Pompe di calore high-tech OCHSNER

ENERGIA
DALLA NATURA

OCHSNER
POMPE DI CALORE

SOMMARIO

04 OCHSNER - L'AZIENDA

06 VANTAGGI OCHSNER

08 FUNZIONAMENTO E SORGENTI DI CALORE

10 POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA

24 POMPE DI CALORE PER GEOTERMIA

26 POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA

28 PERSONALIZZAZIONE OCHSNER

30 SERIE DI SERBATOI OCHSNER MULTI TOWER/ ÖKO-MASTER®

32 POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA

34 POMPE DI CALORE INDUSTRIALI

36 CENTRALINE DI REGOLAZIONE OCHSNER TRONIC EASY/ OCHSNER TRONIC SMART

40 TECNICI DELL'ASSISTENZA OCHSNER

42 DATI TECNICI

PERCHÉ OCHSNER?

Dobbiamo perseguire l'obiettivo comune di limitare lo sfruttamento delle risorse esauribili e di ridurre le emissioni. OCHSNER ha una visione chiara: contribuire allo sviluppo sostenibile dell'intero pianeta sfruttando al meglio le energie rinnovabili.

GAMMA DI PRODOTTI COMPLETA – PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACQUA CALDA

OCHSNER offre una gamma completa di prodotti da 2 a 2.500 kW per le sorgenti di calore aria, terra o acqua. Le pompe di calore OCHSNER sono disponibili, su richiesta, con la funzione supplementare Raffrescamento. Il comfort climatico senza spifferi e silenzioso si può ottenere grazie al sistema di distribuzione del calore esistente (ad es. riscaldamento a parete, riscaldamento a pavimento o speciali convettori). L'acqua calda sanitaria può essere prodotta a scelta con la pompa di calore per il riscaldamento o con la pompa di calore per acqua calda Europa.

PER NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

Le pompe di calore OCHSNER sono idonee sia per nuove costruzioni sia per ristrutturazioni, a prescindere dal fatto che nell'edificio sia installato un sistema di riscaldamento radiante o siano installati radiatori.

MOLTO PIÙ CHE SOLO RISCALDAMENTO

Oltre a offrire le funzioni base come il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, OCHSNER permette anche di raffrescare la casa, di riscaldare la piscina, di collegare il fotovoltaico alla pompa di calore, di connettersi a Internet, di collegarsi al sistema di gestione dell'edificio, di sfruttare il funzionamento bivalente con altri generatori di calore e molto altro ancora. Il moderno sistema di regolazione OCHSNER rende possibile tutto questo.

POMPE DI CALORE OCHSNER

Tutte le pompe di calore per riscaldamento OCHSNER sono prodotte secondo gli specifici requisiti dei clienti e poi verificate su un banco prova come prescritto dalla Euronorma EN14511. La messa in servizio delle pompe di calore viene eseguita dai nostri tecnici dell'assistenza che si occupano anche di istruire gli utilizzatori sulle modalità di utilizzo degli impianti.

PRODUZIONE INTELLIGENTE - MADE IN AUSTRIA

Le pompe di calore OCHSNER sono prodotte esclusivamente in Austria, con componenti di alta qualità. OCHSNER attribuisce particolare importanza agli aspetti legati all'Industria 4.0 e all'utilizzo dei più moderni processi produttivi, come ad esempio la stampa 3D. OCHSNER presta un contributo significativo anche grazie alle intense attività di ricerca e sviluppo, che permettono di ottenere prodotti sempre più efficienti e con minor consumo di risorse.

LA FORZA DELLA TRADIZIONE – 148 ANNI DI OCHSNER

La casa madre dell'azienda a conduzione familiare OCHSNER è stata fondata nel 1872. Nel portafoglio clienti figuravano i più importanti costruttori internazionali di impianti, la Marina Americana e la NASA. La gamma di prodotti comprendeva compressori a pistoni e a vite, di potenza fino a 500 kW.

La OCHSNER Wärmepumpen GmbH è stata fondata nel 1978 e da allora si ispira ai principi di innovazione, spirito d'avanguardia e consapevolezza energetica. OCHSNER è stato uno dei primi in Europa a produrre pompe di calore a livello industriale e oggi è considerato in tutto il mondo uno dei leader tecnologici del settore. Dal 1992 OCHSNER si concentra esclusivamente sullo sviluppo e sulla produzione di pompe di calore.

TECNICI DELL'ASSISTENZA OCHSNER*

Da noi la consulenza personale offerta ai nostri clienti non termina con la vendita di un impianto. I tecnici dell'assistenza OCHSNER continuano a seguire con competenza e affidabilità i clienti, mettendo in funzione ogni pompa di calore per riscaldamento OCHSNER, configurandola in base alle esigenze specifiche sul posto e fornendo le istruzioni sul funzionamento dell'impianto. I nostri collaboratori sono i migliori specialisti di pompe di calore altamente qualificati e sono certificati in conformità al regolamento F-Gas.

EFFICIENZA CONFERMATA E QUALITÀ VERIFICATA

Le pompe di calore OCHSNER della serie OCHSNER AIR raggiungono negli anni record di efficienza e valori di spicco per la silenziosità, oltre ad assicurare anche costi bassissimi per il riscaldamento. Soprattutto nel campo della geotermia OCHSNER è un passo avanti per quanto riguarda l'efficienza energetica. All'acquisto di una pompa di calore è sempre opportuno fare attenzione alla presenza del sigillo di qualità EHPA.

ISO 9001:2015

Ovviamente, OCHSNER ha ottenuto la certificazione secondo gli ultimi standard ISO (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015).

* I servizi menzionati sono disponibili soltanto per alcuni paesi. Per qualsiasi chiarimento si prega di contattare la nostra rappresentanza italiana.

VISITATE IL NOSTRO SITO WEB WWW.OCHSNER.COM PER SCOPRIRE NUMEROSE REFERENZE VICINO A VOI.

OGGI PIÙ DI **150.000** POMPE DI CALORE OCHSNER DIMOSTRANO IL SUCCESSO

BENESSERE PER LA VOSTRA CASA

La pompa di calore OCHSNER è particolarmente versatile: raffrescare la casa, riscaldare la piscina, connettere la caldaia a Internet o al sistema di gestione dell'edificio sono operazioni personalizzabili quando si tratta di OCHSNER.

POMPE DI CALORE OCHSNER

PER ME E PER LA NATURA

INCENTIVI

Un impianto a pompa di calore di alta qualità aumenta il valore dell'edificio e riduce i costi di esercizio. Sono inoltre disponibili incentivi per l'installazione in molte località.

RISCALDATE ANCHE LA VOSTRA PISCINA CON LA POMPA DI CALORE OCHSNER!

PER UN AMBIENTE PULITO

Le pompe di calore utilizzano l'energia solare accumulata nell'aria, nell'acqua o nel terreno, fornendo così un prezioso contributo alla salvaguardia dell'ambiente. Chi sceglie una pompa di calore diventa un esempio per gli altri e contribuisce attivamente alla protezione del clima.

OCHSNER E IL WWF

Come partner del WWF CLIMATE GROUP, OCHSNER e altre note aziende si impegnano a proteggere efficacemente l'ambiente. L'intento che tutte insieme perseguono è quello di rendere ovvia una modalità di pensiero e di azione rispettosa dell'ambiente nell'economia, nella società e nella politica.

2,5 MIO. TONNELLATE RISPARMIO DI CO_2

GRAZIE ALLE POMPE DI CALORE OCHSNER DAL 1978 SONO STATI RISPARMIATI QUASI 2,5 MIO. DI TONNELLATE DI CO_2!

OCHSNER È SMART GRID READY

La funzionalità Smart Grid permetterà di sfruttare le tariffe vantaggiose della rete elettrica per l'esercizio della pompa di calore. Queste tariffe sono rese possibili dai surplus di corrente che si ricavano naturalmente dalla generazione da fonti rinnovabili. Le pompe di calore con funzionalità Smart Grid si attivano quando si rende disponibile vantaggiosamente la corrente in eccesso e accumulano questa energia in forma di acqua calda. Le pompe di calore con funzionalità Smart Grid possono inoltre sfruttare la corrente dell'impianto fotovoltaico di casa.

PER UNA CASA SICURA

Le pompe di calore di OCHSNER vengono azionate con refrigeranti sicuri, non esplosivi. Il cambio dunque non ha solo un impatto positivo sull'ambiente, ma contribuisce notevolmente anche a una casa sicura.

OCHSNER SMART HOME

OCHSNER può essere integrato in qualsiasi momento in sistemi di gestione edificio Smart Home. La pompa di calore può essere controllata inoltre tramite PC, tablet o smartphone, da casa o da qualsiasi parte del mondo!

LA POMPA DI CALORE COME MOLTIPLICATORE DI ENERGIA

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Il coefficiente di rendimento (COP) di una pompa di calore indica quanta energia utile viene fornita con un'unità di energia di azionamento. Un coefficiente di rendimento di 4 significa che con 1 kW di elettricità si possono fornire 4 kW di potenza termica. 3 kW provengono gratuitamente dal sole e dall'ambiente o dal terreno.

COME FUNZIONA LA POMPA DI CALORE?

La pompa di calore trasforma il calore a bassa temperatura in calore ad alta temperatura, anche in inverno, quando le temperature scendono molto sotto 0°C.

Questa trasformazione avviene in un processo a circuito chiuso, mediante modifica continua dello stato del refrigerante.

La pompa di calore utilizza il calore solare accumulato nelle sorgenti di calore naturali - terreno, acqua o aria - e lo cede insieme all'energia di azionamento al circuito di riscaldamento e acqua calda in forma di calore utile.

FORNITORE DI ENERGIA DALLA NATURA

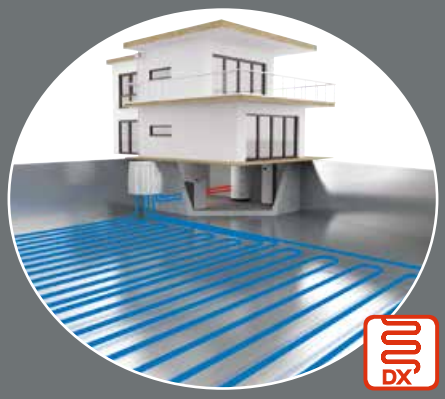
LE SORGENTI DI CALORE

ARIA

L'aria è disponibile ovunque, senza limiti. Con lo sviluppo intensivo della tecnologia impiantistica a split orizzontali, OCHSNER ha reso redditizio anche l'impiego dell'aria come sorgente di calore.

Questo sistema è idoneo sia per nuove costruzioni sia per la riqualificazione energetica del riscaldamento in edifici esistenti. In questo caso, successivi scavi nel terreno sono per lo più indesiderati o molto costosi.

