

LINIA COMERCIALĂ

# DUPLEX BASIC

## DUPLEX Basic

Unitățile **DUPLEX Basic** sunt unități de ventilație compacte cu element de recuperare de căldură cu flux încrucișat. Domeniul lor de funcționare este între 1.000–15.000 m<sup>3</sup>/h. Acestea sunt destinate exclusiv pentru aplicații care nu cad sub incidența Regulamentului (UE) nr. 1253/2014.

Unitățile de ventilație **DUPLEX Basic** sunt echipate cu elemente din plastic de recuperare a căldurii cu flux încrucișat (ATREA K750.F, K750.G și K900.A) cu eficiență demonstrată în timp, care ating un randament termic de până la 75 %, cu pierderi scăzute de presiune a aerului. Alte componente importante sunt noile ventilatoare EC de cea mai ridicată calitate – produse de EBM-Papst și Ziehl-Abegg, producători recunoscuți pe plan internațional. Deoarece se pune accentul pe economisirea energiei și creșterea eficienței unității, este esențial ca toate ventilatoarele EC din întreaga linie de produse să respecte regulamentele privind proiectarea ecologică 2015 (în conformitate cu 327/2011) și chiar să le devanseze.

**Unitățile DUPLEX Basic** au o carcasă unică de tip sandwich, cu izolație termică excepțională și cu minimizarea punților termice, ceea ce îmbunătățește funcționarea cu economie de energie a unității.

## GAMA DE PRODUSE ATREA

**ATREA** a fost înființată ca și companie privată în 1990, în Republica Cehă. În scurt timp, a început să se concentreze pe producția unităților de ventilație cu recuperarea căldurii pierdute. Fondatorul companiei este autorul multor certificate de invenție, brevete și desene industriale.

Produsele de calitate ridicată de la ATREA au început să se evidențieze și pe piețele exigente din vestul Europei. Apropierea economică și geografică au permis companiei ATREA să se concentreze în mod primordial pe piața germană, unde ocupă o poziție foarte bună, ca rezultat al unui parteneriat bun și al produselor de calitate superioară. Au urmat Olanda, Elveția, Marea Britanie, Italia, Slovenia, dar și alte țări.

- Ventilație comercială  
– centrale de tratare a aerului de la 500–15.000 m<sup>3</sup>/h
- Ventilație rezidențială  
– centrale de tratare a aerului de la 180–500 m<sup>3</sup>/h
- Ventilație pentru bucătării  
– plafoane echipate cu sisteme ventilate pentru întreaga zonă și hote pentru bucătării
- Case pasive de la ATREA

Pentru mai multe informații, vizitați [www.atrea.ro](http://www.atrea.ro)



## DUPLEX Basic / Basic-N / Basic-V

- Eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 % – schimbător de căldură cu flux încrucișat superior
- Design foarte plat, potrivit chiar pentru instalare suspendată pe tavan
- Foarte versatil
- Design compact și semicompact
- Aspect elegant
- Sunt posibile răcirea și încălzirea integrate
- Versiune verticală pe podea, pe tavan și orizontală
- Izolație termică foarte bună a carcasei
- Interfață pentru internet ca standard (aMotion)
- O economie majoră în costurile de întreținere
- Panou de control cu touch screen
- Ventilatoare de tip EC – calitate germană de vârf
- Aplicație pentru smartphone-uri
- Program de cost al ciclului de viață
- Compatibilitate BMS
- Versiune igienică în conformitate cu VDI 6022
- Bypass 100%
- Mod de circulație al aerului
- Control al presiunii constante și al debitului constant



### DUPLEX Basic

(versiune verticală de pardoseală, versiune suspendată de tavan și versiune orizontală de pardoseală)



### DUPLEX Basic-V

(versiune verticală)



### DUPLEX Basic-N

(versiune pentru acoperiș)



