

prana

Pompe di calore di nuova generazione per il riscaldamento delle utenze residenziali

Comfort è armonia con l'ambiente.

 **CLIMAVENETA**

Benessere è armonia

tra mondo esterno e mondo interiore



Un equilibrio che, secondo le filosofie orientali, nasce dal contatto continuo tra individuo e ambiente ed ha il suo momento centrale nel Prana, il soffio vitale, l'energia primordiale, che rende possibile la comunione del singolo con il tutto che lo circonda.

Una visione che ben esprime la crescente sensibilità attuale verso modelli di interazione uomo ambiente positivi, basati su tecnologie sostenibili e in grado di utilizzare nel modo più intelligente le risorse energetiche disponibili.

Esigenze di sostenibilità ed efficienza che nella climatizzazione trovano una risposta definitiva in Prana, la nuova generazione di pompe di calore Climaveneta per le utenze residenziali.

Una gamma di soluzioni per la climatizzazione che ripensano la generazione del comfort secondo tre principi:

Combinare fonti energetiche diverse

E' questo il primo passo della filosofia delle unità Prana e di un approccio al riscaldamento e condizionamento degli edifici veramente innovativo e sostenibile. L'approvvigionamento energetico va ripensato secondo una logica basata sull'impiego di più fonti, scelte in base alla disponibilità, ai rendimenti ed ai costi del loro utilizzo.

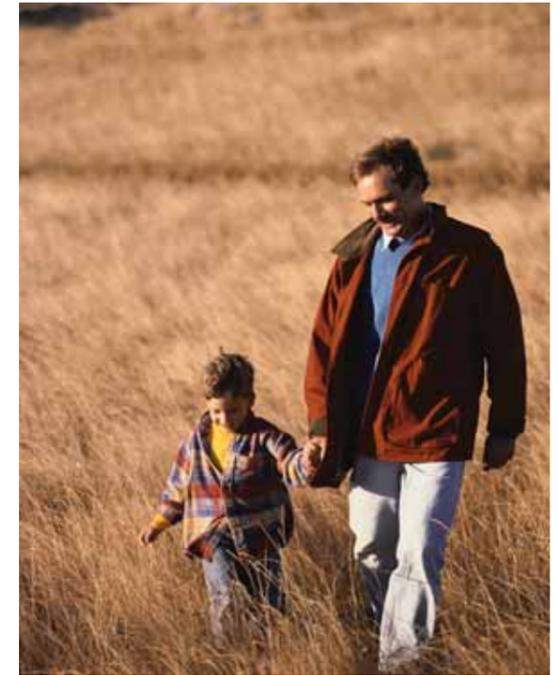
Valorizzare le energie rinnovabili

Le energie rinnovabili presenti in natura possono soddisfare il fabbisogno energetico di una abitazione, abbattendo costi e impatto ambientale rispetto alle tradizionali soluzioni alimentate esclusivamente a gas.

Impiegare l'energia termica presente in natura

Acqua, Aria ed Terra sono immense riserve di energia termica, immediatamente disponibili per il comfort.

Le pompe di calore trasferiscono il calore da un corpo più freddo a un altro più caldo, e permettono di sfruttare direttamente l'energia della natura per riscaldare o condizionare, in modo gratuito, senza né costi né immissioni in ambiente.



Le fonti di energia e le tecnologie che le impiegano



Immediatamente disponibili in natura, a costo ed impatto zero. L'aria, l'acqua ed il suolo costituiscono enormi riserve di energia termica il cui impiego, grazie alle pompe di calore, oltre che vantaggioso economicamente, è assolutamente sostenibile dal punto di vista ambientale.

Aria

Disponibile ovunque, anche quando l'acqua o il suolo non sono utilizzabili, l'aria può ricoprire una funzione chiave nel riscaldamento ma anche nel raffrescamento delle abitazioni.

Oltre ai casi in cui è possibile impiegarla direttamente per riscaldare o raffreddare (free-heating e free-cooling), le pompe di calore di nuova generazione permettono di sfruttare l'aria per riscaldare anche quando si trova a temperature molto basse, assicurando rendimenti energetici comunque elevati.



