



Sistema di Climatizzazione Integrale ad Altissima Efficienza Energetica



Riscaldamento



Raffrescamento



Acqua sanitaria



Aria sempre pura

OCTOPUS è l'evoluzione che estrae l'energia gratuita dell'aria dell'ambiente esterno per convertirla in riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria garantendo sempre un'aria filtrata e pulita, per assicurarvi il massimo comfort nella Vostra casa.

Rispettando l'ambiente e favorendo il risparmio energetico, grazie al ridotto consumo di energia che permette una fornitura termica senza emissioni di CO².



8 vantaggi che solo OCTOPUS System ti può offrire

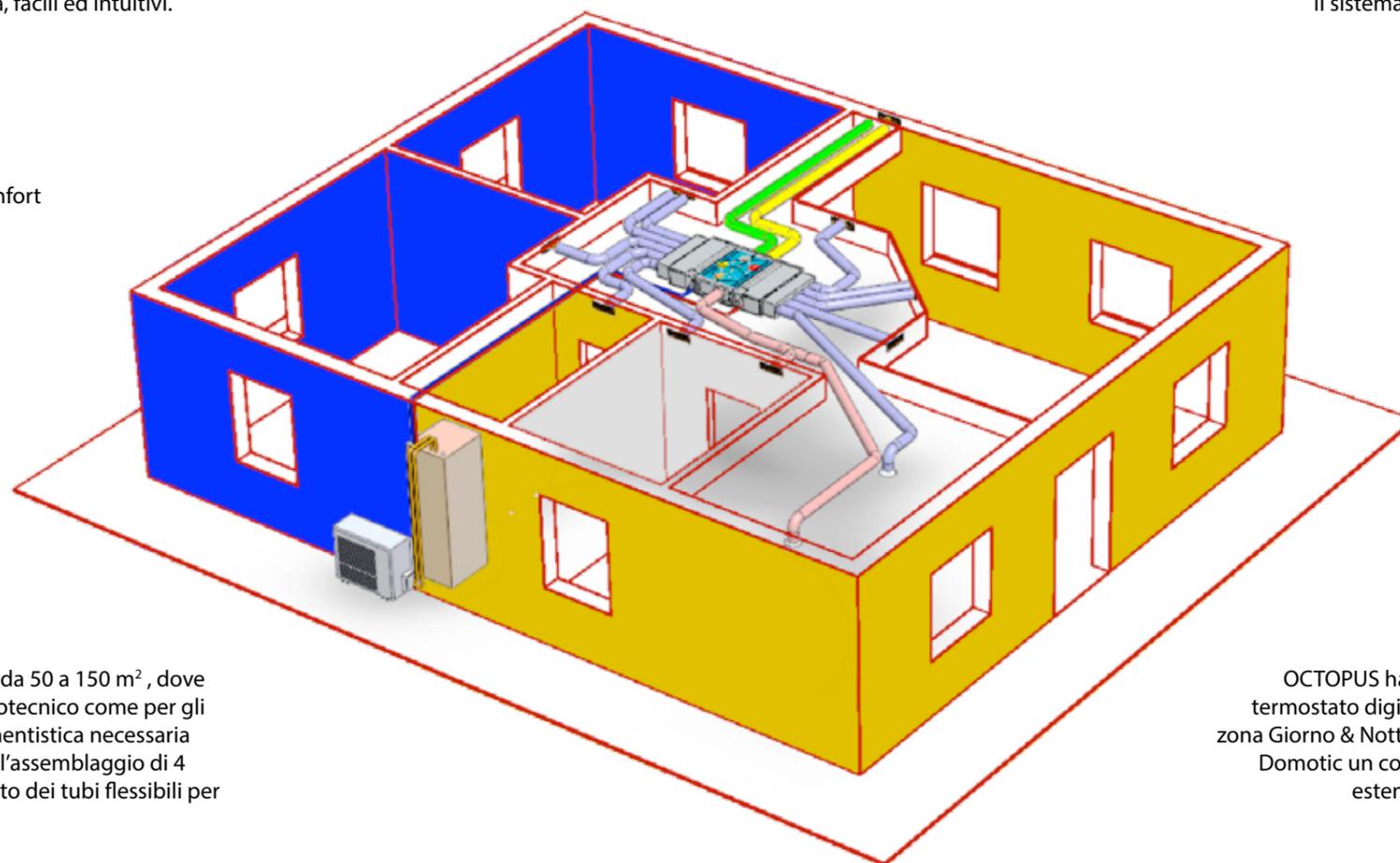
Installazione facile e veloce

I 3 elementi principali del sistema, la pompa di calore THRON di tipo split, l'unità di trattamento aria OCTOPUS, e il modulo idronico THRON dove si integra l'ACS si collegano con due semplici tubi. L'impianto si gestisce direttamente dai due controlli di zona, facili ed intuitivi.

4 Funzioni in 1 sistema

OCTOPUS System è un sistema che vi offre il massimo confort grazie alle sue 4 soluzioni integrate:

- Riscaldamento
- Raffrescamento
- Acqua Calda Sanitaria (con sistema Anti Legionella)
- VMC Aria sempre pura



Un sistema chiavi in mano

OCTOPUS System è un sistema calcolato per appartamenti da 50 a 150 m², dove non serve la progettazione dell'impianto da parte del termotecnico come per gli impianti radianti o fan coils. Il sistema offre tutta la componentistica necessaria agevolando le operazioni di installazione che si riducono all'assemblaggio di 4 connessioni idrauliche, 2 del circuito R410A e il collegamento dei tubi flessibili per l'immissione e l'estrazione dell'aria.

Mimetismo

OCTOPUS System c'è, ma non si vede e non si sente. Funzionamento ultra silenzioso, l'attenzione agli aspetti acustici, sia in termini di isolamento che di soluzioni tecnologiche consente di ridurre la rumorosità delle unità interne in particolare e delle unità esterne. L'impianto si installa tutto nel contro soffitto per la gioia degli architetti più esigenti e occupando spazi ridotti grazie allo spessore di soli 24 cm.

Senza necessità di canali

OCTOPUS non ha necessità di costosi progetti di canalature in falso tetto, ne tantomeno dei canali e della loro faticosa installazione e cara realizzazione. Il sistema si allaccia con condotti tubolari di facile e veloce installazione.

Condotti antibatterici

OCTOPUS collega l'unità di ventilazione interna con i diversi ambienti da climatizzare attraverso un sistema di condotti antibatterici certificati Sanitized, isolati, anti condensa, anti muffe e anti rumore con bassissima perdita di carico grazie al profilo liscio al loro interno.

Comandi Dual Zone e Domotic

OCTOPUS ha un esclusivo comando Dual Zone facile e intuitivo, un doppio termostato digitale con tutte le funzioni semplicemente indicate per gestire la zona Giorno & Notte indipendentemente. Inoltre offre la possibilità di incorporare Domotic un controllo che via Smartphone o Tablet gestisce il sistema e si può estendere ad altri tipi di controlli per altre funzioni della vostra casa.

Massimo risparmio

OCTOPUS System offre degli elevati COP (Coefficienti di Performance) con aria esterna a 7°C restituisce da 3,9 a 4,5 kWh di energia termica per ogni kW di energia elettrica assorbita, ciò significa una produzione di energia termica ad emissioni localizzate nulle ed al 75% gratuita, ecologica e totalmente rinnovabile

8 funzioni che solo OCTOPUS System ti può offrire



1. RISCALDAMENTO

Il sistema riscalda l'ambiente grazie alla potenza frigorifera dell'unità esterna che gestita dal modulo interno di THRON assicura il massimo comfort.



2. RAFFRESCAMENTO

Il sistema raffresca l'ambiente grazie alla potenza calorifica dell'unità esterna che gestita dal modulo interno di THRON assicura il massimo confort.



3. ACQUA CALDA ACS

Il sistema riscalda e poi mantiene in temperatura l'acqua tecnica per ACS che dopo produce acqua calda sanitaria grazie allo scambiatore istantaneo gestito dal modulo interno THRON.



4. VMC A DOPPIO FLUSSO

Integrata nell'Octopus la particolarità essenziale di un sistema di doppio flusso è quella di immettere aria nuova ad una temperatura prossima a quella dell'interno dell'ambiente, fatto che permette un risparmio di energia sia in inverno che in estate. Il sistema utilizza il calore dell'aria estratta per riscaldare l'aria nuova. Il suo utilizzo offre un gran beneficio economico e attualmente è la soluzione ideale per quelle abitazioni che richiedono un alto livello di rendimento energetico.



