

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

Zakázka: 2023-35

Evidenční číslo: 2023-35

Založeno: 26.9.2023

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										
S4	Chodba + ochlazovací sprc	22	0,020	47	+102	10	150	24,0	27,9	
S5	Chodba + ochlazovací sprc	22	0,020	74		7	150	6,7	28,8	
S11	Ochlazovací sprchy + vědr	22	0,020	61		10	150	8,3	27,9	

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: 248 kg/h

Ivar systém TH30P ALPEX - DUO XS 16x2

S4	Pz	3	1,0	54,3	40	1066	161	0,10	2,00	2,00	0,7
S5	Pz	1	1,0	45,7	76	3483	576	0,19	max	max	1,3
S11	Pz	1	9,0	64,3	52	1672	272	0,13	3,00	3,00	0,9

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

U2: pro hydraulické vyrovnání 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	31,1 °C
Celkový tepelný výkon	2142 Watt
Skutečný výkon PDL topení	2242 Watt
Potřebný příkon PDL topení	2582 Watt
Celkový průtok	248 kg/h
Max. ztráta tlaku	3483 Pa
Objem vody	31 l
Celková topná plocha PDL	39,0 m ²
Celková plocha místností	47,5 m ²

Ivar systém TH30P, ALPEX - DUO XS

Topná plocha	R 150	16x2	39,0 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	39,0	248	3483	272,9	40,0	31,1	

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		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										
S4	Chodba + ochlazovací s	Pz	24,0	150	3	54,3	2,00	2,00	0,7	5,2	4	
S5	Chodba + ochlazovací s	Pz	6,7	150	1	45,7	max	max	1,3	1,2	4	
S11	Ochlazovací sprchy + v	Pz	8,3	150	1	64,3	3,00	3,00	0,9	2,1	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 !