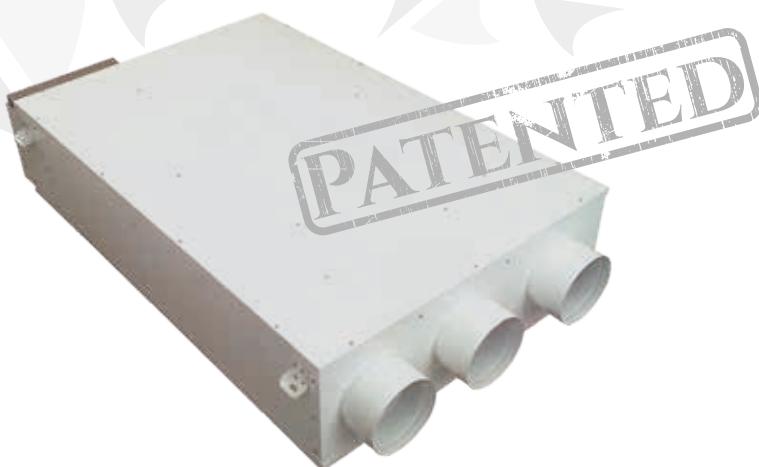


EOSB EC SERIES

INTEGRATED AIR-CONDITIONING SYSTEM

Il primo sistema di climatizzazione evoluto per ambienti residenziali.
The unique efficiency air-conditioning system for residential air treatment.



PORTA IN CASA L'ARIA APERTA BRING THE AIR IN YOUR HOME



In Aertesi viviamo e respiriamo la passione di far bene il nostro lavoro: fornire non solo un impianto di trattamento aria ma anche trovare la soluzione più congeniale in base al singolo progetto. Sperimentare e spingerci oltre è la nostra missione.

In Aertesi we live and breathe the passion to do our job: not only to provide an air treatment system but also to find the most suitable solution based on the individual project. Experiment and going further is our mission.

EOS B, I BENEFICI PER L'UTENTE

Trascorriamo gran parte delle nostre giornate in ambienti chiusi sempre più "ermetici".

Per avere un ambiente salubre e confortevole è essenziale che ci sia un corretto ricambio d'aria, che abbassi la percentuale di CO₂ e l'umidità relativa interna al locale ed eviti la creazione di muffe.

Per evitare un'aerazione incontrollata e contribuire al risparmio energetico abbiamo creato il nuovo EoS B un sistema completo di climatizzazione sviluppato per il benessere e comfort dell'aria.

EOS B, BENEFITS FOR THE USER

We spend most of our days in enclosed spaces increasingly "tight".

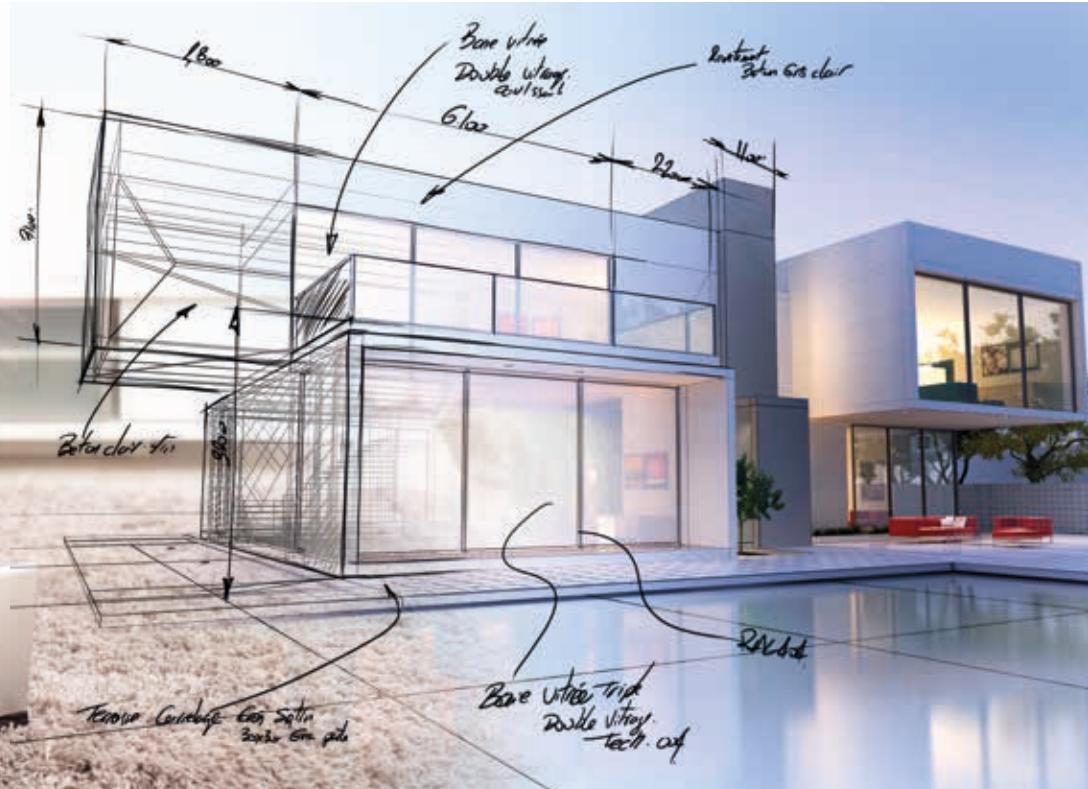
To have a healthy and comfortable living space what we need is a proper air circulation which lowers the percentage of CO₂ and humidity inside the room, it avoids the mould growing.

To do it, avoiding uncontrolled ventilation and helping to save energy, we created the new EoS B a complete integrated air-conditioning system developed by Aertesi for the welfare and comfort of the air.



C'È ECOSOSTENIBILITÀ NELL'ARIA

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IS IN THE AIR



VANTAGGI

- Migliore qualità dell'aria: preleva l'aria esausta da bagno e cucina dove la concentrazione di inquinanti e umidità è maggiore e ne evita la migrazione all'interno del locale.
- Efficienza energetica a costi più contenuti: l'aria di rinnovo ripresa dall'esterno viene pretrattata, filtrata, integrata (deumidificata o umidificata) e portata alla temperatura di comfort.
- Ridotta esposizione all'inquinamento acustico ed atmosferico esterno: non è più necessario aprire le finestre per ricambio d'aria.
- Flessibilità: è compatto e di facile installazione, ottima anche per ristrutturazioni.
- Regolazione evoluta: massimizza le prestazioni e il risparmio energetico del sistema.

ADVANTAGES

- Best quality of the air: it takes the exhaust air from bathrooms and kitchens (where the concentration of pollutants and humidity is high) and prevents its migration within the local area.
- Energy efficiency at lower cost: the fresh air taken from the outside is pre-treated, filtered, integrated (dehumidified or humidified) and raised to a temperature of comfort.
- Reduced exposure to noise and air pollution from the outside: it's no longer necessary to open the windows for ventilation.
- Flexibility: it is compact and easy to install, a good solution also for renovation.
- Advanced electronic regulation: maximize comfort and energy saving.

RESPIRA BENESSERE
E RICARICATI DI ENERGIA

BREATHE HEALTH AND RECHARGE ENERGY



INTEGRATED AIR-CONDITIONING SYSTEM

**H I G H C O M F O R T**

Tramite il sistema di regolazione "auto-adattabile" a portata d'aria variabile (V.A.V.) viene immessa nei singoli ambienti dell'edificio la quantità corretta d'aria (di rinnovo o trattata) che permette di mantenere le condizioni termo-igrometriche impostate. Gestione separata aria/aria rinnovo.

*Through the "self-adaptive" control system to variable air volume (V.A.V.) in the individual rooms of the building the correct amount of air (renewal or treated) that enters allows you to keep the temperature and humidity conditions set.
Air/Fresh air management separated.*

**H I G H P E R F O R M A N C E**

Il recuperatore di calore a flussi incrociati in controcorrente realizzato in poliestere, pre-riscalda (in inverno) e pre-raffredda (in estate) l'aria di rinnovo, utilizzando l'energia contenuta nell'aria in espulsione.

