

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2019-531

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

F24F 1/0003 (2019.01)

F24F 1/0043 (2019.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **14.08.2019**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **24.02.2021**

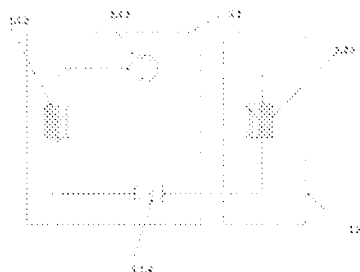
(Věstník č. 8/2021)

(71) Přihlašovatel:
Jiří Brůža, Praha 10, Vršovice, CZ

(72) Původce:
Jiří Brůža, Praha 10, Vršovice, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:
Parapetová splitová klimatizační jednotka

(57) Anotace:
Parapetová splitová klimatizační jednotka se skládá z vnitřní i venkovní části klimatizační jednotky, přičemž vnitřní část (1.1), která je umístěna uvnitř budovy nebo bytové jednotky, obsahuje kompresor (1.1.1), výparník (1.1.2) a expanzní ventil (1.1.4), zatímco venkovní část (1.2), která je umístěna na vnější části budovy, nejlépe na parapetu okna nebo jako náhrada parapetu, popř. nad okno, obsahuje pouze kondenzační jednotku (1.2.1) s potřebnými částmi, jako jsou propojovací trubky a ventilátor.



Parapetová splitová klimatizační jednotka

Oblast techniky

5

Vynález se týká klimatizační jednotky určené pro budovy nebo bytové jednotky, kde nelze umístit z různých důvodů klasickou venkovní část splitové klimatizační jednotky.

10 Dosavadní stav techniky

15 V současné době se používají dva základní druhy klimatizačních jednotek pro budovy nebo bytové jednotky. V prvním případě je celá klimatizační jednotka umístěna uvnitř budovy, případně vně budovy a do budovy nebo bytové jednotky vede pouze potrubí buď s odvodem vzduchu od chladiče, nebo přívodem klimatizovaného vzduchu do vzduchotechniky budovy nebo bytu.

V druhém případě je jednotka rozdělena na dvě části, kde venkovní jednotka obsahuje chladič a kompresor, interní jednotka obsahuje výměník tepla.

20

Podstata vynálezu

25 Klimatizační jednotky obsahuje tyto základní části - kompresor, výparník, expanzní ventil a kondenzační jednotku.

Na rozdíl od klasické splitové jednotky, kde venkovní část obsahuje obvykle kompresor, kondenzační jednotku a expanzní ventil, tak podstata vynálezu je rozdělení klimatizační jednotky opět na dvě části, kde (obrázek 1) vnitřní jednotka (1.1) obsahuje kompresor (1.1.1), výparník (1.1.2) a expanzní ventil (1.1.4).

30

Venkovní část (1.2) obsahuje pouze kondenzační jednotku (1.2.1). Tato jednotka je umístěna na vnější části budovy - viz obrázek 2, nejlépe na parapetu okna (2.2), nebo nad oknem (2.1), případně je umístěna pod oknem (obrázek.3 - 3.1). Výhodou toho řešení je výrazně prostorově menší externí jednotka na rozdíl od klasické splitové klimatizace.

