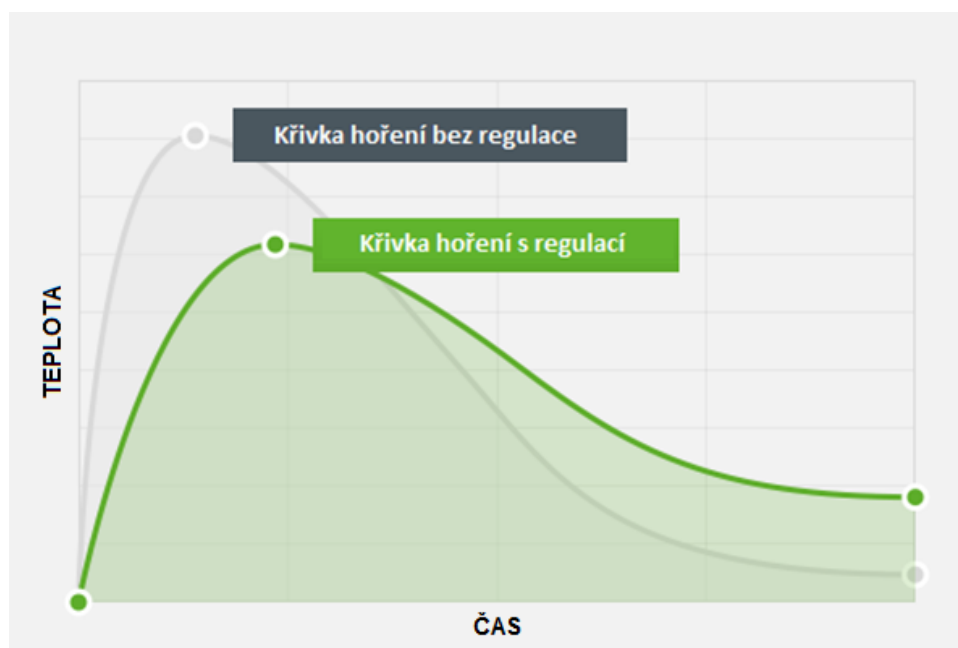
### 1.1 Obecné informace o automatické regulaci hoření

Automatická regulace hoření Timpex je řízena mikroprocesorovou řídicí jednotkou, která v reálném čase vyhodnocuje aktuální stav hoření. Na základě vyhodnocení reguluje množství vzduchu do topeniště pomocí elektronicky ovládané klapky EPV (externí přívod vzduchu) a to až ve 20 krocích během jednoho hoření.

Automatickou regulaci hoření lze instalovat na všechna krbová a kamnová topeniště, které obsahují EPV, a to většinou v podobě kulaté příruby.

### 1.2 Výhody automatické regulace hoření

- prodlužuje proces hoření a interval přikládání
- snižuje spotřebu paliva až o 30 %
- zabraňuje přetopení topného systému
- zvyšuje účinnost hoření a topného systému
- zlepšuje tepelnou pohodu
- zvyšuje bezpečnost topení
- prodlužuje životnost topného systému
- ovládá další externí komponenty (v závislosti dle typu regulace)
- signalizuje potřebu dalšího přiložení paliva
- informuje o činnosti topného systému



### 1.3 Obecný popis jednotky TimNet 100/200

Základní verze regulace hoření s wifi připojením na cloudový účet uživatele.

Přes webovou nebo mobilní aplikaci lze zobrazit informace o hoření nebo spravovat nastavení.

Zároveň lze povolit vzdálenou správu technika.

## 2 POŽADAVKY NA APLIKACI

Aplikace je v současné době dostupná ve webové verzi, která je přizpůsobená k použití ve webovém prohlížeči na PC, mobilu i tabletu.

**Ve webovém prohlížeči mějte vždy jen 1 kartu s URL adresou aplikace [timnet.cz](http://timnet.cz)**

Pro spuštění aplikace musí být webový prohlížeč aktualizovaný. Starší verze prohlížečů nemusí být podporovány.

### 3 POSTUP ZPROVOZNĚNÍ

Aby bylo možné k jednotce přistupovat přes internet, je nutné provést následující kroky.

- 1) Připojit jednotku k vaší domácí WiFi síti  
Pozn.: Pouze v případě, že to již neudělala instalační firma.
- 2) Vytvořit uživatelský účet na adrese timnet.cz
- 3) Přidat jednotku k vašemu uživatelskému účtu

Podrobný postup je popsán v následujících kapitolách.



**Na spodní straně jednotky** se nachází důležité údaje, které budete potřebovat pro přidání jednotky. Údaje **ID a PIN** si opište.

#### 3.1 Připojení jednotky k domácí WiFi síti

Po připojení jednotky k napájení začne jednotka vytvářet vlastní WiFi síť s názvem TIMPEX\_XX:XX:XX.

- X = adresa WiFi sítě; její poslední 4 znaky najdete na štítku nalepeném na jednotce (položka WiFi).

Poznámka: Jednotka bude vlastní síť vytvářet pouze 5 minut po připojení jednotky k napájení. Pokud se během této doby k WiFi síti jednotky nepřipojíte, síť zmizí. Pokud ji chcete znovu zobrazit, odpojte a znovu připojte napájení k jednotce.

- 1) Připojte se pomocí mobilního telefonu, tabletu nebo PC k WiFi síti jednotky  
Heslo pro připojení je 1234567890

*tip: Doporučujeme zatrhnout volbu „Připojovat automaticky“. WiFi jednotky se během ukládání změn restartuje a může vás odpojit.*

- 2) Zapněte webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu 192.168.2.1
- 3) Za chvíli se zobrazí dostupné WiFi sítě v okolí. Vyberte Vaši domácí síť s připojením k internetu.

