VARINATA S PLYNOVÝM KONDENZAČNÍM KOTLEM BEZ ZZT

Účinnost regulace, ovládání potrubí (%)	0,98
Účinnost rozvodů	0,97
Účinnost KOTLE (%)	0,92
Spotřeba TV [kWh/rok] Tsv 12 °C	**5089**
Spotřeba TV [kWh/rok] Tsv 13 °C	**4907**
Spotřeba TV [kWh/rok] Tsv 14 °C	**4725**

Cena plynu [Kč/kWh]	1,34
Cena plynu 12 °C [Kč/rok]	**8970**
Cena plynu 13 °C [Kč/rok]	**8727**
Cena plynu 14 °C [Kč/rok]	**8485**
Meziroční nárůst plynu [%]	103,00%

Účinnosti prototypu 2B při 6,5 l/min a 40 °C	
Přímé zapojení	0,62
Kombinované zapojení	0,42
Úspora prototypu 2B při 6,5 l/min a 40 °C	
Přímé zapojení	0,35
Kombinované zapojení	0,42

Ochlazení vody 6 K	6
$Tmix_{ochl}$	34
Ochlazení vody 7K	7
$Tmix_{ochl}$ [°C]	33

Cena výměníku 2B [Kč]	12000
Počet použitých výměníků	1
Technické práce [Kč]	5000

Dotace	
Výše dotace na výměník [Kč]	5000
Celkem získáno	5000

Celková cena počátečních nákladů bez dotace [Kč]	**17000**
Celková cena počátečních nákladů s dotací [Kč]	**12000**

POTŘEBA TV - PRO Tsv 12 °C BEZ ZZT		
Poměrná ztráta z	0,2	-
Počet osob	4	-
Počet sprchovacích cyklů denně	2	-
Průtok vody při sprchování	6,5	l/min
Průtok vody při sprchování	0,000108333	m3/s
Teplota Tmix	40	°C
hustota vody	1000	kg/m3
měrná tepelná kapacita vody	4187	J/kg.K
teplota teplé vody	55	°C
teplota studené vody	12	°C
doba sprchování	360	s
Rok	365	dní
Průtok vody teplé vody	0,0000705	m3/s
POTŘEBA TV BEZ ZZT	**4450**	**kWh/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Přímé zapojení s ochl 6°C		
Korigovanná účinnost	0,485	-
Korigovaná úspora	0,177	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00005809	m3/s
Potřeba TV	3665	**kWh/rok**
Spotřeba TV	4190	**kWh/rok**
Cena plynu	**7770**	**Kč/rok**
Přímé zapojení s ochl 7°C		
Korigovanná účinnost	0,462	-
Korigovaná úspora	0,156	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000595	m3/s
Potřeba TV	3755	**kWh/rok**
Spotřeba TV	4293	**kWh/rok**
Cena plynu	**7908**	**Kč/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Kombinované zapojení s ochl 6 °C		
Korigovanná účinnost	0,330	-
Korigovaná úspora	0,330	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	19,26	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00006287	m3/s
Potřeba TV	3297	**kWh/rok**
Spotřeba TV	3770	**kWh/rok**
Cena plynu	**7209**	**Kč/rok**
Kombinované zapojení s ochl 7 °C		
Korigovanná účinnost	**0,315**	-
Korigovaná úspora	0,315	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	18,61	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000637	m3/s
Potřeba TV	3400	**kWh/rok**
Spotřeba TV	**3887**	**kWh/rok**
Cena plynu	**7366**	**Kč/rok**

POTŘEBA TV - PRO Tsv 13 °C BEZ ZZT		
Poměrná ztráta z	0,2	-
Počet osob	4	-
Počet sprchovacích cyklů denně	2	-
Průtok vody při sprchování	6,5	l/min
Průtok vody při sprchování	0,000108333	m3/s
Teplota Tmix	40	°C
hustota vody	1000	kg/m3
měrná tepelná kapacita vody	4187	J/kg.K
teplota teplé vody	55	°C
teplota studené vody	13	°C
doba sprchování	360	s
Rok	365	dní
Průtok vody teplé vody	0,0000696	m3/s
POTŘEBA TV BEZ ZZT	**4291**	**kWh/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Přímé zapojení s ochl 6°C		
Korigovanná účinnost	0,480	-
Korigovaná úspora	0,175	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00005744	m3/s
Potřeba TV	3539	**kWh/rok**
Spotřeba TV	4047	**kWh/rok**
Cena plynu	**7579**	**Kč/rok**
Přímé zapojení s ochl 7°C		
Korigovanná účinnost	0,457	-
Korigovaná úspora	0,154	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000589	m3/s
Potřeba TV	3629	**kWh/rok**
Spotřeba TV	4149	**kWh/rok**
Cena plynu	**7716**	**Kč/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Kombinované zapojení s ochl 6 °C		
Korigovanná účinnost	0,326	-
Korigovaná úspora	0,33	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	19,86	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00006209	m3/s
Potřeba TV	3202	**kWh/rok**
Spotřeba TV	3661	**kWh/rok**
Cena plynu	**7064**	**Kč/rok**
Kombinované zapojení s ochl 7 °C		
Korigovanná účinnost	**0,311**	-
Korigovaná úspora	0,31	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	19,22	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000629	m3/s
Potřeba TV	3303	**kWh/rok**
Spotřeba TV	**3777**	**kWh/rok**
Cena plynu	**7218**	**Kč/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Přímé zapojení s ochl 6°C		
Korigovanná účinnost	0,474	-
Korigovaná úspora	0,174	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00005677	m3/s
Potřeba TV	3415	**kWh/rok**
Spotřeba TV	3905	**kWh/rok**
Cena plynu	**7389**	**Kč/rok**
Přímé zapojení s ochl 7°C		
Korigovanná účinnost	0,451	-
Korigovaná úspora	0,152	-
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000582	m3/s
Potřeba TV	3503	**kWh/rok**
Spotřeba TV	4006	**kWh/rok**
Cena plynu	**7524**	**Kč/rok**

VARINATA S PKK S ZZT		
Kombinované zapojení s ochl 6 °C		
Korigovanná účinnost	0,323	-
Korigovaná úspora	0,32	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	20,46	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,00006129	m3/s
Potřeba TV	3106	**kWh/rok**
Spotřeba TV	3552	**kWh/rok**
Cena plynu	**6918**	**Kč/rok**
Kombinované zapojení s ochl 7 °C		
Korigovanná účinnost	**0,307**	-
Korigovaná úspora	0,31	-
Korigovaná teplota předehřáté vody	19,83	°C
Průtok vody teplé vody s ZZT	0,0000621	m3/s
Potřeba TV	3206	**kWh/rok**
Spotřeba TV	**3666**	**kWh/rok**
Cena plynu	**7071**	**Kč/rok**