

Technická specifikace multifunkčního hřiště

CHLADÍCÍ JEDNOTKA

- Součástí dodávky budou servisní náklady spojené se servisními prohlídkami chladicí jednotky v záruční době. Servisní prohlídka bude provedena 1x ročně, před zahájením sezóny (listopad). Požadovaná záruční doba min: 24 měsíců. Chladicí jednotka musí splňovat nařízení Ecodesign dle EU č.2015/1095.
- Chladicí výkon minimálně: 108kW (při -8°C/-11°C, EG 35% a při venkovní teplotě 15°C)
Max.příkon chladicí jednotky: 43kW (při -8°C/-11°C, EG 35% a při venkovní teplotě 15°C)
Akustický výkon maximálně: 85 dB(A), dle ISO 9614-1.
Akustický tlak v 10m maximálně: 53 dB(A)

Médium ethylen glykol 35%: -8°C/-11°C

Externí výtlač integrovaného čerpadla: min. 157 kPa

Výpočtová teplota okolí: 15°C

Chladivo: R410A

Max.množství chladiva: 23kg (ekvivalent 48t CO²)

Počet chladivových okruhů: 2

Typ kompresorů: scroll

Počet kompresorů (regulačních stupňů) minimálně: 3

400V-3f-50Hz

Maximální proud nesmí být vyšší než: 143A

Startovací proud nesmí být vyšší než: 280A

Provozní hmotnost maximálně: 1540 kg

Rozměry (délka x šířka x výška): max. 2410 mm x 2253mm x 2322mm

Výbava chladicí jednotky musí zahrnovat:

Teplotní a tlakovou ochranu kompresorů chladivo R410A

Elektronický expanzní ventil vysokotlakou a nízkotlakou ochranu pojišťovací ventil

Elektronický průtokový spínač

Ventilátory s variabilním počtem otáček

Barevný dotykový řídicí display

Komunikační kartu Modbus IP RS485

Navařovací Viktaulické protikusy na vodním potrubí protimrazovou ochranu

Ventily na kompresoru

Integrované oběhové čerpadlo

Integrovanou expanzní nádobu

Softstartér

CHLADONOSNÉ MÉDIUM

- Chladonosné médium bude v požadovaném množství v přepravních kontejnerech pro bezvadné fungování celého kluziště.

TECHNOLOGIE ROZVODNÉHO SYSTÉMU

- Rozvodný systém musí být uzavřený, kvůli zamezení úniku chladonosného média, jehož součástí bude zařízení pro odvodušnění.
- Pro rozvodný systém budou použity nové, modré PE trubky o průměru max. 16 mm pro venkovní použití při nízkých teplotách s UV stabilizací, se zvýšenou mechanickou odolností a s pracovním tlakem 12 barů. Tyto trubky musí být jednovrstvé z materiálu PE 80 k zajištění za minusových teplot elasticitu a odolnost vůči poškození a současně dobrého odevzdání energie (narozdíl od tvrdších, nebo vícevrstevných trubek), hustota PE 943 kg/m³.
- Rovnoběžnost trubek bude zajištěna vložením do nosného roštu. Jednotlivé trubky budou od sebe vzdáleny max. 60 mm v délce a po celé šířce kluziště.

SBĚRNÉ POTRUBÍ

- Sběrné potrubí z PE materiálu o průměru max. 140 mm (plnicí a zpětné) vč. vyrovnávacího potrubí (Tichelmann systém).
- Segmenty sběrného potrubí musí být spojeny spojovacím drážkovým systémem, který zajišťuje bezvadnou schopnost přizpůsobit se teplotním rozdílům a jiným rozdílům (expanze, deflexe) jakož i absorpci různých mechanických ohybů.
- Celé sběrné potrubí bude uloženo v technologickém kanále a zaizolované.

NOSNÝ ROŠT

- Rozvodný systém chlazení bude uložen v nosném roštu.
Nosný rošt bude složen z jednotlivých segmentů vybavených zámků.
Celý systém umožňuje zatížení min. 200t na m².

Specifikace jednoho segmentu:

- Systémový rozměr 502 x 501 x 40mm
- Hmotnost 1,4kg
- Barva černá
- Materiál 100% recyklát PP PE HDPE
- Životnost min. 25let

SPORTOVNÍ POVRCH PERFOROVANÝ

- Plastový sportovní povrch určený v tělocvičnách, sportovních halách a hřištích.

Konstrukce

- Sportovní povrch tvoří čtvercové dlaždice vyliované ze speciální směsi **polypropylenů**. Jednotlivé segmenty jsou opatřeny spojovacími zámkami, které zajišťují skutečně velmi jednoduchou a rychlou montáž i demontáž. Tím je umožněna i výměna jednotlivých dlaždic uprostřed hrací plochy v případě poškození.
- Vyznačení hrací plochy na daný sport: florbal, in-line hokej, basket a jiné se provádí samolepicími páskami, které jdou v případě nutnosti snadno a bezezbytku odstranit. Je možné nalajnovat i více druhů sportů na jednu plochu a oddělit je barevností lepenek (lajnovacích čar).
- Povrch matný zabraňující odrazům světla.
- Sportovní povrch musí být odolný vůči nárazu, otěru a námaze, ale odolávají jak vodě, tak vlhkosti a běžným rozpouštědlům (toulén a ředidlo).
- Dále musí být z absolutně zdravotně nezávadného materiálu a plně vyhovující pro dané účely.
- Splňují protokol o zkouškách požárně technických charakteristik.

Technická specifikace

Hmotnost 1 ks dlaždice 0,43 kg

Hmotnost 1m² plochy 3,90 kg

Rozměry jedné dlaždice 330mm x 330mm x 10,5 mm

Spotřeba dlaždic na 1m² 9 ks

MANTINELY

- Součástí dodávky budou mantinely nové o velikosti 16 x 32m zmrazovací, rekreační s výškou 1,1 m, rádius 4,5 m, sloupky z pozinkované oceli, 2x vrátka pro bruslící o šířce 1m, 2x vrata o šířce 3 m pro vjezd rolby a údržbu plochy umístěné v obloucích, potah bílý materiál PE o síle min. 10 mm, vše včetně okopových lišt žluté barvy a madel modré barvy.
- Na krátkých stranách budou mantinely vybaveny ocelovou konstrukcí do výšky 2m od horního madla s ochrannou sítí bílé barvy o síle 4mm materiál polyester oka 35 x 35mm.

STROJ NA ÚPRAVU LEDU

Součástí dodávky bude plnohodnotný stroj na úpravu ledu.

Pohon - benzín

Objem motoru 962 cm 3

Výkon 22 kW (29 k) / 3600 ot / min

Pohon 4 kol

Elektrický systém: 12 V

Rychlost (vpřed a vzad): 0-13 km / h

Objem nádrže na vodu: 320 litrů

Objem sněhových nádrží: 1,35 m³

Objem palivové nádrže: 40 litrů

Poloměr otáčení: 3,5 m

Pneumatiky: 175/65 R14

Výška: 1650 mm

Pracovní šířka: 1600 mm

Pracovní délka: 3050 mm

Pracovní hloubka: 0,01 mm - 3 mm

POŽADAVKY NA DODAVATELE

- Celý systém musí být schopen udržet ledovou plochu do + 15°C