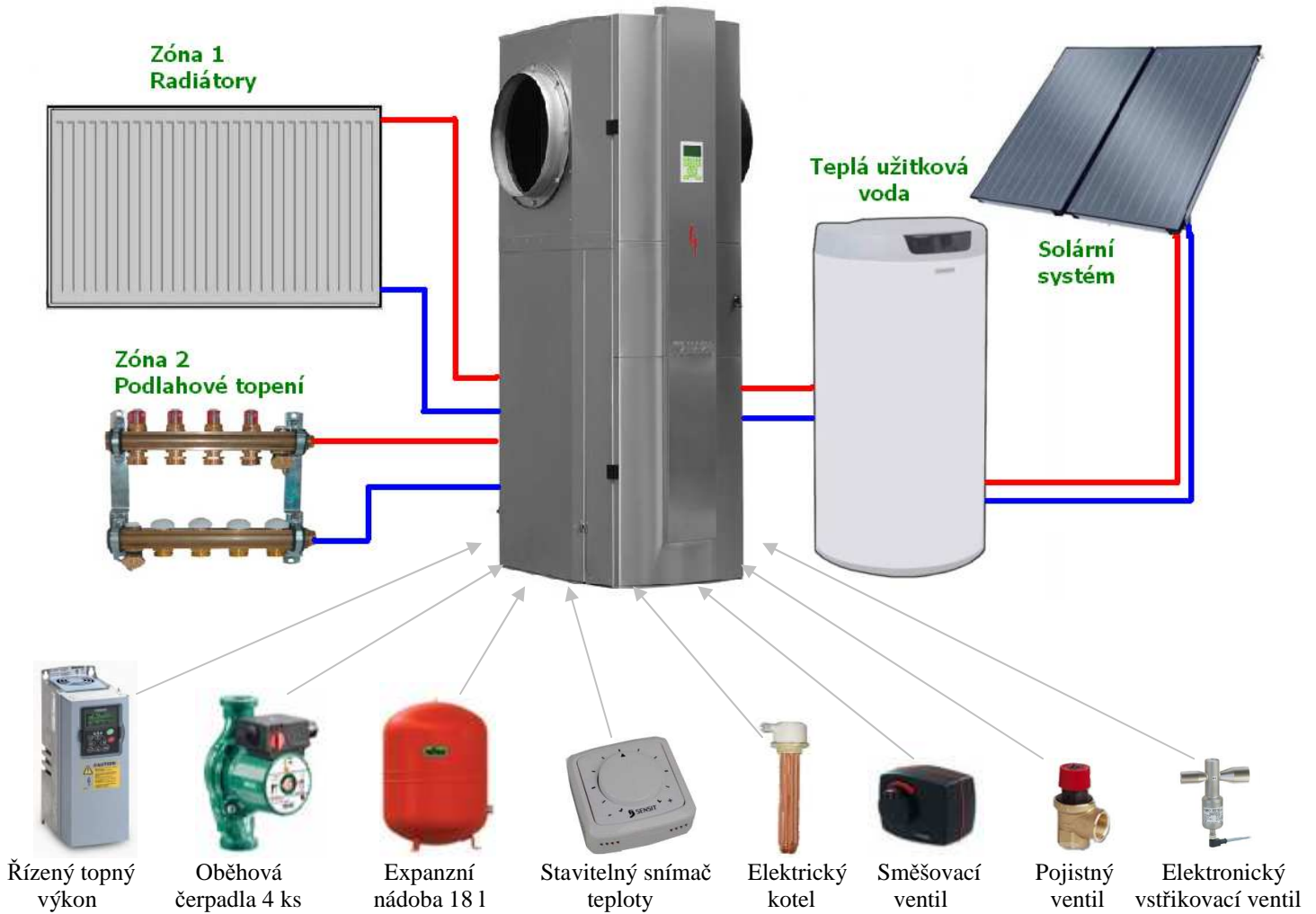




MACH IN 15,0

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



Parametry

| | |
|---------------------------|-------------|
| Topný výkon | 8 – 19,5 kW |
| Chladicí výkon | 9 -16 kW |
| Řízení výkonu | 40 – 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 |

Rozměry

| | |
|----------|---------------|
| Výška | 2280 mm |
| Půdorys | 1127 x 650 mm |
| Hmotnost | 308 kg |

Rozměry bojleru OKC 300 NTRR

| | |
|------------------------------|-------------|
| Objem | 300 l |
| Průměr | 680 mm |
| Hmotnost | 138 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