## DUPLEX 1400–15100 Basic

### DUPLEX Basic

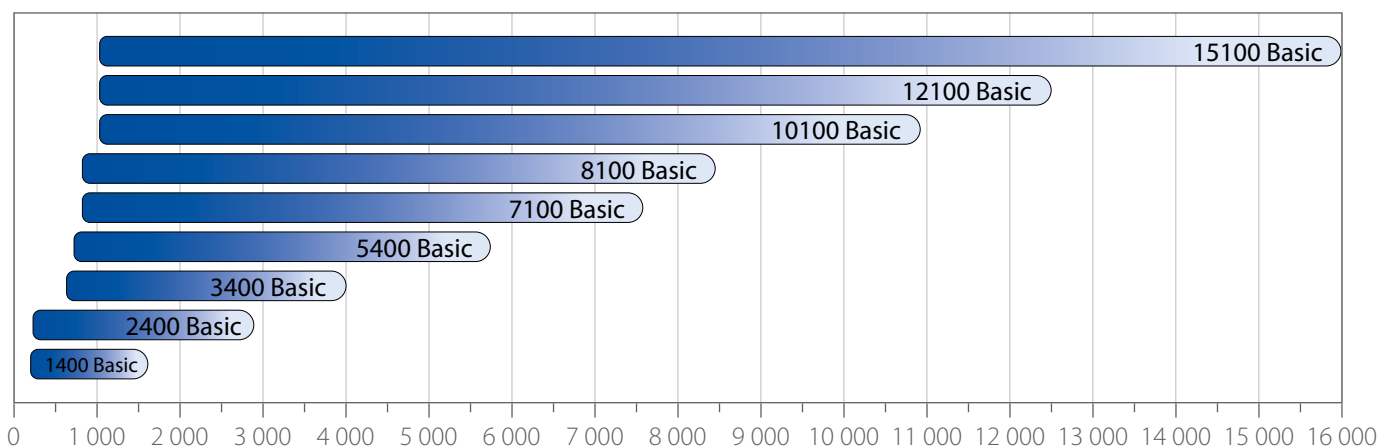


 **Versiune universală pentru interior** cu instalare verticală pe pardoseală, pe tavan și orizontală pe pardoseală

- ▣ Eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 %
- ▣ Dimensionate în conformitate cu cerințele clientului
- ▣ Design compact și semicompact
- ▣ Răcire și încălzire integrate
- ▣ Interfață pentru internet ca standard (numai pentru sistemul de control aMotion)
- ▣ Aplicație pentru smartphone-uri
- ▣ Compatibilitate BMS
- ▣ Versiune igienică în conformitate cu VDI 6022
- ▣ Ventilatoare de tip EC – calitate germană de vârf
- ▣ Caracteristici termice foarte bune
- ▣ Clapetă de circulație
- ▣ Bypass 100%
- ▣ Control al debitului constant
- ▣ Control al presiunii constante

## DUPLEX Basic

grafic performanță



# DUPLEX Basic

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,  
10100, 12100, 15100



## DUPLEX Basic

### DUPLEX Basic

versiune de pardoseală verticală  
(DUPLEX 1400–15100 Basic)



versiune suspendată de plafon  
(DUPLEX 1400–8100 Basic)

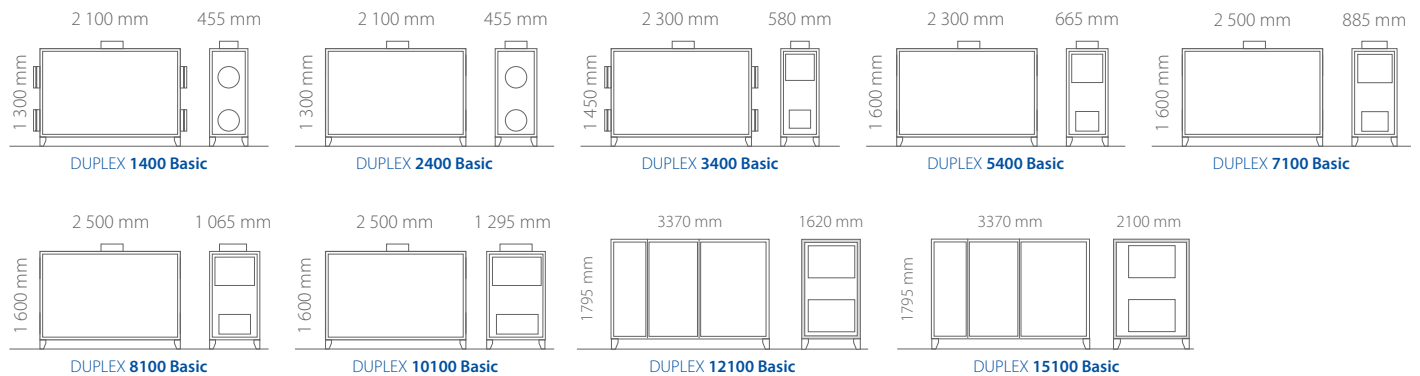


orizontală  
(DUPLEX 1400–8100 Basic)



### DUPLEX Basic

dimensiuni





## DUPLEX 1400–10100 Basic-V



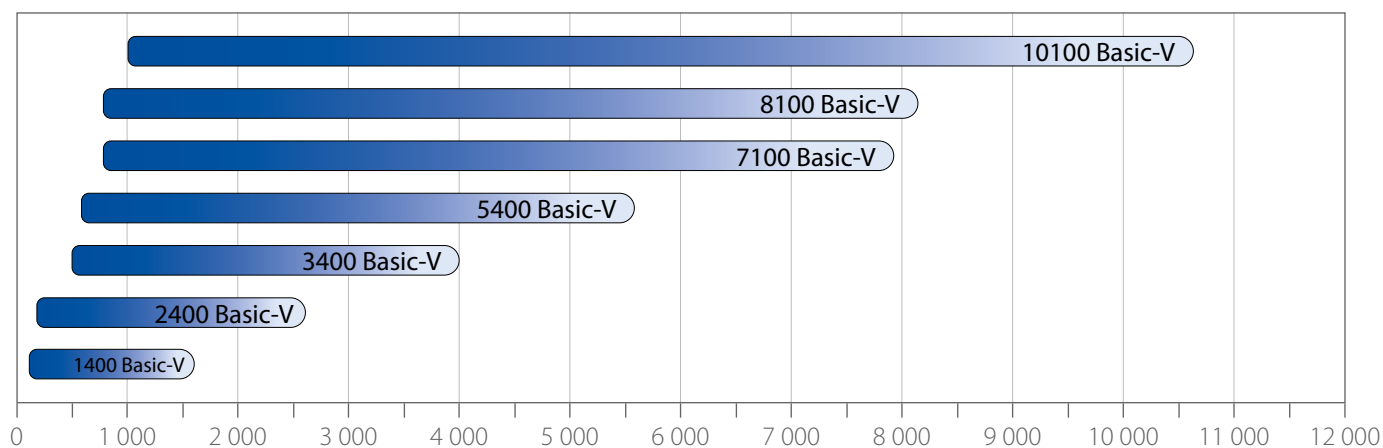
### DUPLEX Basic-V

 **Versiune verticală** cu 4 racorduri superioare – excelentă pentru spații restrânse

- Eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 %
- Dimensionate în conformitate cu cerințele clientului
- Caracter compact excelent
- Răcire și încălzire integrate
- Interfață pentru internet ca standard (numai pentru sistemul de control aMotion)
- Aplicație pentru smartphone-uri
- Compatibilitate BMS
- Versiune igienică în conformitate cu VDI 6022
- Ventilatoare de tip EC – calitate germană de vârf
- Caracteristici termice foarte bune
- Clapetă de circulație
- Bypass 100%
- Control al debitului constant
- Control al presiunii constante
- Versiune verticală cu 4 racorduri superioare

