

## **M Ű S Z A K I L E Í R Á S**

**8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5**

**Polgármesteri hivatal épülete**

**Split klímaberendezések elhelyezése**

**Építtető: Révfülöp Nagyközség Önkormányzata**

**8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8.**

**Készítette: Buzás László**

**Épületgépész tervező G-19-01099**

**8300 Tapolca, Batthyány u. 29.**

**06-30-978-9404**

# **TARTALOMJEGYZÉK**

**8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5**

**Polgármesteri hivatal épülete**

**Split klímaberendezések elhelyezése**

**1. Címlap**

**2. Tartalomjegyzék**

**3. Műszaki leírás**

**- Rendszer műszaki tartalma**

**- Fűtési rendszer leírása**

**- Általános előírások**

# TERVEZŐI NYILATKOZAT

**8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5**

**Polgármesteri hivatal épülete**

**Split klímaberendezések elhelyezése**

Alulírott épületgépész tervező nyilatkozom arról, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen az Étv. 31. § (1) (2) és (4) bekezdésben meghatározott követelményeknek.

A tervezett építmény vonatkozásában a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem került sor.

A Magyar Mérnöki Kamara tagja vagyok, tervezési jogosultsággal rendelkezem.

Építtető: **Révfülöp Nagyközség Önkormányzata**

**8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8.**

Tapolca, 2022. November. 02.



Buzás László

G-19-01099

Épületgépész tervező

06-30-978-9404

8300 Tapolca, Batthyány u. 29.

# M Ű S Z A K I L E Í R Á S

8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5

Polgármesteri hivatal épülete

Split klímaberendezések elhelyezése

## 1. Alapadatok

A tárgyi épületben építetói igényeknek megfelelően a fűtési rendszer bővítésének céljából elhelyezésre kerülnek levegő-levegő split rendszerű hőszivattyú üzemmódra optimalizált klíma berendezések.

Jelen dokumentáció feladata a tárgyi épületben elhelyezendő levegő-levegő split rendszerű hőszivattyú (Klíma berendezések) berendezések telepítésének főbb műszaki előírásainak dokumentálása.

Épület:	Polgármesteri Hivatal
	8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5
Megrendelő:	Révfülöp Nagyközség Önkormányzata
	8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8.

## Ingtalan általános ismertetése

Az építmény funkciója Polgármesteri Hivatal. Az épület háromszintes, hagyományos építési módon készült. Falazata 38 cm vtg. téglá, hőszigeteléssel nem rendelkezik. Nyílászárói elavult kivitelűek, nem fokozott légzárásúak. Fedése cserépfedés, padlásfödém, illetve tetőszerkezet 5-8 cm vastagságú ásványgyapot szigeteléssel rendelkezik.

Az épület használata munkavégzés céljából folyamatos.

# FŰTÉSI RENDSZER SZERELÉS MŰSZAKI LEÍRÁS

8253 Révfülöp, Villa Filip tér 8. Hrsz.:1118/5

Polgármesteri hivatal épülete

## Split klímaberendezések elhelyezése

### 1. Rendszer műszaki tartalma

A tárgyi épületben építetói igényeknek megfelelően a fűtési rendszer bővítésének céljából elhelyezésre kerülnek levegő-levegő split rendszerű hőszivattyú üzemmódra optimalizált klíma berendezések. Összesen 5 darab berendezés kerül elhelyezésre az irodákban. A berendezések kültéri egységei rezgéscsillapító oldalfali konzolon kerülnek elhelyezésre az épület oldalfalán.

### 2. Fűtési rendszer leírása

#### 2.1. Split klíma berendezések

A tárgyi épület helyiségeinek fűtésére és hűtésére inverteres szabályozású Split klíma berendezések kerülnek kiépítésre, melyek hőszivattyú üzemmódra optimalizáltak. A rendszert öt darab oldalfali beltéri egységek és öt darab kültéri egységek alkotják, a csatlakozó réz csővezetékekkel. A hűtőközeg típusa R-32.

Berendezések adatai:

Megnevezés: GREE Comfort X

Fűtőtéljesítmény: 3,81 kW

Hűtőtéljesítmény: 3,51 kW

Javasolt biztosíték: 10 A

#### 2.2. Klíma rézvezetékek szerelése:

A split rendszer csővezetékeinek anyaga **MSZ EN 12735-1:2016** szabvány szerint gyártott vegytiszta vörösrézcső, keményforrasztott kötésekkel, minőségjellel ellátott kapillárisan forrasztható fittingekkel. Présidomos kötés nem fogadható el! A csővezetékek műanyag klímacsatornában, haladnak.

A csőhosszak a helyszínen pontosítandóak, de minden berendezés minimum 3 m vezeték csőhosszal szerelendő! A csővezetékeket 15 mm vastag párazáró hőszigeteléssel szükséges ellátni, kasírozott kivitelben.

#### 2.3. Cseppvíz elvezetés:

A kültéri berendezés cseppvíz elvezetése gyári cseppvíz tálcákon történik, melyek fűtött kivitelűek. Az elvezető cseppvízcső PVC anyagú, ragasztott kötésekkel. A cseppvíz elvezetés fagyveszélye miatt, külön gyári elektromos fűtőszállal látandóak el a kültéri vezeték. A cseppvíz elvezetés rákötése a meglévő esővíz elvezető rendszerre történik.

## 2.4. Nyomáspróba:

A kivitelezés részeként a csővezetékeket az MSZ EN 378-2 szabvány szerint nyomáspróbának kell alávetni!

A nyomáspróba értékek az alábbiak:

Tömörégi nyomáspróba:	42 Bar (túlnyomás)	24 óra
Szilárdsági nyomáspróba:	42 Bar (túlnyomás)	15 perc

A nyomáspróba nitrogén gázzal kerüljön elvégzésre!

## 2.5. Villamos megtáplálás:

A berendezések villamos megtáplálása a meglévő villamos rendszerről kerül biztosításra. A berendezések 10 A áramerősségű megszakítón keresztül csatlakozzanak a hálózatra. A villamos vezetékek külső villamos kábelcsatornában haladjanak a készülékek felé.

## 3. Általános előírások

A klímaberendezések időszakos karbantartását évi két alkalommal az üzemeltetőnek el kell végeztetnie! Amennyiben a kivitelezés során a tervdokumentáció értelmezése közben kérdés merül fel, a tervező haladéktalanul értesítendő! Az félreértelmezésből adódó károkért a tervező semmilyen felelőséget nem vállal! A kivitelezés megkezdése előtt a tervdokumentáció a helyi adottságokkal egyeztetendő. A kivitelezés során a gyártói előírások haladéktalanul betartandóak! Amennyiben a gyártói előírások és a tervdokumentációban szereplő műszaki tartalomban bármilyen nemű ütközés található, a tervező haladéktalanul értesítendő! A Kivitelező köteles minden megadott, vagy a hatóságok által előírt vizsgálatot elvégezni. A félreértelmezésből adódó károkért a tervező semmilyen felelőséget nem vállal!

**Kelt: Tapolca, 2022. November 02.**



**Buzás László**

G-19-01099

Épületgépész tervező

06-30-978-9404

8300 Tapolca, Batthyány u. 29.