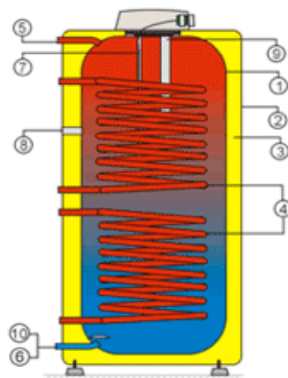
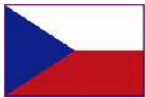
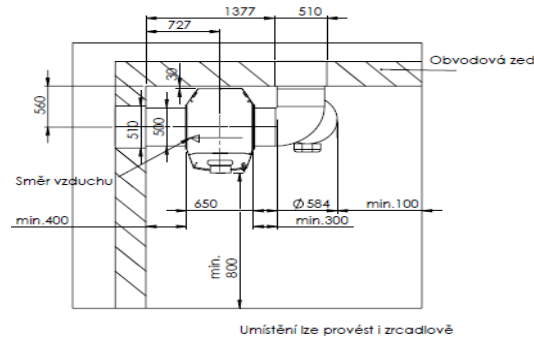
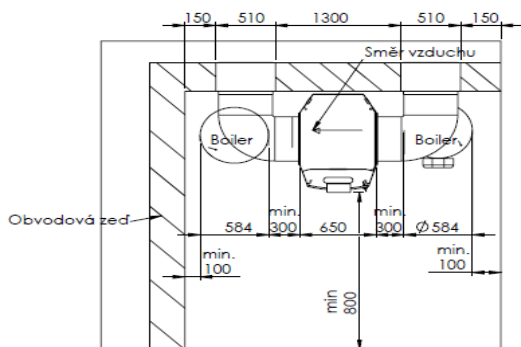
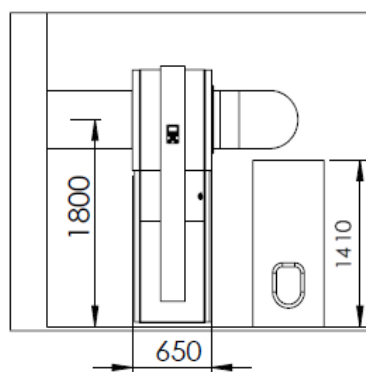
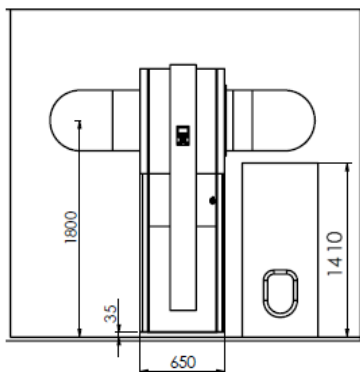
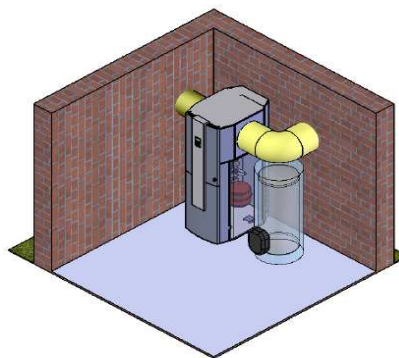
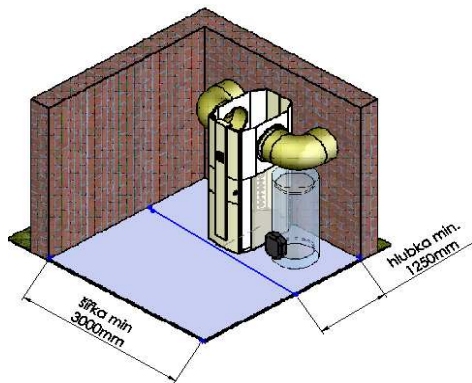


Schéma bojleru:

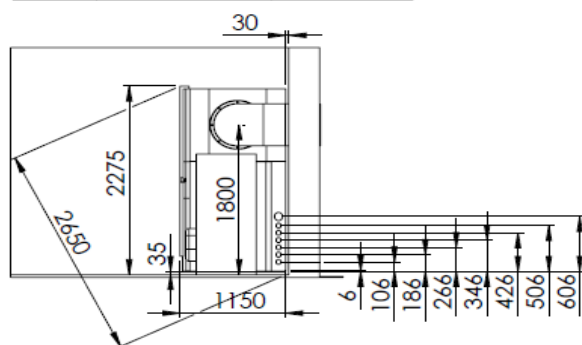
1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohřivače
3. Polyuretanová nádoba
4. Trubkový výměník
5. Výstup teplé užitkové vody (TUV)
6. Vstup studené vody
7. Jímka termostatu a indikátoru teploty
8. Cirkulace
9. Mg anoda
10. Vypouštěcí otvor