### DUPLEX Basic-V

grafice de performanță



# DUPLEX Basic-V

1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100, 10100



## DUPLEX Basic-V

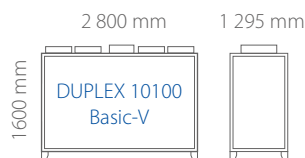
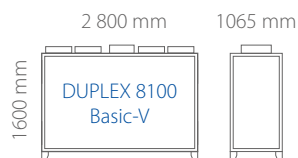
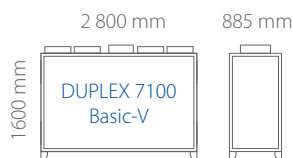
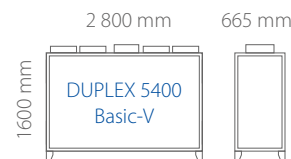
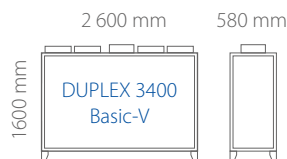
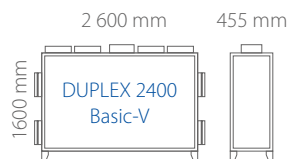
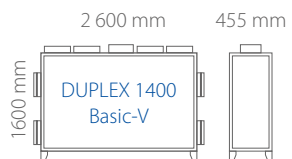
### DUPLEX Basic-V

configurație verticală



### DUPLEX Basic-V

dimensiuni



## DUPLEX 1400–15100 Basic-N



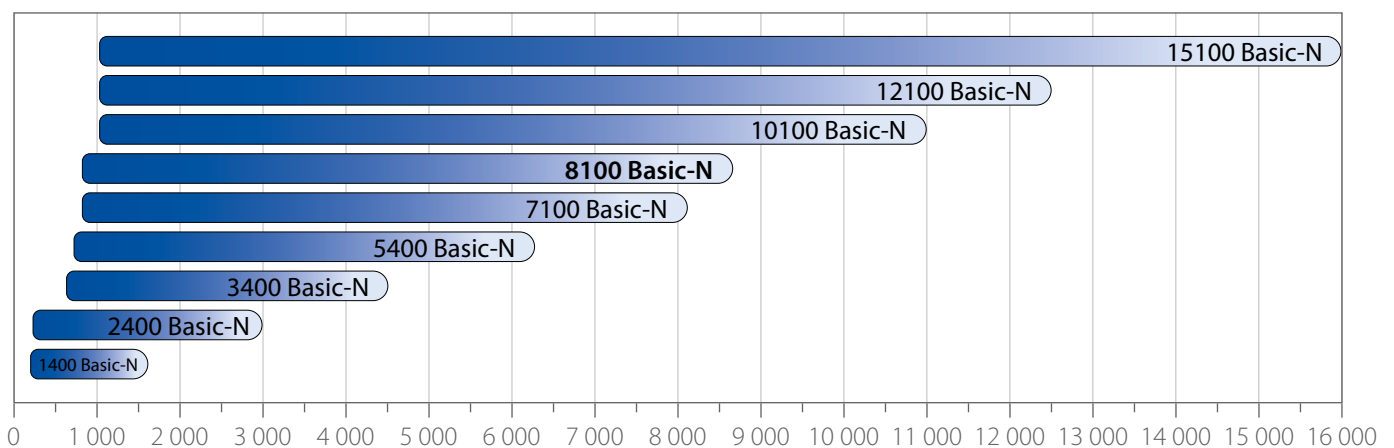
### DUPLEX Basic-N

#### Configurație pentru acoperiș cu conexiune unică pentru tubulatură de dedesubt

- Eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 %
- Dimensionate în conformitate cu cerințele clientului
- Design compact și semicompact
- Răcire și încălzire integrate
- Interfață pentru internet ca standard (numai pentru sistemul de control aMotion)
- Aplicație pentru smartphone-uri
- Compatibilitate BMS
- Versiune igienică în conformitate cu VDI 6022
- Ventilatoare de tip EC – calitate germană de vârf
- Caracteristici termice foarte bune
- Clapetă de circulație
- Bypass 100%
- Control al presiunii constante și al debitului constant
- Pregătită pentru transportul cu macaraua
- Uși de service cu acces facil
- Sistem de control încorporat

### DUPLEX Basic-N

grafice de performanță





# DUPLEX Basic-N

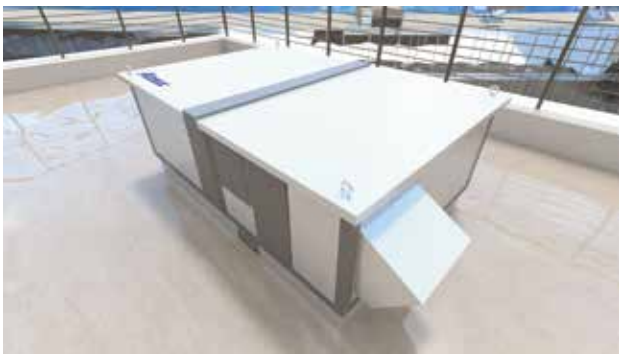
1400, 2400, 3400, 5400, 7100, 8100,  
10100, 12100, 15100



