

COMPACT

L'AGGREGATO COMPATTO

SOLUZIONI PER IL COMFORT
E LA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR

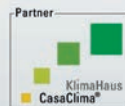
il sistema modulare di NILAN
per la climatizzazione e la
ventilazione degli ambienti con
sei distinte funzioni ad alta
efficienza.

**GO**
GREEN
BY NILAN

**NILAN**
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

**exrg**
COMFORT ENGINEERING

Certificato per edifici Passivhaus, CasaClima ed Arca



LA SOLUZIONE DI CLIMATIZZAZIONE E DI VENTILAZIONE DEL FUTURO

Compact è la moderna soluzione in pompa di calore per la climatizzazione, la ventilazione e l'uso razionale e sostenibile dell'energia negli edifici nZEB.

Il sistema può essere utilizzato in tutti i tipi di costruzione a basso consumo energetico ed in edifici tradizionali da riqualificare.



SISTEMA MODULARE CON DIVERSE SOLUZIONI

Compact è un sistema modulare che offre non una, ma diverse soluzioni! Il sistema può essere combinato con molteplici tipologie di climatizzazione: una pompa di calore aerotermica, una pompa di calore geotermica o un sistema ad espansione diretta. Tutti i moduli possono essere integrati e gestiti dal sistema Compact, come soluzioni addizionali o come unica soluzione. **Compact combina insieme fino a 6 funzioni: ventilazione con recupero di calore attivo e passivo, riscaldamento e raffrescamento ad aria, riscaldamento e raffrescamento idronico, produzione di acqua calda sanitaria.**



RENDIMENTO DI QUALITÀ SUPERIORE

Compact è dotato di una tecnologia all'avanguardia che comprende una pompa di calore reversibile dal design particolare che utilizza al meglio l'energia contenuta nell'aria.

Combinando sinergicamente una pompa di calore ad espansione diretta ed uno scambiatore di calore passivo si ottiene la massima resa energetica. Sfruttando efficacemente il recuperatore di calore passivo, con un rendimento di temperatura fino al 95%, ed il contributo attivo della pompa di calore, viene garantita una temperatura dell'aria di immissione sempre ottimale e bassi costi per la produzione di acqua calda sanitaria.

Le pompe di calore idroniche che possono essere integrate completamente nell'aggregato compatto, sono state progettate e realizzate con tecnologia ad inverter e forniscono una potenza termica sempre adeguata alle richieste dell'edificio.

I ventilatori sono ad alta efficienza, selezionati proprio per la loro affidabilità e per il loro alto grado di rendimento.



ARIA FRESCA TUTTO L'ANNO

L'aria viene filtrata da filtri standard antipolvere, concepiti con un'ampia superficie per garantire la minor perdita di pressione. Un filtro EPm1 70%, di serie sull'aria in ingresso, è in grado di fermare pollini e polveri sottili con dimensione fino a 1 micron. Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, assicura un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.



VANTAGGI IN ABBONDANZA

Il design compatto e le molteplici funzioni integrate in una singola unità richiedono uno spazio minimo di ingombro favorendo un'installazione facile e veloce. L'evoluta tecnologia e i componenti di alta qualità garantiscono non solo un ottimo clima interno, ma anche costi minimi di manutenzione annuali. Questo significa garanzia di un ottimo investimento a tutti i livelli. Un sistema unico ed un unico interlocutore!





rispetto dell'ambiente
e riduzione della bolletta energetica

SISTEMA MODULARE PER RISPONDERE A TANTE FUNZIONI DIVERSE

La gamma Compact unisce al suo interno sistemi di ventilazione e recupero di calore passivo orientati al futuro e rispettosi dell'ambiente. Compact è la soluzione su misura per rispondere alle tue esigenze, facile da usare e capace di ridurre la bolletta energetica.

MODULARITÀ = FLESSIBILITÀ E SCELTA

Compact è un sistema modulare che offre ben più di una risposta, permettendo la scelta della soluzione che meglio si adatta alle dimensioni di ogni casa e che meglio soddisfa le richieste di ogni famiglia.

Ciascuna configurazione combina le seguenti caratteristiche:

- ⌘ Ventilazione con recupero di calore passivo;
- ⌘ Riscaldamento e raffrescamento con recupero attivo in pompa di calore;
- ⌘ Produzione di acqua calda sanitaria;
- ⌘ Riscaldamento/raffrescamento integrato ad espansione diretta in pompa di calore;
- ⌘ Riscaldamento/raffrescamento idronico attraverso integrazione con pompa di calore geotermica o arotermica.

CARATTERISTICHE:

- ✓ Ventilazione con recupero attivo e passivo di calore
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ Riscaldamento dell'aria
- ✓ Raffrescamento dell'aria
- ✓ Riscaldamento/raffrescamento idronico



PROGETTATO PER L'ENERGIA RINNOVABILE

Il sistema modulare Compact è basato sull'impiego di energia rinnovabile e sul massimo recupero termico. L'obiettivo è la decarbonizzazione utilizzando la minor quantità possibile di energia per ottenere il massimo beneficio da quella disponibile.

Quanto più calore riesce a produrre e a mantenere la soluzione scelta, tanto meno si dipende dalle fonti tradizionali di energia fossile e contemporaneamente si riducono le emissioni di CO₂ e lo sfruttamento delle riserve di energia convenzionale.

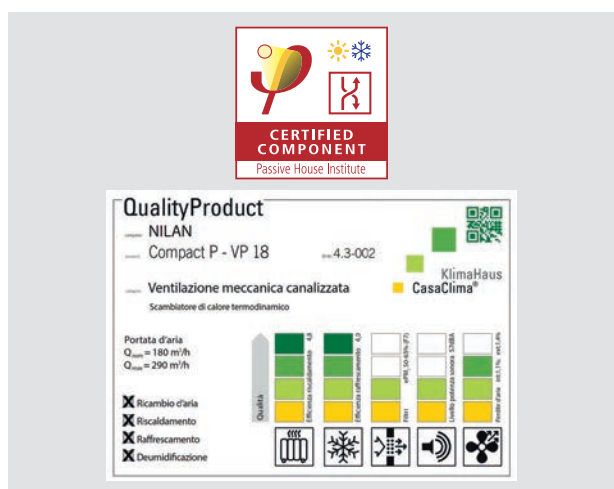


CERTIFICAZIONE "PASSIVHAUS" E CASACLIMA

Compact è un esclusivo sistema pensato per il massimo recupero di calore e la più efficiente ventilazione.

Compact di Nilan ha ricevuto il certificato "Passivhaus", con il quale sono stati riconosciuti a livello internazionale gli indiscutibili benefici energetico ambientali di questa soluzione. Compact P ha ottenuto anche il Marchio di Qualità CasaClima.

Questi prestigiosi riconoscimenti attestano che il sistema Compact è ideale per le Passivhaus, CasaClima e ARCA, e quindi non necessita di nessun'altra documentazione.



BENEFICI IN ABBONDANZA



UN FRUTTUOSO INVESTIMENTO

Indipendentemente da quale soluzione Compact scegli, si dimostrerà sempre un **investimento valido e vantaggioso**. Tutte le soluzioni hanno il concetto base dell'Aggregato Compatto, a cui può essere connesso un sistema di riscaldamento/raffrescamento opzionale e supplementare funzionante ad energia aerotermica o geotermica. Tutte le opzioni sono basate sull'**impiego più efficiente dell'energia** e aiutano al contempo l'ambiente nel preservare le sue preziose risorse energetiche.



RISPARMIO DI SPAZIO

Come indica il nome stesso del sistema, l'unità Compact ha un **design compatto e salva spazio** e non deve quindi essere nascosta in un apposito locale tecnico ma può essere posizionata con maggior libertà, ad esempio anche in lavanderia, grazie non solo alle sue dimensioni ridotte e all'aspetto gradevole, ma anche perchè **estremamente silenziosa**. Nonostante la sua grande e versatile funzionalità, Compact richiede solo una semplice installazione, senza antiestetici cavi elettrici o tubazioni a differenza dei sistemi tradizionali di ventilazione e climatizzazione che sono costituiti usualmente da diverse unità che richiedono un proprio spazio installativo nella centrale termica.



SALUBRITÀ ED IGIENE DEL CLIMA DELLA TUA CASA

Tutte le attività vitali producono all'interno degli ambienti umidità e componenti inquinanti VOC (Volatile Organic Compounds). Troppa umidità è nociva per la nostra salute e le nostre case, ma Compact elimina l'umidità in eccesso e rimuove polveri, odori e VOC. Eliminando l'aria stagnante e pesante rimpiazzandola con aria fresca e filtrata, Compact riduce il livello di umidità e lascia il clima all'interno ben ventilato e sano - proteggendo chiunque all'interno della casa contro allergie, muffe e altri effetti insalubri.



DALLA SOLUZIONE BASE ALLA SOLUZIONE INTEGRATA

La struttura modulare del sistema Compact lo rende adatto ad essere impiegato nelle moderne case di qualsiasi dimensione. Più integrato è il sistema, più elevata è l'efficienza prodotta e maggiore è il risparmio sulla bolletta dell'energia. In ogni caso più grande non significa necessariamente migliore. La perfezione è un fattore relativo; una ventilazione perfetta e una soluzione di climatizzazione va adattata alla grandezza della casa e ai fabbisogni di chi ci abita. Compact è specificatamente progettato sulla flessibilità e adattabilità ed è sempre "vestito su misura"!

LE 6 FUNZIONALITÀ DI COMPACT P

1 

RISCALDAMENTO

Compact P scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.

2 

RAFFRESCAMENTO

Compact P raffredda dolcemente l'aria immessa fino a 15-20° in meno rispetto alla temperatura esterna.

3 

VENTILAZIONE

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria fresca, temperata e filtrata.

4 

RECUPERO DI CALORE PASSIVO

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.

5 

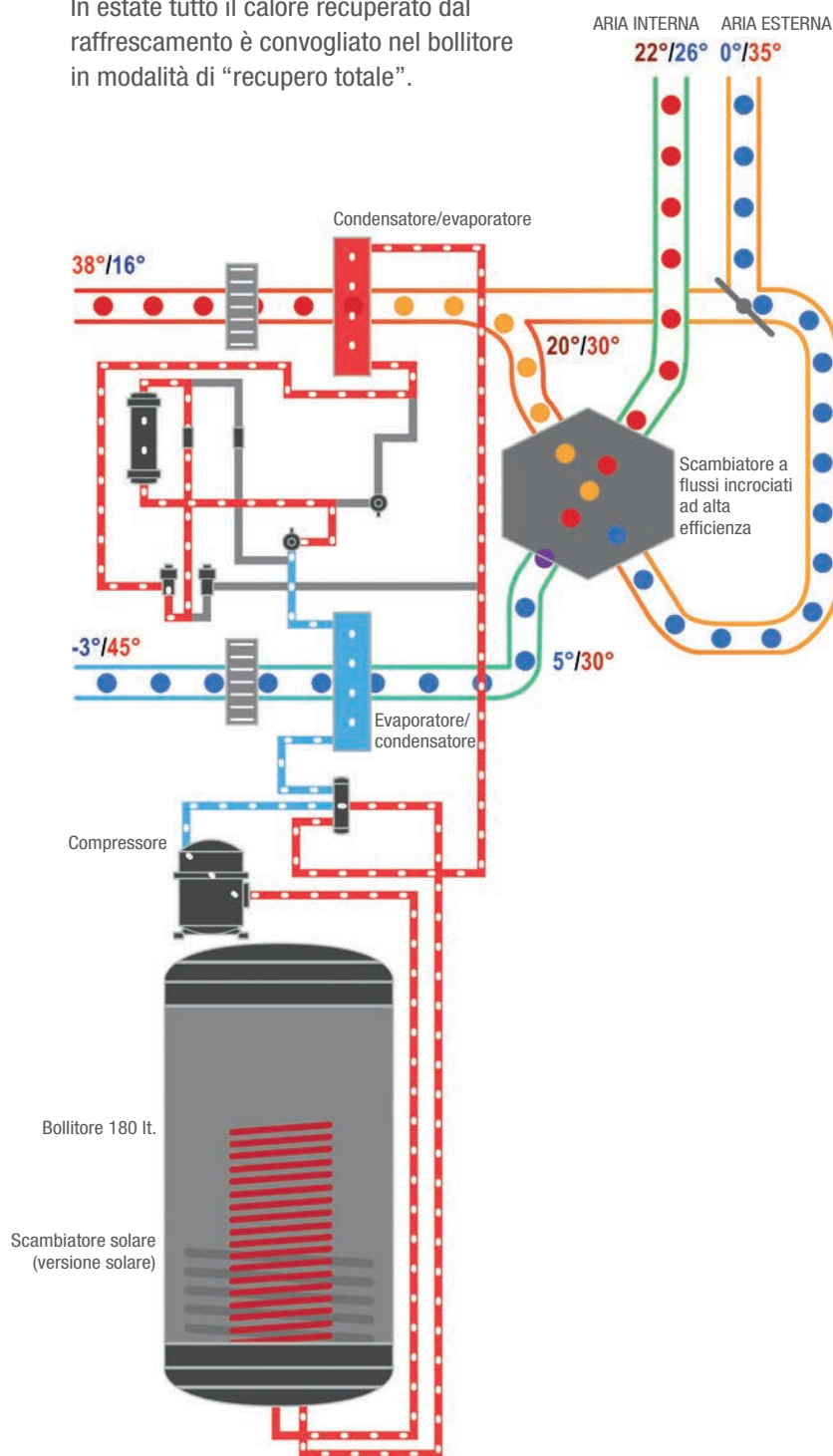
RECUPERO DI CALORE ATTIVO

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.

6 

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Compact P sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato nel bollitore in modalità di "recupero totale".



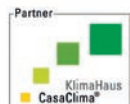
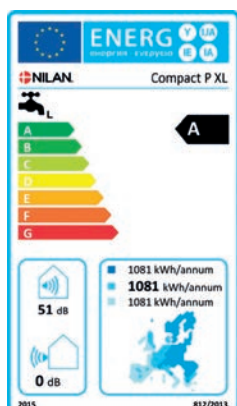
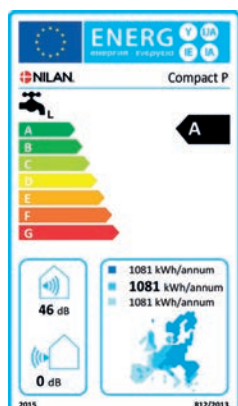
COMPACT P QUALITÀ ED EFFICIENZA DA SEMPRE DI PARI PASSO

Le soluzioni di climatizzazione e ventilazione Compact sono fatte su misura per un futuro sostenibile basandosi su una pluriennale esperienza applicativa.

Ogni sistema Compact è il risultato di anni di test funzionali in ogni ambito climatico. Ogni singolo componente è selezionato con cura per garantire che l'affidabilità del sistema non sia seconda a nessuno.

Dalle pannellature alle valvole ai bulloni, tutti i componenti sono letteralmente testati ed ogni soluzione ha una durata garantita.

Le nostre prove meticolose per assicurare la qualità sono il riflesso degli alti standard costruttivi scandinavi propri di Nilan. Questa scelta, non solo incontra le richieste del mercato, ma va sempre oltre le aspettative.



DETTAGLI TECNICI

- ✓ Certificata Passivhaus per edifici da 60 ai 200/300 m²
- ✓ Ricambi fino a 275 m³/h - 415 m³/h (versione XL)
- ✓ Dimensioni: L 900 x P 610 x H 2065 mm
- ✓ Potenza termica fino a 3750 W
- ✓ COP fino a 7,44
- ✓ Potenza frigorifera fino a 2615 W
- ✓ EER fino a 4,00
- ✓ Filtrazione combinata Coarse e EPm1 70%
- ✓ Bollitore di acqua calda da 180 litri altamente isolato
- ✓ Dati certificati secondo EN 14511

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la sezione tecnica.

1 CONTROLLO

Il controllo integrato garantisce un'ottima operatività. Grazie ad un sistema di gestione remoto via WEB l'unità può essere controllata a distanza dall'App EXRG Connect. Il servizio di teleassistenza online è garantito e lo storage dati su web server permette la diagnostica remota in tempo reale.

2 CONDENSATORE/EVAPORATORE AD ARIA

Il condensatore/evaporatore è uno dei componenti principali del circuito della pompa di calore e regola la temperatura di immissione dell'aria in riscaldamento/raffrescamento.

3 EVAPORATORE/CONDENSATORE AD ARIA

L'evaporatore/condensatore recupera l'energia dall'aria di espulsione ed è uno dei principali componenti del circuito della pompa di calore.

4 BYPASS (FREECOOLING)

Il bypass permette il freecooling. Quando d'estate la temperatura esterna è più fredda di quella interna, una serranda automatica consente di raffrescare gratuitamente la casa.

5 POMPA DI CALORE INTEGRATIVA IDRONICA

Quando risulta necessaria l'integrazione idronica, l'unità Compact P è stata progettata per alloggiare al suo interno una pompa di calore geotermica o il modulo idronico di una pompa di calore aerotermica, assicurando così il massimo della compattezza. Le unità integrative sono basate su compressori ad inverter che assicurano un'ottima operatività.

6 CONDENSATORE AD ACQUA

Il condensatore ad acqua regola l'emissione di calore al bollitore desurriscaldando il gas frigorifero e recupera l'energia dall'aria esausta.

7 SENSORE DI UMIDITÀ

Il sensore di umidità integrato regola la portata di ricambio d'aria della casa in base alle sue reali necessità.

8 SCAMBIATORE DI CALORE

Gli scambiatori in polistirene sono facilmente lavabili e durano nel tempo. Hanno un'ampia superficie di scambio e raggiungono un'efficienza di recupero termico che arriva fino al 95%. La particolare configurazione dei flussi aeraulici e la massima attenzione al contenimento dei trafileamenti (Leackage), assicurano che l'aria immessa non venga contaminata dall'aria estratta dagli ambienti.

9 COMPRESSORE

Il compressore ermetico è il componente fondamentale del circuito frigorifero. L'alta affidabilità e qualità costruttiva assicurano nel tempo un'ottima operatività ed un'elevata efficienza energetica.

10 BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Un bollitore in acciaio da 180 litri con doppia smaltatura ceramica assicura sempre la massima qualità dell'acqua sanitaria. L'isolamento in poliuretano espanso a celle chiuse garantisce l'efficace contenimento delle perdite di calore.

11 RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA

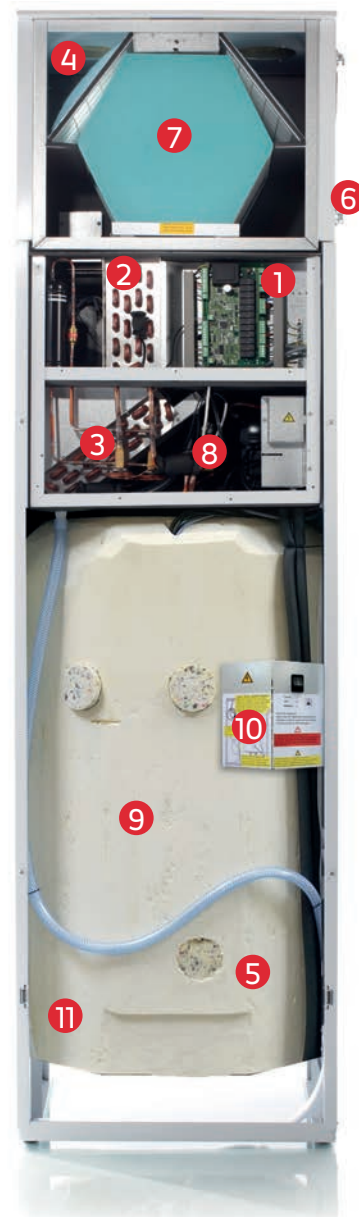
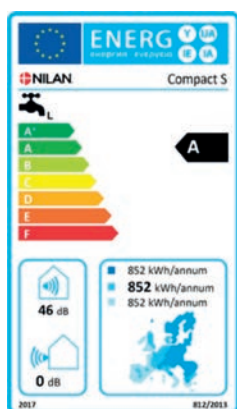
La resistenza elettrica integrativa viene attivata automaticamente per il ciclo antilegionella o quando la richiesta sanitaria è maggiore.

12 SCAMBIATORE INTEGRATIVO

Lo scambiatore solare può essere impiegato per integrare la produzione di acqua calda sanitaria con una sorgente esterna (pompa di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.)

COMPACT S QUALITÀ ED EFFICIENZA SENZA COMPROMESSI DI SPAZIO

L'Aggregato Compatto Compact S è la soluzione ideale per edifici multipiano, condomini, residence, B&B ecc. Compact S unisce tutte le funzionalità dell'Aggregato Compatto Compact P alle ridottissime dimensioni in pianta di solo 0,36 m², che lo rende unico nella sua categoria. Viene fornito di serie con uno scambiatore solare integrativo nel bollitore dell'acqua calda sanitaria, collegabile ad una sorgente secondaria tipo solare termico, pompa di calore, teleriscaldamento, ecc. Ogni sistema Compact è il risultato di anni di test funzionali in ogni ambito climatico. Ogni singolo componente è selezionato con cura per garantire che l'affidabilità del sistema non sia seconda a nessuno. Dalle pannellature alle valvole ai bulloni, tutti i componenti sono letteralmente testati ed ogni soluzione ha una durata garantita. Le nostre prove meticolose per assicurare la qualità sono il riflesso degli alti standard costruttivi scandinavi propri di Nilan. Questa scelta, non solo incontra le richieste del mercato, ma va sempre oltre le aspettative.



DETTAGLI TECNICI

- ✓ Per edifici da 60 a 250 m²
- ✓ Ricambi fino a 340 m³/h
- ✓ Dimensioni: L 600 x P 600 x H 2250 mm
- ✓ Potenza termica fino a 3250 W
- ✓ COP fino a 6,32
- ✓ Potenza frigorifera fino a 2430 W
- ✓ EER fino a 4,45
- ✓ Filtrazione combinata Coarse e EPm1 70%
- ✓ Bollitore di acqua calda da 180 litri altamente isolato
- ✓ Dati certificati secondo EN 14511

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la sezione tecnica.

1 CONTROLLO

Il controllo integrato garantisce un'ottima operatività. Grazie ad un sistema di gestione remoto via WEB l'unità può essere controllata a distanza dall'App EXRG Connect. Il servizio di teleassistenza online è garantito e lo storage dati su web server permette la diagnostica remota in tempo reale.

