

**Atreia**<sup>®</sup> Vėdinimo sistemų lyderis



## DUPLEX Inter-H

Naujos kartos vėdinimo įrenginys  
mokykloms, skirtas montuoti po lubomis



**29** dB(A)  
tik

Daugiau informacijos [www.atreia.com/lt](http://www.atreia.com/lt)



## ATREA PRODUKTŲ ASORTIMENTAS

- **Komerčinis vėdinimas**  
– Oro vėdinimo įrenginiai nuo 500–15.100 m<sup>3</sup>/h
- **Gyvenamųjų patalpų vėdinimas**  
– Oro vėdinimo įrenginiai nuo 170–580 m<sup>3</sup>/h  
– VAV sprendimai (SMART box sprendimas – VAV dėžių, centrinio bloko ir valdymo sistemos pilnas paketas)
- **Virtuvės vėdinimas**  
– Viso ploto vėdinimo lubos  
– Virtuvės gartraukiai
- **Mokyklų vėdinimas**  
– Ant grindų pastatomi  
– Po lubomis montuojami

## ATREA ISTORIJA

ATREA buvo įkurta 1990 m. Čekijoje. Netrukus pradėjome koncentruotis į vėdinimo įrenginių gamybą. Bendrovės įkūrėjas yra daugelio šios srities autorinių liudijimų, patentų ir pramoninio dizaino autorius.

Aukštos kokybės ATREA gaminiai pradėjo populiarėti ir reikiose Vakarų Europos rinkose. Dėl ekonominio ir geografinio artumo ATREA daugiausia dėmesio skyrė Vokietijos rinkai, kurioje dėl geros partnerystės ir aukščiausios kokybės produktų puikiai įsitvirtino, po to sekė Danija, Nyderlandai, Šveicarija, Austrija, Jungtinė Karalystė ir kitos šalys.

2017 m. ATREA pristatė pirmąjį mokyklinį įrenginį **DUPLEX Inter850**. Nuo to laiko šis ant grindų pastatomas įrenginys sulaukė tūkstančių patenkintų klientų visame pasaulyje. Dabar rinkai siūlomas naujas lubose pakabinamas decentralizuotas oro vėdinimo įrenginys **DUPLEX Inter-H**.

## DUPLEX INTER-H



Naujasis decentralizuotas **DUPLEX Inter-H** įrenginys yra DUPLEX Inter įrenginio pagrindas, įrenginio itin plokščia konstrukcija – puikus sprendimas tiems projektams, kuriuose reikalaujama, kad oro vėdinimo įrenginys būtų pakabintas ant lubų.

### KONKURENCINIAI PRANAŠUMAI

- Tyliausias įrenginys rinkoje! Tik **29 dB(A)**! Mokiniai ir mokytojai praktiškai nežino, kad įrenginys veikia.
- Iki **1,100 m<sup>3</sup>/h** oro srauto greitis tinkamas klasei, kurioje yra 30 mokinių ir 2 mokytojai
- Nebereikia rūpintis **kondensato nutekėjimu!**
- Šilumos atgavimo efektyvumas **iki 93 %!**
- Aukštis tik **550 mm!**
- Vienas įrenginys = **4 galimos jungčių konfigūracijos ir 2 oro srauto kryptys**

Dėl paprasto montavimo ir puikių garso parametrų tinka ne tik mokyklų klasėms vėdinti, bet ir kitoms patalpoms, pavyzdžiui, posėdžių salėms, bibliotekoms, laukiamiesiems ar mažesnėms sporto salėms, kur neįmanoma arba per brangu įrengti centralizuotą vėdinimo sistemą naudojant ortakius.

Geriausias vėdinimo įrenginys yra tas, kurio vartotojas net nepastebi! **Būtent toks yra DUPLEX Inter-H – itin tylus veikimas, visiškai automatinis valdymas, modernus dizainas.**



### Patys geriausi akustiniai parametrai

Dėl unikalios korpuso konstrukcijos ir integruotų garso slopintuvų įrenginys pasižymi puikiais garso parametrais – **tik 29 dB(A)\***.



### Elektrinis išankstinis pašildytuvas ir šildytuvas

Kad būtų išvengta apsaugos nuo užšalimo problemų, įrenginyje **įrengtas elektrinis išankstinis šildytuvas**. Lengvai montuojamas elektrinis pašildytuvas yra tik dalis siūlomų papildomų priedų.



### Nėra kondensato nutekėjimo

Išmanus kondensato garinimo sprendimas ne tik pagerina galutinę įrenginio išvaizdą (nėra vamzdžių), **bet ir gerokai sumažina įrengimo sąnaudas, taigi ir bendras išlaidas.**



### Didelis šilumos atgavimo efektyvumas – iki 93 %.

Mūsų Conterflow šilumos rekuperacijos šerdys pasiekia išskirtinį **iki 93 %** efektyvumą, kuris, žinoma, atspindi mažesnėse energijos sąnaudose, mažesnėse šildymo išlaidose ir taip taupoma pastato energija.



