

Dokumentace pro provedení stavby – Zařízení pro ochlazování staveb

1.1 Technická zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Podklady
3. Úvod a základní informace
4. Technický popis
5. Požadavky na jednotlivé profese
6. Technické parametry zařízení

1. Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Klimatizace oddělení cestovních dokladů
Místo stavby: Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary
Investor: Magistrát města
Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary
Generální projektant: Ivan Křesina
Projektant profese: Pavel Tezaur, Botanická 256, 362 63 Dalovice u K. Var

2. Podklady

Při návrhu zařízení chlazení byly použity tyto podklady:

- Projekt stavební části
- Zaměření stávajícího stavu
- Zadání a požadavky investora
- Podklady od výrobců klimatizačního zařízení
- Větrání a klimatizace - Technický průvodce 1993 (autoři J. Chýský, K. Hemzal)
- Větrání a klimatizace (autoři M. Székýová, K. Ferstl, R. Nový)
- Vzduchotechnika (autoři G. Gebauer, O. Rubinová, H. Horká)
- Vzduchotechnika v příkladech 1 (autoři J. Hirš, G. Gebauer)
- Technická zařízení budov, vzduchotechnika cvičení (autoři L. Centnerová, K. Papež)
- *Normy:*
 - ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
 - ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru potrubím
 - ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb - Nevýrobní objekty.
 - ČSN 73 0540-2: 2002 - Tepelná ochrana budov (čl. 7.3. – Zpětné získávání tepla)
 - ČSN 73 0548 – Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
 - ČSN 70 0540 – Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov

Projektová dokumentace je zpracovaná podle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky 268/2009 Sb. (změna 20/2012).

3. Úvod a základní informace

Jedná se o místnosti pro vydávání cestovních dokladů.

4. Technický popis

Bilance spotřeby energie:

1.Pro ochlazování objektu

Roční potřeba tepla pro ochlazování cca. 18260 kWh/rok

Celková roční spotřeba elektrické energie pro chlazení při průměrné účinnosti jednotky PANASONIC 400% bude cca. **4565 kWh/rok.**

Navrhované řešení:

Zdroj chladu:

Pro snížení tepelné zátěže bude sloužit cirkulační nástěnná jednotka PANASONIC typ CS-E9QKEW [poz.č. 1.1], CS-E9QKEW [poz.č. 2.1] a CS-E12QKEW [poz.č. 2.2]. Zdrojem chladu bude venkovní jednotka PANASONIC typ CU-E9QKEW [poz.č. 1.2] a CU-3E18PBE [poz.č. 2.3], která bude umístěna ve venkovním prostředí na konzoli na zdi. Jednotka venkovní s vnitřní jednotkou budou propojeny potrubím Cu izolovaným plyn/kapalina.

Technické parametry jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

Chladivo R410A.

5. Požadavky na navazující profese:

Elektro+MaR: připojení jednotky PANASONIC

Zdravoinstalace: odvod kondenzátu od jednotky PANASONIC.

Stavba: připravenost prostupů pro potrubí

6. Technické parametry zařízení:

1.1	Vnitřní nástěnná jednotka PANASONIC typ CS-E9QKEW		-/230	10	1
1.2	Venkovní jednotka PANASONIC typ CU-E9QKEW	5,6	0,715/230	33	1
2.1	Vnitřní nástěnná jednotka PANASONIC typ CS-E9QKEW		-/230	10	1
2.2	Vnitřní nástěnná jednotka PANASONIC typ CS-E12QKEW		-/230	10	1
2.3	Venkovní jednotka PANASONIC typ CU-3E18PBE	5,7	2,18/230	71	1