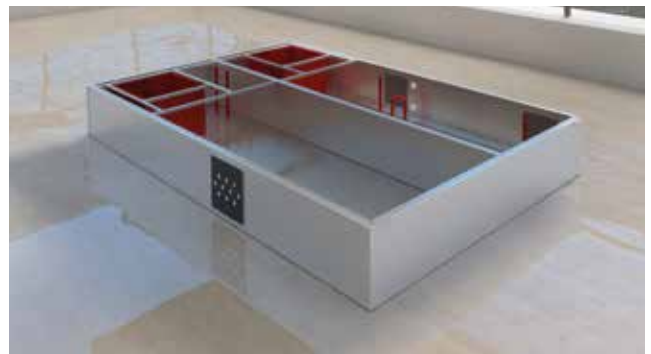
## DUPLEX Basic-N

### DUPLEX Basic-N

configurație pentru acoperiș (DUPLEX 1400-10100 Basic-N)

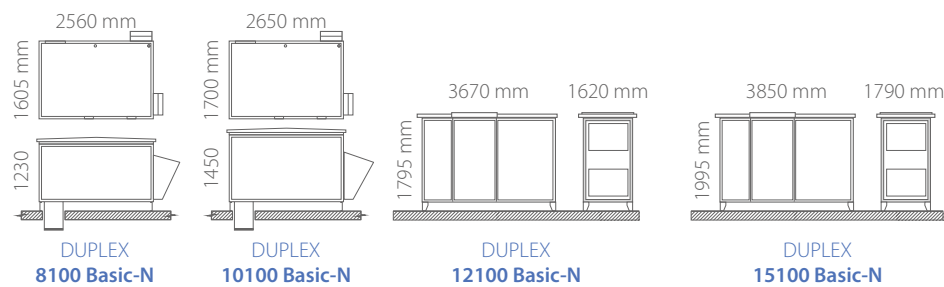
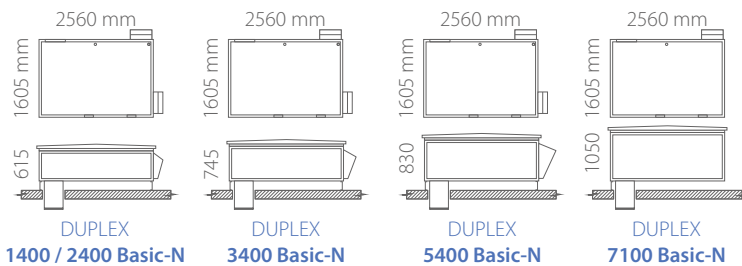


Cadru de bază ATREA (DUPLEX 1400-10100 Basic-N)



### DUPLEX Basic-N

dimensiuni





## DUPLEX Basic

### POLITICA DE SATISFAȚIE A VÂNZĂTORULUI

#### 1. Trei linii de bază în funcție de instalare –

DUPLEX 1400–15100 **Basic** – în poziție verticală pe pardoseală, sub plafon sau orizontală

DUPLEX 1400–10100 **Basic-V** – configurație verticală

DUPLEX 1400–15100 **Basic-N** – configurație pentru acoperiș

**2. Design excelent** – unitățile sunt proiectate cu un aspect foarte atractiv, cu un accent continuu pe nivelul maxim de confort al instalatorilor. Toate componentele din interiorul unității sunt ușor accesibile.

**3. Randament de recuperare a căldurii de până la 75 %** – schimbătoarele de căldură cu debit încrucișat ATREA K750.F, K750.G și K900.A permit obținerea unui randament ridicat de recuperare a căldurii, reducând astfel costurile de energie.

**4. Personalizare 100%** – Centralele de tratare a aerului Basic respectă filozofia de afaceri de flexibilitate multiplă. Proiectanții pot modifica cu ușurință conexiunile racordurilor, filtrele, încălzirea, răcirea sau poziția unităților. Așadar, această flexibilitate unică de construcție asigură un avantaj competitiv, deoarece se pot satisface cerințele oricărui tip de proiect.

**5. Caracter compact excelent** – unul din cele mai mari avantaje ale produselor ATREA. Unitățile DUPLEX Basic sunt atât de compacte încât permit instalarea în spații cu posibilități de instalare reduse. **Simplu – cu performanțe excelente, ATREA economisește spațiul.**

**6. Răcire și încălzire integrate** – toate componentele sunt incluse armonios în unități, astfel încât instalarea și eventualele lucrări de reparații se pot realiza cât mai ușor posibil.

**7. DUPLEX Basic** poate fi instalată în diverse poziții - în poziție verticală pe pardoseală, sub plafon, în poziție orizontală pe pardoseală, pe acoperiș sau în poziție verticală.

(\*) Numai cu sistemul de control aMotion

**8. Interfață internet ca dotare standard cu sistemul de control aMotion** – ATREA furnizează produsele cu conexiune la internet ca dotare standard! Așadar, nu sunt necesare cheltuieli suplimentare. Prin serverul web integrat, unitățile pot fi controlate de la distanță prin intermediul internetului, ceea ce conferă un argument de vânzare excelent pentru clienți. (\*)

**9. O descreștere majoră în întreținere** – conexiunea standard de internet din unitățile ATREA înseamnă nu numai confort și o opțiune de control la distanță pentru utilizator, ci și întreținere cu economii semnificative, mai convenabilă și mult simplificată. Toate aceste caracteristici reduc semnificativ costurile cu funcționarea ulterioară a unităților. (\*)

**10. Aplicație pentru smartphone-uri** – ATREA urmărește tendințele moderne și furnizează o aplicație compatibilă cu telefoanele iPhone și Android. Așadar, un client poate controla ușor, cu telefonul său, toți parametrii unităților ATREA. (\*)

**11. LCC** – program de cost al ciclului de viață – ajutor inovator, aduce argumente de afaceri împotriva unităților ieftine, de calitate inferioară. Este un program ușor de utilizat, dar care a fost proiectat într-o manieră foarte profesională, care argumentează rentabilitatea economică bazată pe calcule exacte.

