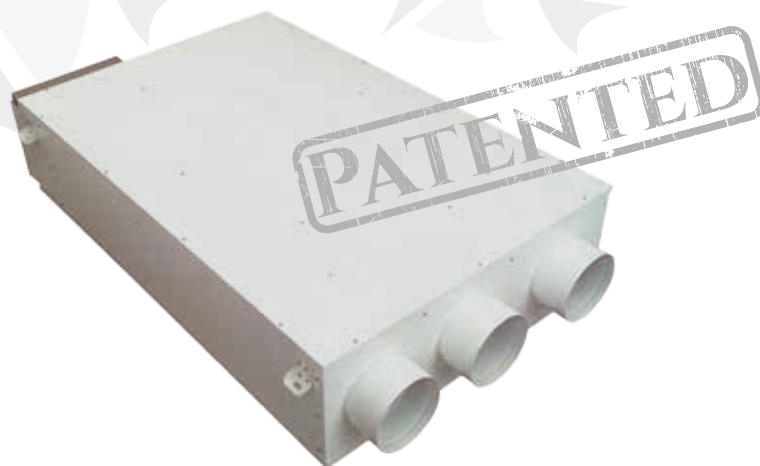


EOS EC SERIES

RECOVERY SYSTEM

Il primo sistema evoluto di trattamento dell'aria per ambienti residenziali.
The unique efficiency 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, I BENEFICI PER L'UTENTE

Trascuriamo 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.

Per evitare un'aerazione incontrollata e contribuire al risparmio energetico abbiamo creato il nuovo EoS (Efficienza di un sistema integrato) sviluppato da Aertesi per il benessere e comfort dell'aria.

EOS, BENEFITS FOR THE USER

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

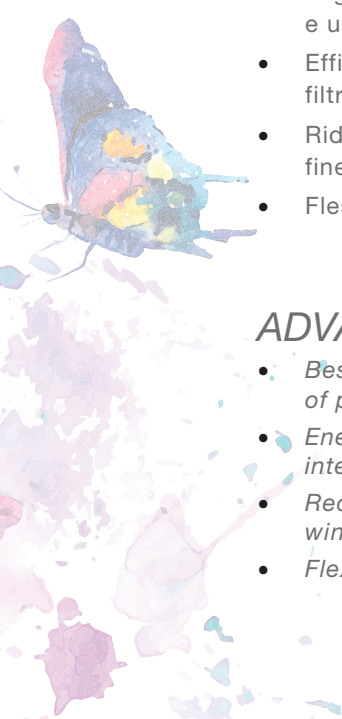
To have a healthy and comfortable living space what we need is a proper air circulation which lowers the percentage of CO₂ and humidity inside the room.

To do it, avoiding uncontrolled ventilation and helping to save energy, we created the new EoS (Efficiency of the Integrated System) developed by Aertesi for the welfare and comfort of the air.



C'È ECOSOSTENIBILITÀ NELL'ARIA
ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IS IN THE AIR

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.

- *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 from the outside shooting 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, good also for renovation.*

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 from the outside shooting 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, good also for renovation.*

EOS Series



RESPIRA BENESSERE
E RICARICATI DI ENERGIA

BREATHE HEALTH AND RECHARGE ENERGY





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 polistirolo, 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-cooles (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.