*Pozn.: Domácí síť musí mít frekvenci 2.4 GHz. 5 GHz sítě nejsou podporované.*

- 4) Zadejte heslo k Vaší WiFi síti
- 5) Klikněte na tlačítko připojit
- 6) Počkejte cca minutu, než se jednotka připojí k Vaší WiFi síti. O úspěšném připojení k síti budete informováni ve vrchní části s názvem Aktuální síť. Po úspěšném připojení zde uvidíte
  - Název Vaší domácí WiFi sítě
  - Číslo kanálu
  - Vaší veřejnou IP adresu
  - Sílu signálu – síla signálu se udává v jednotkách dBm a platí pravidlo čím vyšší záporná hodnota, tím méně kvalitní signál. Pokud bude síla signálu přesahovat hodnotu -75 bBm, doporučujeme přemístit jednotku blíže k Vašemu routeru, případně přikoupit repeater (zařízení pro rozšíření WiFi pokrytí Vašeho routeru).

- 7) Na Vašem zařízení se odpojte od WiFi sítě jednotky.

### 3.1.1 Řešení problémů s připojením jednotky k domácí WiFi síti

#### **Chci se připojit k WiFi jednotky. Jednotka ale žádnou síť nevytváří.**

- Jednotka vytváří síť jen 5 minut po připojení k napájení. Vypněte a zapněte napájení jednotky. Pak uvidíte WiFi síť Timpex\_XX:XX:XX . Heslo k připojení je 1234567890.

#### **Po zadání IP adresy 192.168.2.1 se mi nezobrazí žádná stránka.**

- Můžete být mimo dosah WiFi sítě jednotky. Přejděte se zařízením blíže k jednotce.
- Pokud máte k PC připojený síťový kabel k internetu, někdy je potřeba jej pro zobrazení stránky odpojit (občas se operační systém snaží najít adresu primárně na internetu a ne na WiFi síti jednotky).
- Pokud přistupujete přes mobilní telefon, je třeba v některých případech vypnout mobilní data (stejný důvod, jako v předchozím bodě).

#### **Rozhraní pro připojení k síti nereaguje nebo se mi neobjevuje seznam dostupných sítí.**

- Zkontrolujte, zda jste zařízením opravdu připojeni k WiFi síti jednotky.
- Jednotka nemusí být v dosahu žádné domácí WiFi sítě.
- Může být z nějakého důvodu zaseklý WiFi chip na jednotce. V takovémto případě proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

#### **V sekci Aktuální síť (6) se nezobrazují údaje o mé síti, ke které jsem se již připojil.**

- Vyčkejte cca minutu. Je možné, že se jednotka k domácí síti pomocí vámi zadaných údajů ještě nepřipojila.
- Ujistěte se, že je jednotka v dosahu domácí WiFi sítě.
- Pokud se údaje o síti nezobrazí ani po minutě, proveďte restart WiFi chipu jednotky (System – Restart)
- V případě, že by ani restart nepomohl, je možné, že proběhla špatná komunikace mezi Vaším routerem a jednotkou. V takovém případě proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

#### **V sekci Aktuální síť se zobrazuje hláška „wrong password“.**

- Zadali jste špatné heslo k síti. Proveďte tovární nastavení WiFi chipu (System – Factory reset), vyčkejte 1 minutu a opakujte proces připojení k síti.

#### **Jak poznám, že je jednotka v dosahu mé domácí WiFi sítě?**

- Vaše WiFi síť se zobrazí na seznamu dostupných sítí (3). Po úspěšném připojení k síti zkontrolujte hodnotu Síla signálu (6). Ta by měla být mezi -20 dBm až -75 dBm.
- Pokud je záporná hodnota vyšší než -75 dBm (-76 dBm a více), doporučujeme přemístit jednotku blíže k Vašemu routeru, případně přikoupit repeater (zařízení pro rozšíření WiFi pokrytí Vašeho routeru).

#### **Nechci, aby byla jednotka připojena k jakémukoli WiFi síti.**

- Pokud chcete jednotku odpojit od WiFi sítě (zakázat připojení k WiFi), zvolte v sekci Připojení k síti volbu „Další nastavení > Zakázat WiFi Client mode“. Tímto krokem se jednotka odpojí z WiFi sítě a přestane komunikovat se serverem (ve Vašem cloudovém účtu bude offline).

← → ↻ 🏠 192.168.2.1 **2**

Síť / Network ⚙️ System 🔧 Servis Timpexo

### Aktuální síť / Current network

Stav / State:	Připojeno / Connected
Název sítě / SSID:	Timpex
Číslo kanálu / Channel:	4
Síla signálu / Signal strength:	-42 [dBm]
IP adresa / IP address:	192.168.1.188

**6**

### Připojení k síti / Network connection

Timpex

Timpex **3**

timpex\_tplink

Babun3

Název sítě / SSID  
Timpex

**4** Heslo / Password  
..... 🔒

[Další nastavení](#)

**5** Připojit / Connect

## 3.2 Vytvoření uživatelského účtu

Pro vytvoření uživatelského účtu musíte být připojeni k internetu. Zkontrolujte, zda jste opravdu připojeni k internetu a ne stále k WiFi síti jednotky.

- 1) Ve webovém prohlížeči zadejte do adresního řádku adresu timnet.cz
- 2) Klikněte na volbu Vytvořit nový účet (1).
- 3) Zadejte
  - a. Svou emailovou adresu, která bude zároveň sloužit jako uživatelské jméno pro přihlášení.
  - b. Heslo s následujícími požadavky:
    - i. Minimálně 8 znaků dlouhé.
    - ii. Minimálně 1 číslice.
    - iii. Minimálně 1 velké písmeno.
  - c. Kliknutím na posuvník odsouhlaste zásady osobních údajů. Zásady osobních údajů si můžete přečíst kliknutím na tlačítko Zásady zpracování osobních údajů.
- 4) Klikněte na tlačítko Vytvořit nový účet a opíště ověřovací kód z obrázku.

Jakmile máte účet vytvořený, přihlašte se na adrese timnet.cz pomocí svého emailu a hesla (2).

### 3.2.1 Řešení problémů při vytváření uživatelského účtu / při přihlášení k účtu

#### **Vrátila se mi hláška „Zadaná emailová adresa je již používána.“**

- Již máte v systému existující uživatelský účet. Přihlašte se svou emailovou adresou a heslem (2). Pokud si nepamätujete své heslo, klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo (3).