35

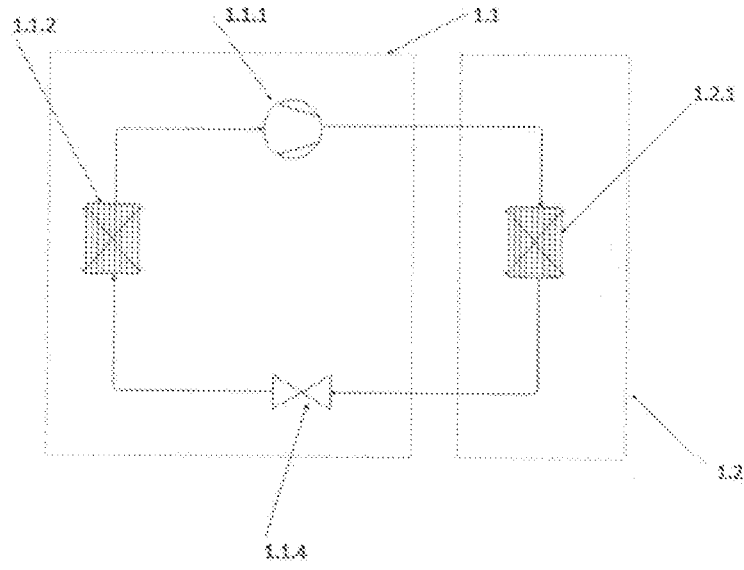
Vzhledem k velikosti a umístění externí jednotky lze klimatizaci zrealizovat i na budovách, kde to momentálně nelze zrealizovat ať z důvodu estetických, památkově chráněných budov, zateplení budovy, případně kde se nepodaří získat souhlas ostatních vlastníků bytových jednotek. Takto umístěna jednotka je dobře přístupná jak pro montáž, tak případný servis. Potřebné propojení mezi externí a vnitřní jednotkou lze jednoduše zrealizovat otvory podél oken (obrázek. 4).

40

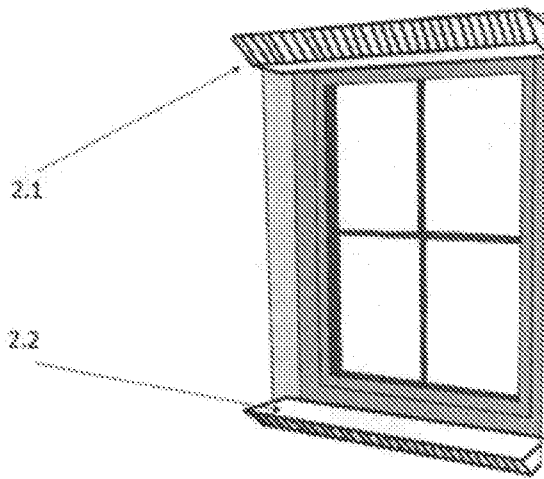
PATENTOVÉ NÁROKY

- 5 1. Na rozdíl od klasické splitové klimatizace, se venkovní část (1.2) klimatizační jednotky, **vyznačuje tím**, že obsahuje pouze kondenzační jednotku (1.2.1) s potřebnými částmi, jako jsou propojovací trubky a ventilátor. Ostatní části, tj. kompresor, výparník a expanzní ventil, budou umístěny uvnitř budovy.
- 10 2. Dále se **vyznačuje tím**, že venkovní jednotka je umístěna na parapet, nebo jednotka slouží jako náhrada parapetu, případně bude jednotka umístěna nad okno nebo poblíž okna v podobě desky upevněné k parapetu, případně přímo k rámu okna.

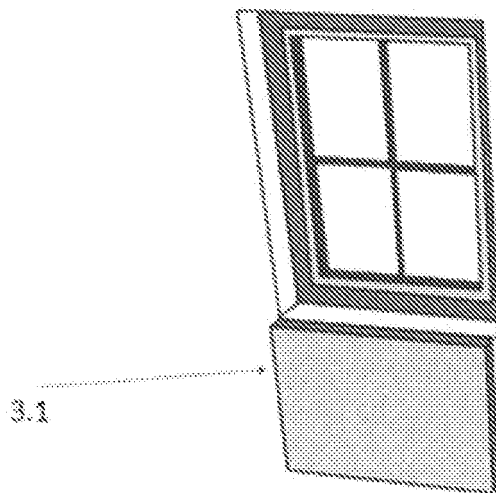
2 výkresy



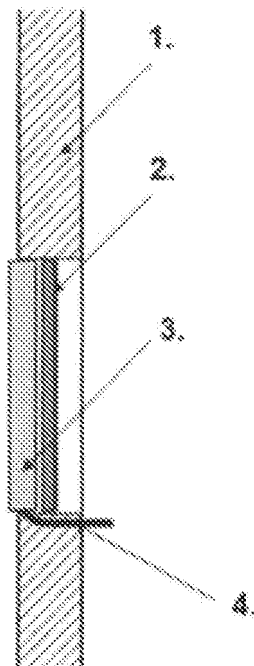
Obr. 1



Obr.2



Obr. 3



Obr. 4