Grazie alle innovazioni tecniche di OCHSNER, la sorgente di calore Aria viene utilizzata in modo efficiente anche quando le temperature esterne sono basse. I nostri prodotti si contraddistinguono per l'elevata affidabilità e le basse emissioni sonore.
La sorgente di calore Aria è perfetta anche per l'impiego in impianti bivalenti.



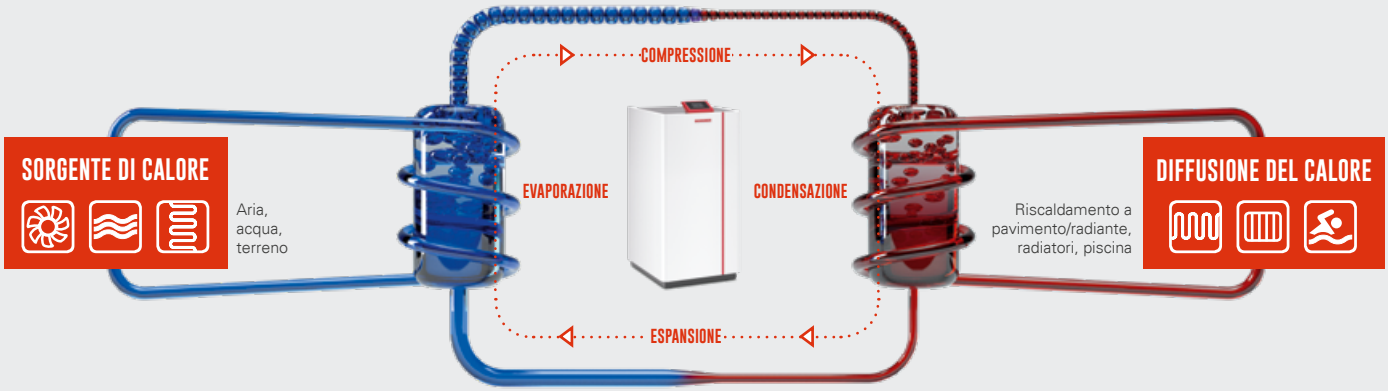
GEOTERMIA
RISCALDAMENTO DIRETTO DX

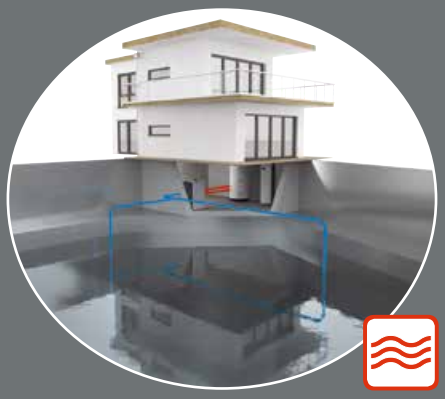
Il terreno è un accumulatore di calore generoso e gratuito, pertanto è una sorgente di calore ideale.

In una sonda geotermica orizzontale viene utilizzata prevalentemente l'energia solare accumulata - in modo costante, di giorno e di notte. Se la progettazione è adeguata, l'energia di questa sorgente è disponibile a sufficienza anche in pieno inverno.

Con sistemi geotermici diretti (detti anche a evaporazione diretta), si ottengono i costi operativi più bassi tra tutti i sistemi a sonde geotermiche orizzontali conosciuti. Si sfruttano fino a 4/5 di energia gratuita dell'ambiente!

Il refrigerante senza cloro e non dannoso per l'ozono del circuito della pompa di calore preleva il calore del terreno direttamente dai tubi a doppia parete della sonda geotermica orizzontale (rame, mantello protettivo in PE). Ciò è reso possibile dall'evaporazione diretta del refrigerante nella sonda geotermica orizzontale.





LA POMPA DI CALORE È UN MOLTIPLICATORE DI ENERGIA ALMENO 3/4 DELL'ENERGIA NECESSARIA E' DONATO DALLA NATURA

ACQUA

Se l'acqua freatica si trova a profondità ragionevoli in quantità sufficienti e alla temperatura idonea, permette di ottenere coefficienti di rendimento annuo altissimi. Una temperatura costante di 8-12°C garantisce un riscaldamento ottimale.

Per questo sono necessari due pozzi: un pozzo di mandata e uno di ritorno. Il pozzo di ritorno deve distare dal pozzo di mandata in direzione del flusso dell'acqua freatica almeno 15 metri.

La quantità di acqua freatica necessaria per 1 kW di potenza termica è pari a circa 250 litri all'ora. La disponibilità deve essere provata mediante una prova di pompaggio continuato. Non si devono riscontrare valori superiori o inferiori a determinate soglie per le sostanze contenute nell'acqua, pertanto è necessario eseguire un'analisi. È necessario ottenere un'autorizzazione dalle Autorità competenti.

GEOTERMIA ACQUA GLICOLATA

Con questo sistema, il calore geotermico viene prelevato tramite un circuito acqua glicolato e inviato alla pompa di calore.

I collettori geotermici per acqua glicolata possono essere posati in tre modi:

- Se la superficie del giardino è sufficiente, la soluzione più economica è quella delle sonde geotermiche orizzontali. La superficie di posa dipende dal tipo di costruzione e dall'isolamento termico della casa o dalla qualità del terreno.
- Come alternativa si possono utilizzare collettori spiraliformi posati in trincea, che richiedono meno superficie per la posa.
- Si possono utilizzare anche sonde geotermiche installabili tramite perforazione nel terreno. Queste vengono abitualmente inserite ciascuna a 100 metri di profondità e sono ideali quando lo spazio a disposizione è minimo. È necessario ottenere un'autorizzazione dalle Autorità competenti.

OCHSNER AIR

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA

Quando incontrano la parola “pompa di calore”, molti pensano subito alle pompe di calore aria/acqua. Lo fanno per un buon motivo: questi sistemi sono molto diffusi, sia per nuove costruzioni sia per interventi di riqualificazione energetica in edifici esistenti e si installano con semplicità e a prezzi vantaggiosi.

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA

RISCALDARE CON L'ARIA DELL'AMBIENTE

L'ARIA È PRESENTE OVUNQUE, IN OGNI MOMENTO E SENZA LIMITI.

L'aria è la sorgente di calore preferita per le pompe di calore. I motivi sono tanti.

MONTAGGIO SEMPLICE

Un vantaggio fondamentale delle pompe di calore aria/acqua è quello della semplicità ed economicità dell'installazione. Per quanto riguarda il montaggio e il luogo d'installazione, i sistemi sono particolarmente flessibili e facili da maneggiare.

A seconda della potenza termica richiesta, le unità interne sono comunque poco più grandi di un frigorifero e possono quindi essere collocate facilmente in cantine, laboratori, stanze per hobbistica o lavanderie. Le unità esterne possono essere installate in giardino, ma anche sul tetto di un garage o su un tetto piano.

NON SERVONO SCAVI

Le pompe di calore aria/acqua sono molto richieste sia nelle nuove costruzioni sia in edifici esistenti. Nelle ristrutturazioni, successivi scavi nel terreno sono per lo più indesiderati o molto costosi. Se non è possibile sfruttare adeguatamente il terreno e l'acqua freatica, le pompe di calore aria/acqua rappresentano una variante interessante dal punto di vista della redditività.

MOLTO SILENZIOSE IN FUNZIONAMENTO

Nessuna preoccupazione per la protezione del rumore: le pompe di calore OCHSNER raggiungono anno dopo anno valori eccellenti per quanto riguarda la silenziosità e sono approvate perfino in regioni con requisiti di protezione acustica molto severi.

DIVERSI SISTEMI

Quale leader tecnologico, OCHSNER fornisce diversi sistemi per la sorgente di calore aria: unità split con tecnologia a velocità fissa o a inverter, nonché impianti compatti.

Le pompe di calore aria/acqua High-Tech di OCHSNER sono unità di tipo split. Ciò significa che l'unità evaporante e la pompa di calore vera e propria sono separate e collegate da una tubazione di allacciamento specifica. L'evaporatore in questi casi viene posizionato all'esterno, mentre la pompa di calore trova posto all'interno della casa. Importante: in tutti i modelli il riscaldamento dell'acqua calda avviene sempre senza perdite di energia all'interno della casa.

Le serie OCHSNER AIR FALCON e AIR BASIC funzionano con ventilatori verticali, OCHSNER AIR, OCHSNER AIR HAWK e OCHSNER AIR EAGLE utilizzano evaporatori orizzontali in cui il ventilatore è integrato orizzontalmente.

IL PRINCIPIO BASE DELLE POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA SI SPIEGA IN MODO RAPIDO E SEMPLICE:

Un ventilatore aspira aria esterna la cui energia viene trasferita al refrigerante mediante uno scambiatore di calore, facendolo evaporare per portare questa energia dentro la pompa di calore. Nel circuito frigorifero della pompa di calore il refrigerante viene portato a una temperatura più alta mediante compressione, in modo da rendere l'energia utilizzabile per il riscaldamento dell'edificio e per la produzione di acqua calda. L'aria è presente ovunque, in ogni momento e senza limiti. Con OCHSNER, la sorgente di calore aria viene utilizzata efficientemente anche a temperature esterne basse e inferiori allo zero.

3–80 KW

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA - OCHSNER AIR

L'EFFICIENZA NON SI DEVE SENTIRE

Le unità split orizzontali della serie OCHSNER AIR sono la soluzione ideale per le massime esigenze in merito a efficienza energetica, silenziosità e sicurezza di funzionamento. Raggiungono temperature di mandata di 65°C e lavorano in modo particolarmente efficiente anche in combinazione con i radiatori. Le migliaia di referenze da parte dei clienti presenti sul nostro sito web mostrano il loro impiego nelle ristrutturazioni, in impianti bivalenti e nelle nuove costruzioni.

OCHSNER AIR - INSUPERATA SUL MERCATO E ASSOLUTAMENTE HIGH-END

COSTRUZIONE OTTIMALE PER LA MASSIMA SILENZIOSITA IN FUNZIONAMENTO

Nelle unità split della serie OCHSNER AIR lo scambiatore di calore per l'aria è disposto orizzontalmente (evaporatore split orizzontale). La struttura ottimale dell'evaporatore - con ventilatori a basso numero di giri e ampie superfici di scambio termico - garantisce la maggiore efficienza energetica.

L'evaporatore orizzontale split ad alta efficienza sottrae il calore all'aria esterna, mentre un sofisticato dispositivo automatico di sbrinamento lo mantiene libero dal ghiaccio quando necessario, consumando il minimo di energia.

Gli evaporatori split OCHSNER vengono prodotti nella versione dall'esclusivo involucro esterno. OCHSNER è l'unico produttore che garantisce questi apparecchi per dieci anni dalla formazione di ruggine.

Grazie al generoso dimensionamento e alla tipologia costruttiva ottimale l'apparecchio estrae dall'aria il massimo del calore anche in presenza di temperature molto sotto lo zero. Nessun altro apparecchio sul mercato offre superfici di scambio termico di tali dimensioni!

