

SISTEMI INTEGRATI

COMFORT, EFFICIENZA,
RISPARMIO ENERGETICO



Riscaldamento, raffrescamento,
trattamento aria, telegestione, idraulica

ASSICURIAMO
**EFFICIENZA
E COMFORT**

Scegliere l'impianto significa decidere con quanto **comfort** e con quali costi di gestione vivere i successivi 30 anni dell'immobile.



Idrosistemi. Prodotti dai più alti standard qualitativi e soluzioni integrate.

Idrosistemi, presente nel mercato da oltre 30 anni, sviluppa e commercializza componenti per impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari, software, sistemi di telegestione e componentistica specifica per impianti a energia rinnovabile.

La gamma di tecnologie proposta è molto ampia e diversificata, in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza in ambito sia residenziale che commerciale. Idrosistemi si propone sul mercato prevalentemente con queste linee di prodotti: sistemi radianti, pompe di calore, sistemi ibridi, trattamento aria, collettori solari, moduli fotovoltaici, caldaie a condensazione e impianti di aspirazione centralizzata.

Idrosistemi concepisce l'impianto come un sistema integrato che utilizza quante più fonti rinnovabili possibili - la luce solare e il calore presente nell'aria, nell'acqua e nel terreno - per offrire il massimo comfort con costi di gestione vicini allo zero e a basse emissioni di sostanze inquinanti. Tutti i componenti vengono sviluppati e studiati fin dall'inizio per interagire tra loro e garantire la migliore resa al fine di assicurare le migliori prestazioni ed il massimo risparmio senza problemi di incompatibilità.

Gli impianti Idrosistemi possono essere gestiti in maniera intelligente anche da remoto grazie alle Applicazioni per smartphone e al portale www.supervisione.idrosistemi.it utilizzato da operatori qualificati, nell'ottica della maggior sicurezza ed efficienza dell'intero sistema installato.



Sistemi radianti caldo freddo

Un solo impianto
per tutte le stagioni



Comfort ed efficienza energetica per qualsiasi contesto

L'impianto radiante è la risposta più efficiente alle moderne necessità di climatizzazione invernale ed estiva. È un sistema sicuro, silenzioso ed invisibile, che assicura il benessere senza interruzioni 365 giorni l'anno. Idrosistemi offre una gamma completa di applicazioni adatte a soddisfare tutte le esigenze di comfort, risparmio e impatto ambientale, in qualsiasi tipo di edificio. Ogni sistema è risultato di un importante studio e presenta specifiche caratteristiche sviluppate per risolvere ogni specifica richiesta. Il comune denominatore degli impianti radianti Idrosistemi è la bassa temperatura di funzionamento che si traduce in elevati rendimenti e bassi costi di gestione.



Riscaldamento e raffrescamento radiante. Gamma completa.



Pavimento

Utilizziamo pannelli isolanti dalle massime prestazioni, di diverso spessore, lisci o bugnati, con o senza massetto per garantire la migliore soluzione a seconda della tipologia di intervento.



Parete

Realizziamo sistemi a rotaia o a cartongesso per garantire anche nelle ristrutturazioni, dove si volessero mantenere pavimenti o soffitti esistenti, il miglior sistema di riscaldamento e raffrescamento.



Soffitto

Per un equilibrio termico perfetto, temperature uniformi e assenza d'aria in movimento, realizziamo sistemi con pannelli costituiti da sandwich monoblocco di cartongesso ignifugo e polistirene.



GESTIONE SMART

Tutti i sistemi radianti Idrosistemi si integrano con le soluzioni per la telegestione consentendo di gestire in automatico la climatizzazione di uno o più ambienti tramite App e portale web di supervisione dedicato.

Le funzioni di accensione, regolazione e spegnimento - di riscaldamento, raffrescamento, controllo umidità e trattamento aria - sono infatti rese possibili anche da remoto con un semplice click.

Impianti radianti a pavimento

Sistemi lisci

Il pannello liscio PST è sviluppato appositamente per garantire elevate prestazioni di isolamento termico e di ottima resistenza alla compressione. Lo spessore contenuto del pannello e la sua consistenza permettono di realizzare impianti a pavimento anche in presenza di quote di lavoro assai contenute. Grazie al suo formato a libro e alla copertura serigrafata, permette un'estrema libertà e velocità di posa della tubazione del sistema radiante di riscaldamento e raffrescamento, sia su nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di fabbricati esistenti.



Facile e veloce da installare

Il sistema a libro permette una veloce realizzazione dell'intero impianto. Risulta un sistema adatto ad essere installato in qualsiasi tipo di edificio dove non si presentino particolari esigenze costruttive.

SPECIFICHE TECNICHE	PST 20	PST 30	PST 40
Dimensioni (LxA mm)	1000x2000	1000x2000	1000x2000
Confezione (m ²)	10	10	10
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12-16-17	Ø 12-16-17	Ø 12-16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	20	30	40
Spessore isolamento (mm)	20	30	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,033	0,033	0,033
Resistenza termica (m ² K/W)	0,6	0,9	1,2
Resistenza alla compressione (kPa)	200	200	200
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E



Versatile

Massima libertà nei passi di posa grazie al reticolato stampato che facilita la posa dei tubi secondo il progetto.



