

### PŘEDMLUVA.

Vzdálené ovládání kotle "Dominus" bylo vyvinuto pro vzdálené ovládání určitých nastavení kotle. Instalace je velice rychlá: Wi-Fi modul se propojí s kotlem dvoužilovým kabelem, pomocí kterého odesílá a přijímá ovládací příkazy a informace. Wi-Fi modul může být napájen buď z určených svorek kotle, nebo z vlastního trafo, které je součástí dodávky.

Ovládací aplikace "Dominus" musí být stažena z App Store (Apple) nebo Obchodu Play (Android) a nainstalována na mobilním zařízení (smartphone, tablet).

Po instalaci Wi-Fi modulu a jeho nastavení je aplikace okamžitě připravena k použití. Uživatel má možnost měnit nastavení kotle, případně je pouze prohlížet a zjišťovat aktuální stav kotle.

### VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ.

Tento návod je určen pro: **Instalačního technika**

- Pečlivě si přečtěte upozornění uvedené v tomto dokumentu, protože jsou důležitá pro určení správného návrhu použití vzdáleného ovládání kotle "Dominus". Obsahuje technické údaje, požadavky na instalaci, zapojení, nastavení a instrukce k použití.
- Systém musí být v souladu s platnými předpisy.
- Návod je nedílnou součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny pro bezpečný a spolehlivý provoz jednotky. Návod musí být k dispozici jak obsluze, tak pracovníkům servisních organizací po celou dobu provozování zařízení.
- Po rozbalení zkontrolujte, zda je Wi-Fi modul a jeho příslušenství neporušené. V opačném případě zařízení nepoužívejte a obraťte se na **dodavatele**.
- Wi-Fi modul se smí používat pouze k účelu, ke kterému je určen. Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné a potenciálně nebezpečné.
- Instalace zařízení a jeho použití musí být provedeno v souladu s platnými předpisy, podle pokynů výrobce a odborně vyškolenými pracovníky. Výrobce ani prodejce neručí za případné škody, způsobené osobám, zvířatům nebo věcem neodborným zásahem, nebo neodbornou instalací zařízení.
- Nedemontujte součásti Wi-Fi modulu, pokud je napájen.
- Nevystavujte Wi-Fi modul zdrojům tepla a nevystavujte ho přímému slunečnímu záření.
- Výrobce neodpovídá za poruchy vzniklé:
  - a) Nesprávnou instalací.
  - b) Poruchou kotle ke kterému je zařízení připojeno.
  - c) Neautorizovanými zásahy do zařízení.
  - d) Nedodržáním pokynů výrobce.
  - e) Mimořádnými událostmi atd.

### ČISTĚNÍ KRYTU ZAŘÍZENÍ.

Kryt zařízení vyčistěte pomocí navlhčených hadrů. Nepoužívejte práškové ani abrazivní čisticí prostředky.

### UPOZORNĚNÍ.

Společnost Immergas S.p.A si vyhrazuje právo na provádění vylepšení a změn na zařízení s výjimkou základních vlastností uvedeného modelu.

### 1. INSTALACE.

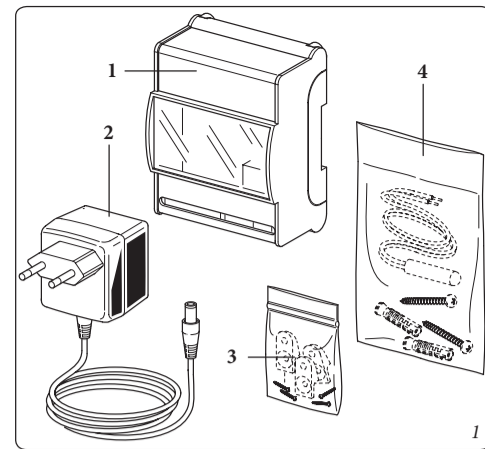
#### 1.1 Upozornění k instalaci.

Instalace Wi-Fi modulu a jeho elektrické připojení musí být provedeno kvalifikovaným pracovníkem. Při uvedení do provozu kotle, ke kterému je Wi-Fi modul připojen zkontroluje autorizovaný servisní technik Immergas připojení Wi-Fi modulu s deskou kotle a provede potřebná nastavení. Tato kontrola zapojení a nastavení není základní součástí úkonů při uvedení do provozu kotle.