2 CONDENSATORE/EVAPORATORE AD ARIA

Il condensatore/evaporatore è uno dei componenti principali del circuito della pompa di calore, e regola la temperatura di immissione dell'aria in riscaldamento/raffrescamento.

3 EVAPORATORE/CONDENSATORE AD ARIA

L'evaporatore/condensatore recupera l'energia dall'aria di espulsione ed è uno dei principali componenti del circuito della pompa di calore.

4 SENSORE DI UMIDITÀ

Il sensore di umidità integrato regola la portata di ricambio d'aria della casa in base al suo grado di umidità.

5 CONDENSATORE AD ACQUA

Il condensatore ad acqua regola l'emissione di calore al bollitore desurriscaldando il gas frigorifero, e recupera l'energia dall'aria esausta.

6 BYPASS (FREECOOLING)

Il bypass permette il freecooling. Quando d'estate la temperatura esterna è più fredda di quella interna, una serranda automatica consente di raffrescare gratuitamente la casa.

7 SCAMBIATORE DI CALORE

Gli scambiatori in polistirene sono facilmente lavabili e durano nel tempo. Hanno un'ampia superficie di scambio e raggiungono un'efficienza di recupero termico che arriva fino al 95%. La particolare configurazione dei flussi aerulici e la massima attenzione al contenimento dei trafileamenti (Leakage), assicurano che l'aria immessa non venga contaminata dall'aria estratta dagli ambienti.

8 COMPRESSORE

Il compressore ermetico è il componente fondamentale del circuito frigorifero. L'alta affidabilità e qualità costruttiva assicurano nel tempo un'ottima operatività ed un'ottima efficienza energetica.

9 BOLLITORE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Un bollitore in acciaio da 180 litri con doppia smaltatura ceramica assicura sempre la massima qualità dell'acqua sanitaria. L'isolamento in poliuretano espanso a celle chiuse garantisce l'efficace contenimento delle perdite di calore.

10 RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA

La resistenza elettrica integrativa viene attivata automaticamente per il ciclo antilegionella o quando la richiesta sanitaria è maggiore.

11 SCAMBIATORE INTEGRATIVO

Lo scambiatore solare di serie può essere impiegato per integrare la produzione di acqua calda sanitaria da una sorgente esterna (pompa di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.)

COMBI 302 TOP / COMBI S QUALITÀ ED EFFICIENZA FLESSIBILE

L'Aggregato Compatto Combi 302 Top / Combi S coniuga la climatizzazione e ventilazione tipiche delle unità Compact alla flessibilità di impiego.

È la soluzione ideale per edifici nei quali lo spazio è un elemento prezioso. Le connessioni aerauliche dall'alto permettono di installarla a parete oppure anche all'interno di apposite armadiature.

Per un'esigenza importante di acqua calda sanitaria Combi 302 Top / Combi S può essere abbinata ad un bollitore in pompa di calore EVT da 100 a 400 litri.

QualityProduct

— NILAN
— Combi 302 TOP ...4.3-008

— Ventilazione meccanica canalizzata
Scambiatore di calore termodinamico

KlimaHaus
CasaClima

Portata d'aria
Q_{max} = 165 m³/h
Q_{min} = 410 m³/h

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Efficienza riscaldamento 31 | Efficienza raffreddamento 31 | Efficienza pompa acqua 1300W | Efficienza ventilazione 100% |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|

Ricambio d'aria
 Riscaldamento
 Raffrescamento
 Deumidificazione



DETTAGLI TECNICI COMBI 302 TOP

- ✓ Per edifici da 60 a 300 m²
- ✓ Ricambi fino a 415 m³/h
- ✓ Dimensioni: L 900 x P 610 x H 808 mm
- ✓ Potenza termica fino a 3750 W
- ✓ COP fino a 7,44
- ✓ Potenza frigorifera fino a 2615 W
- ✓ EER fino a 4,00
- ✓ Filtrazione combinata Coarse e EPm1 70%
- ✓ Dati certificati secondo EN 14511

DETTAGLI TECNICI COMBI S

- ✓ Per edifici da 60 a 270 m²
- ✓ Ricambi fino a 375 m³/h
- ✓ Dimensioni: L 600 x P 600 x H 1015 mm
- ✓ Potenza termica fino a 3250 W
- ✓ COP fino a 6,32
- ✓ Potenza frigorifera fino a 2430 W
- ✓ EER fino a 4,45
- ✓ Filtrazione combinata Coarse e EPm1 70%
- ✓ Dati certificati secondo EN 14511

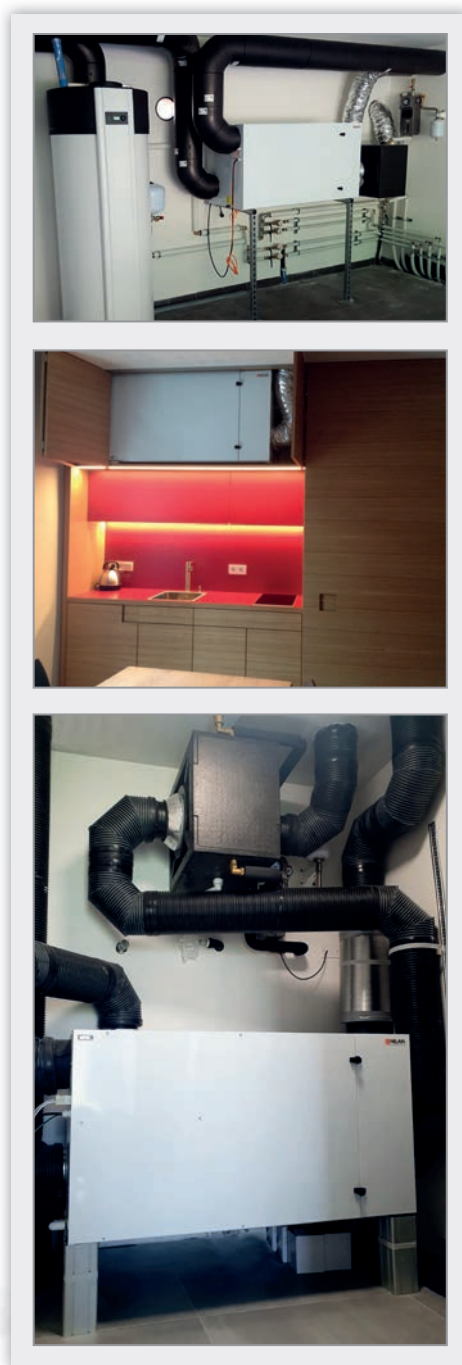
Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la sezione tecnica.

COMBI 302 ORIZZONTALE

L'Aggregato Compatto Combi 302 Orizzontale è la soluzione ideale per installazioni a parete e a pavimento in edifici nei quali lo spazio in altezza è un vincolo architettonico.

Le connessioni aeree laterali permettono di installarla agevolmente in particolare nei sottotetti.

Per un'esigenza importante di acqua calda sanitaria Combi 302 Orizzontale può essere abbinata ad un bollitore in pompa di calore EVT da 100 a 400 litri.



DETTAGLI TECNICI

- ✓ Per edifici da 60 a 300 m²
- ✓ Ricambi fino a 375 m³/h
- ✓ Dimensioni: L 1300 x P 580 x H 700 mm
- ✓ Potenza termica fino a 3750 W
- ✓ COP fino a 7,44
- ✓ Potenza frigorifera fino a 1995 W
- ✓ EER fino a 4,24
- ✓ Filtrazione combinata Coarse e EPm1 70%
- ✓ Dati certificati secondo EN 14511

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la sezione tecnica.



IL CONTROLLO QUOTIDIANO LOCALE O REMOTO FACILE DA USARE

Gli Aggregati Compatti non sono solo facili da installare ma anche facili da gestire quotidianamente e da ogni luogo. Ogni cosa è comandata da un unico pannello di controllo e lo stato delle funzioni può essere visualizzato e modificato, se necessario, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo grazie alla APP EXRG CONNECT® e all'uso di una semplice connessione internet. Programmato per conciliare le esigenze di tutta la famiglia, il sistema di controllo è fornito di 3 configurazioni settimanali liberamente personalizzabili. L'obiettivo è di fare in modo che il sistema incontri le esigenze di comfort in ogni condizione funzionale, garantendo un clima interno perfettamente omogeneo. Usando uno dei programmi settimanali può essere stabilito il desiderato ricambio dell'aria, la velocità di ventilazione, la temperatura di comfort, l'eventuale riduzione notturna, i tempi di attivazione, etc.

Il rinnovo dell'aria può essere regolato su opportuni parametri di IAQ (Indoor Air Quality) mediante sensori opzionali di CO2, VOC o polveri sottili, oppure essere basato sull'eccessiva o scarsa umidità dell'aria negli ambienti attraverso il sensore di umidità presente di serie.

L'unità è teleassistita in tempo reale a distanza attraverso un'APP che ne favorisce il monitoraggio e l'impostazione dei principali parametri funzionali via web, senza richiedere la presenza di un tecnico in loco. Si ottiene così sempre il massimo dagli impianti Nilan by EXRG e non ci si sente mai soli!





L'UNITÀ BASE CON GRANDI POTENZIALITÀ DI CRESCITA

Il primo passo per climatizzare una casa passiva è sempre la Compact P/S: l'unità base cuore del sistema. Compact P/S è una soluzione di climatizzazione ad aria in pompa di calore che racchiude al suo interno la ventilazione meccanica con recupero di calore passivo ad altissima efficienza, che fornisce alla casa anche la produzione di acqua calda sanitaria. Compact P/S assicura un quotidiano ricambio d'aria con rimozione di particelle di polvere, odori ed eccesso di umidità, fornendo invece un piacevole e sano clima interno.

Durante i mesi estivi, quando fa più caldo dentro che fuori, il "bypass" interno fa in modo che l'aria fresca entri direttamente in casa per garantire il massimo effetto rinfrescante senza dover utilizzare altra energia (effetto freecooling gratuito).

Bollitore di acqua calda sanitaria

La produzione sanitaria è ottenuta da un'efficiente pompa di calore che recupera calore dall'aria viziata. Un ulteriore scambiatore opzionale tipo solare favorisce l'impiego di altre fonti esterne (pompe di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.) per aumentare la produzione di acqua calda.

Funzione raffrescamento

Quando è richiesto il raffrescamento estivo, si attiva il circuito reversibile per raffreddare l'aria esterna fino a 8°C in meno, prima che venga immessa all'interno della casa.

Pretemperamento geotermico passivo

Il calore del terreno è gratuito e Compact P/S è stata progettata per sfruttarlo al meglio. Grazie al posizionamento sotto l'edificio di una tubazione geotermica orizzontale e ad uno speciale scambiatore di calore aria/acqua, la temperatura dell'aria esterna viene sempre mitigata, permettendo a Compact P/S di "sentirsi tutto l'anno in primavera". Questa soluzione geotermica aumenta la potenza disponibile della pompa di calore in climatizzazione e produzione sanitaria, oltre a ridurre drasticamente i cicli di sbrinamento invernali.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



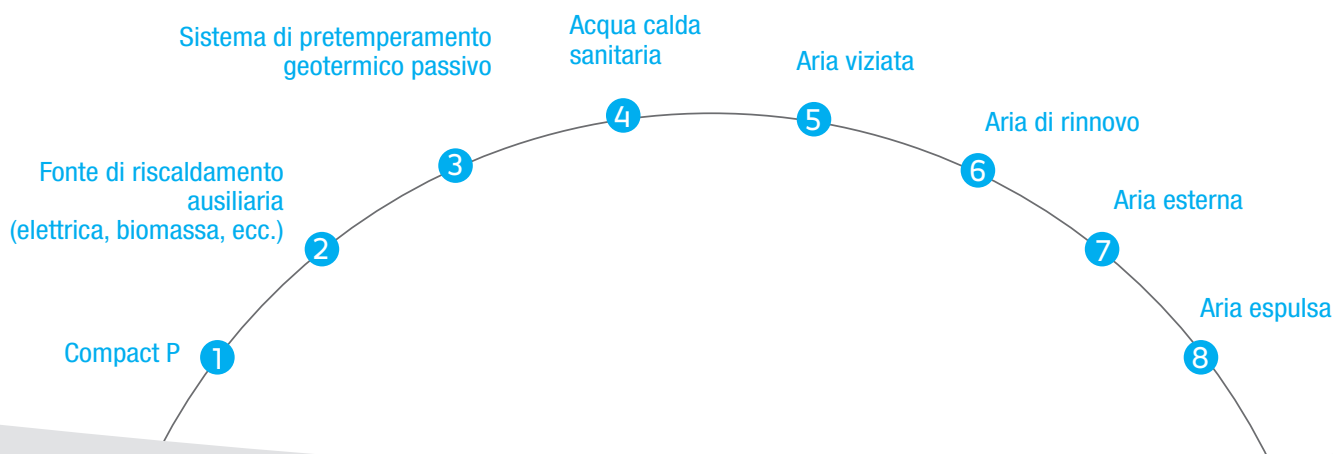
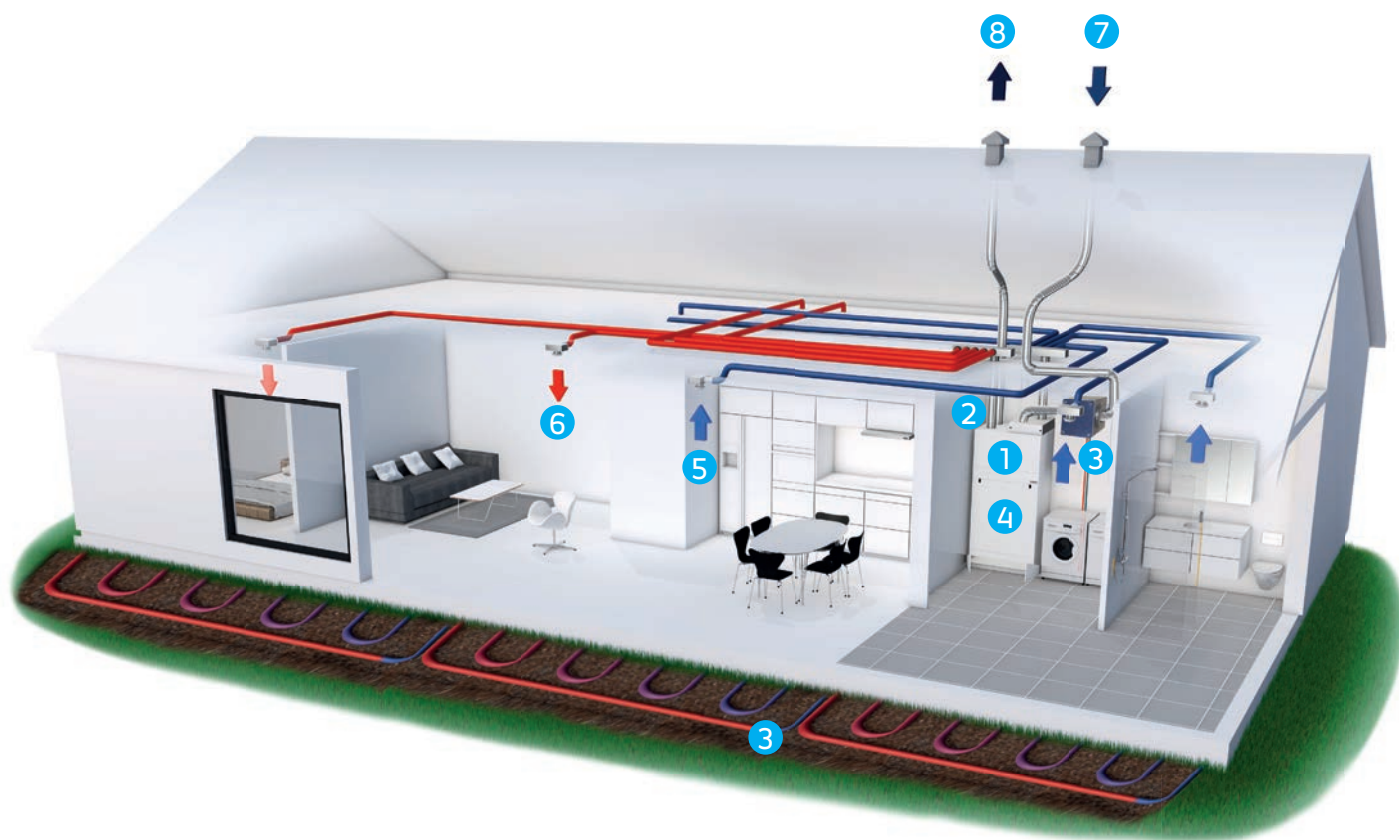
Recupero di calore attivo

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P/S sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".



Riscaldamento

Compact P/S scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Filtrazione

L'aria viene filtrata da filtri standard antipolvere. Un filtro EPm1 70%, di serie sull'aria in ingresso, è in grado di fermare pollini e polveri sottili con dimensione fino a 1 micron.



Raffrescamento

Compact P/S raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.



Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

COMPACT P/S + CLIMATIZZATORE CANALIZZATO

Quando l'edificio è nZEB la Compact P/S rimane l'unità base cuore del sistema. La funzione di riscaldamento/raffrescamento e deumidificazione è integrata da un sistema di climatizzazione ad aria in pompa di calore ad espansione diretta canalizzata nelle stesse bocchette di emissione dell'unità Compact P/S.

EXRG Connect® permette la gestione combinata delle due sorgenti termiche in modalità master/slave, coerentemente con i fabbisogni dell'edificio.

Per personalizzare ulteriormente il comfort termico è possibile controllare la temperatura secondo zone distinte. EXRG Connect® può gestire fino a tre diverse unità di climatizzazione canalizzate indipendenti.

Funzione riscaldamento/raffrescamento integrativa con climatizzatore canalizzato

Quando è richiesta l'integrazione termica in riscaldamento/raffrescamento o deumidificazione, l'unità master attiva automaticamente l'unità slave per coprire i fabbisogni di picco stagionali o particolari condizioni operative.

Bollitore di acqua calda sanitaria

La produzione sanitaria è ottenuta da un'efficiente pompa di calore che recupera calore dall'aria viziata. Un ulteriore scambiatore opzionale tipo solare favorisce l'impiego di altre fonti esterne (pompe di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.) per aumentare la produzione di acqua calda.

Pretemperamento geotermico passivo

Il calore del terreno è gratuito e Compact P/S è stata progettata per sfruttarlo al meglio. Grazie al posizionamento sotto l'edificio di una tubazione geotermica orizzontale e ad uno speciale scambiatore di calore aria/acqua, la temperatura dell'aria esterna viene sempre mitigata, permettendo a Compact P/S di "sentirsi tutto l'anno in primavera". Questa soluzione geotermica aumenta la potenza disponibile della pompa di calore in climatizzazione e produzione sanitaria, oltre a ridurre drasticamente i cicli di sbrinamento invernali.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



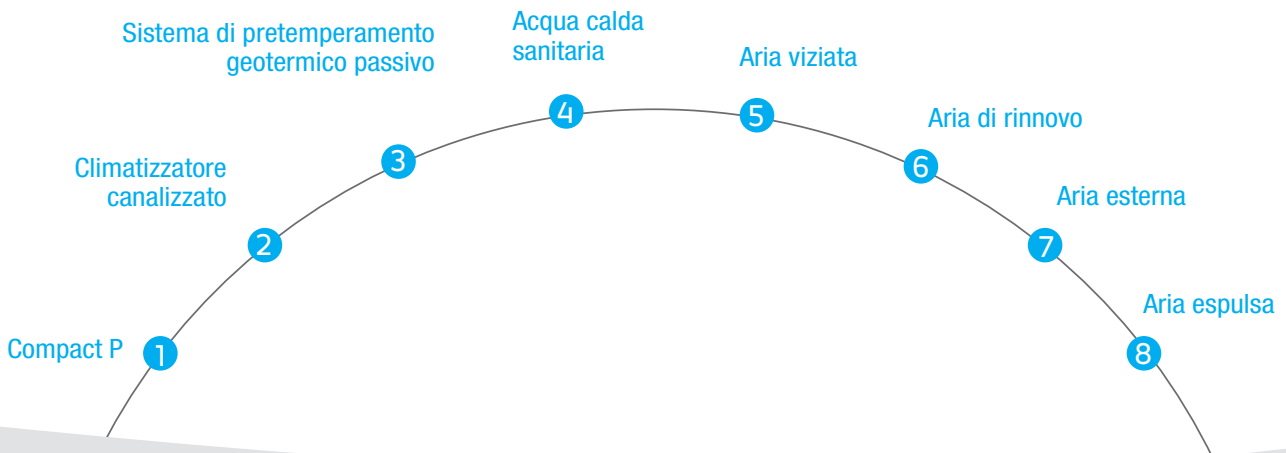
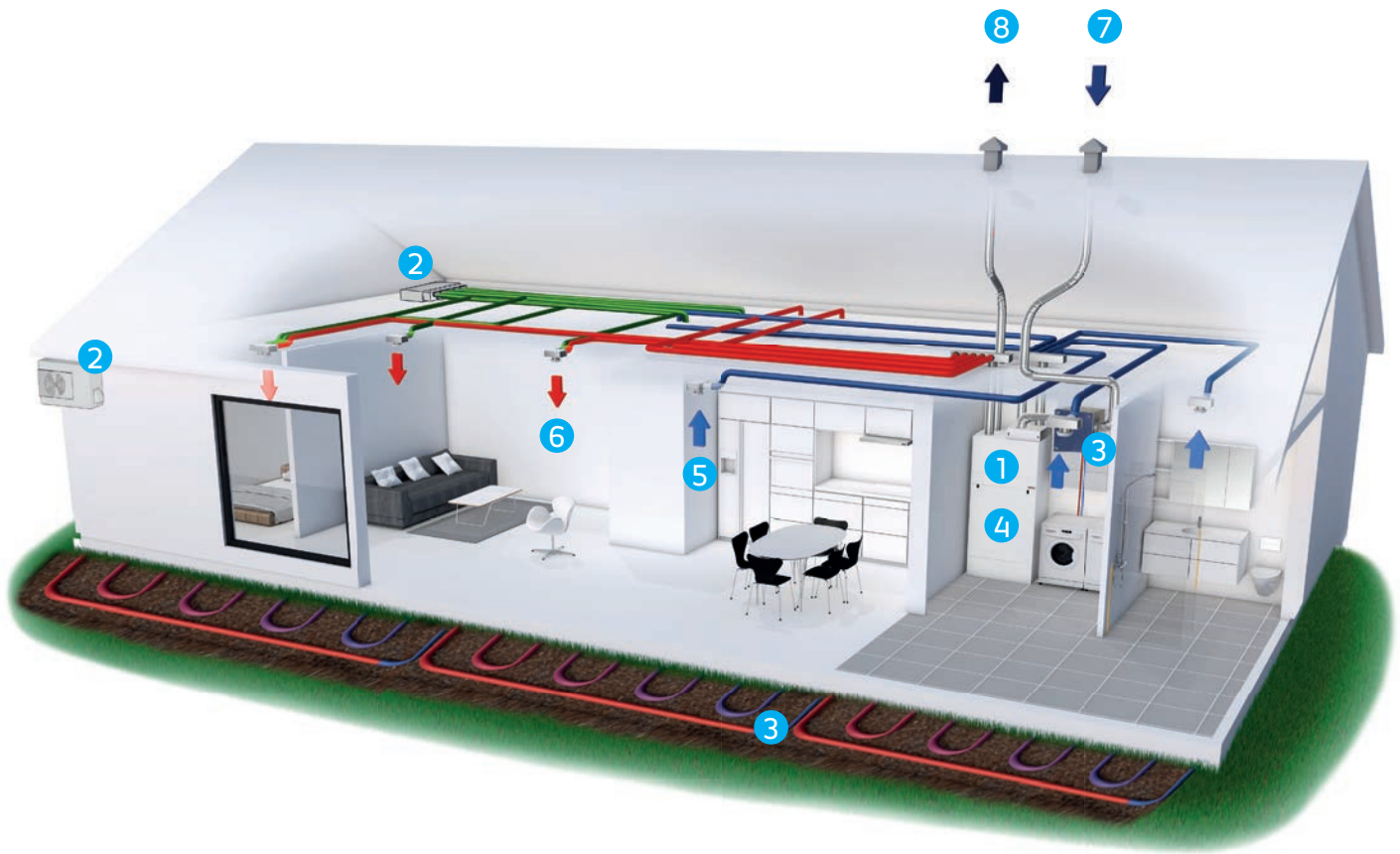
Recupero di calore attivo

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P/S sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".