The countercurrent cross-flow heat exchanger made by polystyrene, pre-heats (in winter) or pre-cools (in summer) the fresh air, using the energy contained in the exhaust air.

**1 0 0 % O F P E R F O R M A N C E**

La resa termica o frigorifera generata riduce la potenza richiesta dal sistema di climatizzazione principale, fino a sostituirlo del tutto negli edifici progettati secondo i criteri di efficienza energetica (Casaclima, TUV, etc.) o in aree a clima esterno non rigido. Eos è conforme alla direttiva Erp "Ecodesign".

The yield generated heating or cooling reduces the power required by the air conditioning system leading up to replace it altogether in buildings designed according to the criteria of energy efficiency (Casaclima, TUV, etc..) or in areas with non-rigid external climate. Eos is in accordance with the Erp "Ecodesign" rules.

**F R E E C O O L I N G**

Permette automaticamente il prelievo dell'aria fresca esterna e l'immissione a costo zero nei locali con il semplice funzionamento dei ventilatori.

It allows you to automatically pick the fresh air from the outside and place it cost free on the premises with the simple working of the fans.

**E C B R U S H L E S S M O T O R**

Motore EC consente di modulare con precisione la velocità del gruppo ventilante, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.

EC Brushless motor allows accurate and precise regulation of the fan by limiting the power of the effective work load, without any useless waste.

**F I L T R A T I O N**

Oltre al filtro standard, sarà possibile abbinare un filtro elettrostatico ad altissima efficienza in grado di eliminare fumi, polveri sottili, virus e batteri.

In addition to the standard filter, it will be possible to combine a high-efficiency electrostatic filter able to eliminate smoke, fine dust, bacteria and viruses.

**D R Y S U M M E R**

Consente di effettuare il trattamento dell'aria estiva riducendo il tasso di umidità degli ambienti. Ideale per l'abbinamento (fino alla completa sostituzione) con sistemi di raffrescamento radiante.

It allows you to make the treatment of the summer air by reducing the humidity in the environment. Ideal for matching (up to the full replacement) with radiant cooling systems.

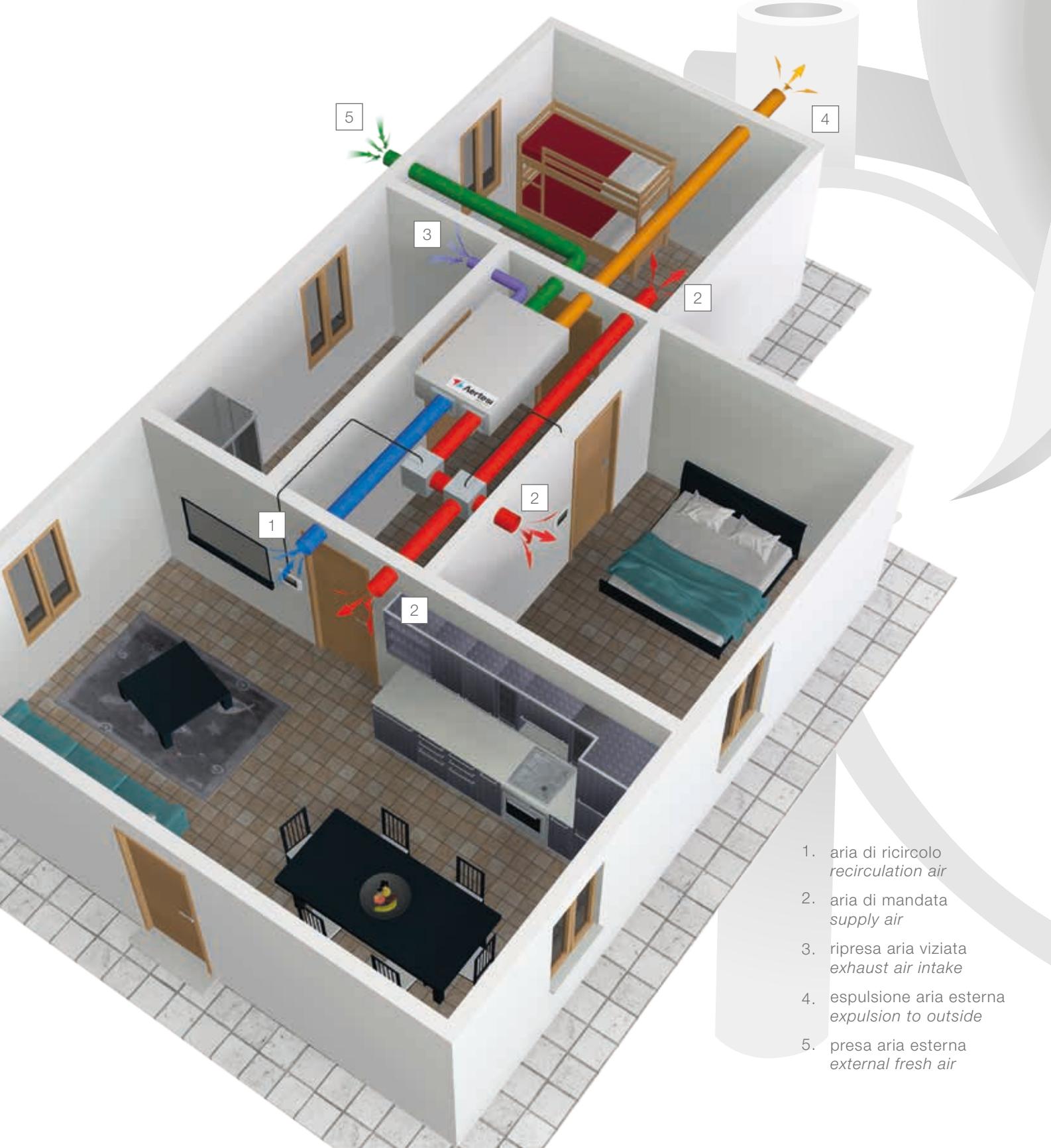
**S I L E N T**

I ventilatori EC di ultima generazione sono tra i più silenziosi sul mercato; grazie al loro uso "intelligente", con una logica di funzionamento del sistema molto innovativa e performante, in un sistema di canalizzazione ben isolato, è garantita una rumorosità bassissima con una pressione sonora inferiore a 30 dB (A).

The latest generation EC fans are among the quietest on the market; thanks to their "intelligent" use, with a very innovative and performing system operating logic, in a well-insulated and well-isolated channeling system, "maximum silence" is guaranteed with sound pressure lower than 30 dB (A).

IL CUORE PULSANTE DEL NOSTRO PROGETTO

THE BEATING HEART OF OUR PROJECT



1. aria di ricircolo
recirculation air
2. aria di mandata
supply air
3. ripresa aria viziata
exhaust air intake
4. espulsione aria esterna
expulsion to outside
5. presa aria esterna
external fresh air

SOLUZIONE DI IMPIANTO / SOLUTION PLANT

INTEGRATED AIR-CONDITIONING SYSTEM

Aertesi propone un sistema composto da due elementi staccati tra loro: l'unità interna, destinata a scambiare calore con l'ambiente interno, mentre il secondo composto dall'unità esterna scambia calore con l'esterno.

Due sono le configurazioni disponibili:

W <	AD ACQUA con pompa di calore idronica
DE <	ESPANSIONE DIRETTA con motocondensante esterna fornita da Aertesi

In base alla tipologia d'ambiente EoS è disponibile nelle varianti:

H <	ORIZZONTALE: per ristrutturazioni è posta a controsoffitto
V <	VERTICALE: per vani tecnici

Avere due unità separate evita sorgenti di rumore all'interno dei locali e rappresenta una soluzione d'impianto ottimale per l'utilizzo degli spazi abitativi. In particolare, il sistema EoSB DE in abbinata alla moto condensante garantisce elevate efficienze termodinamiche.

Aertesi proposes a system with 2 different elements: the internal unit which exchanges heat with the internal room and the external unit which exchanges heat with the outside.