5. RECUPERO ARIA VIZIATA

L'aria viziata si estrae sempre dai locali umidi come la cucina e i bagni, in questo modo evitiamo che l'aria viziata si estenda per tutta la casa. Recuperiamo tutta l'aria viziata, la filtriamo e la forziamo attraverso un recuperatore di calore dove trasferisce il suo calore all'aria nuova. In questo processo non avviene uno scambio di aria, ma bensì di calore. L'aria viziata viene espulsa all'esterno.



6. IMMISSIONE ARIA PURA

L'aria nuova viene filtrata in entrata per garantire un miglioramento della salute degli occupanti.



7. DUAL ZONE

Il sistema gestisce due diverse temperature zona Giorno e zona Notte in forma indipendente, per offrire all'utente il massimo comfort. Si può mettere in funzione una sola zona con il conseguente risparmio energetico.



8. DOMOTIC

La funzione Smart Home può essere integrata nel sistema di climatizzazione e grazie ad una APP dedicata permette il controllo del sistema da qualsiasi Smartphone o Tablet sia con protocollo IOS che Android.

I componenti del sistema

THRON



Modulo interno

- Sistema integrato in unico modulo
- Pompa di calore
- Modulo Idronico
- Deposito per Acqua Tecnica ACS 190 l
- Deposito per Acqua Tecnica impianto 40 l
- Doppio vaso d'espansione
- Altissima efficienza
- 60% di risparmio energetico

Unità esterna

- Compressori Inverter
- motore ventilatori DC Pompa DC

OCTOPUS



Unità di ventilazione, recupero e filtrazione

- Raffreddamento / Riscaldamento / Recupero / Filtrazione
- Motori EC basso consumo
- 10 condotti indipendenti
- Distribuzione calibrata: fabbisogno termico per ogni singola stanza / locale
- Sistema di distribuzione d'aria modulabile secondo le esigenze dei locali
- Sistema VMC doppio flusso con ricambio aria 200 m³ : eliminazione muffe
- Filtri intercambiabili G3 e M5 aria sempre pulita nell'ambiente
- Installazione invisibile e veloce con Condotti antibatterici certificati Sanitized, isolati, anticondensa e anti-rumore con bassissima perdita di carico
- Impiantistica semplificata (Tempi di montaggio ridotti, rispetto ai canali tradizionali)
- Silenziosissima

DUAL ZONE



Unità di controllo Dual Zone

- DUAL ZONE controllo indipendente di zona Giorno & Notte
- 2 termostati indipendenti
- Selezione Temperatura ambiente
- Selezione Modo: Riscaldamento / Raffreddamento / Ventilazione
- Selezione 3 velocità LOW- MED- HIGH con controllo AUTO / MANUALE
- Timer On / Off
- Programmabile 7 giorni - 4 periodi
- Orologio
- Rileva e mostra la temperatura ambiente

DOMOTIC



Sistema di controllo da Tablet o Smartphone

- DOMOTIC è un sistema che controlla tutte le funzioni dei due termostati
- Integra una centralina elettronica all'interno del Modulo interno che comunica attraverso una App dedicata con uno Smartphone o Tablet, sia con protocollo IOS che Android.
- I dispositivi diventano dei veri e propri comandi a distanza del sistema
- La centralina installata permette la gestione di altre funzioni intelligenti che si possono installare posteriormente a seconda delle necessità dell'utente.



Clima



Risparmio energetico



Illuminazione



Audio



Allarme



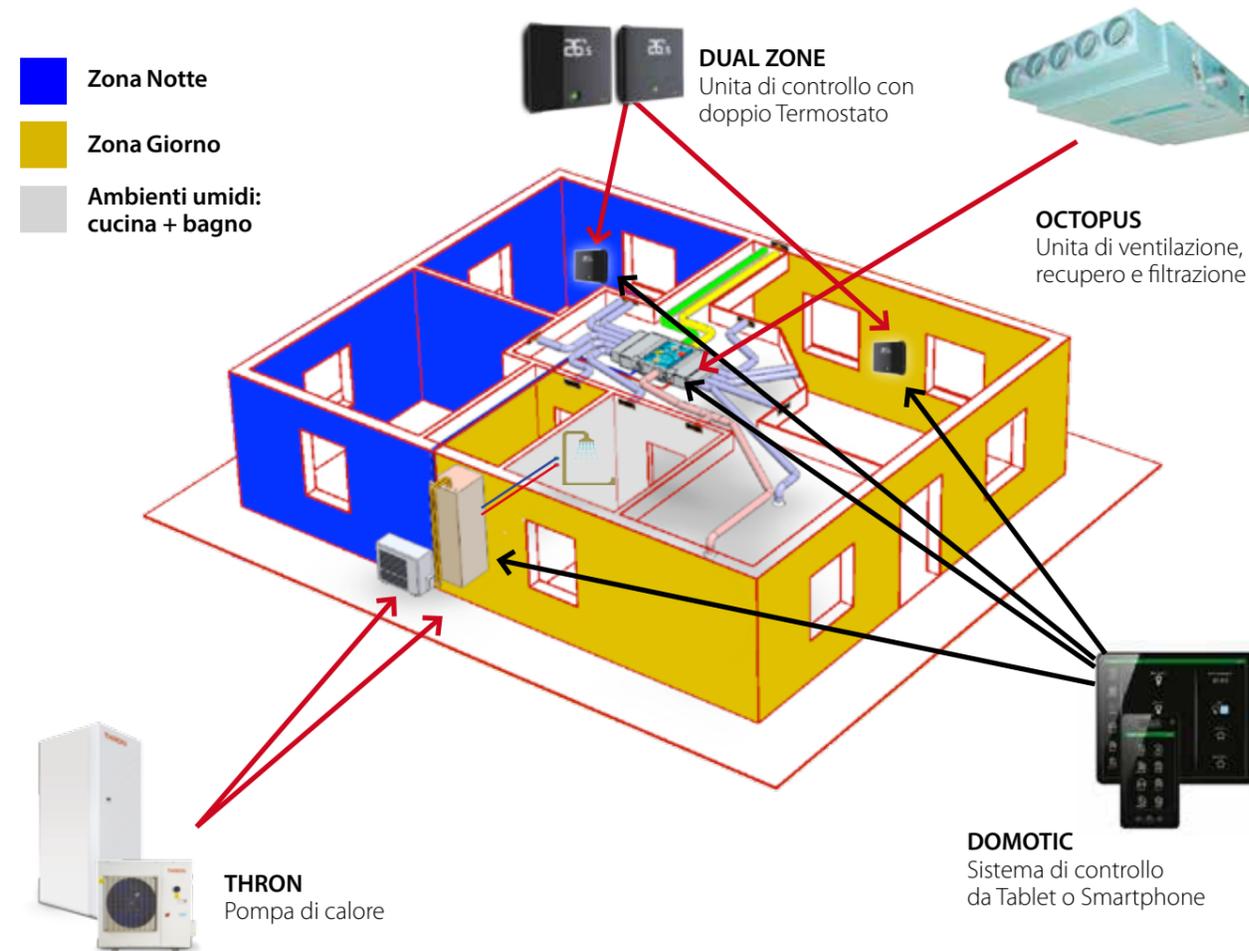
Persiane



Altre funzioni

Come funziona OCTOPUS

Quando si attiva il sistema di climatizzazione OCTOPUS l'unità esterna fa partire il compressore che comincia il suo ciclo raffreddando o scaldando l'acqua del circuito che lo collega con la pompa di calore che a sua volta invia all'unità di ventilazione l'acqua alla temperatura selezionata, a seconda del modo scelto dall'utente RAFFRESCAMENTO o RISCALDAMENTO, allo stesso tempo riscalda l'acqua contenuta all'interno del deposito ACS per il suo posteriore invio allo scambiatore istantaneo di acqua calda. L'unità di ventilazione fa passare l'acqua attraverso un batteria di intercambio termico che viene attraversata dall'aria mossa dai ventilatori e che viene spinta verso l'interno dei locali. Prima di essere immessa nei condotti è stata precedentemente filtrata dalla VMC per assicurare un flusso di aria pulita nell'ambiente, mentre l'aria viziata estratta è condotta all'esterno.