#### **Neznám své heslo.**

- Na přihlašovací stránce aplikace (timnet.cz) klikněte na tlačítko Zapomenuté heslo (3).
- Na další stránce zadejte svou emailovou adresu a klikněte na tlačítko Zaslát link.
- Během několika minut Vám přijde na zadaný email odkaz pro obnovu hesla. Klikněte na odkaz v emailu a zadejte nové heslo, které splňuje následující požadavky:
  - Minimálně 6 znaků dlouhé.
  - Minimálně 1 číslice.
  - Minimálně 1 velké písmeno.
- Přejděte znovu na přihlašovací stránku aplikace (timnet.cz) a přihlašte se pomocí Vašeho emailu a nově zvoleného hesla.

#### **Nechci při každém přihlášení znovu zadávat email, heslo a vyplňovat kontrolní obrázek.**

- Na přihlašovací stránce aplikace timnet.cz klikněte na posuvník Přihlásit se trvale (4). Webový prohlížeč si zapamatuje Vaše údaje a jakmile příště zadáte webovou adresu timnet.cz, ocitnete se přímo na úvodní stránce aplikace.



# TimNet

## Přihlášení

E-mailová adresa **2**

Heslo **2**

**4**  Přihlásit se trvale

**Přihlášení**

**3** Zapomenuté heslo

**1** [Přihlášení](#) [Vytvořit nový účet](#)

### 3.3 Přidání jednotky k uživatelskému účtu

- 1) Po přihlášení k Vašemu účtu se zobrazí dialog pro přidání nové jednotky.  
Pozn.: Pokud již máte nějakou jednotku k účtu přidanou, vyvoláte dialog kliknutím na tlačítko „+“ v záhlaví stránky (1).
- 2) Zadejte
  - a. Identifikační kód jednotky – najdete ho na spodní straně jednotky pod označením ID.
  - b. PIN k jednotce - najdete ho na spodní straně jednotky pod označením PIN.
  - c. Jednotku si libovolně pojmenujte – název jednotky se musí skládat pouze z čísel a písmen.
- 3) V případě, že jsou zadány údaje výše správně, zobrazí se hláška o úspěšném přidání jednotky k účtu.

Pokud jste první osobou, která si přidává jednotku, stáváte se automaticky vlastníkem jednotky. V takovém případě se Vám zobrazí sekce Základní přehled.

V případě, že nejste první osobou přidávající tuto jednotku k uživatelskému účtu, potřebujete po přidání jednotky schválení od vlastníka jednotky. Více o této problematice najdete v kapitole Správa uživatelů.



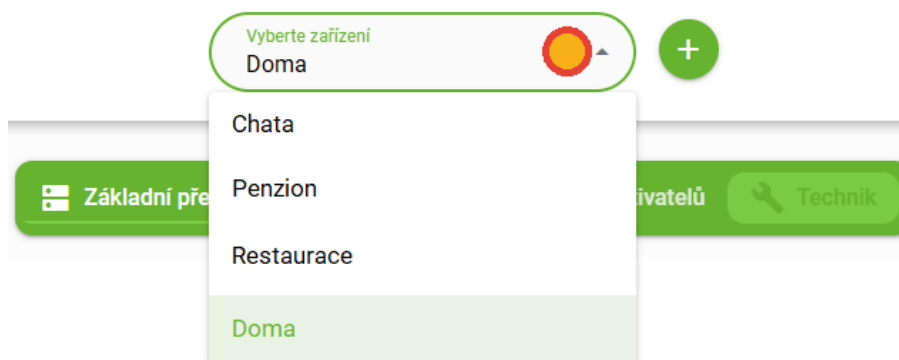
The screenshot shows the TimNet user interface. At the top left is the TimNet logo. To its right is a dropdown menu labeled 'Vyberte zařízení' with '100' selected. Further right are three circular icons: a green plus sign, a red circle with the number '1', and a green circle with a person icon. On the far right is a green button labeled 'Odhlásit se'.

The main content area is a white rounded rectangle with the title 'Přidejte novou jednotku'. Below the title is the instruction 'Zde najdete identifikační kód' with a green arrow pointing to a small circular icon on a device image. Below the image are three input fields: 'Identifikační kód', 'PIN', and 'Pojmenujte jednotku'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Pokračovat' button and a grey 'Zrušit' button.

## 4 PROSTŘEDÍ APLIKACE TIMNET

### 4.1 Výběr zařízení

K uživatelskému účtu může být připojeno libovolné množství jednotek. Pro přepínání mezi jednotkami je v aplikaci rozevírací seznam s Vámi přidávanými zařízeními.



### 4.2 Základní přehled

Obrazovka Základní přehled je rozdělena na 3 části.

- Vrchní část obsahuje informace o hoření.
- V prostřední části je ilustrativní schéma topného systému.
- Spodní část zobrazuje aktuální stav všech vstupů a výstupů, se kterými umí daná jednotka pracovat (teplotní čidla, servopohony, relé, dveřní spínač).

#### 4.2.1 Hoření

Tato část zobrazuje informace týkající se aktuálního hoření i historii hoření.

#### Režim hoření

Můžete si vybrat jeden ze 3 režimu hoření.

Přepnutí režimu hoření se provede kliknutím na ikonu plamínku.

- Eco – klapka EPV je během regulačního procesu více zavřená – útlumové hoření
  - Vyberte v případě požadavku hoření s menším výkonem např. v době již vyhřátého vytápěného prostoru.
- Standart – klapka EPV se řídí dle nastaveného programu
  - Vyberte v případě, když není požadováno útlumové nebo intenzivní hoření.
- Turbo – klapka EPV je během regulačního procesu více otevřená – intenzivnější hoření
  - Vyberte v případě potřeby většího výkonu v topeništi.
  - Režim Turbo je automaticky nastavován regulací při každém rozhořívání paliva ve studeném topeništi (palivo potřebuje větší množství vzduchu na rozhoření). Při dalším přiložení paliva je automaticky nastaven Vámi vybraný nastavený režim.

