

Verze: 03	CZ
Vydání: 30.8.2022	
Kód: FAQ_Import.to.BIM_V03_CZ_2022_08	
Vypracoval: J. Rejman	



Jednotky DUPLEX

Import RFA a IFC modelů do SW Revit

ATREA s.r.o.

Československé armády 32
466 05 Jablonec nad Nisou
Česká republika
tel.: (+420) 483 368 111
fax: (+420) 483 368 112
e-mail: atrea@atrea.cz
www.atrea.cz

ATREA SK s. r. o.

Družstevná 2
945 01 Komárno
Slovensko
tel: +421 (35) 774 28 15
fax: +421 (35) 774 28 16
e-mail: atrea@atrea.sk
www.atrea.sk

Obsah

1.	Úvod.....	2
2.	Export RFA modelu z návrhového SW Atrea.....	2
3.	Export IFC modelu z návrhového SW Atrea.....	4
4.	Import IFC modelu do aplikace Revit.....	5
4.1.	Import IFC modelu z návrhového SW Atrea.....	5
4.2.	Import IFC modelu bez použití návrhového SW Atrea.....	5
4.3.	Import jednotky DUPLEX z návrhového SW Atrea.....	6

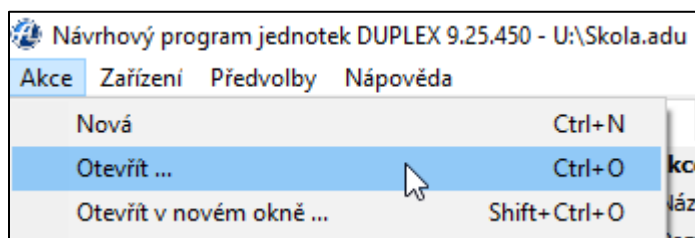
1. Úvod

Návrhový SW jednotek DUPLEX podporuje export modelů jednotek ve formátech RFA či IFC, které jsou kompatibilní pro práce v systému BIM (Building Information Modelling). Model větrací jednotky DUPLEX tak lze vložit např. do aplikace Revit včetně doprovodných informací jako např. rozměry, vzduchový výkon, externí statický tlak, teplotní účinnost rekuperace. Podobně lze vložit model EASY boxu či SMART boxu. Podporovány jsou verze Revit 2016 a novější.

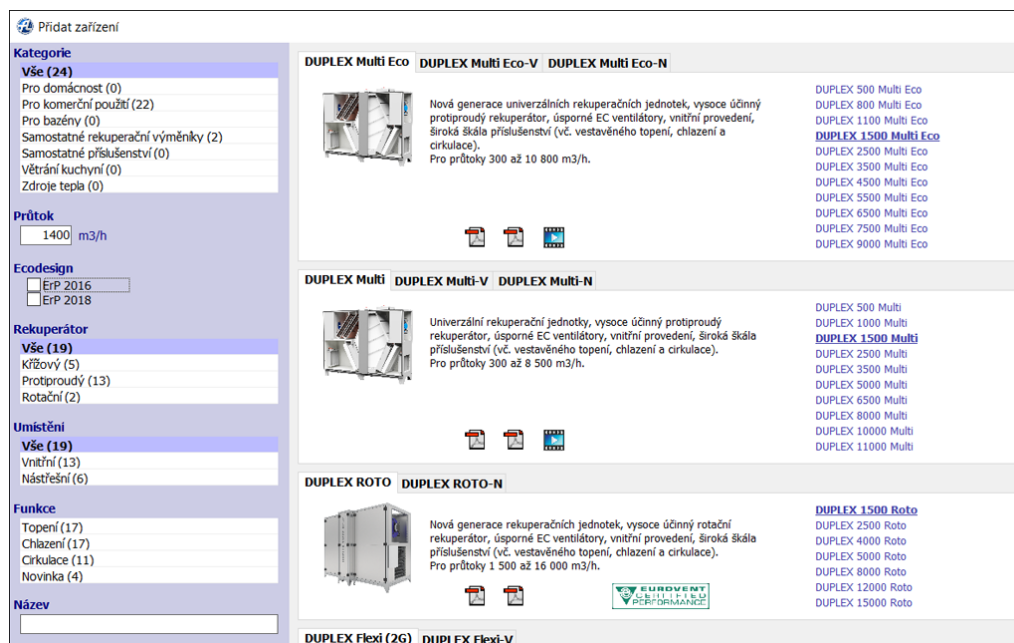
2. Export RFA modelu z návrhového SW Atrea

RFA model jednotky DUPLEX lze vyexportovat z návrhového SW Atrea.