Riscaldamento

Compact P/S scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Filtrazione

L'aria viene filtrata da filtri standard antipolvere. Un filtro EPm1 70%, di serie sull'aria in ingresso, è in grado di fermare pollini e polveri sottili con dimensione fino a 1 micron.



Raffrescamento

Compact P/S raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.



Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE SENZA UNITÀ ESTERNA COMFORT CONCEPT

Quando l'edificio è nZEB e si chiede "di nascondere tutto", la Compact P/S rimane l'unità base cuore del sistema e la funzione di riscaldamento/raffrescamento e deumidificazione ad aria è integrata dalla pompa di calore VPL ad espansione diretta, senza unità motocondensante esterna, canalizzata nelle stesse bocchette di emissione dell'unità Compact P/S.

EXRG Connect® permette la gestione combinata delle due sorgenti termiche in modalità master/slave, coerentemente con i fabbisogni dell'edificio.

Per personalizzare ulteriormente il comfort termico è possibile controllare la funzione di ricircolo.

Funzione riscaldamento/raffrescamento integrativa con pompa di calore VPL

Quando è richiesta l'integrazione termica in riscaldamento/raffrescamento o deumidificazione, l'unità master attiva automaticamente l'unità slave per coprire i fabbisogni di picco stagionali o particolari condizioni operative, e se necessario la funzione ricircolo.

Bollitore di acqua calda sanitaria

La produzione sanitaria è ottenuta da un'efficiente pompa di calore che recupera calore dall'aria viziata. Un ulteriore scambiatore opzionale tipo solare favorisce l'impiego di altre fonti esterne (pompe di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.) per aumentare la produzione di acqua calda.

Pretemperamento geotermico passivo

Il calore del terreno è gratuito e il Comfort Concept è stato progettato per sfruttarlo al meglio. Grazie al posizionamento sotto l'edificio di una tubazione geotermica orizzontale e ad uno speciale scambiatore di calore aria/acqua, la temperatura dell'aria esterna viene sempre mitigata, permettendo sia a Compact P/S che alla VPL di "sentirsi tutto l'anno in primavera". Questa soluzione geotermica aumenta la potenza disponibile delle pompe di calore in climatizzazione e produzione sanitaria, oltre a ridurre drasticamente i cicli di sbrinamento invernali.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



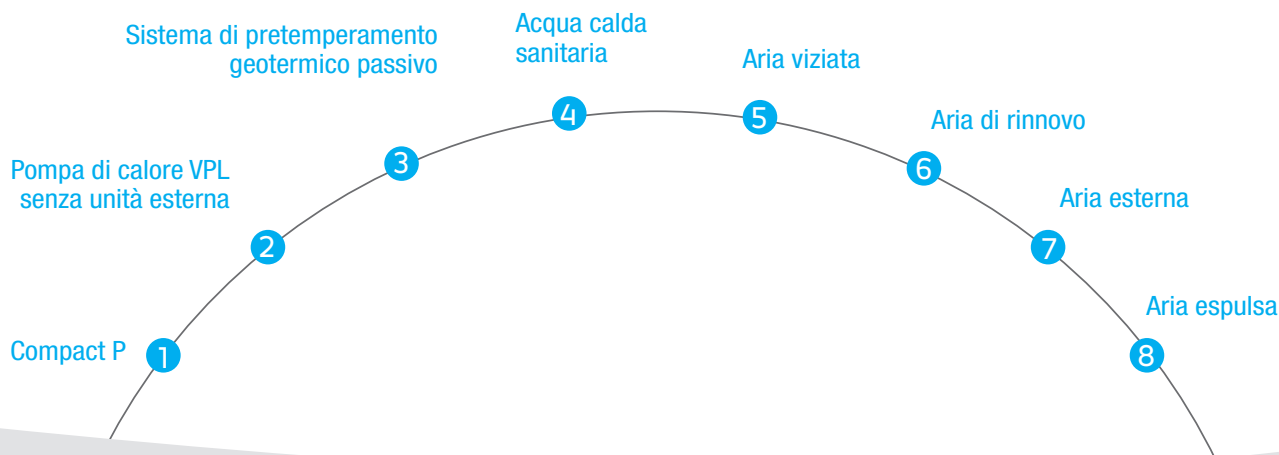
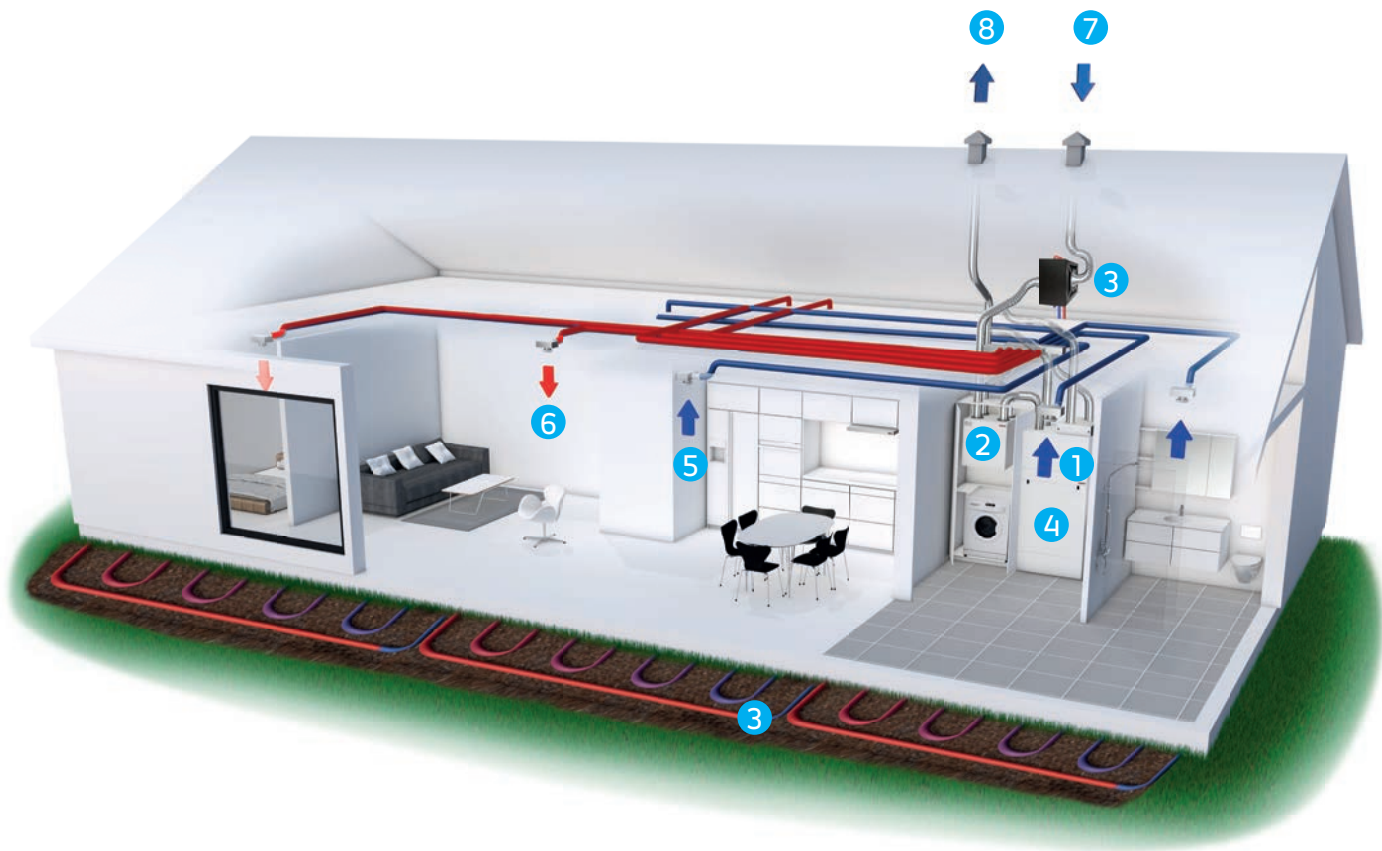
Recupero di calore attivo

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P/S sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".



Riscaldamento

Compact P/S scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti. VPL integra la funzione di riscaldamento se richiesto.



Raffrescamento

Compact P/S raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna. VPL integra la funzione di raffrescamento se richiesto.



Filtrazione

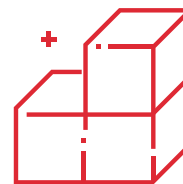
L'aria viene filtrata da filtri standard antipolvere. Un filtro EPm1 70%, di serie sull'aria in ingresso, è in grado di fermare pollini e polveri sottili con dimensione fino a 1 micron.



Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

LIBERI DI SCOMPORRE QUALITÀ ED EFFICIENZA FLESSIBILE



Quando l'edificio è nZEB e lo spazio interno è prezioso, il sistema Compact "può essere scompattato" in un sistema Combi e un bollitore termodinamico EVT in pompa di calore.

Questa flessibilità consente la collocazione agevolata dell'unità Combi, che trova agevolmente spazio nei sottotetti, negli armadi e negli ambienti più ristretti dell'edificio.

La produzione di acqua calda sanitaria diventa anch'essa flessibile, grazie all'impiego dei bollitori in pompa di calore della gamma EVT da 100-180-270-395 litri, in grado di rispondere alle diverse esigenze familiari.

Funzione riscaldamento/raffrescamento integrativa con pompa di calore

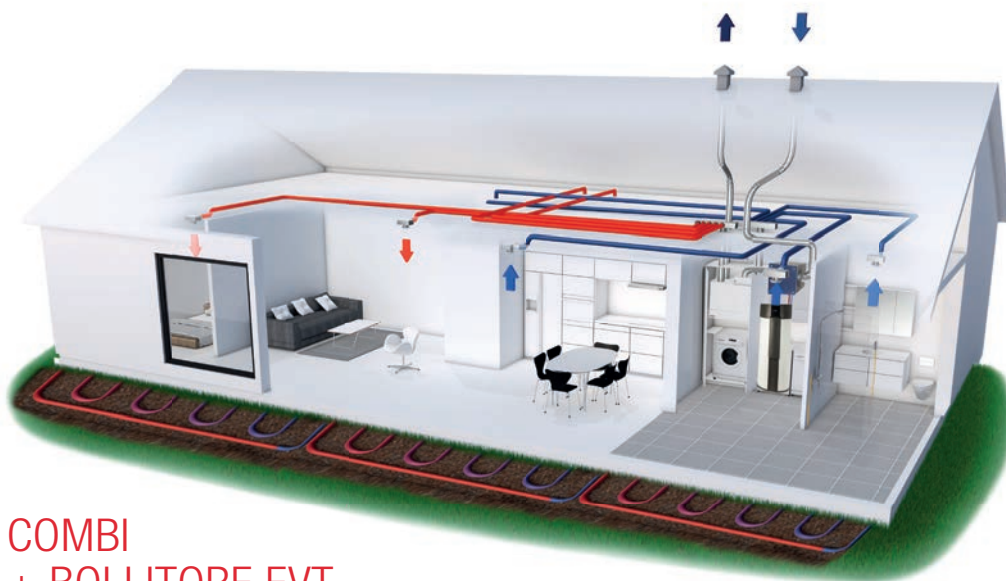
Quando è richiesta l'integrazione termica in riscaldamento/raffrescamento o deumidificazione, l'unità master attiva automaticamente l'unità slave (climatizzatore o VPL) per coprire i fabbisogni di picco stagionali o particolari condizioni operative e se necessario la funzione ricircolo.

Bollitore termodinamico acqua calda sanitaria

La produzione sanitaria è ottenuta da un'efficiente pompa di calore EVT che recupera calore dall'aria esterna. Un ulteriore scambiatore opzionale tipo solare favorisce l'impiego di altre fonti esterne (pompe di calore, solare termico, teleriscaldamento, ecc.) per aumentare la produzione di acqua calda.

Pretemperamento geotermico passivo

Il calore del terreno è gratuito e il sistema Combi è stato progettato per sfruttarlo al meglio. Grazie al posizionamento sotto l'edificio di una tubazione geotermica orizzontale e ad uno speciale scambiatore di calore aria/acqua, la temperatura dell'aria esterna viene sempre mitigata, permettendo alla Combi, alla VPL e all'EVT di "sentirsi tutto l'anno in primavera". Questa soluzione geotermica aumenta la potenza disponibile delle pompe di calore in climatizzazione e produzione sanitaria, oltre a ridurre drasticamente i cicli di sbrinamento invernali.



COMBI

+ BOLLITORE EVT

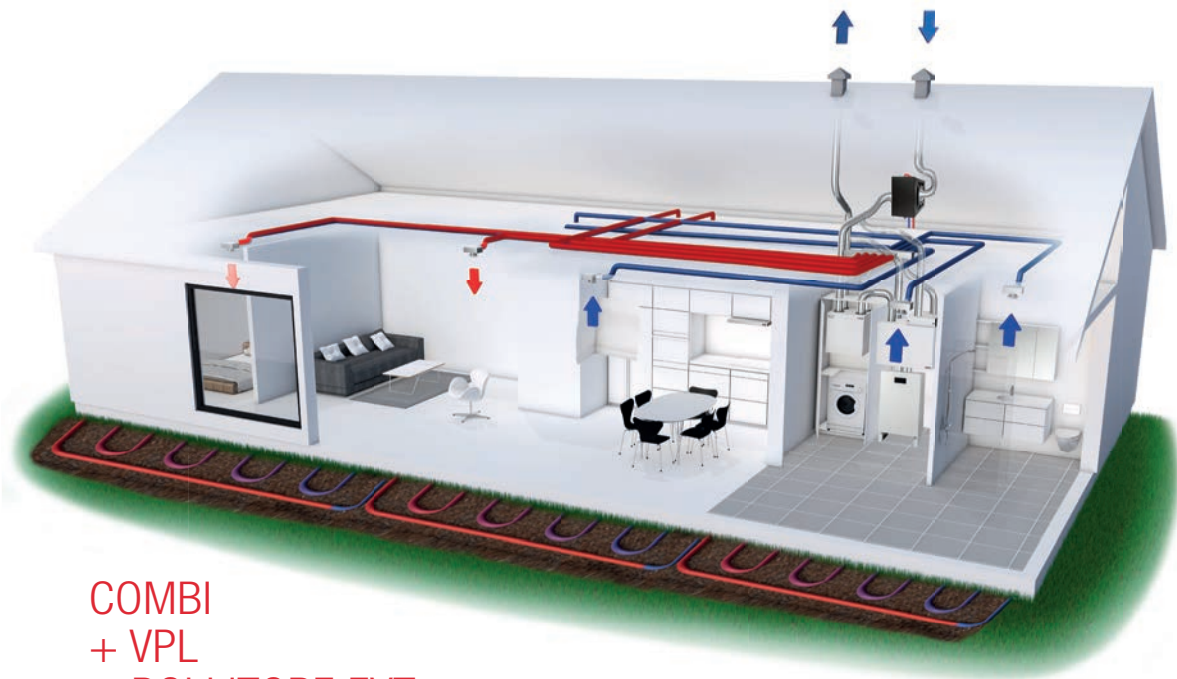
+ PRETEMPERAMENTO GEOTERMICO

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria.
Pretemperamento geotermico passivo.



- COMBI
- + CLIMATIZZATORE CANALIZZATO
- + BOLLITORE EVT
- + PRETEMPERAMENTO GEOTERMICO

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica con climatizzatore canalizzato. Pretemperamento geotermico passivo.



- COMBI
- + VPL
- + BOLLITORE EVT
- + PRETEMPERAMENTO GEOTERMICO

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica con pompa di calore VPL senza unità esterna. Pretemperamento geotermico passivo.

SFRUTTA TUTTO L'ANNO L'ENERGIA CHE C'È NELL'ARIA

Quando la richiesta di potenza termica o le dimensioni dell'edificio aumentano, l'unità base Compact P viene integrata da una pompa di calore aerotermica diventando un sistema unico di riscaldamento e raffrescamento idronico. Ai benefici del sistema a tutt'aria della Compact P si aggiunge anche la flessibilità di un impianto alimentato ad acqua.

La pompa di calore aerotermica AIR amplifica l'energia dell'aria esterna e la converte in acqua calda/fredda per l'impianto di riscaldamento/raffrescamento a pavimento/soffitto, ventilradiatori, idrosplit, termosifoni, ecc. climatizzando così tutta la casa e mantenendo una temperatura di comfort costante e piacevole.

Utilizzabile sempre perchè reversibile

La pompa di calore aerotermica AIR sfrutta efficacemente l'energia dell'aria esterna in ogni stagione. L'aria esterna contiene sempre energia e per ogni kW di elettricità che la pompa consuma, ne rende fino a 5 volte tanto sotto forma di energia termica. Poichè l'alternativa all'energia ricavata dall'aria è l'energia che si ricava dal terreno, che richiede tubazioni interrate, l'aerotermia è conveniente per abitazioni e costruzioni che non hanno accesso al terreno esterno.

Comfort interno - pompa di calore esterna

La pompa di calore aerotermica viene posta all'esterno della casa, è ermetica ed è stata progettata secondo i più elevati standard acustici risultando assolutamente silenziosa! Il modulo idronico è integrato e nascosto all'interno dell'unità Compact P.

Prestazione di prim'ordine

L'unità AIR è riconosciuta per le sue elevate prestazioni certificate! Con uno SCOP di 5,11 – valore tra i più alti in assoluto sul mercato europeo – riduce sensibilmente l'impiego stagionale di energia primaria, con beneficio dell'ambiente e allevia la pressione sulle fonti di energia tradizionale riducendo le emissioni di CO₂.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



Recupero di calore attivo

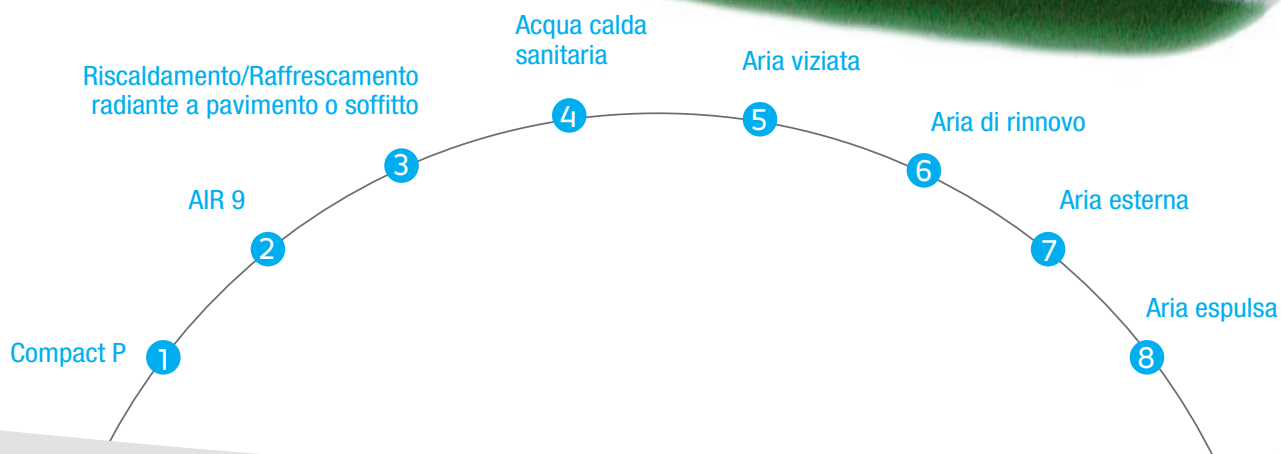
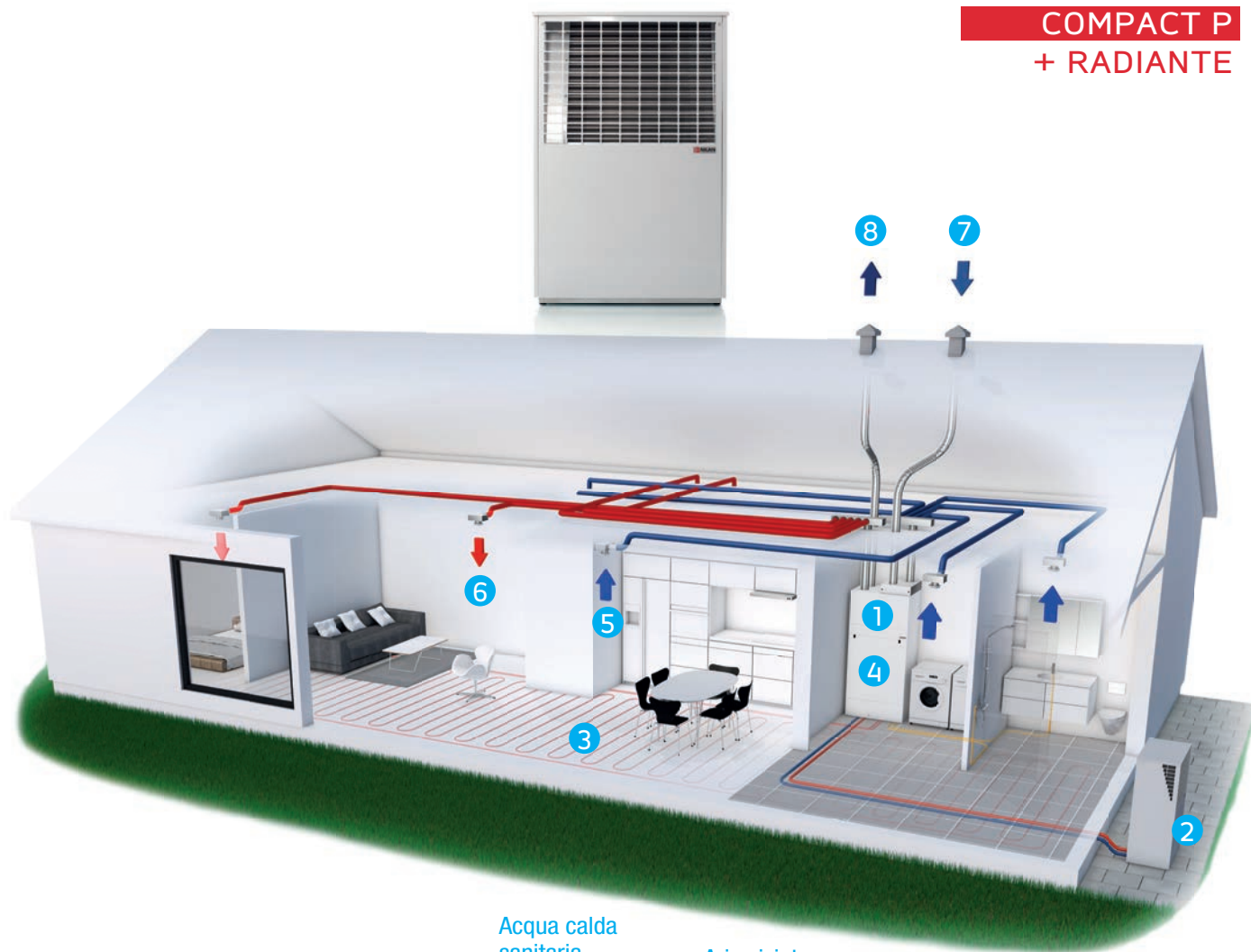
Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P/S sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".