There are 2 possible configurations:

W <	WATER VERSION with hydronic heat pump
DE <	DIRECT EXPANSION external condensing unit supplied by Aertesi

Depending on the type of room, Eos is available:

H <	HORIZONTAL: for restorations; it is mounted in false ceiling
V <	VERTICAL: for technical room

Two separated units avoid source of noise inside the rooms and it is the optimal solution for the application of the residential rooms. The system EoS B DE combined with the condensing unit guarantees high thermodynamic efficiencies.

IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO / MODEL IDENTIFICATION

EOS B	3	H*	W*	AHS-EOS
MODELLO MODEL	GRANDEZZA SIZE	VERSIONE VERSION	TIPO TYPE	ACCESSORI ACCESSORIES

H - orizzontale / horizontal V - verticale / vertical
W - Soluzione ad Acqua / Water Unit Solution DE - Espansione diretta / Direct expansion unit

USO RAZIONALE DELL'ENERGIA E COMFORT AMBIENTALE RATIONAL USE OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL COMFORT

Struttura portante: in acciaio zincato 1,00 mm.

Isolante: fono-termoisolante in polietilene reti-colato espanso spessore 10 mm, classe 1 di reazione al fuoco.

Ventilatori di rinnovo-espulsione: a pale curve indietro con motore EC a basso consumo direttamente accoppiato.

Ventilatore di ricircolo: a pale curve avanti con motore EC a basso consumo direttamente accoppiato.

Scambiatore di calore: costituito da tubi in rame e alette in alluminio ondulate per aumentare lo scambio termico, con collarino per ottimizzare la conduzione termica. Dotato di vaschetta raccogli condensa in acciaio inox.

Recuperatore di calore: a flussi incrociati in controcorrente ad altissima efficienza con vaschetta raccogli condensa in acciaio inox. Rispetto agli scambiatori in alluminio, ha un'efficienza maggiore perché non conduce calore lungo la direzione del flusso dell'aria.

Serranda di free-cooling: serranda motorizzata con servomotore in bassa tensione, comandata dal regolatore in funzione della temperatura esterna e ambiente. (Fornita a parte)

Structure: chassis in galvanized steel 1.00 mm.

Insulation: polyethylene foam thermo-sound insulation, thickness 10 mm, fire reaction class 1.

Fans of renewal-expulsion: backward curved blades with low consumption EC motor directly coupled.

Recirculation fan: forward curved blades with low consumption EC motor directly coupled.

Heat exchanger: made in copper tubes and corrugated aluminum fins to increase heat exchange, with collar to optimize the thermal conduction. Equipped with stainless steel condensate drain pan.

Heat recovery: high efficiency, cross-flow counter-current and equipped with stainless steel condensate drain pan. Compared to aluminum exchangers, has a higher efficiency because it does not conduct heat along the air flow direction.

Free-cooling damper: motorized damper with actuator in low voltage, controlled by the electronic control according to the outside and room temperature. (Optional)

ACCESSORI

A richiesta, possono essere forniti a corredo i seguenti accessori:

- Plenum di distribuzione multizona con serrande
- Plenum di distribuzione monozone (senza serrande)
- Sensore di umidità ambiente
- Filtri elettrostatici
- Collegamento BMS
- Umidificatore
- Sensore CO₂
- Resistenza elettrica
- Silenziatore mandata

OPTIONALS

On request, it can be supplied with the following accessories:

- Plenum distribution multizone with dampers
- Plenum distribution monozone (without dampers)
- Room humidity probe
- Electrostatic filters
- Connecting BMS
- Humidifier
- CO₂ probe
- Electric heater
- Outlet silencer

RECUPERATORE AD ALTA EFFICIENZA

Costruito in poliestere con adesivi elastici privi di solventi, lavora con temperature dell'aria esterna comprese tra -30 e +50° C con un recupero energetico fino al 90%. Nelle unità è stato implementato un apposito ciclo anti-congelamento per evitare la formazione di ghiaccio e il danneggiamento dello scambiatore. Il calore trasferito dall'aria di ritorno all'aria di rinnovo, aiuta a mantenere la temperatura sopra il punto di congelamento, anche quando l'aria esterna è molto fredda. Sotto i -5° C un preriscaldo in ingresso è necessario.

HIGH EFFICIENCY RECOVERY

Made of polyester with elastic adhesives without solvents, it works with outside air temperatures between -30 and +50v° C with an energy recovery till 90%. In the units a special anti-freezing cycle has been implemented to prevent the formation of ice and the damage of the heat exchanger. The heat transferred by the return air to the fresh air, helps to maintain the temperature above the freezing point, even when the outside air is very cold. Under -5° C a preheating air inlet is mandatory.



Controllo monoarea CCS-EOS fornito con EOS base.
Mono-zone supplied with EOS standard.



Controllo multizone TERM1 fornito in opzione con plenum.
È possibile in alternativa usare qualsiasi termostato on/off.
*Multi-zone supplied as option with plenum.
All on/off thermostat on the market can be applied.*

REGOLAZIONE

La serie Eos prevede un sistema di regolazione elettronica "auto-adattabile" per il controllo di:

- Portate d'aria (ventilatori a giri variabili)
- Temperatura (mandata e ambiente)
- Umidità (ambiente)
- Ricircolo (ambiente)
- Filtrazione Aria
- Gestione del free-cooling

Queste caratteristiche rendono il sistema una proposta unica di gestione flessibile del comfort.

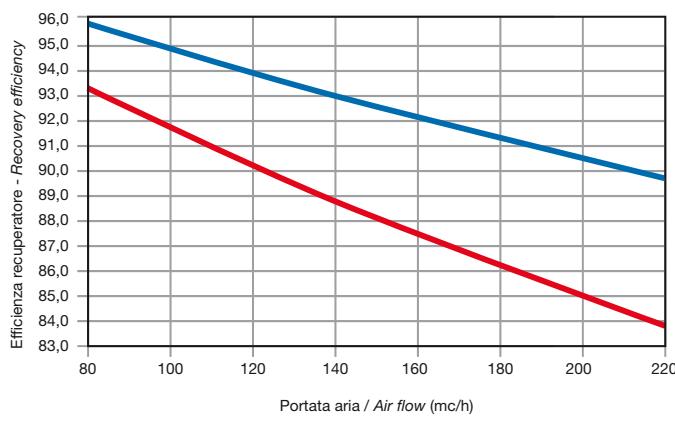
ADJUSTMENT

Eos series provides a system of electronic adjustment "self-adaptive" for the control of:

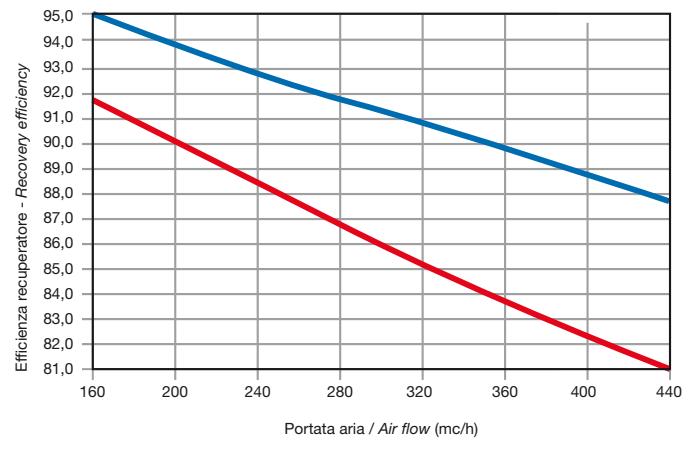
- Air flow rate (variable speed fans)
- Temperature (supply and environment)
- Humidity (environment)
- Recirculation (environment)
- Air Filtration
- Management of free-cooling

These adjustments make it a unique solution for flexible managing of comfort.

EOS B EC 3



EOS B EC 6



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

FUNCTION SYSTEM

RICIRCOLO

Batteria acqua attiva

1

L'aria ripresa dall'ambiente viene raffrescata, deumidificata (in estate) o riscaldata (in inverno) e rimessa in ambiente. Il trattamento dell'aria viene effettuato sfruttando l'unità in pompa di calore ad espansione diretta.

