



ATREA Specialista na větrání a rekuperaci tepla

Návrhový software jednotek DUPLEX, průvodce prvním nastavením

Akce Zařízení Předvolby Nápověda

Větrání obchod
 DUPLEX 1500 Multi
 B
 Me 119.EC1, M1.119.EC1
 poloha: 10/0
 NOMsup: 1400 m3/h / 150 Pa
 NOMexh: 1400 m3/h / 150 Pa
 Digitální regulace RDS
 Cena: na dotaz
 ErP 2018, ErP 2016
 Přidat zařízení

Pracovní bod Konstrukce Regulace Specifikace Poznámka Katalogové listy

Název pozice: Větrání obchod Varianta: Počet kusů: 1 ks

Typ jednotky
 vnitřní s křížovým výměníkem
 nšeřební s protoproudým výměníkem

Speciální požadavky
 hygienické provedení dle VDI 6022
 ErP 2016 ErP 2018

Nominální hodnoty

Požadované hodnoty

	Zimní provoz		Letní provoz	
	Požad.	Skutečný	Požad.	Skutečný
Přívod Průtok vzduchu	1400	1400	1400	1400
Externí statický tlak	150	150	150	150
Predehřívání	predehřívání není		predehřívání není	
Ohřev	ohřev není		ohřev není	
Chlazení	chlazení není		chlazení není	
Teplota venkovního vzduchu	-12,0		32,0	°C
Vlhkost venkovního vzduchu	90		35	%
Teplota přiváděného vzduchu		17,8		27,6
Chlazení				°C

Filtrace G4 M5 F7
 Klásky By-passová klásky Pružná manžeta na hrde e1
 Okružní klásky Pružná manžeta na hrde e2
 Uzavírací klásky na hrde e1 standardní s havarijní funkcí

Odvod Průtok vzduchu Požad. 1400 Skutečný 1400 Požad. 1400 Skutečný 1400 m3/h
 Externí statický tlak 150 150 150 150 Pa
 Teplota odsávaného vzduchu 20,0 26,0 °C
 Vlhkost odsávaného vzduchu 40 50 %

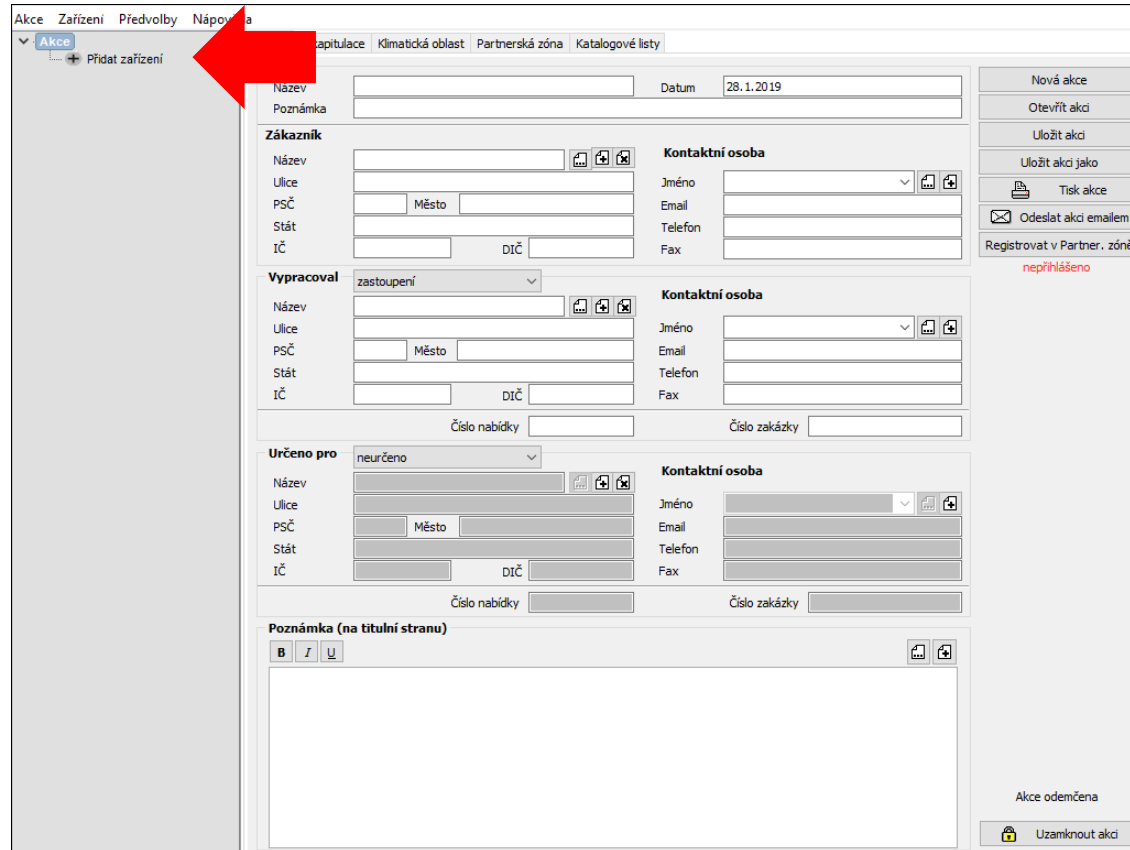
Filtrace G4 M5 F7
 Klásky Uzavírací klásky na hrde i1 Pružná manžeta na hrde i1
 standardní Pružná manžeta na hrde i2
 s havarijní funkcí