**12. Compatibilitate BMS** – comunicația cu un sistem ierarhic superior pentru BMS e de la sine înțeleasă.

**13. Design igienic VDI 6022** – unitățile respectă toate cerințele principale de certificare pentru versiunile de igienă conform standardului german VDI 6022, care începe să devină relevant pe plan internațional. Unitățile Roto pot astfel să aibă succes în proiectele a căror specificații solicită un produs sănătos, curat și ușor de întreținut.

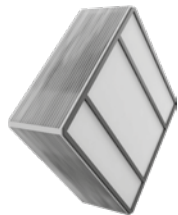
## DUPLEX Basic /Basic-N/Basic-V



### POLITICA DE SATISFAȚIE A VÂNZĂTORULUI

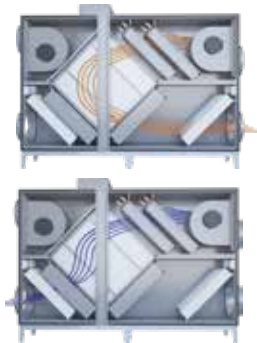
#### Eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 %

Schimbătoarele de căldură cu plăci din plastic, flux încrucișat și recuperarea căldurii furnizate de ATREA permit obținerea unui nivel ridicat al recuperării căldurii și economii ulterioare de energie.



#### Clapetă de circulație/bypass

Valva de circulație utilizată pentru amestecarea aerului de evacuare și introdus și clapeta de bypass permit introducerea de aer proaspăt, rece și filtrat în clădire.



#### Server web (\*)

Un server web ce permite operarea unității prin Internet pentru a reduce drastic costul de întreținere și, indirect, și prețul de intrare pe piață al unităților ATREA.



**1. Personalizare absolută** – varietatea mare de construcții posibile inclusiv toate pozițiile necesare, oferă un avantaj excelent de amplasare a unităților în orice proiect.

**2. Timp de livrare scurt** – în pofida personalizării 100 %, timpul de livrare este de 3 săptămâni sau mai scurt.

**3. Reducere mare în costurile de service** – Controlul prin internet permite întreținere ușoară, inclusiv istoricul mesajelor de eroare, actualizare de firmware și informații cu privire la setările curente ale unității. Ca rezultat, costurile în timp ale departamentului de întreținere sunt reduse drastic.

**4. LCC – program de cost al ciclului de viață** – ajută la argumentarea exactă și rezonabilă în comunicarea cu clienții.

**5. Programul de selecție ATREA** – Toate avantajele sunt susținute de instrumentul major de marketing al companiei – programul propriu de proiectare, ce ajută clienții să proiecteze echipamentul HVAC ușor, intuitiv și eficient. În același timp, programul este utilizat la verificarea diferitelor proiecte pentru corectitudine și finalizare.

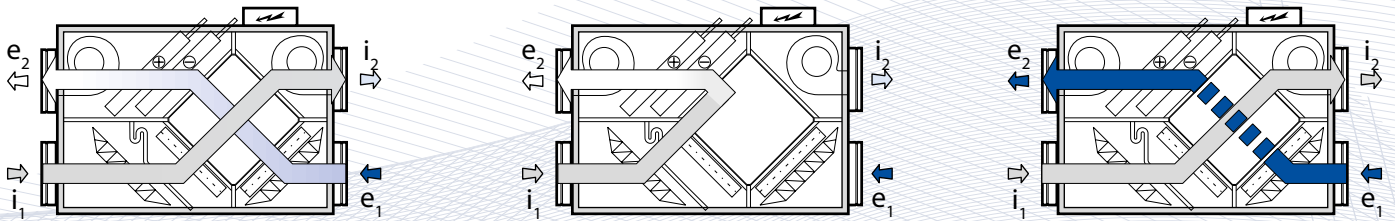
(\*) Numai cu sistemul de control aMotion



## ENGINEERING Basic

### Ventilație de presiune egală

1. Ventilație cu recuperarea căldurii și reîncălzire (cu răcire)
2. Încălzire sau răcire cu recirculare
3. Ventilație fără recuperarea căldurii (prin bypass)



### PARAMETRI TEHNICI

**BASIC ARE MAI MULTE VARIANTE ȘI CONFIGURAȚII DE PORT care vă permit să alegeți o unitate personalizată pentru fiecare proiect.**

- **Punctele de funcționare nominale interne ale seriei Basic:** 1400 (300 Pa), 2400 (250 Pa), 3400 (400 Pa), 5400 (200 Pa), 7100 (350 Pa), 8100 (200 Pa), 10100 (400 Pa), 12100 (300 Pa), 15100 (300 Pa)
- **Carcasa** – Panourile sandwich din PIR (poliizocianurat) cu o grosime de 30 mm sau din vată minerală cu o grosime de 45 mm asigură izolație și proprietăți acustice ridicate.
- **Filtre ISO Coarse 90 % / ePM10 50 % / ePM1 55 %** – Filtre tip casetă sunt ușor de înlocuit grație clemelor cu design ingenios. Designul unică permite, de asemenea, filtrarea prin rama filtrului.
- **5 intrări pentru senzori de temperatură și 6 pentru cei de presiune** – O gamă largă de opțiuni de detecție a temperaturii și a presiunii aerului, complet compatibile cu sistemul de control aMotion al ATREA.
- **Acces facil** – ușa articulată se deschide ușor pentru acces facil la toate seturile de echipament ale unității. Acestea permit instalarea facilă și orice tip de întreținere a unității.