I ventilatori speciali a bassa velocità assicurano un funzionamento silenzioso con la massima efficienza energetica. Inoltre grazie al ventilatore completamente modulante è possibile adeguare la potenza dell'evaporatore in modo continuo.

ALTRI VANTAGGI DELLA COSTRUZIONE ORIZZONTALE

Un altro vantaggio della struttura orizzontale dell'evaporatore consiste nel fatto che l'aria espulsa viene soffiata verso l'alto, evitando così spiacevoli correnti fredde o emissioni di rumore verso i vicini o nel proprio giardino.

L'unità esterna viene collegata alla pompa di calore installata in posizione protetta nell'edificio mediante una tubazione di collegamento. Il collegamento tra l'evaporatore e l'unità interna è costituito da tubazioni frigorifere in rame coibentate e un condotto per i collegamenti elettrici, sviluppati e prodotti da OCHSNER. Le tubazioni sono preferibilmente posate in condotti interrati per facilitare installazione e manutenzione, ma si possono adottare varie soluzioni. Sono installabili anche in un secondo tempo (ristrutturazione di impianti di riscaldamento).

Per ottenere il massimo livello di affidabilità anche in presenza di condizioni climatiche estreme sono state sviluppate le funzioni "sbrinamento termodinamico", "anti-blocco" e "inversione del flusso d'aria".
La prima provvede a impedire in modo veloce ed efficace un possibile congelamento tra bordo del ventilatore e carena di conduzione aria; l'energia di sbrinamento stessa viene messa a disposizione soltanto per sbloccare il ventilatore. Quando ci si assente per più tempo per le vacanze e si imposta la pompa di calore in modalità risparmio, la funzione "Anti-Blocco" assicura un avvio corretto del ventilatore. Grazie all' intelligenza artificiale, alla partenza il ventilatore ha sempre disponibili corrente e coppia sufficienti ad evitare possibili blocchi.
La funzione "Inversione" aumenta l'efficienza e fa risparmiare sui costi per l'energia, in quanto dopo ogni sbrinamento il ventilatore cambia direzione di rotazione e soffia verso il basso la condensa accumulata nello scambiatore di calore; in questo modo è inoltre possibile aumentare al massimo gli intervalli tra gli sbrinamenti.

QUESTE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SONO OFFERTE SOLO DALLA SERIE OCHSNER AIR.

COP 4,4*

VALORI TOP CONFERMATI

La pompa di calore OCHSNER AIR, insieme all'evaporatore split OCHSNER, raggiunte un COP di 4,4* e vanta il marchio di qualità EHPA (vedere www.wpz.ch).

FUNZIONE RAFFRESCAMENTO

Le pompe di calore della serie OCHSNER AIR sono disponibili su richiesta con funzione raffrescamento.

RIDUZIONE DEL RUMORE CON SILENT MODE

SILENT MODE (di serie)

Nel Silent Mode, la velocità del ventilatore si abbassa in funzione della temperatura esterna dell'aria secondo una funzione proporzionale. In questo modo si assicura, ad esempio in estate, che nella produzione di acqua calda o nel riscaldamento della piscina l'emissione sonora già molto bassa nel funzionamento normale venga ulteriormente ridotta. Il Silent Mode può essere impostato in massimo quattro intervalli orari selezionabili.

SUPER SILENT PAKET

Il Super Silent Paket è disponibile come opzione per tutti i modelli della serie OCHSNER AIR ed è consigliato per la sua particolare sensibilità. Ottimizzazioni alla costruzione derivate dall'industria aerospaziale producono qui un'ulteriore riduzione del rumore di 3 dB(A).

*Valore di picco: misurato sul modello OCHSNER AIR 18 a una temperatura esterna di 2°C e una temperatura dell'acqua di 35°C secondo la norma di prova EN14511 in vigore per le pompe di calore.

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA - OCHSNER AIR EAGLE

LA SOLUZIONE PER LA CLIENTELA PIU‘ ESIGENTE

Il modello AIR EAGLE di OCHSNER è una pompa di calore a inverter di alto livello adatta sia all‘impiego in costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni.

TECNOLOGIA AL TOP PER LA MASSIMA EFFICIENZA – PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

OCHSNER AIR EAGLE

In questo apparecchio sono combinati i punti di forza dell'eccezionale evaporatore split orizzontale della serie OCHSNER AIR, come

- ampie superfici di scambio termico, ampia distanza interlamellare e ventilatori modulanti silenziosi
- sbrinamento automatico, funzione Anti-Blocco, inversione dopo lo sbrinamento e
- l'esclusiva finitura dell'involucro in acciaio inox verniciato a polvere, garantito 10 anni contro la corrosione,

con i vantaggi della tecnologia a inverter. Il sistema di regolazione intelligente di questa tecnologia è stato sviluppato appositamente da OCHSNER.

TECNOLOGIA A INVERTER

I compressori ad alte prestazioni modulanti utilizzati da OCHSNER sono i migliori d'Europa e si adeguano automaticamente in continuo all'effettivo fabbisogno di calore. Questo consente di raggiungere livelli di efficienza e un coefficiente di prestazione stagionale particolarmente elevati, evitando accensioni brevi non necessarie.

COMPONENTI DI ALTISSIMA QUALITÀ PER BENESSERE E SICUREZZA

I compressori a velocità variabile assicurano l'adattamento al fabbisogno termico necessario per l'ambiente. Il collegamento all'unità interna della pompa di calore, particolarmente silenziosa e che integra tutti i componenti per il riscaldamento è molto semplice: sono sufficienti un fascio di cavi precablati sviluppato e prodotto da OCHSNER e due tubi in rame per tecnica frigorifera premontati di elevata purezza. Per evitare perdite indesiderate durante il trasporto del calore, OCHSNER ha provveduto a rivestire questi tubi con un isolamento di spessore doppio rispetto a quello dei tubi di rame per tecnica frigorifera che si trovano comunemente sul mercato.

SOLUZIONE DI POCO INGOMBRO

La OCHSNER AIR EAGLE è ideale quando nel luogo di installazione in casa lo spazio disponibile è ridotto. Nella combinazione con l'unità interna T200 sono già integrati tutti i componenti idraulici, il serbatoio tampone e il serbatoio acqua calda smaltato, nonché la regolazione; il tutto su una superficie di mezzo metro quadrato.

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA – OCHSNER AIR HAWK

IMBATTIBILI – COME LE NOSTRE EMISSIONI SONORE!

La nuova OCHSNER AIR HAWK 208 vanta il valore di emissione sonora più basso mai misurato nel centro test pompe di calore Buchs. Ciò accredita la pompa di calore ad alta efficienza come la tecnologia di riscaldamento del futuro per case unifamiliari energeticamente efficienti in aree cittadine densamente abitate.

RECORD MONDIALE PER IL FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

La OCHSNER AIR HAWK 208 ad alta efficienza è la pompa di calore aria/acqua più silenziosa al mondo, come dimostrato con le misurazioni effettuate nel centro test pompe di calore di Buchs (Svizzera). Perfino durante il funzionamento normale non supera il valore limite estremamente basso di emissione sonora di 45 dB(A), pari al livello di rumorosità in un appartamento tranquillo. Ciò rende la OCHSNER AIR HAWK 208 l'astro nascente per progetti di nuove costruzioni in aree residenziali densamente edificate. Grazie alle emissioni sonore estremamente ridotte, risultano adatte anche in aree in cui le pompe di calore aria/acqua non erano finora utilizzabili. Gli utenti beneficiano della piena potenza termica e del comfort dell'acqua calda in qualsiasi condizione meteo e in qualsiasi ora del giorno e della notte.

PRECURSORE NELLA PROTEZIONE DEL CLIMA

L'impiego del refrigerante R513a con classe di sicurezza A1, innovativo, ignifugo e atossico, è una scelta orientata al futuro. Con un indice GWP (Global Warming Potential) pari a 631, la OCHSNER AIR HAWK 208 è già oggi ben al di sotto del GWP massimo pari a 700 che il regolamento europeo sui gas fluorati prescrive a partire dal 2030. Il refrigerante e una carica ridotta diminuiscono la CO_2 equivalente o il potenziale di effetto serra all'11%. OCHSNER punta sempre più in alto in termini di eco-compatibilità ed efficienza.

INNOVATIVA PER CASE A BASSO IMPATTO ENERGETICO

La OCHSNER AIR HAWK 208 è progettata per un impiego con carico termico da 4 a 8 kW. In questo range di potenza rappresenta una soluzione estremamente efficiente dal punto di vista energetico, adatta per le case unifamiliari a basso impatto energetico.

COMPONENTI DI PRIMISSIMA QUALITÀ PER UNA LUNGHISSIMA DURATA

La OCHSNER AIR HAWK 208 funziona a modulazione continua e adatta costantemente la sua potenza al fabbisogno termico. Di conseguenza, la pompa di calore funziona quasi ininterrottamente durante la stagione invernale e i cicli di accensione e spegnimento sono ridotti al minimo. A tal fine, viene utilizzato un compressore di alta qualità progettato per i funzionamenti prolungati. Ciò aumenta al massimo la durata della pompa di calore. Si può fare a meno del serbatoio di accumulo inerziale per il riscaldamento.

SISTEMA DI REGOLAZIONE ALL'AVANGUARDIA CON OTS

Per la prima volta nella OCHSNER AIR HAWK 208 viene utilizzato il sistema di regolazione all'avanguardia OCHSNER TRONIC SMART (OTS) di ultima generazione. Per scoprire di più sul comfort d'uso e sulle molteplici possibilità, quali la regolazione da smartphone tramite app, la manutenzione da remoto, gli aggiornamenti online o l'integrazione nella Smart Home, consultare pagina 38.

PLUG & PLAY PER UN'INSTALLAZIONE SEMPLICISSIMA

I collegamenti con connessione a spina Plug & Play sono i nuovi standard di riferimento per un'installazione rapida ed economica. La OCHSNER AIR HAWK 208 dà il via alla prossima generazione di pompe di calore aria/acqua.

OCHSNER AIR HAWK – L'EFFICIENZA CHE "NON SI SENTE".

OCHSNER AIR HAWK 208 È LA POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PIÙ SILENZIOSA

ENERGIE GENIE

Vincitore del premio per l'innovazione "Energie Genie", conferito dal Ministero federale per la sostenibilità e il turismo.

PRESTAZIONI AL TOP IN SINTESI:

- **LA POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PIÙ SILENZIOSA MAI TESTATA PRIMA**
- **LA POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PIÙ EFFICIENTE** con refrigerante A1 e indice GWP inferiore a 700
- **QUANTITÀ REFRIGERANTE FORTEMENTE RIDOTTA**
- **REGOLAZIONE INNOVATIVA OTS** con display touch, app per smartphone e aggiornamenti over-the-air
- **COMPONENTI DI PRIMISSIMA QUALITÀ** per un funzionamento prolungato e senza anomalie

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA – OCHSNER AIR FALCON

RAPPORTO PREZZO/ PRESTAZIONI IMBATTIBILE PER LE GIOVANI FAMIGLIE

La nuova pompa di calore aria/acqua AIR FALCON offre la tecnologia OCHSNER a un prezzo entry-level molto attraente. Si tratta di una soluzione economica per case unifamiliari con riscaldamento radiante o con termosifoni e per sistemi di riscaldamento bivalenti.

