

# Plynoinštalácia, Vodoinštalácia, Kúrenie a klimatizácia – Technika pre základné školy (ZS) :



## Technika pre základné školy

### Obsah:

#### **Plynoinštalácia**

*Plynoinštalácia, prvky a funkcie prvkov: medené rúrky, kovové hadice, guľový ventil, regulátor tlaku, plynomer, plynovod, hlavný uzáver plynu (HUP), poruchy*

*Plynové spotrebiče a ich poruchy: horák sa nezapáli, chýba iskra, nerovnomerný plameň, únik plynu*

#### **Vodoinštalácia a kanalizácia**

*Vodoinštalácia a kanalizácia, prvky a funkcie prvkov, batérie, splachovacie zariadenie, nádržkové splachovače, plavákový ventil*

*Kanalizácia, poruchy kanalizácie*

*Regulácia spotreby vody v domácnosti, pákové batérie*

*Poruchy vodovodnej batérie a WC splachovačov*

#### **Kúrenie a klimatizácia**

*Kúrenie a klimatizácia v domácnosti, kotly: na pevné palivo, na kvapalné palivo, elektrické kotly, plynové kotly*

*Druhy kúrenia: lokálne, ústredné a centrálné a ich prvky*

*Lokálne kúrenie, konvektory, olejové radiátory, teplovzdušné vykurovacie zariadenia, akumulčné kachle, elektrické podlahové vykurovanie, tepelné čerpadlá*

*Ústredné kúrenie, ústredné kúrenie s prirodzeným obehom, ústredné kúrenie s núteným obehom*

*Centrálné kúrenie*

*Regulácia spotreby tepla, opatrenia nízko a vysoko nákladové, poruchy vykurovacích systémov*

*Klimatizačné zariadenia, základné časti klimatizácie: vnútorná jednotka, vonkajšia jednotka, kompresor, pracovná látka, regulácia*

*Klimatizačné jednotky len na chladenie a klimatizačné jednotky na chladenie a ohrev*

*Energetický štítok klimatizačných zariadení*

## Plynoinštalácia, Vodoinštalácia a kanalizácia, Kúrenie a klimatizácia

### Plynoinštalácia

[Plynoinštalácia, prvky a funkcie prvkov: medené rúrky, kovové hadice, guľový ventil, regulátor tlaku, plynomer, plynovod, hlavný uzáver plynu \(HUP\), poruchy](#)

[Plynové spotrebiče a ich poruchy: horák sa nezapáli, chýba iskra, nerovnomerný plameň, únik plynu](#)

### Vodoinštalácia a kanalizácia

[Vodoinštalácia a kanalizácia, prvky a funkcie prvkov, batérie, splachovacie zariadenie, nádržkové splachovače, plavákový ventil](#)

[Kanalizácia, poruchy kanalizácie](#)

[Regulácia spotreby vody v domácnosti, pákové batérie](#)

[Poruchy vodovodnej batérie a WC splachovačov](#)

## Kúrenie a klimatizácia

[Kúrenie a klimatizácia v domácnosti, kotly: na pevné palivo, na kvapalné palivo, elektrické kotly, plynové kotly](#)

[Druhy kúrenia: lokálne, ústredné a centrálné a ich prvky](#)

[Lokálne kúrenie, konvektory, olejové radiátory, teplovzdušné vykurovacie zariadenia, akumulčné kachle, elektrické podlahové vykurovanie, tepelné čerpadlá](#)

[Ústredné kúrenie, ústredné kúrenie s prirodzeným obehom, ústredné kúrenie s núteným obehom](#)

[Centrálné kúrenie](#)

[Regulácia spotreby tepla, opatrenia nízko a vysoko nákladové, poruchy vykurovacích systémov](#)

[Klimatizačné zariadenia, základné časti klimatizácie: vnútorná jednotka, vonkajšia jednotka, kompresor, pracovná látka, regulácia](#)

[Klimatizačné jednotky len na chladenie a klimatizačné jednotky na chladenie a ohrev](#)

[Energetický štítok klimatizačných zariadení](#)



[Kontrolné otázky](#)

[Elektrina; Strojové opracovanie materiálov; Tvorivá činnosť, Svet práce](#)

**Dobré, použiteľné stránky:**

- [Vzdelávací štandard predmetu Technika pre 2. stupeň ZŠ,](#)
- [Učebnica pre predmet Technika, 9. ročník ZŠ.](#)