- **Servomotoare** – Servomotoare Belimo de calitate superioară.
- **Zgomot redus** – Proprietățile acustice foarte bune ale unităților noastre pot fi definite pentru diferite puncte de lucru în programul de proiectare.
- **Protecție automată la îngheț** – O opțiune de rearanjare a funcționării ventilatorului sau a unității poate fi oferită cu un preîncălzitor electric EPO-V (consultați Accesorii).
- **Debit constant** – Unitățile pot fi echipate cu accesorii care permit controlul debitului constant.
- **Presiune constantă** – Unitățile din seria Basic pot fi echipate și cu accesorii pentru modul de presiune constantă.



**Încălzire** – DUPLEX Basic oferă o varietate largă de posibilități de încălzire. Unitatea poate fi echipată cu preîncălzitoare electrice externe, cu încălzitoare de apă integrate sau cu reîncălzitoare electrice externe.



**Răcire** – evaporator încorporat pe apă sau direct (mod pompă de căldură).



## PROGRAM DE SELECȚIE



[www.atrea.ro](http://www.atrea.ro)

ATREA oferă programul propriu de proiectare, un instrument foarte util și practic de selectare a unităților din seria DUPLEX și de asigurare a unui suport ridicat în vânzări!

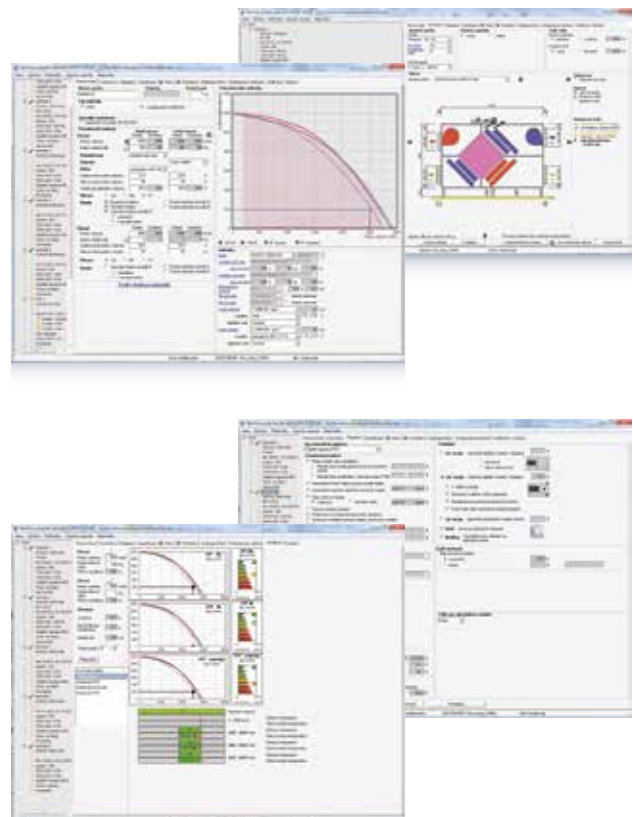
**Părerile foarte pozitive de la proiectanții din toată Europa oferă o bună oportunitate de a include cu ușurință unitățile ATREA în toate tipurile de proiecte.**

Estimările de calcul foarte detaliate pentru toate specificațiile sunt oferite ca standard.

Programul verifică dacă au fost selectate toate componentele și dacă sistemul selectat este funcțional. Astfel, puteți evita orice erori posibile.

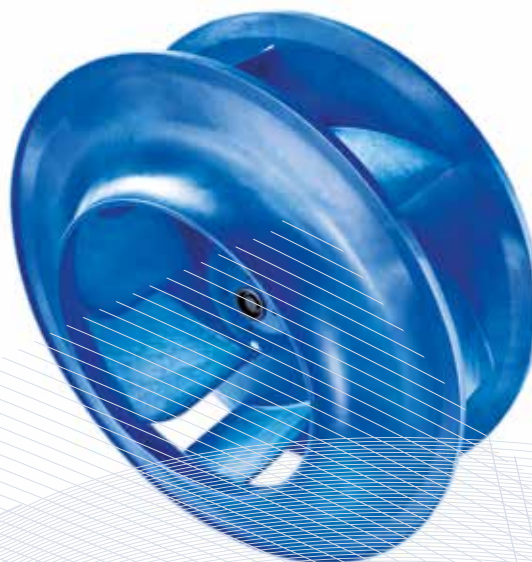
### Acesta include:

- Selectarea unei unități și a accesoriilor sale
- Afișarea parametrilor dispozitivului selectat
- O opțiune de ajustare a diferiților parametri, proiecte sau poziții de montare a unităților
- Selectarea sistemului de control cu accesorii într-un set funcțional
- Scheme electrice de conexiune
- Afișarea și imprimarea componentelor instalate, o diagramă h-x și diagrame HVAC
- Specificații de preț ale componentelor individuale
- Imprimare pe hârtie sau export în PDF
- Exportul schemelor și al diagramelor în format DXF, în 2D sau 3D
- Trimiterea proiectului și a exportului prin e-mail
- **În plus, programul de proiectare include un catalog complet de produse Atrea în format PDF.**



## VENTILATOARE DE TIP EC

Ventilatoare de la producătorul de top Ziehl Abegg și EBM-PAPST. Calitatea germană excepțională contribuie la eliminarea costurilor de întreținere. Unitățile Basic utilizează ventilatoare cu pale încovoiate în sens invers ce asigură un SFP ridicat. ▶



## ACCESORII OPȚIONALE

### Montate și conectate

#### Clapetă de bypass

instalația oferă un flux de aer răcoros, proaspăt și filtrat în incintă.



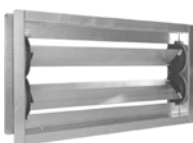
#### Clapetă de circulație

cu clapetă motorizată.