TEMPERATURE DI MANDATA FINO A 60°C

La OCHSNER AIR FALCON fornisce temperature di mandata fino a 60°C con il funzionamento della sola PdC e va oltre dunque, alla sola alimentazione del riscaldamento radiante.

REGOLAZIONE INNOVATIVA

Dotata della nuova tecnologia di regolazione OCHSNER TRONIC SMART, la AIR FALCON soddisfa tutti i desideri in termini di utilizzo. Oltre alla regolazione da smartphone tramite app con connessione Internet, la OTS consente anche una manutenzione da remoto (opzionale).

Come tutte le pompe di calore per riscaldamento, la AIR FALCON è Smart Grid ready ed equipaggiata per l'utilizzo di energia elettrica autoprodotta da fotovoltaico o delle tariffe di rete flessibili dei fornitori di energia elettrica.

COMPRESSORE MODULANTE, REFRIGERANTE INNOVATIVO

L'unità esterna è dotata di un compressore modulante per l'adeguamento al fabbisogno termico istantaneo. L'indice GWP (Global Warming Potential) del refrigerante R32 utilizzato è notevolmente inferiore alle disposizioni di legge del regolamento F-Gas che saranno attuate in futuro a partire dal 2030.

UNITÀ INTERNA COMPATTA E SILENZIOSA

Le dimensioni compatte dell'unità interna con una superficie di appoggio di 0,27 m^2 consentono minimo ingombro e flessibilità di installazione ad esempio nella lavanderia, in altre stanze di servizio o nella cantina della casa.

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO CON UN SOLO APPARECCHIO

La nuova AIR FALCON non è solo adatta per la modalità riscaldamento nella stagione fredda, ma anche per il raffrescamento in estate. Dissipa il calore in eccesso dell'edificio e raffresca le stanze in modo attivo.

Beneficiate di temperature piacevoli 365 giorni all'anno nella vostra casa.

A PROVA DI FUTURO E AFFIDABILE CON IL MIGLIOR RAPPORTO PREZZO/PRESTAZIONI

COMPATTA, SICURA
E SENZA UNITÀ ESTERNA

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA COMPATTE – OCHSNER AIR STATION OLWI

LA SOLUZIONE COMPATTA

Quando non è possibile utilizzare la tecnologia delle pompe di calore ad aria splittate, i clienti prediligono le nostre rinomate pompe di calore della serie OLWI.

La OCHSNER AIR STATION OLWI è progettata per la sola installazione all'interno e viene impiegata prevalentemente in nuove costruzioni e per la sostituzione in impianti esistenti. La serie è disponibile per il campo di impiego dai 5 ai 20 kW e può riscaldare senza problemi anche edifici di grandi dimensioni. In questa versione, come sorgente di calore viene utilizzata l'aria esterna, che può essere resa accessibile in due modi. Per un'installazione al piano interrato, sono necessari due passaggi a muro; in questo caso vengono utilizzati prevalentemente i lucernari pre-esistenti. Per l'installazione al pino terra, i passaggi a muro vengono realizzati con una griglia anti-intemperie idonea. Per entrambe le varianti di installazione si deve favorire il posizionamento sugli angoli dell'edificio. La conduzione dell'aria è garantita da tubi speciali molto flessibili termicamente isolati. Il kit per la conduzione dell'aria descritto fa parte della dotazione standard fornita con la serie AIR STATION OLWI.

Il calore disponibile viene distribuito in base al fabbisogno mediante un circuito con deviatrice integrato di serie tra il riscaldamento e l'acqua calda; utilizzando la pompa di circolazione ad alta efficienza già integrata. Consigliamo come accumulatore l'accumulatore per produzione di acqua calda istantanea "Öko-master - Unifresh", che mette sempre a disposizione una quantità sufficiente di acqua calda appena prodotta e igienica.

OCHSNER TERRA E OCHSNER TERRA DX

POMPE DI CALORE PER GEOTERMIA

Il terreno è un accumulatore di calore generoso e gratuito, pertanto è una sorgente di calore ideale. L'energia solare accumulata nel terreno e il calore proprio interno al terreno vengono sfruttati mediante sonde geotermiche verticali e sonde geotermiche orizzontali.

SU RICHIESTA CON FUNZIONE RAFFRESCAMENTO

La serie OCHSNER TERRA è disponibile su richiesta con funzione raffrescamento, che può essere attiva o passiva. Con OCHSNER è possibile utilizzare anche la combinazione di entrambe le varianti.

A seconda del termovettore del collettore geotermico, si differenzia tra sistemi a evaporazione diretta e sistemi ad acqua glicolata.

Nel **SISTEMA A GEOTERMIA DIRETTA** OCHSNER TERRA DX utilizza, nella versione standard, sonde geotermiche orizzontali. Non è più necessario il circuito geotermico ad acqua glicolata, così come pompa di circolazione, scambiatore di calore e vaso di espansione.

Tutti i componenti relativi al circuito frigorifero sono saldati. In questo modo si ottiene una maggiore affidabilità, grazie anche al minor numero di componenti e alla migliore efficienza del sistema, ottenendo peraltro anche una riduzione dei costi di esercizio.

OCHSNER è stato il pioniere di questa tecnologia già 30 anni fa. Migliaia di impianti installati, da decenni in funzione senza problemi, testimoniano la competenza e l'esperienza a questo riguardo.

Nel 1992 OCHSNER ha ricevuto il riconoscimento statale austriaco per l'innovazione per la tecnologia della geotermia diretta.

I servizi esclusivi di messa in funzione, assistenza e manutenzione offerti dal servizio clienti certificato OCHSNER assicurano ancora oggi il massimo per quanto riguarda l'efficienza energetica e la sicurezza operativa.

Nel **SISTEMA AD ACQUA GLICOLATA** OCHSNER TERRA il fluido termovettore circolante nei collettori è una miscela di acqua e antigelo che assorbe il calore e lo trasporta alla pompa di calore.

Per la circolazione OCHSNER utilizza soltanto pompe a risparmio energetico ad alta efficienza. Evaporatori di generosamente dimensionati provvedono ad un trasferimento efficiente dell'energia termica al refrigerante. Gli scambiatori di calore a piastre di acciaio inox utilizzati di serie garantiscono lunga durata e resistenza.

5–310 KW

OCHSNER AQUA

POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA

Tra le pompe di calore, quelle ad acqua freatica occupano una posizione particolare. Questi impianti recuperano l'energia termica non dal terreno o dall'aria ambiente, ma direttamente dall'acqua freatica.

7-395 KW

CON QUESTA SORGENTE DI CALORE LE POMPE DI CALORE RAGGIUNGONO I MASSIMI COEFFICIENTI DI RENDIMENTO. L'ACQUA FREATICA, INFATTI, PER TUTTO L'ANNO MANTIENE UNA TEMPERATURA PRESSOCHÉ UNIFORME TRA GLI 8 E I 12°C.

Data la temperatura uniforme dell'acqua di falda utilizzata come sorgente di calore, è sufficiente aumentare di poco il livello di temperatura per gli scopi di riscaldamento rispetto ad altre sorgenti di calore. L'utilizzo dell'acqua freatica come sorgente di calore per la pompa di calore deve essere autorizzato dalle rispettive Autorità.
Nella richiesta da presentare alle Autorità possono essere d'aiuto il costruttore del pozzo, la ditta che esegue lo scavo o il partner di sistema OCHSNER.
Per utilizzare la sorgente di calore Acqua freatica devono essere soddisfatti diversi requisiti:

- quantità d'acqua sufficiente
- qualità dell'acqua (analisi)
- autorizzazione delle Autorità
- pozzo di mandata e di ritorno

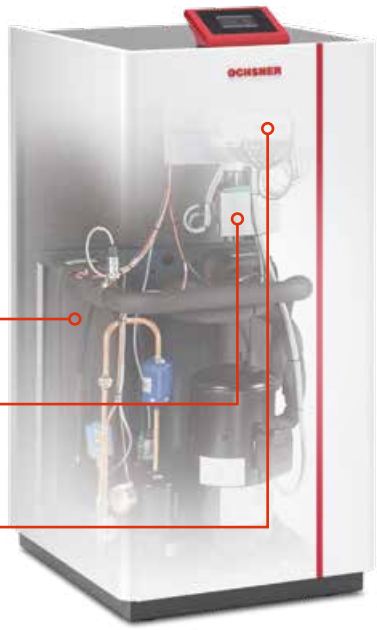
POMPE A IMMERSIONE A VELOCITÀ REGOLABILE PER LA RIDUZIONE DELLA CORRENTE ASSORBITA

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI/MANTELLO PER POTER AMPLIARE I LIMITI D'IMPIEGO INCL. RUBINETTI DI MANUTENZIONE CON BOCCHETTONI DI LAVAGGIO

POMPE DI CIRCOLAZIONE AD ALTA EFFICIENZA

SENSORE DI PORTATA CON MISURAZIONE PERMANENTE

SOFT-STARTER CON MONITORAGGIO DI FASI E SENSO DI ROTAZIONE INTEGRATO DI SERIE



ANCORA PIÙ SICUREZZA

Per garantire un'ancora maggiore inattaccabilità da parte del fluido termovettore acqua, OCHSNER offre una serie speciale basata sugli **SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI/MANTELLO**.

TENENDO CONTO

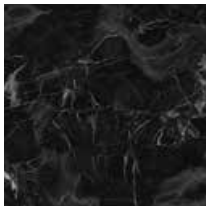
- dei materiali speciali resistenti
- di una migliore resistenza alla corrosione grazie ai maggiori spessori della parete
- della minore sensibilità a imbrattamento da sostanza galleggiante nell'acqua freatica
- della possibilità di lavaggi a norma dello scambiatore di calore o dell'impianto sorgente

SI OTTIENE MAGGIORE EFFICIENZA E SICUREZZA OPERATIVA PER IL GESTORE.