Rozměry MACH IN 15,0 a varianty zapojení vzduchotechniky



Umístění lze provést i zrcadlově



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°C do okruhu topení a chlazení
- Připojení tepelného čerpadla na internet
- Zprovoznění autorizovanou osobou
- Doba potřebná na instalaci 1-2dny

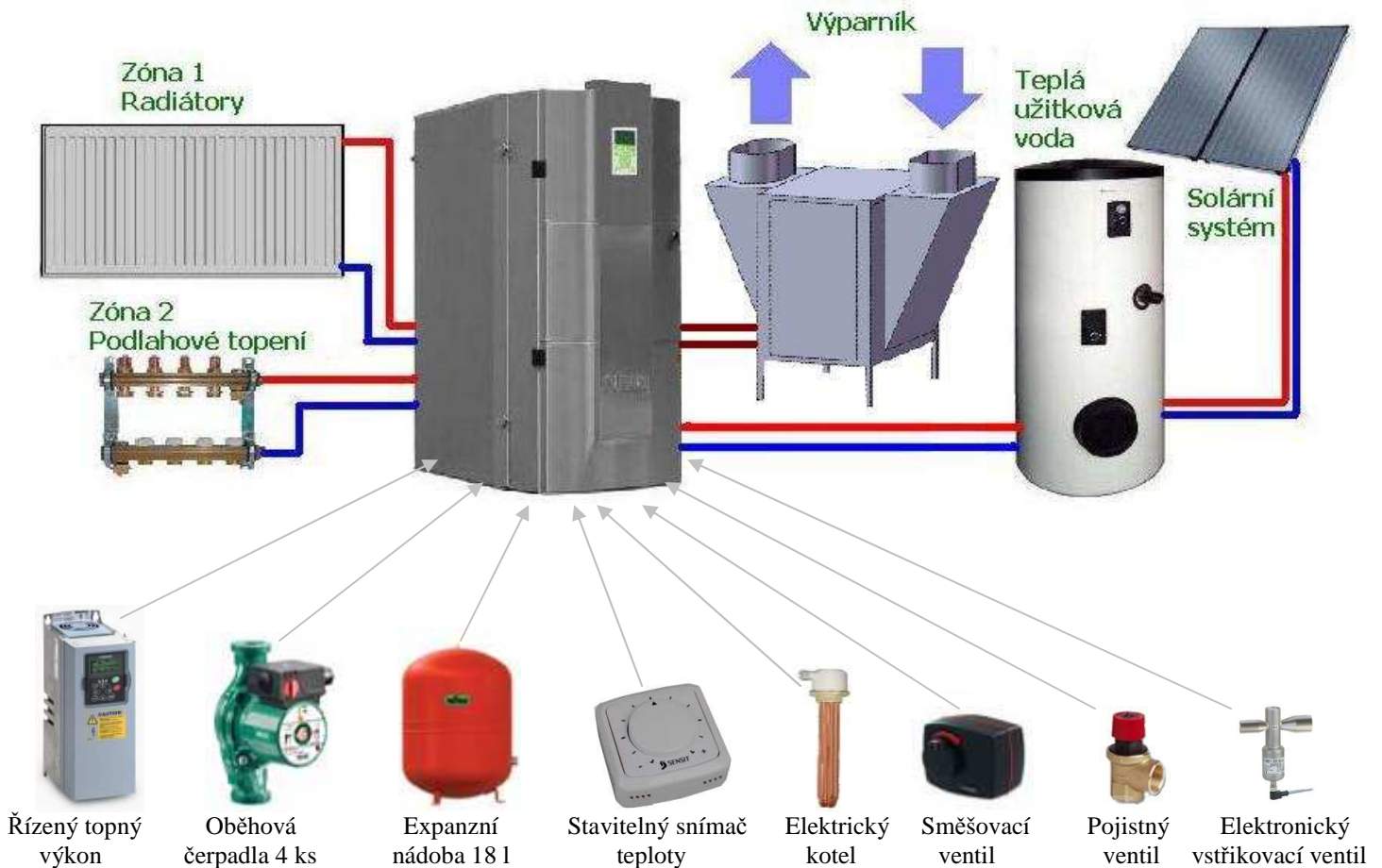
Připravenost stavby:

- Otvory pro přívod /odvod vzduchu 2x kruhový otvor v obvodové zdi průměru 520 mm, na osu ve výšce 1, 800 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**.