#### Clapete de închidere

Clapete de închidere pentru montare pe portul de aspirație (intrarea în unitate). Clapetele sunt furnizate cu un servomotor convențional sau cu unul cu funcție de oprire de urgență în cazul întreruperii alimentării cu energie.



#### Filtrarea aerului

Unitățile din seria DUPLEX Basic sunt furnizate cu filtre tip casetă G4 / G4. Separat, poate fi comandat un filtru de clasa M5 sau F7.



#### Colector de control RE-TPO pentru încălzitoare de aer cu apă caldă

Sunt concepute pentru controlul performanțelor de încălzire ale încălzitoarelor de apă caldă. Acestea sunt compuse întotdeauna dintr-o pompă cu trei viteze, două robinete cu închidere cu bilă și un colector de amestecare cu trei sau patru căi și servomotor Belimo.



#### Preîncălzitoare electrice EPO-V

Preîncălzitoare electrice EPO-V, ce asigură protecția la îngheț a schimbătorului de căldură cu recuperarea căldurii, atunci când este necesară ventilația permanentă cu presiune egală. Acestea sunt instalate în tubulatură, pe partea de admisie a aerului proaspăt în unitate (e.).



#### Flanșe flexibile

Flanșe flexibile pentru montaj în ambele porturi circulare și rectangulare, cu dimensiuni ce corespund cu cele ale portului unității.



#### Încălzitoare de aer cu apă caldă T

Încălzitoare de apă caldă integrate în unitate. Pentru sisteme de până la 110 °C și 1,0 Mpa. Design special potrivit pentru surse de temperatură scăzută (de ex., pompe de căldură).



## POZIȚII VERTICALĂ PE PARDOSEALĂ, PE TAVAN ȘI ORIZONTALĂ PE PODEA

Unitățile DUPLEX Basic pot fi furnizate în versiunea sub tavan, ce permite o varietate mare de conexiuni ale racordurilor. ▶



## ACCESORII OPȚIONALE

### Manometre înclinate

Un accesoriu de filtru pentru vizualizarea facilă a pierderii curente de presiune la nivelul filtrelor. Manometre înclinate sunt obligatorii pentru versiunea igienică a unităților conform VDI 6022.



### Casete pentru filtre de rezervă

Casete pentru filtrele de rezervă în dimensiuni conforme cu tipul unității. Furnizate cu filtre de clasa G4, M5 și F7.



### Reîncălzitoare electrice EPO-V

Încălzitoare pentru instalarea în tubulatura circulară sau rectangulară conectată la unitățile DUPLEX.



### Radiator direct CHF

Radiatoare directe pentru instalarea în unitate.



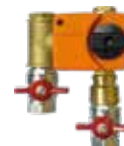
### Radiator răcit cu apă CHW

Radiator de aer răcit cu apă încorporat în unitate.



### Colectoare de control R-CHW pentru radiatoare răcite cu apă

Sunt concepute pentru controlul performanțelor de răcire ale radiatoarelor răcite cu apă.



### Control al debitului constant și al presiunii constante





## ENGINEERING Basic



### SISTEM DE CONTROL CPM

#### Sistem de control CPM cu panou de control CP 10 RA panou de control de bază

- Mod manual sau automat
- Control continuu al ventilatorului
- Control automat al clapetei de bypass
- Protecție antiîngheț a schimbătorului cu recuperarea căldurii
- Comutare între încălzitorul electric extern și cel pe apă încorporat
- Comutare la nivelul de performanță selectat după un semnal extern
- Funcționare automată conform senzorilor (CO<sub>2</sub>, RH) cu ieșire de 0–10 V
- Control al clapetelor de blocare a admisiei și evacuării
- Setări pentru turațiile minime și maxime permise
- Conexiune opțională pentru senzor de CO<sub>2</sub> sau rH – max. 2 senzori cu un comutator sau o ieșire de 0–10 V
- Ieșiri pentru controlul încălzitorului și preîncălzitorului electric (impuls de 10 V) sau pentru controlul de apă caldă (0–10 V)

#### Panou de control CP 10 RA

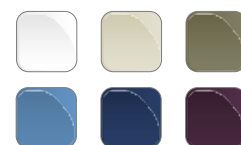


#### Panou de control CPM



#### Sistem de control CPM cu panou de control CPM panou de control confortabil

- + Panou de control cu touchscreen grafic
- + Programare săptămânală
- + Mod „Party” – la solicitarea unei performanțe mai ridicate de ventilație
- + Mod „Vacation” – activare și dezactivare automată în funcție de datele setate
- + Avertizează dacă este necesară înlocuirea filtrelor
- + Funcționare automată pe baza unui semnal de ieșire constant – de ex., controlul presiunii constante



Variante de culoare pentru CPM



# DUPLEX Basic



## SISTEM DE CONTROL aMotion

Linie de sisteme de control „de înaltă tehnologie”,  
cu acces deplin la confort și opțiuni

### ● Panou de control aTouch și aDot (cu ecran tactil)



### ● Control prin internet



### ● Aplicație pentru smartphone



### SERVER WEB INTEGRAT CA STANDARD \*

Un tehnician de service are posibilitatea de a verifica de la distanță setările, de a investiga orice defect și de a remedia prompt problema.

- Actualizarea programului de la distanță, cu păstrarea setărilor utilizatorului.
- Afișarea mesajelor de eroare, inclusiv a istoricului.
- Interfață intuitivă și prietenoasă cu utilizatorul, cu afișarea parametrilor de bază și de service.