## Nový regulační proces

Kliknutím na tlačítko Start se spustí nový proces regulace hoření.

Více o zahájení nového regulačního procesu najdete v kapitole Postup ovládání automatické regulace hoření.

## Průběh hoření

Část průběh hoření je čistě informativní.

Naleznete zde časovou osu, která informuje, v jaké fázi se cyklus hoření momentálně nachází. Pokud dosáhnete bodu Přiložit, nacházíte se v optimálním okamžiku pro přiložení další dávky paliva.

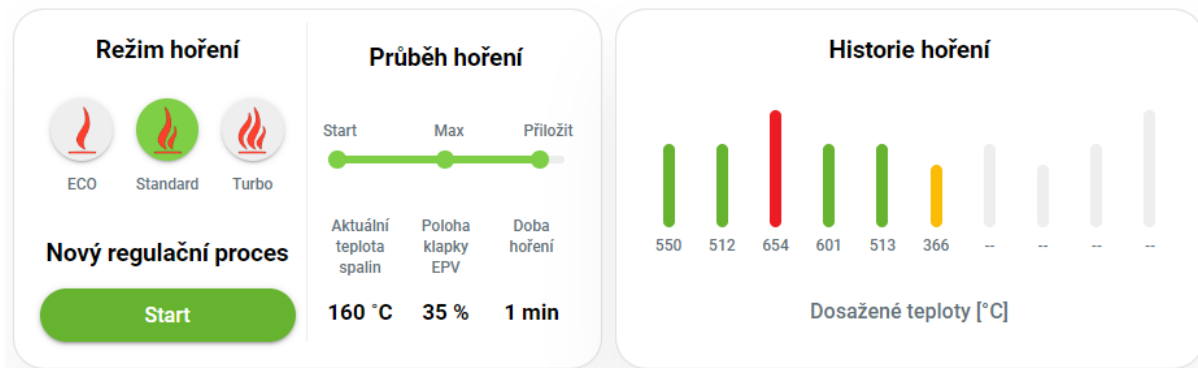
Pod časovou jsou informace o aktuálním průběhu hoření.

## Historie hoření

Historie hoření zobrazuje graf s deseti posledními hořeními (nejnovější = vlevo).

V grafu najdete





- Maximální dosaženou teplotu spalin za dané hoření.
- informaci o tom, zda byla v daném hoření přiložena malá (žlutý sloupec), optimální (zelený sloupec) nebo velká dávka paliva (červený sloupec).

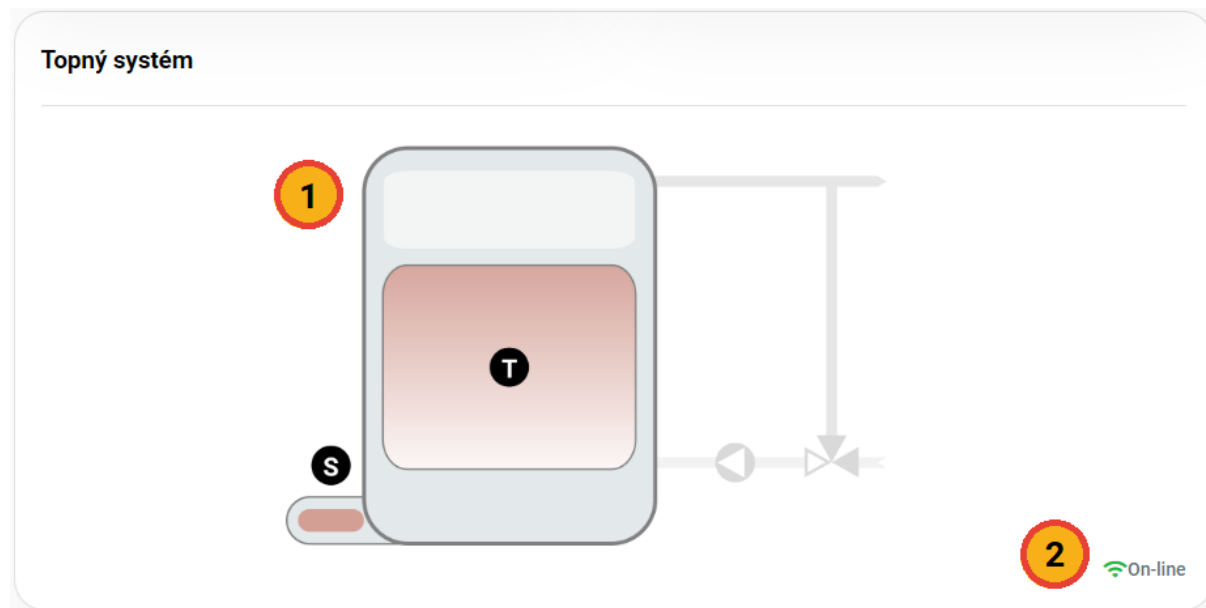


### 4.2.2 Topný systém

Ilustrativní obrázek, který znázorňuje schéma Vašeho topného systému (1).

Dále se zde nachází stavová ikona, která zobrazuje stav komunikace mezi serverem a jednotkou (2).

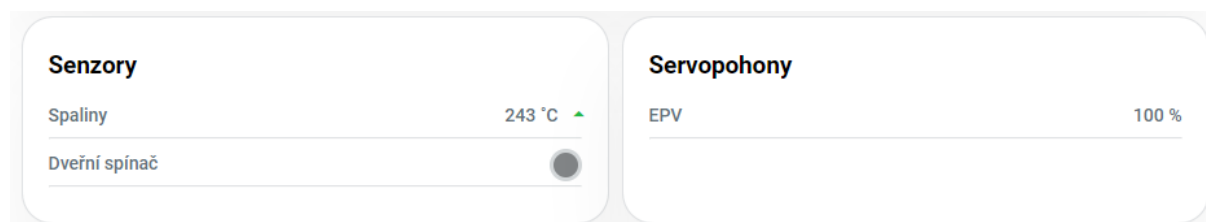
 On-line	Jednotka je online, probíhá aktivní přenos dat.
 On-line	Jednotka je online.
 Pasivní (2 minut)	Jednotka krátkodobě přerušila komunikaci ze serverem.
 Off-line	Jednotka je offline. Nekomunikuje se serverem déle než 2 minuty. Jednotka pravděpodobně nemá přístup k internetu.



