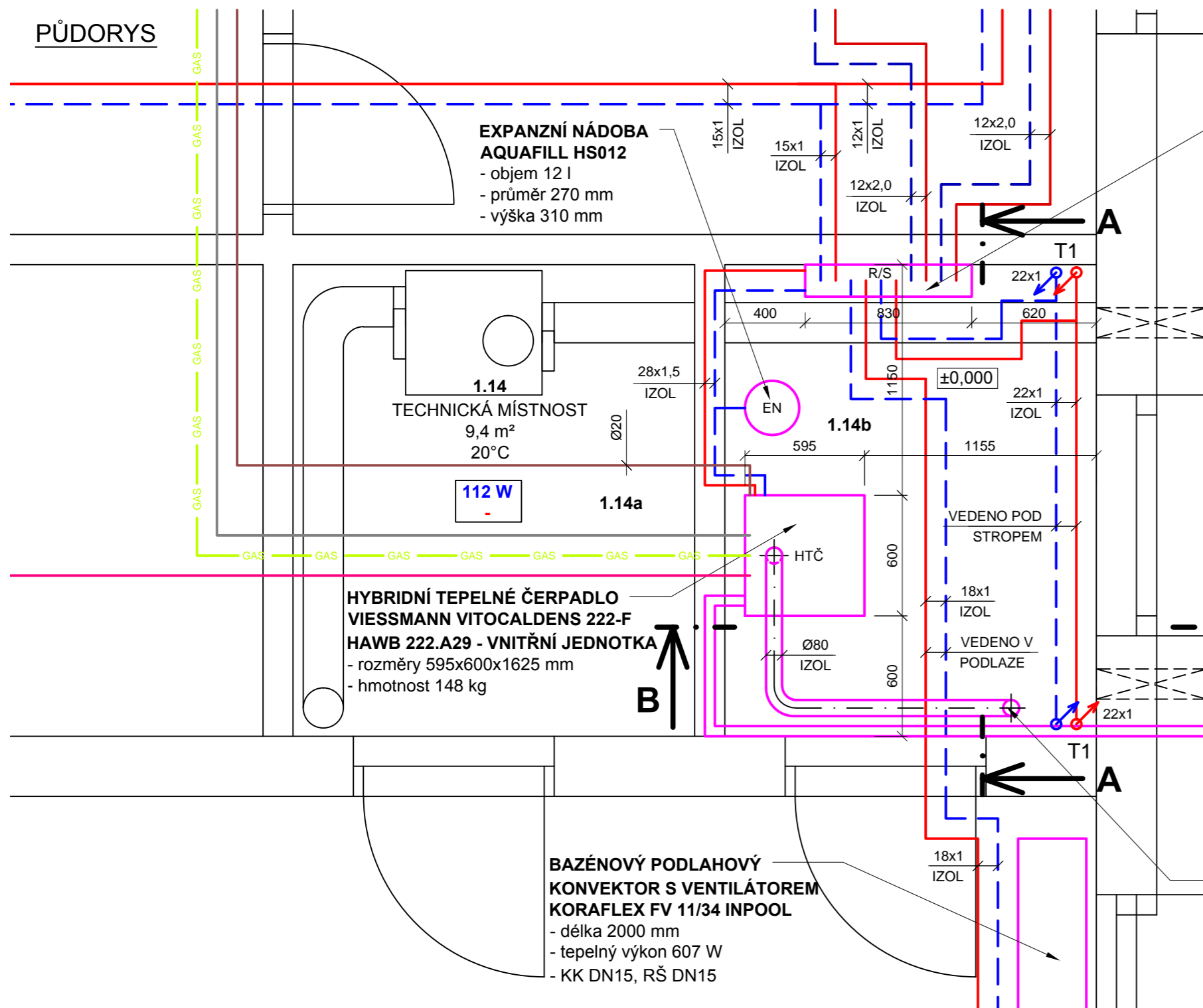


PŮDORYS

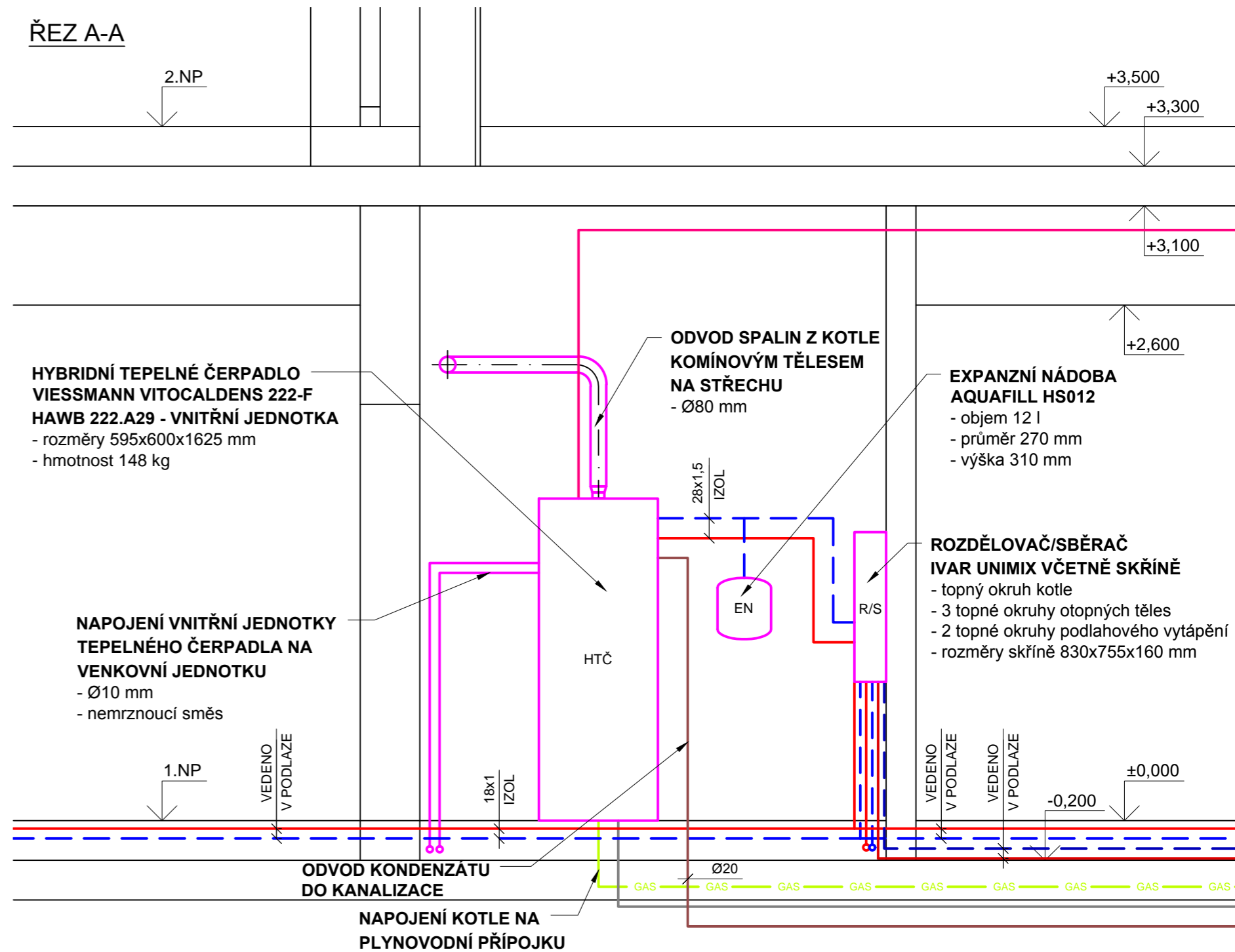


**ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
IVAR UNIMIX VČETNĚ SKŘÍNĚ**  
- topný okruh kotle  
- 3 topné okruhy otopných těles  
- 2 topné okruhy podlahového vytápění  
- rozměry skříně 830x755x160 mm

**HYBRIDNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VISSMANN VITOCALDENS 222-F HAWB 222.A29**  
- VENKOVNÍ JEDNOTKA  
- rozměry 340x963x1255 mm  
- hmotnost 113 kg

**UNIVERZÁLNÍ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SYSTÉM SCHIEDEL ICS 25**  
- Ø80 mm  
- tloušťka stěny 0,5 mm  
- tloušťka tepelné izolace 25 mm

ŘEZ A-A

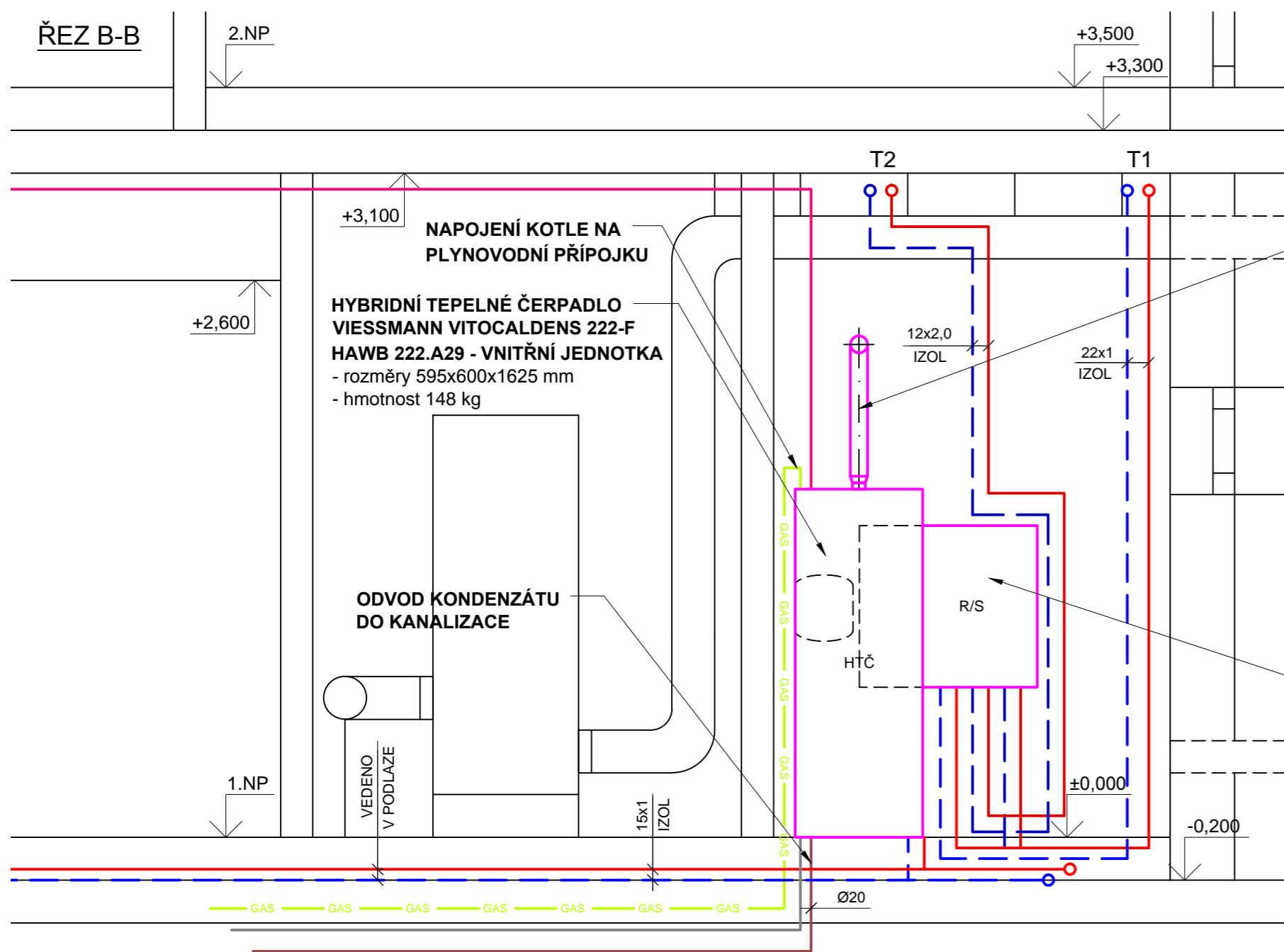


**HYBRIDNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VISSMANN VITOCALDENS 222-F HAWB 222.A29 - VNIŘNÍ JEDNOTKA**  
- rozměry 595x600x1625 mm  
- hmotnost 148 kg

**NAPOJENÍ VNIŘNÍ JEDNOTKY TEPELNĚHO ČERPADLA NA VENKOVNÍ JEDNOTKU**  
- Ø10 mm  
- nemrznoucí směs

**ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
IVAR UNIMIX VČETNĚ SKŘÍNĚ**  
- topný okruh kotle  
- 3 topné okruhy otopných těles  
- 2 topné okruhy podlahového vytápění  
- rozměry skříně 830x755x160 mm

ŘEZ B-B



**ODVOD SPALIN Z KOTLE KOMÍNOVÝM TĚLESEM NA STŘECHU**  
- Ø80 mm

**TEPLOTNÍ ČIDLO EKVIŘERNÍ REGULACE**  
- výška čidla 2300 mm

**ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ  
IVAR UNIMIX VČETNĚ SKŘÍNĚ**  
- topný okruh kotle  
- 3 topné okruhy otopných těles  
- 2 topné okruhy podlahového vytápění  
- rozměry skříně 830x755x160 mm

VNIŘNÍ JEDNOTKA TEPELNĚHO ČERPADLA



ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ



EXPANZNÍ NÁDOBA



LEGENDA

- PŘÍVODNÍ MĚDNĚNÉ POTRUBÍ, IZOLOVANÉ, tp = 50°C