Acqua

Corsi d'acqua, falde affioranti o sommerse, ma anche il mare stesso, possono costituire una fonte di energia importantissima, grazie alla proprietà dell'acqua di mantenersi ad una temperatura abbastanza stabile durante tutto l'anno.

Il suo impiego nei sistemi in pompa di calore con condensazione ad acqua permette di ottenere dei rendimenti energetici elevatissimi, abbattendo i consumi dell'impianto anche del 50% rispetto sistemi tradizionali.



Terra

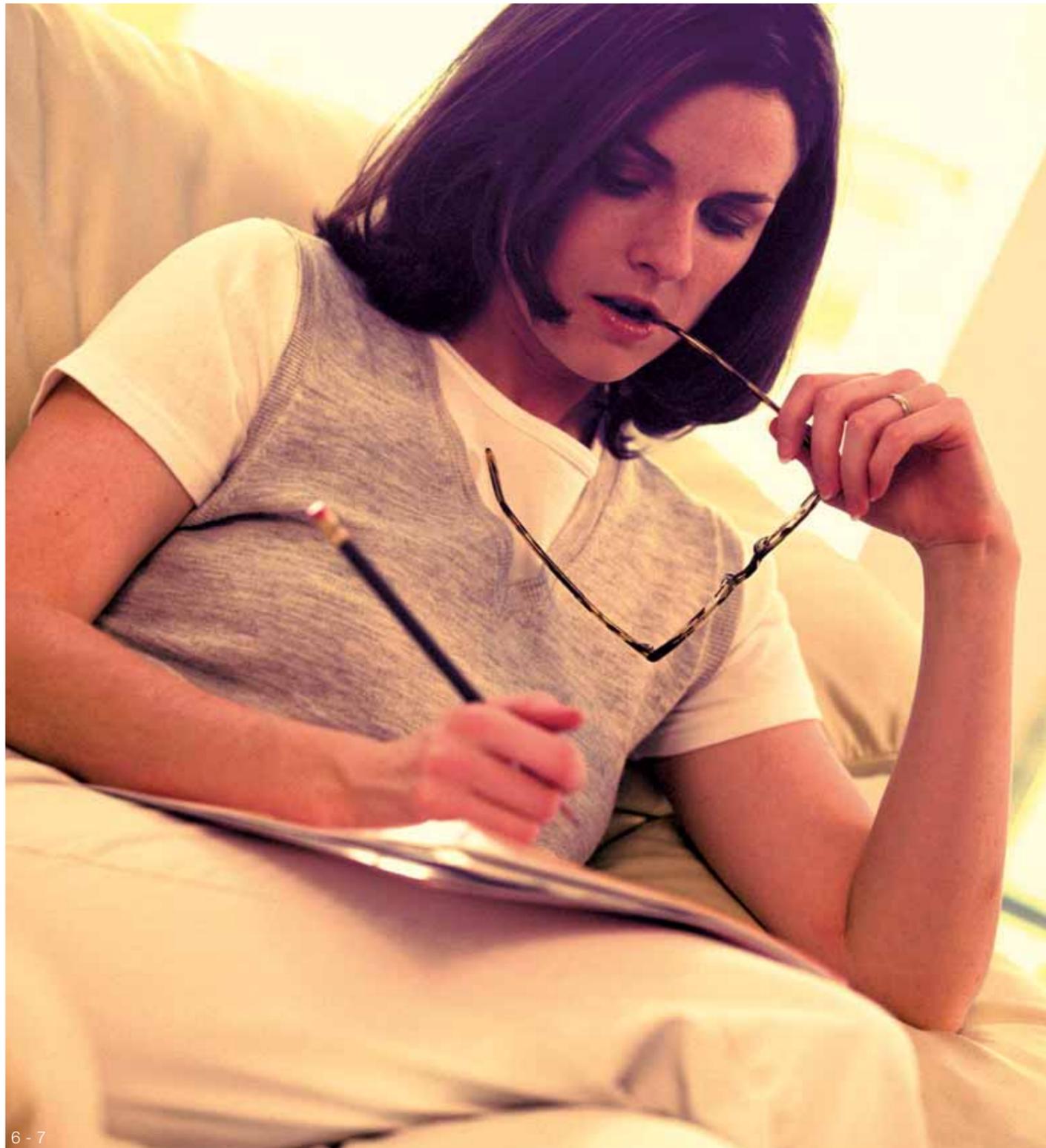
Anche la terra è una risorsa preziosissima, poiché mantiene costante la sua temperatura durante tutto l'anno già a profondità ridotte.