1. Stáhněte návrhový SW Atrea ze stránky www.atrea.cz/cz/duplex-cz;
2. SW nainstalujte;
3. V návrhovém SW Atrea otevřete návrh jednotky DUPLEX. Zvolte **Akce > Otevřít**; soubor s návrhem má příponu .adu.



Případně návrh jednotky DUPLEX vytvořte volbou **Zařízení > Přidat zařízení**. Průvodce návrhem naleznete na stránce www.atrea.cz/cz/duplex-cz, část Postup návrhu větrací jednotky.



4. Zvolte záložku **Konstrukce** > **Export do DXF / BIM**

The screenshot shows the software interface with the 'Konstrukce' tab selected. The 'Export do DXF / BIM' button is highlighted in the bottom right corner. The central area displays a technical drawing of a ventilation unit with various components and connection points labeled (e1, e2, i1, i2). The right sidebar contains settings for 'Zobrazovat' (Display) and 'Připojovací hrdla' (Connections).

5. Zvolte **systém BIM (formát RFA)**

The dialog box 'Export do systému BIM (formát RFA)' shows the following options:

- formát DXF
- systém BIM (formát IFC)
- systém BIM (formát RFA)**
 - vzdálená konverze
 - vyžaduje připojení k internetu

Under 'Exportovat zařízení':

- DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/0**
- EPO-V 500x250/10,5 (Přehříváč)

Vedle vzduchotechnické jednotky DUPLEX lze do modelu RFA exportovat i externí přehříváče či dohříváče. Zvolte, které komponenty chcete exportovat.

The 'Obsah výstupu' dialog box shows the following options:

- Vlastní zařízení
- Manipulační prostor**
 - plný
 - obrysy**

Spolu s modelem zařízení lze vyexportovat také jeho potřebný manipulační prostor.

Volbu potvrďte. Vytvořený soubor ve formátu .rfa uložte. Soubor poté otevřete v SW Autodesk Revit.

! Pro export modelu větrací jednotky do formátu RFA je nutné připojení k internetu.

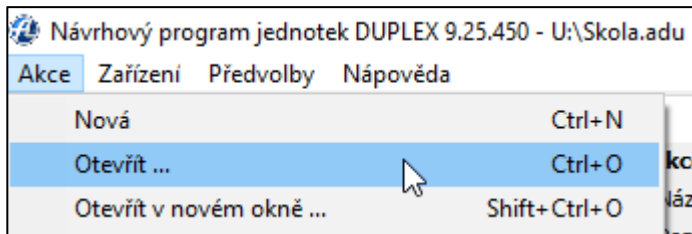


Postup znázorňuje video <https://youtu.be/fD7CZ2dXLEU>.