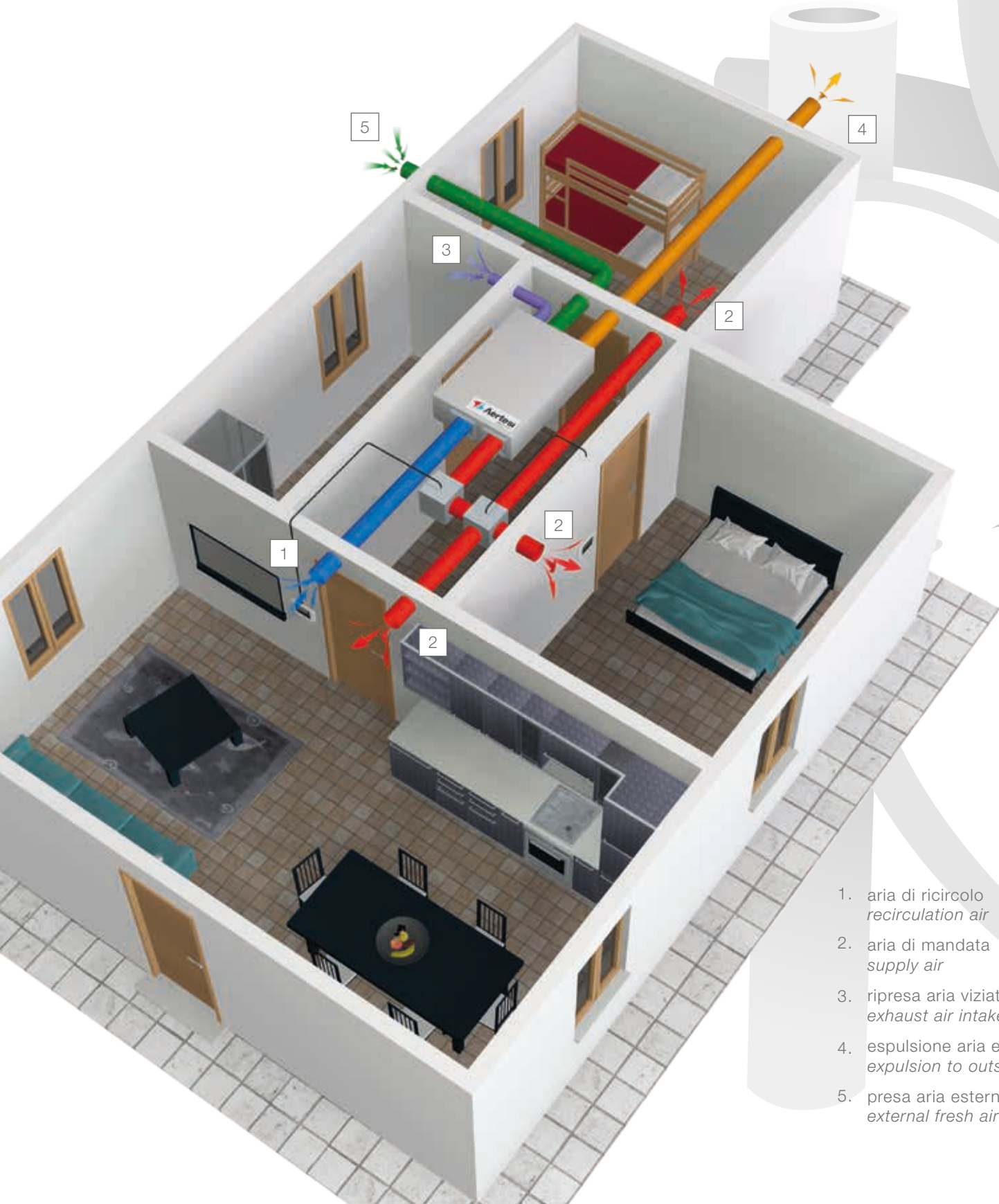
D R Y S U M M E R

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.

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

L'innovazione concettuale alla base dell'unità per trattamento e recupero aria EoS, è la perfetta compatibilità con molteplici impianti anche già posati che possono venir abbinati ad un sistema che lavora in ventilazione meccanica controllata. Uno schema applicativo spiega l'importanza della flessibilità di EoS.

The conceptual innovation at the base of the unit for air treatment and recovery EoS, is perfectly compatible with many systems that already have been installed, which can also be combined with a system that works in controlled mechanical ventilation. An application diagram explains the importance of flexibility of EoS.

ESPANSIONE DIRETTA
SOLUZIONE AD ACQUA

DE <
W <

DIRECT EXPANSION UNIT
WATER UNIT SOLUTION

DE <
W <

Sistema «Split»

Consente di inserire l'unità in qualsiasi ambiente sia domestico che commerciale anche in controsoffitto sfruttando la compattezza e l'altezza contenuta.

Collegata ad una unità esterna in pompa di calore (sia ad acqua che ad espansione diretta) permette di ottimizzare gli spazi e di non avere sorgenti di rumore all'interno dei locali (compressori ecc.) garantendo elevate efficienze termodinamiche.

System «Split»

It allows you to place the unit in any room (both domestic and commercial) in suspended ceilings using the compactness and the low height.

Connected to an external unit with heat pump (for water and direct expansion) it allows you to maximize space and have no sources of noise within the premises (compressors etc.) ensuring high thermodynamic efficiencies.

L'unità può essere utilizzata come unica fonte di riscaldamento e raffreddamento in edifici a basso consumo energetico, oppure in integrazione ai tradizionali sistemi (radiante, radiatori, fan-coil).

The unit can be used as main source of heating and cooling in buildings with low energy consumption, or as integration in conventional systems (radiant, radiators, fan-coil).

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

Struttura: portante in acciaio zincato 1,00 mm.

Isolante: isolante fono-termoisolante in polietilene reticolato 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 contro-corrente 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.

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.

OPTIONALS

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

- Plenum di distribuzione multizona con serrande
- Plenum di distribuzione monozona (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 preriscaldamento in ingresso è necessario.

HIGH EFFICIENCY RECOVERY

Made of polyester with elastic adhesives without solvents, it works with outside air temperatures between -30 and +50° 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 monozona fornito con EOS base.
Mono-zone supplied with EOS standard.



Controllo multizona fornito in kit con plenum.
Multi-zone supplied on kit with plenum.

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.

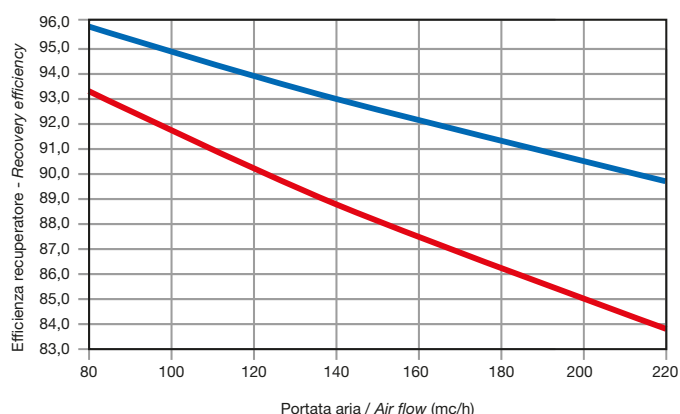
ADJUSTMENT

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

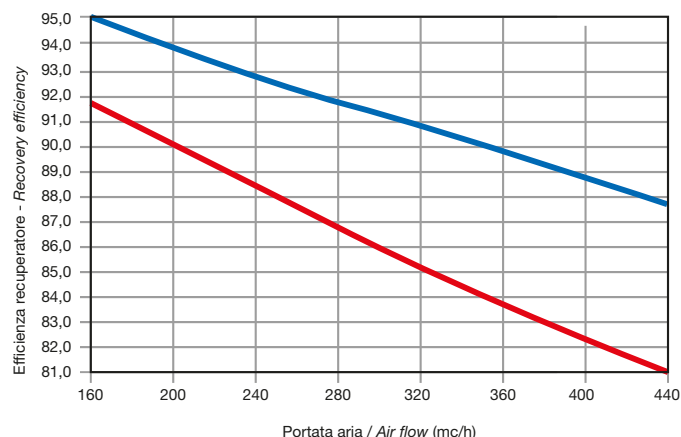
- Air flow rate (variable speed fans)
- Temperature (supply and environment)
- Humidity (environment)
- Recirculation (environment)
- Air Filtration
- Management of free-cooling

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

EOS EC 1.3



EOS EC 1.6



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

FUNCTION SYSTEM

1

RICIRCOLO

Batteria acqua attiva

L'aria ripresa dall'ambiente viene raffreddata, 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.