#### 4.2.3 Aktuální stav vstupů a výstupů

Tato sekce znázorňuje aktuální stavy vstupů a výstupů. Nachází se zde

- Aktuální teplota spalin včetně příznaku, zda se teplota od poslední hodnoty zvýšila (zelená šipka) nebo snížila (červená šipka)
- Aktuální teplota na druhém teplotním čidlu /*Funkce dostupná pouze pro TimNet 200/*
- Aktuální stav dveřního spínače
  - Zelená ikona – Dvířka topeniště jsou otevřena / Je aktuálně stisknuto mechanické startovací tlačítko.
  - Šedá ikona – Dvířka topeniště jsou zavřena.
- Procentuální otevření klapky externího přívodu vzduchu
  - 100 % - Klapka je plně otevřena.
  - 0 % - Klapka je zcela uzavřena.
- Aktuální stav zařízení připojeného k relé kontaktu /*Funkce dostupná pouze pro TimNet 200/*
  - Zelená ikona – Zařízení je zapnuto (kontakt relé je sepnutý)
  - Šedá ikona – Zařízení je vypnuto (kontakt relé je rozepnutý)



### 4.3 Nastavení

Obrazovka nastavení obsahuje uživatelské nastavení jednotky.

Vedle jednotlivých položek nastavení je ikona „i“, která po kliknutí zobrazí nápovědu k dané položce.

#### **Přejmenovat / Smazat jednotku**

Jednotku můžete přejmenovat nebo trvale smazat z Vašeho účtu po rozkliknutí tlačítka znázorněného na obrázku níže.

#### **Zvuková signalizace**

Zapnutí / Vypnutí zvukové signalizace řídicí jednotky, viz kapitola „Zvuková signalizace jednotky“.  
Pokud zvukovou signalizaci vypnete, nebude regulace akusticky upozorňovat na důležité situace!

#### **Citlivost SDS**

SDS je program, který na základě okamžité změny teploty spalin v topeništi pozná přiložení paliva nebo otevření dveří topeniště a provede nový start procesu regulace hoření.

SDS aktivujte jen v případě, že nemáte instalován dveřní spínač.

SDS není vždy stoprocentní. Pokud neprovede nový start hoření SDS, musíte hoření nastartovat manuálně, viz kapitola Postup ovládní automatické regulace hoření.

Nedoporučujeme použití SDS

- U těžkých akumulčních staveb, kdy změna teploty spalin není okamžitá kvůli sálání tepla z akumulčního materiálu.
- U teplovodních staveb, kde je teplotní čidlo instalované až za teplovodním výměníkem.

Reakce SDS není okamžitá, start proběhne za cca 30 sekund.

- Pokud požadujete citlivější odezvu na změnu teploty (SDS často nezareaguje), zvolte hodnotu -1, případně hraniční -2.
- Pokud požadujete snížení citlivosti na odezvu (SDS zareaguje i když nebylo přiloženo), zvolte hodnotu +1, případně hraniční +2.

#### **Posun přiložení**

Úprava nastavení požadavku na přiložení další dávky paliva.

- V případě, že regulace hlásí požadavek na přiložení příliš brzo (v topeništi je ještě aktivní oheň), zvolte možnost „+1“, případně hraniční možnost „+2“.
- Pokud regulace hlásí požadavek přiložení příliš pozdě (uhlíky v topeništi jsou již vyhaslé), zvolte možnost „-1“, případně hraniční možnost „-2“.

#### **Palivo**

Nastavení typu paliva. Na výběr je mezi dřevem a dřevěnými briketami. Každý typ má svou specifickou křivku hoření.

- Základní přehled
- Nastavení**
- Správa uživatelů
- Technik

## Nastavení

Zařízení ID : 1553219018



### Nastavení jednotky

Zvuková signalizace	<input checked="" type="checkbox"/>	
Citlivost SDS	vypnuto ▾	
Posun příložení	standard ▾	
Palivo	brikety ▾	

## 4.4 Správa uživatelů

Obsah stránky se zobrazí pouze vlastníkovému účtu.

Vlastník jednotky je uživatel, který si jednotku přidal jako první (viz kapitola Přidání jednotky k uživatelskému účtu). Pokud nejste vlastníkem jednotky i když ji fyzicky vlastníte (např. je vlastníkem instalační firma, která si Vaši jednotku přidala z důvodu provedení nastavení), požádejte původního vlastníka o předání vlastnictví. V krajním případě manuálně resetujte vlastnictví jednotky, viz níže.

Na stránce Správa uživatelů najdete přehled všech uživatelských účtů, které mají společně s vlastníkem jednotky přístup k dané jednotce. Dále jsou zde uživatelské účty, které žádají o přístup k Vaší jednotce.

### Uživatelé žádající o přístup (1)

Zde vidíte seznam všech uživatelů, kteří žádají o přístup k Vaší jednotce.

O nově žádajícím uživateli budete také notifikováni v navigační liště (2).

- Kliknutím na tlačítko Povolit povolíte danému uživateli přístup k Vaší jednotce. Přístup můžete pak kdykoliv odebrat. Uživatele s povolením pak uvidíte v sekci Autorizovaní uživatelé.
- Kliknutím na tlačítko Zakázat uživateli zamítnete žádost o přístup k Vaší jednotce. Zamítnutím přístupu žádost ze systému trvale zmizí. Znovu se objeví jen v případě, že by uživatel znovu zažádal o přístup k jednotce.

### Autorizovaní uživatelé (3)

Seznam všech uživatelů, kteří mají společně s vlastníkem přístup k jednotce.