La ricerca applicata alla geotermia ha portato allo sviluppo di numerose tipologie di soluzioni tecnologiche e pompe di calore studiate specificamente per adattarsi e poter sfruttare nel modo più efficiente ogni genere di terreno.

Anche da questo punto di vista PRANA rappresenta il meglio dell'innovazione in questo ambito tecnologico.



Le SOLUZIONI

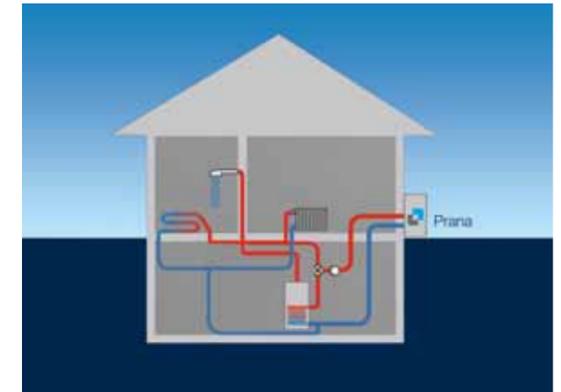


Trasferiscono calore da un corpo più freddo ad uno più caldo. Alimentate ad elettricità, le pompe di calore sfruttano l'energia termica direttamente disponibile in natura, assicurando rendimenti e vantaggi economici impensabili per impianti tradizionali.

Soluzioni ad aria

Le pompe di calore Prana ad aria prelevano il calore dall'aria esterna che lo trasferiscono agli ambienti utilizzando l'acqua come fluido di scambio. Scelte tecnologiche di avanguardia, frutto di un impareggiabile know-how nel comfort, consentono alle pompe Prana condensate ad aria di lavorare con ottimi rendimenti anche con temperature esterne decisamente basse.

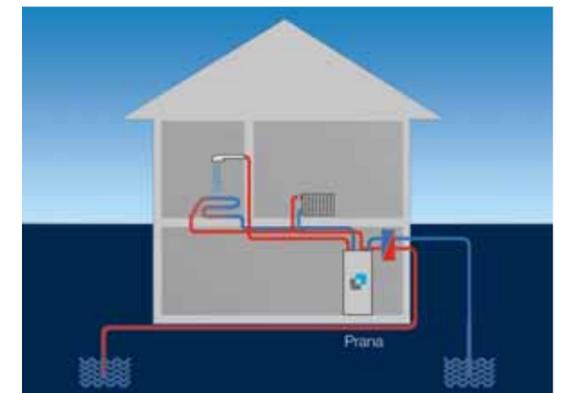
I modelli reversibili permettono anche il raffreddamento dei locali prelevando il calore dagli ambienti interni e trasferendolo all'esterno. Esse possono così essere impiegate con successo anche in climi estremamente rigidi e in installazioni dove non è possibile disporre di acqua o sonde geotermiche.



Soluzioni ad acqua

Le unità Prana condensate ad acqua sfruttano l'acqua di pozzo, affiorante o sommersa per prelevare o disperdere il calore da trasferire agli ambienti da riscaldare o raffreddare utilizzando sempre l'acqua come fluido vettore.