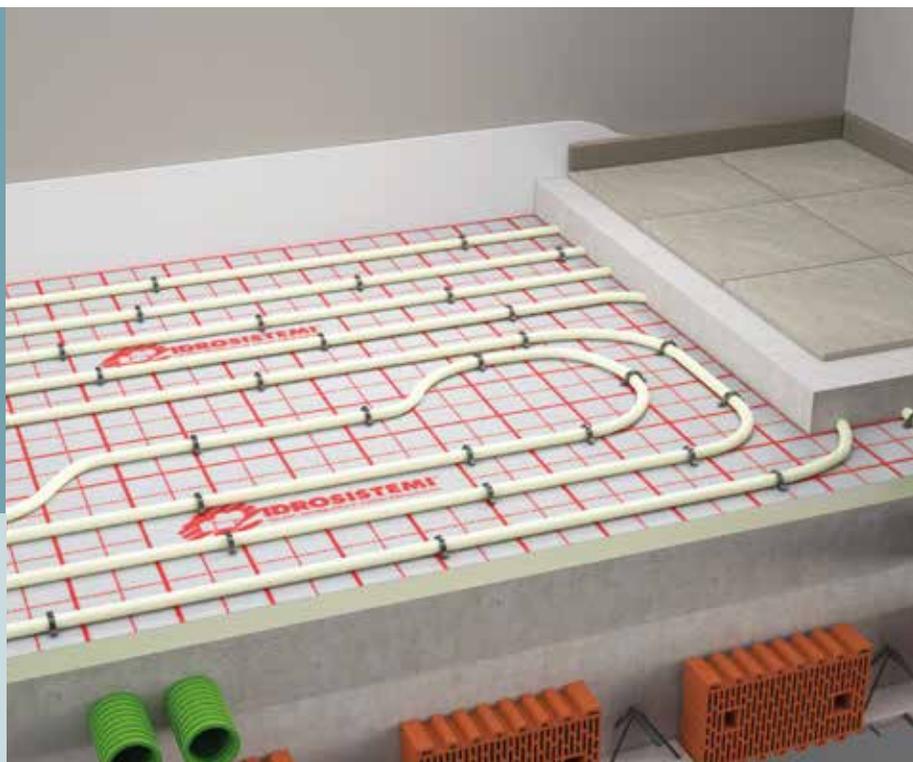
Sicuro e solido

Il pannello, protetto da tessuto in PP con copertura in PE, risulta molto resistente al calpestio, allo strappo ed agli urti accidentali con funzione di barriera a vapore secondo DIN 18560.



Sistema PLUS ad alto isolamento

La versione PLUS del sistema liscio PST, grazie all'utilizzo del poliuretano espanso, garantisce, oltre a un'ottima **resistenza alla compressione**, anche un'elevata **resistenza alla trasmissione del calore verso il basso**.



SPECIFICHE TECNICHE	PST 20 PLUS	PST 30 PLUS
Dimensioni (LxA mm)	600x1200	600x1200
Confezione (m ²)	21,6	14,4
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12-16-17	Ø 12-16-17
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	20	30
Spessore isolamento (mm)	20	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,022	0,022
Resistenza termica (m ² K/W)	0,91	1,36
Resistenza alla compressione (kPa)	150	150
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E



DISPONIBILI ALTRI
SPESSORI SU RICHIESTA

Massima efficienza

Il pannello in poliuretano espanso, materiale estremamente isolante, garantisce ottime prestazioni energetiche.

Massima silenziosità

Munito di lembo sovrapponibile per la giunzione ermetica dei pannelli ed eliminazione dei ponti termoacustici.



Impianti radianti a pavimento

Sistemi bugnati

L'ampia gamma di pannelli PSM combina al meglio la comodità di installazione della piastra radiante bugnata alla versatilità dei passi di posa realizzabili. Gli elementi si incastrano perfettamente tra loro per un'installazione accurata. Il pannello isolante preformato, con bugne per l'ancoraggio del tubo in polietilene e/o multistrato, determina la posa secondo passi determinati. Il pannello è esente da CFC e marcato CE secondo la norma UNI EN 13163.



Facile e veloce da installare

Il sistema ad incastro perimetrale e la conformazione a bugne della superficie permette di creare dei passi predefiniti per una rapida ed efficace posa della tubazione.



Ampia gamma di spessori

Il sistema PSM presenta a catalogo una gamma molto ampia di pannelli con caratteristiche ed ingombri differenti. Disponibili inoltre spessori maggiori su specifica richiesta.



Estrema versatilità e resistenza al calpestio

La specifica geometria delle bugne abbinata allo spessore della guaina termoformata di colore nero che funge da barriera a vapore, permettono di fornire un'elevata resistenza meccanica al calpestio.



Ogni casa merita un impianto radiante

PSM

Il tradizionale

Realizzato in EPS accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero. È il sistema più utilizzato: ideale per tutte le esigenze costruttive.



PSM G-PLUS

Alto isolamento con grafite

Realizzato in EPS additivato con grafite accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero. È il sistema ideale per chi cerca o necessita di maggior potere isolante.