**Upozornění:** Instalace Wi-Fi modulu a jeho elektrické připojení není základní součástí úkonů při uvedení kotle do provozu.

#### 1.2 Obsah balení.

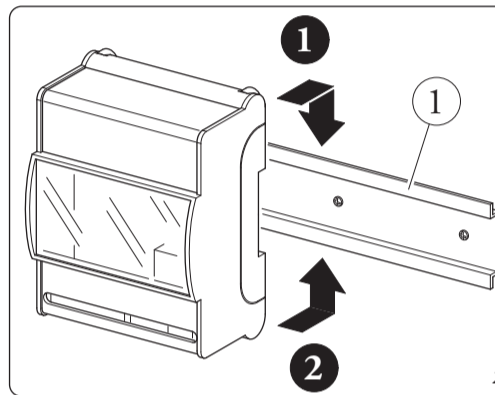
Poz.	Popis
1	Wi-Fi modul
2	Napájecí trafo
3	Nástavce + šrouby na úpravu Wi-Fi modulu pro montáž na zeď
4	Hmoždinky + šrouby pro montáž Wi-Fi modulu na zeď + 1x teplotní čidlo (prostorové/venkovní - dle nastavení)



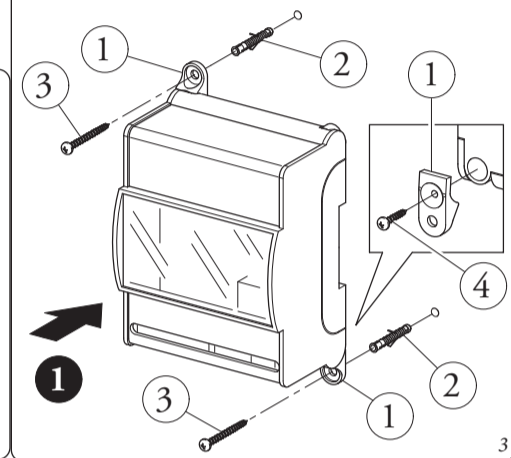
**Poznámka:** přiložené teplotní čidlo instalujte pouze pokud není instalován CAR<sup>V2</sup>, nebo bezdrátová sonda prostorové teploty (Superior 2021), nebo pokud jej chcete použít jako venkovní čidlo. Při instalaci postupujte dle schématu zapojení. Čidlo prostorové teploty instalujte na místo, které není v blízkosti zdrojů tepla, oken a dveří do výšky cca 1,5 m.

#### 1.3 Instalace Wi-Fi modulu.

Wi-Fi modul může být instalován na DIN lištu (Obr. 2, Poz. 1). Alternativně mohou být na Wi-Fi modul namontovány nástavce (Obr. 3, Poz. 1) pomocí šroubů (Obr. 3, Poz. 4) a Wi-Fi modul může být pomocí hmoždinek (Obr. 3, Poz. 2) a šroubů (Obr. 3, Poz. 3) přidělán na zeď.



**Upozornění:** nástavce a šrouby pro montáž na zeď nejsou součástí Wi-Fi modulu, ale jsou dodávány v samostatném sáčku, který je umístěn v balení.



**Poznámka:** ujistěte se že místo instalace Wi-Fi modulu je dostatečně pokryto Wi-Fi signálem na který se bude Wi-Fi modul připojovat.

Elektrické zapojení (dle kapitoly 3) **provádějte při vypnutém kotli. Při zapojování vodičů respektujte jejich polaritu (+ a -).**

Propojte Wi-Fi modul s příslušnými svorkami na kotli a pokud kotel nemá svorky pro napájení specifikované v konfiguraci "A" (Obr. 8), nebo pokud je modul vzdálený od kotle, pak použijte dodané napájecí trafo specifikované v konfiguraci "B" (Obr. 9).

