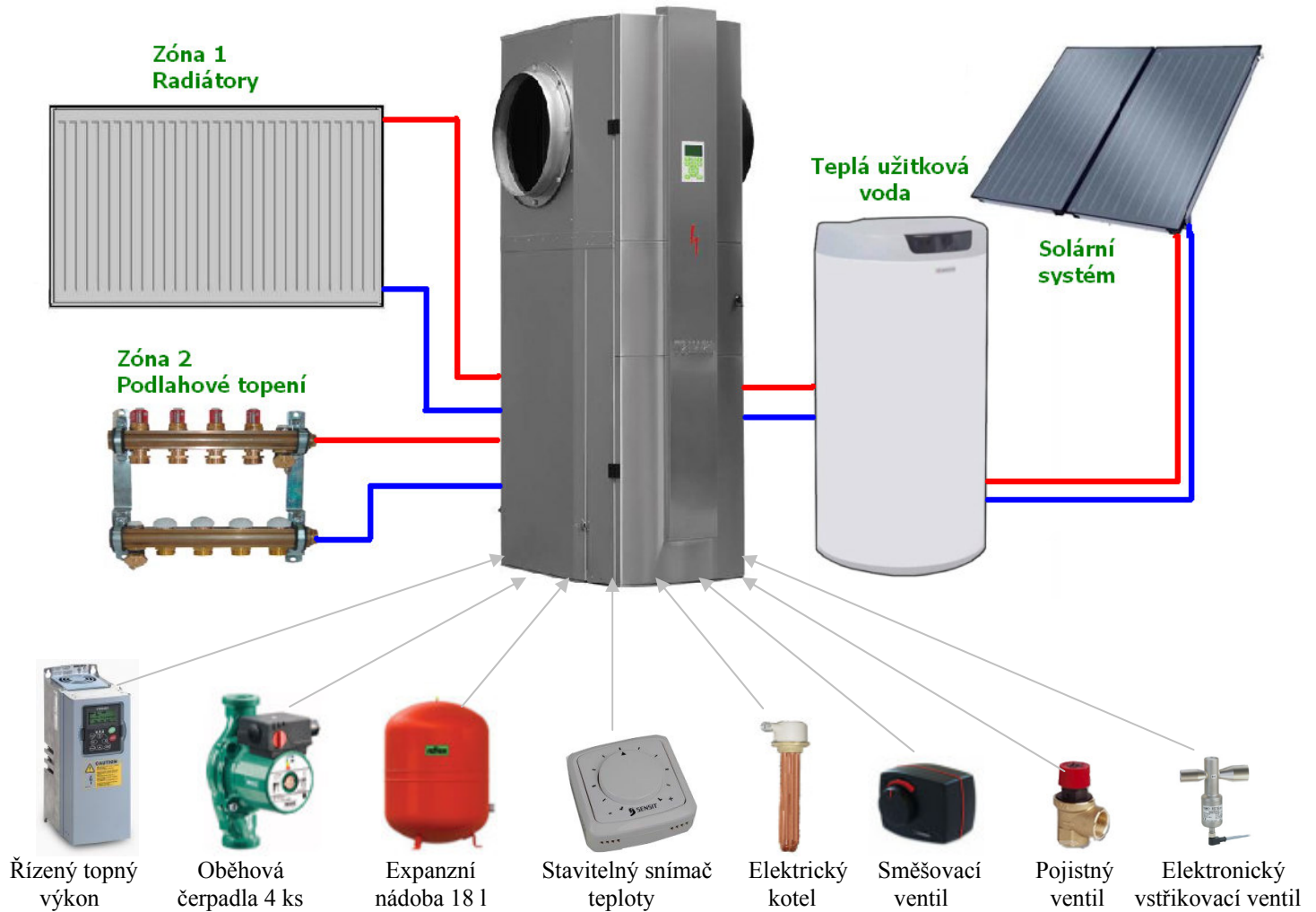




# MACH IN 13,6

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro domy s tepelnou ztrátou do 18kW