Zvolit vhodnou jednotku

Charakteristika jednotky

Jednotka
 Sérije: DUPLEX 1500 Multi
 Ventilátor přívodní: Me.119.EC1 (230 V, EC)
 pracovní bod: 230 V 50 Hz 0,31 kW
 Ventilátor odvodní: Me.119.EC1 (230 V, EC)
 pracovní bod: 230 V 50 Hz 0,37 kW
 Reluperační výměník: S7.C 91,7 % 14,2 kW
 Filtř přívodní: G4 kazetový sklonný manometr
 Filtř odvodní: G4 kazetový sklonný manometr

1. Spustíte nainstalovaný software a zvolíte **Přidat zařízení**



The screenshot displays the software interface for adding a unit. A red arrow points to the 'Přidat zařízení' button in the left sidebar. The main window contains several sections for data entry:

- Header:** Akce, Zařízení, Předvolby, Nápo... (partially visible)
- Navigation:** Kapitulační, Klimatická oblast, Partnerská zóna, Katalogové listy
- Form Fields:**
 - Název, Poznámka, Datum (28. 1. 2019)
 - Zákazník:** Název, Ulice, PSČ, Město, Stát, IČ, DIČ
 - Kontaktní osoba:** Jméno, Email, Telefon, Fax
 - Vypracoval:** zastoupení, Název, Ulice, PSČ, Město, Stát, IČ, DIČ
 - Kontaktní osoba:** Jméno, Email, Telefon, Fax
 - Číslo nabídky, Číslo zakázky
 - Určeno pro:** neurčeno, Název, Ulice, PSČ, Město, Stát, IČ, DIČ
 - Kontaktní osoba:** Jméno, Email, Telefon, Fax
 - Číslo nabídky, Číslo zakázky
- Footer:** Poznámka (na titulní stranu) with a rich text editor.
- Right Sidebar:** Nová akce, Otevřít akci, Uložit akci, Uložit akci jako, Tisk akce, Odeslat akci emailem, Registrovat v Partner. zóně (nepřihlášeno), Akce odemčena, Uzamknout akci

2. V průvodci přidáním zařízení **zadejte upřesňující parametry**

požadovaný
průtok vzduchu



umístění
jednotky uvnitř
či venku



další
upřesňující
parametry

Přidat zařízení

Kategorie
Vše (20)

- Pro domácnost (0)
- Pro komerční použití (18)
- Pro bazény (0)
- Samostatné rekuperační výměníky (2)
- Samostatné příslušenství (0)

Průtok
1400 m³/h

Ecodesign

ErP 2016
 ErP 2018

Rekuperátor
Vše (15)

- Klížový (5)
- Protiproudý (9)
- Rotační (2)