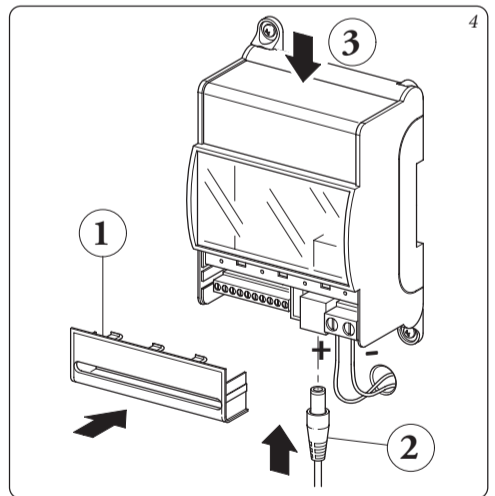
**Poznámka:** postupujte dle kapitoly 3 - Elektrické zapojení.

**Varování:** pro napájení použijte konfiguraci "A" (Obr. 8) nebo alternativně konfiguraci "B" (Obr. 9). Nikdy je nepoužívejte obě najednou!

Propojení mezi Wi-Fi modulem a kotlem proveďte dvoužilovým kabelem o průřezu v rozmezí 2x0,35 mm<sup>2</sup> až 2x1 mm<sup>2</sup> v délce maximálně 50 m.

**Poznámka:** pro správnou funkci zařízení použijte na propojení mezi Wi-Fi modulem a kotlem stíněný kabel dle příslušných předpisů pro slaboproudé instalace. Pokud tak neučiníte může být zařízení nefunkční z důvodu vlivu elektromagnetického rušení.

Po zapojení kabelů zajistěte ochranný kryt kontaktů Wi-Fi modulu jeho zatlačením ve směru šipky (Obr. 4, Poz. 1).



Poté co zapnete napájení kotle a Wi-Fi modulu (Obr. 4, Poz. 2) vyčkejte cca 30 sekund, aby mohla proběhnout úvodní komunikace mezi Wi-Fi modulem a kotlem.

**Poznámka:** při prvním zapnutí je Wi-Fi modul nastaven v režimu "přístupový bod Wi-Fi".

V případě, že to tak není, může být Wi-Fi modul resetován následujícím postupem:

- Odpojte napájení Wi-Fi modulu;
- Stiskněte a podržte resetovací tlačítko (Obr. 4, Poz. 3) a zároveň připojte napájení Wi-Fi modulu;
- Resetovací tlačítko (Obr. 4, Poz. 3) držte ještě alespoň dalších 10 sekund;
- Poté co uvolníte resetovací tlačítko bude na Wi-Fi modulu obnoven režim "přístupový bod Wi-Fi" (viz. odstavec 2.2, LED LD3 rychle bliká pro potvrzení resetovací procedury).

#### 1.4 Stažení a instalace aplikace do mobilního zařízení (smartphone/tablet).

Pomocí mobilního zařízení do kterého budete instalovat aplikaci se připojte do App Store (Apple) nebo Obchodu Play (Android) a napište "Immergas" do vyhledávacího pole.

Aplikace pracuje se systémem Apple iOS12 nebo vyšším a systémem Android 10 nebo vyšším.

Vyberte aplikaci "Dominus" a nainstalujte jí do zařízení.

**Poznámka:** jméno Wi-Fi sítě do které bude Wi-Fi modul připojen ani její přístupové heslo nesmí obsahovat mezery, použité zabezpečení musí být WPA2 PSK: jinak může být problém s připojením zařízení k síti Wi-Fi.

## 2. TECHNICKÉ ÚDAJE.

- Napájecí napětí Wi-Fi modulu: .....24 Vac - 0,1 A
- IMG\_BUS protokol - maximální napájecí napětí: ..... 18 Vdc
- Maximální spotřeba IMG\_BUS protokol Kotel - CAR<sup>V2</sup>: .....23 mA - 250 mW
- Pracovní teplota (místo instalace): ..... 0 - +40 °C<sub>x</sub>
- Rozsah teplot pro skladování: ..... -10 - +50 °C
- Stupeň elektrického krytí: ..... IP 20
- Nominální zatížení: ..... 3 A 24 Vac/dc
- Výkon přenosu: ..... 100 mW
- Přenosová technologie: ..... WiFi 2,4 GHz
- Způsob připojení: ..... 2 vodiče (nutno dodržet polaritu)
- Propojovací kabel max. délka: ..... 50 m (s kabelem 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
..... (průřez 0,5 mm<sup>2</sup> min - 1,5 mm<sup>2</sup> max)
- Přesnost měření prostorové teploty: ..... +/- 0,5 °C při 25 °C\*
- NTC čidlo prostorové teploty: ..... 10 kΩ při 25 °C
- Odchyłka měření času: ..... 15 minut/rok

\* Zobrazená pokojová teploty může být ovlivněna místem instalace teplotního čidla (např. teplá zeď, studená zeď, vzdálenost od země atd.).