### Parametry

Topný výkon	7 - 15 kW
Chladicí výkon	11,5 kW
Řízení výkonu	40 - 120 %
Tepelné ztráty objektu	11 - 18 kW
Topný faktor (COP)	2,5 - 5
Maximální provozní proud	3 x 30,5 A
Příkon tepelného čerpadla	4,6 kW
Akumulační nádrž	90 l

### Rozměry

Výška	2077 mm
Půdorys	1027 x 652 mm
Hmotnost	275 kg

### Rozměry bojleru OKC 200 NTRR

Objem	200 l
Průměr	584 mm
Hmotnost	116 kg
Výška	1410 mm
Maximální teplota topné vody	50°C
Montážní prostor	viz. schéma
Minimální výška stropu	2400 mm

### MACH IN umí řídit:

Výkon od 40% do 120%

Podlahové vytápění řídí ekvitermní regulace

Radiátorový okruh

Ohřev teplé užitkové vody

Solární systém pro teplou užitkovou vodu nebo pro vytápění

Ovládání dvou zón dle interiérové teploty

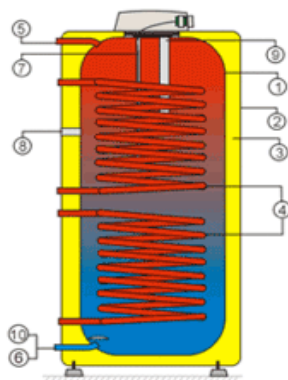
Možnost trvalého chlazení

Koordinaci topení/chlazení

Reverzní odtávání výparníku

Možnost vzdálené správy přes internet

Ovládání celého systému přes internet



### Schéma bojleru:

1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohřivače
3. Polyuretanová nádoba
4. Trubkový výměník
5. Výstup teplé užitkové vody (TUV)
6. Vstup studené vody
7. Jímka termostatu a indikátoru teploty
8. Cirkulace
9. Mg anoda
10. Vypouštěcí otvor

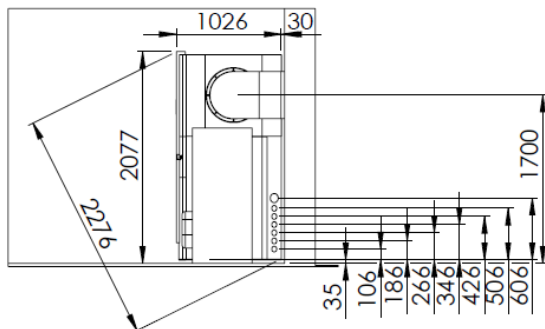
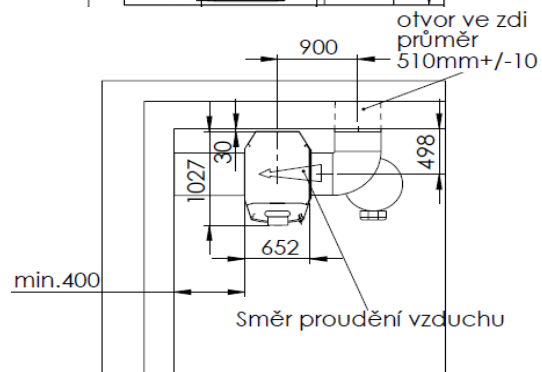
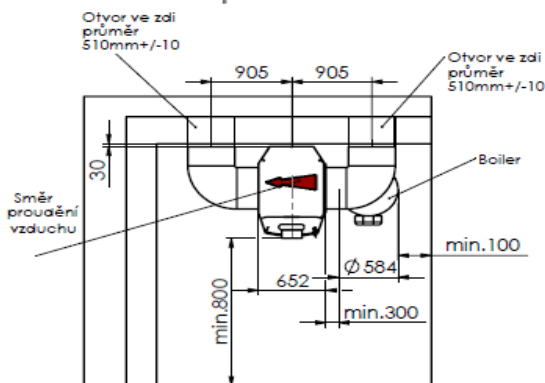
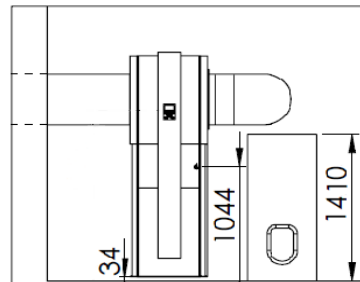
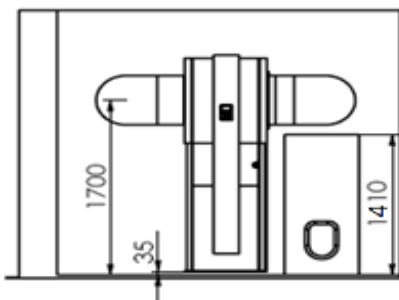
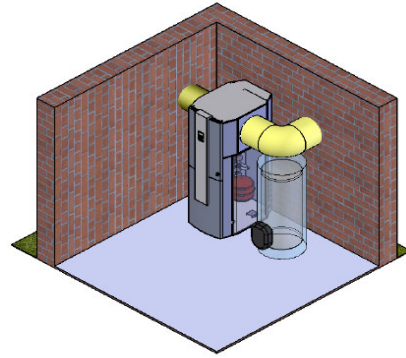
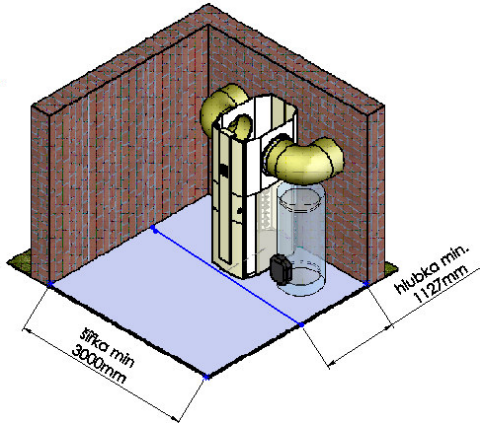