COMPACT P + RADIANTE



Riscaldamento

Compact P scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Riscaldamento/Raffrescamento radiante

La pompa di calore AIR sfrutta l'energia ricavata dall'aria per scaldare l'acqua in un impianto di riscaldamento fornendo calore al sistema di riscaldamento radiante. Analogamente l'acqua refrigerata può essere usata per il raffreddamento radiante a pavimento o a soffitto.



Raffrescamento

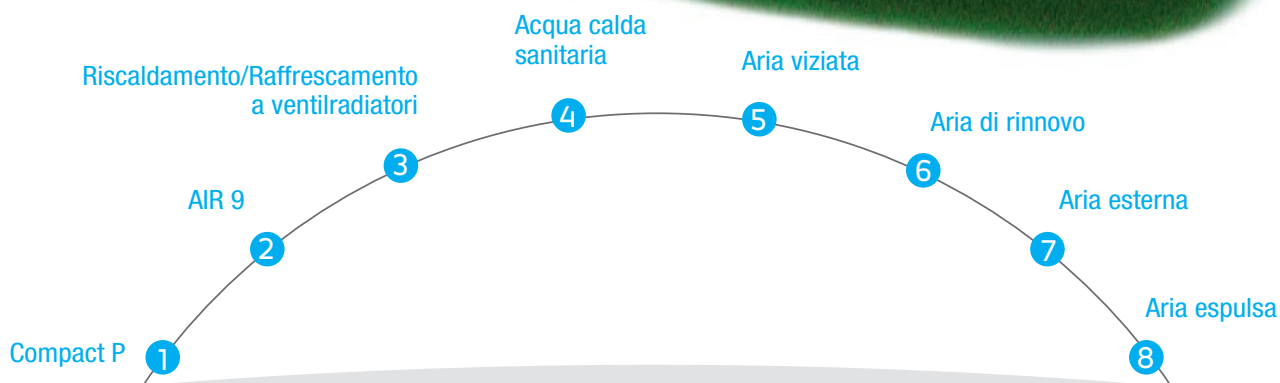
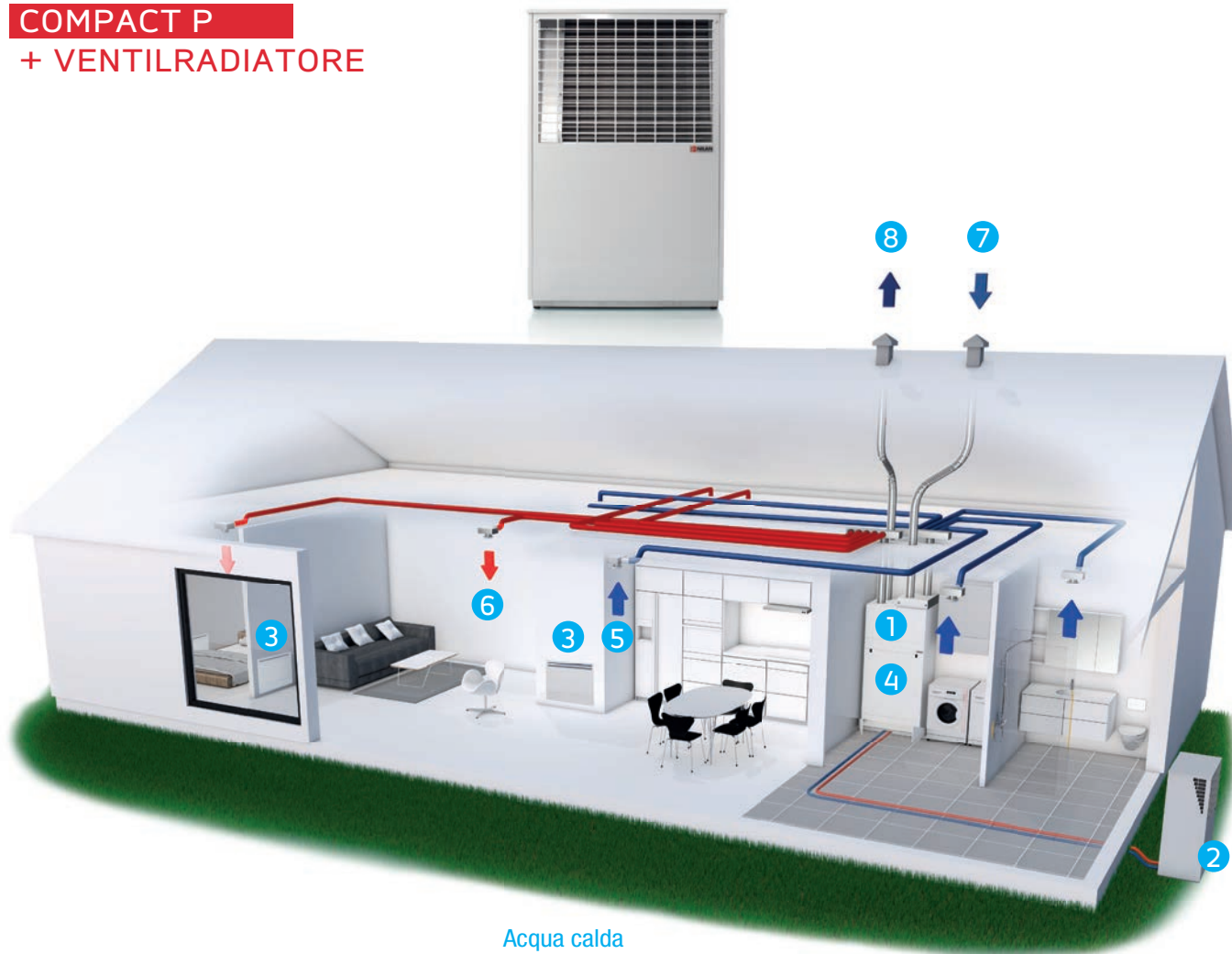
Compact P raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.





Sanificazione


Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.


COMPACT P
+ VENTILRADIATORE



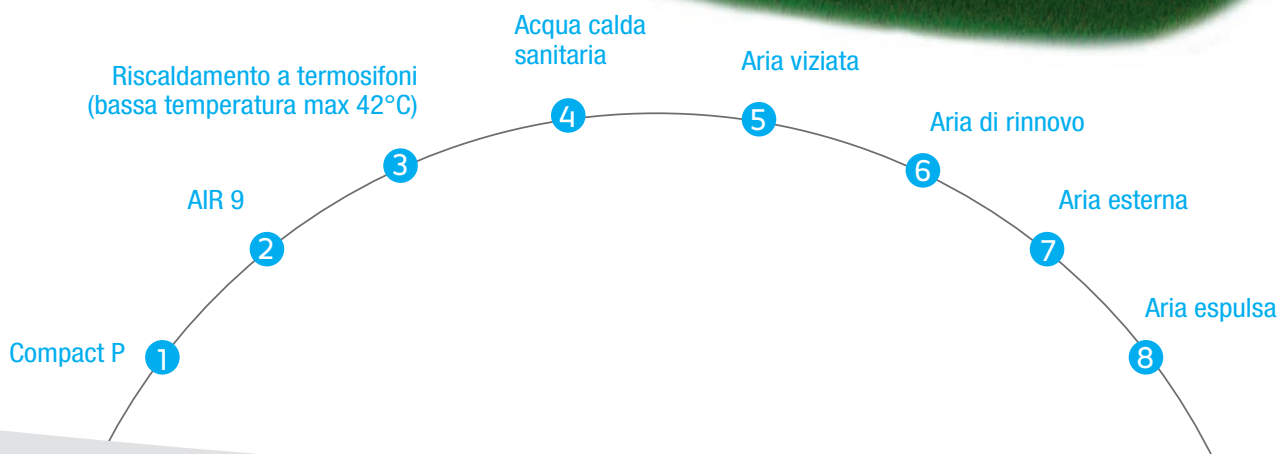
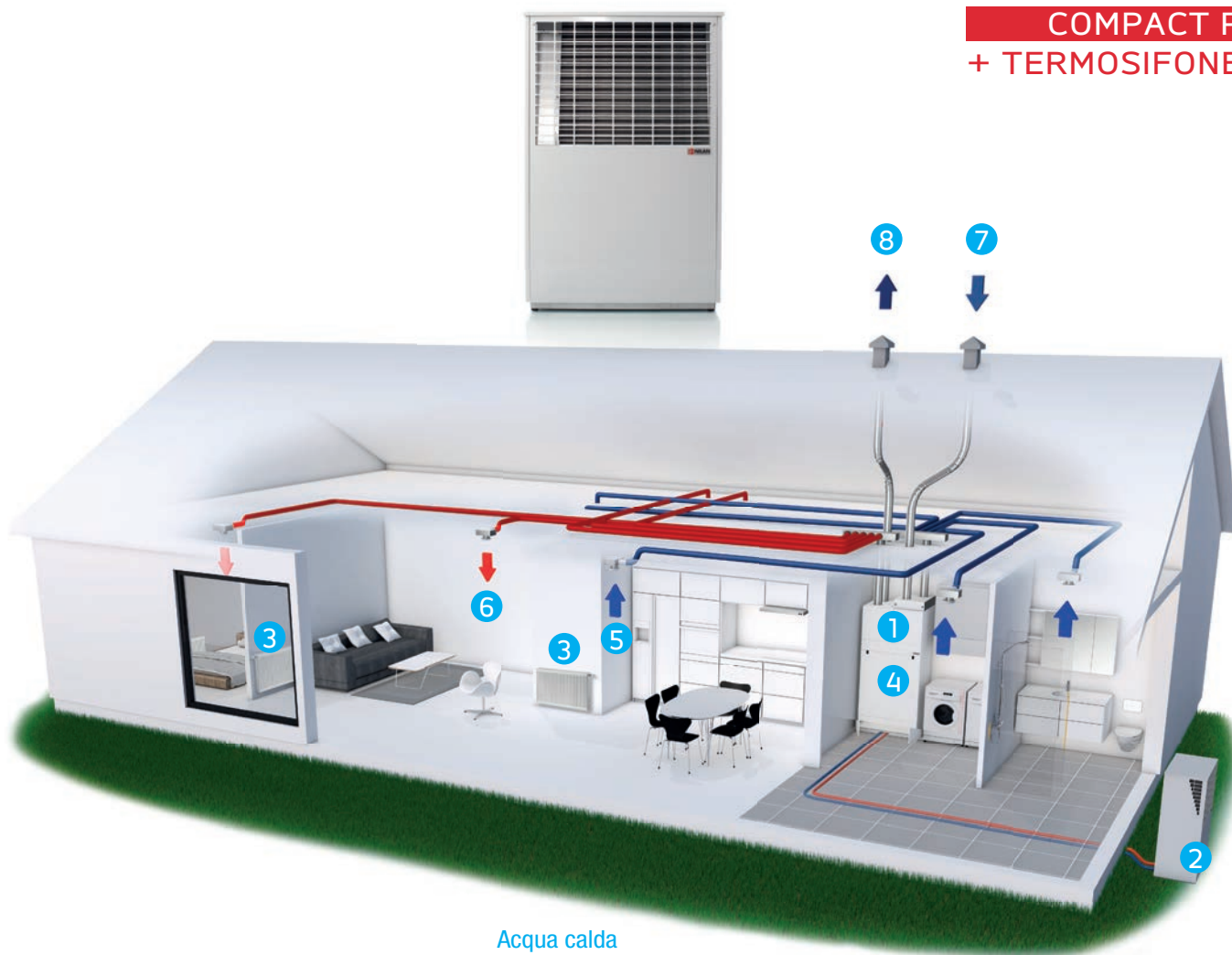
 **Recupero di calore passivo**
Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.

 **Ventilazione**
Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.

 **Recupero di calore attivo**
Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.

 **Produzione di acqua calda sanitaria**
Compact P sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffreddamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".

**COMPACT P
+ TERMOSIFONE**



Riscaldamento

Compact P scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Riscaldamento/Raffrescamento idronico

La pompa di calore AIR sfrutta l'energia ricavata dall'aria per scaldare l'acqua in un impianto di riscaldamento fornendo calore al sistema di riscaldamento a bassa temperatura. Analogamente l'acqua refrigerata può essere usata per il raffrescamento esclusivamente con batteria idronica sull'aria di immissione o con ventilradiatori.



Raffrescamento

Compact P raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.



Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

L'IMPIANTO AD ARIA CON SORGENTE IDRONICA NEGLI EDIFICI nZEB

Negli impianti a tutt'aria per gli edifici nZEB in cui si preferisce il vettore idronico al posto dell'espansione diretta, Compact P AIR è la soluzione ideale. Ai benefici del sistema a tutt'aria della Compact P si aggiunge anche la flessibilità di un impianto con climatizzatori idronici canalizzati (idrosplit) alimentati ad acqua.

La pompa di calore aerotermica AIR amplifica l'energia dell'aria esterna e la converte in acqua calda/fredda per l'impianto di riscaldamento/raffrescamento ad aria climatizzando così tutta la casa e mantenendo una temperatura di comfort costante e piacevole.

Gestione Multizona

EXRG Connect® permette la gestione combinata degli idrosplit in modalità master/slave, coerentemente con i fabbisogni dell'edificio. Per personalizzare ulteriormente il comfort termico è possibile controllare la temperatura secondo zone distinte.

Utilizzabile sempre perchè reversibile

La pompa di calore aerotermica AIR sfrutta efficacemente l'energia dell'aria esterna in ogni stagione. L'aria esterna contiene sempre energia e per ogni kW di elettricità che la pompa consuma, ne rende fino a 5 volte tanto sotto forma di energia termica. Poichè l'alternativa all'energia ricavata dall'aria è l'energia che si ricava dal terreno, che richiede tubazioni interrato, l'aerotermia è conveniente per abitazioni e costruzioni che non hanno accesso al terreno esterno.

Comfort interno - pompa di calore esterna

La pompa di calore aerotermica viene posta all'esterno della casa, è ermetica ed è stata progettata secondo i più elevati standard acustici risultando assolutamente silenziosa! Il modulo idronico è integrato e nascosto all'interno dell'unità Compact P.

Prestazione di prim'ordine

L'unità AIR è riconosciuta per le sue elevate prestazioni certificate! Con uno SCOP di 5,11 – valore tra i più alti in assoluto sul mercato europeo – riduce sensibilmente l'impiego stagionale di energia primaria, con beneficio dell'ambiente e allevia la pressione sulle fonti di energia tradizionale riducendo le emissioni di CO₂.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



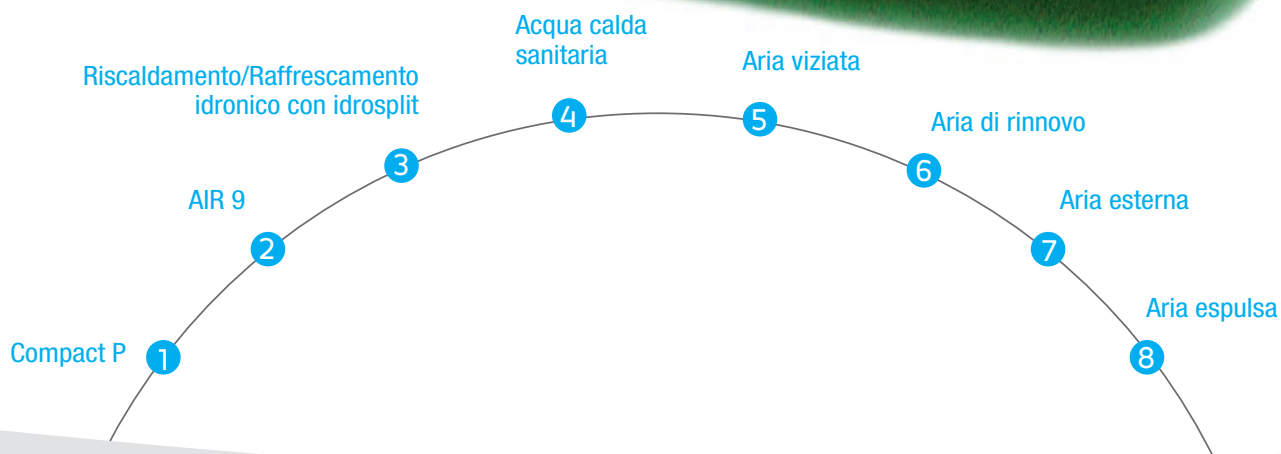
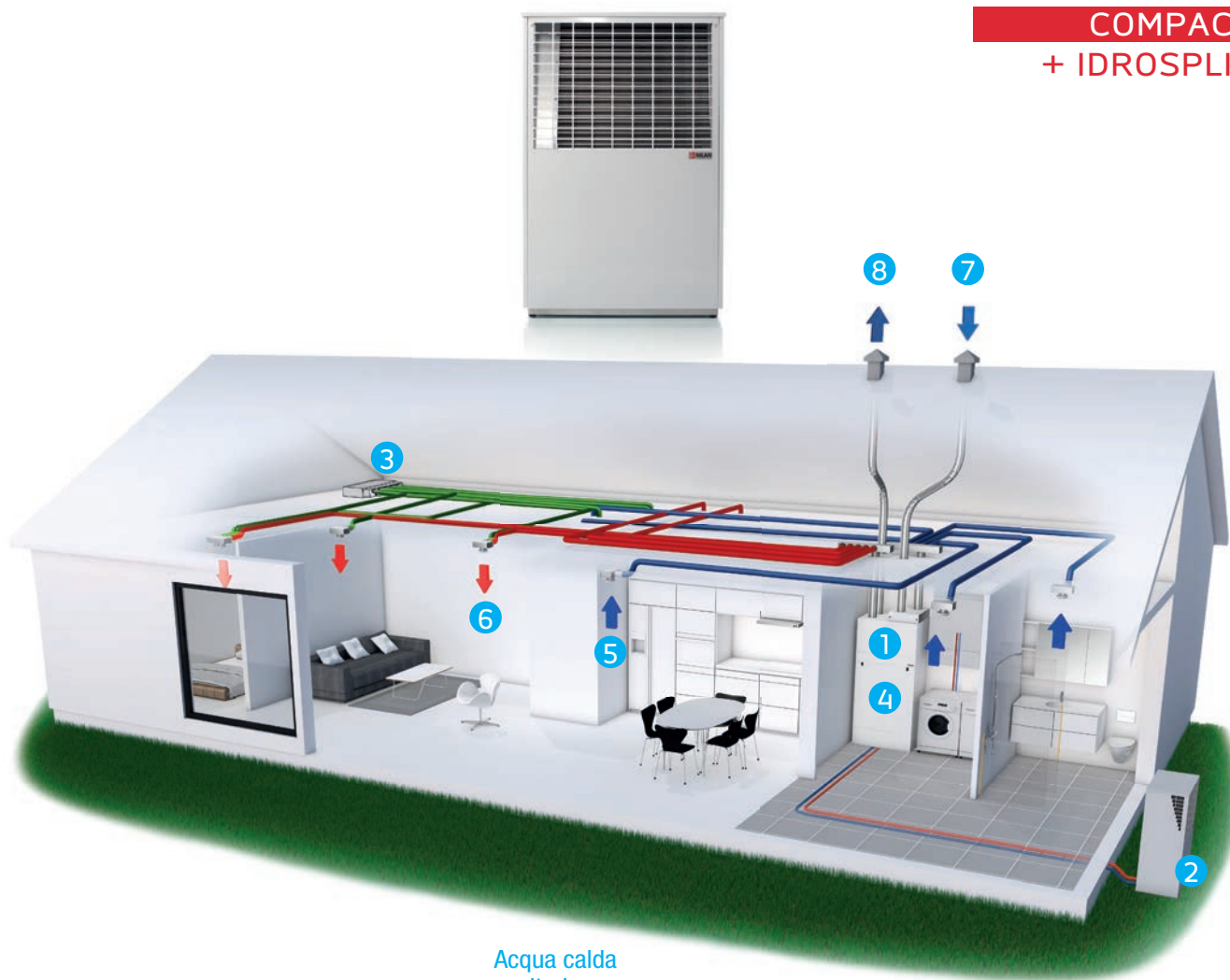
Recupero di calore attivo

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P/S sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".