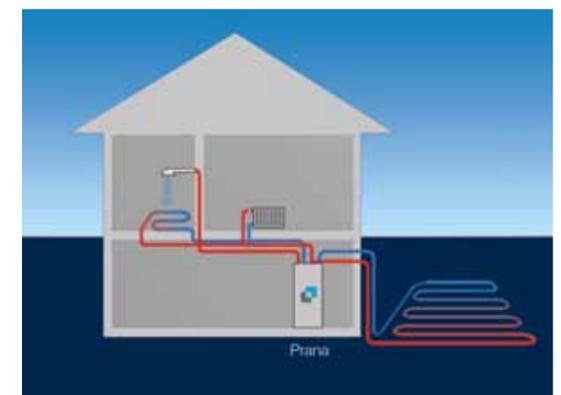
Questa soluzione risulta estremamente efficiente sia dal punto di vista degli ingombri delle unità, che dei consumi, che vengono abbattuti anche del 50% rispetto ad impianti tradizionali. Inoltre le pompe di calore Prana possono presiedere anche alla produzione dell'acqua calda sanitaria, con ulteriori significativi risparmi energetici.



Soluzioni geotermiche

Infine le unità geotermiche Prana sono studiate per sfruttare il calore del suolo attraverso sonde geotermiche di profondità o sonde geotermiche orizzontali a seconda del tipo di terreno.

Sempre utilizzando acqua glicolata come fluido di scambio, il calore ottenuto dalla terra viene trasferito agli ambienti da riscaldare. Tutte le versioni possono impiegare come fonte energetica di integrazione, sia combustione che elettricità, prodotta anche attraverso sistemi fotovoltaici o solari. Inoltre le pompe di calore Prana possono presiedere anche alla produzione dell'acqua calda sanitaria.



Le applicazioni



Riscaldamento con impianti a piastre, a pannelli radianti o a fan coil, produzione di acqua calda sanitaria, installazioni in climi e tipologie di edificio diverse. Le esigenze di riscaldamento e le scelte tecnologiche per soddisfarle costituiscono una realtà molto variegata.

Riscaldamento a piastre radianti e produzione integrata di acqua calda sanitaria

E' l'impianto tradizionalmente più diffuso. E' basato su piastre radianti scaldate ad acqua che trasmettono il calore di quest'ultima all'ambiente. Questo tipo di impianto necessita di acqua a temperatura elevata (maggiore di 60°C).

Questa soluzione è molto diffusa nelle installazioni esistenti con riscaldamento a caldaia. Prana ad alta temperatura HT è in grado di sostituire in toto la caldaia, servendo sia l'impianto di riscaldamento che quello dell'acqua calda sanitaria, con un'efficienza e vantaggi economici impensabili per impianti tradizionali.



Impianto a pannelli radianti: una soluzione ideale per il riscaldamento e per il raffreddamento.

I pannelli radianti sono costituiti da un serpentino di tubi nella soletta del pavimento o negli intonaci delle pareti o del soffitto, all'interno dei quali scorre l'acqua calda o fredda che deve riscaldare o raffreddare il locale.

Grazie alla notevole superficie di scambio utilizzata per garantire la climatizzazione è sufficiente una bassa temperatura dell'acqua con notevoli benefici in termini di aumento dell'efficienza energetica. Le unità Prana MT a media temperatura sono l'ideale per installazioni con i pannelli radianti anche per il raffrescamento durante la stagione estiva grazie alla possibilità di invertire il funzionamento del ciclo frigorifero nei modelli reversibili.



Impianto a ventilconvettori un'unica unità per caldo freddo ed acqua calda sanitaria.

Nei ventilconvettori l'acqua scorre all'interno di uno scambiatore alettato che viene interessato dal flusso d'aria mosso da un ventilatore. L'aria riscaldata o raffreddata viene distribuita in ambiente, con un'ottima resa sia in riscaldamento che in condizionamento.