Výrobce: TC MACH s.r.o., Maničky 5, 616 00 Brno  
 Provozovna: U Mostu 590, 672 01 Moravský Krumlov  
 Obchodní oddělení tel: +420 737 260 796

IČO:26306301 DIČ:CZ26306301  
 E-mail: [obchod@tcmach.cz](mailto:obchod@tcmach.cz)  
 Web: <http://www.tcmach.cz>



## Rozměry MACH IN 13,6 a varianty zapojení vzduchotechniky



### Průběh instalace:

- Zapojení tepelného čerpadla na rozvody elektřiny
- Připojení tepelného čerpadla pomocí CATS hadic: na otopný systém  
na systém teplé užitkové vody  
napojení na odpad (kondenzát)
- Namíchání inhibitorů a nemrznoucí směsi na  $-5^{\circ}\text{C}$  do okruhu topení a chlazení
- Připojení tepelného čerpadla na internet
- Zprovoznění autorizovanou osobou
- Doba potřebná na instalaci 1-2dny

### Připravenost stavby:

- Otvory pro přívod /odvod vzduchu 2x kruhový otvor v obvodové zdi průměru 520 mm, na osu ve výšce 1,700 m nad zemí, v minimální vzdálenosti od sebe 2000mm (viz. schéma).
- Technologické potrubí ústředního topení, teplé užitkové vody a podlahového topení bude vyvedeno ve vzdálenosti **200 mm vpravo/vlevo** (viz. schéma) od stroje a ukončeno kulovými kohouty.
- Potrubí **DN 40 na odvod kondenzátu bude připraveno 200 mm vpravo/vlevo v dolní části technologického vyústění tepelného čerpadla.**
- **Elektrická zásuvka pro pětikolíkovou koncovku 3+N+PE, 32A, 6h. Jistič 3\*32A/B.** Stíněný kabel k čidlům interiérové teploty SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1). Signál HDO od elektroměru (modrý vodič).
- Aktivní připojení na internet (připojení přímo UTP kabelem zakončeným RJ 45 konektorem).
- Stíněný kabel SYKFY 2x2x0,34 (JYTY 2Ax1) k čidlu venkovní teploty, které bude umístěno na **severní straně domu.**