Immissione aria filtrata in ambienti secchi Raffrescata / Riscaldata/ Ventilata

Recupero aria viziata dagli ambienti umidi

Entrata e filtrazione aria esterna

Uscita aria viziata all'esterno

Collegamenti acqua sanitaria

THRON sfrutta l'energia dell'aria

La pompa di calore aria-acqua **THRON** utilizza l'aria esterna come fonte di calore principale: il suo principio di funzionamento consiste nell'utilizzare un ciclo frigorifero per trasferire calore da un fluido più freddo, l'aria esterna, ad un fluido più caldo, l'acqua dell'impianto di riscaldamento.

La pompa di calore **THRON**, in quanto di tipo reversibile, consente "l'inversione" del ciclo frigorifero nella stagione estiva per espellere il calore in eccesso dell'ambiente.

Le tecnologia delle pompe di calore: efficienza, ecologia e comfort

La pompa di calore **THRON** si avvale delle migliori soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato, rappresentando una soluzione ecologica ed efficiente che risponde alle moderne esigenze di climatizzazione domestica.

Tutti gli elementi costruttivi della pompa di calore **THRON** sono pensati per ottenere la massima efficienza rispettando l'ambiente:

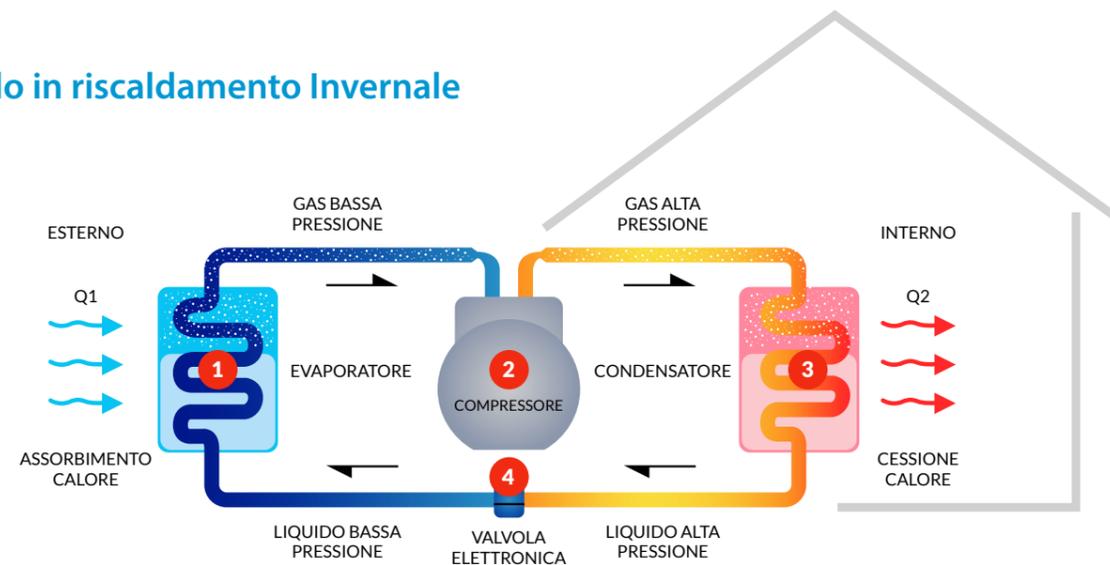
- il compressore a giri variabili i tipo Twin Rotary o Scroll, a seconda della taglia di potenza, garantisce alta efficienza e basse emissioni acustiche

- il controllo DC-Inverter consente la modulazione continua del carico per avere un comfort nettamente superiore rispetto ai tradizionali sistemi ON-OFF; ciò comporta elevate efficienze stagionali, minimi volumi richiesti al circuito idraulico e correnti di spunto ridotte: il tutto contribuisce ad ottenere notevoli risparmi energetici
- la ventilazione a velocità variabile riduce le emissioni acustiche durante il funzionamento a carichi parziali
- il refrigerante R410A ad alta efficienza non è inquinante e non danneggia lo strato di ozono
- il sistema di espansione elettronico garantisce un controllo intelligente dell'efficienza del ciclo frigorifero in ogni condizione operativa, assicurando massima affidabilità del sistema
- scambiatori di calore, condensatore ed evaporatore sono ottimizzati per consentire la massima efficienza ed estendere i limiti operativi del sistema.



Come funziona la pompa di calore

Ciclo in riscaldamento Invernale



1 EVAPORATORE

il gas refrigerante (R410A) assorbe il calore dall'aria esterna estraendo l'energia dalla natura.

2 COMPRESSORE

Azionato da un motore elettrico, il compressore comprime e aumenta la temperatura e la pressione del gas refrigerante (R410A).

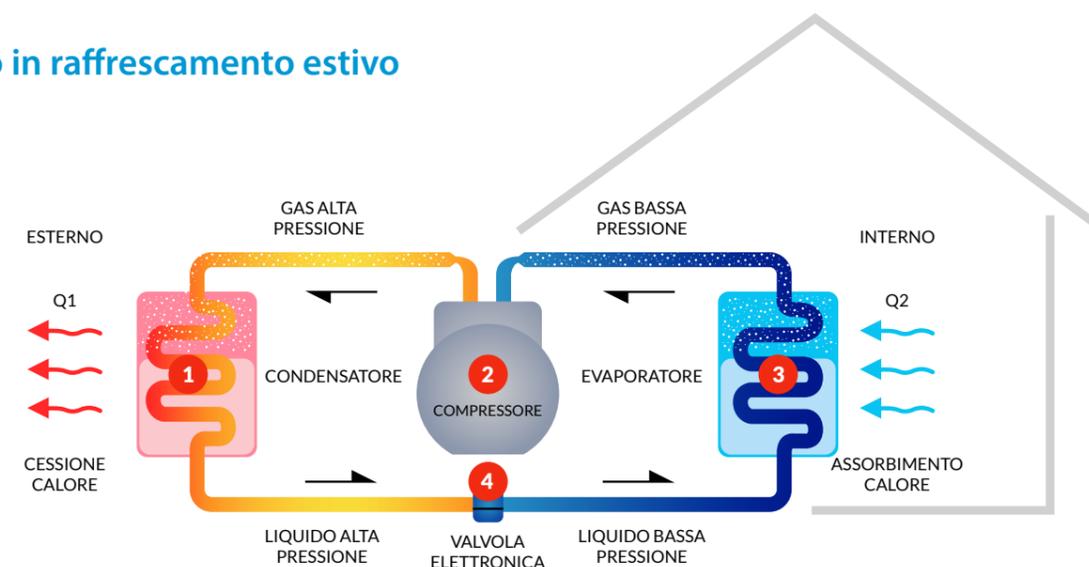
3 CONDENSATORE

Nel Condensatore il gas refrigerante ritorna allo stato liquido libera l'energia termica al circuito idraulico che si connette al modulo interno per distribuire l'energia nell'ambiente che si vuole riscaldare.

4 VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

Regola la riduzione della pressione del gas refrigerante (R410A) per migliorare la reazione all'evaporazione e poter assorbire la maggior quantità di energia possibile dall'esterno.

Ciclo in raffreddamento estivo



1 EVAPORATORE

il gas refrigerante (R410A) cede il calore dall'aria esterna estraendo l'energia dalla natura.

2 COMPRESSORE

Azionato da un motore elettrico, il compressore comprime e aumenta la temperatura e la pressione del gas refrigerante (R410A).

3 CONDENSATORE

Nel Condensatore il gas refrigerante ritorna allo stato liquido libera l'energia termica al circuito idraulico che si connette al modulo interno per distribuire l'energia nell'ambiente che si vuole climatizzare.

4 VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

Regola la riduzione della pressione del gas refrigerante (R410A) per migliorare la reazione all'evaporazione e poter assorbire la maggior quantità di energia possibile dall'esterno.