SPECIFICHE TECNICHE	PSM 31	PSM 41	PSM 51	PSM 61	PSM 41 G-PLUS	PSM 51 G-PLUS	PSM 54 G-PLUS	PSM 61 G-PLUS
Dimensioni (LxA mm)	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800	1200x800
Confezione (m ²)	18,24	13,44	9,6	7,68	13,44	9,6	9,6	7,68
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17	Ø 16-17				
Passo di posa (cm)	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	32	42	52	62	42	52	55	62
Spessore isolamento (mm)	10	20	30	40	20	30	33	40
Conducibilità termica (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,030	0,030	0,030	0,030
Resistenza termica (m ² K/W)	0,30	0,60	0,90	1,20	0,65	1,00	1,10	1,30
Resistenza alla compressione (kPa)	200	150	150	150	150	150	150	150
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	E



DISPONIBILI ALTRI
SPessori SU RICHIESTA

Impianti radianti a pavimento

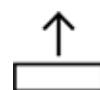
Sistema a bassa inerzia e basso spessore

Il pannello PSM Bassa Inerzia è la versione più compatta della famiglia dei bugnati. Permette di usufruire di tutte le caratteristiche di un sistema radiante bugnato per il riscaldamento e il raffreddamento anche nelle situazioni dove si abbiano a disposizione solo pochi centimetri di spessore. La soluzione ai problemi di spazio viene data abbinando un ridotto spessore di polistirene espanso **ad alta densità additivato con grafite**, come isolante, a delle bugne di piccole dimensioni studiate appositamente per l'utilizzo di tubo in polietilene Ø12 che si sposano perfettamente per essere annegate nei massetti autolivellanti di ultima generazione. Grazie alla sua resistenza alla compressione è particolarmente adatto per sistemi a bassa inerzia termica.



Indicato nelle ristrutturazioni

La capacità di garantire rendimenti elevati anche con ingombri ridotti lo rende particolarmente indicato negli interventi di ristrutturazione edilizia oltre che di nuova costruzione.



Ampia gamma di spessori

Il sistema è disponibile in un'ampia gamma di spessori per rispondere a molteplici esigenze progettuali.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM26 BI	PSM36 BI	PSM46 BI	PSM56 BI	PSM66 BI
Dimensioni (LxA mm)	1200x640	1200x640	1200x640	1200x640	1200x640
Confezione (m ²)	9,98	6,91	5,38	4,61	3,84
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12				
Passo di posa (cm)	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16	4-8-12-16
Spessore totale (mm)	26	36	46	56	66
Spessore isolamento (mm)	10	20	30	40	50
Conducibilità termica (W/mK)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Resistenza termica (m ² K/W)	0,30	0,60	0,95	1,25	1,55
Resistenza alla compressione (kPa)	500	500	500	500	500
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E	E	E	E	E

Il pannello ideale per le case passive che necessitano di bassa inerzia termica.

Minori consumi energetici, miglior comfort

Il PSM BI mantiene nel tempo la temperatura una volta spento l'impianto grazie alla capacità di minimizzare l'inerzia termica garantendo maggior risparmio senza rinunciare al comfort.



Sistema Ribassato

Il pannello PSM 24 è la **versione più compatta** della famiglia dei bugnati con isolamento. È adatto nelle situazioni dove si abbiano a disposizione pochi centimetri di spessore per la messa in opera. La soluzione ai problemi di spazio viene data abbinando un **ridotto spessore** di polistirene espanso a delle **bugne di piccole dimensioni**, studiate appositamente per l'utilizzo di tubo in polietilene Ø12, che si sposano perfettamente per essere annegate nei massetti autolivellanti di ultima generazione.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM24
Dimensioni (LxA mm)	1380x780
Confezione (m ²)	15,07
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12
Passo di posa (cm)	6-9-12-15
Spessore totale (mm)	24
Spessore isolamento (mm)	10
Conducibilità termica (W/mK)	0,035
Resistenza termica (m ² K/W)	0,285
Resistenza alla compressione (kPa)	75
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E



Sistema Ultraribassato

La piastra del sistema PSM ULTRARIBASSATO è un film termoformato accoppiato ad adesivo sulla porzione a contatto con la superficie di posa che permette di **ridurre al minimo gli spessori** necessari per la messa in opera di sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento in tutte le situazioni in cui i pannelli provvisti di isolamento risulterebbero inapplicabili.

L'assenza del polistirene e la particolare conformazione delle **bugne forate**, che permettono la distribuzione al loro interno della miscela autolivellante, garantiscono un'elevata stabilità del sistema. Il film adesivo sul fondo della piastra permette l'incollaggio direttamente sul sottofondo.

SPECIFICHE TECNICHE	PSM16
Dimensioni (LxA mm)	1050x650
Confezione (m ²)	9,6
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12
Passo di posa (cm)	5-10-15-20
Spessore totale (mm)	16

**Estremamente
compatto.**

**Con il massetto
occupava solo
2,5 cm**





Impianti radianti a pavimento

Sistema a secco **25 mm**

Il pannello PSM DRY è la soluzione ideale per le ristrutturazioni poiché è possibile ottenere un impianto radiante ad alta efficienza pronto alla posa della finitura di pavimentazione, in soli 25 mm.

Diventa estremamente interessante anche per le costruzioni di ultima generazione poiché, grazie agli alloggiamenti per la tubazione preformati sul pannello, **non necessita di alcun massetto** sovrastante.

L'inerzia termica viene ridotta al minimo garantendo tempi immediati di riscaldamento e raffreddamento della superficie.



Massima rapidità di installazione

Il sistema a secco si basa sulla posa delle tubazioni all'interno di guide direttamente nello strato di supporto, non necessitando di alcun massetto. Vengono così a ridursi sensibilmente i tempi di installazione dell'impianto.



Zero tempo di asciugatura

La posa del sistema non necessita di alcun massetto ma viene effettuata a secco.

Il pannello ideale per le case passive che necessitano di bassa inerzia termica.