Produzione di acqua calda sanitaria

Tutte le unità della serie Prana possono soddisfare la richiesta di produzione di acqua calda sanitaria e un'ottima soluzione è Prana DHW. Le unità Prana DHW sono dotate di un'elettronica evoluta che controlla completamente le modalità di accensione e di funzionamento. La macchina è in grado di fornire, in tutti i periodi dell'anno, qualsiasi modalità operativa, sia in ciclo singolo (condizionamento, riscaldamento, acqua sanitaria) sia in ciclo combinato (acqua sanitaria insieme a condizionamento o riscaldamento), convenienza energetica mediante recupero di calore in condizionamento. Nel periodo estivo viene recuperato il calore di condensazione della pompa di calore che normalmente verrebbe disperso nell'ambiente e accumulato nel serbatoio di accumulo. Pertanto tale energia è completamente gratuita. Un approccio integrato che non limita la libertà di progettazione grazie alla possibilità di inserire l'unità DHW in varie soluzioni, con serbatoio esterno di accumulo, integrazione con resistenze elettriche, caldaia, pannelli solari.



Nuove pompe di calore

prana

La risposta più efficiente, integrata e razionale alle esigenze del riscaldamento domestico.

Consapevolezza delle specificità degli edifici residenziali e impareggiabile esperienza nel comfort e nella realizzazione di macchine frigorifere, sono i presupposti da cui nasce Prana: la nuova linea di pompe di calore ad alta efficienza specificamente studiate da Climaveneta per le applicazioni residenziali.

Una soluzione unica per caldo, freddo ed acqua calda sanitaria

Prana è la linea di pompe di calore articolata in una serie di modelli e versioni per qualunque impianto e applicazione. Sono disponibili unità ottimizzate per la produzione di acqua calda ad alte temperature, a medie temperature, anche reversibili, e persino unità multifunzione in grado di riscaldare, raffreddare e produrre acqua calda sanitaria con recupero del calore, assicurando un livello di integrazione ed un'efficienza dell'impianto senza precedenti.

Aria, Acqua e Terra per la massima efficienza

Ogni modello delle unità Prana, è disponibile in versione aria/acqua, acqua/acqua o per sistemi geotermici, per assicurare sempre la massima libertà progettuale e possibilità di impiego delle fonti energetiche rinnovabili e gratuite disponibili in ogni progetto.

Approccio costruttivo Plug & Play

Le unità Prana, come tutte le macchine Climaveneta sono "plug&play". Sono cioè realizzate già complete di ogni componente necessario all'integrazione nell'impianto, per garantire sempre completa affidabilità, minimo ingombro e assoluta semplicità di installazione.

Un nuovo modo di pensare la climatizzazione

Con una gamma completa per ogni tipo di impianto, edificio, clima e collocazione, le unità Prana rappresentano un nuovo approccio al riscaldamento e al comfort, mai così efficiente, sostenibile e completo. Una soluzione che nasce dal trentennale know-how di un brand sinonimo di innovazione tecnologica e comfort di qualità in ogni genere di progetto, dagli edifici residenziali ai grandi impianti per cinema, musei, centri commerciali e direzionali.



Tutte le funzioni del perfetto comfort



Prana, un'unica unità per far fronte a qualunque richiesta di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, con un'integrazione e un'efficienza energetica finora mai raggiunte.