Modulo Esterno THRON

6 -9 kW



THRON è una pompa di calore ad altissima efficienza certificata da Eurovent . Siamo stati in grado di ottenere queste altissime prestazioni grazie alla qualità dei componenti usati e la progettazione innovativa

- Compressori DC Inverter Twin Rotary Mitsubishi
- Moto ventilatori assiali DC Inverter
- Scambiatori di calore ad alta efficienza con batterie turbolenziate

12 -15 kW

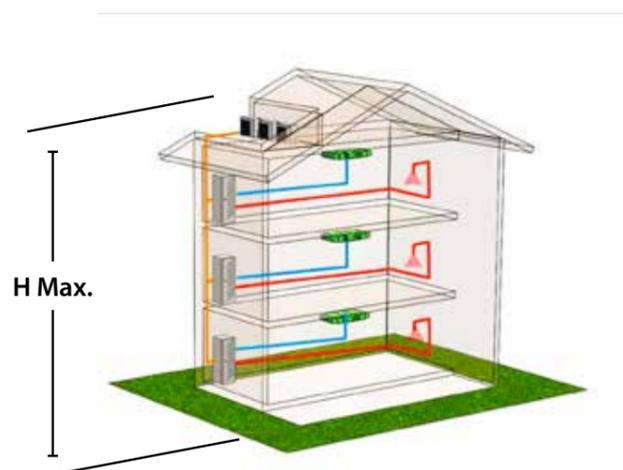


THRON si adatta ai climi più rigidi in inverno anche se si raggiungono i - 15 °C esterni offre sbrinamenti rapidi ed efficienti . In estate la macchina lavora con ottime prestazioni anche con climi torridi superiori ai 43 °C .
Curva Climatica integrata per compensare le dispersioni della casa al variare della temperatura esterna



Kit antigelo

THRON integra di serie il Kit antigelo per l'installazione in climi molto rigidi in inverno, questo Kit serve a evitare che l'acqua dovuta ai defrost possa ghiacciare nella vasca di raccolta.



Altissima efficienza certificata

COP ≥ 4,25 w/w

EER ≥ 4,07 w/w

Dati tecnici Modulo Esterno

Dimensione	Mod.	6	9	12	15
Larghezza	mm	916	975	1024	1024
Profondità	mm	360	355	448	448
Altezza	m	719	861	1402	1402
Peso	kg	50	66	109	114
Tensione di Alimentazione	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

	Mod.	6	9	12	15
Tubazioni liquido	mm	6,35	9,53	9,53	9,53
Tubazioni gas	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Max. Lunghezza Tubazioni	m	25	30	30	30
H Massimo dislivello tra Unità interna ed Esterna	m	15	15	20	20

Modulo Interno THRON

Ubicazione integrata

Grazie alla sua estetica si può integrare direttamente come un elettrodomestico che forma parte della vs. cucina o può essere ubicato in uno spazio tecnico adatto.



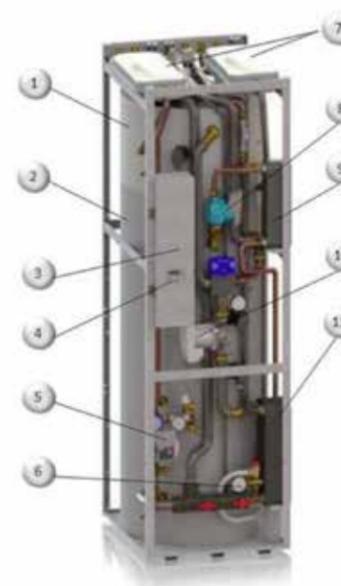
Allacciamenti rapidi



Le connessioni sono nella parte alta posteriore del modulo.

Tubazioni acqua verso Octopus	1 pollice M x 15m Max.
Ingresso acqua di rete	3/4 pollice M
All'utenza ACS	3/4 pollice M

Componentistica



Il modulo interno THRON è già completo di tutti i componenti per il suo buon funzionamento.

1. Deposito di acqua tecnica da 40 l, con isolamento da 50 mm, per sbrinamenti rapidi in inverno e stabilità nella temperatura di mandata all'impianto.
2. Deposito di acqua calda sanitaria da 190 l, con isolamento da 50 mm, con sistema Anti- Legionella a zero consumo.
3. Quadro elettrico macchina.
4. Pannello di controllo e di programmazione macchina.
5. Circolatore della pompa di calore DC Inverter a basso consumo conforme alla direttiva ERP fino a valori di EEI≤0,21 lato impianto.
6. Gruppo di manometri lato impianto per il controllo delle corrette portate complete di rubinetti.
7. Doppio vaso di espansione lato impianto e lato ACS.
8. Circolatore della pompa di calore DC Inverter a basso consumo.
9. Scambiatore istantaneo lato acqua sanitaria in acciaio inox AISI 304.
10. Valvola 3 Vie di commutazione lato impianto e ACS.
11. Scambiatore istantaneo lato impianto in acciaio inox AISI 304.
12. Sono presenti sonde di controllo, flussimetri e valvole di sovra pressione per il controllo dell'impianto.

Dati tecnici Modulo Interno

Dimensione	Mod.	6	9	12	15
Larghezza	mm	595	595	595	595
Profondità	mm	700	700	700	700
Altezza	m	1850	1850	1850	1850
Peso	kg	158	158	163	163
Tensione di Alimentazione	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50

Pannello comandi Modulo Interno



ACS la grande capacità di produzione



Fino a 40 l/min.

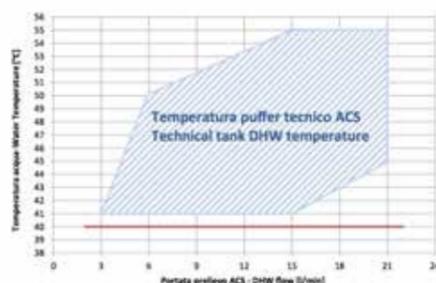
Fino a 21 l/m di produzione ACS rapida a 40°C con accumulo a 55°C (funzionamento solo con Pompa di Calore)

Fino a 40 l/m di produzione ACS rapida a 40°C con accumulo a 65°C (funzionamento con integrazione e/o sostituzione della Pompa di Calore a carico di resistenza ausiliaria)

Minori sprechi

In funzionamento ottimale per la Pompa di Calore, stoccando acqua calda nell'accumulatore tecnico ACS a 41°C, è possibile ottenere acqua calda sanitaria disponibile per l'utente alla temperatura di 40°C con solo 1°C di salto termico.

Si evita così lo spreco di energia dato dalla miscelazione dell'acqua calda a temperature maggiori con quella di rete.



3 docce una dietro l'altra

La grande capacità dell'accumulatore integrato nel modulo interno di THRON permette l'utilizzo di acqua calda sanitaria per potere usufruire di fino a 3 docce consecutive senza nessun problema.

I suoi 190 l di capacità assicurano una risposta sicura di fronte alle vs. esigenze.



Il sistema Anti-Legionella

L'utilizzo di un deposito tecnico per ACS (1) ci proporziona un'alta temperatura di acqua tecnica, questo rende possibile che l'acqua di rete da utilizzare per uso sanitario, si scaldi istantaneamente grazie allo scambiatore (2) integrato nella pompa di calore.

L'acqua tecnica accumulata non si miscchia con l'acqua della rete destinata ad uso sanitario, solo si produce uno scambio termico, questo garantisce che l'acqua utilizzata per il circuito sanitario non provenga dal deposito di accumulo ed elimina il rischio di Legionella.

La Legionella è una batterica che può formarsi in installazioni che contengano acqua a temperature tiepide tra i 20°C e i 50°C, e che si sviluppa ottimamente tra i 35°C e i 45°, ma non sopravvive al di sopra dei 60°C.

OCTOPUS unità di trattamento dell'aria



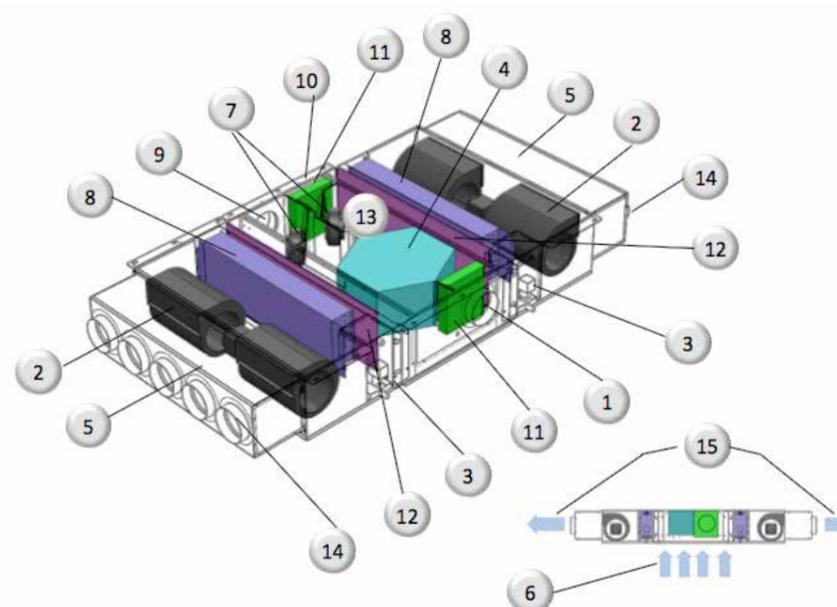
Recupero di calore con efficienza del 90% e rinnovo

Octopus è una unità di trattamento dell'aria con incorporato il sistema di recupero di calore e rinnovo d'aria.

