SAMSUNG Climate Solutions

Návrhový nástroj pro jednotky EHS

Lokalita	Česká Republika	Praha
Výběr na základě:	Požadovaný výkon	

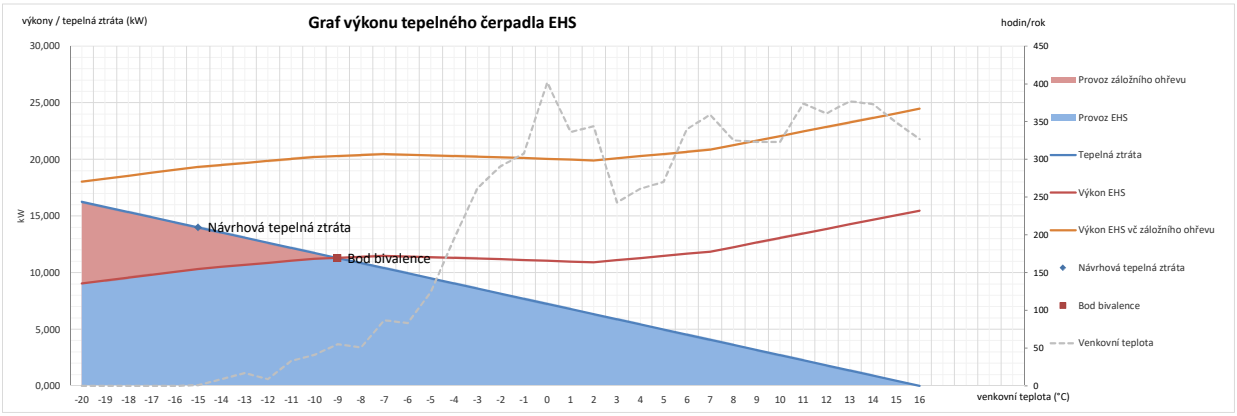
Požadovaný výkon	kW	14
Návrhová venkovní teplota	°C	-15
Teplota výstupní vody	°C	40

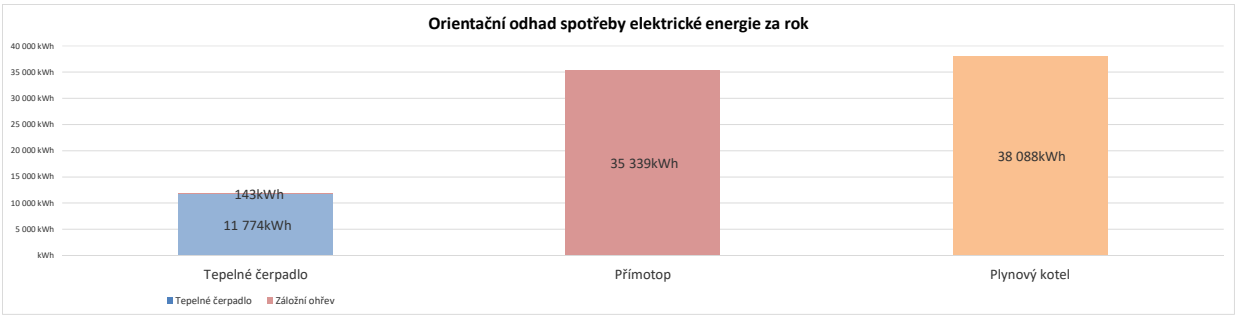
Typ systému		Mono R32
Napájení venkovní jednotky		400V
Zásobník TUV		externí
Záložní ohřev	jiný dodavatel	9 kW

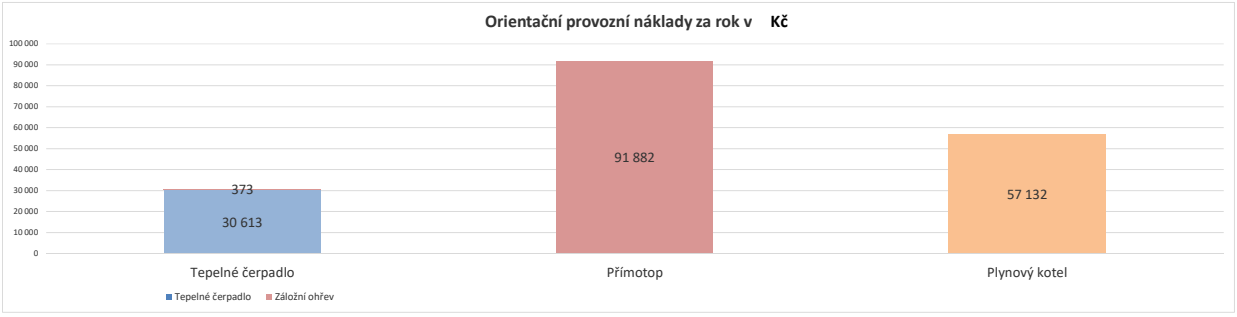
*v případě vyššího výkonu integrovaného ohřívače, bude použit tento pro výpočet