Spessore e peso ridotti per un sistema dalla massima efficienza

SPECIFICHE TECNICHE	PSM 25 DRY
Dimensioni (LxA mm)	1175x750
Confezione (m ²)	4,40
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 12
Passo di posa (cm)	12,5
Spessore totale (mm)	25
Spessore isolamento (mm)	25
Conducibilità termica (W/mK)	0,033
Resistenza termica (m ² K/W)	0,66
Resistenza alla compressione (kPa)	300
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	F



Bassa inerzia termica

Il contatto diretto con il rivestimento permette di raggiungere velocemente la temperatura di esercizio.



Massima integrazione e libertà

Una volta installato il sistema sarà possibile usare qualsiasi tipo di finitura, concedendo la massima libertà nella progettazione e personalizzazione degli interni.

Impianti radianti industriali

Sistema TRN

Negli impianti a pavimento di tipo industriale TRN è possibile la realizzazione di superfici capaci di sopportare alti carichi di tipo statico e dinamico. La posa dei pannelli isolanti in XPS TRN ad **alta resistenza a compressione** verrà eseguita prima dalla stesura del foglio in polietilene. Successivamente verrà posata idonea **rete elettrosaldata con funzione stabilizzatrice** che permetterà la distribuzione delle tubazioni secondo passi di posa predeterminati andando a sfruttare gli ancoraggi forniti dalle clip di fissaggio.



Per magazzini e capannoni

Ideale per grandi superfici e carichi elevati.



Massima efficienza

L'impianto può funzionare a temperature di mandata molto più contenute di un impianto tradizionale, con un considerevole risparmio energetico.

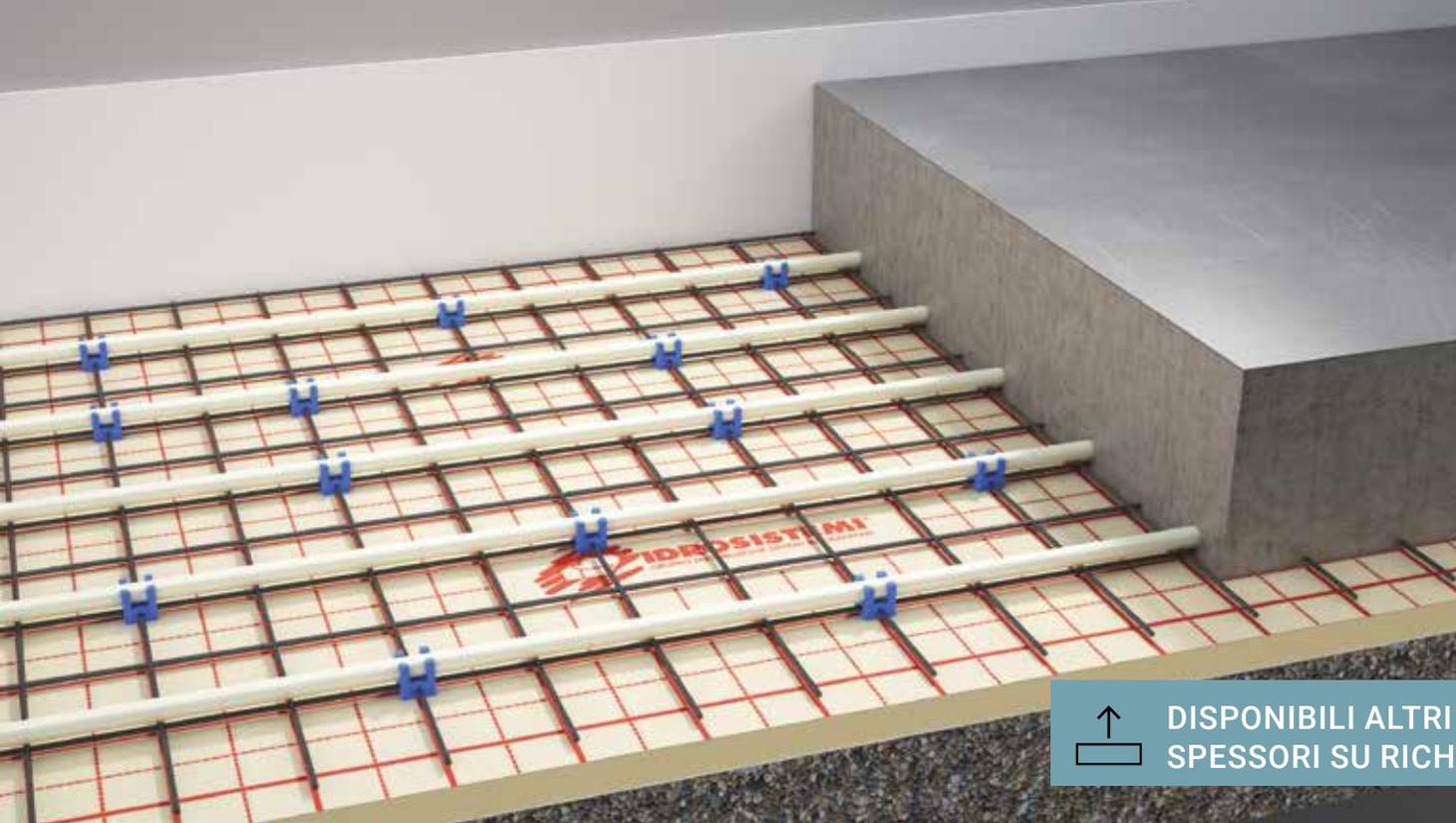
SPECIFICHE TECNICHE	TRN 300 30
Dimensioni (LxA mm)	1250x600
Confezione (m ²)	10,50
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 16-17-20
Passo di posa (cm)	10-20-30
Spessore totale (mm)	30
Spessore isolamento (mm)	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,032
Resistenza termica (m ² K/W)	0,90
Resistenza alla compressione (kPa)	300
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	E



Massima stabilità

Il sistema prevede, per terreni cedevoli e carichi elevati di sollevare il tubo dell'impianto ed agganciarlo con clips apposite a una rete elettrosaldata.