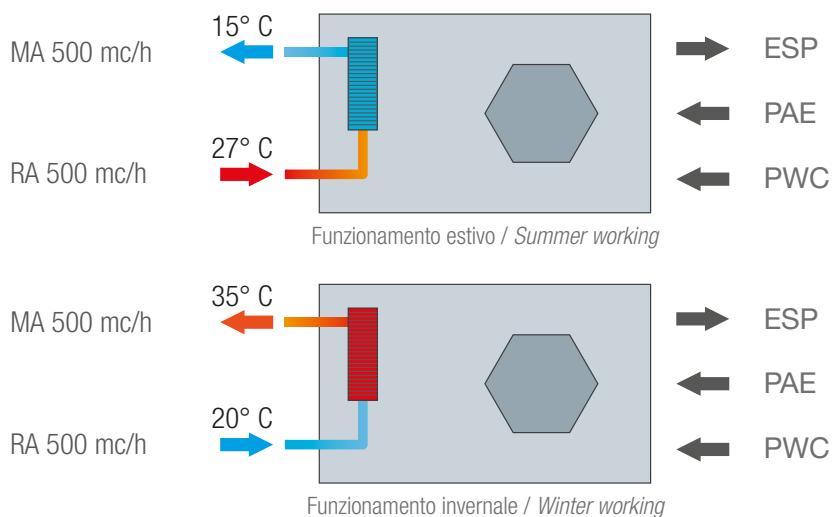
In estate, attivando la funzione deumidificazione, la portata d'aria trattata viene ridotta al minimo, in modo da deumidificare apportando soltanto una piccola quota di raffrescamento sensibile.

RECYCLING

Air recirculation with water coil ON

The air sucked from the room is cooled, dehumidified (in summer) or heated (in winter) and released into the environment. The air treatment is realized with the heating pump unit.

In summer, activating the dehumidifying function, the air flow is reduced to a minimum, to maximize the dehumidification and with a minimal contribution of sensible cooling.



LEGENDA

MA:	mandata aria ambiente
RA:	riresa aria ambiente
ESP:	espulsione aria viziata
PAE:	presa aria esterna
PWC:	presa aria viziata da WC e cucina

MA:	air inlet in the room
RA:	air suction from room
ESP:	expulsion of exhaust air
PAE:	suction of external fresh air
PWC:	suction of exhaust air from bathroom and kitchen

RINNOVO CON RECUPERO

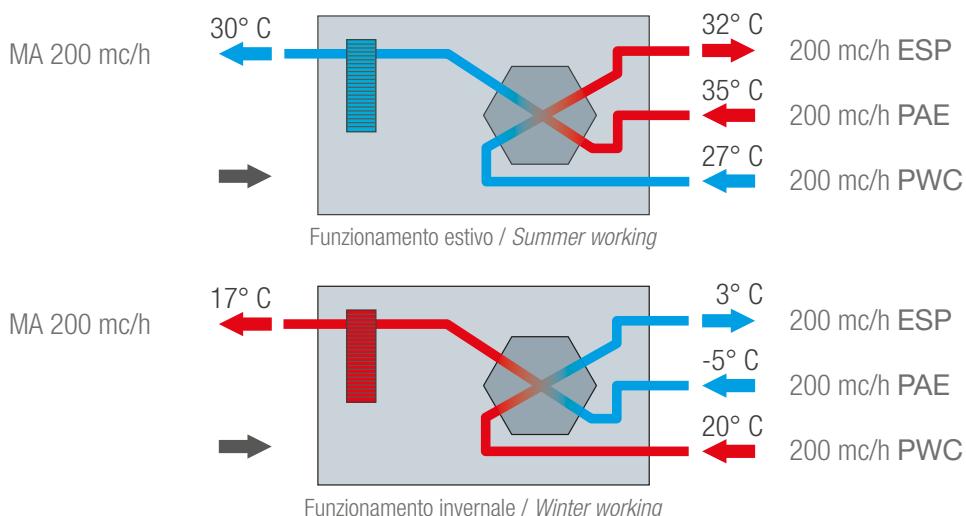
Batteria ad acqua non attiva e solo ventilazione

L'aria viziata viene fatta passare attraverso il recuperatore a flussi incrociati, nel quale cede la propria potenza termica (in inverno) o frigorifera (in estate) all'aria di rinnovo presa dall'esterno. Grazie all'elevata resa del recuperatore di calore, l'aria di rinnovo viene immessa nelle stanze a una temperatura molto vicina alla temperatura ambiente. In questa modalità di funzionamento la motocondensante della pompa di calore non è attiva, quindi l'unica potenza elettrica assorbita è quella necessaria alla ventilazione interna.

AIR RENEWAL WITH HEAT RECOVERY

Water coil off and only ventilation ON

Exhaust air is forced to pass through the plate of the cross flow heat exchanger, and transfer its heating capacity (in winter) or cooling capacity (in summer) output to the fresh air coming from outside. Thanks to the high performance of the heat exchanger, the fresh air is introduced into the room at a temperature very close to the room temperature. In this mode of operation the external heating pump unit is not active; the only electrical power consumption is required for ventilation.



RINNOVO FREE-COOLING

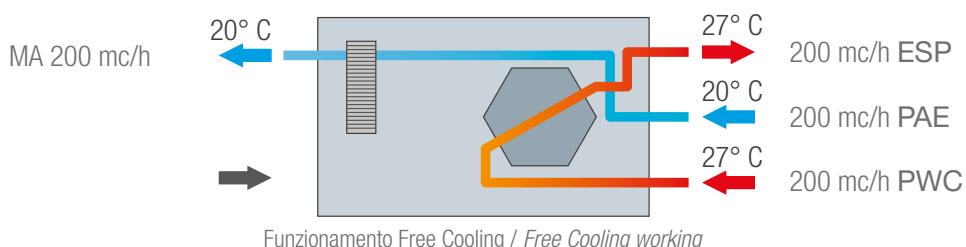
Batteria ad acqua non attiva e solo ventilazione

Se il controllo è impostato in modalità raffrescamento, quando la temperatura esterna è inferiore della temperatura interna, il regolatore dell'unità apre la serranda di free-cooling. In questo modo il recuperatore di calore viene bypassato e viene immessa in ambiente aria raffrescata spendendo solamente l'energia elettrica necessaria alla ventilazione, essendo la batteria ad acqua non attiva.

AIR RENEWAL WITH FREE-COOLING

Water coil off and only ventilation ON

If the remote control is in cooling mode, when the outdoor temperature is lower than the indoor temperature, the electronic control open the damper to activate the free cooling. In this way, the heater exchanger is bypassed and cool air is introduced into the environment. The only energy is the electricity for ventilation, since the water coil is not active.



2

3

4

RICIRCOLO CON RINNOVO

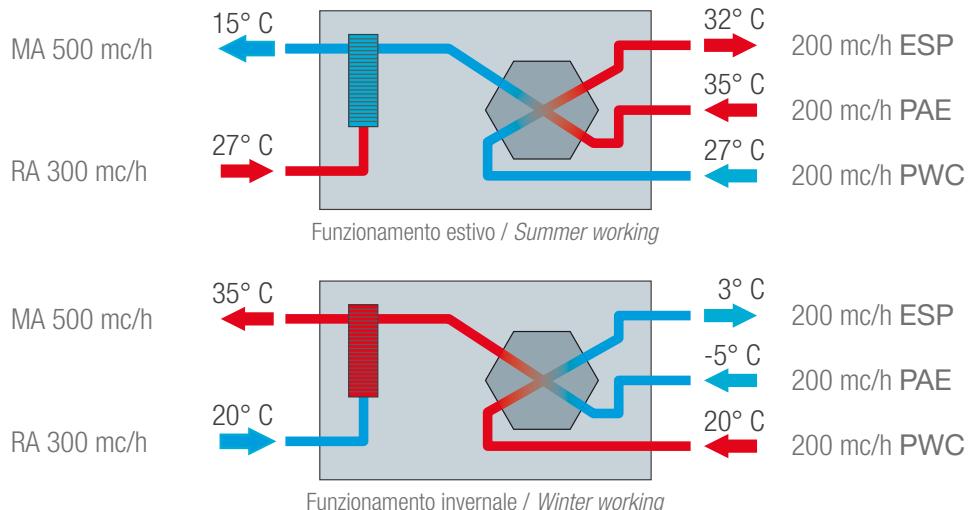
Batteria ad acqua attiva

L'aria viziata viene fatta passare attraverso il recuperatore a flussi incrociati, nel quale cede la propria potenza termica (in inverno) o frigorifera (in estate) all'aria di rinnovo presa dall'esterno. Grazie all'elevata resa del recuperatore di calore, l'aria di rinnovo viene miscelata all'aria di ricircolo a una temperatura molto vicina alla temperatura ambiente. Prima di essere immessa in ambiente, l'aria viene riscaldata o raffrescata dalla batteria ad espansione diretta. Grazie al recuperatore di calore a flussi incrociati, che pre-riscalda (in inverno) o pre-raffredda (in estate) l'aria di rinnovo utilizzando l'aria espulsa, la potenza termica o frigorifera fornita dalla pompa di calore è utilizzabile per riscaldare o raffrescare l'ambiente.

