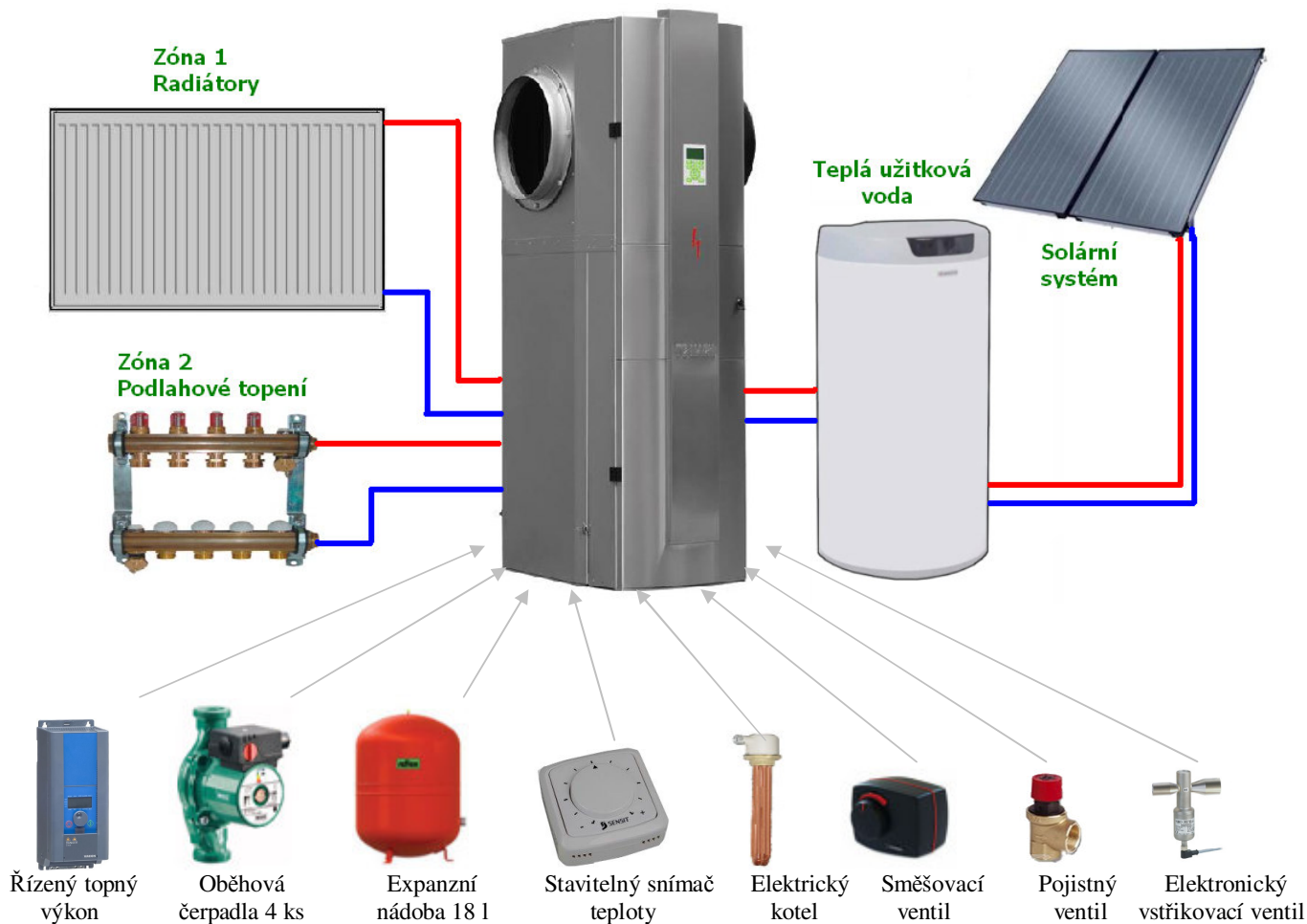




MACH IN 15,0

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro domy s tepelnou ztrátou do 22kW



Parametry

Topný výkon	8 – 19,5 kW
Chladicí výkon	9 kW
Řízení výkonu	80 – 120 %
Tepelné ztráty objektu	15 - 22 kW
Topný faktor (COP)	2,5 – 5
Maximální provozní proud	3 x 31,5 A
Příkon tepelného čerpadla	4,8 kW
Akumulační nádrž	90 l

MACH IN umí řídit:

