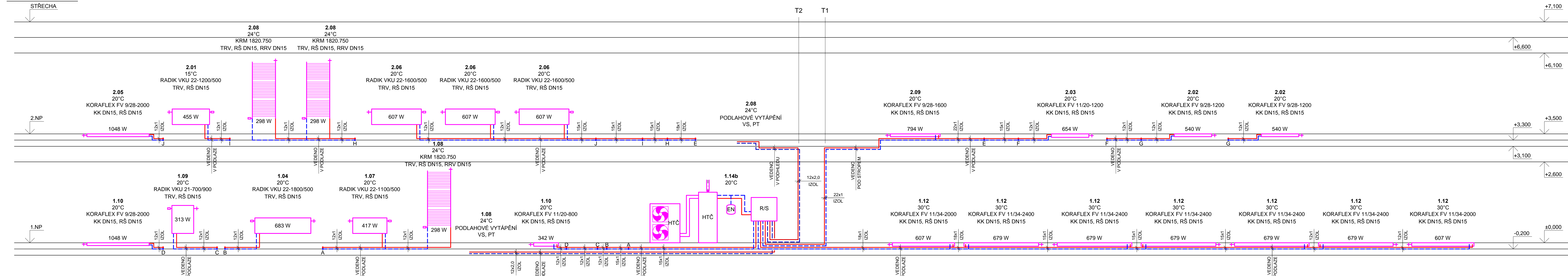


SYSTÉM VYTÁPĚNÍ

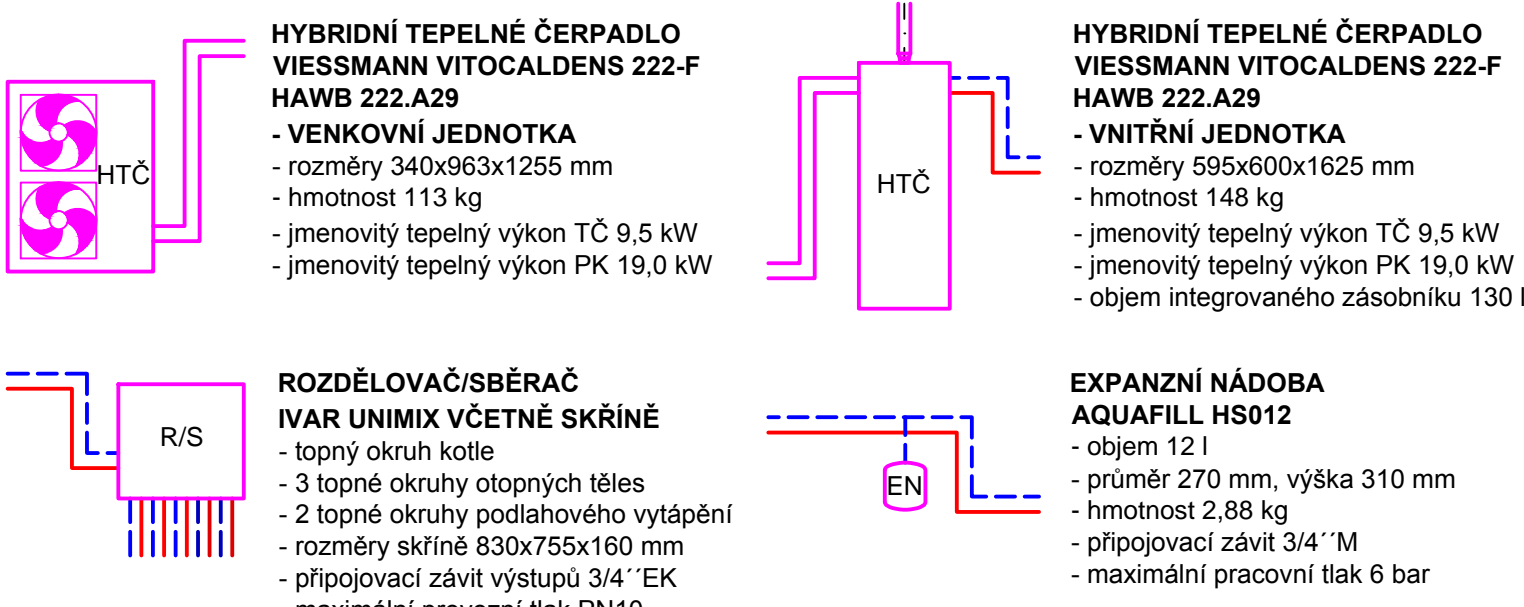


LEGENDA

- PŘÍVODNÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ, IZOLOVANÉ, tp = 50°C
- - - VRATNÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ, IZOLOVANÉ, tv = 30°C
- PŘÍVODNÍ TOPNÁ VODA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, PLASTOVÉ POTRUBÍ PE-Xa, tp = 40°C
- - - VRATNÁ TOPNÁ VODA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, PLASTOVÉ POTRUBÍ PE-Xa, tv = 32°C
- PRVKY SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ
- T1-T2 OZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ

- KK KULOVÝ KOHOUT
- RŠ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- TRV TERMOSTATICKÝ REGULAČNÍ VENTIL
- RRV REGULAČNÍ RADIÁTOROVÝ VENTIL
- VS VENTIL SE SERVOPOHONEM
- PT PROSTOROVÝ TERMOSTAT
- HTČ HYBRIDNÍ TEPELNÉ ČERPADLO
- EN EXPANZNÍ NÁDOBA
- R/S ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ

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



DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA

- RADIK VKU 21-700/900 TRV, RŠ DN15**
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO RADIK VKU 21
 - délka 700 mm, hloubka 66 mm, výška 900 mm
 - tepelný výkon 313 W, vodní objem 5,81 l, hmotnost 28,14 kg
 - levé spodní připojení, připojovací závit 6 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C
- RADIK VKU 22-1100/500 TRV, RŠ DN15**
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO RADIK VKU 22
 - délka 1100 mm, hloubka 100 mm, výška 500 mm
 - tepelný výkon 417 W, vodní objem 5,61 l, hmotnost 28,27 kg
 - pravé spodní připojení, připojovací závit 6 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C
- RADIK VKU 22-1600/500 TRV, RŠ DN15**
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO RADIK VKU 22
 - délka 1600 mm, hloubka 100 mm, výška 500 mm
 - tepelný výkon 607 W, vodní objem 8,16 l, hmotnost 41,12 kg
 - pravé spodní připojení, připojovací závit 6 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VS, PT**
 - TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - tepelný výkon 262 W
 - měrný tepelný výkon 131 W/m²
 - topná plocha 2,0 m²
 - rozteč potrubí 100 mm
 - průměr potrubí 12x2,0 mm
- RADIK VKU 22-1200/500 TRV, RŠ DN15**
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO RADIK VKU 22
 - délka 1200 mm, hloubka 100 mm, výška 500 mm
 - tepelný výkon 455 W, vodní objem 6,12 l, hmotnost 30,84 kg
 - pravé spodní připojení, připojovací závit 6 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C
- RADIK VKU 22-1800/500 TRV, RŠ DN15**
 - DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO RADIK VKU 22
 - délka 1800 mm, hloubka 100 mm, výška 500 mm
 - tepelný výkon 683 W, vodní objem 9,18 l, hmotnost 46,26 kg
 - levé spodní připojení, připojovací závit 6 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA

- KRM 1820.750 TRV, RŠ DN15, RRV DN15**
 - TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX RONDO MAX KRM 1820.750
 - délka 745 mm, hloubka 69 mm, výška 1810 mm
 - tepelný výkon 298 W, vodní objem 15,9 l, hmotnost 23,6 kg
 - připojení spodní zdola dolů, připojovací závit 4 x G1/2" vnitřní
 - nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa
 - nejvyšší přípustná provozní teplota 110°C

KONVEKTORY

- KORAFLEX FV 9/28-1200 KK DN15, RŠ DN15**
 - PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 9/28
 - délka 1200 mm, hloubka 90 mm, šířka 280 mm
 - tepelný výkon 540 W, vodní objem 0,48 l, hmotnost 10,20 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 11 W, maximální napětí DC 13,5 V
- KORAFLEX FV 9/28-1600 KK DN15, RŠ DN15**
 - PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 9/28
 - délka 1600 mm, hloubka 90 mm, šířka 280 mm
 - tepelný výkon 794 W, vodní objem 0,64 l, hmotnost 13,60 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 12 W, maximální napětí DC 13,5 V
- KORAFLEX FV 9/28-2000 KK DN15, RŠ DN15**
 - PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 9/28
 - délka 2000 mm, hloubka 90 mm, šířka 280 mm
 - tepelný výkon 1048 W, vodní objem 0,80 l, hmotnost 17,00 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 20 W, maximální napětí DC 13,5 V
- KORAFLEX FV 11/20-800 KK DN15, RŠ DN15**
 - PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 11/20
 - délka 800 mm, hloubka 110 mm, šířka 200 mm
 - tepelný výkon 342 W, vodní objem 0,40 l, hmotnost 5,22 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 5,5 W, maximální napětí DC 13,5 V
- KORAFLEX FV 11/20-1200 KK DN15, RŠ DN15**
 - PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 11/20
 - délka 1200 mm, hloubka 110 mm, šířka 200 mm
 - tepelný výkon 654 W, vodní objem 0,60 l, hmotnost 7,84 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 11 W, maximální napětí DC 13,5 V
- KORAFLEX FV 11/34-2000 KK DN15, RŠ DN15**
 - BAZÉNOVÝ PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM KORAFLEX FV 11/34 INPOOL
 - délka 2000 mm, hloubka 110 mm, šířka 340 mm
 - tepelný výkon 607 W, vodní objem 1,20 l, hmotnost 22,40 kg
 - připojení kolennem, připojovací závit 2 x G1/2" vnitřní
 - maximální příkon 20 W, maximální napětí DC 13,5 V

POZN.: SVĚTLÁ VÝŠKA OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ S. V. = 2,60 m

Vypracovala: Bc. KRISTÝNA ŠIMEČKOVÁ	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. KAREL KABELA, CSc.	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE		Odevzdáno: 8.1.2017
Název diplomové práce: HYBRIDNÍ SYSTÉMY TZB - PROJEKT VYTÁPĚNÍ		Akad. rok: 2016/2017
Název výkresu: SVISLÝ ŘEZ		Měřítko: 1:50
		Výkres: V.4