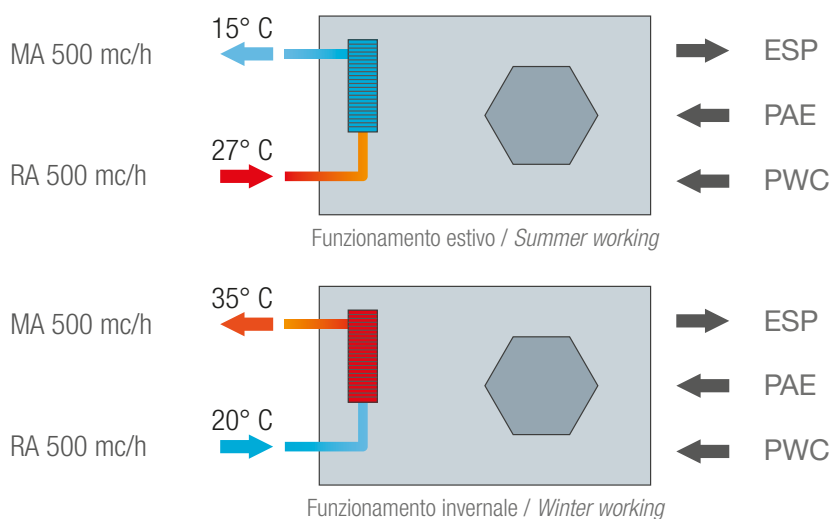
In estate, attivando la funzione deumidificazione, la portata d'aria trattata viene ridotta al minimo, in modo da deumidificare apportando soltanto una piccola quota di raffreddamento sensibile.

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 whit the heating pump unit.

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



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

RINNOVO CON RECUPERO

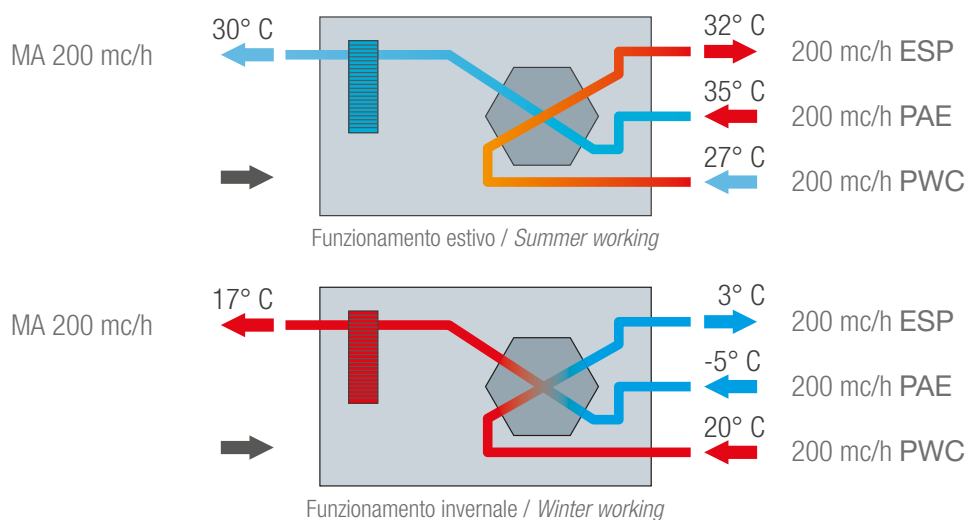
Batteria ad acqua non attiva e solo ventilazione

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

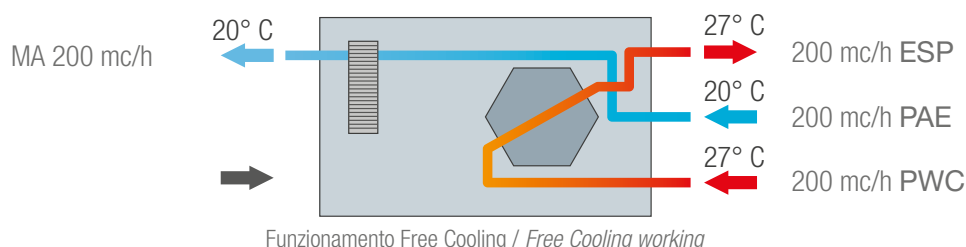
Batteria ad acqua non attiva e solo ventilazione

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 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.



RICIRCOLO CON RINNOVO

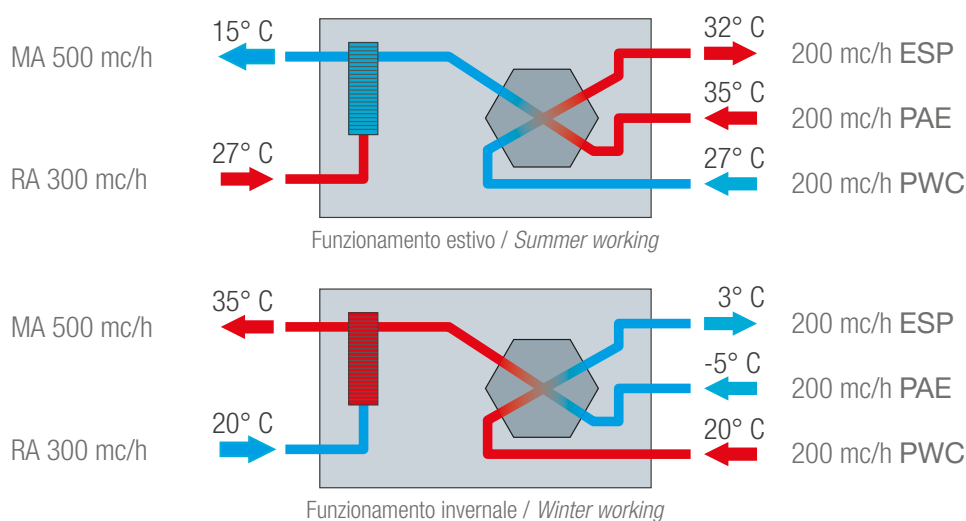
Batteria ad acqua attiva

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 raffreddata 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 quasi del tutto utilizzabile per riscaldare o raffreddare 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 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 almost completely used to heat or cool the environment.