- Výkon od 80% 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

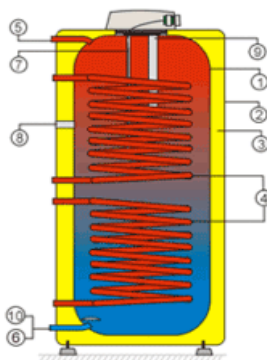
Rozměry

Výška	2300 mm
Půdorys	1120 x 670 mm
Hmotnost	308 kg

Rozměry bojleru OKC 300 NTRR

Objem	300 l
Průměr	680 mm
Hmotnost	138 kg
Výška	1560 mm
Maximální teplota topné vody	50°C
Montážní prostor	viz. schéma
Minimální výška stropu	2400 mm

Schéma bojleru:



- Ocelová smaltovaná nádoba
- Plášť ohřívače
- Polyuretanová nádoba
- Trubkový výměník
- Výstup teplé užitkové vody (TUV)
- Vstup studené vody
- Jímka termostatu a indikátoru teploty
- Cirkulace
- Mg anoda
- Vypouštěcí otvor



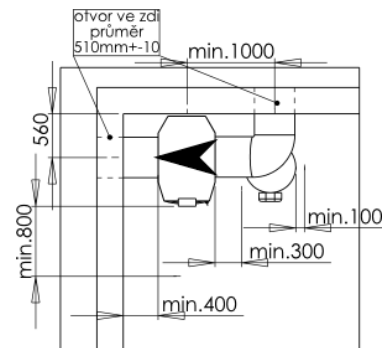
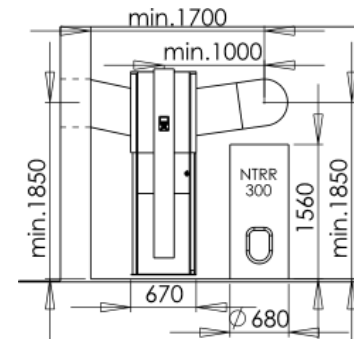
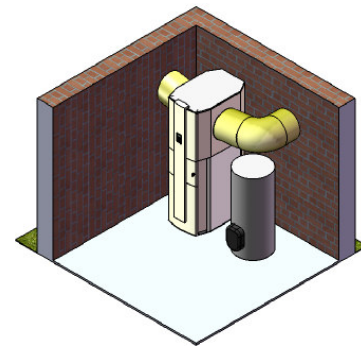
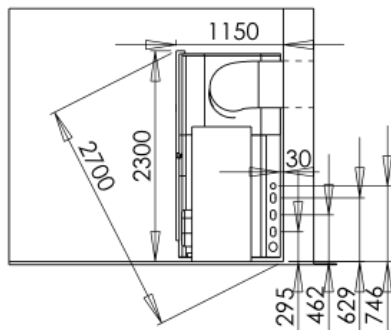
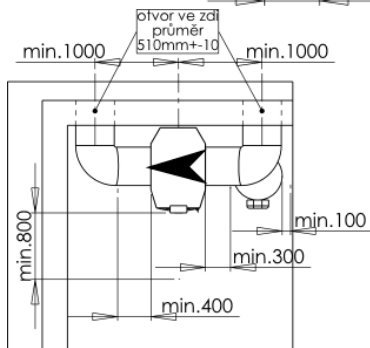
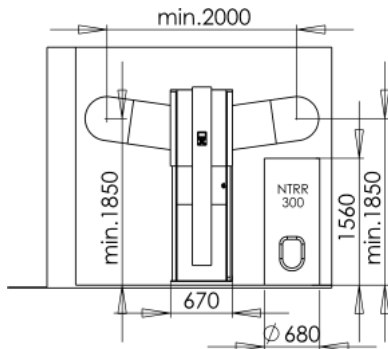
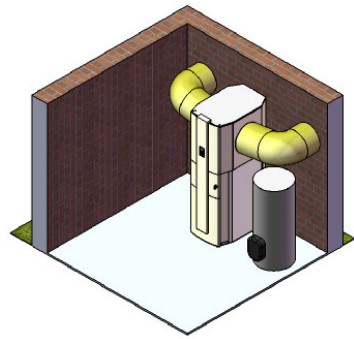
Výrobce: TC MACH s.r.o., Maničky 5, 616 00 Brno
 Provozovna: U Mostu 590, 672 01 Moravský Krumlov
 Obchodní oddělení tel: +420 737 260 796



IČO:26306301 DIČ:CZ26306301
 E-mail: obchod@tcmach.cz
 Web: <http://www.tcmach.cz>



Rozměry MACH IN 15,0 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 nemrzoucí směsi
 - na -5°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 1,85 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 max. vzdálenosti 720 mm od země.**
- **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), proudový chránič citlivosti 30mA typu G (Gewitter).**
- 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.**