Umístění
Vše (15)


- Vnitřní (11)
- Nástěšné (4)

Funkce

- Topení (13)
- Chlazení (13)
- Cirkulace (11)
- Novinka (5)

Název


DUPLEX Multi Eco **DUPLEX Multi Eco-V** **DUPLEX Multi Eco-N**



**Nová generace univerzálních rekuperačních jednotek, vysoce účinný protiproudý rekuperátor, úsporné EC ventilátory, vnitřní provedení, široká škála příslušenství (vč. vestavěného topení, chlazení a cirkulace).
Pro průtoky 300 až 10 800 m³/h.**

- DUPLEX 500 Multi Eco
- DUPLEX 800 Multi Eco
- DUPLEX 1100 Multi Eco
- DUPLEX 1500 Multi Eco**
- DUPLEX 2500 Multi Eco
- DUPLEX 3500 Multi Eco
- DUPLEX 4500 Multi Eco
- DUPLEX 5500 Multi Eco
- DUPLEX 6500 Multi Eco
- DUPLEX 7500 Multi Eco
- DUPLEX 9000 Multi Eco


DUPLEX Multi **DUPLEX Multi-V** **DUPLEX Multi-N**



**Univerzální rekuperační jednotky, vysoce účinný protiproudý rekuperátor, úsporné EC ventilátory, vnitřní provedení, široká škála příslušenství (vč. vestavěného topení, chlazení a cirkulace).
Pro průtoky 300 až 8 500 m³/h.**

- DUPLEX 500 Multi
- DUPLEX 1000 Multi
- DUPLEX 1500 Multi**
- DUPLEX 2500 Multi
- DUPLEX 3500 Multi
- DUPLEX 5000 Multi
- DUPLEX 6500 Multi
- DUPLEX 8000 Multi
- DUPLEX 10000 Multi
- DUPLEX 11000 Multi

DUPLEX ROTO **DUPLEX ROTO-N**



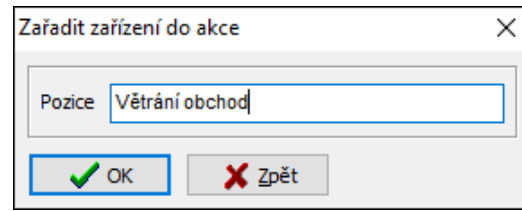
**Nová generace rekuperačních jednotek, vysoce účinný rotační rekuperátor, úsporné EC ventilátory, vnitřní provedení, široká škála příslušenství (vč. vestavěného topení, chlazení a cirkulace).
Pro průtoky 1 500 až 16 000 m³/h.**

- DUPLEX 1500 Roto**
- DUPLEX 2500 Roto
- DUPLEX 4000 Roto
- DUPLEX 5000 Roto
- DUPLEX 8000 Roto
- DUPLEX 12000 Roto
- DUPLEX 15000 Roto

DUPLEX Flexi (2G)

Tučně zvýrazněné jednotky vyhovují zadaným kritériím.

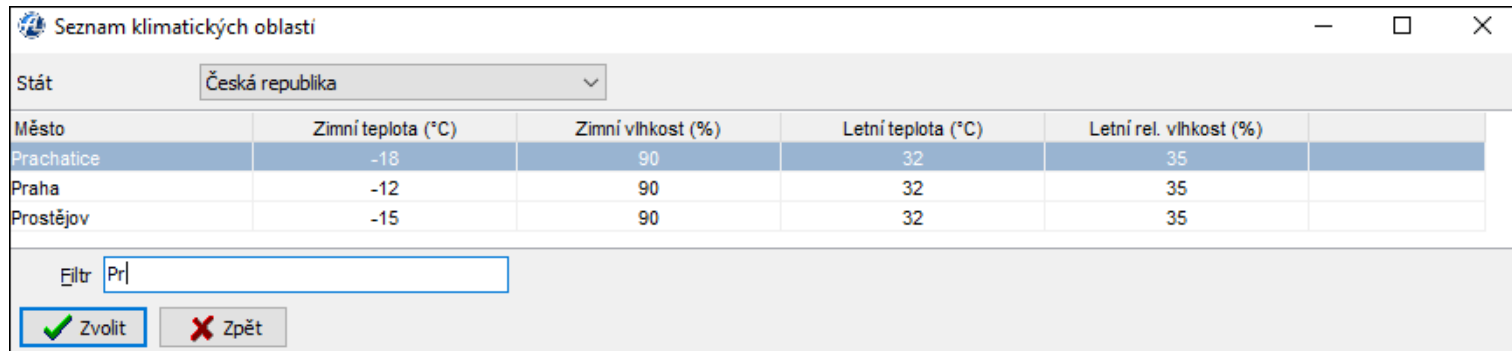
3. Zvolte jméno, pod kterým se jednotka objeví v projektu



