



PBD 0601-1  
FIGHTER 410P  
639152

# Informace o produktu FIGHTER 410P

# 3

Kompletní tepelné čerpadlo vzduch-voda které zajišťuje vytápění, ohřev teplé vody, předehřev čerstvého vzduchu a řízené větrání v nízkoenergetických domech

## Obecné informace

FIGHTER 410P je unikátní tepelné čerpadlo systému vzduch-voda určené pro aplikaci v nízkoenergetických a pasivních domech.

Funkce FIGHTERu 410P jsou následující:

- Vytápění objektu prostřednictvím teplovodního systému.
- Ohřev teplé užitkové vody ve vestavěném zásobníku.
- Předehřev čerstvého vzduchu vyfukovaného do místností
- Využití energie obsažené ve vzduchu z místností
- Zajišťuje zdravé a příjemné klima v domě.
- Maximálně využívá energii obsaženou ve vzduchu v domě

## Princip funkce

FIGHTER 410P odsává vzduch z místností. energii obsaženou v tomto vzduchu využije jako zdroj energie pro vytápění a ohřev teplé vody. Ochlazený použitý vzduch o teplotě cca 0°C dále vyfukuje do venkovního prostředí.

Dále FIGHTER 410P nasává venkovní vzduch, který prochází pře výměník, který je ohříván tepelným čerpadlem. Tento předehřátý čerstvý vzduch je rozveden do jednotlivých obytných místností prostřednictvím jednoduchým systémem vzduchotechniky.

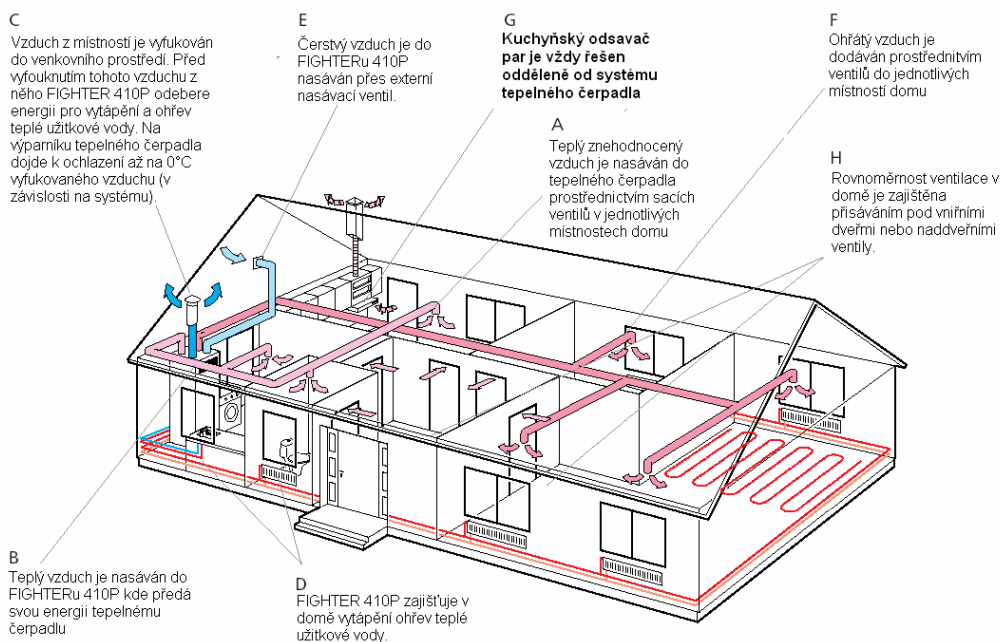
FIGHTER 410P je vybaven ekvitermní regulací, která optimalizuje výstupní teplotu do otopné soustavy čímž je docíleno vysokých provozních úspor. Optimální funkce FIGHTERu 410P je při napojení na nízkoteplotní otopný systém.

FIGHTER 410P obsahuje dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody. Zásobník na teplou užitkovou je o objemu 170 litrů, vnější zásobník na topnou vodu je o objemu 70 litrů.

Pro extrémní potřebu energie je v tepelném čerpadle vestavěný elektrokotel o výkonu až 8kW spínaný ve třech stupních dle aktuální potřeby energie.



## Schéma FIGHTERu 410P



Venkovní vzduch Vyfukovaný vzduch do místností Nasávaný vzduch z místností Vyfukovaný použitý vzduch