VULCANO

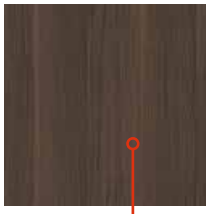
SPACE

AMARON

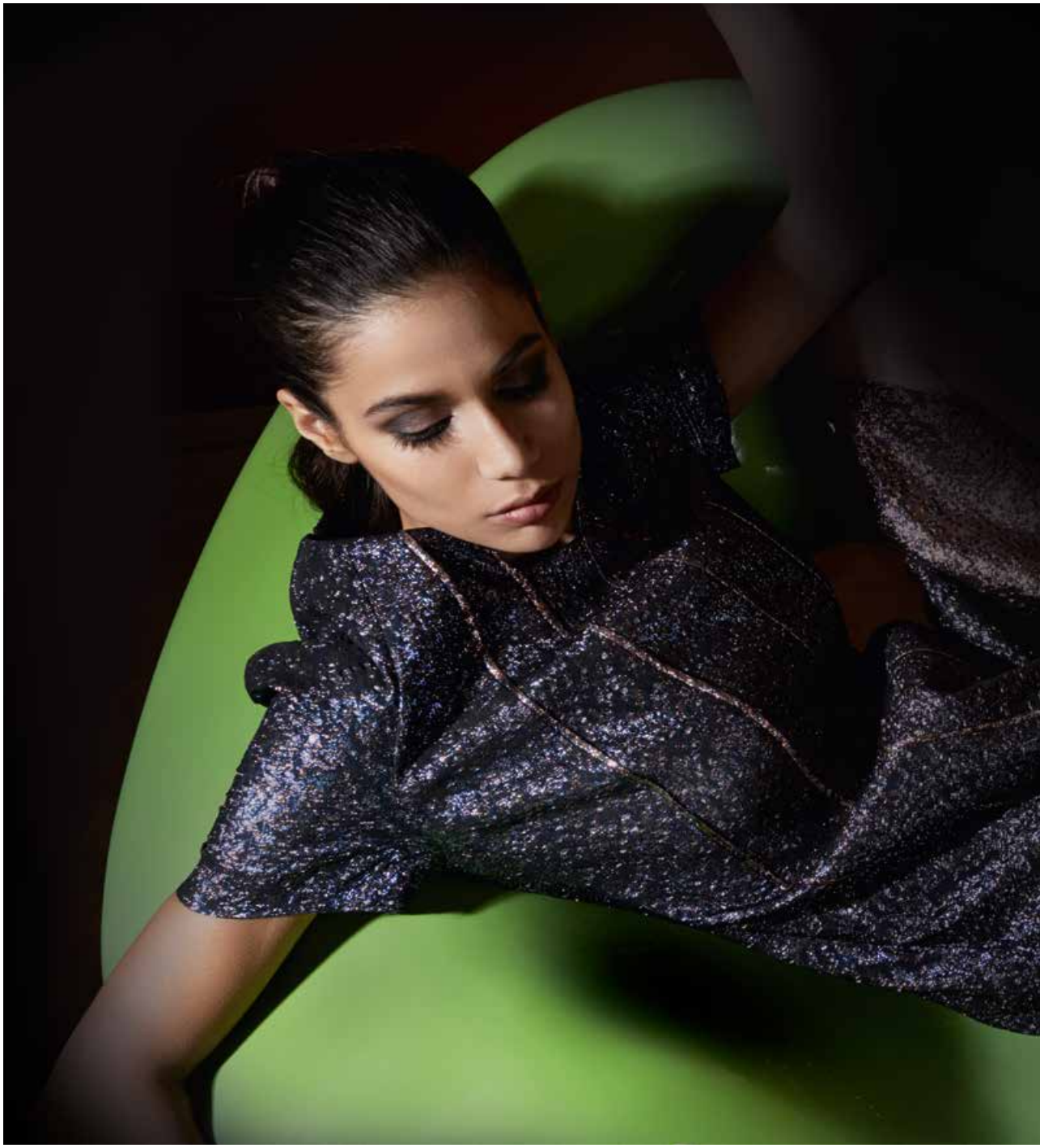


MYTHOS

HAVANNA



MUSKAT



SUPERFICI DI DESIGN

Attraverso l'utilizzo di materiali naturali e caldi il prodotto tecnico si trasforma in un mobile d'arredo - Configurate la vostra pompa di calore in base al vostro gusto personale con gli elementi di decoro in pelle, legno o marmo. Le superfici satinate e opache conferiscono alla pompa di calore piacevoli caratteristiche tattili.

Le personalizzazioni elencate sono dotazioni speciali a pagamento. Per ulteriori dettagli rivolgetevi al vostro partner di sistema OCHSNER. Eventuali differenze rispetto alle superfici di design originali/ colori originali sono dovute alla tecnica di stampa.

GLI INFINITI COLORI DELLA NATURA

PERSONALE COME OGNI SINGOLA CASA

Rendi la tua pompa di calore unica come la tua casa. La nuova generazione delle pompe di calore OCHSNER, grazie alla sua struttura, non solo permette di ridurre le emissioni sonore, l'ingombro e i costi di installazione – ma offre anche numerose opzioni per quanto riguarda personalità e colorazione.

UNITÀ ESTERNE DISPONIBILI IN TUTTI I 1.625 COLORI RAL

Gli evaporatori split orizzontali ad alta efficienza e particolarmente silenziosi della serie OCHSNER AIR sono disponibili in moltissime varianti di colore. Gli apparecchi vengono realizzati con versioni di involucro esclusive. Oltre ai colori standard antracite e bianco, OCHSNER offre molte altre tonalità, per poter adattare al meglio la pompa di calore al vostro ambiente.

RAL 9002 bianco grigio	**RAL 1015** avorio chiaro	**RAL 1018** giallo zinco	**RAL 1021** giallo navone	**RAL 9022** grigio chiaro perlato	**RAL 1036** oro perlato	**RAL 3016** rosso corallo	**RAL 3000** rosso fuoco
RAL 3005 rosso vino	**RAL 6010** verde erba	**RAL 6002** verde foglia	**RAL 6005** verde muschio	**RAL 5003** blu zaffiro	**RAL 8028** marrone terra	**RAL 8016** marrone mogano	**RAL 9011** nero grafite

SCEGLIETE TRA 1.625 VARIANTI DI COLORE!

OCHSNER MULTI TOWER T200

SOLUZIONE COMPATTA DI POCO INGOMBRO

Per installazione semplicissima.
Ideale per spazi d'ingombro ridotti.
Per una maggiore affidabilità.

I SERBATOI E LE POMPE DI CALORE DI OCHSNER SONO RECIPROCAMENTE OTTIMIZZATI. SI GARANTISCE COSÌ LA MASSIMA EFFICIENZA, SICUREZZA OPERATIVA, UNA LUNGA DURATA E UN UTILIZZO ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSO.

OCHSNER MULTI TOWER ALL IN ONE

Linee nette e bordi arrotondati caratterizzano il design della OCHSNER Multi Tower: la soluzione combinata per chi ha poco spazio in casa. Su una superficie di appena mezzo metro quadrato, in un unico apparecchio trovano posto l'unità interna della pompa di calore con regolazione e idraulica, un serbatoio tampone per riscaldamento e raffrescamento e un serbatoio acqua calda smaltato con anodo con segnalatore di usura.

Tutti i componenti idraulici, come pompe di circolazione ad alta efficienza per la carica del serbatoio tampone e il riscaldamento, valvole di sicurezza e valvola deviatrice a 3 vie, sono integrati di serie nella Multi Tower.

Su richiesta, può essere montato direttamente sull'apparecchio un display touch capacitivo, che permette di collegare a internet la pompa di calore.

L'apparecchio è ottimizzato per un montaggio semplice e veloce con raccordi a bocchettoni. Per il trasporto in posizioni difficilmente accessibili può essere disassemblato in due parti e trasportato separatamente.

In combinazione con sistemi di riscaldamento radianti, la Multi Tower OCHSNER è disponibile anche con funzione Raffrescamento.

MULTIFUNZIONALE

Multi Tower può essere utilizzato con tutte le pompe di calore delle serie OCHSNER AIR EAGLE e OCHSNER AIR BASIC.

SERIE DI SERBATOI ÖKO-MASTER®

ACQUA PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SEMPRE

Un impianto di riscaldamento ottimale deve disporre di più di una sola pompa di calore, seppur di buona qualità: serve infatti una soluzione di accumulo idonea.

OCHSNER OFFRE UNA VASTA GAMMA DI SERBATOI, CHE OFFRONO LA SOLUZIONE GIUSTA PER OGNI ESIGENZA INDIVIDUALE.

SERBATOI DI ACCUMULO INERZIALI POMPA DI CALORE*

I serbatoi di accumulo inerziali (serbatoio tampone, accumulatore di energia) permettono di prelevare calore, accumularlo con perdite minime e cederlo al sistema di riscaldamento in base al fabbisogno. Per un funzionamento ottimale dell'impianto pompe di calore, OCHSNER consiglia di utilizzare serbatoi di accumulo inerziali speciali. Le grandi dimensioni dei raccordi di questi serbatoi sono progettate specificamente per la pompa di calore.

BOLLITORE ACQUA CALDA ISTANTANEO UNIFRESH®

Il bollitore per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria Unifresh® è allo stesso tempo igienico ed economico e può essere utilizzato per la sola produzione di acqua calda sanitaria o come serbatoio di accumulo inerziale combinato con produzione di acqua calda sanitaria.

- Utilizzabile per pompa di calore e/o caldaia
- Elevata capacità di erogazione: grazie al tubo ondulato a spirale in acciaio inox con ampia superficie di scambio per il riscaldamento dell'acqua
- Assenza di legionelle grazie al riscaldamento dell'acqua secondo il primcipio del flusso continuo
- Principio di stratificazione OCHSNER: per condizioni di stratificazione e redditività ottimali del sistema di riscaldamento nell'uso come serbatoio tampone
- Varie possibilità di collegamento: per diversi generatori di calore o sistemi di riscaldamento, termometri, sensori, resistenze elettriche a immersione ecc.
- Isolamento in schiuma rigida PU di alta qualità
- Possibile la combinazione con solare (versione "Unifresh Solar")

MODULI DI PRODUZIONE ACS PER POMPE DI CALORE

I moduli di produzione ACS istantanea per pompe di calore hanno funzionalità equivalente al sistema Unifresh®, poiché anche in questi, grazie alla produzione di ACS nello scaldacqua istantaneo, si può escludere la formazione di legionelle.

I moduli di produzione acqua calda istantanea per pompa di calore possono essere collegati a qualsiasi serbatoio di accumulo inerziale per pompa di calore.

SERBATOI ACQUA CALDA PER POMPE DI CALORE

Se l'acqua calda non viene prodotta con una pompa di calore della serie Europa, ma con una pompa di calore per il riscaldamento, si utilizza un serbatoio esterno per acqua calda per pompe di calore. La centralina OTE OCHSNER assicura che sia sempre disponibile una quantità di acqua calda sufficiente.

In futuro i serbatoi di accumulo inerziale e i serbatoi acqua calda per pompe di calore saranno sempre più importanti anche come accumulatori tampone di energia in relazione alla funzionalità Smart Grid.

*Fin da ora in Germania esiste un ulteriore incentivo (Marktanreizprogramm) che tiene conto dei serbatoi di accumulo inerziale progettati a regola d'arte.

POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA EUROPA

ACQUA CALDA NATURALE

Con una pompa di calore per acqua calda si può sfruttare l'energia solare in qualsiasi ora del giorno e della notte, in qualsiasi condizione meteo! Anche come integrazione ideale per caldaie, al posto di impianti solari termici.

Europa 333 Genius

Europa Mini IWP

Europa 250 DK(L)

I DETTAGLI ED ESEMPI DI APPLICAZIONE SONO DISPONIBILI SU WWW.OCHSNER.COM.

RISPARMIATE E APPROFITTATE DEL MULTITALENTO DELLA SERIE EUROPA!

Le pompe di calore per acqua calda di OCHSNER sono disponibili in esclusiva come apparecchi split per serbatoi esterni di capacità fino a 500 litri (strutture organizzative complesse, ambienti aziendali) o come apparecchi compatti con serbatoio acqua calda integrato da 250 o 300 litri.

LE POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA DELLA SERIE EUROPA OFFRONO I SEGUENTI VANTAGGI DECISIVI:

- alta efficienza e durata
- produzione acqua calda ecologica con aria esterna/aria estratta
- marchio di qualità europeo EHPA
- funzionamento molto silenzioso
- posizionamento e installazione rapidi: colleghi – accendi – fatto!
- tecnica di comando intelligente con comando semplicissimo e display touch (a seconda del modello)
- acqua calda fino a 65°C in modalità pompa di calore
- possibilità di combinazione con il fotovoltaico (dipende dal modello)
- ideale in ristrutturazione come integrazione di caldaie a gasolio, gas o biomassa esistenti

MOLTO PIÙ DI SOLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

Beneficiate dei numerosi vantaggi accessori di una pompa di calore per acqua calda OCHSNER. Gli apparecchi multifunzione Europa possono anche deumidificare, raffrescare e aerare.

I MODELLI DELLA SERIE EUROPA OFFRONO ANCHE LE SEGUENTI FUNZIONI, UNICHE SUL MERCATO:

con la funzione Smart Grid, i modelli Europa 333 Genius, Europa 300 L ed Europa Mini IWP sono da subito predisposti per i contatori intelligenti (smart metering).

Questa funzione permetterà di sfruttare le tariffe vantaggiose prospettate per il futuro o fin da oggi la corrente del proprio impianto fotovoltaico come modalità preferita per la produzione di acqua calda.

Vincitore del premio per l'innovazione "Energie Genie", conferito dal Ministero federale per la sostenibilità e il turismo.

ENERGIE GENIE

REGOLATORE TIPTRONIC PLUS S CON DISPLAY TOUCH

- Regolazione acqua calda con modalità selezionabile comfort-antilegionella
- Funzione aerazione con regolazione velocità integrata
- Orologio in tempo reale (programmi a tempo per modalità acqua calda, antilegionella e modalità ventilazione)
- modalità pompa di calore con funzione di sbrinamento per l'utilizzo a temperature esterne fino a -10°C

EUROPA 333 GENIUS

Il modello Europa 333 Genius è una pompa di calore per acqua calda con serbatoio da 300 litri, interfaccia Modbus e riscaldatore supplementare regolabile. Se collegata a un sistema di gestione edificio o a un inverter, questa combinazione di componenti permette di ottimizzare lo sfruttamento della corrente autoprodotta con il fotovoltaico. Il surplus fino a 2.100 W di potenza elettrica reso disponibile può essere sempre utilizzato tramite la pompa di calore e la resistenza elettrica controllabile, accumulando l'energia nell'acqua calda. La pompa di calore viene attivata in base alla corrente in eccesso di volta in volta disponibile e alla capacità del serbatoio, mentre la parte restante viene regolata mediante la resistenza elettrica. Si possono così trasformare in calore anche quantità minime di corrente prodotta dal solare. Questo concetto di combinazione pompa di calore-resistenza elettrica supplementare regolabile in un solo apparecchio è assolutamente unico sul mercato.

DESCRIZIONE DEGLI EFFETTI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULL'EFFICIENZA ENERGETICA:

Considerato il volume di acqua calda e un riscaldamento da 15°C a 65°C, nella Europa 333 Genius si possono accumulare 17 kWh di energia.
La misurazione effettuata presso il centro prove per pompe di calore di Buchs (CH) secondo la EN16147 per ottenere il marchio di qualità per questa pompa di calore per acqua calda, ha fornito un COP 3,8 ben degno di nota.

GRANDI PRESTAZIONI - GRANDE RESPONSABILITÀ

POMPE DI CALORE INDUSTRIALI

OCHSNER sviluppa, costruisce e produce da molti anni pompe di calore industriali per esigenze altissime. Industrie, centri di calcolo, residenze e molti altri clienti hanno scelto l'affidabile calore e/o refrigerio fornito dalle pompe di calore industriali OCHSNER. Interruzioni dell'alimentazione elettrica non causerebbero soltanto una doccia fredda o un appartamento freddo, ma anche avarie di produzione, perdita di dati o altri guasti maggiori dei sistemi con danni conseguenti anche molto gravi.

OCHSNER è consapevole di questa sua responsabilità e non conosce compromessi per quanto riguardo la garanzia di qualità e il collaudo di fabbrica. Tutte le pompe di calore industriali escono dalla fabbrica soltanto dopo aver superato al 100% la prova di funzionamento, vale a dire che è garantito il loro funzionamento affidabile per molti anni.

PROGETTAZIONE

I principi fondamentali per la progettazione idraulica di pompe di calore per riscaldamento standard valgono anche per le pompe di calore industriali. Dato il grande numero di progetti completamente diversi tra loro e con requisiti massimi riguardo all'energia elettrica, con gli anni i nostri ingegneri hanno acquisito ulteriore know-how nella progettazione di grandi impianti, per poter fornire consulenza e assistenza in ogni progetto di costruzione. Siamo dunque a vostra disposizione per esplorare i limiti della fisica delle pompe di calore industriali!

TECNICA

I componenti tecnici di una pompa di calore industriale devono resistere alle vibrazioni. Per questo motivo OCHSNER fin dall'inizio si è dedicata allo sviluppo di compressori a vite senza vibrazioni con movimento puramente rotatorio per la compressione del refrigerante. In questo modo si riduce al minimo l'impatto negativo su tutti i componenti, compresi quelli elettronici dell'armadio di comando. È molto semplice: senza una trasmissione di calore affidabile lato sorgente e lato riscaldamento, una pompa di calore non può funzionare. Perciò OCHSNER punta anche qui su componenti di sistema della massima qualità, come ad es. scambiatori di calore tubi/mantello robusti, ottimizzati per una sicurezza operativa e COP massimi. Tecnologia eccellente «Made in Austria»!

SERIE MULTI

Anche spazi molto ristretti o condizioni di attivazione critiche - come ad esempio nelle ristrutturazioni - non rappresentano un ostacolo per l'alimentazione di energia con pompe di calore industriali. La nuova serie "Multi" si contraddistingue per le dimensioni compatte e la struttura modulare. Adattati esattamente ad ogni specifica esigenza, vengono utilizzati fino a quattro moduli per l'alimentazione ecologica di calore per il riscaldamento. I moduli possono essere attivati singolarmente e combinati nel luogo di installazione, dove poi sviluppano tutta la loro potenza. Grazie alla modalità di funzionamento indipendente dei moduli, è garantita un'elevata ridondanza.

30-2500 KW

OCHSNER P2d

OCHSNER IWP

TUTTE LE POMPE DI CALORE INDUSTRIALI ESCONO DALLA FABBRICA SOLO SE HANNO SUPERATO APPIENO LA PROVA DI FUNZIONAMENTO

SERIE P2D – TECNOLOGIA SPECIALE PER LA MASSIMA EFFICIENZA

Per via del grande intervallo di temperatura delle sorgenti di calore (8-42°C) e dell'elevata temperatura di mandata del condensatore (fino a 82°C), per questa serie sono necessarie una costruzione robusta e la massima sicurezza operativa. Gli scambiatori di calore appositamente sviluppati, in combinazione con un compressore scroll ad alta temperatura e una sofisticata regolazione elettronica del refrigerante, garantiscono che la pompa di calore raggiunga la massima efficienza in quasi ogni punto di esercizio e consentono, di conseguenza, il massimo risparmio energetico nelle applicazioni industriali.

A tal riguardo, il sistema di regolazione OCHSNER MEGATRONIC gioca un ruolo importante: non solo garantisce l'ottimizzazione dei processi interni alla macchina, ma regola anche le periferiche, quali pompe di circolazione, valvole e simili, ai massimi livelli per ottenere la massima efficienza possibile anche per quanto riguarda la resa dell'impianto.

Grazie alla struttura compatta, questa serie riscontra sempre più consenso nei progetti di riqualificazione energetica in campo industriale.

SCONFINATI AMBITI DI UTILIZZO
Produzione di acqua ad alte temperature nell'industria alimentare, recupero di energia termica da impianti di refrigerazione o aumento dell'efficienza nei cogeneratori tramite raffreddamento dei motori: sono solo alcuni esempi, perché non vi è quasi alcun limite per l'impiego di questa serie.

PORTFOLIO

L'ampio range di potenza termica da 30 a 2.500 kW permette ai nostri ingegneri di individuare sempre la pompa di calore industriale più adatta ad ogni situazione. Le pompe di calore a doppio compressore vengono utilizzate in impianti con fabbisogno termico e/o di raffrescamento molto alto e con ampio intervallo di regolazione della potenza. Con le pompe di calore industriali OCHSNER non esistono quasi più limiti per gli intervalli delle temperature di esercizio. Temperature della sorgente da -10°C a +80°C e temperature di mandata fino a 130°C sono significative e sottolineano ancora una volta la leadership tecnologica di OCHSNER.

SELEZIONE DI REFERENZE FRA I NUMEROSI IMPIANTI INDUSTRIALI INSTALLATI

- IKEA Wuppertal, Berlino-Lichtenberg, Innsbruck
- ENERGIE AG
- FRONIUS Wels
- VATTENFALL Amburgo
- CITYGROUP Francoforte
- FERNWÄRME Vienna
- UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE Digione
- FAHRZEUGTECHNIK BERGER, Radfeld
- SCHÖNKLINIK, Amburgo
- WÄSCHEREI ROTENBURGER WERKE, Rotenburg

CENTRALINA DI REGOLAZIONE OCHSNER TRONIC EASY

UNA QUESTIONE DI IMPOSTAZIONE

Terminale ambiente OCHSNER

PANORAMICA DELLE CARATTERISTICHE DI OTE:

- Display grafico con visualizzazione testo in chiaro
- Comando semplicissimo con soli due tasti e struttura menu logica e semplice
- Regolazione in funzione di condizioni meteo o temperatura ambiente della curva riscaldamento
- Commutatore orario programmabile
- Comfort acqua calda sicuro grazie alla regolazione adattiva
- Funzione antilegionelle per la produzione di acqua calda
- Tutti i componenti dell'impianto coordinati a livello centrale
- Spegnimento automatico della modalità riscaldamento in estate
- Gestione sicurezza per la massima affidabilità e il massimo comfort
- Monitoraggio della portata di serie per la massima affidabilità
- Tecnica basata su Internet per l'accesso da tutto il mondo e la manutenzione remota nella versione con terminale ambiente (vedere foto)

Con la centralina di regolazione OCHSNER Tronic Easy, OCHSNER punta sulla massima semplicità d'uso nella regolazione dell'impianto a pompa di calore. Tecnologia all'avanguardia, che offre il massimo comfort, la massima efficienza energetica e la massima affidabilità.