Zařadit zařízení do akce

Pozice

4. Zvolte klimatickou oblast. Software vyplní údaje o teplotě a relativní vlhkosti vzduchu v létě a v zimě



Seznam klimatických oblastí

Stát

Město	Zimní teplota (°C)	Zimní vlhkost (%)	Letní teplota (°C)	Letní rel. vlhkost (%)
Prachatice	-18	90	32	35
Praha	-12	90	32	35
Prostějov	-15	90	32	35

Filtr

5. Na záložce **Konstrukce** zvolte požadovanou **Polohu**, **Provedení** a **Konfiguraci hrdel**

Montážní poloha

- Poloha: Parapetní (10 - 11)
- Provedení: 10
- Konfigurace hrdel: neurčeno

Nákres

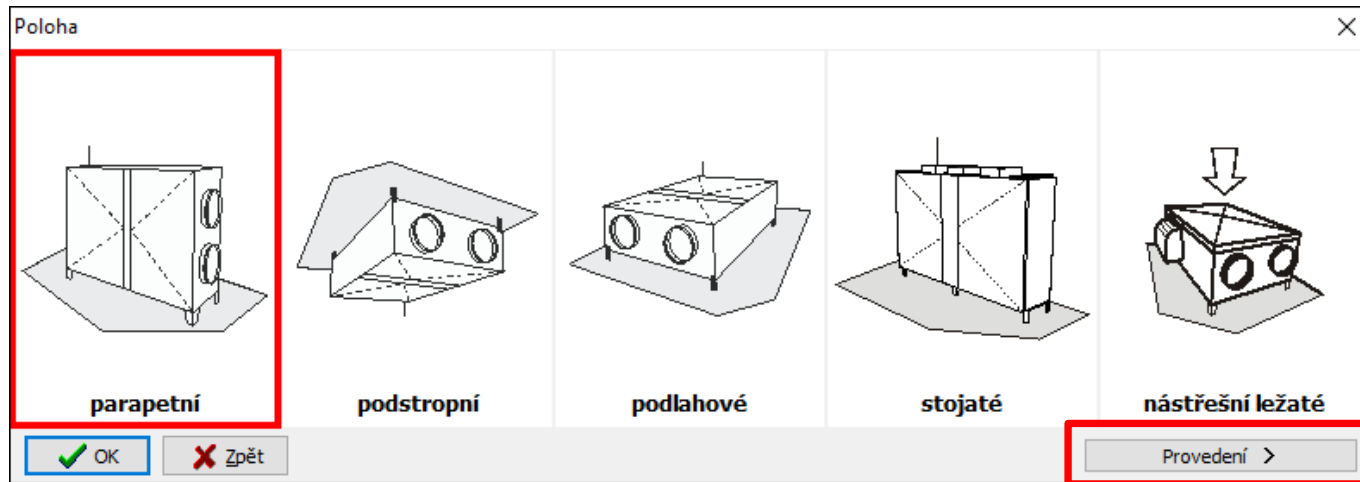
Aktuální pohled: pohled ze strany obsluhy (z čela)

Zobrazovat

- manipulační prostory
- Kótovat**
 - celkové rozměry
 - připojovací hrdla
 - regulační modul
 - odvody kondenzátu
- Připojovací hrdla :**
 - e1 - venkovní vzduch (ODA)
 - e2 - přiváděný vzduch (SUP)
 - i1 - odváděný vzduch (ETA)
 - i2 - odpadní vzduch (EHA)
 - K - odvod kondenzátu 2x Ø32/40 mm