Přímotop	Účinnost	97%
	Náklady	2,6 Kč/kWh
Plynový kotel	Účinnost	90%
	Náklady	1,5 Kč/kWh

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Topný výkon nominální	Topný výkon při -15°C	Požadovaný výkon záložního ohřívače při -15°C	Výkon při -15°C (vč. 9 kW záložního ohřívače)	Bod bivalence	Výkon v bodě bivalence
		(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(°C)	(kW)
AE080RXYDGG/EU	není potřeba	8	6,15	7,85	15,15	1	6,80
AE120RXYDGG/EU	není potřeba	12	10,33	3,67	19,33	-9	11,30
AE160RXYDGG/EU	není potřeba	16	12,66	1,34	21,66	-13	13,07







	Venkovní jednotka			AE120RXYDGG/EU
	Řídící sada			MIM-03CN
	Ovladač			MWR-WW10N (dodán s jednotkou)
Systém				
Provozní rozsah	**Nominální výkon**	**vytápění A7/W35 / A7/W55**	**kW**	12 / 11,3
		chlazení A35/W18	**kW**	12
	Nominální příkon	**vytápění A7/W35 / A7/W55**	**kW**	2,65 / 3,73
		chlazení A35/W18	**kW**	2,77
	COP A7/W35 / (A7/W55)		**W/W**	4,53
	EER A35/W18		**W/W**	4,33
	SCOP LWT 35°C/ 55°C		**W/W**	
	Celoroční účinnost prostorového vytápění ηs LWT 35°C/ 55°C		**ETA%**	185/ 138
	Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění * LWT 35°C/ 55°C		-	A+++/A++
	Proud	**MCA**	**A**	10
		MFA	**A**	16,1
	Průtok vody	**35°C / (55°C)**	**l/min**	34,6/20,4
	Teplota výstupní vody	**vytápění**	**°C**	15~65
		chlazení	**°C**	5~25
	Funkce		**-**	PV Enabled
			-	3-stupňový tichý režim
			-	2-zónová regulace
Venkovní jednotka				
Napájení			**Φ, V, Hz**	3Φ, 380~415V, 50Hz
Kompresor	**Typ**		**-**	BLDC Twin Rotary
Ohřev vany	**Výkon**		**kW**	0,15
Hluk	**Hladina ak. tlaku**	**vytápění nom.**	**dB(A)**	50
		chlazení nom.	**dB(A)**	50
		noční režim	**dB(A)**	
	Hladina ak. výkonu	**vytápění nom.**	**dB(A)**	64
		chlazení nom.	**dB(A)**	65
Rozměry	**Hmotnost**		**kg**	111
	Rozměry (ŠxVxD)		**mm**	940 x 1,420 x 330
Chladivo	**Typ**		**-**	R32
				Tento produkt obsahuje R32 (GWP=675) což je skleníkový F-plyn.
	Tovární náplň		**tCO$_2$e**	1,49
			kg	2,2
Potrubí	**Dimenze potrubí**	**kapalina**	**Φ, mm (palce)**	
		plyn	**Φ, mm (palce)**	
	Délka potrubí (ODU-IDU)	**max. ekvivalentní**	**m**	
	Výškový rozdíl (IDU-IDU)	**max.**	**m**	
	Vodní potrubí (vytápění)	**vstup/výstup**	**Φ, mm**	25/25
	Vodní potrubí (TUV)	**vstup/výstup**	**Φ, mm**	
Provozní rozsah	**Venkovní teplota**	**vytápění**	**°C**	-25~35
		chlazení	**°C**	10~46
		TUV	**°C**	-25~43
Vnitřní jednotka				
Napájení			**Φ, #, V, Hz**	
Objem zásobníku TUV			**litry**	
Deklarovaný profil zátěže			**L/XL**	
Účinnost ohřevu vody ηwh			**ETA%**	
Energetická třída			**-**	
Hluk	**Hladina ak. tlaku**	**vytápění nom.**	**dB(A)**	
		chlazení nom.	**dB(A)**	
	Hladina ak. výkonu	**vytápění nom.**	**dB(A)**	
Rozměry	**Hmotnost**		**kg**	
	Rozměry (ŠxVxD)		**mm**	
Záložní a pomocný ohřívač	**Příkon**	**záložní ohřev (vytápění)**	**kW**	
		pomocný ohřev (TUV)	**kW**	