MACH IN 15,0 – Dělená montáž

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



Parametry

| | |
|---------------------------|-------------|
| Topný výkon | 8 – 19,5 kW |
| Chladicí výkon | 9 -16 kW |
| Řízení výkonu | 40 – 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 |

Rozměry čerpadla

| | |
|------------------|---------------|
| Výška | 1282 mm |
| Půdorys | 1033 x 656 mm |
| Hmotnost | 172 kg |
| Výparník: | |
| Výška | 1185 mm |
| Půdorys | 1301 x 950 mm |
| Hmotnost | 65 kg |

Rozměry bojleru OKC 300 NTRR

| | |
|------------------------------|-------------|
| Objem | 295 l |
| Průměr | 680 mm |
| Hmotnost | 138 kg |
| 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

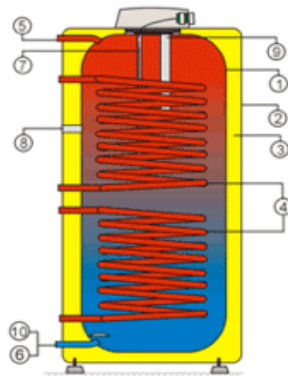
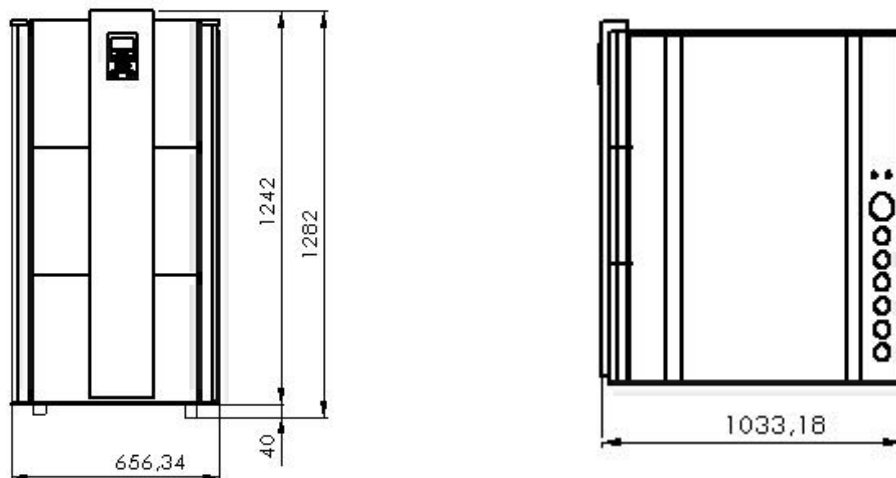


Schéma bojleru:

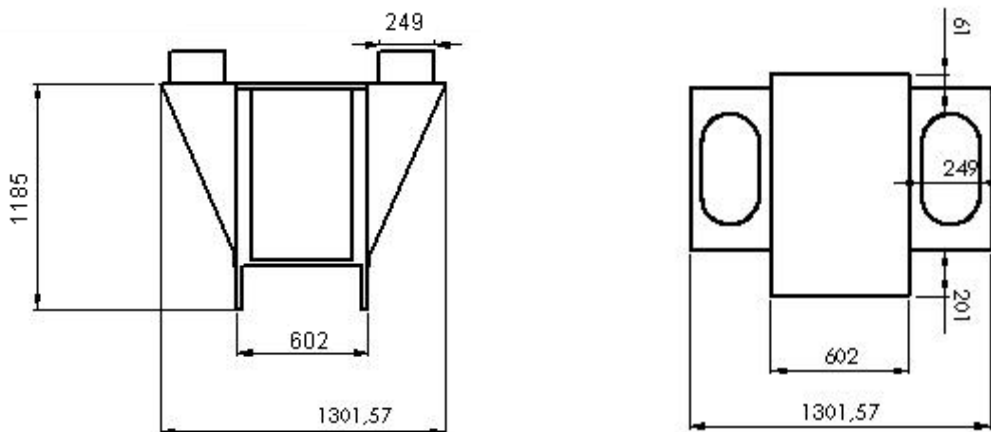
1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohřivače
3. Polyuretanová nádoba
4. Trubkový výměník
5. Výstup teplé užitkové vody (TUV)
6. Vstup studené vody
7. Jímka termostatu a indikátoru teploty
8. Cirkulace
9. Mg anoda
10. Vypouštěcí otvor



Rozměry tepelného čerpadla



Rozměry výparníku



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°C do okruhu topení a chlazení
- Připojení tepelného čerpadla na internet
- Zprovoznění autorizovanou osobou
- Doba potřebná na instalaci 1-2dny

Přípravenost stavby:

- Otvory pro přívod /odvod vzduchu 2x kruhový otvor v obvodové zdi průměru 520 mm, na osu ve výšce 1800 mm 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).