DISPONIBILI ALTRI
SPessori SU RICHIESTA



Clip speciale

L'installazione della tubazione risulta più veloce ed agevolata grazie da un speciale sistema di aggancio che permette di fissare saldamente e facilmente il tubo alla rete metallica e orientarne il verso.



Impianti a soffitto

Sistema Comfort



Il pannello COMFORT è ideale dove si voglia sfruttare il soffitto o le pareti come superfici radianti per il riscaldamento e il raffrescamento. L'applicazione di pannelli radianti a soffitto è la scelta ottimale in tutte le situazioni in cui risulta impossibile realizzare un impianto radiante a pavimento o dove sia preponderante la necessità di raffrescare l'ambiente. Il soffitto radiante in ambienti ben isolati garantisce un **comfort termico perfetto**, grazie all'assenza di movimenti d'aria e alla distribuzione uniforme della temperatura.

Un ulteriore vantaggio risulta inoltre quello di ottenere **un'immediata risposta termica** alla richiesta di riscaldamento o raffrescamento da parte dell'utilizzatore grazie alla minima inerzia termica.

SPECIFICHE TECNICHE	COMFORT
Dimensioni (LxA mm)	1200x500-1000-2000
Confezione (m ²)	-
Diametro tubo utilizzabile (mm)	Ø 8
Passo di posa (cm)	5
Spessore totale (mm)	45
Spessore isolamento (mm)	30
Conducibilità termica (W/mK)	0,033 isolante / 0,23 lastra
Resistenza termica (m ² K/W)	0,865
Resistenza alla compressione (kPa)	-
Classe reazione al fuoco secondo EN 13501-1	B,s1-d0



Zero invasività d'intervento

Il grande vantaggio del sistema risulta quindi quello di ottenere, a posa terminata, una **superficie omogenea pronta alla tinteggiatura** nonché un retrostante **spazio tecnico per gli altri impianti**.



Massima qualità dell'aria

La tecnologia **"Active Air"** della lastra in cartongesso permette di purificare l'aria in modo continuativo e duraturo neutralizzando il 70% delle sostanze nocive (formaldeide ed aldeidi) negli ambienti chiusi rendendole così innocue.



VERSIONI SPECIALI
SU RICHIESTA

Il pannello ideale per le case passive che necessitano di bassa inerzia termica.

Impianti a parete

Sistema Wall

Il sistema WALL consente di rendere le pareti di ogni edificio delle superfici radianti per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti. In particolar modo trova la sua massima espressione nell'**integrazione di impianti a pavimento o a soffitto**, essendo in grado di fornire l'eventuale potenza termica o frigorifera mancante (es. in locali come i bagni con una ridotta superficie calpestabile ma una maggiore necessità di riscaldamento).



Per locali a elevato fabbisogno di calore

L'integrazione con impianti a pavimento o soffitto rende questo sistema ideale per scaldare locali con maggior necessità di calore (per esempio nei bagni).



Integrazione ottimale

Il sistema si sposa perfettamente con gli interventi di riqualificazione ove sia necessario preservare pavimenti e soffitti di particolare valore architettonico e storico.

SPECIFICHE TECNICHE	WALL 12	WALL 14
Dimensioni	2000 x 30 x 17,5 mm	2000 x 40 x 21 mm
Passi di posa	7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 17,5 - 20	12,5 - 15 - 17,5 - 20



Sistemi di trattamento aria e deumidificazione

Respirare aria pulita, fresca e deumidificata



Benessere significa anche qualità dell'aria

I moderni edifici sempre più ermetici non consentono un adeguato ricambio dell'aria. È necessario quindi per ragioni di salubrità, di comfort e di mantenimento del valore dell'immobile, prevedere sistemi di ventilazione che permettano il rinnovo dell'aria e il controllo dell'umidità.

Con la linea di trattamento aria, Idrosistemi propone una gamma completa di macchine a soffitto, controsoffitto e parete, specificatamente costruite per essere utilizzate in abbinamento con gli impianti radianti, per il rinnovo dell'aria e per un efficace controllo delle condizioni igrometriche.



Per assicurare una corretta sanificazione degli impianti di aerazione e contrastare la trasmissione di agenti patogeni, Idrosistemi offre dei sistemi integrati di distribuzione d'aria capaci di abbattere il 99,9% di virus, germi, batteri.

Trattamento aria. Gamma completa.

Deumidificazione

I sistemi di deumidificazione tengono l'umidità all'interno degli ambienti in estate e in inverno a livelli ottimali. Possono integrare inoltre il raffrescamento degli impianti radianti.

Ventilazione meccanica controllata

I recuperatori di calore ad alta efficienza prelevano l'energia dall'aria di espulsione e la cedono all'aria pulita di immissione, riducono i costi di gestione e mantengono i locali ai massimi livelli di comfort evitando la comparsa di muffe.