Klikněte na odkaz **Poloha**, otevře se průvodce

V průvodci zvolte požadovanou **Polohu**



Podobně zvolte **Provedení** a **Konfiguraci hrdel**

6. Na záložce **Pracovní bod** zadejte **Externí statický tlak** potřebný k dopravě vzduchu

Akce Zařízení Předvolby Nápvěda

Pracovní bod Konstrukce Regulace Specifikace Poznámka Katalogové listy

Název pozice Větrání obchod **Varianta** **Počet kusů** 1 ks

Typ jednotky
 vnitřní s křížovým výměníkem
 nástřešní s protiproudým výměníkem

Speciální požadavky
 hygienické provedení dle VDI 6022
 ErP 2016 ErP 2018

Nominální hodnoty +
Požadované hodnoty

	Zimní provoz		Letní provoz	
	Požad.	Skutečný	Požad.	Skutečný
Průtok vzduchu	1400	1400	1400	1400 m ³ /h
Externí statický tlak	150	150	150	150 Pa

Předehřívání
 předehřívání není

Ohřev
 ohřev není

Chlazení
 chlazení není

	Zimní provoz	Letní provoz
Teplota venkovního vzduchu	-12,0	32,0 °C
Vlhkost venkovního vzduchu	90	35 %
Teplota přiváděného vzduchu	17,8	27,6 °C

Klapka
 G4 M5 F7
 By-passová klapka Pružná manžeta na hrdle e1
 Cirkulační klapka Pružná manžeta na hrdle e2
 Uzavírací klapka na hrdle e1 standardní s havarijní funkcí

Odvod

	Zimní provoz		Letní provoz	
	Požad.	Skutečný	Požad.	Skutečný
Průtok vzduchu	1400	1400	1400	1400 m ³ /h
Externí statický tlak	150	150	150	150 Pa
Teplota odsávaného vzduchu	20,0	20,0	20,0	20,0 °C
Vlhkost odsávaného vzduchu	40	50	50	50 %

Klapka
 Uzavírací klapka na hrdle i1 Pružná manžeta na hrdle i1
 standardní Pružná manžeta na hrdle i2
 s havarijní funkcí

[Zvolit vhodnou jednotku](#)

Charakteristika jednotky

Jednotka

Skříň DUPLEX 1500 Multi

Ventilátor přivodní Me.119.EC1 (230 V, EC)
 pracovní bod 230 V 50 Hz 0,31 kW

Ventilátor odvodní Mi.119.EC1 (230 V, EC)
 pracovní bod 230 V 50 Hz 0,37 kW

Rekuperační výměník S7.C 91,7 % 14,2 kW

Filtr přivodní G4 kazetový sklonný manometr

Filtr odvodní G4 kazetový sklonný manometr

7. Zvolte třídu **Filtrace**

8. Upravte teplotu přiváděného vzduchu přidáním **Ohřevu** či **Chlazení**

Akce Zařízení Předvolby Nápvěda

Pracovní bod Konstrukce Regulace Specifikace Poznámka Katalogové listy

Název pozice: Větrání obchod Varianta: Počet kusů: 1 ks

Typ jednotky:

- vnitřní
- nástěnná
- s křížovým výměníkem
- s protiproudým výměníkem

Speciální požadavky:

- hygienické provedení dle VDI 6022
- ErP 2016
- ErP 2018

Nominální hodnoty +

Požadované hodnoty

Přívod	Zimní provoz		Letní provoz		m3/h
	Požad.	Skutečný	Požad.	Skutečný	
Průtok vzduchu	1400	1400	1400	1400	
Externí statický tlak	150	150	150	150	Pa

Předehřívání: předehřívání není

Chlazení: přímý chladič

Ohřev: vestavěný vodní ohřev

Teplota venkovního vzduchu	Teplota přiváděného vzduchu	Teplota odsávaného vzduchu	Vlhkost venkovního vzduchu	Vlhkost odsávaného vzduchu
-12,0	22,0	20,0	90	40
32,0	20,0	24,0	35	50