AIR RECIRCULATION WITH RENEWAL

Water coil active

Exhaust air passes through the plates of the heater exchanger, and transfers its heat (in winter) or cooler (in summer) output to the fresh air intake from outside. Thanks to the high performance of the heat exchanger, the air is mixed with air circulation at a temperature very close to room the temperature. Before being introduced into the environment, the air is heated or cooled by the direct expansion coil. Thanks to the cross-flow heat recovery unit, which pre-heats (in winter) or pre-cools (in summer) the fresh air using the air expelled, the heating or cooling power supplied by the heating pump is used to heat or cool the environment.



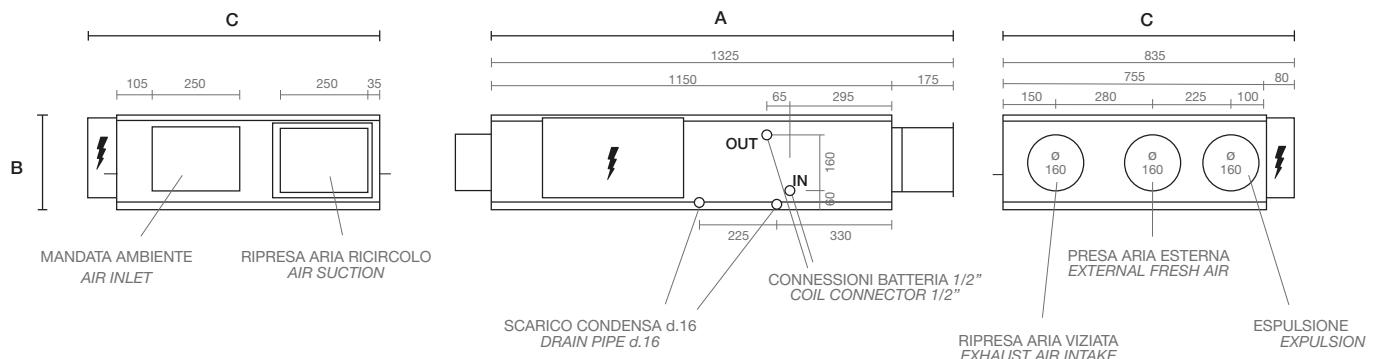
LEGENDA

MA:	mandata aria ambiente
RA:	ripresa aria ambiente
ESP:	espulsione aria viziata
PAE:	presa aria esterna
PWC:	presa aria viziata da WC e cucina

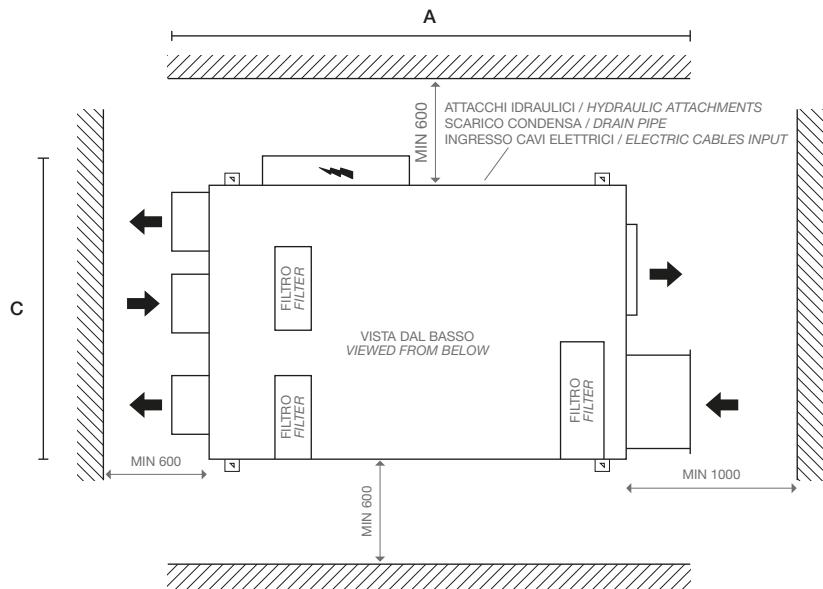
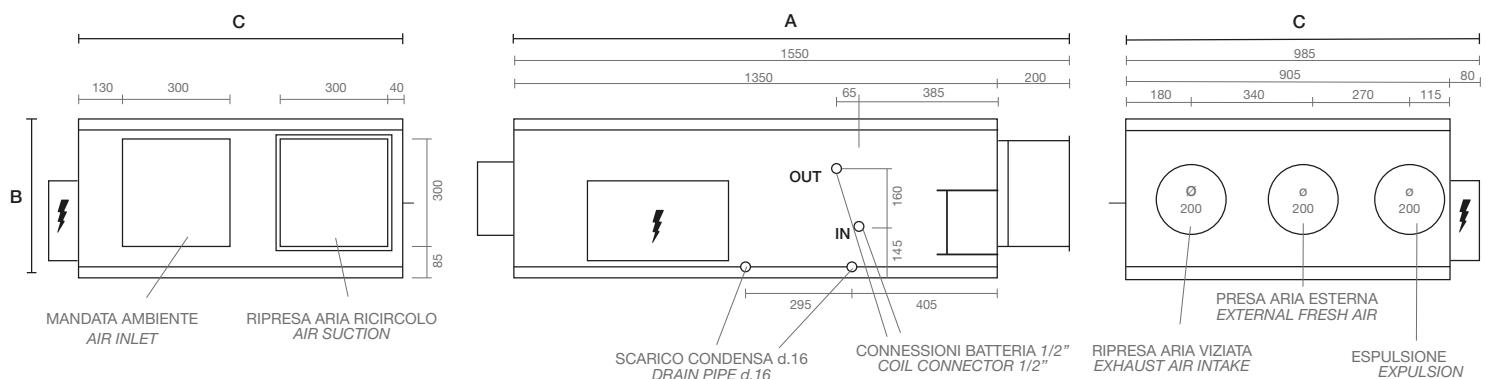
MA:	air inlet in the room
RA:	air suction from room
ESP:	expulsion of exhaust air
PAE:	suction of external fresh air
PWC:	suction of exhaust air from bathroom and kitchen

