



14
Tornaterem
PVC sportpadló
480,00 m²
18°C
23700W

JELMAGYARÁZAT

F-01

Előcsomók

93,92m²

t=21°C

Q_t=7175W

Szint- és helyiség azonosító

Helyiség megnevezése

Helyiség alapterülete

Méretezési belső hőmérséklet télen

Helyiség hővesztése -15 °C külső hőmérséklet mellett

SZIGETELÉSEK

CSŐ TARTÓZÁSOK

CSŐMÉRET

RADIÁTOROS FŰTÉS

KAIMANN

Kaimanflex HT szigetelő csőhéj illetve lemez

CSŐMÉRET

DN15

#1/2"

DN20

#3/4"

DN25

#1"

DN32

#5/4"

DN40

#6/4"

DN50

#2"

13mm

19mm

DN15

#1/2"

DN20

#3/4"

DN25

#1"

DN32

#5/4"

DN40

#6/4"

DN50

#2"

1,50 m-ként

1,50 m-ként

1,75 m-ként

2,25 m-ként

2,50 m-ként

3,00 m-ként

PADLÓFŰTÉSI KÖRÖK ADATAI

TORNATEREM

-11-

-12-

-13-

-14-

-15-

Méretezési hőfoklépcső

t (°C)

40/35°C

Helyiség azonosító

14-TORNATEREM

Hőleadó felület

A (m²)

21,70

19,50

21,70

20,80

21,70

Csőfektetési távolság

a (mm)

300

300

300

300

300

Fektetett csőhossz

l (m)

75

72

90

80

100

Fajlagos hőleadás

q (W/m²)

58,7

58,7

58,7

58,7

58,7

Padlófűtés hőleadás bruttó

Q (W)

1843

1656

1843

1767

1843

Fűtővíz tömegáram

m (kg/h)

319

284

319

304

319

cső mérete

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

TORNATEREM

-21-

-22-

-23-

-24-

-25-

Méretezési hőfoklépcső

t (°C)

40/35°C

Helyiség azonosító

14-TORNATEREM

Hőleadó felület

A (m²)

21,70

19,50

21,70

20,80

21,70

Csőfektetési távolság

a (mm)

300

300

300

300

300

Fektetett csőhossz

l (m)

75

72

90

80

100

Fajlagos hőleadás

q (W/m²)

58,7

58,7

58,7

58,7

58,7

Padlófűtés hőleadás bruttó

Q (W)

1843

1656

1843

1767

1843

Fűtővíz tömegáram

m (kg/h)

319

284

319

304

319

cső mérete

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

TORNATEREM

-31-

-32-

-33-

-34-

-35-

Méretezési hőfoklépcső

t (°C)

40/35°C

Helyiség azonosító

14-TORNATEREM

Hőleadó felület

A (m²)

21,70

19,50

21,70

20,80

21,70

Csőfektetési távolság

a (mm)

300

300

300

300

300

Fektetett csőhossz

l (m)

75

72

90

80

100

Fajlagos hőleadás

q (W/m²)

58,7

58,7

58,7

58,7

58,7

Padlófűtés hőleadás bruttó

Q (W)

1843

1656

1843

1767

1843

Fűtővíz tömegáram

m (kg/h)

319

284

319

304

319

cső mérete

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

TORNATEREM

-41-

-42-

-43-

-44-

-45-

Méretezési hőfoklépcső

t (°C)

40/35°C

Helyiség azonosító

14-TORNATEREM

Hőleadó felület

A (m²)

21,70

19,50

21,70

20,80

21,70

Csőfektetési távolság

a (mm)

300

300

300

300

300

Fektetett csőhossz

l (m)

75

72

90

80

100

Fajlagos hőleadás

q (W/m²)

58,7

58,7

58,7

58,7

58,7

Padlófűtés hőleadás bruttó

Q (W)

1843

1656

1843

1767

1843

Fűtővíz tömegáram

m (kg/h)

319

284

319

304

319

cső mérete

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

MEGJEGYZÉSEK

Az épület gépészete hűtési rendszert nem tartalmaz!

A fűtési csővezetéseket áramlási irányban min. 3mm/m, kontrában min. 5 mm/m lejtéssel kell szerelni.

Fix és csúszó megfogások helyét kiutalás előtt kell (végeles nyomvonal ismeretében) kell pontosítani!

A fűtési rendszerek magas pontjain légtelenítőt kell beépíteni (a terv csak ajánlást tartalmaz!)

Gépházi területeken légedényt ürítő vezetékkel, egyéb területeken gömbcsappal összeépített automata légtelenítőt kell alkalmazni! (A terv csak ajánlást tartalmaz!)

Tervezett gépészeti rendszerben kerültek a fagyveszélyes nyomvonal vezetést, amennyiben a hőellátó rendszer csővezetékei fagyveszélyes helyre kerülnek (nyomvonal módosítás), gondoskodni kell elektromos kísérő fűtésről III. fokozott hőszigetelésről.

Figyelem ! Az alaprajz a tornateremnél alaprajzi vágást tartalmaz!

A tervlap terjedelme miatt a gépészeti adatot nem tartalmazó rész eltávolításra került.

-

-

-

-

Mód/

Revision

Dátum/

DtNe

Módosító/

Name

Módosítás leírás/

Description of revision

Project / Munka:

Új építész általános Iskola
Csörög,Kossuth Lajos utca, Hrsz.: 1864/10

Procurer / Megrendelő:

Egyházmegyei Katolikus Iskolák Főhatósága
2600 Vác, Mígazsi tér 1. (postacím: 2601 Vác, Pf.87.)
VÁROB Építészeti Művészeti Bt.
3525 Miskolc, Jókai Mór u. 8.

Munkasz./Work ID:

17-11

Subject / Tárgy:

KIVITELI TERV
HŐELLÁTÁS
Földszint alaprajz - tornaterem

Date / Dátum:

2017.10.26.

Scale / Lépték:

M 1:50

Designer / Tervező:

Pánfi Szilárd
okleveles gépészmérnök
kam.eng.szám: G-T 13-9633

Sárdi Norbert
okleveles gépészmérnök
kam.eng.szám: G-T 01-14407

Plan ID / Rajzszám:

GH-3.0