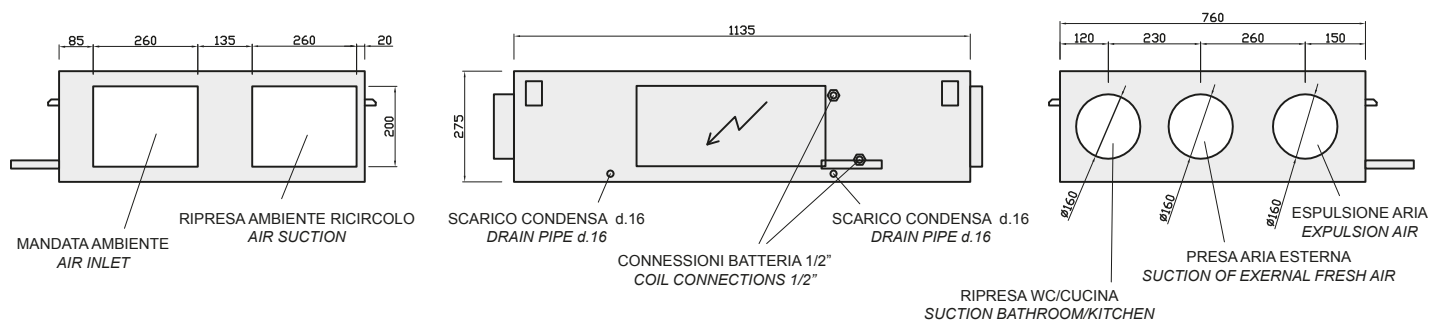


LEGENDA

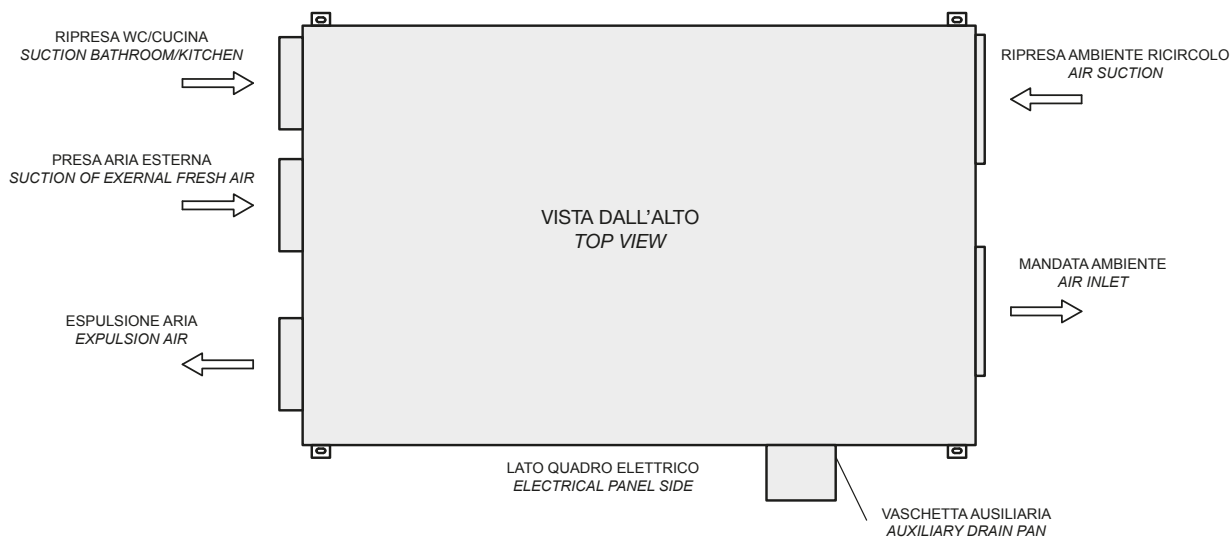
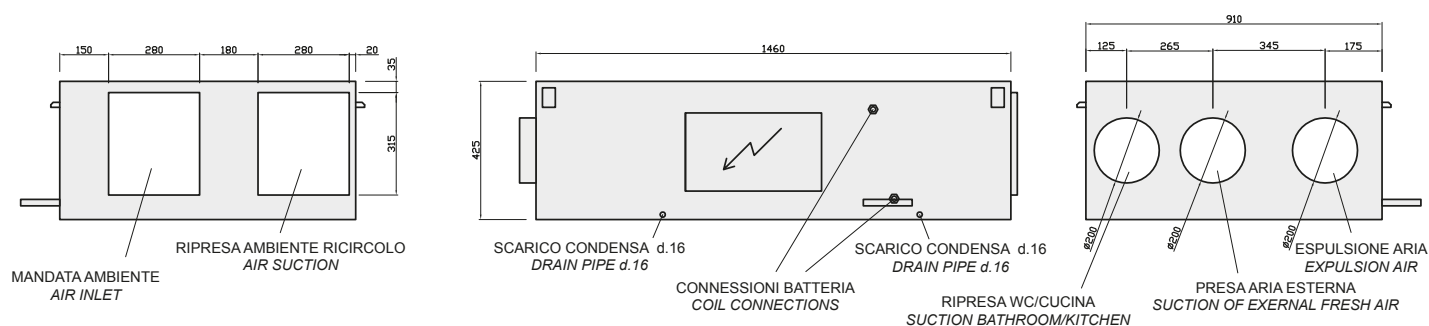
MA: mandata aria ambiente
 RA: ripresa aria ambiente
 ESP: espulsione aria viziata
 PAE: presa aria esterna
 PWC: presa aria viziata da WC e cucina