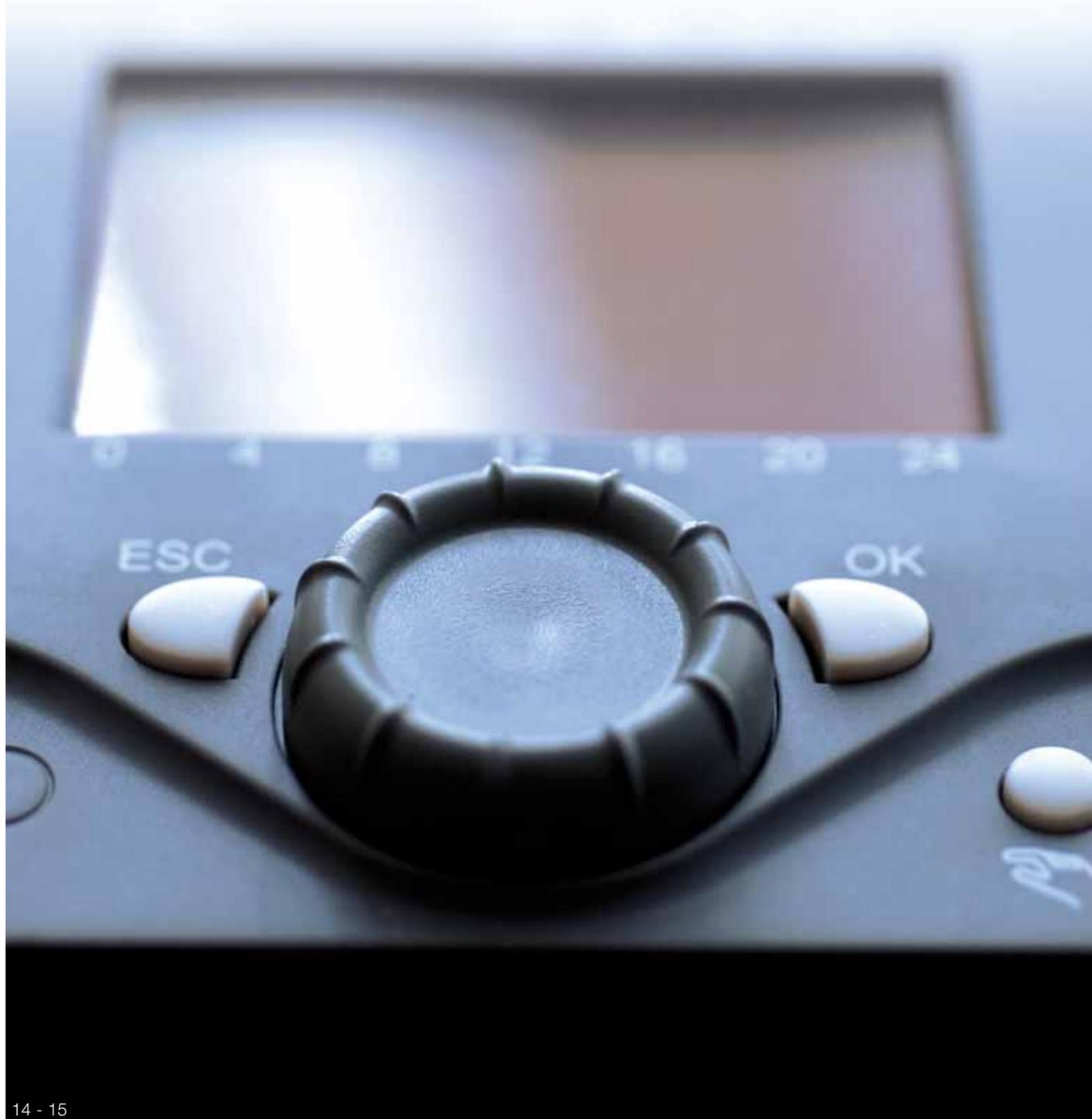
Efficienza che le unità Prana migliorano ulteriormente grazie all'esclusivo approccio costruttivo integrato e ai dispositivi di controllo Climaveneta, che permettono di svolgere con un'unica unità tutte le funzioni del comfort.

- 
Caldo
 Le pompe di calore PRANA, trasferendo calore da una sorgente di energia termica agli ambienti da riscaldare, assicurano rendimenti energetici decisamente elevati, anche grazie all'impiego di fonti di energia naturali, direttamente disponibili senza costi e con un minimo impatto ambientale.
- 
Acqua calda sanitaria
 Le unità PRANA possono produrre direttamente anche acqua calda sanitaria, interfacciandosi con l'impianto sanitario e svolgendo questa funzione con l'efficienza che caratterizza le prestazioni di questa serie.
- 
Freddo
 Le versioni PRANA reversibili in freddo possono invertire il flusso di calore in modo da permettere, sempre con efficienze molto elevate, anche il trasferimento del calore dall'ambiente verso l'esterno, provvedendo quindi al raffreddamento degli ambienti.
- 
Caldo più acqua calda sanitaria
 Alcuni modelli PRANA possono assolvere contemporaneamente a due funzioni: riscaldamento e produzione di acqua calda per uso sanitario, con una gestione integrata e congiunta delle due funzioni. E' quindi possibile convogliare il calore prelevato dalla sorgente indifferentemente all'impianto di riscaldamento o sanitario o ad entrambi, in base alle esigenze del momento.
- 
Freddo più acqua calda sanitaria
 Durante il funzionamento in raffreddamento, le unità PRANA dotate di recupero sono in grado, di recuperare il calore che andrebbe disperso all'esterno, impiegandolo per riscaldare l'acqua ad uso sanitario, la cui produzione risulta così completamente gratuita.