### 2.1 Třída regulátoru teploty.

Dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013 je třída regulátoru:

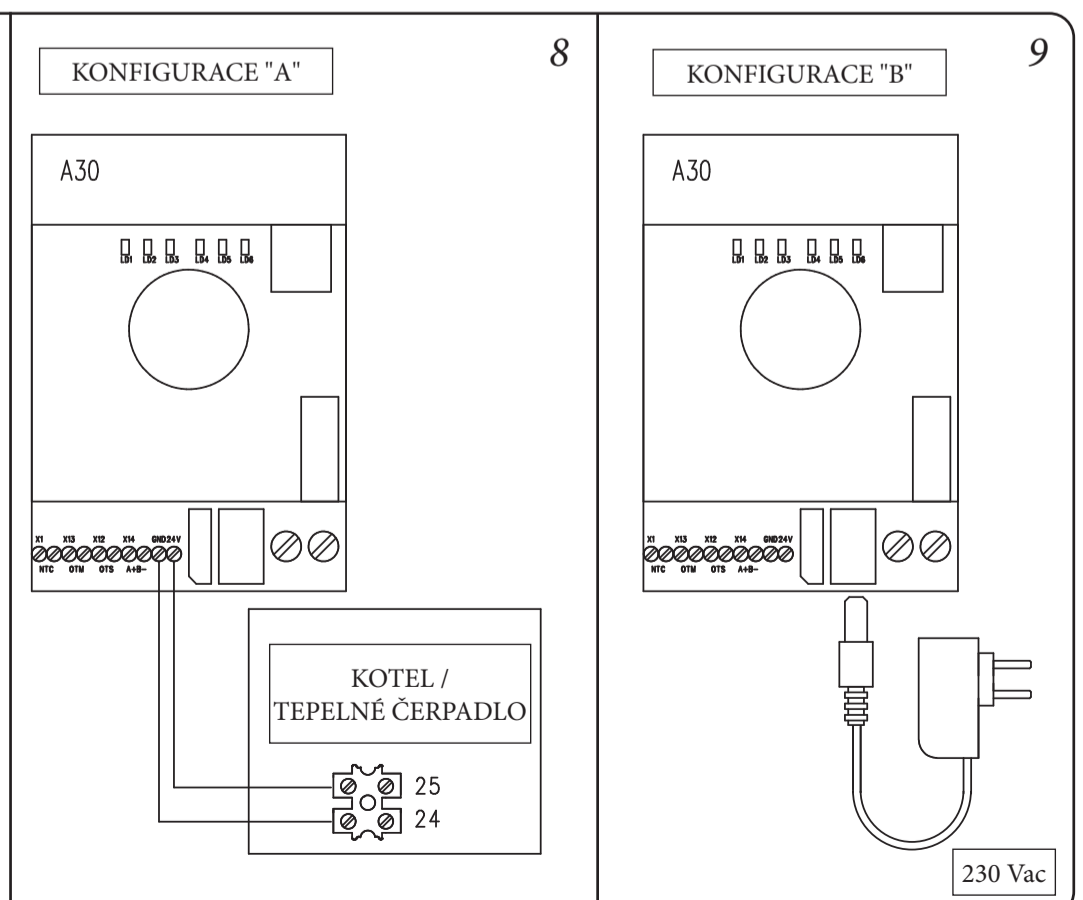