D I M E N S I O N S

EOS B 3 ORIZZONTALE / HORIZONTAL



EOS B 6 ORIZZONTALE / HORIZONTAL

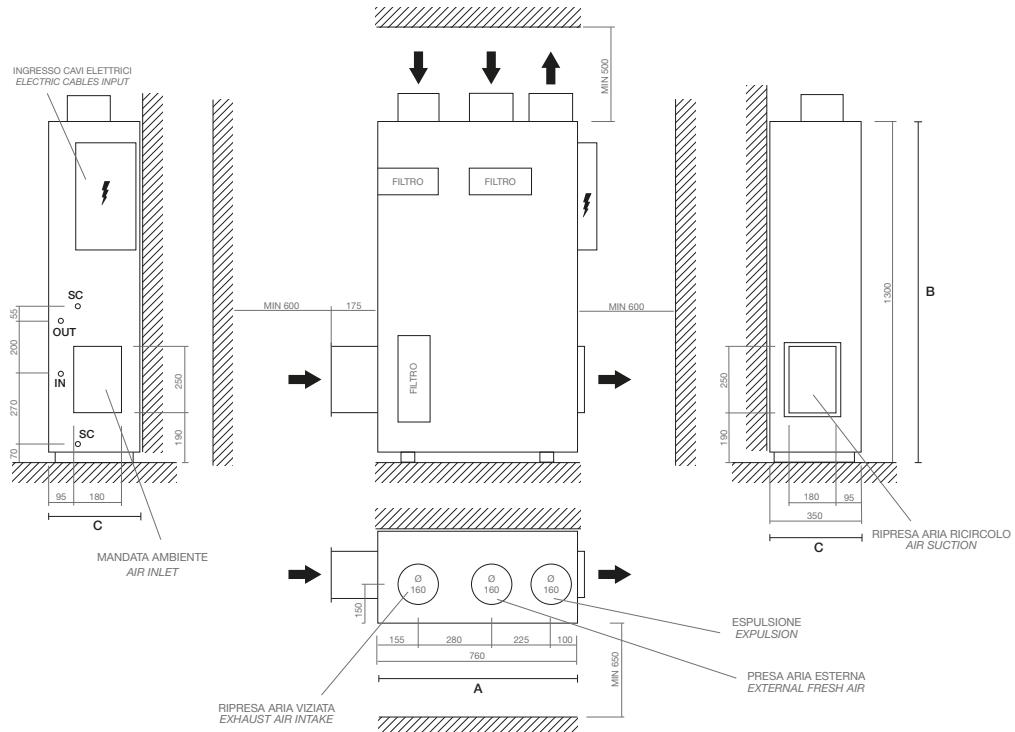


DIMENSIONALI / DIMENSIONS

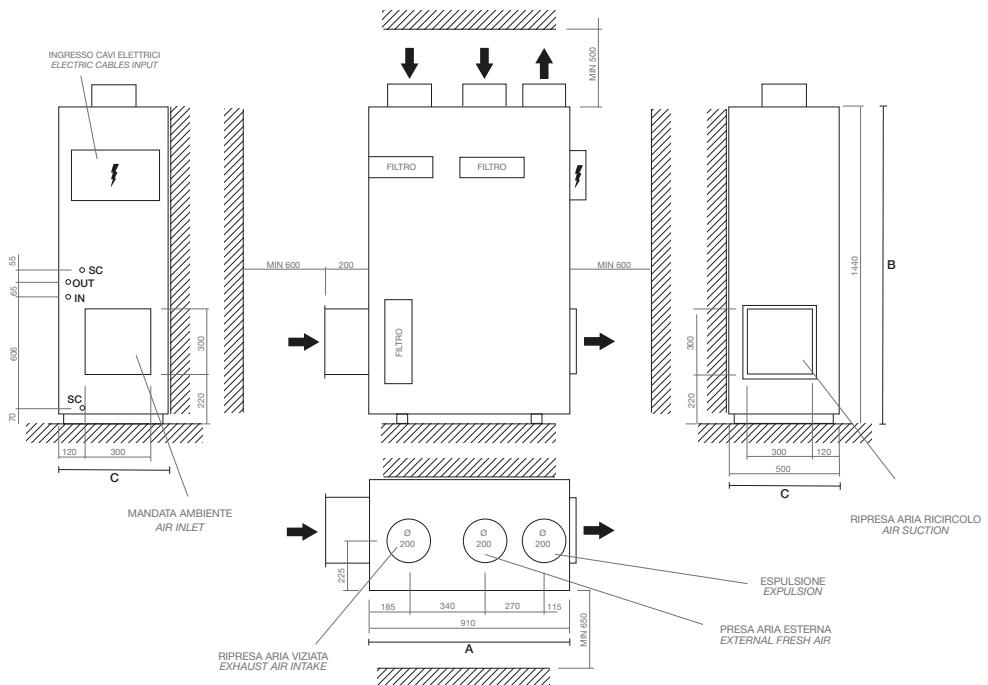
MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso / Weight Kg
SOLUZIONE SPLIT Versione orizzontale / SOLUTION SPLIT Horizontal Version				
SERIE B 3 H	1325	275	835	50
SERIE B 6 H	1550	445	985	65

A = lunghezza mm / length mm B = altezza mm / height mm C = profondità mm / depth mm

EOS B 3 VERTICALE / VERTICAL



EOS B 6 VERTICALE / VERTICAL

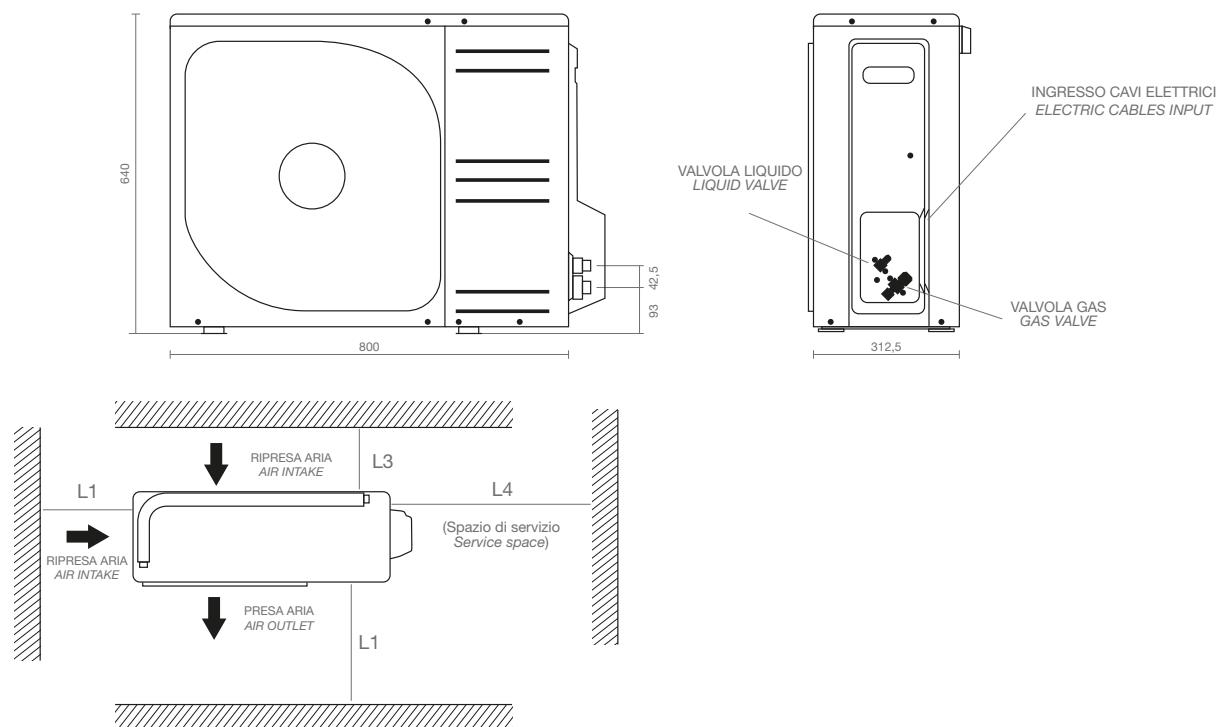


DIMENSIONALI / DIMENSION

MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso / Weight Kg
SOLUZIONE SPLIT Versione verticale / SOLUTION SPLIT Vertical Version				
SERIE B 3 V	760	1300	350	55
SERIE B 6 V	910	1440	500	70

A = lunghezza mm / length mm B = altezza mm / height mm C = profondità mm / depth mm

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA PER EOS **B** DE
 EXTERNAL UNIT DIMENSION FOR EOS **B** DE



SPAZI MINIMI DI INSTALLAZIONE / MINIMUM INSTALLATION SPACE

	CASO/SITE 1	CASO/SITE 2	CASO/SITE 3	CASO/SITE 4
L1	OPEN	280	280	180
L2	100	75	OPEN	OPEN
L3	100	80	80	80
L4	250	OPEN	250	OPEN