- - - VRATNÉ MĚDNĚNÉ POTRUBÍ, IZOLOVANÉ, tv = 30°C
- PŘÍVODNÍ TOPNÁ VODA PODLAHOVĚHO VYTÁPĚNÍ, PLASTOVÉ POTRUBÍ PE-Xa, tp = 40°C
- - - VRATNÁ TOPNÁ VODA PODLAHOVĚHO VYTÁPĚNÍ, PLASTOVÉ POTRUBÍ PE-Xa, tv = 32°C
- POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU Z KOTLE DO KANALIZACE
- PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA KOTLE
- POTRUBÍ PŘÍVODU STUDENÉ VODY DO KOTLE
- POTRUBÍ PŘÍVODU TEPLÉ VODY ZE ZÁSOBNÍKU K VÝTOKOVÝM ARMATURÁM
- PRVKY SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
- T1-T2 OZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ
- 942 W  
1080 W TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI A NAVRŽENÝ TEPELNÝ VÝKON OTOPIŇNÝCH PRVKŮ

- TČ TEPLOTNÍ ČIDLO EKVIŘERNÍ REGULACE
- HTČ HYBRIDNÍ TEPELNÉ ČERPADLO
- EN EXPANZNÍ NÁDOBA
- R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ

POZN.: TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY OTOPIŇNÝCH TĚLES A KONVEKTORŮ JE 50/30°C, TEPLOTNÍ SPÁD PODLAHOVĚHO VYTÁPĚNÍ JE 40/32°C.

POZN.: SVĚTLÁ VÝŠKA S. V. = 3,10 m

Vypracovala: Bc. KRISTÝNA ŠIMEČKOVÁ	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. KAREL KABELE, CSc.	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Název diplomové práce, část diplomové práce: <b>HYBRIDNÍ SYSTÉMY TZB - PROJEKT VYTÁPĚNÍ</b>		Odevzdáno: 8.1.2017
Název výkresu: DETAIL TECHNICKÉ MÍSTNOSTI VYTÁPĚNÍ		Akad. rok: 2016/2017
		Meřítko: 1:25
		Výkres: V.5