- Kliknutím na tlačítko Odebrat může vlastník trvale odebrat danému uživateli přístup k jednotce.
- Kliknutím na tlačítko Předat může vlastník trvale předat vlastnictví na jiného uživatele. Tímto krokem se z původního vlastníka stane běžný uživatel, který nemůže schvalovat přístup nových uživatelů a kterému může být novým vlastníkem odebrán přístup k jednotce.

#### 4.4.1 Manuální reset vlastnictví

V případě, že jste vlastníkem fyzické jednotky, ale nevystupujete jako vlastník v aplikaci, požádejte o předání vlastnictví původního vlastníka (pravděpodobně instalační firma).

V krajním případě proveďte manuální reset vlastnictví. Těmito kroky se smaže vazba všech uživatelských účtů k dané jednotce, tzn. jednotka bude vystupovat jako nová, doposud nepřirazená jednotka k uživatelskému účtu.

Reset se provádí přímo na regulační jednotce:

- 1) Vyndejte z jednotky konektor spalinového teplotního čidla (zelený).
- 2) Odpojte jednotku na pár sekund z napájení, poté napájení opět připojte.
- 3) Počkejte do doby, než začne svítit zelená dioda vedle napájení jednotky – 10 sekund od připojení k napájení.



- 4) Během **50 sekund** proveďte **5x** zkrat na černém konektoru pro Dveřní spínač/Mechanické tlačítko. Každý zkrat musí trvat nejméně 1 sec.
  - a. Pokud máte instalován dveřní spínač, zkrat na konektoru provedete tak, že otevřete a zavřete dvířka topeniště.
  - b. V případě, že máte instalováno mechanické tlačítko, zkrat provedete stisknutím tlačítka po dobu nejméně 1 sec.
  - c. Pokud nemáte v černém konektoru připojen ani Dveřní spínač ani Mechanické tlačítko, vyndejte černý konektor z jednotky a proklemujte ho vodivým drátem (zkratujete kontakty). Zkrat pak provedete zasunutím konektoru do černé samice konektoru po dobu nejméně 1 sec. Pozn.: Po úspěšném provedení operace nezapomeňte drát z konektoru vyndat.
- 5) O resetu vlastnictví budete zvukově upozorněni jednotkou – 1x tón po dobu 3 sec.
- 6) Připojte do jednotky zelený konektor teplotního čidla.

Základní přehled   Nastavení   **2** Správa uživatelů   Technik

### Správa uživatelů

Zařízení ID: 131095

#### Uživatelé žádající o přístup **1**

hamala@timpex.cz	Před několika sekundami..	<input checked="" type="checkbox"/> Povolit	<input type="checkbox"/> Zakázat
------------------	---------------------------	---	----------------------------------

#### Autorizovaní uživatelé **3**

dittrich.timpex@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> Od 28.6.2023	<input type="checkbox"/> Předat	<input type="checkbox"/> Odebrat
---------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------

## 4.5 Nastavení uživatelského účtu

Nastavení uživatelského účtu se nachází v záhlaví aplikace.

Můžete zde

- Změnit preferovaný jazyk aplikace
- Změnit přihlašovací heslo
- Zrušit registraci v aplikaci TimNet
- Stáhnout si dokument o zpracování osobních údajů

### Změna jazyku prostředí aplikace

Ve výchozím nastavení se nastaví prostředí automaticky dle jazyku vašeho webového prohlížeče. Pokud není jazyk podporovaný, nastaví se angličtina.

Zvolením jiného jazyku bude vaše prostředí trvale ve vámi vybraném jazyku nehlédě na nastavení webového prohlížeče.

### Změna přihlašovacího hesla

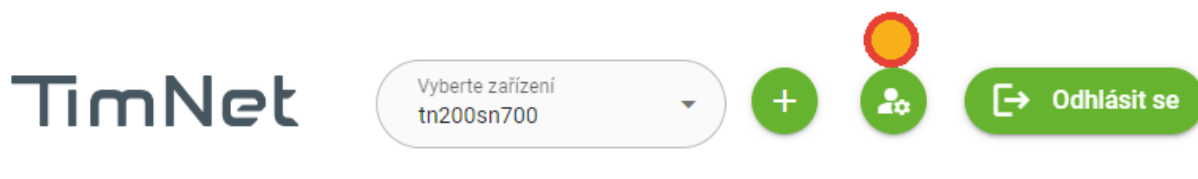
Pro změnu přihlašovacího hesla musíte nejdříve zadat své současné heslo, aby se zamezilo zneužití druhou osobou.

Nové heslo musí splňovat požadavky na složitost hesla, viz kapitola Vytvoření uživatelského účtu.

### Zrušení registrace v aplikaci TimNet

Pro zrušení Vaší registrace v aplikaci musíte nejdříve zadat své současné heslo, aby se zamezilo zneužití druhou osobou.

Pokud zvolíte tuto volbu, bude Váš uživatelský účet odstraněn z celého systému, tzn. přijdete o uživatelský účet, o přístup k připojeným jednotkám a údaje o Vašem účtu budou nenávratně smazány ze serveru.



## 5 INDIKACE A NOTIFIKACE

### 5.1 Indikace zobrazovacího panelu

Zobrazovací panel informuje o aktuální teplotě v topeništi formou tří barev - žlutá, zelená a červená barva.

- Žlutá
  - V topeništi je nízká teplota.
  - Barva by se měla zobrazovat pouze u rozhořívání a dohořívání paliva.
- Zelená
  - V topeništi je optimální teplota.
- Červená
  - V topeništi je vysoká teplota.
  - Dochází k přetopení topného systému. Klapka EPV na tento stav reaguje přivřením, aby došlo ke snížení teploty spalin.
  - Doporučujeme přikládat menší množství paliva.
- Žádná barva nesvítí
  - Jednotka je v klidovém režimu (nedošlo k přiložení paliva - klapka je plně uzavřena).

#### Upozornění na další stavy

- Blikání žluté diody (bliknutí každé 3 sec) - požadavek na přiložení paliva.
- Rychlé blikání červené diody - porucha teplotního čidla.