Riscaldamento

Compact P scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Riscaldamento/Raffrescamento idronico ad aria

La pompa di calore AIR sfrutta l'energia ricavata dall'aria per scaldare l'acqua in un impianto di riscaldamento/raffrescamento fornendo calore al sistema ad aria con idrosplit canalizzati.



Raffrescamento

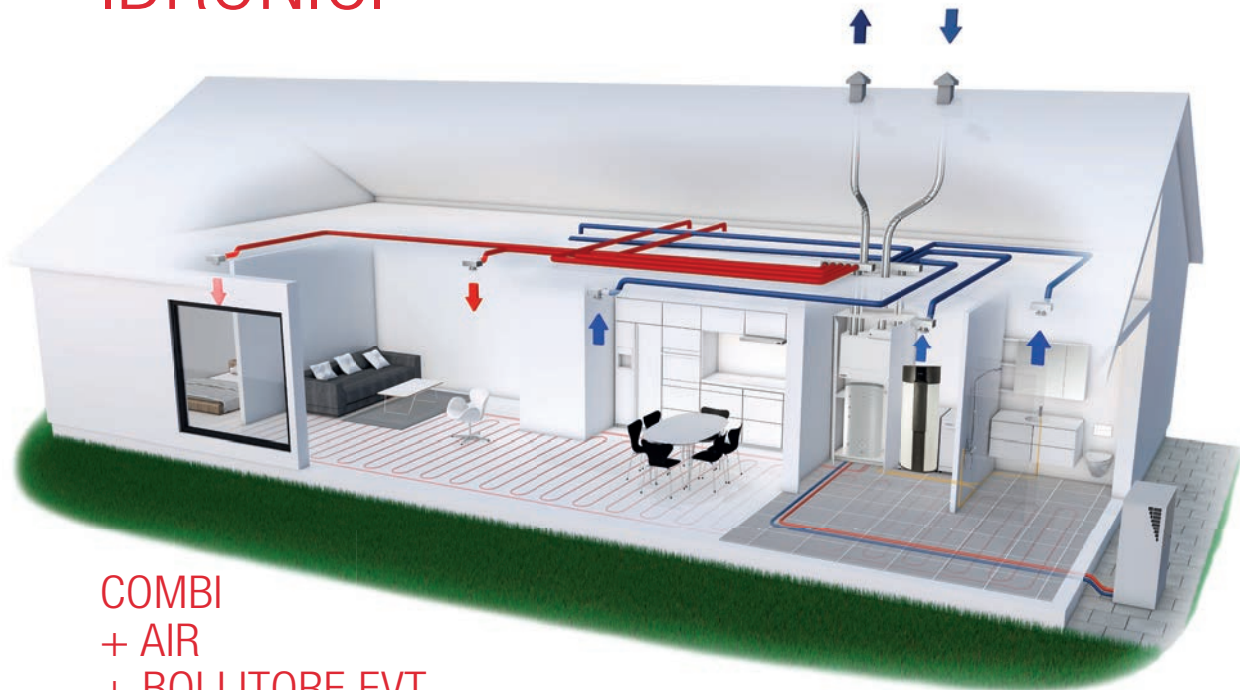
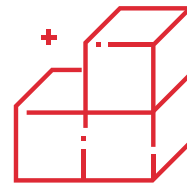
Compact P raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.



Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

LIBERI DI SCOMPORRE QUALITÀ ED EFFICIENZA FLESSIBILE CON SISTEMI IDRONICI



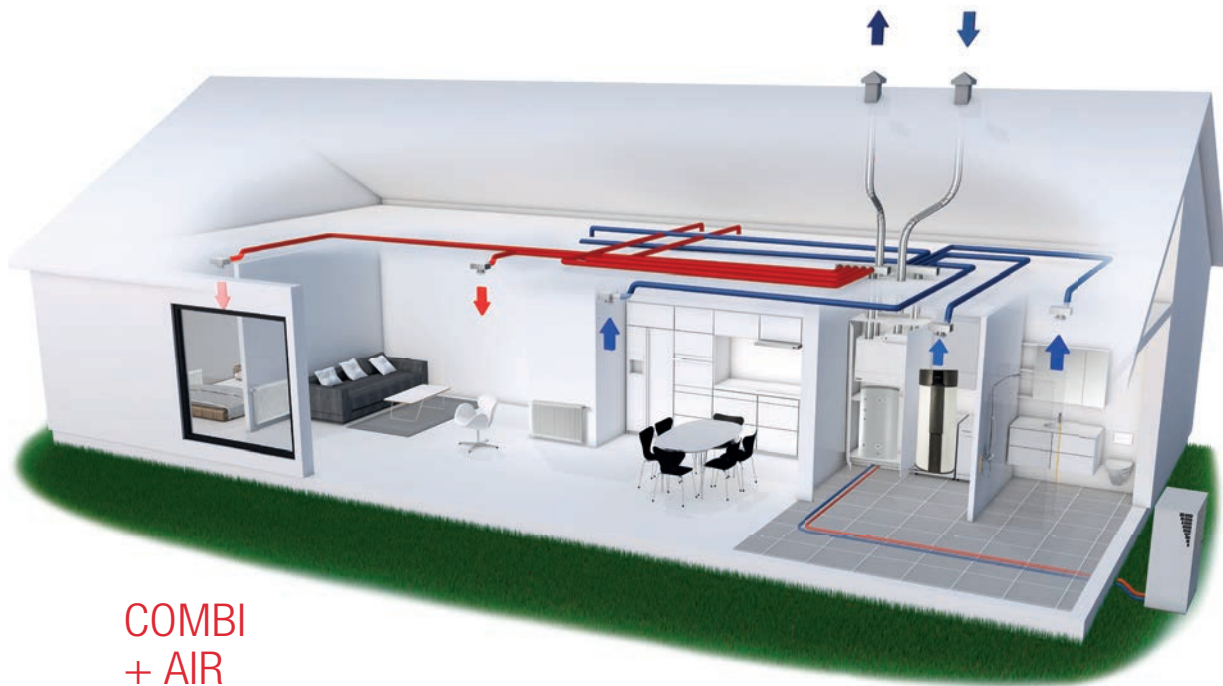
COMBI
+ AIR
+ BOLLITORE EVT
+ RADIANTE

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica per impianto radiante pavimento/soffitto in riscaldamento/raffrescamento con pompa di calore AIR.



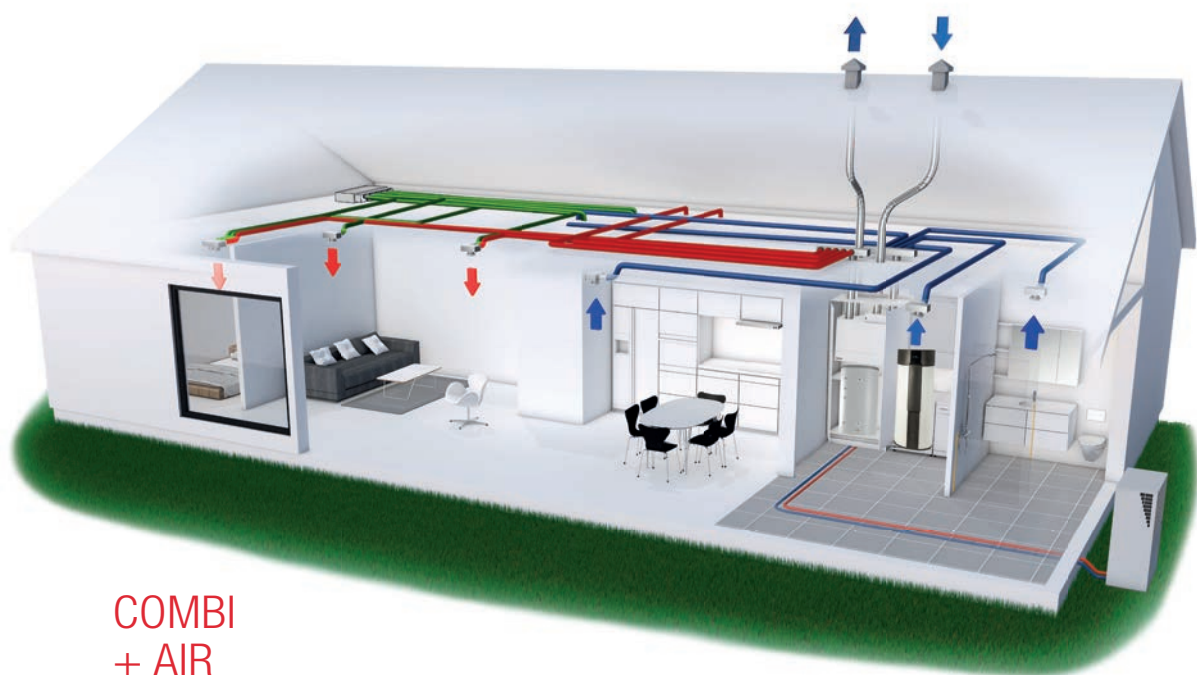
COMBI
+ AIR
+ BOLLITORE EVT
+ VENTILRADIATORI

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica per impianto a ventilradiatori in riscaldamento/raffrescamento con pompa di calore AIR.



COMBI
+ AIR
+ BOLLITORE EVT
+ TERMOSIFONI

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica con pompa di calore AIR per impianto di riscaldamento a termosifoni a bassa temperatura (Max 42°C). Raffrescamento ad aria con batteria di post sull'aria di immissione.



COMBI
+ AIR
+ BOLLITORE EVT
+ IDROSPLIT

Sistema COMBI in pompa di calore con bollitore termodinamico EVT per produzione sanitaria. Integrazione termica con pompa di calore AIR per impianto di riscaldamento/raffrescamento ad aria con idrosplit.

DAL SOTTOSUOLO UNA FONTE DI CALORE COSTANTE ED INESAURIBILE

L'unione dell'unità Compact P con un sistema a sonde geotermiche fornisce un impianto davvero affidabile. L'energia geotermica è di gran lunga la fonte rinnovabile più preziosa ed efficiente, poiché la temperatura nel sottosuolo è costante tutto l'anno e quindi, indipendentemente dal clima esterno, fornisce sempre la stessa quantità di energia termica, riducendo i costi operativi della pompa di calore.

Soluzioni che incontrano tutte le richieste di calore

L'impianto geotermico viene dimensionato per i reali fabbisogni dell'edificio, e la pompa di calore geotermica GEO si fa in 3 per dare quello che serve. Ci sono infatti 3 diverse taglie di potenza termica tra cui scegliere: 3, 6 e 9 kW. La scelta di ciascun modello dipende dalle dimensioni della casa. Le soluzioni, tutte integrate e nascoste all'interno dell'unità base Compact P, consentono una configurazione finale elegante e poco ingombrante, riducendo di molto gli spazi installativi.

Riduce la bolletta del riscaldamento

quel che vale per la pompa di calore aerotermica vale anche per quella geotermica: per ogni kW di elettricità consumata, la pompa geotermica assicura una resa fino a 5 volte superiore. Poiché il terreno mantiene una temperatura pressochè costante tutto l'anno, con la pompa di calore geotermica le spese di riscaldamento sono certe nel tempo.

Un dolce raffrescamento geotermico

Scambiare calore con il terreno consente in estate di sfruttare l'acqua a temperatura di circa 13-14°C per un raffrescamento dolce in modalità freecooling. Il sistema radiante assicura così un raffrescamento con bassissimi consumi elettrici. Nel caso sia richiesta una maggiore deumidificazione dell'aria, opportuni deumidificatori possono essere inseriti nell'impianto ed aiutare a coprire maggiori picchi di richiesta frigorifera.



Recupero di calore passivo

Uno scambiatore di calore recupera efficacemente l'energia dall'aria viziata e la converte in calore senza utilizzo di altra energia.



Ventilazione

Il sistema di ventilazione estrae l'aria calda e umida dalla casa e la reintegra con aria pulita, temperata e filtrata.



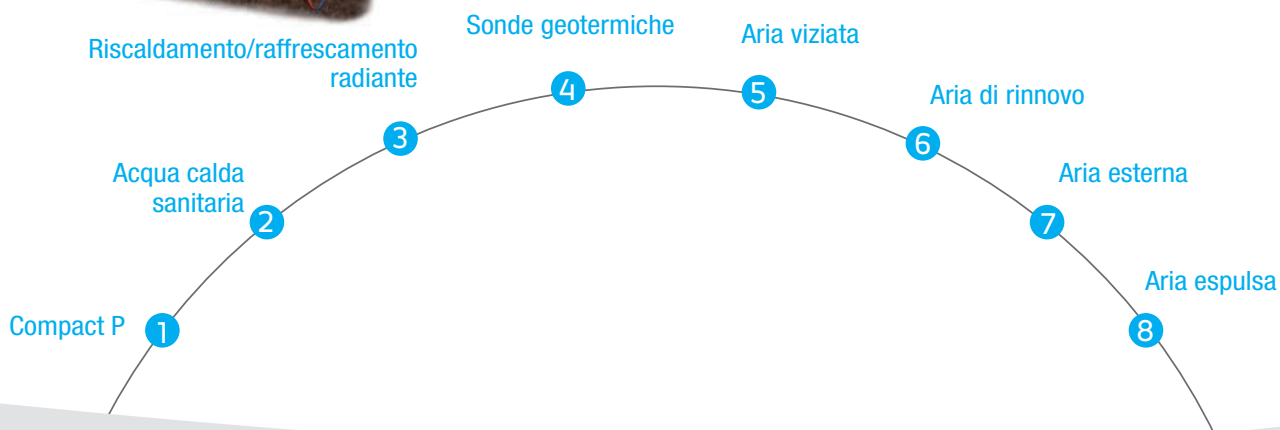
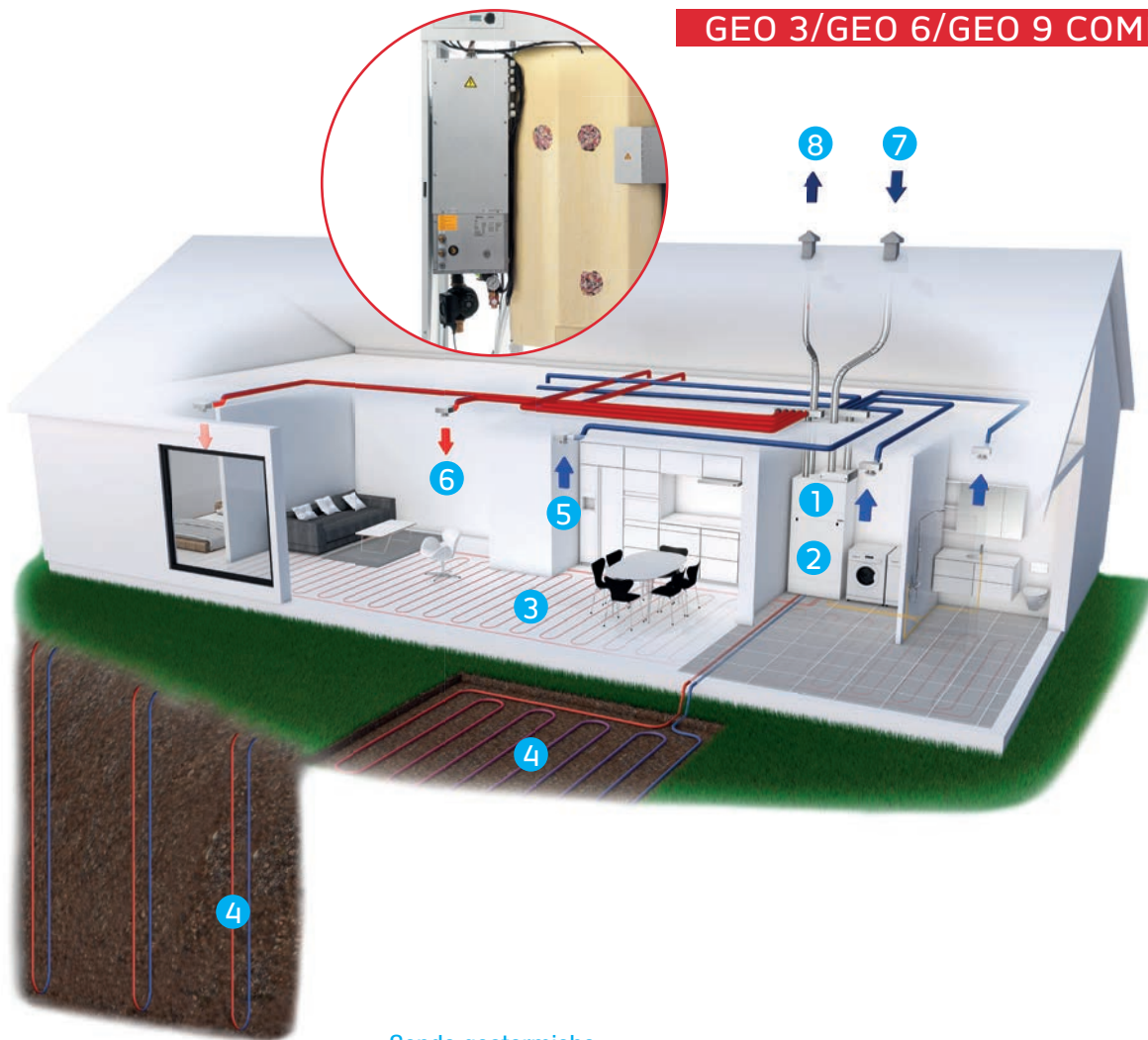
Recupero di calore attivo

Una pompa di calore recupera ulteriormente l'energia ancora contenuta nell'aria viziata e la amplifica per riscaldare/raffrescare l'aria e produrre acqua calda sanitaria.



Produzione di acqua calda sanitaria

Compact P sfrutta l'energia dell'aria per produrre anche l'acqua calda sanitaria. In estate tutto il calore recuperato dal raffrescamento è convogliato **gratuitamente** nel bollitore in modalità di "recupero totale".



Riscaldamento

Compact P scalda l'aria fresca proveniente dall'esterno prima di immetterla negli ambienti.



Riscaldamento/Raffrescamento radiante

La pompa di calore GEO sfrutta l'energia ricavata dal terreno per scaldare l'acqua in un impianto di riscaldamento fornendo calore al sistema di riscaldamento radiante. Analogamente l'acqua delle sonde geotermiche può essere usata per il raffrescamento radiante a pavimento o a soffitto in modalità freecooling.



Raffrescamento

Compact P raffredda dolcemente l'aria immessa di circa 8-10°C rispetto alla temperatura esterna.



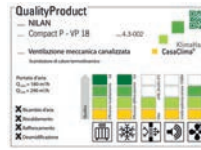
Sanificazione

Un sistema integrativo di sanificazione a ionizzazione Non Thermal Plasma, garantisce un'altissima qualità dell'aria priva di batteri, odori e virus.

COMPACT P/XL



Klimahouse Prize 2021

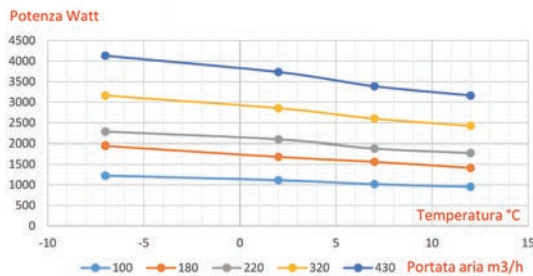


Caratteristiche tecniche

| | | |
|--|-------------|------------|
| Altezza | mm | 2065 |
| Larghezza | mm | 900 |
| Profondità | mm | 610 |
| Peso Totale | kg | 202 |
| Portata aria max. (100Pa) | m3/h | 275/415 XL |
| Superficie max. riscaldabile | m2 | 200/300 |
| Resistenza elettrica bollitore (acqua calda sanitaria) | kW | 1.5 |
| Efficienza (180m3/h)* | % | 85 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 90 |
| Connessioni lato aria | mm | Ø160 |
| Capacità bollitore | L | 180 |
| Attacchi idraulici | pollici | 3/4 |

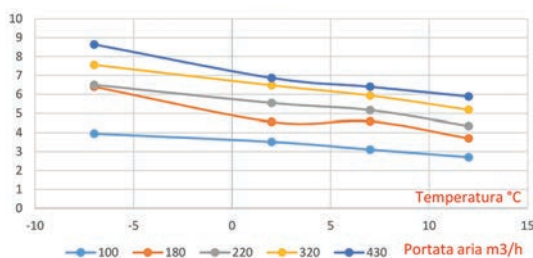
* In conformità alla EN 308

Potenza termica totale



Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP



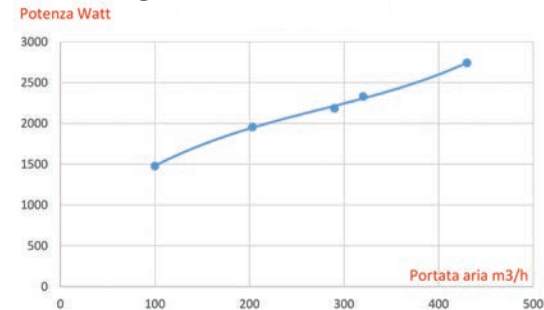
In conformità alla certificazione secondo EN14511

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) | Aria espulsa | Aria esterna |
|-----------|----------------|------------------|------------------|--------------|--------------|
| 63 | - | 46 | 32 | 43 | 34 |
| 125 | - | 54 | 39 | 52 | 38 |
| 250 | - | 63 | 50 | 61 | 46 |
| 500 | - | 59 | 42 | 58 | 40 |
| 1.000 | - | 54 | 34 | 53 | 34 |
| 2.000 | - | 54 | 29 | 49 | 27 |
| 4.000 | - | 46 | 18 | 38 | 12 |
| 8.000 | - | 36 | 4 | 25 | 2 |
| Lw totale | 46 | 66 | 51 | 64 | 48 |

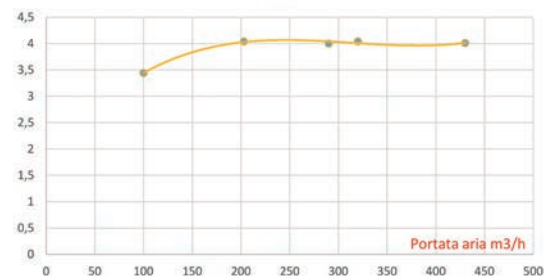
Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m3/h
 (1) secondo EN9614-2
 (2) secondo EN5136