Ventilazione meccanica controllata + Deumidificazione

Queste unità uniscono tutti i vantaggi di deumidificazione e rinnovo in un'unica macchina garantendo una distribuzione ottimale dell'aria in tutti i locali. Permettono anche nelle mezze stagioni di tenere controllati i livelli di umidità senza la necessità di accendere l'impianto radiante. Oltre alla funzione d'integrazione è inoltre possibile la modalità free cooling.

Deumidificazione

Sistema di controllo dell'umidità ambiente DRY

I deumidificatori della linea DRY sono deumidificatori a ciclo frigorifero consigliati per ridurre il valore di umidità in un ambiente chiuso **senza la necessità di cambiare l'aria aprendo le finestre**. Sono adatti per installazione fissa, a muro o a soffitto e si possono canalizzare per una migliore distribuzione dell'aria. Eliminano l'umidità in eccesso negli ambienti, rendono l'**aria più sana e respirabile**, riducendo il proliferarsi di batteri che causano muffe e deterioramenti. Si tratta di macchine dalla notevole efficienza in grado di regolare adeguatamente i tassi di umidità in qualsiasi ambiente, sia che si tratti di abitazioni sia che di uffici o palestre.



Umidità sotto controllo

Il DRY permette di abbattere l'umidità in eccesso presente nell'aria in ambiente contribuendo in maniera significativa all'ottenimento del comfort abitativo ottimale mantenendole a valori compresi tra il 50-65%.



Aria più pulita senza aprire le finestre

Il sistema permette un trattamento dell'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato del sistema di riscaldamento e condizionamento presente.

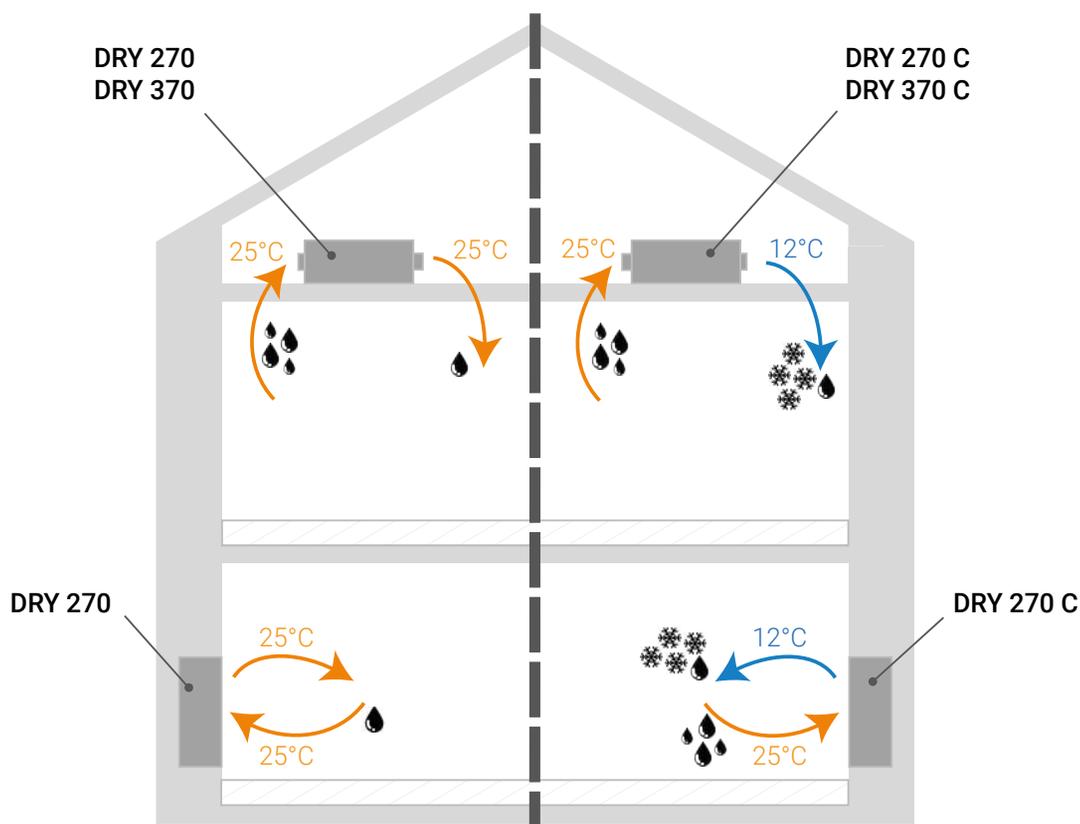


Integrazione al raffreddamento

I deumidificatori DRY modello C sono in grado di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso. Possono quindi essere utilizzati per integrare la capacità di raffreddamento dell'impianto radiante. Sono abbinati agli impianti radianti per aumentare la resa e il comfort dell'impianto durante la climatizzazione estiva.



DISPONIBILI NELLE VERSIONI CIVILE E TERZIARIO



Modelli disponibili:

SOFFITTO

DRY 270/C 270
DRY 370/C 370



PARETE

DRY 270/C 270
a incasso o con mobiletto



Mai più muffa, macchie e cattivi odori



Elimina il problema
della condensa

Nella **versione DRY C** il deumidificatore è in grado, su richiesta dell'utente, di trattare l'aria in maniera tale da espellerla a una temperatura inferiore rispetto alla temperatura in ingresso. Può essere perciò utilizzato per integrare la capacità di raffreddamento dell'impianto radiante.



Ampia gamma

Il deumidificatore DRY è disponibile nella versione a soffitto, parete e a incasso per una maggiore versatilità e sistemazione all'interno degli ambienti.