3. Export IFC modelu z návrhového SW Atrea

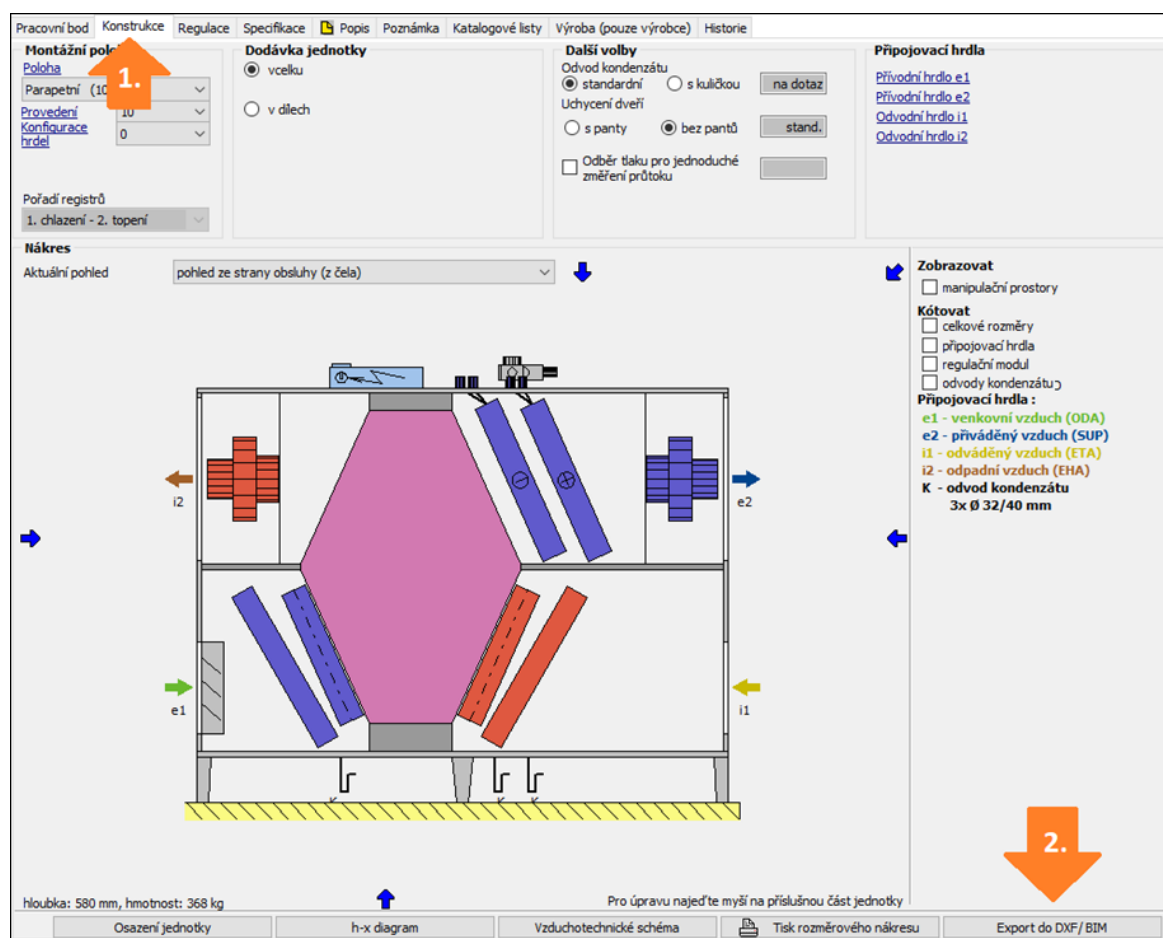
IFC model jednotky DUPLEX lze vyexportovat z návrhového SW Atrea.

1. Stáhněte návrhový SW Atrea ze stránky www.atrea.cz/cz/duplex-cz;
2. SW nainstalujte;
3. V návrhovém SW Atrea otevřete návrh jednotky DUPLEX. Zvolte **Akce > Otevřít**; soubor s návrhem má příponu .adu;



Případně návrh jednotky DUPLEX vytvoříte volbou **Zařízení > Přidat zařízení**. Průvodce návrhem naleznete na stránce <https://www.atrea.cz/cz/duplex-cz>, část Postup návrhu větrací jednotky.

4. Zvolte záložku **Konstrukce > Export do DXF / BIM**



5. Zvolte **systém BIM (formát IFC)**.

Zvolte **Manipulační prostor**, pokud má IFC model obsahovat také manipulační prostor potřebný pro provoz a údržbu jednotky.

Zvolte **kódování znaků**, které má IFC model obsahovat. Volba je užitečná, pokud by se znaky v národním jazyce nezobrazovaly zcela správně.

- a. ASCII – volně dostupné prohlížeče IFC modelů,
- b. Unicode – pro SW Autodesk Revit.