Filtrace: G4 M5 F7

Klapky:

- By-passová klapka
- Pružná manžeta na hrdle e1
- Cirkulační klapka
- Pružná manžeta na hrdle e2
- Uzavírací klapka na hrdle e1
- standardní
- s havarijní funkcí

Odvod:

Průtok vzduchu	Teplota odsávaného vzduchu	Vlhkost odsávaného vzduchu
1400	20,0	40
1400	24,0	50

Filtrace: G4 M5 F7

Klapky:

- Uzavírací klapka na hrdle i1
- Pružná manžeta na hrdle i1
- standardní
- Pružná manžeta na hrdle i2
- s havarijní funkcí

[Zvolit vhodnou jednotku](#)

Charakteristika jednotky

Jednotka:

- DUPLEX 1500 Multi
- Ventilátor přívodní: Me.119.EC1 (230 V, EC) 0,42 kW
- Ventilátor odvodní: Mi.119.EC1 (230 V, EC) 0,37 kW
- Rekuperační výměník: S7.C 91,7% 14,2 kW
- Filtr přívodní: F7 kazetový 1,94 kW
- Filtr odvodní: M5 kazetový 1,94 kW
- Vodní ohřivač: T 1500 3R / typ 2 70 / 50 °C
- Přímý chladič: CHF 1500 Atyp 1-okr / typ 2 3,84 kW
- Chladivo: R410A vypařovací teplota 5 °C

9. Zkontrolujte **Teplotu a Vlhkost odsávaného vzduchu**

10. Na záložce **Regulace** zkontrolujte zvolenou regulaci jednotky

The screenshot shows the configuration window for a unit. The left sidebar lists the device 'Větrání obchod' with various specifications. The main area has tabs for 'Pracovní bod', 'Konstrukce', 'Regulace', 'Specifikace', 'Poznámka', and 'Katalogové listy'. The 'Regulace' tab is selected, showing 'Typ vestavěné regulace' with options: 'Digitální regulace RD5' (highlighted with a red arrow), 'Bez regulace', 'Základní regulace CPM', and 'Digitální regulace RD5'. Below this are checkboxes for flow and pressure control, and automatic control options. The 'Ovládání' section on the right includes 'CP Touch' (checked) with a color selection (white, grey, elephant tusk, anthracite) and a 'na dotaz' button, and 'CP 10 RT' (unchecked) with temperature range options. A 'Web' option for internet connection is also checked.

Regulace RD5 umožňuje připojení k jednotce po internetu nebo použití ovladače s dotykovým displejem



11. Projekt vytiskněte či jej uložte ve formátu pdf

Zvolte **Akce > Tisk** nebo **Export do pdf**

Akce	Zařízení	Předvolby	Nápověda
Nová			Ctrl+N
Otevřít ...			Ctrl+O
Otevřít v novém okně ...			Shift+Ctrl+O
Uvítací obrazovka			
Uložit			Ctrl+S
Uložit jako ...			Shift+Ctrl+S
Uzamknout akci ...			
Tisk			Ctrl+P
Tisk rekapitulace ...			Ctrl+R
Vložit rekapitulaci do schránky ...			
Export do PDF ...			
Odeslat emailem			
Konec			Alt+F4

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: 123456
Akce: Recepce hotelu
Pozice: Multi Eco

Strana 2 / 12

ATREA s.r.o.	SIHRA
ATREA s.r.o.	Atrea s.r.o.

Jednotka **DUPLEX 6500 Multi Eco** Specifikace: DUPLEX 6500 Multi Eco / 100 - Me: 116 EC3 - M: 116 EC3 - S1-C: FkxS - F1xS - B.LMD4A - C.LMD4A-SR - T.3 - CHV.3 - CO.TCH - K6.LF2A-SR - RE.TPD4.LMD4A-SR - R-CHV3 - 24-SR - He1.500700 TR - He2.710900 TR - Ft1.500700 TR - He2.710900 P1 TR - FT - R6S - RD440 - P16 - P1 - SV - EXT CM 3 s - CPTOUCH.B.Wh - CP10RT - ADS 100 ABS barva bílá - ErP 2016, 2018

Typ jednotky
- Vnitřní a protiproudý rekuperátor
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

Provedení **10/0** parapetní - pohled z léta (ze strany dvířek)
Hmotnost: cca 661 kg. Dodávka jednotky vectlu.