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

EOS 1.3



EOS 1.6



DIMENSIONALI / DIMENSION

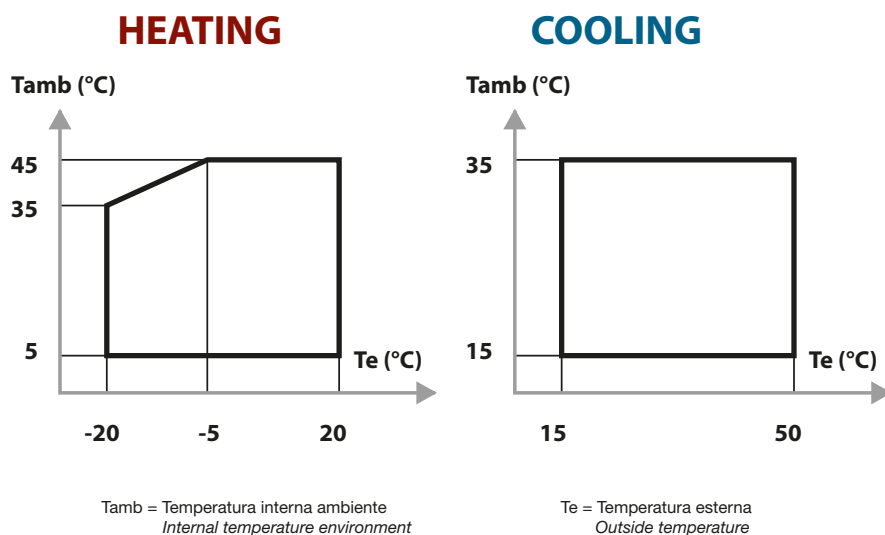
IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO / MODEL IDENTIFICATION

EOS	1.3	W	AHS-EOS
MODELLO MODEL	GRANDEZZA SIZE	VERSIONE VERSION	ACCESSORI ACCESSORIES

SOLUZIONE SPLIT Versione orizzontale SOLUTION SPLIT Horizontal Version				
MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso / Weight Kg
SERIE 1.3	1135	280	760	60
SERIE 1.6	1460	425	910	90

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

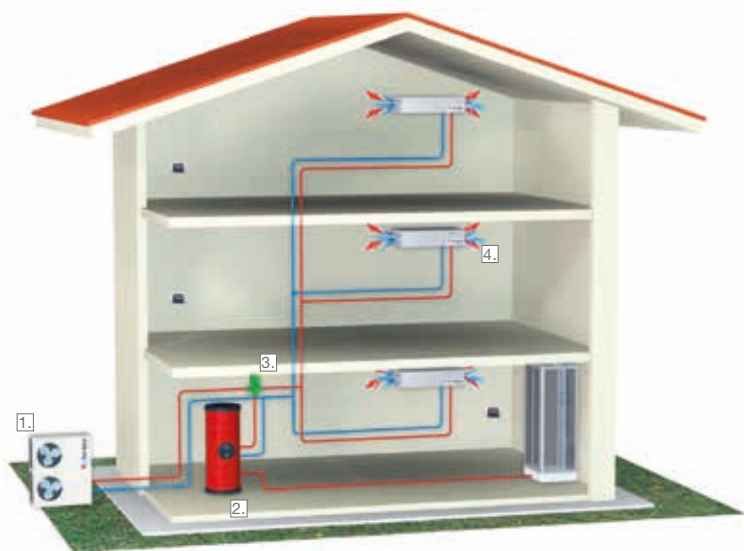
CAMPI DI FUNZIONAMENTO / OPERATING RANGE



EOS VERSIONE SPLIT AD ACQUA CON POMPA DI CALORE ENERGIKA DOMUS EOS WATER VERSION WITH ENERGIKA DOMUS 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;
- In-between seasons: only fresh air;
- HSW: with 3-way valves.



1. Pompa di calore Energika Domus
Energika Domus 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 split ad acqua
EOS water version

B

CLASSE/CLASS

C

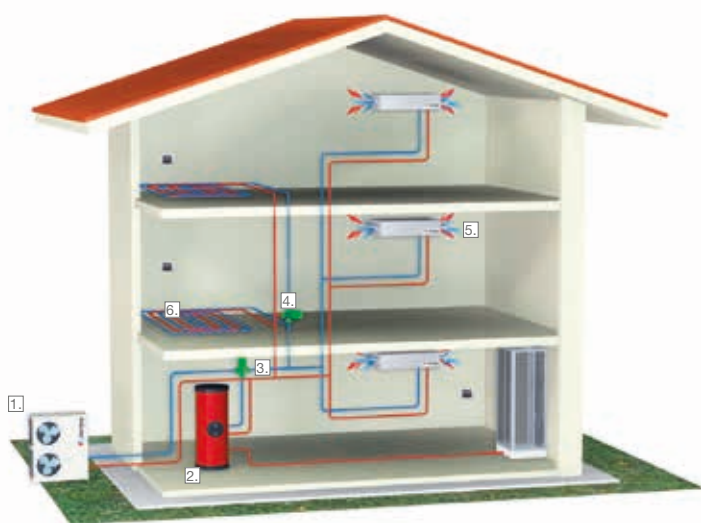
CLASSE/CLASS

EOS VERSIONE AD ACQUA, POMPA DI CALORE ENERGIKA DOMUS E IMPIANTO RADIANTE

EOS WATER TYPE, PUMP ENERGIKA DOMUS 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;*
- *In-between seasons: only V.A.V + renewal;*
- *Management sanitary hot water with 3-way valve (HSW).*