La potenza termica dell'unità è di 10 kW in freddo e 10 kW in caldo modulabile da 0 a 100.

La massima efficienza del sistema è ottenuta grazie ai ventilatori di tipo EC e DC Inverter a basso consumo, alle batterie a 4 ranghi ed al recuperatore di calore ad alta efficienza.

Componentistica

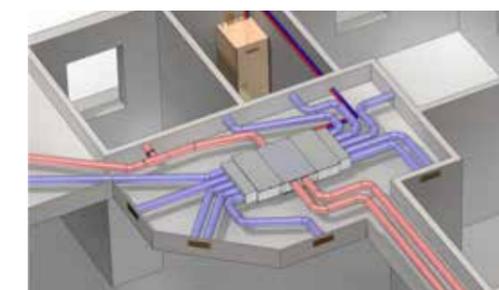


1. Ripresa aria esausta
2. Ventilatore EC basso consumo
3. Valvola a 2 vie
4. Recuperatore di calore di alta efficienza
5. Plenum di mandata aria negli ambienti
6. Aspirazione inferiore aria dagli ambienti
7. Ventilatore DC basso consumo
8. Batteria di scambio aria-acqua 4 Ranghi alta efficienza
9. Espulsione esterna aria esausta
10. Ingresso aria pulita esterna
11. Filtro M5 Acrilico
12. Filtro G3
13. By pass interno
14. 5 uscite circolari per lato ø 125 mm
15. Aria trattata agli ambienti

Dati tecnici OCTOPUS

Dimensione	Mod.	OCTVMC 5	OCTVMC 10
Larghezza	mm	1160	1808
Profondità	mm	939	939
Altezza	m	240	240
Peso	kg	49	77

Installazione veloce



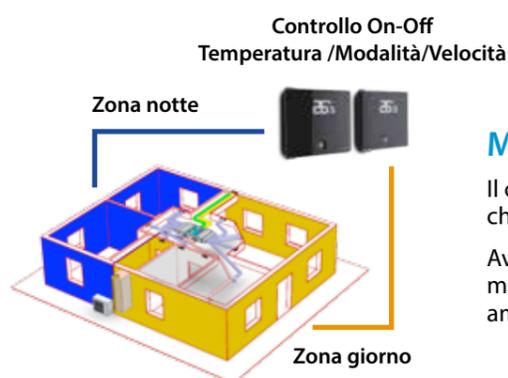
Unità di controllo DUAL ZONE



Controllo indipendente della zona Giorno & Notte.

DUAL ZONE controllo indipendente di zona Giorno & Notte

- 2 termostati indipendenti
- Selezione Temperatura ambiente
- Selezione Modalità: Riscaldamento / Raffreddamento / Ventilazione
- Selezione 3 velocità LOW- MED- HIGH con controllo AUTO / MANUALE
- Timer On / Off
- Programmabile 7 giorni - 4 periodi
- Orologio
- Rileva e mostra la temperatura ambiente



Maggior comfort

Il controllo indipendente della zona Giorno e della zona Notte è l'esclusiva funzione che offre OCTOPUS grazie alla sua evoluta tecnologia.

Avendo la possibilità di controllare separatamente le temperature offriamo un maggior grado di confort all'utente dandogli la possibilità di regolare i suoi ambienti in funzione delle sue vere necessità.



Risparmio energetico

Maggior risparmio energetico

La scelta da parte dell'utente di potere attivare la climatizzazione di una sola zona favorisce il **Risparmio energetico**.

Questa possibilità è dovuta all'evoluta tecnologia di OCTOPUS un altro dei suoi esclusivi vantaggi.



DOMOTIC sistema di controllo intelligente



Gestisci il tuo impianto dal tuo Tablet o Smartphone

DOMOTIC è un sistema che controlla tutte le funzioni dei due termostati

Integra una centralina elettronica all'interno del Modulo Interno che comunica attraverso una App dedicata con uno Smartphone o Tablet, sia con protocollo IOS che Android

I dispositivi diventano dei veri e propri comandi a distanza del sistema

La centralina installata permette la gestione di altre funzioni intelligenti che si possono installare posteriormente a seconda delle necessità dell'utente



Clima

Maggior comfort

La App è facile da usare e permette all'utente di gestire il suo impianto a distanza.

Si può comandare il sistema in modo da ottimizzare i consumi e usare solo l'energia necessaria.

Avere la possibilità di riscaldare / raffreddare l'ambiente solo quando è veramente necessario, anche non essendo a casa.

Dal vs. dispositivo zona Giorno o Notte possono essere climatizzate indipendentemente scegliendo la temperatura. Climatizzare entrambe le zone per un maggior comfort è una scelta facilmente accessibile grazie a DOMOTIC



Altre possibili funzioni

Molte altre funzioni possono essere controllate grazie a DOMOTIC la centralina integrata nel vs. sistema di climatizzazione. A seconda delle necessità dell'utente si possono configurare altre alternative gestibili dai vs. dispositivi.



Risparmio energetico



Illuminazione



Audio



Allarme



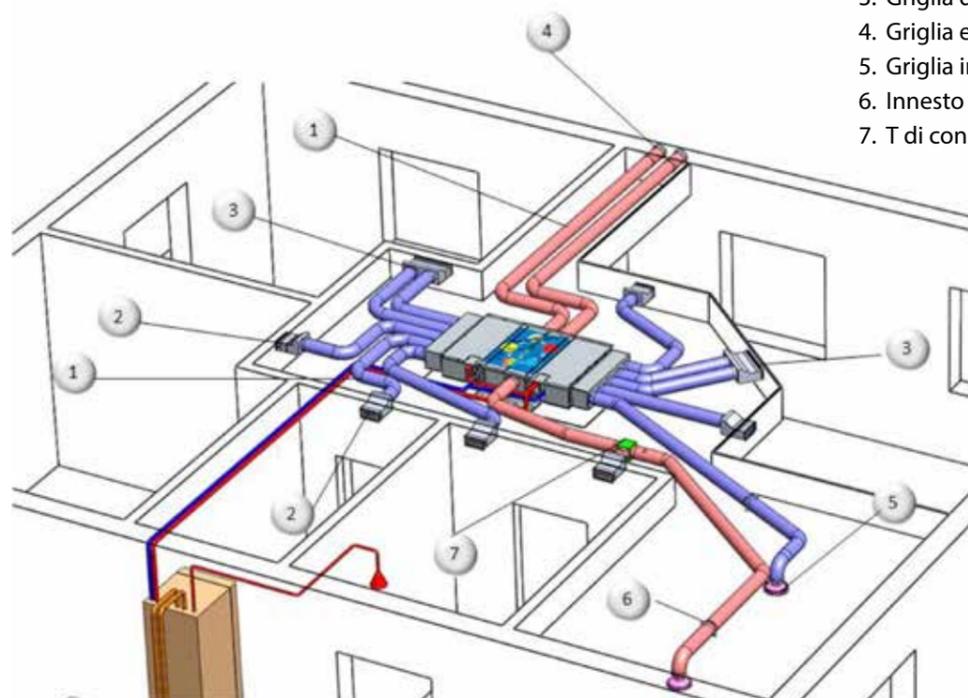
Persiane



Altre funzioni

Componenti di qualità per la facile installazione

1. Tubo flessibile antibatterico SANI-PIPE
2. Griglia di diffusione piccola
3. Griglia di diffusione grande
4. Griglia esterna circolare
5. Griglia interna ad effetto Koanda
6. Innesto giunzione tubi
7. T di connessione tubi



1. Tubo flessibile antibatterico SANI-PIPE



Condotto flessibile realizzato con esclusiva tecnologia.