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA		EOS B 3 W/DE	EOS B 6 W/DE
Efficienza nominale estiva recuperatore / Nominal recovery efficiency - summer (1)	%	85	82,3
Efficienza nominale invernale recuperatore / Nominal recovery efficiency - winter (2)	%	90,05	88,7
Portata aria esterna (nominale) / Nominal external air flow	mc/h	200	400
Portata aria mandata in solo rinnovo (nominale) / Delivery air flow rate in only renewal (nominal)	mc/h	200	400
Portata aria mandata in solo ricircolo (nominale) / Delivery air flow in only recirculation (nominal)	mc/h	500	1000
Portata aria mandata in rinnovo+ricircolo (nominale) / Delivery air flow rate in renewal+recirculation (nominal)	mc/h	500	1000
Potenza sonora / Sound power (*)	dB(A)	52	56
Alimentazione elettrica / Power supply	V-Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Massima corrente-potenza assorbita / Max current-power absorbed	A-W	2,3A-270W	4,2A-510W

(*) Irradiato dal casing, misurato alla portata di riferimento a 50Pa (Regolamento UE 1253/2014)
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Aria ambiente 27°C , 50%UR ; Aria esterna 35°C , 50%UR
(2) Aria ambiente 20°C , 50%UR ; Aria esterna -5°C , 80%UR

(*) Irradiated by the casing, measured at the reference flow rate to 50Pa (EU Regulation 1253/2014) The performances refer to the following conditions:
(1) Ambient air 27 ° C, 50% RH; Outdoor air 35 ° C, 50% RH
(2) Ambient air 20 ° C, 50% RH; Outdoor air -5 ° C, 80% RH

DATI TECNICI VERSIONE AD ACQUA "WATER VERSION" TECHNICAL DATA

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA		EOS B 3 W	EOS B 6 W
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity (3)	kW	3,2	6,3
Potenza frigorifera sensibile / Sensible cooling capacity (3)	kW	2,4	4,7
Portata acqua / Water capacity (3)	l/h	550	1080
Perdita di carico circuito idraulico / Perdita di carico circuito idraulico (3)	kPa	13	12
Potenza termica / Heating capacity (4)	kW	4,0	8,0
Perdita di carico circuito idraulico / Perdita di carico circuito idraulico (4)	kPa	11	10

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
Portata d'aria nominale (vedi tabella precedente)
(3) Aria ambiente 27°C , 47%UR ; Acqua ingresso-uscita 7-12°C
(4) Aria ambiente 20°C , 50%UR ; Acqua ingresso 50°C e stessa portata della condizione (1)

The performances refer to the following conditions:
Nominal air flow (see previous table)
(3) Ambient air 27 ° C, 47% RH; Water inlet-outlet 7-12 ° C
(4) Ambient air 20 ° C, 50% RH; Water ingress 50 ° C and same range of condition (1)

DATI IDRAULICI COIL HYDRAULIC DATA

EOS B 3 W EOS B 6 W

Diametro delle connessioni idrauliche / Diameter hydraulic connections	1/2"	3/4"
--	------	------

DATI TECNICI VERSIONE AD ESPANSIONE DIRETTA **DE**

DE "DIRECT EXPANSION VERSION" TECHNICAL DATA

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA		EOS B 3 DE	EOS B 6 DE
Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity (5)	kW	4,0	5,6
Potenza frigorifera sensibile / Sensible cooling capacity (5)	kW	3,4	4,8
Assorbimento in raffrescamento (5) / Absorption in cooling (5)	A/kW	4,5A - 0,95kW	7,0A - 1,54kW
EER (5)		4,20	3,64
Consumo energetico annuo / Annual energy consumption	kWh/a	233	306
Classe energetica stagionale / Seasonal energy class		A+	A++
SEER		6,01	6,42
Carico teorico raffrescamento (Pdesignc) / Theoretical cooling load (Pdesignc)	kW	4,0	5,6
Potenza termica / Thermal power (6)	kW	4,5	6,7
Assorbimento in riscaldamento (6) / Heating absorption (6)	A-kW	5,0A - 1,07kW	8,0A – 1,75kW
COP (6)		4,21	3,83
Consumo energetico annuo / Annual energy consumption	kWh/a	1182	1731
Classe energetica stagionale / Seasonal energy class		A+	A+
SCOP		4,15	4,37
Carico teorico riscaldamento (Pdesignc) a -10°C / Theoretical heating load (Pdesignc) at -10 ° C	kW	3,5	5,4
T° limite di esercizio (Tol) / T ° operating limit (Tol)	°C	-15	-15
Alimentazione / Supply	V-Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Max corrente-potenza assorbita unità interna / Max current-internal unit power consumption	A-W	2,3A – 270W	4,2A – 510W
Max corrente-potenza assorbita unità esterna / Max current-power absorbed outdoor unit	A-kW	12A – 2,6kW	15A – 2,9kW
Diametro tubazioni UI-UE / UI-EU pipe diameter	mm(“)	6,35(1/4") – 12,7(1/2")	6,35(1/4") – 12,7(1/2")
Max lunghezza splittaggio UI-UE / Max UI-UE splitting length	m	30	30
Max dislivello splittaggio UI-UE / Max UI-UE splitting difference in height	m	20	20
Quantità precaricata refrigerante (R410a) / Refrigerated pre-charged quantity (R410a)	kg	1,5	1,5
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva / Splitting length without additional charge	m	15	15
Carica aggiuntiva / Additional charge	g/m	20	20
Peso unità esterna / Outdoor unit weight	kg	45	45
Max livello pressione sonora a 1m unità esterna / Max sound pressure level at 1m outdoor unit	dB(A)	50	54
Max livello potenza sonora unità esterna / Max sound power level external unit	dB(A)	63	64

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

EOS B 3 H: portata aria 700mc/h (prevalenza 25Pa), ventilatore a 10V

EOS B 3 V: portata aria 700mc/h (prevalenza 25Pa), ventilatore a 10V

EOS B 6 H: portata aria 1000mc/h (prevalenza 120Pa), ventilatore a 10V

EOS B 6 V: portata aria 1000mc/h (prevalenza 120Pa), ventilatore a 7V

Classe di efficienza energetica stagionale secondo Regolamento Delegato UE N.206/2012 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. SEER e SCOP secondo Regolamento UE N.206/2012. Valore misurato secondo norma armonizzata EN14825.

EER e COP secondo Norma Armonizzata EN14511.

(5) Aria ambiente 27°C , 47%UR ; Aria esterno 35°C

(6) Aria ambiente 20°C ; Aria esterno 7°C , 90%UR

The performances refer to the following conditions:

EOS B 3 H: air flow 700mc / h (head 25Pa), 10V fan

EOS B 3V: air flow 700mc / h (head 25Pa), fan 10V

EOS B 6H: flow air 1000mc / h (head 120Pa), fan 10V

EOS B 6V: air flow 1000mc / h (head 120Pa), fan with 7V

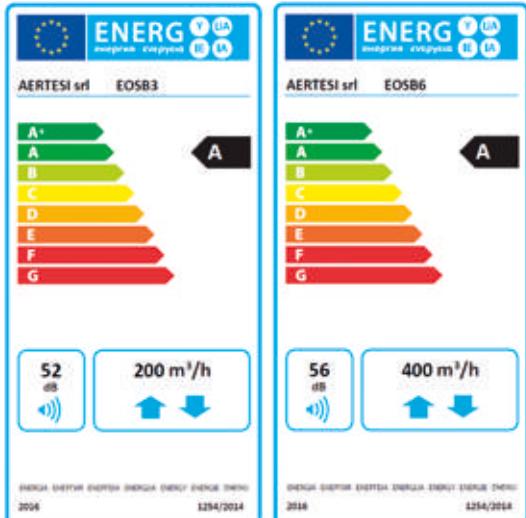
Seasonal energy efficiency class according to EU Delegated Regulation N.206 / 2012 related to the new labeling indicating the energy consumption of air conditioners. SEER and SCOP according to EU Regulation N.206 / 2012. Value measured according to harmonized standard EN14825.

EER and COP according to EN14511 Harmonized Standard.