1. Pompa Energika Domus
Energika Domus 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 split ad acqua
EOS water version
6. Impianto radiante
Radiant plant

A

CLASSE/CLASS

PH

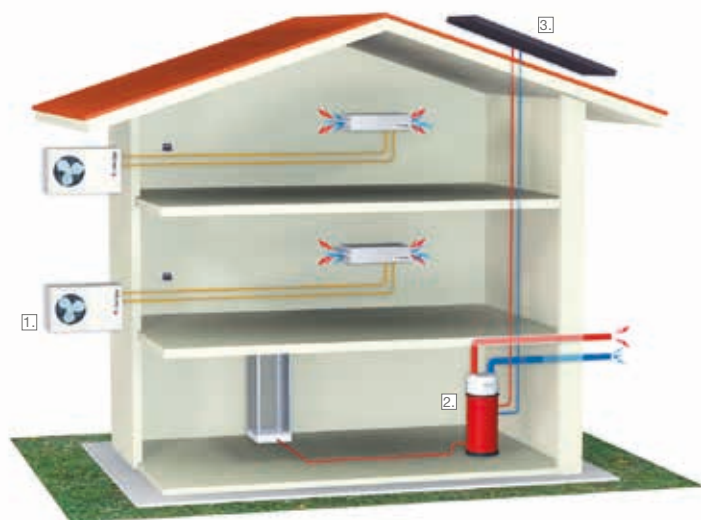
PASSIVE HOUSE

EOS VERSIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CON POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA CON INTEGRAZIONE SOLARE PER ACQUA CALDA SANITARIA

EOS 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 Domus.

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



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

DATI TECNICI VERSIONE AD ACQUA "WATER VERSION" TECHNICAL DATA

DATI TECNICI EFFICIENZA COOLING/HEATING EFFICIENCY DATA

		EOS 1.3 W	EOS 1.6 W
¹⁾ Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	3,0	6,3
²⁾ Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	4,1	8,2
³⁾ Efficienza del recuperatore / Heat recovery efficiency	%	86,0	86,2

Test condition:

- (1) Aria interna 27° C DB, 47% u.r. Acqua in/out 7/12° C
 (2) Aria interna 20° C DB, 50% u.r. Acqua in/out 50/45° C
 (3) Aria interna 20° C DB, 50% u.r. Aria esterna -5° C DB, 80% u.r

Test condition:

- (1) Internal air 27° C DB, 47% u.r. Water in/out 7/12° C
 (2) Internal air 20° C DB, 50% u.r. Water in/out 50/45° C
 (3) Internal air 20° C DB, 50% u.r. External air -5° C DB, 80% u.r

PORTATA ARIA AIR FLOW DATA

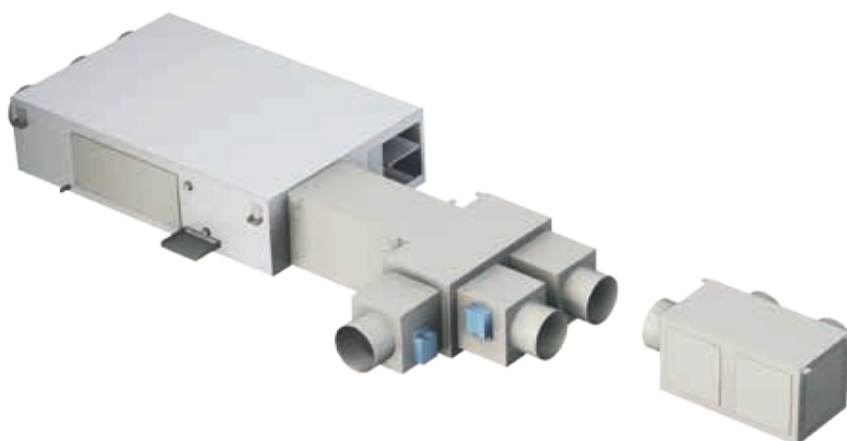
		EOS 1.3 W	EOS 1.6 W
Portata aria di ricircolo / Air flow recirculation capacity (MIN/NOM/MAX)	mc/h	300/500/600	600/1000/1200
Prevalenza in ricircolo / Counterpressure in recirculating air (NOM)	Pa	120	120
Portata aria rinnovo / Air renewal capacity (MAX)	mc/h	200	400
Prevalenza in rinnovo/espulsione / Counterpressure in renewal/outlet air (MAX)	Pa	150	150

DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA

		EOS 1.3 W	EOS 1.6 W
Alimentazione / Power supply		230V/50Hz	230V/50Hz
Assorbimento massimo corrente / Max current consumption	A	2,5	4,0

DATI IDRAULICI COIL HYDRAULIC DATA

	EOS 1.3 W	EOS 1.6 W
Diametro delle connessioni idrauliche / Diameter hydraulic connections	1/2"	3/4"



RESE TERMICHE E FRIGORIFERE HEATING AND COOLING PERFORMANCES

POTENZA FRIGORIFERA RESA TAGLIA **1.3 W** / COOLING CAPACITY MODEL **1.3 W**

ARIA / AIR 27° C, 47% u.r.	TEMPERATURA ACQUA / WATER TEMPERATURE					
	(° C) IN/OUT	7/12° C	10/15° C	13/18° C	16/21° C	19/24° C
Potenza frigorifera totale resa / Total cooling capacity	kW	3,02	1,95	1,63	1,14	0,68
Potenza frigorifera sensibile resa / Sensible cooling capacity	kW	2,32	1,89	1,63	1,14	0,68
Portata acqua / Water capacity	l/h	519	335	234	197	117
Dp acqua / Dp water	kPa	6,0	2,6	1,4	1,0	0,4
Acqua condensata / Condensing water	l/h	1,0	0,1	0	0	0