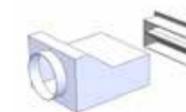
Tubazione realizzata con:

- Film di resine poliolefiniche additate con master anti batterico e antimuffa
- Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse
- Protezione esterna film di resine poliolefiniche additate
- Spirale incorporata in acciaio armonico
- L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.
- Diametro interno del condotto 125 mm
- Colore Grigio chiaro
- Confezione con 10 metri lineari di tubo
- Temperatura di impiego - 40 °C / + 100 °C
- Raggio minimo di curvatura medio 150 mm
- Reazione al Fuoco : Classe 1 (DM 26/6/84)
Classe M1
Classe EN B-s1,do (13823:2010)

I vantaggi di SANI-PIPE

- Non serve progettare i canali
- Perdite di carico basse grazie alla sezione circolare anti-turbolenza ed al profilo interno liscio
- Trattamento antibatterico ed antimuffa
- No a proliferazione di batteri nei canali
- No condensa esterna anche con temperature basse dell'aria
- Facile e veloce da installare
- Economico sia nell'acquisto che nell'installazione
- Ottima stabilità dimensionale

2. Griglia di diffusione piccola 21,5 x 11 cm



- Dimensioni esterne cornice 21,5 x 11 cm
- Realizzata con profili in alluminio estruso anti ossidazione
- Colori disponibili , anodizzazione Alluminio o verniciata colore bianco RAL 9010
- Alette orientabili per direzionare l'aria di mandata
- Possibilità di utilizzo sia come griglia di mandata che di ripresa
- La griglia viene fornita con il suo plenum isolato per il collegamento di 1 tubo SANI PIPE da 125 mm di diametro

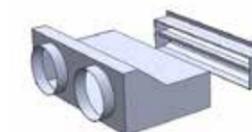
Distribuzione aria in Riscaldamento Invernale



Distribuzione aria in Raffrescamento Estivo



3. Griglia di diffusione grande 43 x 11 cm



- Dimensioni esterne cornice 43 x 11 cm
- Realizzata con profili in alluminio estruso anti ossidazione
- Colori disponibili , anodizzazione Alluminio o verniciata colore bianco RAL 9010
- Alette orientabili per direzionare l'aria di mandata
- Possibilità di utilizzo sia come griglia di mandata che di ripresa
- La griglia viene fornita con il suo plenum isolato per il collegamento di 2 tubi SANI PIPE da 125 mm di diametro

Distribuzione aria in Riscaldamento Invernale



Distribuzione aria in Raffrescamento Estivo

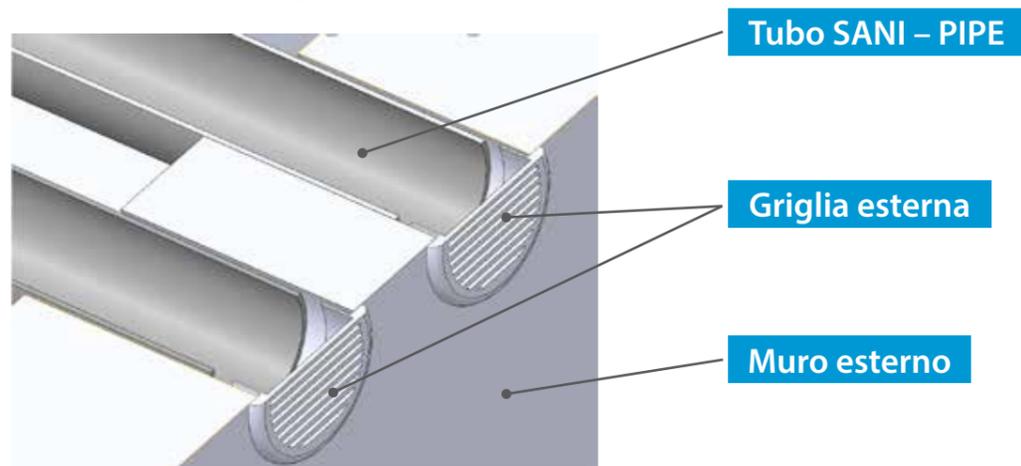


4. Griglia esterna circolare Ø 140 mm



- Dimensioni esterne cornice Ø 140 mm
- Diametro foro Ø 125-130 mm
- Realizzata in materiale plastico ABS
- Colori disponibili bianco RAL 9010
- Alette fisse
- Possibilità di utilizzo sia per l'aspirazione di aria fresca che espulsione di aria viziata delle VMC

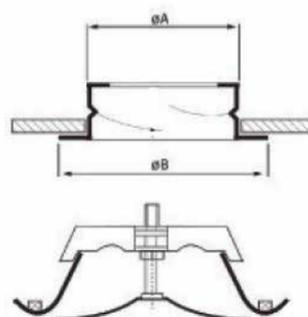
Installazione consigliata



5. Griglia Interna ad effetto Koanda



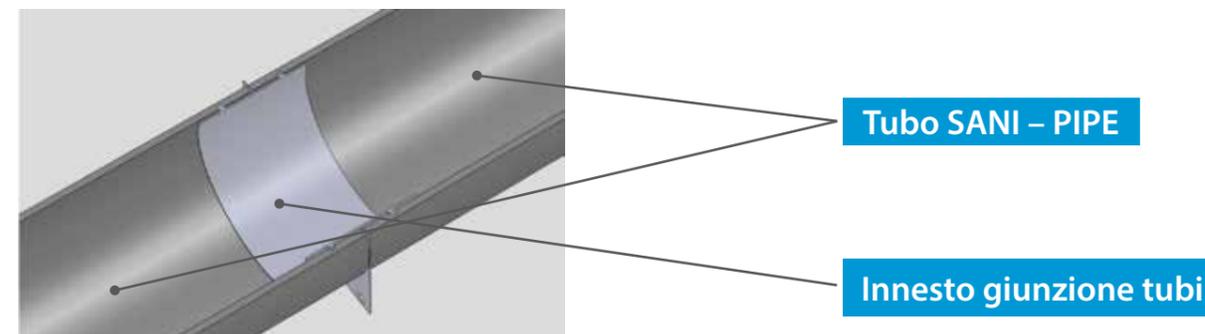
- Realizzata in lamiera zincata
- Colore standard bianco RAL 9010
- Sezione dei canali regolabili per aumentare e diminuire la gittata fino a creare l'effetto Koanda
- La griglia viene fornita di adattatore per l'attacco al tubo SANI PIPE del Ø 125 mm
- Diametro B = 164 mm
- Diametro A = 125 mm



6. Innesto giunzione tubi



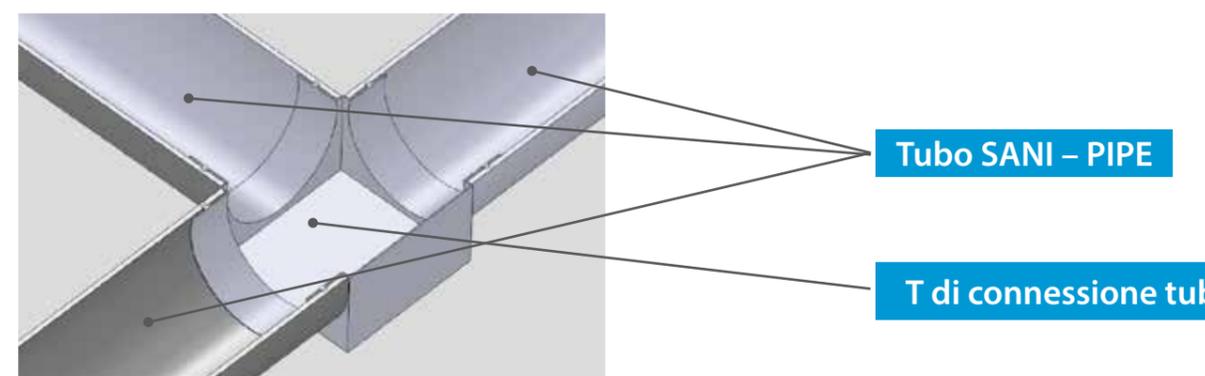
- In acciaio zincato
- Completo di guarnizione sui tubi laterali per una migliore tenuta
- Viene utilizzato per unire le terminazioni del tubo SANI PIPE per ottenere una lunghezza maggiore.