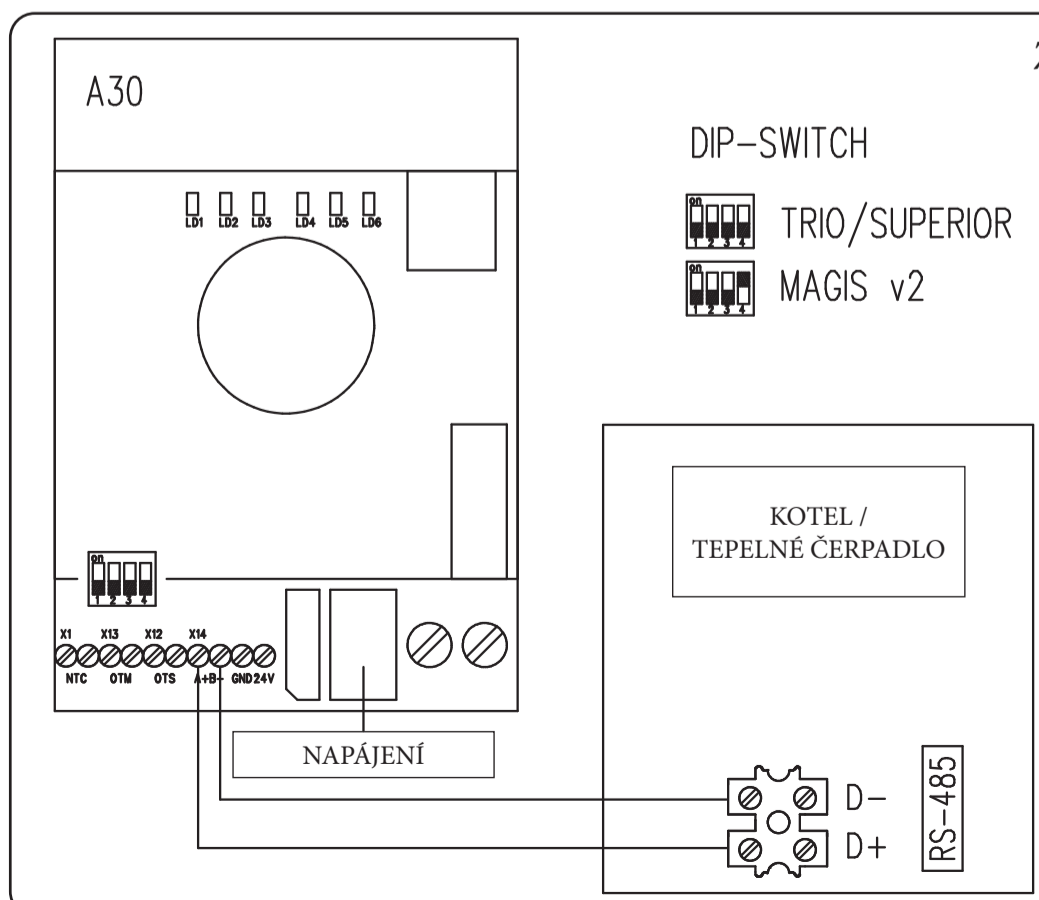
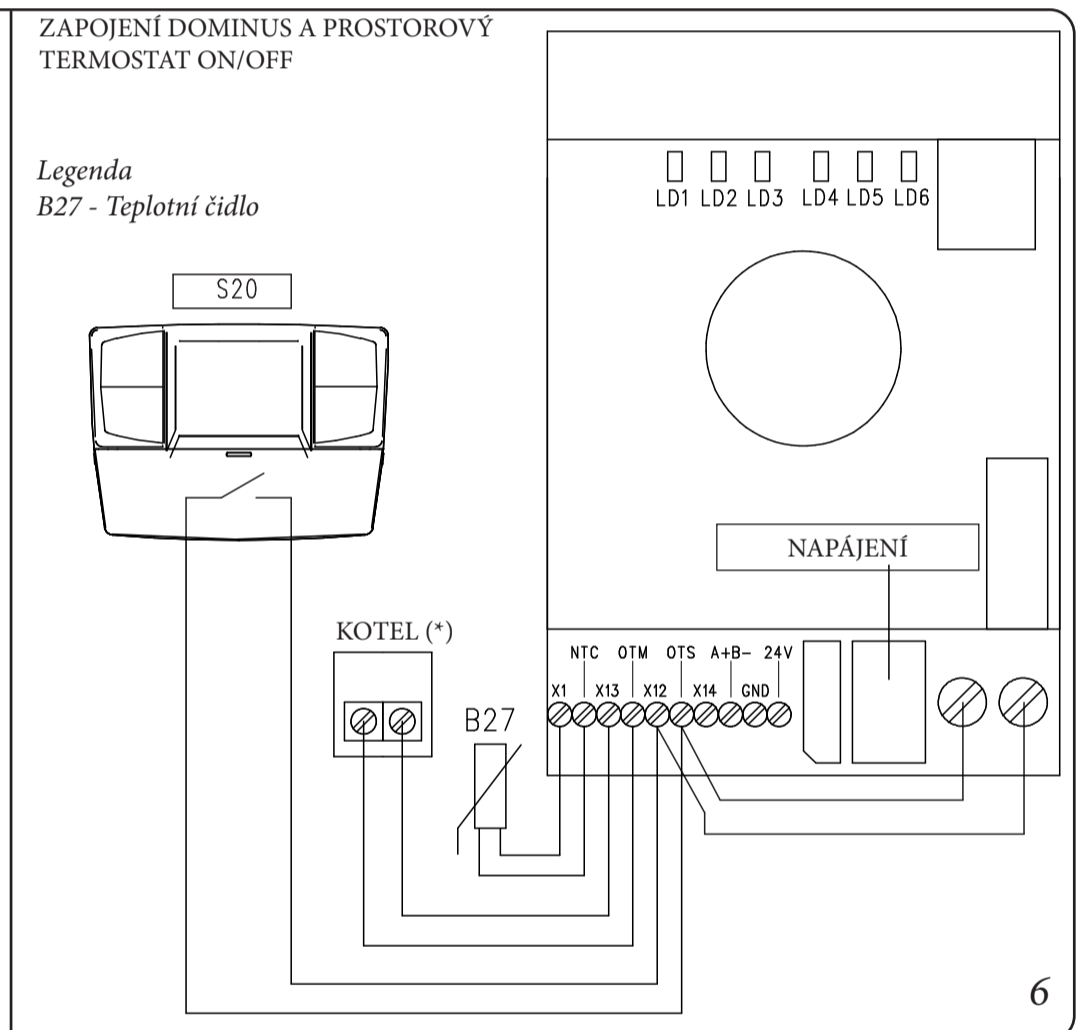
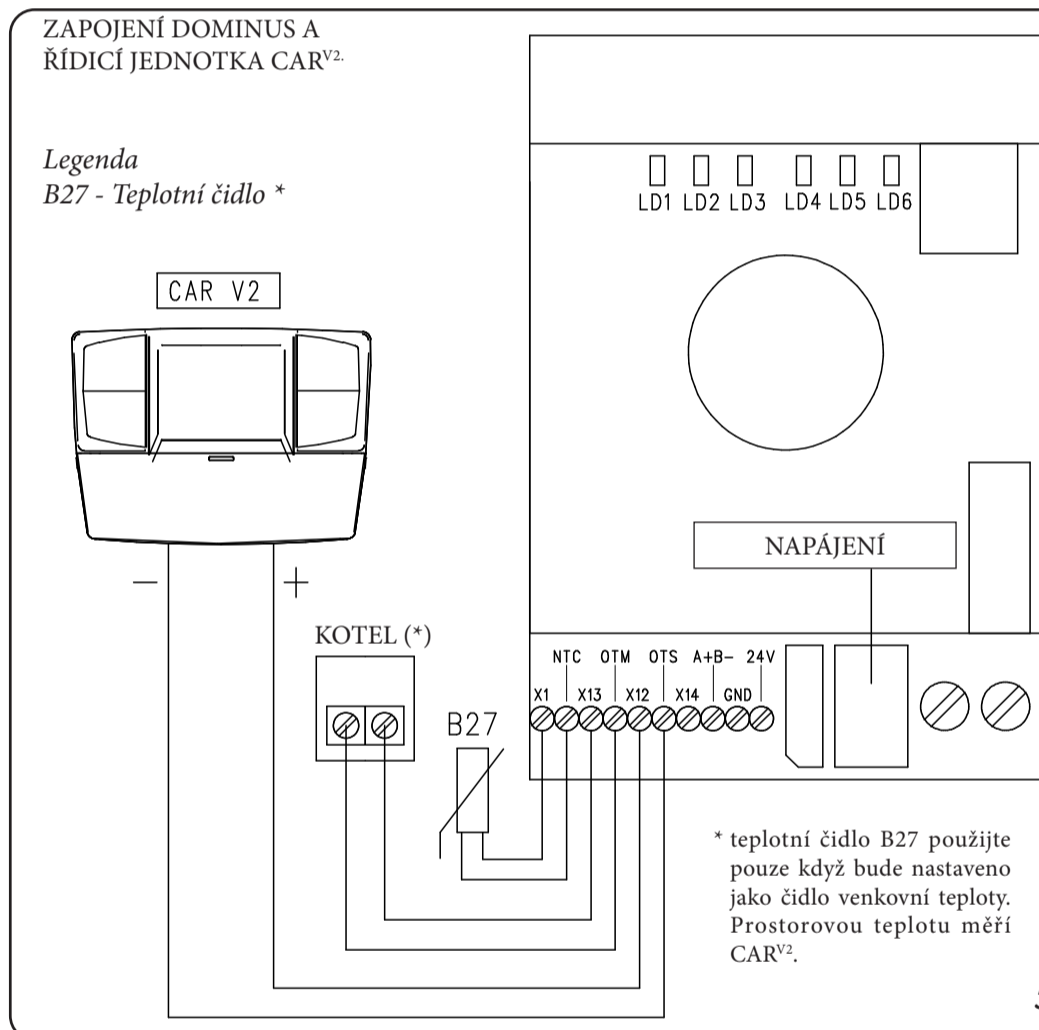
Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
V	+3 %	Modulační řídicí jednotka se vzdáleným přístupem
VI	+4 %	Modulační řídicí jednotka se vzdáleným přístupem + Venkovní sonda