### Tolygus oro paskirstymas

Naujoviški tiekiamo oro difuzoriai naudoja **Coanda efektą**, kad tiekiamas oras tolygiai, be skersvėjų, pasiskirstytų visoje vėdinamoje patalpoje.



### Galimi du dydžiai

DUPLEX Inter-H yra dviejų dydžių – **1000** ir **770**, todėl 99 % projektų galima įgyvendinti vienu įrenginiu.



**Kasetinis montavimas ant lubų** įrenginys yra **visiškai paruoštas montavimui lubose**, tereikia pasukti priekinį skydelį su tiekimo difuzoriais. Be to, įrenginio paviršiaus apdaila uždengia įrenginio pakabą. Dėl to įrenginys atrodo labai estetiškai.



### Kompaktiškas dizainas

Vos **550 mm** aukščio DUPLEX Inter-H yra plokščiausias įrenginys rinkoje.

\* Triušmo lygis 29 dBA, kai srautas yra 650 m<sup>3</sup>/h, o patalpos garso slopinimas 8 dBA.



### Valdymo sistema

Visi DUPLEX Inter-H įrenginiai pristatomi su integruota aMotion valdymo sistema, turinčia daugybę nustatymų galimybių. Nuotolinis įrenginio valdymas vartotojui ir aptarnavimo reikmėms. **Integruotas interneto serveris** ir ModBus jungtis, KNX/BacNet sąsaja – pagal poreikį. Galimi dviejų tipų valdikliai: paprastesnis aDot ir viso ekrano – aTouch.



### Visiškai autonominis veikimas

**Integruotas CO<sub>2</sub> jutiklis** (NDIR tipo – infraraudonųjų spindulių) užtikrina visiškai autonomišką ir efektyviausią įrenginio veikimą. Dėl to nereikia atskirai montuoti valdiklio, nes visi būtini įspėjimai (pvz., apie filtro pakeitimą) signalizuojami tiesiogiai įrenginyje.

### Sertifikavimas

DUPLEX Inter-H, kaip ir kiti mūsų įrenginiai, atitinka ErP 2018 – Komisijos (ES) reglamentą Nr. 1253/2014 (Ekologinis projektavimas) 2018 m. Įrenginiai gaminami laikantis Vokietijos higienos normos VDI 6022.



### 100% by-pass

Įrenginyje įrengta apėjimo sklendė, kurią galima uždaryti arba visiškai atidaryti naudojant naktiniu vėdinimo režimu.

### Aukščiausios kokybės sudedamosios dalys

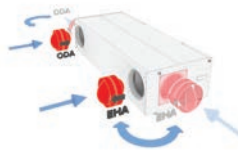
EC ventiliatoriai yra pirmaujančių pasaulio gamintojų – **EBM Papst** arba **Ziehl Abegg** – gaminiai. Vokiška kokybė užtikrina minimalų gedimų skaičių ir maksimalų našumą esant mažoms energijos sąnaudoms. Naudojamos aukščiausios kokybės Šveicarijos bendrovės **Belimo** servo pavaros.

**BELIMO® ebmpapst**  
**ZIEHL-ABEGG**



### Greitas ir paprastas montavimas

Kartu su įrenginiu tiekama bėginė pakabos sistema, metalinis montavimo šablonas ir visi montavimo priedai, todėl dar niekada nebuvo taip paprasta sumontuoti lubose pakabinamą AHU. Kad būtų lengviau tvarkyti ir montuoti, įrenginys tiekiamas 2 blokais. Įrenginys iš gamyklos pristatomas **Plug n' Play režimu**.

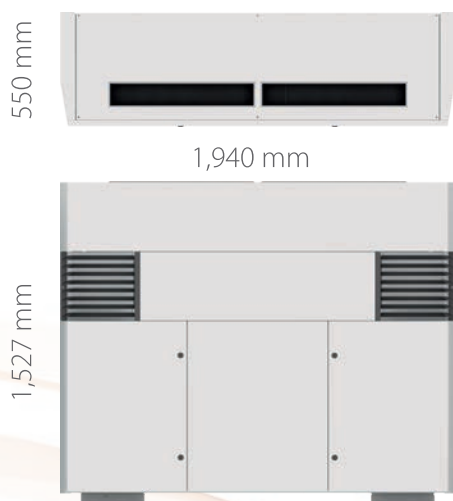


### Daugiafunkcinė konstrukcija

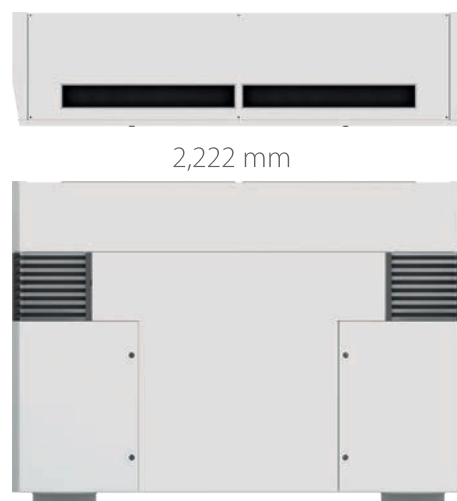
Tas pats įrenginys standartiškai paruoštas **8 skirtingoms montavimo padėtim** (4 kaiščių konfigūracijos × 2 oro srauto kryptys). Dauguma priedų taip pat yra identiški abiejų dydžių įrenginiams. Todėl „DUPLEX Inter-H“ galima pristatyti iš karto ir tai yra idealus vėdinimo įrenginys didmenininkams ir prekybininkams.