Eccellenza anche nel controllo

Prana



Alla base di un impianto di qualità e di un comfort veramente perfetto c'è sempre una regolazione evoluta.

Da essa dipende la possibilità di gestire efficacemente con un'unica unità funzioni normalmente svolte da impianti indipendenti.

Quando la forza è nell'elettronica

Le unità Prana, come tutte le unità Climaveneta, hanno un punto di forza proprio nell'elettronica, che permette di gestire tutte le funzionalità ed è alla base della loro insuperabile efficienza energetica.

Consumi energetici ottimizzati

L'elettronica delle unità Prana è studiata per ottimizzare i consumi energetici. L'integrazione tra ambiente interno ed esterno è garantita dalla sonda aria esterna, che permette un controllo dinamico delle temperatura dell'acqua di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici, mentre la funzione Economy permette di minimizzare i consumi in fase di mantenimento delle condizioni di comfort impostate.

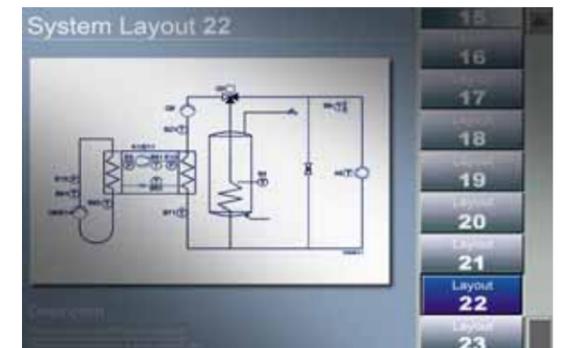
Integrazione senza né limiti né problemi.

L'elettronica Prana è un'importante strumento per ottenere la massima integrazione tra i diversi elementi che compongono l'impianto, controllando la produzione, e la distribuzione dell'acqua per il riscaldamento o raffreddamento e l'acqua calda sanitaria con il serbatoio di accumulo.

Le soluzioni applicative sono molte e diverse fra loro, infatti l'elettronica può essere configurata per oltre 20 tipologie di impianto per soddisfare ogni richiesta progettuale.

Dove l'esperienza fa la differenza

Soluzioni all'avanguardia, ma sinonimo di garanzia e affidabilità grazie all'ultratrentennale esperienza di Climaveneta nel comfort e a un presidio costante di tutte le tecnologie sia di impianto e di supervisione, dai controlli dell'unità ai dispositivi di gruppo e ai sistemi di supervisione, tutti perfettamente integrabili in soluzioni di building automation.



La gamma

prana

Modelli per la produzione di acqua calda ad alta o a media temperatura, ottimizzate, per riscaldamento, raffrescamento e anche per la produzione dell'acqua calda sanitaria con recupero del calore. Le unità Prana si articolano in una gamma completa di soluzioni per ogni tipo di clima, impianto e applicazione.



prana HT

Pompe di calore ad alta temperatura per il riscaldamento di acqua fino a 60°C e la produzione di acqua calda sanitaria, anche reversibili in raffrescamento.

Prana Slim

Ww HT Slim

Pompa di calore condensata ad acqua completa di accumulo per riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Wwr HT Slim

Pompa di calore reversibile condensata ad acqua completa di accumulo per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Bw HT Slim

Pompa di calore concepita per sistemi geotermici completa di accumulo per riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Bwr HT Slim

Pompa di calore reversibile concepita per sistemi geotermici completa di accumulo per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Prana Cube

Ww HT Cube

Pompa di calore condensata ad acqua per riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Wwr HT Cube

Pompa di calore reversibile condensata ad acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Bw HT Cube

Pompa di calore concepita per sistemi geotermici per riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Bwr HT Cube

Pompa di calore reversibile concepita per sistemi geotermici per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Prana Air

Aw HT Air

Pompa di calore condensata ad aria per riscaldamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



Awr HT Air

Pompa di calore reversibile condensata ad aria per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda ad uso sanitario.



prana MT

Pompe di calore reversibili a media temperatura per il riscaldamento di acqua fino a 55°C.