COMANDO SEMPLICISSIMO TRAMITE DIALOGO GUIDATO

La visualizzazione dei testi in chiaro guida con sicurezza attraverso il menu. I grafici riproducono il sistema in modo facilmente comprensibile. Oltre alle funzioni per la pompa di calore, la centralina OTE regola a livello centralizzato anche la produzione di acqua calda, la modalità raffrescamento e la piscina. Si possono comandare anche ulteriori generatori di calore, come caldaia o altre utenze.

TERMINALE AMBIENTE OCHSNER CON DISPLAY TOUCH

(opzionale)

Potete controllare l'impianto di riscaldamento comodamente dal soggiorno e da tutto il mondo! Il terminale ambiente OCHSNER con la più moderna tecnologia touch screen capacitiva offre il massimo comfort in un design moderno. I sensori di umidità e temperatura sono integrati nel terminale che può quindi essere installato a parete, mentre il collegamento di sicuro funzionamento è di tipo cablato.

COMODAMENTE DALLA CAMERA DA LETTO E DA TUTTO IL MONDO

Nella versione con terminale ambiente, permette un'integrazione semplice e veloce dell'impianto di riscaldamento nella rete domestica, nonché l'intero controllo da PC, tablet e smartphone.

Accesso tramite smartphone o tablet con accesso a Internet integrato di serie con l'utilizzo del terminale ambiente con display touch!*
(smartphone/tablet non sono forniti in dotazione)

* La funzione dipende anche dal provider Internet o di rete mobile e dalle impostazioni del firewall nella rete del gestore dell'impianto.

LA NUOVA CENTRALINA PER LE POMPE DI CALORE DI OCHSNER – OCHSNER TRONIC SMART

SEMPLICE MA GENIALE

Il nuovo sistema di regolazione OCHSNER TRONIC SMART è la nuova centrale di controllo della pompa di calore: una tecnologia geniale che garantisce massima efficienza, sicurezza operativa duratura e un funzionamento silenzioso. La pompa di calore può essere controllata in modo genialmente semplice con l'app OCHSNER.

NON È MAI STATO COSÌ SEMPLICE INTERCONNETTERE LE POMPE DI CALORE OCHSNER CON LA PROPRIA SMART HOME.

OTS
OCHSNER TRONIC SMART

MAGGIORE COMFORT PER UNA MAGGIORE SODDISFAZIONE

OCHSNER TRONIC SMART soddisfa tutti i requisiti di oggi e di domani e può essere integrato direttamente in progetti di gestione complessiva degli edifici. Questo sistema può essere installato e utilizzato facilmente, su richiesta anche da smartphone o da altri dispositivi mobili tramite l'app OCHSNER. Il risultato: un valore aggiunto per il comfort abitativo, maggiore personalizzazione nelle funzioni di regolazione termica e un'elevata soddisfazione dei clienti. Le funzioni chiave, quali lo stato attuale della pompa di calore, il circuito di riscaldamento, il programma orario, le temperature acqua calda, i dati meteorologici attuali e le previsioni, vengono rappresentate in modo chiaro e intuitivo grazie all'interfaccia utente grafica e al display touch ingrandito.

UN DEBUTTO CONVINCENTE

Il risultato di un lavoro pluriennale di sviluppo è convincente: il sistema di regolazione elettronico di OCHSNER, sviluppato in completa autonomia, non è solo creato perfettamente su misura per i requisiti delle pompe di calore, ma offre contemporaneamente possibilità intelligenti d'interazione e comunicazione – dal collegamento in rete degli edifici alle interfacce esterne. È possibile selezionare diverse modalità quali "ECO" o "Comfort". Non è mai stato così facile interfacciare le pompe di calore OCHSNER con i sistemi di gestione energetica o Smart Home o con il sistema di gestione edificio tramite ModBus. Le pompe di calore possono essere collegate facilmente con sensori e attuatori.

EFFICIENZA MIGLIORATA IN MODO SOSTENIBILE

La OTS offre vantaggi anche in termini di efficienza. La durata ottimizzata delle pompe di calore, le pompe di circolazione a velocità variabile e un'attivazione controllata del riscaldamento elettrico integrativo ripagano. I costi si riducono, mentre le possibilità di funzionamento aumentano. Un monitoraggio attivo dei sensori, in combinazione con un calcolo preliminare costante dei valori necessari, aumenta la sicurezza operativa e l'efficienza del circuito frigorifero. Una novità è la possibilità di riscaldare e raffrescare contemporaneamente, offerta come opzione anche per sistemi in cascata.

SEMPLICEMENTE GENIALE: L'APP OCHSNER

Il sistema di regolazione è basato su un concetto operativo innovativo: l'app OCHSNER è l'intelligente connubio tra i desideri della "generazione smartphone" e l'affermato concetto operativo della regolazione precedente. Il sistema di regolazione mobile è intuitivo e lascia all'utente delle pompe di calore tutte le libertà: dalla soluzione basata su cloud per l'utilizzo in qualunque luogo alla possibilità di comandare la pompa di calore tramite app nella rete WiFi domestica, anche senza connessione esterna a Internet. La connessione della pompa di calore a Internet offre numerosi vantaggi, dagli aggiornamenti software regolari all'accesso diretto per i tecnici dell'assistenza clienti. Su richiesta, con questa regolazione è possibile eseguire una diagnosi da remoto notevolmente estesa.

TECNICI DELL'ASSISTENZA OCHSNER

SEMPRE VICINO A VOI!

A 365 GIORNI ALL'ANNO!*

FINO A 7 ANNI GARANZIA DI FABBRICA*

MY OCHSNER®

PRENOTAZIONE DI APPUNTAMENTI ONLINE 24 ORE AL GIORNO, 365 GIORNI ALL'ANNO**

La nostra piattaforma digitale **www.my-OCHSNER.com** consente di prenotare online un appuntamento con i nostri tecnici dell'assistenza – 24 ore su 24.

Da noi la consulenza personale offerta ai nostri clienti non termina con la vendita di un impianto. Su richiesta, i tecnici dell'assistenza OCHSNER continuano a seguire con competenza e affidabilità i clienti*.

MESSA IN SERVIZIO

I tecnici dell'assistenza mettono in funzione la pompa di calore per riscaldamento OCHSNER e forniscono le istruzioni sull'uso dell'impianto direttamente sul posto. Il vostro nuovo impianto per pompe di calore viene adattato alle vostre specifiche esigenze e condizioni.

RIPARAZIONE

Qualora si rendesse necessaria una riparazione della pompa di calore, questa sarà eseguita immediatamente dai nostri tecnici dell'assistenza qualificati e appositamente formati nei settori della tecnica frigorifera, elettrotecnica e realizzazione impianti di riscaldamento.

PROVA DI TENUTA

Le pompe di calore sono apparecchi basati sulla tecnologia dei refrigeranti e sono in parte soggetti alle disposizioni del Regolamento CE n. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra. I tecnici dell'assistenza OCHSNER eseguiranno le eventuali verifiche necessarie; per le condizioni si prega di fare riferimento alla nostra pagina web www.ochsner.com.

RAGGIUNGIBILITÀ

I tecnici dell'assistenza OCHSNER sono disponibili 365 giorni l'anno - anche le domeniche e i giorni festivi - su tutti territori dei principali mercati. Se si desidera un colloquio personale, chiamare uno dei numeri di telefono dedicati, indicati sotto.

MYOCHSNER® **

La nostra piattaforma digitale www.my-OCHSNER.com consente di prenotare online un appuntamento con i nostri tecnici dell'assistenza – 24 ore su 24.

RICAMBI

I tecnici dell'assistenza portano sempre con sé nelle loro vetture di servizio i ricambi più comuni. Inoltre, il magazzino ricambi centrale garantisce la disponibilità immediata di più di 2000 articoli, che possiamo inviare tramite servizio espresso.

MANUTENZIONE DELLA POMPA DI CALORE

Per assicurare a lungo termine il vostro investimento, consigliamo di sottoporre a regolare manutenzione la vostra pompa di calore. In queste occasioni, i tecnici dell'assistenza OCHSNER verificano le condizioni dell'impianto. Così i costi di esercizio si mantengono sempre bassi, si allunga la durata dell'impianto e si prevengono eventuali guasti. Una manutenzione regolare contribuisce non solo a risparmiare energia, ma anche a salvaguardare l'ambiente.

Inoltre, in base a normative nazionali, gli apparecchi per il riscaldamento devono essere sottoposti a periodiche verifiche e manutenzioni da parte del gestore. Per queste operazioni è possibile rivolgersi ai tecnici dell'assistenza OCHSNER, che controllano la funzionalità, l'efficienza e le funzioni di sicurezza della macchina e verificano i dispositivi tecnici di comando e regolazione.

PACCHETTI ALL-INCLUSIVE

Per assicurarsi che l'ispezione e la cura della pompa di calore vengano eseguite a intervalli regolari, si consiglia di sottoscrivere un pacchetto OCHSNERcare® o un contratto di manutenzione.

OCHSNERCARE®

Con l'acquisto della pompa di calore OCHSNER è possibile acquistare direttamente dal proprio partner di sistema OCHSNER il pacchetto di assistenza OCHSNERcare® che mette al riparo da ogni pensiero. Tale pacchetto comprende la messa in servizio della pompa di calore da parte dei nostri tecnici dell'assistenza, il controllo periodico della pompa di calore previsto dalla legge per 5 anni, la manutenzione secondo le indicazioni del produttore e cinque anni di garanzia di fabbrica***. Dopodiché è possibile prolungare questo pacchetto con i contratti di manutenzione Economy.

PACCHETTI DI MANUTENZIONE OCHSNER – FINO A SETTE ANNI DI GARANZIA DI FABBRICA***

Nel caso in cui si decida di avvalersi del servizio di manutenzione periodica solo dopo l'acquisto della pompa di calore, si consiglia di sottoscrivere un contratto di manutenzione direttamente con OCHSNER. In questo modo la garanzia legale di OCHSNER può essere estesa a una garanzia di fabbrica della durata massima di sette anni.

Il nostro servizio di assistenza tecnica si contraddistingue per l'elevata qualità di tutti i servizi offerti. I nostri tecnici seguono costantemente corsi di aggiornamento e dispongono della certificazione di istituti esterni nazionali riconosciuti in merito alle attività da eseguire presso i clienti.