### Diferite funcții ale sistemului de control aMotion:

- **Debit constant** – O opțiune de integrare a senzorilor pentru controlul debitului constant.
- **Presiune constantă** – Un accesoriu opțional pentru controlul presiunii constante.
- **Senzori de CO<sub>2</sub>, de umiditate relativă și de calitate a aerului** – O opțiune de setare automată a intensității ventilației pe baza acestor parametri.
- **Modbus TCP** – Comunicație cu un sistem ierarhic superior pentru BMS.
- **Preferințele utilizatorilor** – inclusiv setarea programelor săptămânale pentru modurile de ventilație, încălzire și răcire. Setări de comandă manuală imediată pentru mai mult confort pentru utilizator, precum și controlul programului săptămânal.
- **Funcție de intrări externe** – ventilația comută după cum este necesar.
- **Încălzire și preîncălzire combinate** (pe bază de apă sau electrice)
- **Zonare** – abilitatea de împărți clădirea în zone și de a defini funcționarea acestora.
- **BACnet/KNX** – convertorul opțional permite conectarea la sistemul superior prin protocol BACnet sau KNX.

(\* ) cu sistem de control aMotion



## BUSINESS Basic



### De ce DUPLEX Basic?

**E** **Ușor** – Ușor de integrat în proiect.

**M** **Multiplu** – Design multiplu personalizat.

**C** **Compact** – Unitățile Basic sunt mici și compacte – un avantaj major pentru poziția suspendată în plafon.

**E** **Eficient** – Oricât de compact, Basic este perfect eficient – o eficiență de recuperare a căldurii de până la 75 %.

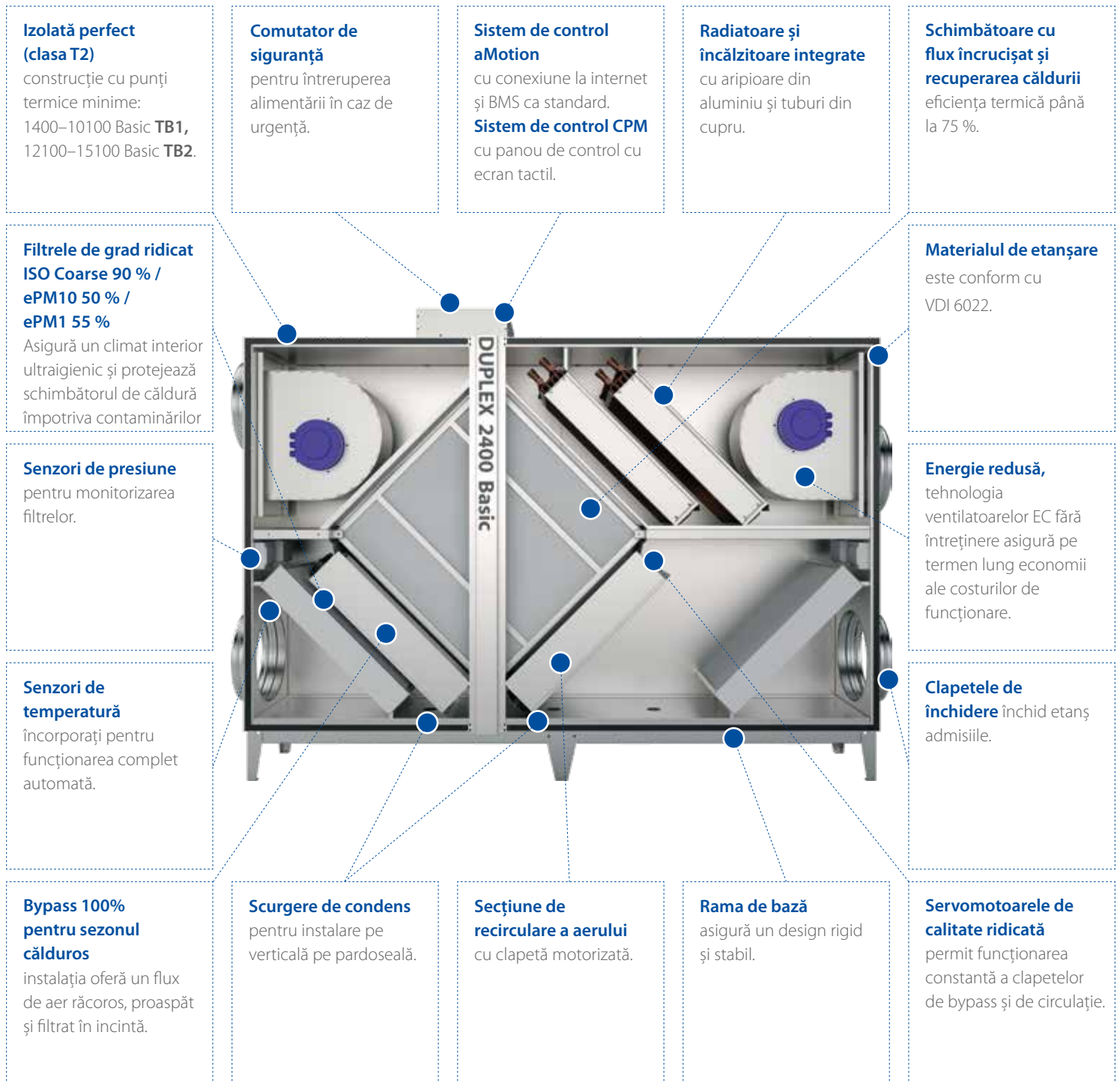
• Cu timp de livrare foarte scurt

• Cu două tipuri de sistem de control – aMotion de nivel ridicat sau sistemul de comandă economic CPM

**Basic este soluția**



## ENGINEERING Basic





**SC ATREA ROMÂNIA S.R.L.**  
RO, Otopeni, str. Ion Creangă  
10K, Zona Odăile, Ilfov  
Mob: 0751 959 233

e-mail: [contact@atrea.ro](mailto:contact@atrea.ro)