7. T di connessione tubi

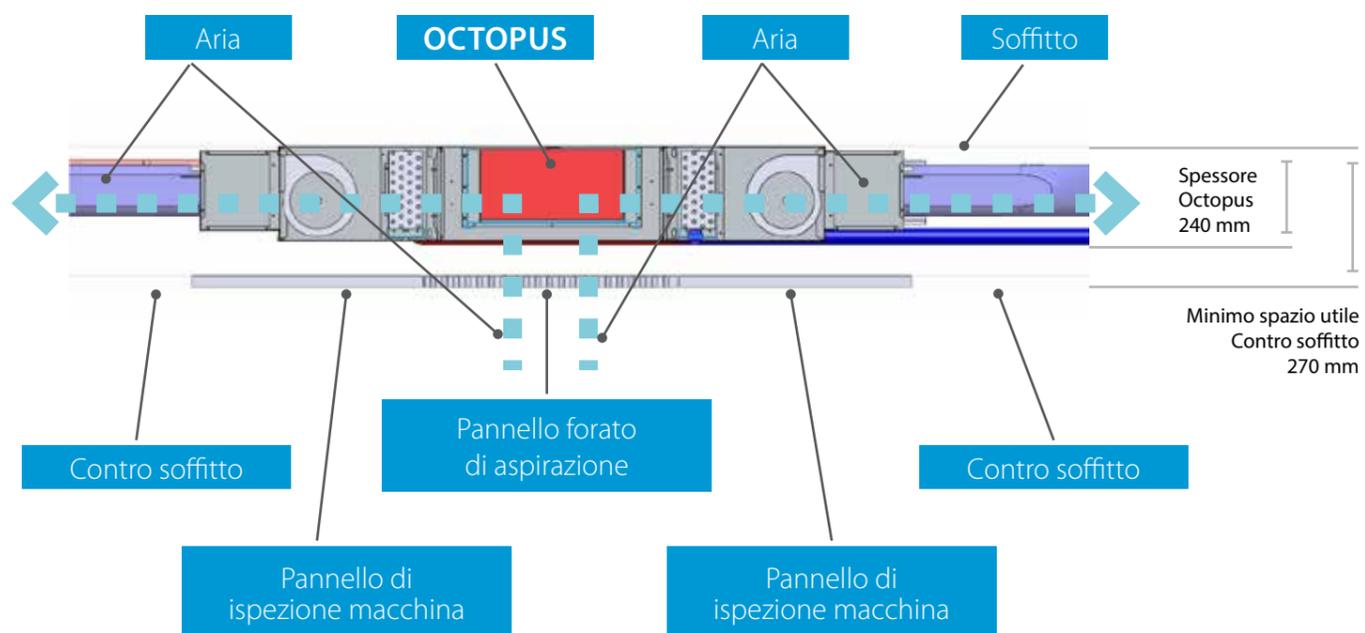


- Dimensioni esterne cornice 43 x 11 cm
- Realizzata con profili in alluminio estruso anti ossidazione
- Colori disponibili , anodizzazione Alluminio o verniciata colore bianco RAL 9010
- Alette orientabili per direzionare l'aria di mandata
- Possibilità di utilizzo sia come griglia di mandata che di ripresa
- La griglia viene fornita con il suo plenum isolato per il collegamento di 2 tubi SANI PIPE da 125 mm di diametro



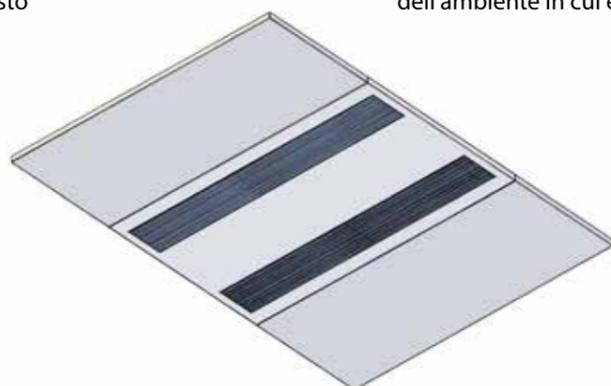
Sono disponibili anche altri accessori su richiesta.

8. Pannello di aspirazione e di ispezione



Pannello di aspirazione in MDF

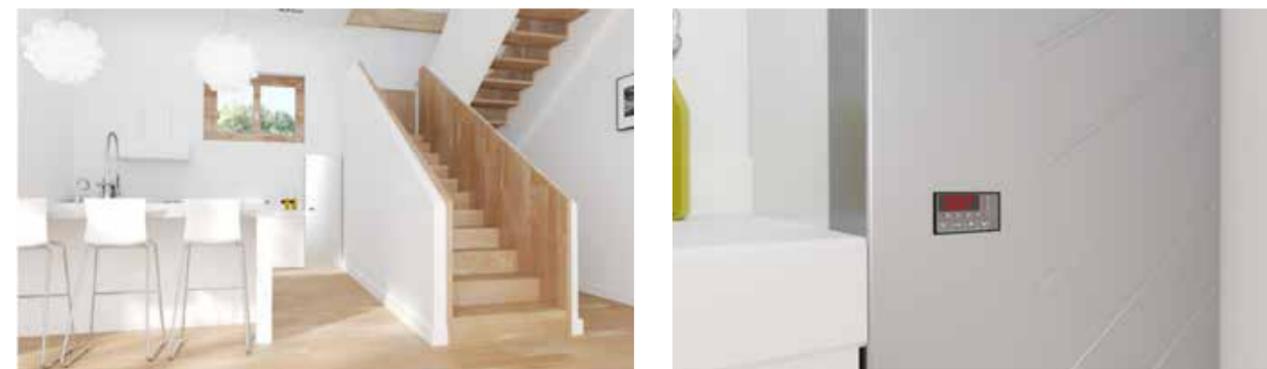
- Serve per l'aspirazione della macchina posta sopra
- Dimensione 1050 x 590 x 19 mm
- Il pannello, grazie alle guide scorrevoli appositamente studiate, è adattabile a qualsiasi spessore di controsoffitto che va da un minimo di 270 mm finito ad un massimo di 350 mm.
- Grazie al sistema KEKU è possibile rimuovere facilmente il pannello per la pulizia dei filtri
- Il pannello è verniciabile secondo le esigenze dell'ambiente in cui è posto



Pannelli di ispezione in MDF

- I due pannelli servono per l'ispezione dell'unità in caso di manutenzione straordinaria
- Pannelli pieni senza foratura
- Dimensione 1050 x 390 x 19 mm
- I pannelli, grazie alle guide scorrevoli appositamente studiate, sono adattabili a qualsiasi spessore di controsoffitto che va da un minimo di 270 mm finito ad un massimo di 350 mm.
- I pannelli sono verniciabili secondo le esigenze dell'ambiente in cui è posto

I risultati di una installazione con OCTOPUS



Dati Tecnici Pompa di Calore THRON

THRON		06	09	12	15
Potenza Frigorifera (1)	kW	2.48-5.14-5.62 *	4.44-8.33-8.93 *	4.93-11.69-12.58 *	6.48-13.15-14.72 *
Potenza Assorbita (1)	kW	1.28	2.17	2.88	3.45
E.E.R. (1)	W/W	4.01	3.83	4.07	3.81
Potenza Frigorifera (2)	kW	1.79-3.95-4.45 *	3.22-6.16-7.59 *	3.57-7.88-10.20 *	4.58-9.91-12.10 *
Potenza Assorbita (2)	kW	1.30	2.05	2.60	3.38
E.E.R. (2)	W/W	3.04	3.01	3.04	2.93
ESEER (6)	W/W	6.17	5.87	6.31	5.93
Potenza Calorifica (3)	kW	2.62-5.81-6.24 *	4.71-9.04-9.87 *	5.14-12.52-13.32 *	6.63-14.18-15.84 *
Potenza Assorbita (3)	kW	1.37	2.18	2.93	3.46
C.O.P (3)	W/W	4.25	4.15	4.27	4.09
Potenza Calorifica (4)	kW	2.49-5.49-5.81 *	4.47-8.78-9.25 *	4.87-11.80-12.58 *	6.22-13.77-14.51 *
Potenza Assorbita (4)	kW	1.61	2.65	3.38	4.26
C.O.P. (4)	W/W	3.41	3.32	3.50	3.23
Efficienza energetica ** (7)/(8)		A+ (7) / A++ (8)			
Tipo compressore		Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Ventilatori	n° x kW	1 x 0,156	1 x 0,188	2 x 0,144	2 x 0,180
Portata aria	m3/s	1,08	1,63	2,11	2,59
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			400, 3, 50
Pressione Sonora (5)	dB(A)	44~50	45~53	46~54	46~54
Pressione Sonora (9)	dB(A)	22		28	
Potenza pompa (3)	W	62	75	137	137
Portata acqua	m3/h	1	1,55	2,15	2,44
Prev. utile (THRON) (3)	kPa	67	47	57	34
EEl Pompa		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M	1" M
Attacchi frigoriferi	inch	1/4-1/2 SAE	3/8-5/8 SAE	3/8-5/8 SAE	3/8-5/8 SAE
Min. volume acqua	l	18	25	35	45

