

UNICAL

L'evoluzione dei sistemi ibridi

Un sistema ibrido è un impianto in cui sono presenti generatori di calore alimentati da diverse fonti di energia. In Italia, nelle zone dove il clima è più mite, l'utilizzo di una pompa di calore aria-acqua risulta spesso vantaggioso, mentre nelle zone più fredde è comunque conveniente avere una caldaia di supporto.

Unical propone una gamma di sistemi ibridi per il riscaldamento/raffrescamento di ambienti e produzione di acqua calda sanitaria, con specifiche caratteristiche in base alle esigenze di spazio, funzionalità ed utilizzo dell'utente.

HYBREER 3 è un sistema ibrido per riscaldamento e raffrescamento di ambienti e produzione A.C.S. concepito specificatamente per semplificare la sostituzione della caldaia di impianti esistenti. È composto da pompa di calore aria-acqua, kit di connessione idraulica, caldaia murale combinata a condensazione, con la possibilità di configurare la produzione di A.C.S. in sistemi di accumulo esterni, oltre ad altri fonti rinnovabili come il solare termico. La versione HYBREER SLIM, sistema ibrido "factory made", è ideale per impianti nuovi, sostituzioni e riqualificazione di impianti esistenti ed è disponibile sia nella versione preassemblata in fabbrica, che da assemblare in cantiere.

Con il modello HYBREER SLIMs, Unical propone un sistema super versatile per la sua intelligente progettazione e compattezza, idoneo sia per realizzazioni ex novo che per interventi di riqualificazione degli edifici esistenti. Tra le configurazioni idrauliche possibili, HYBREER SLIMs permette a pompa di calore e caldaia murale di lavorare in serie o in parallelo per sfruttare al meglio le peculiarità dell'impianto che devono servire. L'abbinamento del solare termico e della pompa di calore al capiente bollitore da 150 litri, risulta vincente nella preparazione di A.C.S., grazie al doppio serpentino maggiorato per ottimizzare l'accumulo "prioritario" di energia solare, fonte gratuita per eccellenza, riducendo

gli interventi ed i tempi di preparazione da parte della pompa di calore. La caldaia potrà sempre integrare energia, se necessario, per aumentare la disponibilità di acqua calda richiesta. Il sistema HYBREER SLIMs è ottimizzato per sfruttare sempre al meglio la fonte economicamente più conveniente, garantendo i massimi livelli di risparmio energetico in tutte le modalità di funzionamento.

- Box verniciato bianco per installazioni a incasso o a vista (soli 70 cm di larghezza, 35 cm di profondità e 2,2 m di altezza), con pratica apertura frontale per ispezioni e manutenzioni facilitate.
- Bollitore verticale in acciaio INOX ad elevatissima stratificazione per ottimizzare l'apporto di energia, capacità di 150 litri, con doppio serpentino maggiorato con struttura a doppia elica concentrica ad alta superficie di scambio per la connessione combinata pompa di calore e solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica.
- Kit Rilancio zona Diretta preassemblato nel box. Compensatore idraulico e circolatore con 7 m di prevalenza per abbinamento efficace della pompa di calore alle diverse tipologie impiantistiche, in termini di resa e portata, per assicurare massimo comfort e migliore efficienza energetica.
- Gruppo solare preassemblato composto da circolatore solare modulante, centralina solare Digisol Plus con display digitale, visualizzazione delle temperature impianto e accensione circolatori modulanti, funzione "vacanze" anti surriscaldamento collettori solari, e menù di regolazione avanzato, vaso di espansione 18 litri.
- Pompa di calore aria-acqua HP_POWER ONE 70R/90R/120R full inverter ad alta efficienza, made in Italy, supercompatta per installazione esterna.
- Caldaia a condensazione KONm C 24/35 con scambiatore in allumi-





nio ultrapiatto, bruciatore a premiscelazione totale modulante.

- Kit idraulico ed elettrico per la connessione con pompa di calore comprensivo di: valvola a 3 vie priorità sanitaria, accumulo inerziale 20 litri, per ottimizzare la precisione di modulazione della pompa di calore, vaso di espansione sanitario da 6 litri, valvola miscelatrice termostatica, gruppo caricamento impianto.
- Combinazione ottimale con pannelli solari Unical

Su richiesta, HYBREER SLIMs può essere fornito con accessori optional quali comando remoto touch screen_N, cronotermostato KTsmart, Kit Carter chiusura laterale box per copertura attacchi idraulici in installazioni a vista, Kit Vaso espansione impianto 10 lt, Kit antivibranti.

Il mondo degli "ibridi" Unical per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti e produzione di A.C.S. prosegue con il sistema integrato KONS HP. Collegabile direttamente a pannelli solari, è completo di caldaia murale combinata a condensazione e pompa di calore aria-acqua.



Il modello KON HP, completo di caldaia murale combinata a condensazione e pompa di calore aria-acqua, è la soluzione perfetta per essere installato in nuovi edifici. In particolare lo sfruttamento della pompa di calore come unico generatore a fonte rinnovabile, tramite una valvola a tre vie, servirà la preparazione A.C.S. nel bollitore o soddisferà le esigenze di climatizzazione estiva o invernale.

La caldaia di soccorso interverrà nella preparazione del sanitario tramite valvola miscelatrice/deviatrice termostatica, con temperature di erogazione A.C.S. del bollitore inferiori a 46°C e, per la climatizzazione invernale, solo se il configuratore elettronico riterrà non conveniente l'utilizzo della pompa di calore, causa condizioni sfavorevoli con scarso rendimento. Il tutto per una massima efficienza del sistema e comfort sempre assicurati.

KON HP è composto da:

- Caldaia a condensazione KONm C 24/35 con scambiatore in alluminio ultrapiatto, bruciatore a premiscelazione totale modulante.
- Box verniciato bianco per installazioni a incasso o a vista con pratica apertura frontale per ispezioni e manutenzioni semplificate.
- Bollitore solare verticale in acciaio INOX 316 L ad elevatissima stratificazione per ottimizzare l'apporto di energia solare, della capacità di ben 150 litri, a singolo serpentino ellittico a doppia elica concentrica per 1,2 metri quadrati di superficie di scambio per la produzione di acqua calda sanitaria anche con resistenza elettrica.
- Regolatore digitale integrato e configuratore di sistema per ottimizzare i consumi con gestione intelligente impianto e caldaia di soccorso in relazione alla temperatura esterna.
- Pompa di calore aria-acqua HP_POWER ONE 70R/120R full inverter ad alta efficienza, made in Italy, supercompatta per installazione esterna.
- Kit idraulico ed elettrico comprensivo di: valvola 3 vie priorità sanitaria, accumulo inerziale 20 litri per ottimizzare la precisione di modulazione della pompa di calore, valvola deviatrice miscelatrice termostatica, vaso d'espansione sanitario da 6 litri, kit rubinetti.

COMANDO REMOTO
TOUCH SCREEN N
(opzionale)



CRONOTERMOSTATO
KTsmart (opzionale)