Potenza frigorifera totale



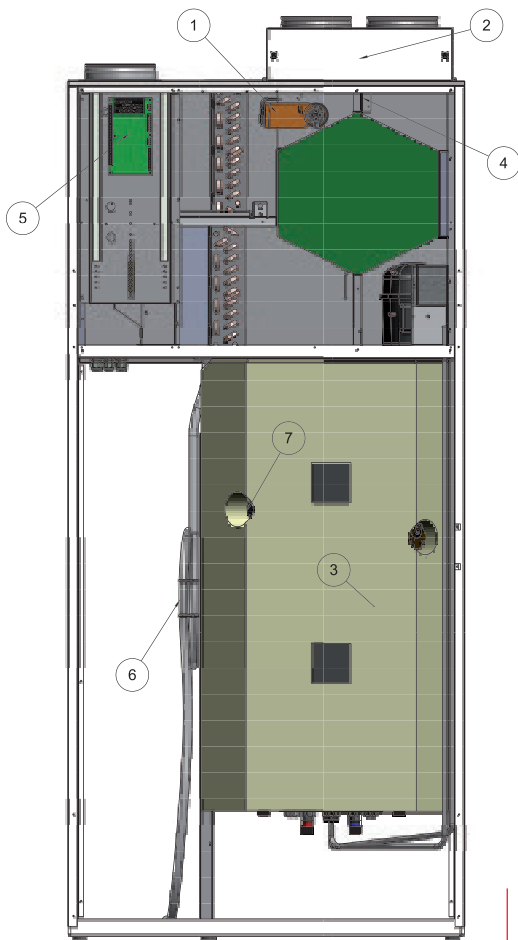
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

EER

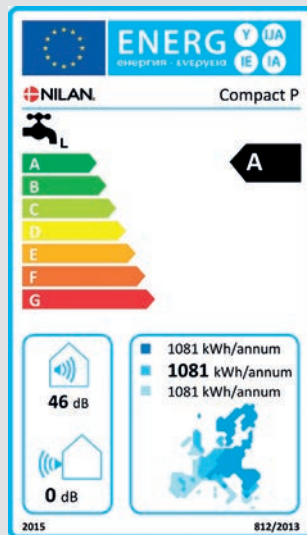


In conformità alla certificazione secondo EN14511

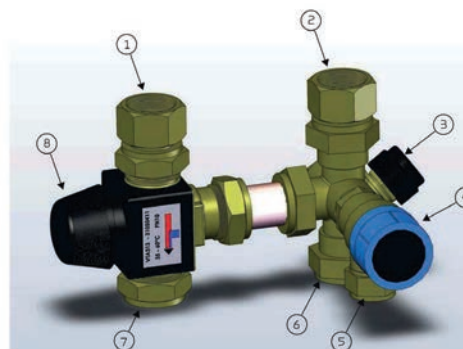
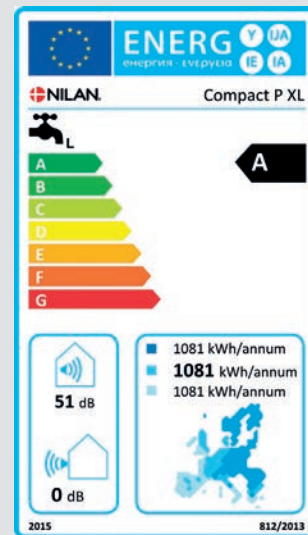
1. By pass automatico
2. Filtri Coarse
3. Bollitore sanitario da 180l con resistenza elettrica integrata
4. Sensore umidità
5. Pannello di controllo CTS 602
6. Tubo scarico condensa
7. Anodo



COMPACT P



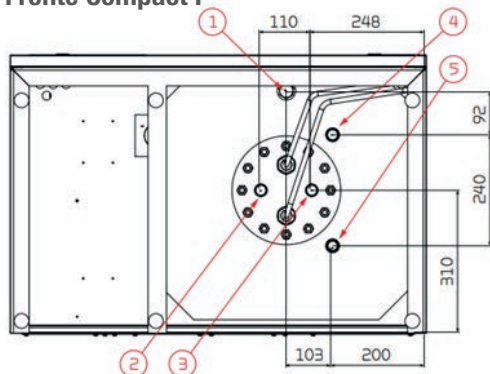
COMPACT P XL



1. Uscita acqua calda dal bollitore
2. Ingresso acqua fredda al bollitore
3. Rubinetto di chiusura
4. Valvola di sicurezza (6 bar o 10 bar)
5. Le fuoriuscite della valvola di sicurezza devono essere collegate allo scarico principale

6. Ingresso acqua fredda sanitaria
7. Uscita acqua calda sanitaria all'impianto
8. Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria (può essere impostato tra i 35 e i 60°C)

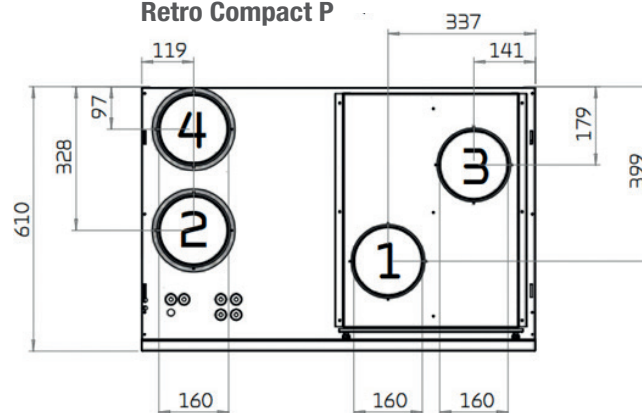
Fronte Compact P



Retro Compact P

1. Ricircolo
2. Uscita acqua calda sanitaria
3. Ingresso acqua fredda
4. Ingresso scambiatore solare
5. Uscita scambiatore solare

Retro Compact P



Fronte Compact P

1. Aria esterna
2. Aria di mandata all'ambiente
3. Aria estratta dall'ambiente
4. Aria esausta

COMPACT S



Caratteristiche tecniche

| | | |
|--|-------------------|-----------|
| Altezza | mm | 2250 |
| Larghezza | mm | 600 |
| Profondità | mm | 600 |
| Peso Totale | kg | 160 |
| Portata aria max. (100Pa) | m ³ /h | 340 |
| Superficie max. riscaldabile | m ² | 250 |
| Resistenza elettrica bollitore (acqua calda sanitaria) | kW | 1.5 |
| Efficienza (180m ³ /h)* | % | 85 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 90 |
| Connessioni lato aria | mm | ∅160 |
| Capacità bollitore | L | 180 |
| Attacchi idraulici | pollici | 3/4 |

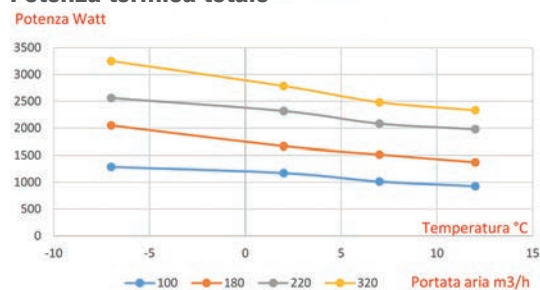
* In conformità alla EN 308

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| 63 | - | 51 | 38 |
| 125 | - | 59 | 46 |
| 250 | - | 66 | 51 |
| 500 | - | 61 | 41 |
| 1.000 | - | 56 | 31 |
| 2.000 | - | 54 | 28 |
| 4.000 | - | 47 | 20 |
| 8.000 | - | 40 | 13 |
| Lw totale | 46 | 69 | 53 |

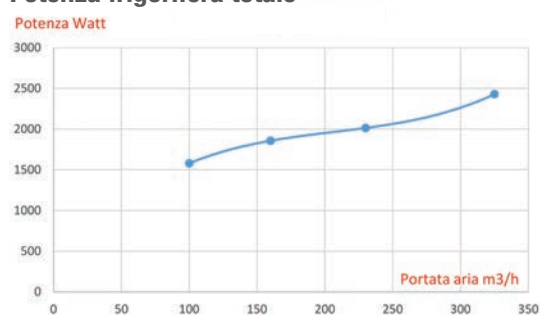
Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m³/h
 (1) secondo EN9614-2
 (2) secondo EN5136

Potenza termica totale



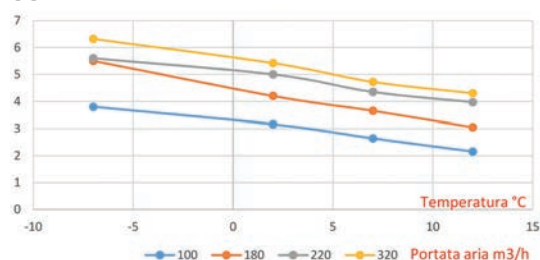
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

Potenza frigorifera totale



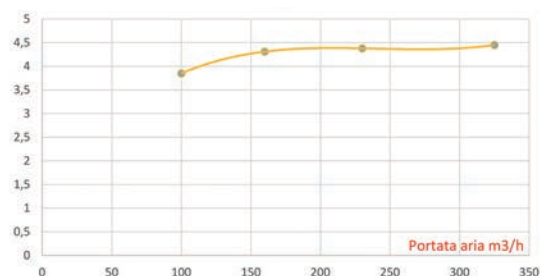
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP

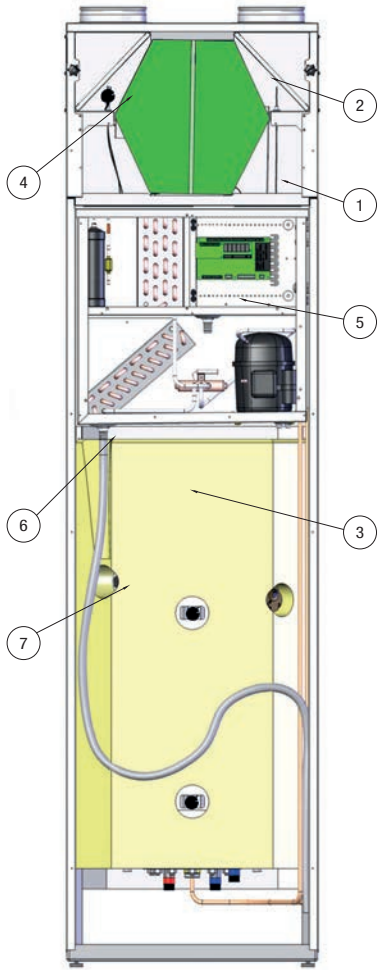


In conformità alla certificazione secondo EN14511

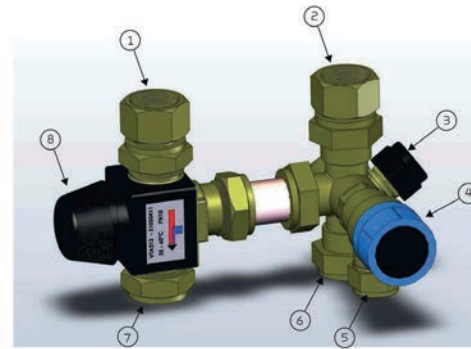
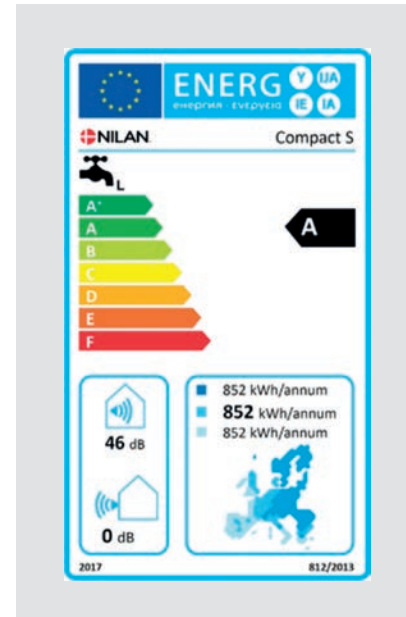
EER



In conformità alla certificazione secondo EN14511



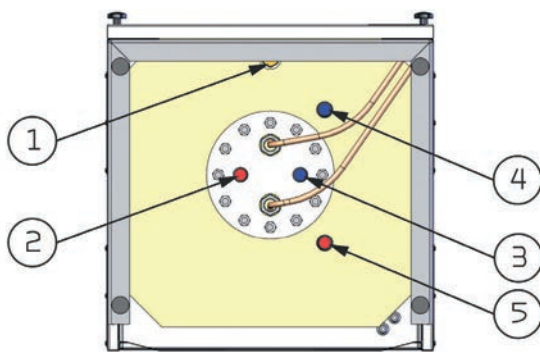
1. By pass automatico
2. Filtri Coarse
3. Bollitore sanitario da 180l con resistenza elettrica integrata
4. Sensore umidità
5. Pannello di controllo CTS 602
6. Tubo scarico condensa
7. Anodo



1. Uscita acqua calda dal bollitore
2. Ingresso acqua fredda
3. Rubinetto di chiusura
4. Valvola di sicurezza (6 bar o 10 bar)
5. Le fuoriuscite della valvola di sicurezza devono essere collegate allo scarico principale

6. Ingresso acqua fredda sanitaria
7. Uscita acqua calda sanitaria all'impianto
8. Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria (può essere impostato tra i 35 e i 60°C)

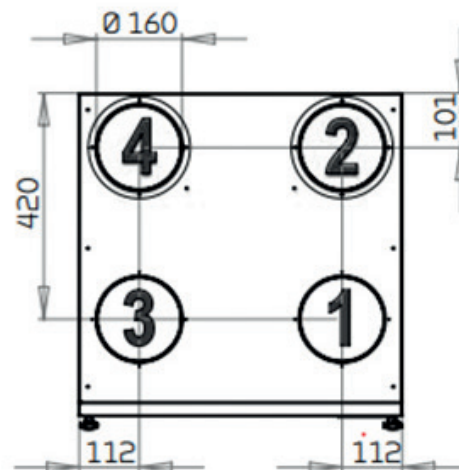
Fronte Compact S



Retro Compact S

1. Ricircolo
2. Uscita acqua calda sanitaria
3. Ingresso acqua fredda
4. Ingresso scambiatore solare
5. Uscita scambiatore solare

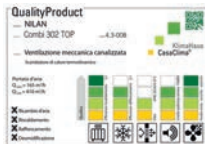
Retro Compact S



Fronte Compact S

1. Aria esterna
2. Aria di mandata all'ambiente
3. Aria estratta dall'ambiente
4. Aria esausta

COMBI 302 TOP



Caratteristiche tecniche

| | | |
|------------------------------|-------------|-----------|
| Altezza | mm | 808 |
| Larghezza | mm | 900 |
| Profondità | mm | 604 |
| Peso Totale | kg | 85 |
| Portata aria max. (100Pa) | m3/h | 415 |
| Superficie max. riscaldabile | m2 | 300 |
| Efficienza (180m3/h)* | % | 85/85 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 2,9 |
| Connessioni lato aria | mm | ø160 |

* In conformità alla EN 308

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

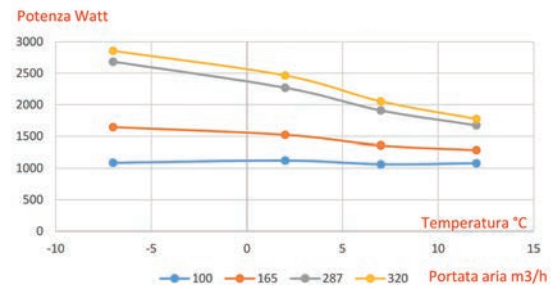
| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| 63 | - | 51 | 38 |
| 125 | - | 59 | 46 |
| 250 | - | 66 | 51 |
| 500 | - | 61 | 41 |
| 1.000 | - | 56 | 31 |
| 2.000 | - | 54 | 28 |
| 4.000 | - | 47 | 20 |
| 8.000 | - | 40 | 13 |
| Lw totale | 46 | 69 | 53 |

Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m3/h

(1) secondo EN9614-2

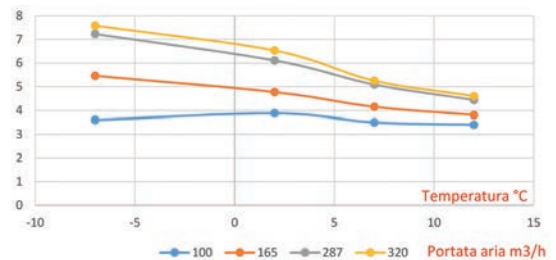
(2) secondo EN5136

Potenza termica totale



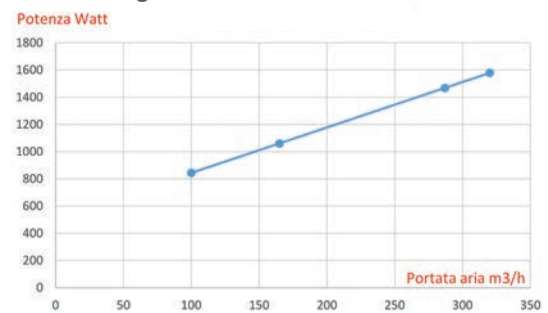
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP



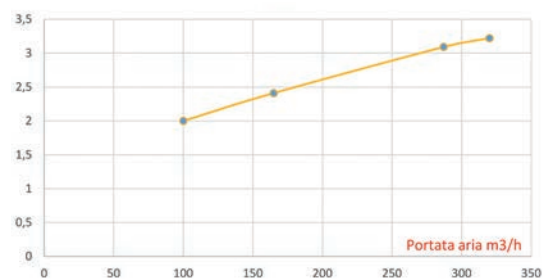
In conformità alla certificazione secondo EN14511

Potenza frigorifera totale



Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

EER



In conformità alla certificazione secondo EN14511

COMBI S



Caratteristiche tecniche

| | | |
|------------------------------|-------------|-----------|
| Altezza | mm | 1015 |
| Larghezza | mm | 600 |
| Profondità | mm | 604 |
| Peso Totale | kg | 85 |
| Portata aria max. (100Pa) | m3/h | 340 |
| Superficie max. riscaldabile | m2 | 250 |
| Efficienza (180m3/h)* | % | 85 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 2,3 |
| Connessioni lato aria | mm | ø160 |

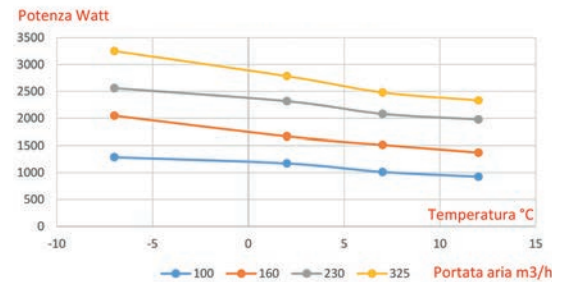
* In conformità alla EN 308

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| 63 | - | 51 | 38 |
| 125 | - | 59 | 46 |
| 250 | - | 66 | 51 |
| 500 | - | 61 | 41 |
| 1.000 | - | 56 | 31 |
| 2.000 | - | 54 | 28 |
| 4.000 | - | 47 | 20 |
| 8.000 | - | 40 | 13 |
| Lw totale | 46 | 69 | 53 |

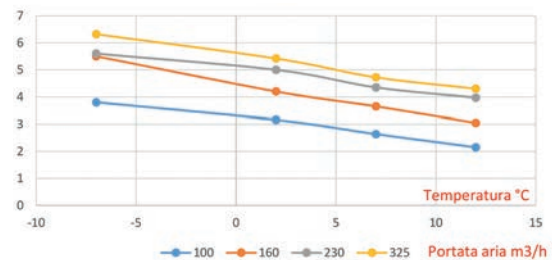
Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m3/h
 (1) secondo EN9614-2
 (2) secondo EN5136

Potenza termica totale



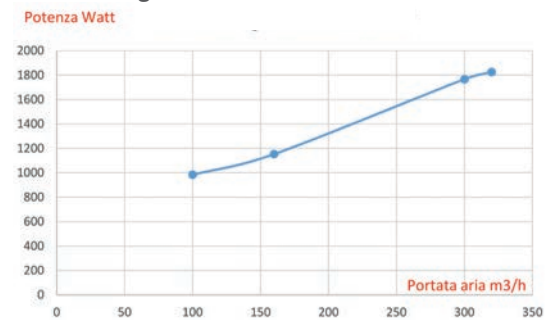
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP



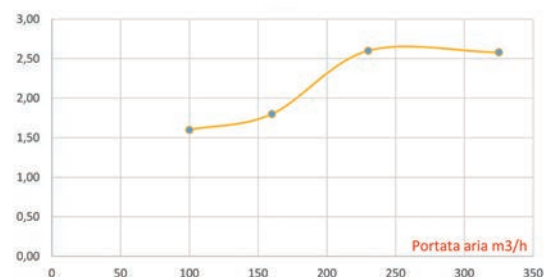
In conformità alla certificazione secondo EN14511

Potenza frigorifera totale



Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

EER



In conformità alla certificazione secondo EN14511

COMBI 302 ORIZZONTALE



Caratteristiche tecniche

| | | |
|------------------------------|-------------|-----------|
| Altezza | mm | 700 |
| Larghezza | mm | 1300 |
| Profondità | mm | 580 |
| Peso Totale | kg | 83 |
| Portata aria max. (100Pa) | m3/h | 390 |
| Superficie max. riscaldabile | m2 | 290 |
| Efficienza (180m3/h)* | % | 85 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 2,3 |
| Connessioni lato aria | mm | ø160 |

* In conformità alla EN 308

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

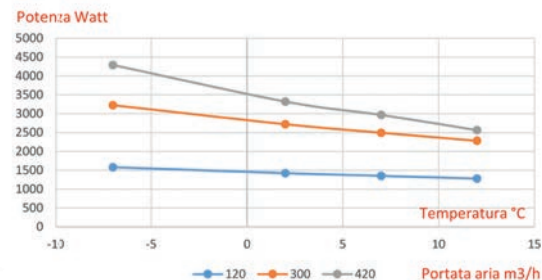
| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| 125 | - | 59 | 46 |
| 250 | - | 66 | 51 |
| 500 | - | 61 | 41 |
| 1.000 | - | 56 | 31 |
| 2.000 | - | 54 | 28 |
| 4.000 | - | 47 | 20 |
| Lw totale | 57 | 69 | 53 |

Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m3/h

(1) secondo EN9614-2

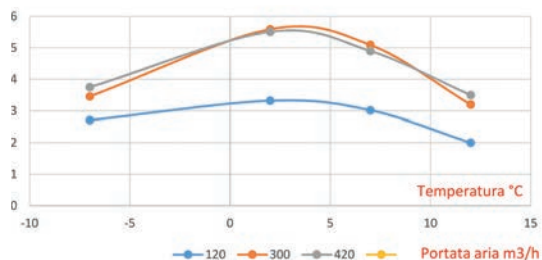
(2) secondo EN5136

Potenza termica totale



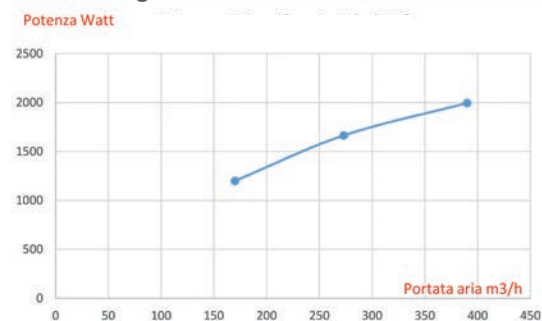
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP



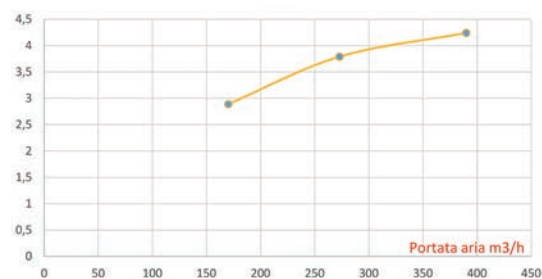
In conformità alla certificazione secondo EN14511

Potenza frigorifera totale



Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

EER



In conformità alla certificazione secondo EN14511

COMFORT CONCEPT



Caratteristiche tecniche modulo VPL

| | | |
|---------------------------|-------------|-----------|
| Altezza | mm | 710 |
| Larghezza | mm | 600 |
| Profondità | mm | 600 |
| Peso Totale | kg | 64 |
| Portata aria max. (100Pa) | m3/h | 250 |
| Alimentazione | Volt/Amp/Hz | 230/10/50 |
| Corrente spunto | Amp | 4,3 |
| Connessioni lato aria | mm | ø160 |

* In conformità alla EN 308

Per altri dati tecnici fare riferimento alle schede tecniche della Compact P

Emissioni sonore L_{WA} [dB(A)]

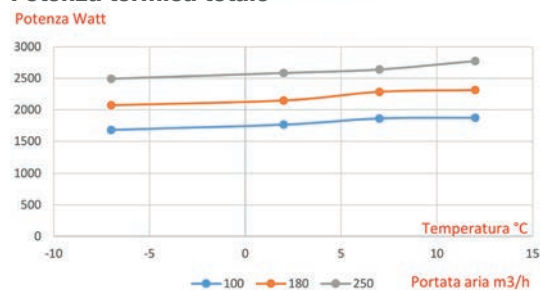
| Hz | Superficie (1) | Aria esausta (2) | Aria immessa (2) |
|-----------|----------------|------------------|------------------|
| 63 | - | 51 | 38 |
| 125 | - | 59 | 46 |
| 250 | - | 66 | 51 |
| 500 | - | 61 | 41 |
| 1.000 | - | 56 | 31 |
| 2.000 | - | 54 | 28 |
| 4.000 | - | 47 | 20 |
| 8.000 | - | 40 | 13 |
| Lw totale | 46 | 69 | 53 |

Calcolate a partire da 100 Pa di pressione esterna, 210 m3/h

(1) secondo EN9614-2

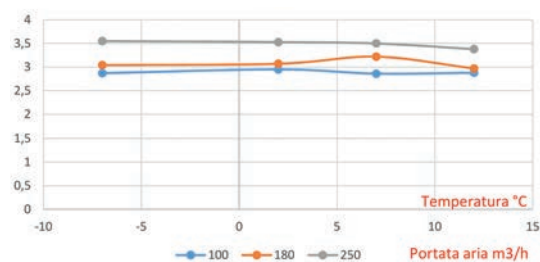
(2) secondo EN5136

Potenza termica totale



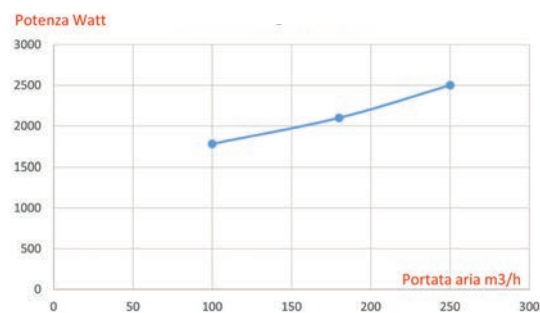
Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

COP



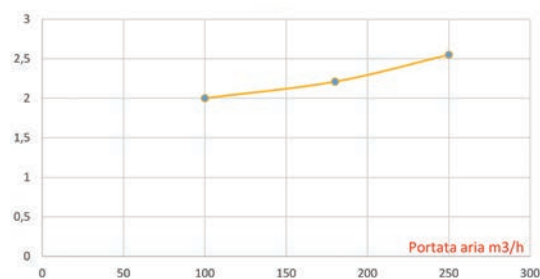
In conformità alla certificazione secondo EN14511

Potenza frigorifera totale



Potenza termica totale in conformità EN13141/7-EN14511, comprensiva del recuperatore di calore statico e della parte termodinamica in pompa di calore

EER



In conformità alla certificazione secondo EN14511

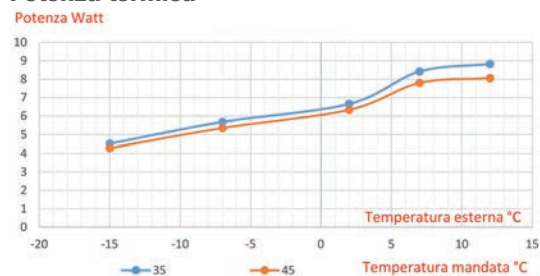
COMPACT P AIR 9



Caratteristiche tecniche

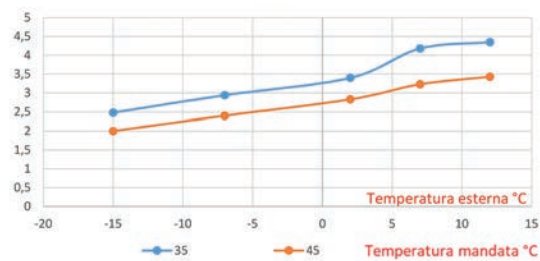
| | |
|--|-------------------------------|
| Dimensioni parte interna (LxPxH)-integrata nella CompactP | 550x300x1100 mm |
| Peso parte interna | 55 kg |
| Dimensioni parte esterna (LxPxH) | 962x542x1301 mm |
| Peso parte esterna | 125 kg |
| Alimentazione elettrica (parte interna) | 3x400V (3x230V),N PE,16A,50Hz |
| Pmax (parte interna) | 6,1 kW |
| Fusibile (parte interna) | 16A |
| Stand By | 2,5 W |
| Resistenze elettriche supplementari | 2x3 kW |
| Puffer integrato | 50 litri |
| Pressione esercizio circuito riscaldamento | 4 bar |
| Valvola di sicurezza circuito riscaldamento | 2,5 bar |
| Vaso di espansione circuito riscaldamento | 8 litri |
| Portata massima aria (parte esterna) | 3400 m3/h |
| Compressore modulante | 30-100% |
| Grado tenuta ventilatore | IP54 |
| Alimentazione elettrica (parte esterna) | 230V 1N+PE,50 Hz |
| Pmax (parte esterna) | 3,3 kW |
| Fusibile (parte esterna) | 16A |
| Potenza elettrica circolatore | 31/99 W |
| Corrente elettrica circolatore | 0,2/0,63 A |
| Perdite di carico condensatore (circuito riscaldamento) | 15 kPa @ 0,42L/s |
| Collegamenti idraulici circuito riscaldamento | 3/4" |
| Refrigerante | R410A |
| Carica refrigerante | 3,15 kg |
| Pressostato bassa pressione (on/off) | 2,2/3,4 bar |
| Temperature di lavoro | -22/50°C |
| Temperatura circuito riscaldamento | 25°C/45°C |
| Collegamento unità esterna | 1" |
| SCOP secondo EN 14825/2012 Low Temperature, clima mediterraneo | 5,11 |
| Pdesign (Tout - 10°C) | 5,21 |
| SEER | 5,77 |

Potenza termica



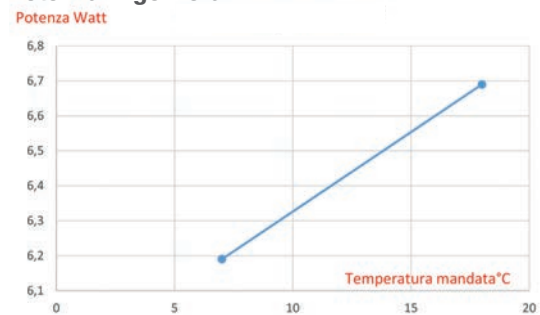
Potenza termica e COP secondo EN14511

COP



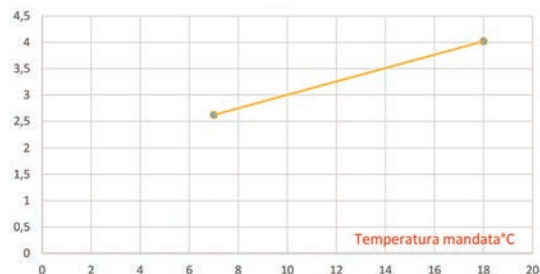
COP secondo EN14511

Potenza frigorifera

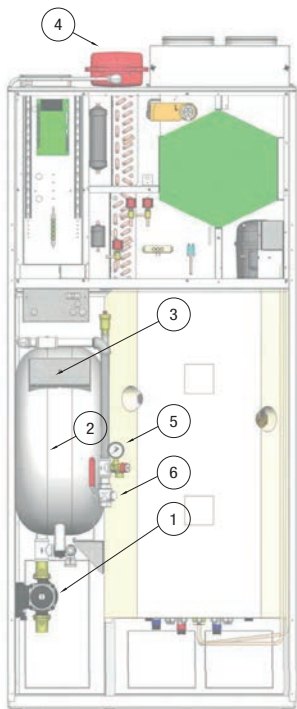


Potenza frigorifera EER secondo EN14511

EER

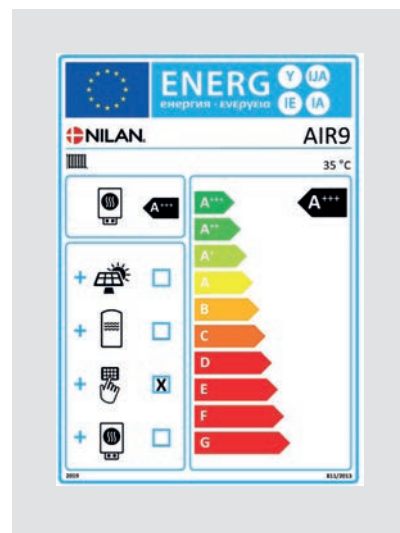
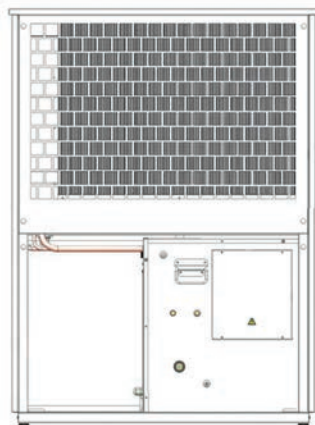


In conformità alla certificazione secondo EN14511



COMPACT P AIR 9

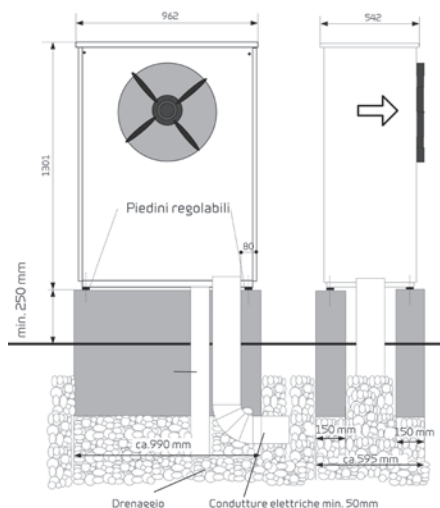
1. Circolatore lato idraulico collegamento con unità esterna (AIR9)
2. Serbatoio inerziale 50 litri
3. Resistenze elettriche 2 x 3kW
4. Vaso di espansione (circuito di riscaldamento)
5. Manometro (circuito di riscaldamento)
6. Valvola di sicurezza



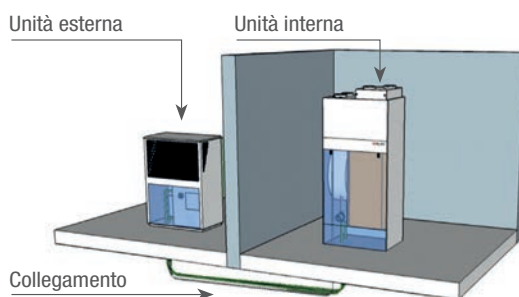
Le connessioni idrauliche devono essere altamente coibentate (esempio tipo teleriscaldamento) per limitare le perdite energetiche.



Va sempre previsto un opportuno basamento per il sostegno dell'unità e lo scarico della condensa a perdere.



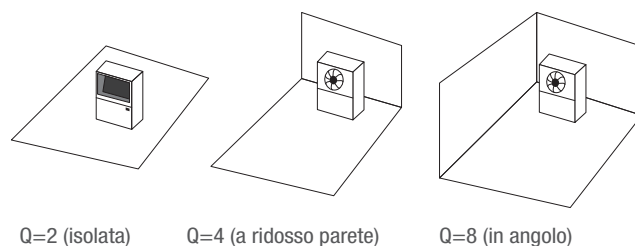
L'unità AIR è una pompa di calore reversibile monoblocco, con circuito frigorifero ermetico. Può essere installata all'aperto entro non più di 25 metri dall'unità interna Compact P.



Pressione sonora

Il rumore riverberato dell'unità esterna AIR9 dipende dal suo posizionamento rispetto all'edificio e dalla tipologia di terreno che circonda l'unità. L'unità AIR9 è dotata di una straordinaria silenziosità valori riportati in tabella sono riferiti a struttura di supporto rigida. Livello di potenza sonora L_{WA} dB(A) 7/6°C-30/35°C=46 dB (A) secondo EN 14511 EN12102 EN3743/1-Ecodesign 811/2013 e 813/2013. Livello di pressione sonora L_{PA} dB(A) secondo EN13487/2003

| Distanza in metri | 1 | 2 | 6 | 10 | 21 |
|-------------------|----|----|----|----|----|
| Posizione Q=2 | 38 | 32 | 22 | 18 | 12 |
| Posizione Q=4 | 41 | 35 | 26 | 21 | 15 |
| Posizione Q=8 | 44 | 38 | 28 | 24 | 18 |



| | | | |
|---|------------|------------|------------|
| Livello di potenza sonora L_{WA} al 100% 0/35°C | ≤ 47 dB(A) | ≤ 51 dB(A) | ≤ 51 dB(A) |
| Livello di potenza sonora L_{WA} al 50% 0/35°C | ≤ 45 dB(A) | ≤ 44 dB(A) | ≤ 44 dB(A) |
| Livello di pressione sonora L_{CPA} a 1m al 100% 0/35°C | ≤ 36 dB(A) | ≤ 40 dB(A) | ≤ 40 dB(A) |
| Livello di pressione sonora L_{CPA} a 1m al 50% 0/35°C | ≤ 34 dB(A) | ≤ 33 dB(A) | ≤ 33 dB(A) |

COMPACT P GEO



Caratteristiche tecniche

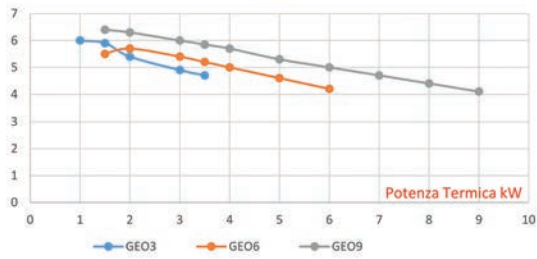
Geo 3

Geo 6

Geo 9

| | Geo 3 | Geo 6 | Geo 9 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimensioni parte interna (LxPxH)-integrata nella CompactP | 550x300x1100 mm | 550x300x1100 mm | 580x300x1100 mm |
| Peso parte interna | 55 kg | 55 kg | 56 kg |
| Compressore modulante | 20-100% | 20-100% | 20-100% |
| Temperatura zona installazione | 5-35°C | 5-35°C | 5-35°C |
| Alimentazione elettrica (parte interna) | 3x400V (3x230V), 3L+N+PE,16A,50Hz | 3x400V (3x230V), 3L+N+PE,16A,50Hz | 3x400V (3x230V), 3L+N+PE,16A,50Hz |
| Fusibile | 13A/20A | 16A | 16A |
| Corrente di spunto I max Start | 14A | 14A | 15A |
| Stand By | 2,5 W | 2,5 W | 2,5 W |
| Resistenze elettriche supplementari | 2 kW | 2 kW | 2 kW |
| Potenza elettrica circolatore lato sonde | 6/87 W | 6/87 W | 6/87 W |
| Corrente elettrica circolatore | 0,06/0,7 A | 0,06/0,7 A | 0,06/0,7 A |
| Refrigerante | R410A | R410A | R410A |
| Carica refrigerante | 1,1 kg | 1,4 kg | 1,4 kg |
| Pressostato bassa pressione (on/off) | 2,2/3,4 bar | 2,2/3,4 bar | 2,2/3,4 bar |
| Pressostato alta pressione (on/off) | 42/33 bar | 42/33 bar | 42/33 bar |
| Fluido termovettore | Miscela Acqua/Glicole | Miscela Acqua/Glicole | Miscela Acqua/Glicole |
| Temperatura antigelo | -20°C | -20°C | -20°C |
| Pressione di progetto circuito sonde/circuito riscaldamento | 4 bar/4 bar | 4 bar/4 bar | 4 bar/4 bar |
| Valvola di sicurezza circuito sonde/ circuito riscaldamento | 3,5 bar/2,5 bar | 3,5 bar/2,5 bar | 3,5 bar/2,5 bar |
| Vaso di espansione circuito sonde/circuito riscaldamento | 8 litri/8 litri | 8 litri/8 litri | 8 litri/8 litri |
| Precarica vaso espansione | 0,5 bar | 0,5 bar | 0,5 bar |
| Allarme pressostato mancanza acqua lato sonde | 0,6/1,1bar | 0,6/1,1bar | 0,6/1,1bar |
| Potenza termica erogata P _H | 0,5/3 kW | 1/6 kW | 1,5/9 kW |
| Temperatura circuito riscaldamento | 25/45°C | 25/45°C | 25/45°C |
| Temperatura circuito geotermico | -5°C/20°C | -5°C/20°C | -5°C/20°C |
| Perdite di carico condensatore (circuito riscaldamento) | 10 kPa @ 0,14L/s | 15 kPa @ 0,29L/s | 20 kPa @ 0,43L/s |
| Collegamenti idraulici circuito riscaldamento | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Perdite di carico condensatore (circuito sonde) | 10 kPa @ 0,19L/s | 15 kPa @ 0,39L/s | 20 kPa @ 0,58L/s |
| Collegamento sonde geotermiche | 1" | 1" | 1" |
| COP 0°C/35°C a P _{max} P _H secondo EN 14511/2012 con dT3/5 | 4,5 (P _H max 3kW) | 4,27 (P _H max 6kW) | 4,19 (P _H max 9kW) |
| SCOP secondo EN 14825/2012 Low Temperature, clima mediterraneo | 5,17 | 5,15 | 5,49 |
| COP e Potenze termiche riscaldamento a regime variabile | vedi grafico | vedi grafico | vedi grafico |
| Potenze termiche raffrescamento | Free cooling 2,4 kWf | Free cooling 3,7 kWf | Free cooling 5,4 kWf |

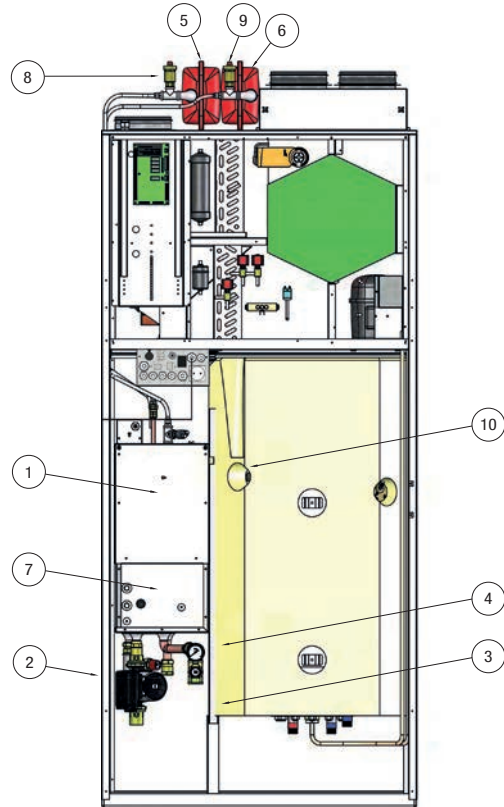
COP



In conformità alla certificazione secondo EN14511

COMPACT P GEO

1. Modulo pompa di calore integrato
2. Circolatore lato geotermico
3. Valvola di sicurezza (circuito riscaldamento)
4. Pressostato ambiente 0.5/1.1 bar (circuito riscaldamento)
5. Vaso di espansione (circuito riscaldamento)
6. Vaso di espansione (circuito geotermico)
7. Resistenze elettriche 2kW
8. Sfiato automatico (circuito riscaldamento)
9. Sfiato automatico (circuito geotermico)
10. Anodo



GEO 3



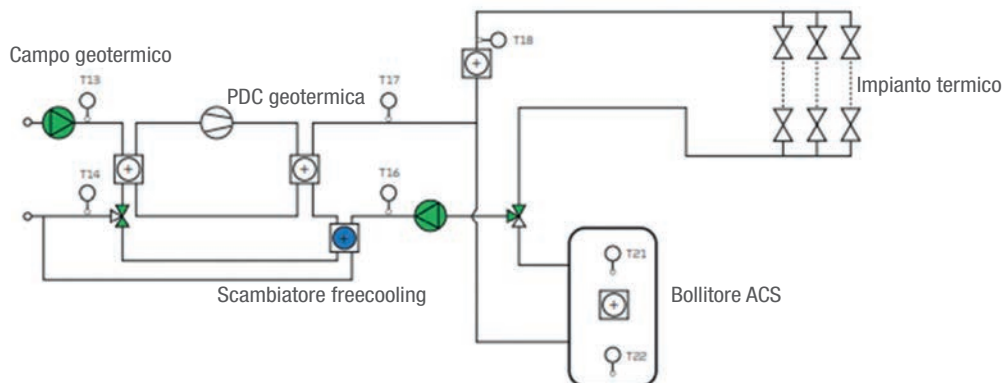
GEO 6



GEO 9



Le unità GEO sono pompe di calore geotermiche ad alta efficienza da abbinare a sonde geotermiche verticali e orizzontali. La funzione di raffreddamento passivo (free-cooling) fornisce l'acqua fredda proveniente dalle sonde all'impianto di climatizzazione con impianto radiante. Il sistema include uno scambiatore di calore per l'interfacciamento diretto con l'impianto.