### 5.2 Zvuková signalizace jednotky

Řídící jednotka může upozornit na stavy a žádosti regulace pomocí akustického signálu.

Jednotka signalizuje:

- 3x krátký tón
  - Připojení regulace k napájení.
  - Nový start regulace hoření (přiložena nová dávka paliva - klapka se otevře na 100 %).
- 3x dlouhý tón každé 3 minuty
  - Příliš dlouho otevřená dvířka topeniště (zapomenutá či špatně uzavřená dvířka).
- 1x dlouhý tón + 4x středně dlouhý
  - Požadavek na přiložení paliva.
  - Přejít regulace do klidového režimu (nedošlo k přiložení paliva – klapka se uzavře na 0 %, na zobrazovací panel nesvítí).
- 1x dlouhý tón v délce 3 sec
  - Byl proveden manuální reset vlastnictví (viz kapitola Manuální reset vlastnictví).

Zvukovou signalizaci lze zapnout / vypnout v nastavení aplikace.

## 6 POSTUP OVLÁDÁNÍ AUTOMATICKÉ REGULACE HOŘENÍ

### 6.1 Start regulace

Startem automatické regulace se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Při startu se otevře klapka EPV na 100 %, čímž se zajistí maximální přívod vzduchu do topeniště. Každý start je doprovázen zvukovým signálem pro potvrzení.

Start regulace proběhne automaticky nebo ručně:

- Automaticky
  - V případě instalace dveřního spínače.
  - V případě, že je aktivní Softwarový dveřní spínač – SDS (viz kap. Nastavení).
- Ručně
  - Pokud není instalován dveřní spínač, ani není aktivní SDS, musíte zahájit start regulace ručně.
    - Stisknutím mechanického tlačítka.
    - Stisknutím tlačítka Start v aplikaci.



**Start regulace musí proběhnout po každém zatápění a přikládání paliva!**

### 6.2 Přikládání paliva

Potřeba přikládání paliva je indikována zvukovým signálem a blikáním zobrazovacího panelu.

Je nutné dodržovat množství a kvalitu paliva předepsanou výrobcem topeniště.

## 7 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

### 7.1 Postup v případě výpadku elektrického napětí

Při výpadku přívodního napětí 230V v kterékoliv době automatické regulace není nutné omezit či zastavit probíhající topení. Je však nutné brát zřetel na to, že klapka EPV zůstala v poloze, v jaké byla před výpadkem elektrického napětí (pokud nemáte servopohon s vratnou pružinou).

V případě požadavku dalšího přiložení paliva **je nutné** provést manuální otevření klapky EPV (viz. níže).



**Pokud máte instalované topeniště s teplovodním výměníkem, není dovolené pokračovat v topení z důvodu možného zvýšení teploty a tlaku vody ve výměníku.**

Po opětovném připojení přívodního elektrického napětí 230V není nutný další ruční zásah do automatické regulace.

#### 7.1.1 Ruční otevření klapky EPV – servopohon bez vratné pružiny

Na klapce EPV sejměte oranžový plastový přípravek s magnetem, který přitiskněte stranou magnetu na servopohon na černé kolečko označené nápisem „**magnetic gear release**“. Tímto se uvolní spojka převodu, což umožní otáčet hřídelí (natáčet klapku EPV). Hřídel ručně otočte ve směru hodinových ručiček nadoraz. Dojde k otevření klapky EPV na 100 %. **Po otevření klapky EPV sejměte přípravek s magnetem ze servopohonu a vraťte jej zpět na původní umístění.**

## 8 PRAKTICKÝ POSTUP TOPENÍ S AUTOMATICKOU REGULACÍ

### Zatápění

Při každém přiložení paliva je nutné provést start regulace hoření – tím se zahájí nový proces automatické regulace hoření. Start regulace proběhne automaticky nebo ručně (viz kapitola Start regulace). Po startu regulace hoření se klapka EPV otevře na 100 % a následně se postupně uzavírá dle nastaveného programu.

### Automatická regulace hoření

Po dosažení startovací teploty (nastaveno v rozsahu 40-70 °C) se zahájí režim automatické regulace hoření. Nastavený program zajišťuje optimální průběh hoření v rámci maximální účinnosti hoření.

### Dohořívání paliva

Při dosažení žárového režimu upozorní zvuková signalizace a indikační panel na vhodnost přiložení paliva. Není nutné ihned přikládat – jednotka pouze upozorňuje.

Pokud se provede přiložení paliva, je nutné opět zahájit nový proces regulace hoření (Start regulace).

### Ukončení regulace hoření

V případě, že se neprovede další přiložení paliva, jednotka postupně uzavírá klapku EPV až do úplného uzavření – 0 %.

## 9 OBECNÁ USTANOVENÍ

- Tato příručka je součástí výrobku a doporučujeme ji uložit v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné a rychlé získání informací.
- Přístroj není určen pro použití k jiným účelům, než jaké jsou popsány v obou částech návodu k použití a instalaci.
- Obsluha by měla provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Zabraňte vlivu výrazného kolísání změn okolních teplot při vysoké atmosférické vlhkosti, aby nedocházelo ke kondenzaci vodních par v přístroji. Nepokládejte přístroje do míst, kde teplota okolí přesahuje 50 °C.
- Před zahájením jakýchkoliv údržby odpojte veškeré elektrické přívody!
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete přístroj spolu s podrobným popisem vzniklé závady zpět distributorovi.
- Dodržujte předepsanou hodnotu maximálního proudového zatížení výstupů – viz elektrické údaje.