Ventilazione Meccanica

Unità VMC COMFORT con recuperatore di calore



I recuperatori di calore **Comfort** estraggono l'aria viziata indoor e la espellono all'esterno dell'edificio, immettendo al contempo aria fresca, sanificata e filtrata, quindi priva di smog e pollini che entrano in casa quando si apre la finestra. Con il parziale e costante rinnovo dell'aria l'unità Comfort garantisce all'interno dei locali un clima estremamente salubre.



Umidità sotto controllo

La VMC permette di abbattere l'umidità in eccesso presente nell'aria in ambiente, contribuendo in maniera significativa all'ottenimento del comfort abitativo ottimale, mantenendola a valori compresi tra il 50-65%.



Recupero di calore

I sistemi VMC Idrosistemi sono dotati di scambiatore di calore ad alte prestazioni per recuperare l'energia termica dell'aria in uscita e consentire così un significativo risparmio in bolletta.



Salubrità garantita

La salubrità dell'aria è garantita tutto il giorno dall'immissione dall'esterno di aria filtrata da impurità, polvere, pollini ed altre sostanze inquinanti e dall'estrazione dall'interno di aria viziata.



Aria più pulita senza aprire le finestre

Il sistema permette un trattamento dell'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato del sistema di riscaldamento e condizionamento presente.



Comando remoto HV

Per il controllo di velocità, temperatura, modi di funzionamento, by-pass e antigelo, installabile su scatola 503 o a muro.



SISTEMI CENTRALIZZATI

Aria pulita nel modo più completo ed efficiente

Le unità centralizzate Comfort sono ideate per la ventilazione di **interi immobili**. Possono essere ad uso residenziale e terziario, installabili a parete, soffitto, incassate per montaggio verticale o orizzontale. Il controllo delle unità Comfort avviene in ambiente tramite il Comando remoto HV che può essere regolato per singola stanza o centralizzato per più zone.

E/S-ROOF*

Ambito residenziale



Unità ad altissimo rendimento per **edifici residenziali singoli e appartamenti** collettivi a basso fabbisogno energetico.

Modelli

- E/S-Roof 150: per abitazioni di 100m², portata aria fino a 135m³/h
- E/S-Roof 300: per villetta di circa 220m², portata aria fino a 295m³/h
- E-Roof 400: per villa di circa 310m², portata aria fino a 420m³/h
- E-Roof 500: per villa di circa 400m², portata aria fino a 450m³/h

E/S-ROOF*

Ambito terziario



Unità a doppio flusso per **edifici in ambito terziario** con recupero di calore a medio rendimento.

Modelli

- E/S-Roof 600: portata aria fino a 600m³/h
- E/S-Roof 1000: portata aria fino a 1000m³/h
- E/S-Roof 1500: portata aria fino a 1400m³/h
- E/S-Roof 2000: portata aria fino a 1900m³/h
- E/S-Roof 2500: portata aria fino a 2500m³/h
- E/S-Roof 3500: portata aria fino a 3400m³/h
- E/S-Roof 4500: portata aria fino a 4500m³/h

*S = regolazione con centralina View

E = regolazione con centralina View o comando remoto HV

E-WALL

Ambito residenziale



Unità ad altissimo rendimento per **edifici residenziali singoli e appartamenti** collettivi a basso fabbisogno energetico.

Modelli

- E-Wall 150: per abitazioni di 115m², portata aria fino a 155m³/h
- E-Wall 300: per villetta di circa 225m², portata aria fino a 305m³/h
- E-Wall 400: per villa di circa 275m², portata aria fino a 375m³/h
- E-Wall 500: per villa di circa 350m², portata aria fino a 475m³/h

Tutte le nostre unità centralizzate hanno la funzione FREE COOLING

La funzione Free Cooling permette di sfruttare il naturale abbassamento notturno della temperatura esterna per ricambiare l'aria nei locali raffrescandoli senza costi di esercizio.

FILTRO CON LAMPADA UV

Il filtro elettronico con lampada UV garantisce un **abbattimento batteriologico e di polveri sottili** (pm 1,5/ pm 2,5) fino al 95%, mantenendo i canali di distribuzione d'aria puliti e privi di batteri. Il filtro può essere facilmente implementato sia all'interno di impianti di riscaldamento/raffrescamento preesistenti, sia all'interno di impianti di nuova installazione.



CLEANLED

Eliminazione batterica fino a 95%

UMIDIFICATORE A ULTRASUONI

L'umidificatore a ultrasuoni consente di eseguire una umidificazione adiabatica nebulizzando molto finemente acqua mediante onde sonore ad alta frequenza.



Ventilazione Meccanica + Deumidificazione



Tutti i vantaggi in un unico sistema combinato



Comfort Clima è il sistema combinato più completo ed efficiente offerto da Idrosistemi che unisce i vantaggi di deumidificazione e rinnovo garantendo la miglior distribuzione dell'aria all'interno dei locali. Oltre la funzione di rinnovo, recupero di calore, integrazione e deumidificazione, è disponibile la modalità Free Cooling.

Sistema COMFORT CLIMA

Umidità sotto controllo

Le unità Comfort Clima permettono di abbattere l'umidità in eccesso presente nell'aria in ambiente e contemporaneamente di recuperare l'energia termica dell'aria in uscita consentendo così un significativo risparmio in bolletta.

Salubrità garantita

La salubrità dell'aria è garantita tutto il giorno dall'immissione dall'esterno di aria filtrata da impurità, polvere, pollini ed altre sostanze inquinanti e dall'estrazione dall'interno di aria viziata senza aprire le finestre.