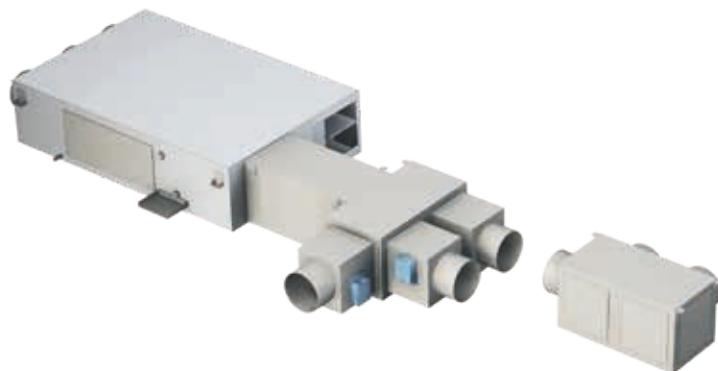
(5) Ambient air 27 ° C, 47% RH; Outdoor air 35 ° C

(6) Ambient air 20 ° C; External air 7 ° C, 90% RH

CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS



Dati validi per il solo recupero
Energy class related to recovery data only



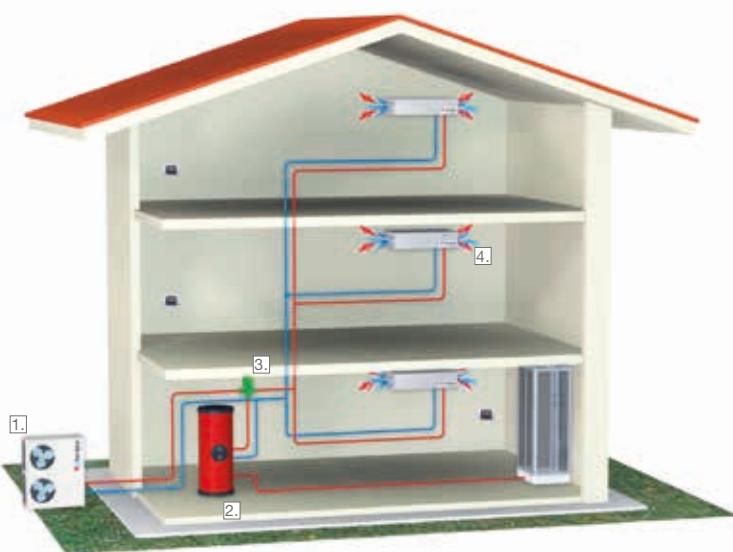
GUIDA ALLA SCELTA MODELLO: EOS B 3 come rinnovo è idoneo per 150m² - EOS B 6 come rinnovo è idoneo per circa 300m²
SELECTION HELP: EOS B 3 grants 150m² of renew air - EOS B 6 grants 300m² of renew air



EOS B VERSIONE AD ACQUA CON POMPA DI CALORE EOS B WATER VERSION WITH HEAT PUMP

- Inverno/Estate: riscaldamento/raffrescamento + trattamento aria completo con sistema V.A.V. (unità interne ad acqua) + rinnovo;
- Mezze stagioni: solo rinnovo;
- HSW: con valvola 3 vie.

- Winter/Summer: heating/cooling systems and complete air handling system with V.A.V. (Water indoor units) + renewal;
- Middle seasons: only fresh air;
- HSW: with 3-way valves.



1. Pompa di calore
Heat pump
2. Accumulatore acqua sanitaria (non fornito)
Hot water sanitary tank (not supplied)
3. Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua sanitaria
3-way diverter valve for domestic hot water production
4. EOS B ad acqua
EOS B water version

B**C**

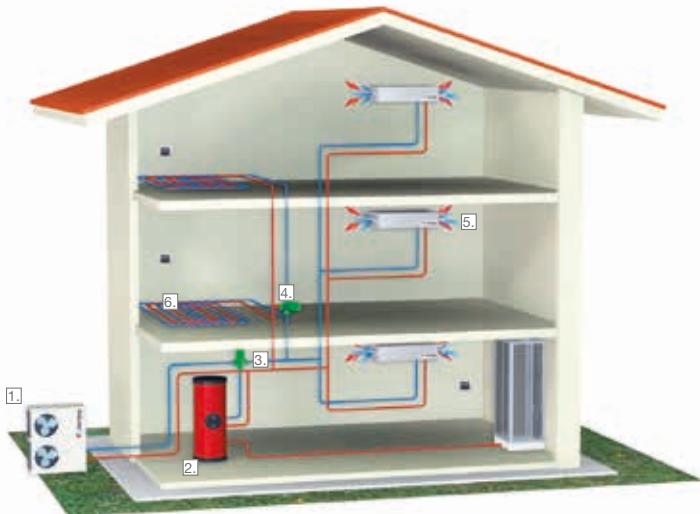
CLASSE/CLASS

CLASSE/CLASS

EOS B VERSIONE AD ACQUA, POMPA DI CALORE E IMPIANTO RADIANTE EOS B WATER TYPE, HEAT PUMP AND RADIANT SYSTEM

- Riscaldamento: con impianto radiante periodi ridotti;
- Forte integrazione riscaldamento (start up + elevati transitori) ad aria con sistema V.A.V. (unità interne ad acqua) + rinnovo;
- Raffrescamento + deumidifica: con sistema V.A.V.;
- Mezze stagioni: solo V.A.V + rinnovo;
- Gestione acqua sanitaria calda con valvola 3 vie (HSW).

- Heating: with radiant imp. (partial use during the year)
- Tight heating integration (start-up + transient high) air with V.A.V. system (Water indoor units) + renewal;
- Cooling + dehumidifying: with V.A.V system;
- Middle seasons: only V.A.V + renewal;
- Management sanitary hot water with 3-way valve (HSW).



1. Pompa di calore
Heat pump
2. Accumulatore acqua sanitaria (non fornito)
Hot water sanitary tank (not supplied)
3. Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua sanitaria
3-way diverter valve for domestic hot water production
4. Valvola miscelatrice
Mixing valve
5. EOS B ad acqua
EOS B water version
6. Impianto radiante
Radiant plant

A**PH**

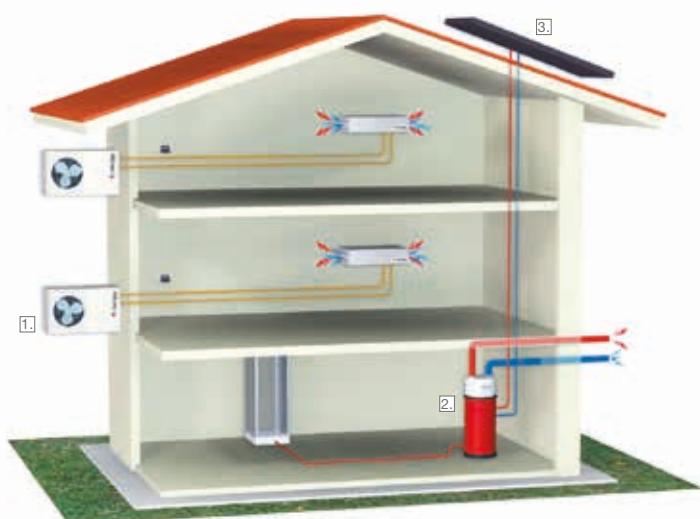
CLASSE/CLASS

PASSIVE HOUSE

EOS B VERSIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CON POMPA DI CALORE ARIO-ACQUA CON INTEGRAZIONE SOLARE PER ACQUA CALDA SANITARIA EOS B DIRECT EXPANSION VERSION, AIR-WATER HEAT PUMP FOR DOMESTIC HOT WATER WITH SOLAR INTEGRATION

- Inverno/Estate: riscaldamento/raffrescamento e trattamento aria con sistema V.A.V. (unità interne ad acqua) + rinnovo;
- Mezze stagioni: solo rinnovo;
- Acqua sanitaria con unità dedicata .

- Winter/Summer: heating/cooling systems and complete air handling system with V.A.V. (Water indoor units) + renewal;
- Middle seasons: only fresh air;
- Management sanitary hot water with dedicated external units.



1. Eos versione DE (R410A)
Eos DE version (R410A)
2. Domus HSW pompa di calore aria-acqua
Domus mod. HSW air-water heat pumps
3. Pannello solare
Solar panels



something different

Aertesi srl

viale della tecnica, 6/a
35026 Conselve (PD) ITALY

t. +39.049.9501109
f. +39.049.9500823

www.aertesi.com
info@aertesi.com