POTENZA TERMICA RESA TAGLIA **1.3 W** / HEATING CAPACITY MODEL **1.3 W**

ARIA / AIR 27° C, 47% u.r.	TEMPERATURA ACQUA / WATER TEMPERATURE						
	(° C) IN/OUT	55/50° C	50/45° C	45/40° C	40/35° C	35/30° C	30/25° C
Potenza termica resa / Heating capacity	kW	4,85	4,10	3,34	2,58	1,82	1,03
Portata acqua / Water capacity	kW	843	710	578	446	313	178
Dp acqua / Dp water	l/h	12,7	9,3	6,5	4,1	2,2	0,8

POTENZA FRIGORIFERA RESA TAGLIA **1.6 W** / COOLING CAPACITY MODEL **1.6 W**

ARIA / AIR 27° C, 47% u.r.	TEMPERATURA ACQUA / WATER TEMPERATURE					
	(° C) IN/OUT	7/12° C	10/15° C	13/18° C	16/21° C	19/24° C
Potenza frigorifera totale resa / Total cooling capacity	kW	6,29	4,16	3,26	2,37	1,44
Potenza frigorifera sensibile resa / Sensible cooling capacity	kW	4,73	3,88	3,26	2,37	1,44
Portata acqua / Water capacity	l/h	1081	714	561	408	248
Dp acqua / Dp water	kPa	11,6	5,4	3,4	1,9	0,8
Acqua condensata / Condensing water	l/h	2,3	0,4	0	0	0

POTENZA TERMICA RESA TAGLIA **1.6 W** / HEATING CAPACITY MODEL **1.6 W**

ARIA / AIR 27° C, 47% u.r.	TEMPERATURA ACQUA / WATER TEMPERATURE						
	(° C) IN/OUT	55/50° C	50/45° C	45/40° C	40/35° C	35/30° C	30/25° C
Potenza termica resa / Heating capacity	kW	9,74	8,24	6,73	5,22	3,70	2,14
Portata acqua / Water capacity	kW	1693	1428	1165	902	638	369
Dp acqua / Dp water	l/h	22,3	16,6	11,6	7,4	4,0	1,5

DATI TECNICI VERSIONE SPLIT "SPLIT VERSION" TECHNICAL DATA

DATI TECNICI EFFICIENZA COOLING/HEATING EFFICIENCY DATA		EOS 1.3 DE	EOS 1.6 DE
¹⁾ Potenza frigorifera totale / Total cooling capacity	kW	1,8 / 3,2 / 3,7	2,3 / 5,9 / 6,8
¹⁾ EER-EN41511		3,7	3,6
SEER - EN14825		6,6	6,5
²⁾ Potenza termica totale / Total heating capacity	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	2,3 / 5,9 / 6,6
²⁾ COOP - EN14511		4,3	4,2
SCOP - EN14825		4,4	4,3
³⁾ Efficienza del recuperatore / Heat recovery efficiency	%	86,0	86,2

Test condition:

- (1) Aria interna 27° C DB, 47% u.r. Aria esterna 35° C DB
 (2) Aria interna 20° C DB, 50% u.r. Aria esterna 7° C DB, 80% u.r.
 (3) Aria interna 20° C DB, 50% u.r. Aria esterna -5° C DB, 80% u.r.

Test condition:

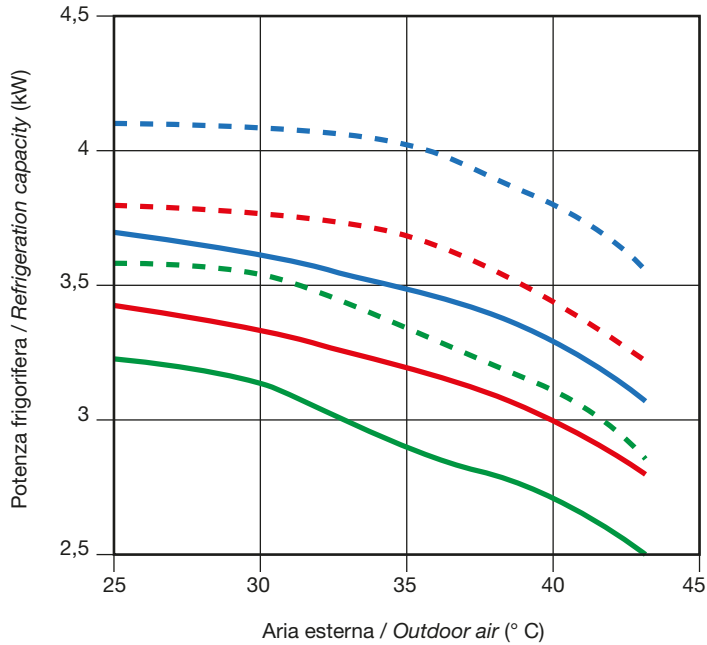
- (1) Internal air 27° C DB, 47% u.r. External air 35° C DB
 (2) Internal air 20° C DB, 50% u.r. External air 7° C DB, 80% u.r.
 (3) Internal air 20° C DB, 50% u.r. External air -5° C DB, 80% u.r.