## 10 TECHNICKÉ ÚDAJE

- |  |   |
|--|---|
| • Napájení řídicí jednotky:                        | 24V/DC, 50Hz/3VA                                  |
| • Tepelná odolnost řídicí jednotky:                | max 50°C  |
| • Tepelná odolnost zobrazovacího panelu:           | max 50°C  |
| • Rozměry řídicí jednotky (vč. plastové krabičky): | 135 x 73 x 35 mm (d x š x h)                      |
| • Rozměry zobrazovacího panelu:                    | 70 x 70 mm  |
| • Rozměr trubky zobrazovacího panelu:              | Ø 50 x 40 mm                                      |
| • Způsob likvidace:                                | zařízení likvidovat jako tříděný odpad            |
| • Způsob uchycení kabelů:                          | konektorové zapojení                              |
| • Odolnost řídicí jednotky:                        | IP 40   |
| • Třída programového vybavení:                     | A (řídicí funkce neovlivňuje bezpečnost zařízení) |

## 11 LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Zpětný sběr použitého elektrozařízení dle zákona č.542/2020 Sb. je zajištěn prostřednictvím systému [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz) .

## 12 INDIKACE CHYBOVÝCH STAVŮ

### 12.1 Jednotka pípá každé 3 minuty

Jednotka pouze signalizuje dlouho otevřená dvířka topeniště.

Pokud i po zavření dvířek jednotka stále pípá, bude pravděpodobně problém ve dveřním spínači jednotky. V takovémto případě doporučujeme kontaktovat instalační firmu a dočasně vypnout zvukovou signalizaci jednotky (v nastavení aplikace).

## Záruční list

### Reklamační a záruční podmínky firmy Timpex spol. s r.o. platné pro kupujícího (spotřebitele)

1. Tyto reklamační a záruční podmínky jsou zpracovány dle příslušných paragrafů Občanského zákoníku a Zákoníku o ochraně spotřebitele.
2. Na žádost spotřebitele je prodávající povinen vydat doklad o zakoupení výrobku nebo o poskytnutí služby s uvedením data prodeje výrobku nebo poskytnutí služby, o jaký výrobek nebo o jakou službu se jedná a za jakou cenu byl výrobek nebo služba poskytnuta, spolu s identifikačními údaji prodávajícího obsahující jméno a příjmení nebo název nebo obchodní firmu, případně název prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo nebo místo podnikání, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak
3. Na výrobek je poskytnuta záruka v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet od převzetí věci spotřebitelem. U potřeby uvedení do provozu autorizovanou, popř. odbornou firmou začne záruční doba běžet až ode dne uvedení věci do provozu, pokud kupující objednal uvedení do provozu nejpozději do tří týdnů od převzetí věci a řádně a včas poskytl k provedení služby potřebnou součinnost.
4. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady a vady materiálu vzniklé prokazatelně v průběhu platné záruční doby.
5. Záruka se nevztahuje na opotřebenění věci způsobené jejím obvyklým užíváním a dále:
  - na vady vzniklé špatnou a neodbornou obsluhou a zásahy
  - na vady způsobené mechanickým poškozením
  - pokud je věc skladována ve vlhkých a nekrytých prostorách, popř. je používána v prostorách, které neodpovídají bytovému prostředí
  - pokud je teplota okolí v místě instalace vyšší než 50 °C
  - na škody vzniklé v důsledku živelné katastrofy, povětrnostních a klimatických vlivů a násilného poškození
  - při porušení garančních nálepek a štítků s výrobními čísly
  - poškozením zboží při přepravě (v případě vlastní přepravy). V případě přepravy externí dodavatelskou službou - nutno řešit kontrolou na místě
  - pokud se údaje na záručním listu nebo kupním dokladu liší od údajů na výrobním štítku.
6. Na spotřební materiál použitý při opravě nebo výměně části se prodloužení záruční doby nevztahuje.
7. Reklamační se uplatňují u prodávajícího, u kterého byla věc zakoupena. Je-li však v záručním listě uveden jiný subjekt určený k opravě, který je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u subjektu určeného k provedení záruční opravy. Subjekt určený k opravě je povinen opravu provést ve lhůtě dohodnuté při prodeji věci mezi prodávajícím a kupujícím.
8. Prodávající je povinen spotřebiteli vydat písemné potvrzení o tom, kdy spotřebitel právo uplatnil, co je obsahem reklamační a jaký způsob vyřízení reklamační spotřebitel požaduje, dále písemné potvrzení ve 30-ti denní lhůtě o provedení opravy a o datu a způsobu vyřízení reklamační, včetně potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamační. Tato povinnost se vztahuje i na jiné osoby určené k provedení opravy.
9. V prvních 6-ti měsících od zakoupení bude reklamační vyřízena jako rozpor s kupní smlouvou dle ustanovení § 616 občanského zákoníku. V následujících měsících záruční doby bude postupováno dle § 622 občanského zákoníku podle toho, zda se jedná o vadu odstranitelnou nebo neodstranitelnou.
10. Reklamační se přijímají a vyřizují výhradně jen s kupujícím
11. Při předání věci do reklamační je kupující povinen sdělit, příp. doložit typové označení výrobku a podrobný popis závady (např. v jakém režimu a jak se závada projevuje, jak dlouho po použití, popis manipulace s věcí před vznikem závady apod.)
12. Při uplatnění reklamační je kupující povinen prokázat, že je výrobek reklamován u prodávajícího, který výrobek prodal a že je v záruční době. Za nejvhodnější pro prokázání těchto skutečností je předložení:
  - prodejního dokladu
  - potvrzeného záručního listu



13. Ostatní, v těchto reklamačních a záručních podmínkách neupravené postupy, se řídí příslušným ustanovením Občanského zákoníku a Zákoně o ochraně spotřebitele.

**Výrobce: Timpex spol. s r.o.,** Česká republika

web: [www.timpex.cz](http://www.timpex.cz)

e-mail : [info@timpex.cz](mailto:info@timpex.cz)

**Uvedeno do provozu dne:**

**Razítko a podpis prodejce:**

<b>TIMPEX spol. s.r.o.</b>	
<b>Automatic regulation of burning</b>	
<b>Model:</b>	TimNet 100/200
<b>INPUT POWER:</b>	24V/DC
<b>RATED FREQUENCY:</b>	50Hz
<b>RATED INPUT:</b>	3VA
<b>OUTPUT</b>	
<b>SERVO:</b>	1x24 DC/1VA
<b>INGRESS PROTECTION:</b>	IP40
Made in Czech Republic	
