

# DETAILNÍ PARAMETRY ZADANÝCH TYPŮ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ HODNOCENÉ BUDOVY

## Energie 2021.0

Hodnocená budova: **Komunitní centrum Grygov, Šrámkova 112**

### Název zařízení: **Plynový kondenzační kotel**

Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje tepla:	kotel a obdoba
Využití zdroje tepla:	zdroj tepla na vytápění i přípravu teplé vody
Sezónní účinnost výroby tepla pro vytápění:	103,0 %
Prům. účinnost výroby tepla pro přípravu TV:	103,0 %
Energonositel:	zemní plyn
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	1,0 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,200 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Kondenzační plynový kotel
Jmenovitý tepelný výkon pro vytápění:	44,0 kW
Jmenovitý tepelný výkon pro přípravu TV:	44,0 kW

### Název zařízení: **Elektrické zásobníky**

Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje tepla:	kotel a obdoba
Využití zdroje tepla:	zdroj tepla na přípravu teplé vody
Prům. účinnost výroby tepla pro přípravu TV:	99,0 %
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Zásobníkový průtokový ohřívač vody
Jmenovitý tepelný výkon pro vytápění:	0,0 kW
Jmenovitý tepelný výkon pro přípravu TV:	13,2 kW

### Název zařízení: **Ventilátor klimatizace č. 1**

Typ technického zařízení:	zařízení pro dopravu vzduchu								
Typ zařízení pro dopravu vzduchu:	přívodně odvodní VZT jednotka se 2 ventilátory								
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla:	60,0 %								
Jmenovitý měrný příkon zařízení:	1000 Ws/m3								
Způsob určení váh. činitele regulace:	výpočet								
<b>Závislost váhového činitele regulace ventilátorů na procentním podílu z jmenovitého průtoku:</b>									
Podíl:	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
VHČ:	0,68	0,58	0,54	0,54	0,58	0,66	0,75	0,87	1,00
Závislost váh. činitele byla nastavena:	jako standard pro systém s běžnou účinností								
Energonositel:	elektřina ze sítě								
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh								
Faktor emisí CO2:	0,860 kg/kWh								

---

---

Název zařízení: **Ventilátor nuceného větrání č. 2**

Typ technického zařízení:	zařízení pro dopravu vzduchu
Typ zařízení pro dopravu vzduchu:	přívodně odvodní VZT jednotka se 2 ventilátory
Sezónní účinnost zpětného získávání tepla:	80,0 %
Jmenovitý měrný příkon zařízení:	1000 Ws/m <sup>3</sup>
Způsob určení váh. činitele regulace:	výpočet
<b>Závislost váhového činitele regulace ventilátorů na procentním podílu z jmenovitého průtoku:</b>	
Podíl:	20%    30%    40%    50%    60%    70%    80%    90%    100%
VHČ:	0,68    0,58    0,54    0,54    0,58    0,66    0,75    0,87    1,00
Závislost váh. činitele byla nastavena:	jako standard pro systém s běžnou účinností
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh

---

---

Název zařízení: **Multisplit č. 11 a 12 - chlazení**

Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje chladu:	kompresorový zdroj chladu
Sezónní chladicí faktor:	2,9
Spec. souč. příkonu chlazení kondenzátoru:	0,045 kW/kW
Stř. souč. provozu zpětného chlazení:	0,900
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Zdroj chladu se vzduchem chlazeným kondenzátorem
Jmenovitý chladicí výkon:	5,0 kW

---

---

Název zařízení: **Multisplit č. 13 - chlazení**

Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje chladu:	kompresorový zdroj chladu
Sezónní chladicí faktor:	2,9
Spec. souč. příkonu chlazení kondenzátoru:	0,045 kW/kW
Stř. souč. provozu zpětného chlazení:	0,900
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Zdroj chladu se vzduchem chlazeným kondenzátorem
Jmenovitý chladicí výkon:	14,0 kW

---

---

Název zařízení: **Multisplit č. 11 a 12 - topení**

Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje tepla:	tepelné čerpadlo
Využití zdroje tepla:	zdroj tepla na vytápění
Sezónní provozní topný faktor pro vytápění:	4,0
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Tepelné čerpadlo (elektřina/elektřina)
Jmenovitý tepelný výkon pro vytápění:	5,6 kW
Jmenovitý tepelný výkon pro přípravu TV:	0,0 kW

---

---

Název zařízení:	<b>Multisplit č. 13 - topení</b>
Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje tepla:	tepelné čerpadlo
Využití zdroje tepla:	zdroj tepla na vytápění
Sezónní provozní topný faktor pro vytápění:	4,6
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Tepelné čerpadlo (elektřina/elektřina)
Jmenovitý tepelný výkon pro vytápění:	16,0 kW
Jmenovitý tepelný výkon pro přípravu TV:	0,0 kW

---

---

Název zařízení:	<b>Přímý výparník (chladič)</b>
Typ technického zařízení:	zdroj tepla
Typ zdroje chladu:	kompresorový zdroj chladu
Sezónní chladicí faktor:	2,6
Spec. souč. příkonu chlazení kondenzátoru:	0,045 kW/kW
Stř. souč. provozu zpětného chlazení:	0,900
Energonositel:	elektřina ze sítě
Faktor primární energie z neobn. zdrojů:	2,6 kWh/kWh
Faktor emisí CO <sub>2</sub> :	0,860 kg/kWh
Označení zařízení podle systému ENEX:	Zdroj chladu se vzduchem chlazeným kondenzátorem
Jmenovitý chladicí výkon:	6,0 kW

Energie 2021.0, (c) 2021 Svoboda Software