DATI AERAILICI AERAILIC DATA		EOS 1.3 DE	EOS 1.6 DE
Portata aria di ricircolo / Air flow recirculation capacity (MIN/NOM/MAX)	kW	300/500/600	600/1000/1200
Prevalenza in ricircolo / Counterpressure in recirculating air (NOM)	Pa	120	120
Portata aria rinnovo / Air renewal capacity (MAX)	mc/h	200	400
Prevalenza in rinnovo/espulsione / Counterpressure in renewal/outlet air (MAX)	Pa	150	150

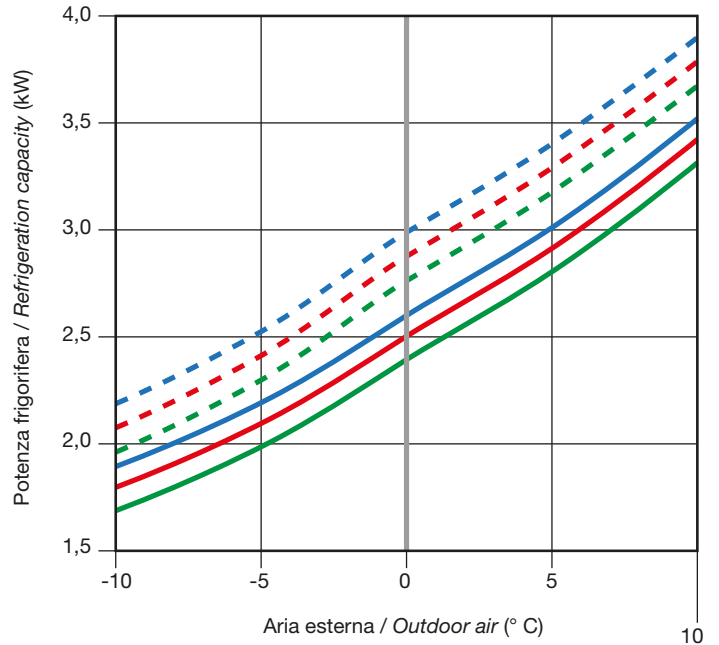
DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA		EOS 1.3 DE	EOS 1.6 DE
Alimentazione / Power supply		230V/50Hz	230V/50Hz
Assorbimento corrente unità interna / Current consumption of the internal unit (MAX)	A	2,5	4,0
Assorbimento corrente unità esterna / Current consumption of the external unit (MAX)	A	6,5	13,0

DATI IMPIANTO REFRIGERATOR DATA		EOS 1.3 DE	EOS 1.6 DE
Tipo di compressore / Compressor type		TWIN ROTARY DC INVERTER	TWIN ROTARY DC INVERTER
Gas refrigerante / Refrigerant type		R410A	R410A
Carica di gas refrigerante / Refrigerant charge	kg	1,8	3,6
Diametro tubazioni liquido/gas / Pipe diameter liquid/gas		1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Distanza massima unità / Max distance unit	m	20	20

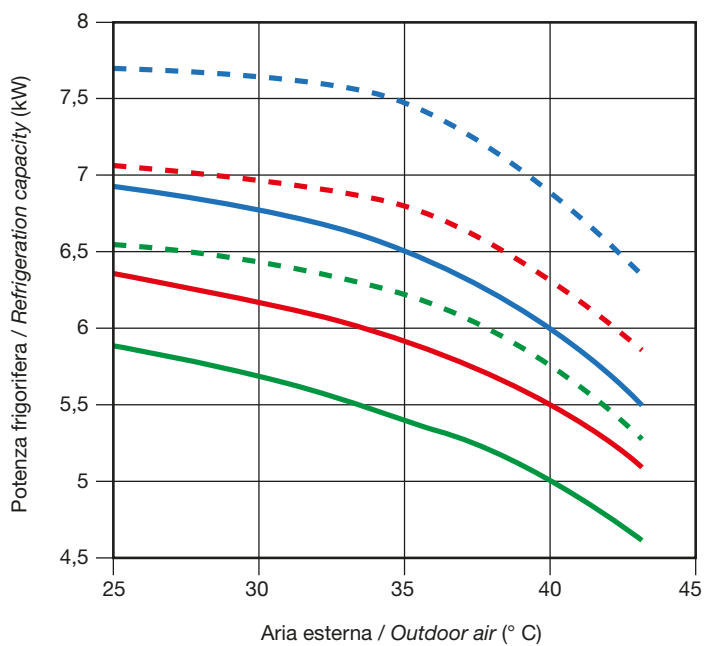
POTENZA FRIGORIFERA RESA TAGLIA **1.3 DE**
COOLING CAPACITY MODEL **1.3 DE**



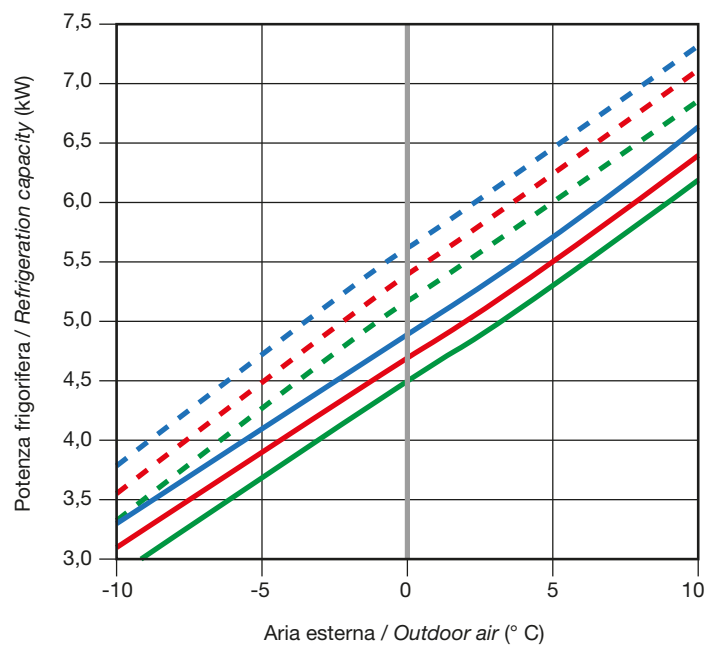
POTENZA TERMICA RESA TAGLIA **1.3 DE**
HEATING CAPACITY MODEL **1.3 DE**



POTENZA FRIGORIFERA RESA TAGLIA **1.6 DE**
COOLING CAPACITY MODEL **1.6 DE**



POTENZA TERMICA RESA TAGLIA **1.6 DE**
HEATING CAPACITY MODEL **1.6 DE**





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