Export do systému BIM (formát IFC)

Exportovat

formát DXF

systém BIM (formát IFC)

systém BIM (formát RFA)
 - vzdálená konverze
- vyžaduje připojení k internetu

Exportovat zařízení

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/0

Obsah výstupu

Vlastní zařízení

Manipulační prostor

plný **obrysy**

Informace o standardech

kódování ASCII kódování Unicode

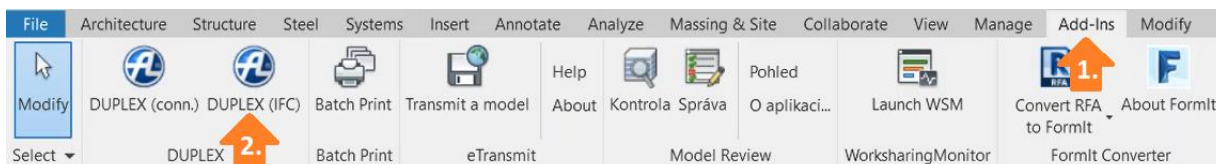
6. Vytvořený soubor ve formátu .ifc uložte.

4. Import IFC modelu do aplikace Revit

Import modelu jednotky DUPLEX ve formátu .ifc do aplikace Revit lze provést za použití návrhového SW Atrea. Pokud návrhový SW nepoužíváte, lze import modelu .ifc do aplikace Revit provést pomocí samostatného doplňku.

4.1. Import IFC modelu z návrhového SW Atrea

1. Ze stránky www.atrea.cz/cz/duplex-cz stáhněte návrhový SW Atrea a nainstalujte jej;
2. Spusťte Autodesk Revit. Nově se zde zobrazí doplňky DUPLEX (con.) a DUPLEX (IFC).
3. Zvolte **Add-Ins > DUPLEX (IFC)**.



4. Vyberte model jednotky DUPLEX uložený jako soubor s příponou .ifc. Dojde k importu jednotky DUPLEX včetně konektorů.
5. Pomocí konektorů na hrdlech větrací jednotky lze nyní napojit odpovídající vzduchotechnické potrubí.

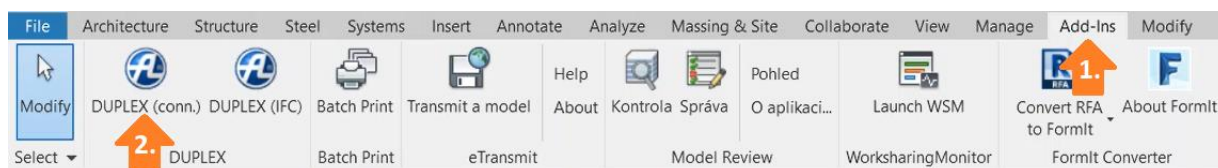
! Import IFC modelu jednotky DUPLEX provádějte v aplikaci Revit pouze přes doplněk (Add-in). Při přímém importu IFC modelu se jednotka naimportuje bez konektorů a doprovodných informací.

4.2. Import IFC modelu bez použití návrhového SW Atrea

1. Ze stránky www.atrea.cz/cz/duplex-cz stáhněte doplněk pro Revit *aduforrevit.exe*;
2. Doplněk nainstalujte;
3. V aplikaci Revit zvolte **Add-Ins** a vyberte nainstalovaný doplněk.
4. Vyberte uložený soubor ve formátu .ifc. Dojde k importu jednotky DUPLEX včetně konektorů.

4.3. Import jednotky DUPLEX z návrhového SW Atrea

1. Ze stránky www.atrea.cz/cz/duplex-cz stáhněte návrhový SW Atrea;
2. SW nainstalujte;
3. V aplikaci Revit zvolte **Add-Ins > DUPLEX (conn.)**. Otevře se návrhový SW Atrea.



4. Otevřete či vytvořte návrh jednotky DUPLEX, viz kapitola 2, krok 3;
5. Je-li návrh dokončený, zvolte Vložit zařízení do Revitu.



6. Zvolte, které ze zařízení v návrhu se má do aplikace Revit vložit.
7. Dojde k importu jednotky DUPLEX včetně konektorů.
8. Pomocí konektorů jednotlivých hrdel lze nyní připojit odpovídající vzduchotechnické potrubí.