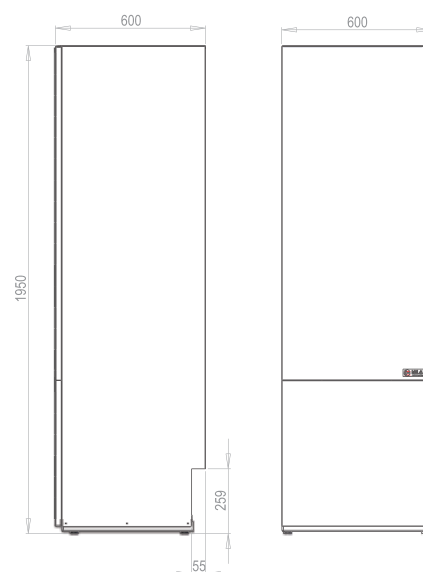
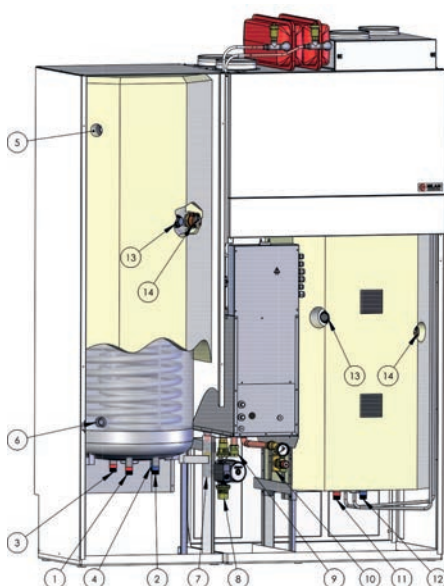
COMPACT P + SERBATOIO SHW

Il serbatoio SHW è un serbatoio di acqua calda sanitaria da 250 litri che può essere connesso a tutte le soluzioni Compact P dotate di serpentina solare opzionale. Questo serbatoio permette la produzione di 430 litri di acqua calda sanitaria e nello stesso tempo accumula al suo interno il calore proveniente dalla pompa di calore o dai pannelli solari. Uno speciale isolamento in poliuretano espanso direttamente iniettato garantisce una perdita minima di calore. La soluzione è l'ideale per le famiglie che usano grandi quantità di acqua calda poiché, anche in caso ad esempio di docce ripetute o di riempimento di una vasca idromassaggio, non c'è il rischio di esaurirla. Il ricircolo dell'acqua calda sanitaria è possibile per evitare sprechi inutili di acqua e di tempo durante il prelievo.

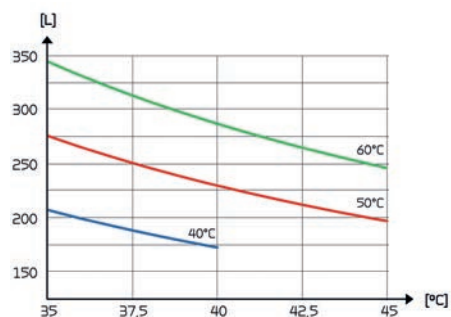


SERBATOIO SHW

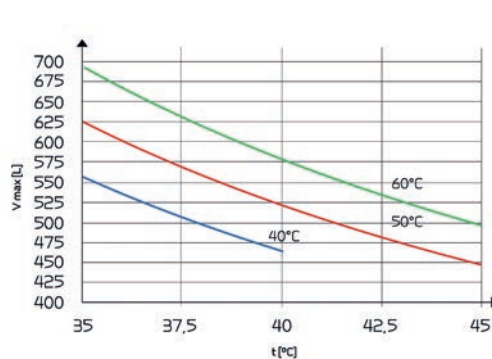
1. Uscita acqua calda
2. Ingresso acqua fredda
3. Uscita scambiatore solare
4. Ingresso scambiatore solare
5. Mandata scambiatore integrativo
6. Ritorno scambiatore integrativo
7. Mandata circuito riscaldamento
8. Ritorno circuito geotermico
9. Ritorno circuito riscaldamento
10. Mandata circuito geotermico
11. Compact P uscita acqua calda
12. Compact P ingresso acqua fredda
13. Anodo
14. Riscaldamento elettrico ausiliario



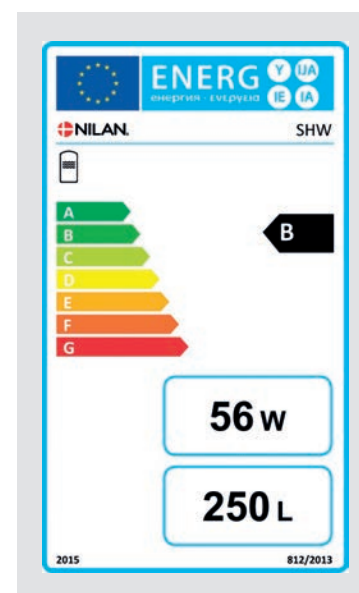
Compact P - Compact S



Compact P + SHW

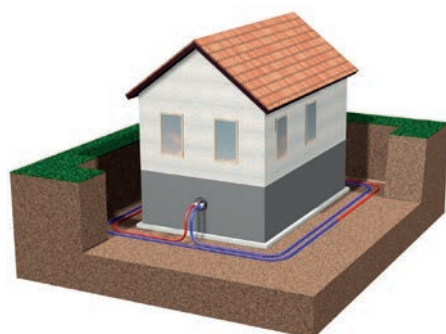
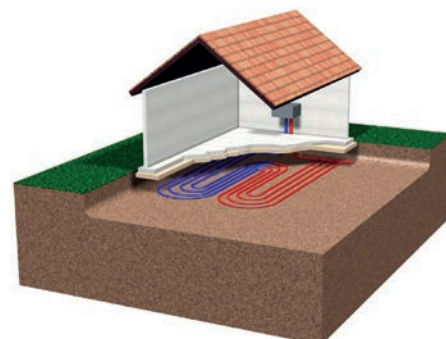


Acqua calda disponibile [litri] in funzione della temperatura di stoccaggio 40°- 50°- 60°C e della temperatura di utilizzo dell'acqua di rete a 10°C.



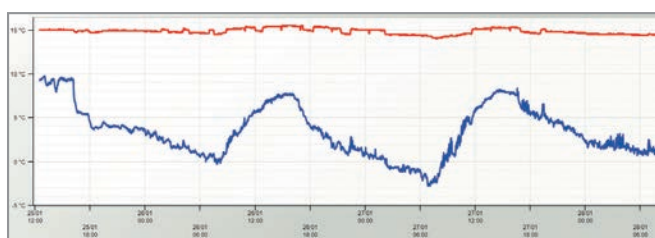
EGWK PRETEMPERAMENTO GEOTERMICO PASSIVO

Il sistema di pretemperamento geotermico passivo EGWK è costituito da uno speciale scambiatore di calore integrato in una struttura altamente coibentata e con tenuta all'aria; sfrutta l'energia presente nel terreno per il preriscaldamento/preraffrescamento dell'aria esterna in maniera estremamente efficiente. Il modulo EGWK è completo di filtro antipolvere (tipo Coarse-G4) ed antipolline e antipolveri sottili (tipo EPm170%-F8). La circolazione dell'acqua sulla sonda geotermica avviene mediante circolatore dedicato gestito dal sistema EXRG Connect®.



Inverno

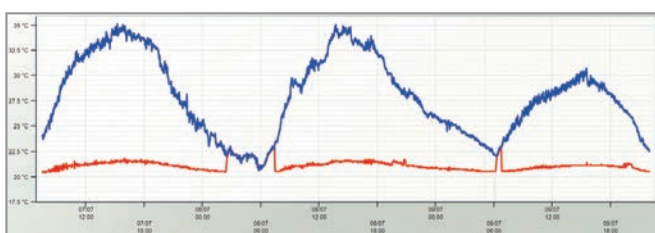
Nella stagione invernale preriscalda l'aria esterna fredda, evitando così la formazione di ghiaccio all'interno dei sistemi di ventilazione permettendone il funzionamento ottimale.



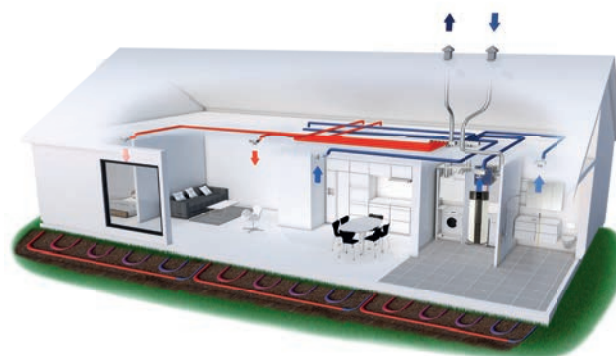
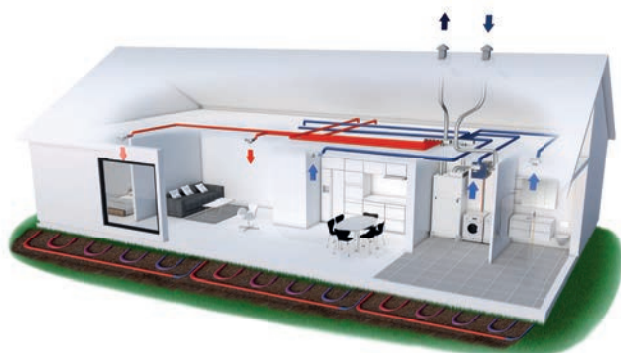
— Temperatura esterna — Temperatura dopo lo scambiatore geotermico

Estate

Nella stagione estiva preraffredda l'aria esterna calda abbattendo il carico termico gravante.



— Temperatura dopo lo scambiatore geotermico — Temperatura esterna



UNA RISPOSTA PER OGNI ESIGENZA



RESISTENZA ELETTRICA

Con potenze da 0,5 a 2,1 kW la resistenza da canale può essere un'integrazione termica durante i picchi freddi o una protezione dalle temperature troppo rigide.



SPLIT IDRONICO CANALIZZATO

Idrosplit installabile nel controsoffitto, con possibilità di canalizzazione per un'efficace integrazione al sistema distributivo aeraulico.



BATTERIA IDRONICA

Trattamento in raffreddamento e riscaldamento dell'aria con una batteria idronica isolata in associazione a sistemi radianti in raffreddamento riduce il rischio di formazione di condensa.



VENTILRADIATORI

Una soluzione dalle ridotte dimensioni, da incasso o stand-alone adatta a sistemi idronici in cui è presente CompactP AIR9 o GEO 3/6/9.



MODULI RADIANTI IMPULSIVI PER CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO

Riscaldamento e raffreddamento radiante ad altissima efficienza e bassa inerzia con i moduli EGK in rame-alluminio in aderenza ai pannelli in cartongesso.



SANIFICATORE

Garanzia di salubrità dell'aria validato Biosafe, il sanificatore NTP Jonix®, distrugge attraverso un processo al plasma freddo la quasi totalità delle cariche batteriche e virus presenti nell'aria.



DEUMIDIFICATORE

Deumidificazione passiva o attiva con integrazione frigorifera, installabile a parete o nel controsoffitto con possibilità di canalizzazione per un'efficace integrazione al sistema distributivo aeraulico.



CLIMATIZZATORI MULTIZONA

Split canalizzato multizona che consente la gestione della temperatura fino a tre zone distinte con serrande e termostati dedicati.



UMIDIFICATORE AD ULTRASUONI

Integrato nella canalizzazione attua una umidificazione adiabatica dell'aria attraverso vapore freddo generato da un sistema ad ultrasuoni. Si deve utilizzare acqua demineralizzata.



UMIDIFICATORE AD ELETTRODI IMMERSI

Integrato nella canalizzazione attua una umidificazione dell'aria attraverso vapore prodotto da una resistenza elettrica con controllo modulante. Si può utilizzare l'acqua potabile di rete.

DISTRIBUZIONE NILAIR



GRIGLIE E TERMINALI ESTERNI

Griglia a muro, terminale combinato in acciaio inox e terminale a tetto sono le soluzioni più impiegate per la presa e l'espulsione dell'aria esterna.



TUBAZIONE RIGIDA

Tubazione in polietilene (PE) DN 170 e DN 200 ad elevata resistenza meccanica. Riciclabile al 100%. Adatte ad installazioni di pregio o per essere annegate nei massetti.



TUBAZIONE FLESSIBILE

Tubazione realizzata con film di resine poliolefiniche additivate e master antibatterico realizzato con tecnologia svizzera Sanitized® con certificati antibatterico e antimuffa, spirale in filo di acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere spessore 25mm. Protezione esterna in film alluminato.



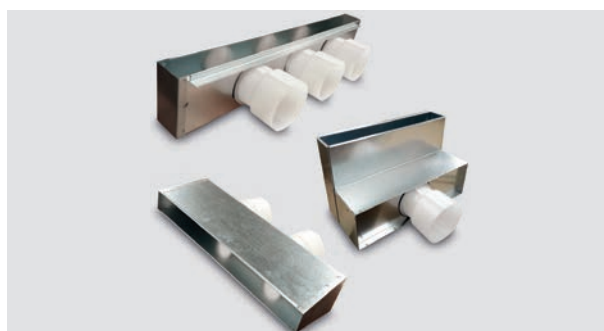
SILENZIATORI RIGIDI E FLESSIBILI

Elementi silenziati di collegamento ai collettori. La tubazione flessibile grazie ad un film interno microforato permette di assorbire una vasta gamma di onde acustiche.



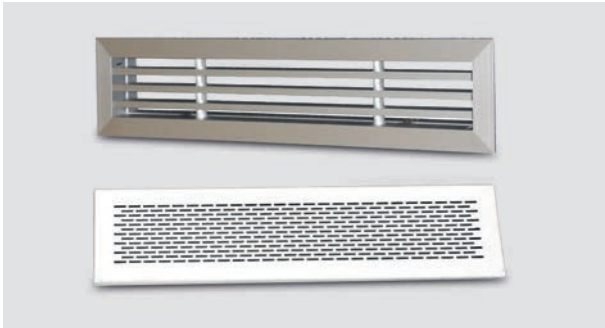
TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATA ED ISOLAMENTO

Tubazione in polietilene DN75 e DN90 ad alta densità di tipo alimentare, inodore, con trattamento interno antistatico, antibatterico, antimicotico e antialga, isolabile con calza isolante pellicolata in polietilene estruso a celle.



BOCCHETTE A CASSETTA

Adattabile a qualsiasi tipologia edilizia, si possono installare a parete, a controsoffitto o a pavimento. Hanno l'innesto universale per tubazioni DN 75 e DN 90.



GRIGLIE ESTETICHE

Griglie per bocchette a cassetta con finitura a barre in alluminio anodizzato o forellinate bianche in metallo.



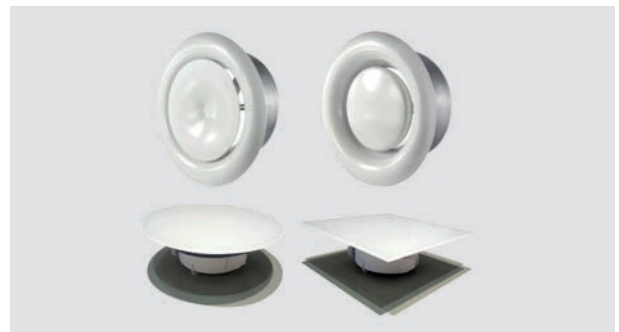
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

Collettori a singolo filare o a doppio filare, con botola di ispezione, isolamento interno in schiuma poliuretanicca con trattamento antimicrobico Ultra-Fresh, isolamento esterno in polietilene reticolato espanso a celle chiuse. Possono essere installati a pavimento, a parete o controsoffitto, con innesto universale per tubazioni DN 75 e DN 90.



BOCCHETTE CIRCOLARI

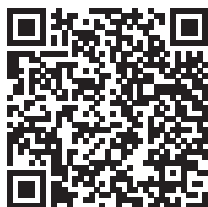
Bocchetta passante da solaio o parete in lamiera zincata con innesto DN125.



VALVOLE

Valvole metalliche o in vetro circolari o quadrate in diverse colorazioni per bocchette passanti DN125.

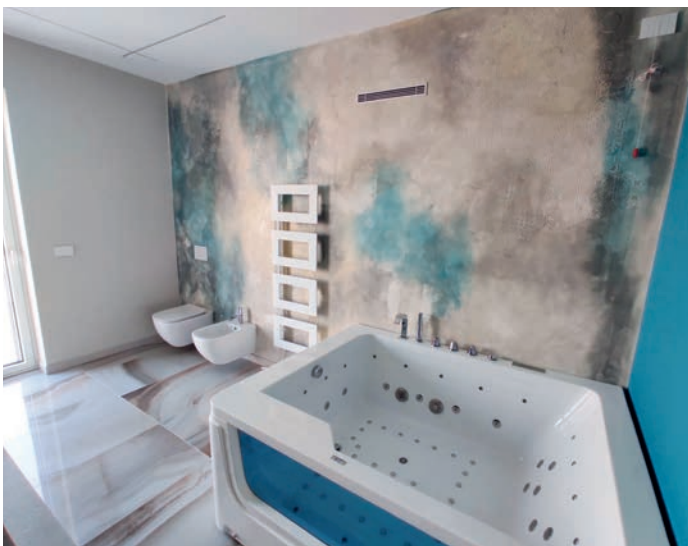
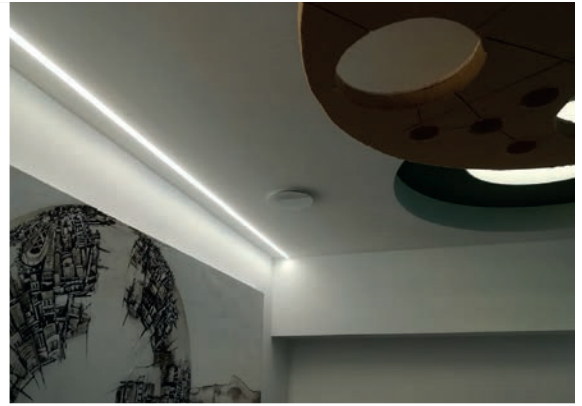
TUTTI I PRODOTTI NILAIR SONO CERTIFICATI



SCOPRI DI PIÙ SUL
TECNOCATALOGO EXRG

GALLERY





MARCHI QUALITÀ

QualityProduct
 Nilan
 Compact P / VP18 - 43-002
 VMC centralizzata | zentrale WRL
 Unità centralizzata, Scambiatore di calore (temodinamico) (PAC)
 Luftverteiler Lüftungssystem, rekuperator wärmeaustauscher unit Wärmepumpe

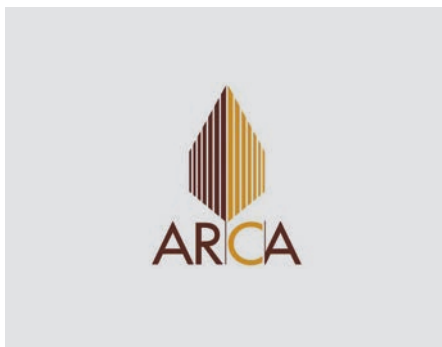
Q_{min} = 180 m³/h
 Q_{max} = 290 m³/h

Filtrazione
 Filtrazione
 Filtrazione
 Filtrazione

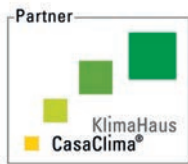
QualityProduct
 NILAN
 AIR9 - 52-01-001
 Pompa di calore aria/acqua | Wärmepumpe Luft/Wasser

Power to Heat
 P_{th} = 8.42 kW

Hi-C-Drive
 Invertibile
 Remote controlling
 PV ready
 Monobloc
 Split System



PARTNERSHIP



EXRG Comfort Pure Air®



QUALITÀ DELL'ARIA E QUALITÀ DEL COMFORT INDOOR

Come EXRG sappiamo che il comfort e la salubrità dipendono soprattutto dalla qualità dell'aria degli ambienti indoor. Avere aria pulita negli ambienti confinati riduce il rischio di patologie dovute a inquinanti che portiamo dall'esterno o produciamo noi stessi (particolato atmosferico, radon, spore, muffe, VOC come la formaldeide, fumo di sigaretta o gli elementi liberati dai prodotti per la pulizia o cosmetici, ecc), e ovviamente virus e batteri.

Per questo EXRG Comfort Pure Air® rappresenta la nostra soluzione per un ambiente sempre salubre e confortevole.

Tutti i nostri componenti per gli impianti di ventilazione sono stati validati dal prestigioso protocollo di salubrità **Biosafe®**.

Utilizziamo sistemi di filtrazione dell'aria esterna ad alta efficienza come i **filtri EPm1 70%** in grado di bloccare le polveri sottili fino a 1 micron.

La **tecnologia NTP JONIX®** al Plasma Freddo da noi adottata, rappresenta l'ultima frontiera per garantire una costante sanificazione dei condotti e dell'aria di rinnovo immessa negli ambienti, come testimoniato da numerosi test scientifici, non ultimo, l'efficacia di abbattimento della carica virale del 99,99999% nei confronti del SARS-CoV-2 fonte Università degli Studi di Padova. (*)

(*) Report Efficacia Virucida nei confronti del SARS-CoV-2 – JONIX CUBE – Dipartimento di Medicina Molecolare Università degli Studi di Padova - 22/9/2020.



EXRG S.r.l.
Via Ungherese Sud 3, 31010 Mareno di Piave - TV
Tel. 0438-1710028 - info@exrg.it
exrg.it