

I V A R C S
Podlahové vytápění
(dle EN 1264)

Zakázka: 2022-26

Evidenční číslo: 2022-26

Založeno: 19.05.2022

Poslední změna:

Popis zakázky: Areál Klíše, Ústí nad Labem - Wellness a fitness

Místo stavby/adresa: U Koupaliště 575/11, 400 01 Ústí nad Labem - Klíše

Směrovací číslo:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Investor: Městské služby Ústí nad Labem, p.o.

Adresa: Panská 1700/23, Ústí nad Labem

Směrovací číslo: 400 01

Telefon:

Fax:

E-mail:

Návrh:

Výkres číslo.:

Projektant: Ing.V.Hrotek

Poznámka:

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****N á v r h****Vstupní teplota: 40 °C****Rozdělovač 1**

Rozdělovač R1

| Místnost číslo | Místnost popis | ti [°C] | Pov R.pov [m2K/W] | q spec. [W/m2] | Odchyl. výkonu [W] | tp-tv [K] | R [mm] | Topná plocha [m2] | t.povr [°C] | Přípoj plocha [m2] |
|---|---------------------------|------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------|------------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| Ivar systém TH30P Anhydridová vrstva, nad trubkou: 45 mm | | | | | | | | | | |
| S1+S3 | Šatna + sprchy muži | 22 | 0,020 | 40 | | 10 | 225 | 14,5 | 26,9 | |
| S4+S10+S11 | Chodba + ochlazovací sprc | 22 | 0,020 | 48 | +90 | 10 | 150 | 24,3 | 27,9 | |
| S5 | Chodba + ochlazovací sprc | 22 | 0,020 | 69 | | 8 | 150 | 6,7 | 28,4 | |
| S6 | Tichá odpočívárna | 22 | 0,020 | 35 | +105 | 10 | 225 | 18,2 | 26,9 | |

| Místnost číslo | Zóna | Počet topných okruhů | Délka přípojky [m] | Délka smyčky [m] | Průtok celkem [kg/h] | Ztráta tlaku celkem [Pa] | Ztráta tlaku na ventilu [Pa] | v [m/s] | Nastavení ventilu U1 U2 | Průtok [l/min] |
|-------------------|------|----------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
|-------------------|------|----------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|

CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C, 5 Topn. sm. Průtok: 315 kg/h

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----------|------|------|----|------|-----|------|------|------|-----|
| Ivar systém TH30P | | | | | | | | | | | |
| ALPEX - DUO XS 16x2 | | | | | | | | | | | |
| S1+S3 | Pz | 1 | 8,0 | 72,4 | 63 | 3737 | 391 | 0,15 | 3,25 | 3,25 | 1,0 |
| S4+S10+S11 | Pz | 2 | 2,0 | 83,0 | 61 | 4093 | 377 | 0,15 | 3,25 | 3,25 | 1,0 |
| S5 | Pz | 1 | 1,0 | 45,7 | 59 | 2239 | 342 | 0,14 | 2,50 | 2,50 | 1,0 |
| S6 | Pz | 1 | 12,0 | 92,9 | 71 | 5795 | 506 | 0,17 | max | max | 1,2 |

U1: pro hydraulické vyrovnaní okruhu j e d n o h o rozdělovače !

U2: pro hydraulické vyrovnaní c e l é h o systému !

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****D i m e n z o v á n í**

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Vstupní teplota | 40,0 °C |
| Střední teplota zpátečky | 30,4 °C |
| Celkový tepelný výkon | 2850 Watt |
| Skutečný výkon PDL topení | 3045 Watt |
| Potřebný příkon PDL topení | 3526 Watt |
| Celkový průtok | 315 kg/h |
| Max. ztráta tlaku | 5795 Pa |
| Objem vody | 43 l |
| Celková topná plocha PDL | 63,7 m ² |
| Celková plocha místností | 78,7 m ² |

Ivar systém TH30P, ALPEX - DUO XS

| | | | |
|--------------|-------|------|---------------------|
| Topná plocha | R 150 | 16x2 | 31,0 m ² |
| Topná plocha | R 225 | 16x2 | 32,7 m ² |

| Rozdělovač nebo RTL-Ventil | Počet topných okruhů | Topná plocha [m ²] | Průtok celkem [kg/h] | Ztráta tlaku celkem [Pa] | Potrubí celkem [m] | tp [°C] | tv [°C] | UNIMIX otáčky U |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|-----------------------|
| 1 | 5 | 63,7 | 315 | 5795 | 377,0 | 40,0 | 30,4 | |

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****P o k l á d a c í d a t a**

| Místnost číslo | Místnost popis | Zóna | Topná plocha [m2] | R [mm] | Počet topných okruhů | Délka smyčky [m] | Nastavení ventilu U1 U2 | | Průtok [l/min] | ne- obs. [m2] | Izo idx | Regul. jednotl. místn. |
|--------------------------|------------------------|--|-------------------------|------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|------------------------------|
| Rozdělovač 1 | | CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C Rozdělovač R1 | | | | | | | | | | |
| Ivar systém TH30P | | ALPEX - DUO XS 16x2 | | | | | | | | | | |
| S1+S3 | Šatna + sprchy muži | Pz | 14,5 | 225 | 1 | 72,4 | 3,25 | 3,25 | 1,0 | 1,5 | 4 | |
| S4+S10+S11 | Chodba + ochlazovací s | Pz | 24,3 | 150 | 2 | 83,0 | 3,25 | 3,25 | 1,0 | 9,3 | 4 | |
| S5 | Chodba + ochlazovací s | Pz | 6,7 | 150 | 1 | 45,7 | 2,50 | 2,50 | 1,0 | 1,2 | 4 | |
| S6 | Tichá odpočívárna | Pz | 18,2 | 225 | 1 | 92,9 | max | max | 1,2 | 3,0 | 4 | |

Označení zóny:

Pz: Pobytová zóna

U1: pro hydraulické vyrovnání okruhu j e d n o h o rozdělovače !

U2: pro hydraulické vyrovnání c e l é h o systému !