## DUPLEX Inter-H

### Matmenų diagrama



**DUPLEX 770 Inter-H**



**DUPLEX 1100 Inter-H**

## ATREA

### Atrankos programinė įranga

ATREA siūlo savo patentuotą projektavimo programinę įrangą, kuri yra labai naudingas ir praktiškas įrankis DUPLEX serijos įrenginiams parinkti!

**Puikūs Europos projektuotojų atsiliepimai suteikia galimybę įtraukti ATREA įrenginius į visų tipų projektus.**

Labai išsamūs visų specifikacijų skaičiavimai. Programoje pateikiami visi duomenys, brėžiniai ir diagramos, galimybė eksportuoti brėžinius DXF formatu 2D arba 3D brėžinius ir yra suderinama su Revit.

Programinė įranga patikrina, ar buvo pasirinkti visi komponentai ir ar pasirinkta sistema veikia. Tokiu būdu išvengiama bet kokių galimų klaidų.



**Atrankos programine įranga su visais techniniais duomenimis galima naudotis nemokamai. ATREA – skaidri įmonė!**

## aMotion Valdymo sistema

Mūsų visiškai nauja ir kartu moderniausia valdymo sistema, skirta patogiam įrenginio valdymui. Standartinėje aMotion valdymo sistemoje integruotas interneto serveris. Tai leidžia ne tik nuotoliniu būdu valdyti įrenginį iš bet kurios vietos, bet ir nuotoliniu būdu atlikti aptarnavimo darbus (tikrinti nustatymus, klaidas, atlikti aptarnavimo analizę), todėl sumažėja aptarnavimo išlaidos. Taip pat yra galimybė prisijungti prie aukštesnio lygio centralizuoto pastato valdymo sistemų. Į sistemą galima įtraukti įvairius jutiklius (temperatūros, drėgmės, oro kokybės ir kt.), kad būtų galima atlikti automatinį valdymą ir užtikrinti ekonomišką eksploatavimą.



### aDot valdiklis

Jutiklinis ekranas

Paprastas, neįmantrus, tačiau turintis daugybę funkcijų

## aMotion Smartphone app



### aTouch valdiklis

Jutiklinis, spalvoto ekrano valdiklis

Tvirtinamas ant sienos

Panašus dizainas kaip ir ATREA žiniatinklio sąsaja

Nemokamai įmontuotas temperatūros jutiklis

– aplinkos temperatūrai reguliuoti

## Įvairios funkcijos:

**Standartinė įrenginio dalis – CO<sub>2</sub> infraraudonųjų spindulių jutiklis**, leidžiantis visiškai automatizuoti veikimą pagal realią CO<sub>2</sub> koncentraciją patalpoje.

**Santykinės drėgmės ir oro kokybės jutiklis** – galimybė automatiškai nustatyti vėdinimo intensyvumą pagal šiuos parametrus.

**Modbus TCP standartai** – ryšys su aukštesnio lygio BMS sistema.

**Vartotojo parinktys** – įskaitant savaitinių programų nustatymą. Naudojant žiniatinklio sąsają, galima valdyti visiškai automatiškai, nenaudojant valdiklio.

**Įmontuotas žiniatinklio serveris**, skirtas nuotolinei prieigai prie paslaugų ir pranešimams apie klaidas.

Funkcijos, susijusios su valdiklio nebuvimu patalpoje: automatinis išjungimas atidarius duris, automatinis filtro slėgio skirtumo matavimas, kad būtų galima efektyviai valdyti filtro keitimą.

Kombinuotas elektrinis šildymas ir išankstinis pašildymas.

Išorinių įvesčių funkcija – pagal poreikį įrengiami vėdinimo jungikliai.

**BACnet / KNX** – pasirenkamas keitiklis leidžia prisijungti prie aukštesnės sistemos BACnet arba KNX protokolu.

Daugiau informacijos rasite svetainėje [www.atrea.com/lt](http://www.atrea.com/lt)

# Atrepa®

*Taupome jūsų energiją*

**UAB IDV Group,**

Sedulų g. 2, B korpusas 35, Bukiškio k.

LT-14183, Vilniaus r.

Lietuva

E-mail: [info@idvgroup.lt](mailto:info@idvgroup.lt)

**[www.atrepa.lt](http://www.atrepa.lt)**