## 2.2 Popis stavových LED diod Wi-Fi modulu.

LED	Popis
<b>LD 1 (žlutá)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nesvíti = žádná komunikace s kotlem (není napájení)</li> <li>• Svítí = komunikace s kotlem aktivní (normální stav)</li> <li>• Rychle bliká (~2 Hz) = porucha komunikace s kotlem (přerušení komunikace) nebo obecná chyba</li> <li>• Pomalu bliká (~0,5 Hz) = aktivní pokyn pro kotel</li> </ul>
<b>LD 2 (žlutá)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nesvíti = kontakt T.A. rozepnutý</li> <li>• Svítí = připojen CAR<sup>V2</sup>, komunikace s kotlem aktivní</li> <li>• Rychle bliká (~2 Hz) = porucha komunikace s CAR<sup>V2</sup></li> <li>• Pomalu bliká (~0,5 Hz) = kontakt T.A. sepnutý</li> </ul>
<b>LD 3 (zelená)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nesvíti = normální stav (ovládáno řídicí jednotkou, pokud je instalována nebo kontaktem T.A.)</li> <li>• Rychle bliká (~2 Hz) = spuštěna operace hardwarového resetu stisknutím tlačítka reset &gt; 10 s (reset výrobního nastavení Wi-Fi modulu)</li> </ul>
<b>LD 4 (červená)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychle bliká (~2 Hz) = není přiřazena Wi-Fi síť, nebo je modul Wi-Fi v módu "přístupový bod Wi-Fi"</li> <li>• Nesvíti = přiřazena Wi-Fi síť (normální stav)</li> </ul>
<b>LD 5 (žlutá)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bliká = probíhající komunikace mezi Dominus a kotlem nebo po Wi-Fi</li> <li>• Svítí = Aktivní připojení (uživatel přes Wi-Fi)</li> </ul>
<b>LD 6 (zelená)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rychle bliká (~2 Hz) = neplatná IP adresa, nebo aktivní konfigurační mód</li> <li>• Pomalu bliká (~0,5 Hz) = platná IP adresa (normální stav)</li> </ul>

**Poznámka:** pokud LED diody 4, 5 a 6 nesvíti, tak se modul restartuje (nebo není funkční pokud tento stav trvá déle než 3 sekundy).

## 3. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



(\*) Připojte Wi-Fi modul ke svorkám kotle, které jsou určeny pro připojení řídicí jednotky CAR<sup>V2</sup> označené jako 40, 41 nebo 41, 44 (dle návodu k příslušnému kotli).