

Ukázková instalace: Ohřev TUV v BD Pomořanská 485-487, Praha 8

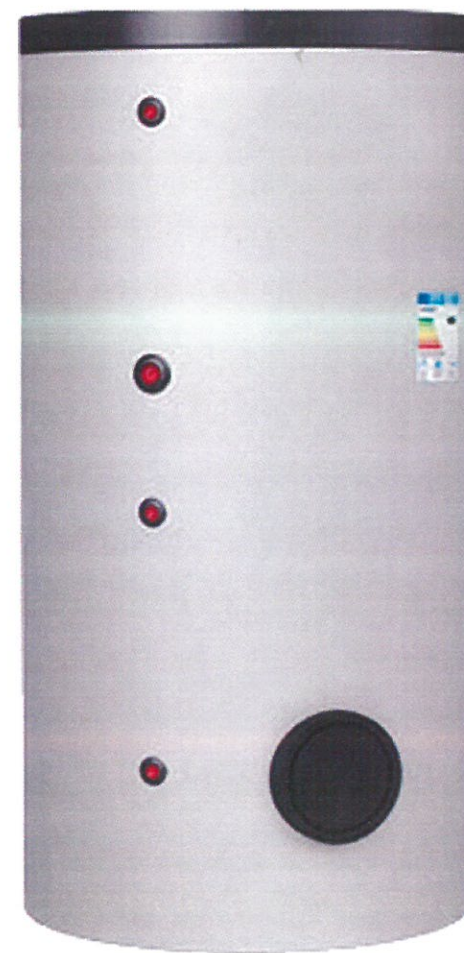


Vysokoteplotní tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody



Our Technologies, Your Tomorrow

Q-ton *Air to Water*

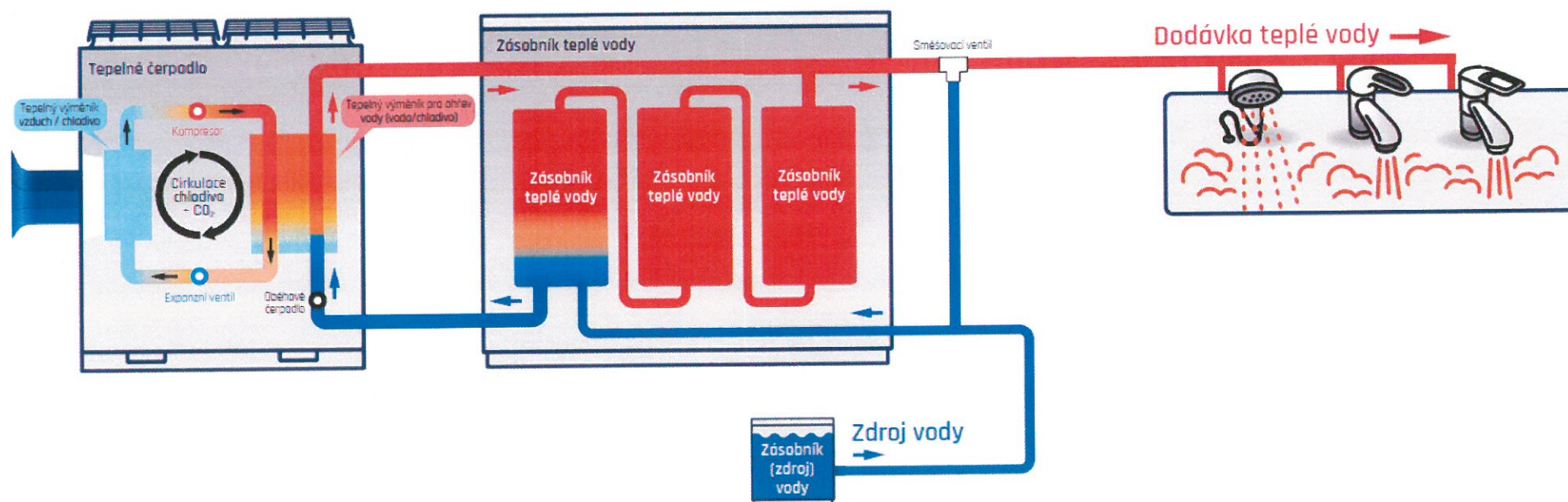


Časový průběh od záměru po realizaci

- listopad 2013 – informace o záměru a možnostech alternativního ohřevu TUV
- listopad 2014 – studie proveditelnosti, souhlas se zpracováním PD, odhad nákladů
- listopad 2015 – projektová dokumentace
- únor – březen 2016 – 3 kola výběrového řízení
- červen 2016 – schválení projektu na shromáždění vlastníků
- září 2016 – podpis SoD s vítěznou firmou
- listopad 2016 – žádost o stavební povolení
- leden 2017 – zahájení stavebního řízení, obratem odvolání Pražské teplotárenské