Legenda

- (1) Acqua refrigerata da 23 a 18 °C, temperatura aria esterna 35 °C.
- (2) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C.
- (3) Acqua riscaldata da 30 a 35 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- (4) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
- (5) Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità secondo ISO 3744. Unità esterna
- (6) Acqua refrigerata da 23° a 18 °C
- (7) Classe di efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente, per applicazioni di media temperatura
- (8) Classe di efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente, per applicazioni di bassa temperatura
- (9) Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità secondo ISO 3744. Unità interna

* Potenza massima con funzione Hz Max già abilitata di fabbrica.
 ** Classi di efficienza riferite a condizioni climatiche medie Reg. UE 811/2013
 COP = Coefficient of performance (COP)
 E.E.R. = Energy Efficiency Ratio (EER)
 ESEER or SEER = Seasonal Energy Efficiency Ratio (SEER)



Dati Tecnici OCTOPUS

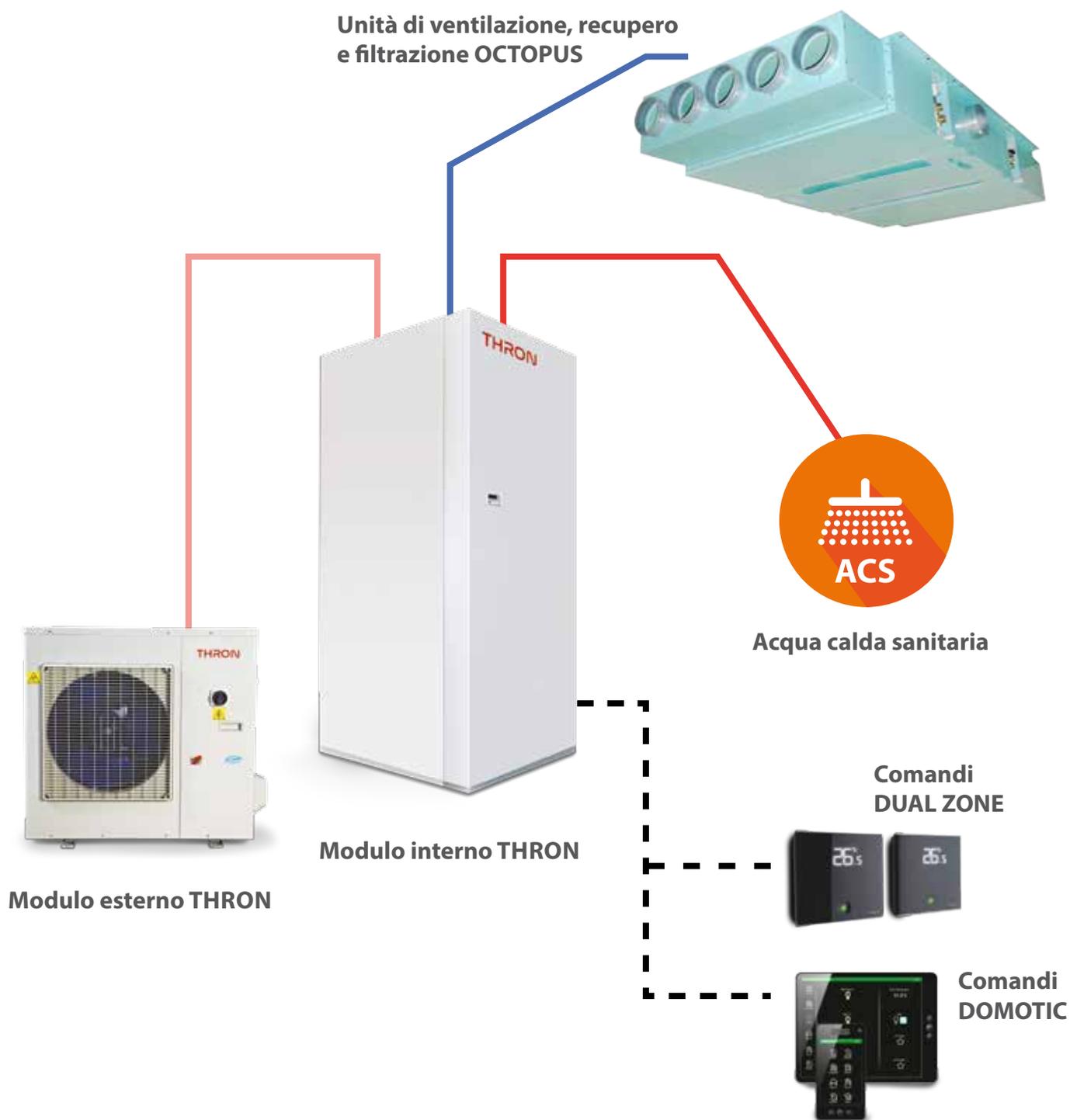
Condizionamento estivo da 12,8 a 1,6 kW termici
 Riscaldamento invernale da 14,5 a 1,6 kW termici

OCTOPUS		OCTVMC 5 *	OCTVMC 10
Potenza totale di raffreddamento (Acqua) (7°-12°C) (1)	KW	5,31	10 kW (5,31 kW x 2)
Potenza sensibile di raffreddamento (Acqua) (7°-12°C) (1)	KW	3,98	8 kW (3,98 kW x 2)
Potenza totale di raffreddamento (Acqua) (12°-16°C) (2)	KW	3,09	6 kW (3,09 kW x 2)
Potenza sensibile di raffreddamento (Acqua) (12°-16°C) (2)	KW	3,09	6 kW (3,09 kW x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (50°C) (1)	KW	7,4	14,5 kW (7,4 kW x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (45°-40°C) (3)	KW	6	12 kW (6 kW x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (40°-35°C) (3)	KW	4,65	9,1 kW (4,65 kW x 2)
Resa totale in riscaldamento (Acqua) (35°-30°C) (3)	KW	3,26	6,5 kW (3,26 kW x 2)
Portata aria MINIMA	m3/h	200	200 + 200
Portata aria MASSIMA (tubazioni 6 metri)	m3/h	1000	1000 + 1000
Portata aria di rinnovo	m3/h	100	200
Contenuto acqua batteria	L	1,56 litri	1,56 litri x 2
Ventilatori unità ventilante		EC brushless	2 x EC brushless
Ventilatori unità VMC		2 x EC brushless	2 x EC brushless
Efficienza recuperatore di calore		90%	90%
Funzione by pass		SI	SI
Filtri lato VMC		M5 Acrilico	M5 Acrilico
Filtri lato ventilante		G3	G3
Valvole		3 vie / 4 porte	3 vie / 4 porte
Attacchi idraulici		3/4"	3/4"
Assorbimento elettrico Massimo dell'unità	W - A	270 Watt / 3,3 Amp	450 Watt / 3,3 Amp
Assorbimento elettrico Minimo dell'unità	W - A	120 Watt / 0,5 Amp	150 Watt / 0,7 Amp
Alimentazione	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50
Larghezza	mm	1160	1808
Profondità	mm	939	939
Altezza	m	240	240
Peso	kg	49	77

Legenda

- (1) Condizioni di prova Eurovent. Secondo EN14511
- (2) Temperatura aria ambiente: 27°C/47%U.R.
- (3) Temperatura aria ambiente: 20°C
- * Predisposta solo per controllo Mono-Zona e da abbinare con la Pompa di Calore THRON 06





CATALOGO TECNICO COMPLETO

È disponibile via web l'intero catalogo tecnico del sistema OCTOPUS in PDF completo di tutti i dati tecnici, specifiche e curve di rendimento di ogni apposito elemento.

Per consultarlo andate su:

www.aerfor.com



Aerfor S.r.l.
Via dell'Industria n. 5A
35020 - Brugine - Padova - Italy

Tel - Fax +39 049 9730045
e-mail : info@aerfor.com
Pec: aerfor@registerpec.it
PIVA 02703580304
R.E.A. : RO-159632

www.aerfor.com



Per maggiori dettagli richiedi la documentazione a : info@aerfor.com

Aerx.dp.octs.it.002.17 - Versione SLIM