Prana MT Water

Wwr MT Water

Pompa di calore reversibile condensata ad acqua per riscaldamento e raffrescamento.



Bwr MT Water

Pompa di calore reversibile concepita per sistemi geotermici per riscaldamento e raffrescamento.



Prana MT Air

Awr MT Air

Pompa di calore reversibile condensata ad aria per riscaldamento e raffrescamento.



prana DHW

Pompe di calore reversibili per la produzione di acqua calda ad uso sanitario contemporaneamente a riscaldamento o raffrescamento.

Prana DHW Air

Awr DHW

Pompa di calore reversibile condensata ad aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario contemporaneamente a riscaldamento o raffrescamento.



Prana DHW Water

Wwr DHW

Pompa di calore reversibile condensata ad acqua per la produzione di acqua calda ad uso sanitario contemporaneamente a riscaldamento o raffrescamento.



Bwr DHW

Pompa di calore reversibile concepita per sistemi geotermici per la produzione di acqua calda ad uso sanitario contemporaneamente a riscaldamento o raffrescamento.



Climaveneta: la storia di un successo



Una gamma completa di prodotti da 1 a 2400kW, oltre 35 anni di esperienza nella climatizzazione, un brand che è sinonimo di affidabilità e qualità, con tutti i vantaggi che solo un grande gruppo, De'Longhi, può offrire in termini di industrializzazione della produzione, know-how e vicinanza al cliente.

Climaveneta è tutto questo.

Mission e valori

“Sviluppare soluzioni per la climatizzazione efficienti ed affidabili per rispondere sempre meglio alle aspettative dei nostri clienti”.

Una missione che orienta ogni scelta strategica e organizzativa e che si basa su 3 valori fondamentali: ricerca continua della più elevata efficienza energetica, massima attenzione al comfort inteso anche come silenziosità ed impatto estetico, approccio “custom made” che coniuga i vantaggi di soluzioni su misura con quelli di una produzione industrializzata.

1° in Europa e 5° nel Mondo

La mission e i valori che da 35 anni ci guidano ci hanno permesso di divenire il 1° produttore Europeo e il 5° gruppo mondiale del settore della climatizzazione.

Risultati a cui corrispondono numeri di tutto rispetto:

- 210 milioni di Euro: turnover 2006,
- 18 milioni di Euro: EBITDA 2006,
- 52.000m² di superficie produttiva,
- 5 focus factories,
- Gamma completa di prodotti da 1 a 2400kW.

Organizzazione completa e specializzata

La nostra struttura è basata su 2 divisioni per coniugare, in una logica di gruppo, un approccio integrato, con i vantaggi della specializzazione. Climaveneta Commercial & Industrial è da sempre focalizzata sui grandi impianti per applicazioni professionali, mentre la divisione Home Systems segue per le utenze residenziali e di minori dimensioni con sistemi e soluzioni dedicati, dei quali fanno parte anche le nuove unità Prana.

Centri di eccellenza e lean manufacturing

L'intero apparato produttivo, suddiviso in 5 focus factories, è strutturato secondo principi di organizzazione snella e rappresenta uno dei migliori esempi di efficace implementazione dei principi di Lean Manufacturing in Europa.

Un impegno che si traduce in maggiore efficienza, standard qualitativi più elevati e ottimale integrazione dei processi.





Climaveneta Home System

Via Duca d'Aosta 121- 31030 Mignagola (TV) – Italia
Tel +39 0422 4131 – Fax +39 0422 413659
Numero verde: 800 019 190
info@climavenetahs.it – www.climaveneta.it