- březen 2017 – zamítnutí odvolání, vydání stavebního povolení, obratem odvolání Pražské teplotárenské, předání na MHMP
- listopad 2017 – zamítnutí odvolání, potvrzení rozhodnutí stavebního úřadu
- prosinec 2017 – leden 2018 – realizace projektu
- duben 2018 – žádost o kolaudaci
- červen 2018 – vydání kolaudačního rozhodnutí

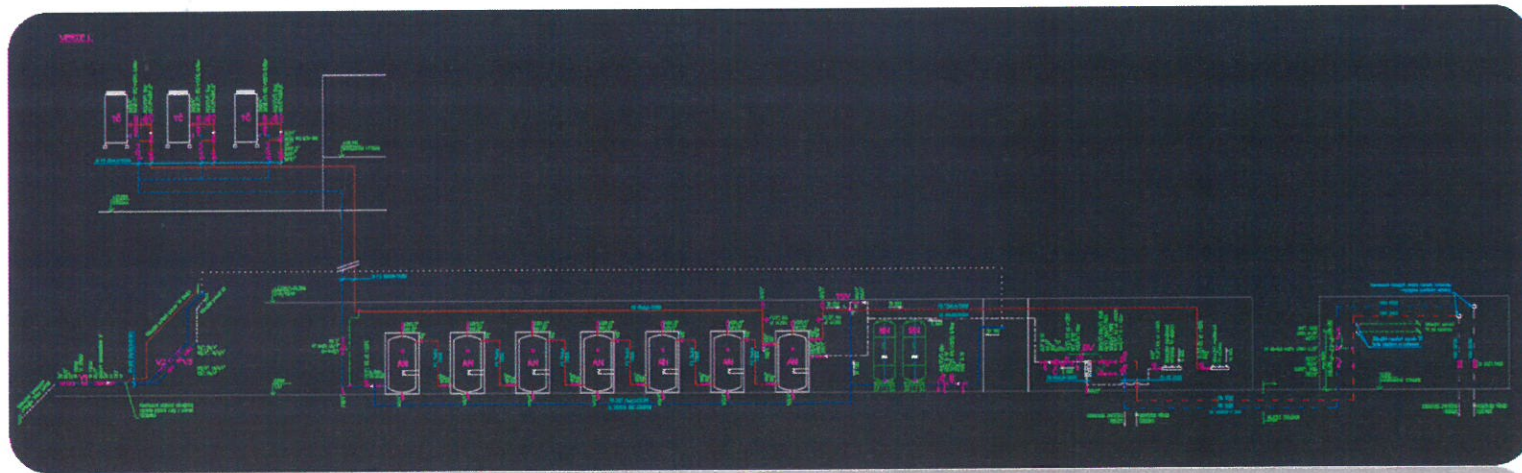
Základní schéma a parametry systému

- Produkce teplé vody 5 až 100 m³ při topném výkonu od 30 kW do 480 kW
- Dodávka vody o teplotě 60°C až 90°C i při venkovní teplotě - 25°C až + 43°C
- Mimořádně vysoký topný faktor **COP 4,3/zima 2,8** (průměrný roční přes 3,5)
- **Bez elektrického dotopu** v zimním období a bez sanitace (proti legionelle)
- Ekologické chladivo **CO₂** – bez placených revizí



Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- 3x tepelné čerpadlo Q-ton **90 kW** + akumulace teplé vody **7 x 1000 l**
- Nejvyšší denní produkce **20 000 l/den**, průměrná **14 000 l/den** teplé vody
- Dodávka teplé vody do **180 bytů pro cca 450 osob**
- Technologické teplo od P.T. pro dohřev zpátečky – přes výměník v objektu
- Instalace čerpadel na střeše objektu
- Automatický záložní systém při výpadku – dohřev z výměníku + topné tyče



Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- 3x tepelné čerpadlo Q-ton 90 kW na střeše objektu u strojovny výtahu



Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- 3x tepelné čerpadlo Q-ton 90 kW na střeše objektu u strojovny výtahu



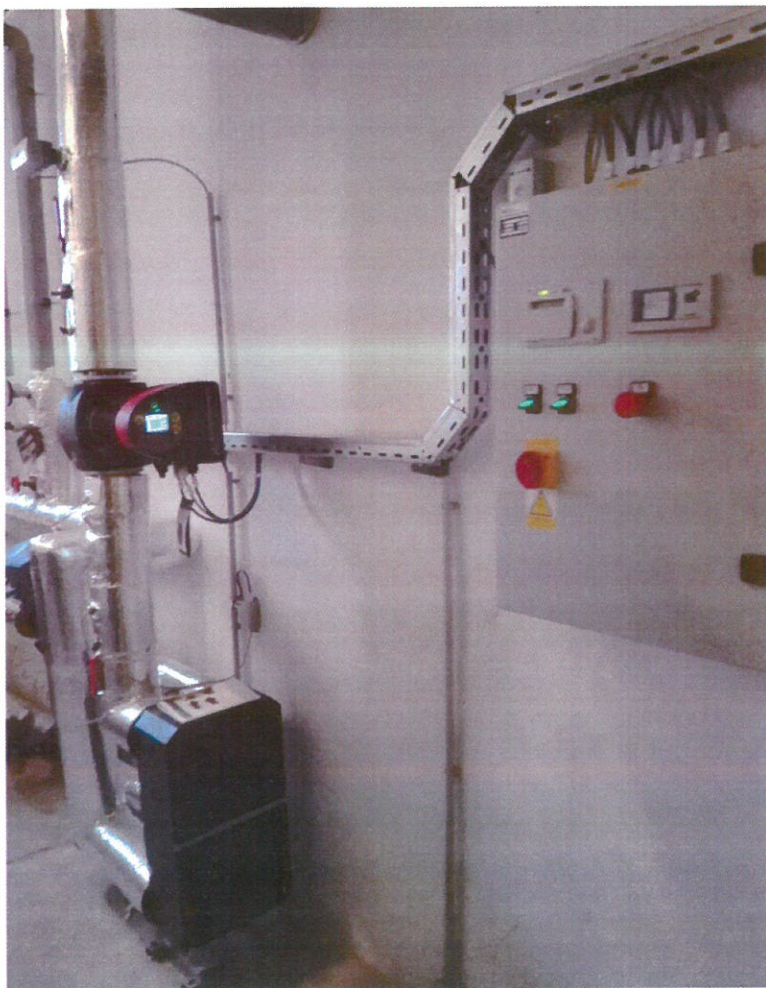
Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- 7x 1000 l akumulční nádoba TUV v suterénu



Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- Záložní zdroj výměníkové stanice (suterén); stoupací potrubí bez opláštění (chodba)



Ukázková instalace: Ohřev vody v BD Pomořanská

- Z průběhu realizace



Finální projektová příprava a realizace projektu:

ACP Engineering s. r. o.

Milheimova 2705

530 02 Pardubice

Tel.: +420 777 174 802, Email: acpe@acpe.cz

Dodavatel technologie, servis:

COMPLETE CZ, spol. s.r.o

výhradní zastoupení Mitsubishi Heavy Industries pro ČR a SR

Legerova 1853/24

120 00 Praha 2

Tel.: +420 777 929 982

Denní náklady na ohřev TUV 2018

■ Náklady elektro ■ Náklady dohřev