OCHSNER mette a disposizione tecnici specializzati in pompe di calore che soddisfano tutti i requisiti di approvazione per la tecnica frigorifera. Questi ultimi, dunque, sono in grado di individuare direttamente sul posto le soluzioni individuali per ogni cliente.

I nostri clienti hanno la certezza che saranno assistiti al meglio dai tecnici dell'assistenza OCHSNER e che il loro investimento è in buone mani, poiché nessuno conosce così bene le loro pompe di calore come OCHSNER!

* I servizi menzionati sono disponibili soltanto per alcuni paesi. Per qualsiasi chiarimento si prega di contattare la nostra rappresentanza italiana.
** Consultare le condizioni di utilizzo su www.ochsner.com
*** Estendibile fino a 7 anni per il materiale della pompa di calore per riscaldamento, la manodopera e il tragitto; si applicano le condizioni di garanzia di OCHSNER, che saranno consegnate insieme al preventivo.

I TECNICI DELL'ASSISTENZA SONO DISPONIBILI AI SEGUENTI NUMERI DIRETTI

Austria/ Italia	+43 (0)5 04245 - 499	kundendienst@ochsner.at
Svizzera	+41 (0)800 100 911	kundendienst@ochsner.com

POMPE DI CALORE HIGH-TECH OCHSNER

DATI TECNICI

TIPO DI APPARECCHIO	DIMENSIONI Unità interna (HxLxP)	DIMENSIONI Unità esterna (HxLxP)	MAN-DACS max.	Adatta per carico termico dell'edificio (da - a)***	SCOP	ETAs	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	VERSIONE
POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA	[mm]	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	**OCHSNER AIR**
OCHSNER AIR 7	1289 x 600 x 681	1080 x 1292 x 965	65	4 - 8	4,30	169	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 11*	1289 x 600 x 681	1080 x 1292 x 965	65	7 - 12	4,21	166	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 18*	1289 x 600 x 681	1080 x 1292 x 965	65	11 - 18	4,70	185	A+++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 23	1289 x 600 x 681	1080 x 2220 x 965	65	17 - 22	4,43	174	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 29	1289 x 600 x 681	1080 x 2220 x 965	65	22 - 28	4,42	174	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 41	1289 x 600 x 681	1080 x 2220 x 965	65	28 - 41	4,33	170	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 80 C13A	1900 x 680 x 680	1149 x 2965 x 1288	65	50 - 78	3,58	140	A+ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR 80 C22A	1900 x 680 x 680	1080 x 2220 x 965 (2x)	65	50 - 78	3,58	140	A+ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA COMPATTE								**OCHSNER AIR STATION**
OCHSNER OLWI 9 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	7 - 11	4,17	164	A++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER OLWI 13 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	11 - 15	4,17	164	A++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER OLWI 18 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	15 - 21	3,93	154	A++ / 35	Riscaldamento
POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA								**OCHSNER AIR HAWK**
OCHSNER AIR HAWK 208 C11A*	1289 x 600 x 681	1261 x 1292 x 965	65	4 - 8	4,50	175	A+++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA								**OCHSNER AIR EAGLE**
OCHSNER AIR EAGLE 414*	1150 x 400 x 650	1260 x 1480 x 965	65	8 - 14	4,10	161	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
OCHSNER AIR EAGLE 717	1150 x 400 x 650	1260 x 1480 x 965	65	14 - 21	4,42	174	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**
POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA								**OCHSNER AIR FALCON**
OCHSNER AIR FALCON 212 C11A*	1285 x 400 x 681	998 x 940 x 384	60	6 - 12	4,40	171	A++ / 35	Riscaldamento/ raffrescamento**

TIPO DI APPARECCHIO	DIMENSIONI (HxLxP)	MANDACS max.	Adatta per carico termico dell'edificio (da - a)***	SCOP	ETAs	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	VERSIONE
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE RISCALDAMENTO DIRETTO	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	**OCHSNER TERRA DX**
OCHSNER TERRA DX 5	1289 x 600 x 681	65	4 - 6	5,13	197	A+++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER TERRA DX 8	1289 x 600 x 681	65	6 - 9	5,41	208	A+++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER TERRA DX 11	1289 x 600 x 681	65	9 - 12	5,59	216	A+++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER TERRA DX 13	1289 x 600 x 681	65	12 - 14	5,42	209	A+++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER TERRA DX 15	1289 x 600 x 681	65	14 - 16	5,49	211	A+++ / 35	Riscaldamento
OCHSNER TERRA DX 18	1289 x 600 x 681	65	16 - 20	5,60	216	A+++ / 35	Riscaldamento

* disponibile anche in versione monofase ** opzionale *** Valori indicativi per la scelta del prodotto. È necessario eseguire un dimensionamento per l'impianto specifico.

TIPO DI APPARECCHIO	DIMENSIONI (HxLxP)	MAN-DACS max.	Adatta per carico termico dell'edificio (da - a)***	SCOP	ETAs	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	VERSIONE
POMPE DI CALORE GEOTERMICHE ACQUA GLICOLATA	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	**OCHSNER TERRA**
OCHSNER TERRA 6*	1289 x 600 x 681	65	4 - 6	5,16	199	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 8*	1289 x 600 x 681	65	6 - 8	5,59	216	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 11*	1289 x 600 x 681	65	8 - 11	5,73	221	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 14*	1289 x 600 x 681	65	11 - 14	5,40	208	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 18	1289 x 600 x 681	65	14 - 18	4,88	187	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 27	1289 x 600 x 681	65	18 - 27	4,81	184	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 40 CPLA	1900 x 680 x 680	65	34 - 40	5,09	196	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER TERRA 40 HPLA	1900 x 680 x 680	65	34 - 40	5,09	196	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 61 CPLA	1900 x 680 x 680	65	52 - 62	4,58	175	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER TERRA 61 HPLA	1900 x 680 x 680	65	52 - 62	4,58	175	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER TERRA 76 CPLA	1900 x 680 x 680	65	64 - 78	4,46	170	A++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER TERRA 76 HPLA	1900 x 680 x 680	65	64 - 78	4,46	170	A++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER GMSW 7 HK PLUS*	1150 x 600 x 650	65	6 - 7	4,45	170	A++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 10 HK PLUS*	1150 x 600 x 650	65	7 - 10	4,97	191	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 12 HK PLUS	1150 x 600 x 650	65	10 - 12	4,79	184	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 15 HK PLUS	1150 x 600 x 650	65	12 - 15	4,76	182	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 17 HK PLUS	1150 x 600 x 650	65	15 - 17	5,01	192	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 28 HK	1150 x 600 x 650	55	17 - 24	4,76	182	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER GMSW 38 HK	1150 x 600 x 650	55	24 - 30	4,79	184	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
POMPE DI CALORE ACQUA/ACQUA							**OCHSNER AQUA**
OCHSNER AQUA 7	1289 x 600 x 681	65	6 - 7	5,42	209	A+++ / 35	Scamb. calore tubi/mantello, riscald./ raffres. passivo**
OCHSNER AQUA 11*	1289 x 600 x 681	65	7 - 10	6,44	250	A+++ / 35	Scamb. calore tubi/mantello, riscald./ raffres. passivo**
OCHSNER AQUA 14*	1289 x 600 x 681	65	10 - 12	6,43	249	A+++ / 35	Scamb. calore tubi/mantello, riscald./ raffres. passivo**
OCHSNER AQUA 17*	1289 x 600 x 681	65	12 - 17	6,52	253	A+++ / 35	Scamb. calore tubi/mantello, riscald./ raffres. passivo**
OCHSNER AQUA 22	1289 x 600 x 681	65	17 - 22	6,61	256	A+++ / 35	Scamb. calore tubi/mantello, riscald./ raffres. passivo**
OCHSNER AQUA 36	1289 x 600 x 681	65	28 - 36	6,08	235	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER AQUA 54 HPLA	1900 x 680 x 680	65	46 - 54	6,26	243	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER AQUA 54 CPLA	1900 x 680 x 680	65	46 - 54	6,26	243	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER AQUA 83 HPLA	1900 x 680 x 680	65	70 - 85	5,67	219	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER AQUA 83 CPLA	1900 x 680 x 680	65	70 - 85	5,67	219	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento
OCHSNER AQUA 97 HPLA	1900 x 680 x 680	65	84 - 99	5,53	213	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento passivo**
OCHSNER AQUA 97 CPLA	1900 x 680 x 680	65	84 - 99	5,53	213	A+++ / 35	Riscaldamento/raffrescamento

POMPE DI CALORE ACQUA CALDA OCHSNER

TIPO DI APPARECCHIO	DIMENSIONI (DxH)	COP secondo EN16147	SCOPw secondo VDI 4650-1: 2016	PROFILO DI PRELIEVO	TEMPERATURA ACQUA MAX.	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	VERSIONE
POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA	[mm]				[°C]		**OCHSNER EUROPA**
OCHSNER EUROPA 333 GENIUS	650 x 1850	3,82	4,73	XL	65	A+	Produzione acqua calda
OCHSNER EUROPA 300 L	650 x 1850	3,40	4,25	XL	65	A+	Produzione acqua calda
OCHSNER EUROPA 250 DK	657 x 1625	2,71	3,38	L	65	A+	Produzione acqua calda
OCHSNER EUROPA 250 DKL	657 x 1625	2,71	3,38	L	65	A+	Produzione acqua calda
OCHSNER EUROPA MINI IWP	650 x 426	3,16	4,34	XL	60	A+	Produzione acqua calda
OCHSNER EUROPA MINI IWPL	650 x 426	2,71	3,38	XL	60	A	Produzione acqua calda

OCHSNER
POMPE DI CALORE

W799it P 08/2020

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Austria (Registro delle imprese)
A-4020 Linz,Krackowizerstraße 4, kontakt@ochsner.at

Sede centrale/Fabbrica
A-3350 Haag, Ochsner-Straße 1, Tel: +43 (0)5 042458
Linea diretta clienti finali: +43 (0)820 201000, kontakt@ochsner.at

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Germania
D-10719 Berlino, Kurfürstendamm 11
Linea diretta clienti finali: +49 (0)1805 624763, kontakt@ochsner.de

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Svizzera
CH-8001 Zurigo, Uraniastrasse 18
Linea diretta clienti finali: +41 (0)58 3204 180, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Est
PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem Nr. 19
Tel: +48 (0)12 4214527, kontakt@ochsner.pl

Visitate il nostro sito **www.ochsner.com**

YouTube Instagram

Partner del

WWF

CLIMATE GROUP

UNTERNEHMEN
FÜR WIRKSAMEN
KLIMASCHUTZ

www.at/ClimateGroup

identity.co.at

Con riserva di modifiche tecniche, errori tipografici e di stampa.