Symbol	Popis	Hodnota	Průřez
1	1 - vnitřní jednotka (DUAL)	500 x 700 mm	průřez 1000 mm
2	2 - vnější jednotka (DUAL)	700 x 500 mm	průřez 1000 mm
3	3 - vnitřní jednotka (DUAL)	500 x 700 mm	průřez 1000 mm
4	4 - vnější jednotka (DUAL)	700 x 500 mm	průřez 1000 mm
5	5 - vnitřní jednotka (DUAL)	500 x 700 mm	průřez 1000 mm
6	6 - vnější jednotka (DUAL)	700 x 500 mm	průřez 1000 mm

Manipulační prostor

A	výška dvířek	2000 mm
B	šířka dvířek	600 mm
C	odstředí kondenzátu	200 mm

Výkonová charakteristika jednotky:

Akustické parametry:

Frekvence [Hz]	Hladina akustického tlaku [dB(A)]								
	Total	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
63	59	59	59	59	59	59	59	59	59
125	59	59	59	59	59	59	59	59	59
250	59	59	59	59	59	59	59	59	59
500	59	59	59	59	59	59	59	59	59
1k	59	59	59	59	59	59	59	59	59
2k	59	59	59	59	59	59	59	59	59
4k	59	59	59	59	59	59	59	59	59
8k	59	59	59	59	59	59	59	59	59

Ventilátory

	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m ³ /h	5500	5500
Externí statický tlak jednotky	Pa	350	350
Náplň (grenová)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,7	1,6
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2188	2148
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4	5,4
SFP	W./hm ³	0,302	0,283
Typ ventilátorů	Me: 116	M: 116	
Druh ventilátorů (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3	

Verze programu: 8.85.186 / EN / 3
ze dne: 30.1.2019

Vypracoval:
ATREA s.r.o., Ing. Jiří Rajman

Soubor: atrea_tisk_00
Datum tisku: 31.1.2019

12. Data uložte ve formátu DXF či IFC (BIM)

Zvolte **Konstrukce** > **Export do DXF / BIM**

Pracovní bod Konstrukce Regule Specifikace Poznámka Katalogové listy

Montážní poloha
 Poloha
 Parapetní (10 - 11) ▾
 Provedení 10 ▾
 Konfigurace 0 ▾
 hrdel

Dodávka jednotky
 vcelku v dílech

Další volby
 Odvod kondenzátu
 standardní s kuličkou
 Uchyacení dveří
 s panty bez pantů
 Odběr tlaku pro jednoduché změření průtoku

Nákres
 Aktuální pohled ▾

Zobrazovat
 manipulační prostory

Kótovat
 celkové rozměry
 přípojovací hrdla
 regulační modul
 odvody kondenzátu

Přípojovací hrdla:
 e1 - venkovní vzduch (ODA)
 e2 - přiváděný vzduch (SUP)
 i1 - odváděný vzduch (ETA)
 i2 - odpadní vzduch (EHA)
 K - odvod kondenzátu
 3x Ø32/40 mm

hloubka: 455 mm, hmotnost: 295 kg

Pro úpravu najedte myši na příslušnou část jednotky

Osazení jednotky h-x diagram Vzduchotechnické schéma Tisk rozměrového nákresu **Export do DXF / BIM**

Katalogy jednotek

Více informací k jednotkám naleznete v katalogu, který je součástí SW. Klikněte na jednotku přidanou do projektu a zvolte **Katalogové listy**



Katalogový list

Marketingový katalog

Video prezentace

Další informace jsou dostupné na stránce návrhového SW

<https://www.atrea.cz/cz/duplex-cz> a na stránce výrobce www.atrea.cz.



Děkuji za pozornost