Maggior valore al tuo immobile

Il sistema Comfort Clima è il sistema più completo per avere all'interno dei locali aria pulita senza dispersioni, questo permette di rispettare i più elevati standard per raggiungere la classe A.



Rinnovo dell'aria



Recupero di calore



Integrazione



Free Cooling



Deumidificazione estiva/invernale

Integrazione 365 giorni l'anno

La combinazione di impianto radiante e di unità di trattamento aria permette di ottenere le migliori condizioni di temperatura e umidità in ambiente durante tutto l'arco dell'anno, recuperando gran parte dell'energia contenuta nell'aria espulsa e permettendo così un notevole risparmio energetico.

Grazie alla funzione di integrazione è possibile ottenere un rapido raggiungimento della temperatura di comfort in ambiente, soprattutto nei cambi di stagione, evitando così la precoce attivazione dell'impianto radiante

Tutto il sistema è supervisionabile e telegestibile tramite internet grazie alle apposite interfacce.

Idrosistemi mette a disposizione:

- l'applicazione per sistemi Android e iOS
- il portale web *supervisione.idrosistemi.it*
- la possibilità di effettuare il collaudo online.





Il design incontra la funzionalità

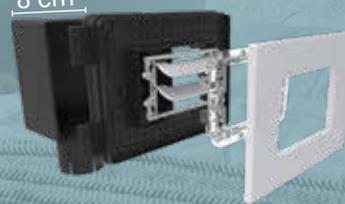
L'elegante design delle griglie e delle bocchette Idrosistemi rende il sistema di ventilazione esteticamente gradevole e versatile a beneficio dell'armonia dell'intero immobile.

Valvole Elegance

Dimensioni: 23x23 cm
Portata aria: 75 m³



8 cm



Griglie Air Vision

Dimensioni: 6,5x4,5 cm
Portata aria: 40m³

COMFORT CLIMA WATER S

Unità Canalizzabile a soffitto.
Smaltisce il calore di processo a carico dell'impianto di raffreddamento.
Funzione Free Cooling.



COMFORT CLIMA WATER P

Unità a basamento.
Smaltisce il calore di processo a carico dell'impianto di raffreddamento.
Funzione Free Cooling.



Pompe di calore

Aria-acqua e
geotermiche



Per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda con energie pulite e gratuite

Le pompe di calore sono la risposta più efficiente, economica ed ecologica alle moderne necessità di climatizzazione invernale ed estiva. Utilizzano fonti rinnovabili al 100%, ovvero il calore presente nell'aria, nella terra o nell'acqua e garantiscono enormi risparmi nei costi di gestione.



GESTIONE SMART

Le pompe di calore Idrosistemi si integrano con le soluzioni per la telegestione consentendo di gestire in automatico la climatizzazione di uno o più ambienti tramite App e portale web di supervisione dedicato.

Le funzioni di accensione, regolazione e spegnimento sono infatti rese possibili anche da remoto con un semplice click.



Idrosistemi propone una gamma completa di PDC aria-acqua e geotermiche per tutte le applicazioni.

Aria-acqua

In questo caso si utilizza l'aria esterna come fonte di calore principale. Il principio di funzionamento consiste nell'utilizzare un ciclo frigorifero per trasferire calore da un fluido più freddo, a un fluido più caldo, in questa maniera si garantisce sia il riscaldamento che il raffreddamento dei locali. Possono essere utilizzate anche per la produzione di acqua calda sanitaria, sia durante l'estate che durante l'inverno, sfruttando lo stesso principio di funzionamento.

Geotermiche

In questo caso si utilizza la terra mediante sonde geotermiche, l'acqua di falda, pozzi e/o fiumi, come fonti di calore principali. Il sottosuolo diventa un vero e proprio serbatoio termico da cui estrarre calore durante l'inverno per riscaldare e a cui cedere calore durante l'estate per raffreddare. Lo stesso principio di funzionamento vale per la produzione di acqua calda sanitaria, durante l'estate e l'inverno.

Vantaggi:

- **Unico apparecchio** per il riscaldamento, il raffreddamento e acqua calda
- **Economiche**, fino all' 80% in meno di costi di gestione
- **Ecologiche** grazie all'eliminazione totale delle emissioni di CO2 utilizzando energie pulite
- **Sicure**, esente dai rischi degli apparecchi funzionanti a combustione (gas, gpl, legna, pellet)
- **Versatili ed efficienti** grazie all'integrazione con i sistemi funzionanti a bassa temperatura

Pompe di calore aria-acqua

ThermiSmart NG.
La tecnologia “tre in uno” ad
impatto zero

La pompa di calore aria acqua ad inverter ThermiSmart NG è la soluzione ideale per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda garantendo minimi consumi energetici e basse emissioni di CO₂ anche in climi particolarmente rigidi.

Le caratteristiche tecniche e le innovazioni costruttive di ThermiSmart NG consentono un ampio range di funzionamento fino a -28 °C di temperatura esterna in inverno e +46°C in estate ed una temperatura massima di mandata di 60°C. Queste caratteristiche la rendono ideale per tutte condizioni climatiche e per tutte le soluzioni impiantistiche. Disponibile in vari modelli nella versione murale e a basamento, è composta da due unità: esterna ed interna.

ThermiSmart NG utilizza il **gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale.**



A+++

Classe di
efficienza
energetica



Se abbinati la ThermiSmart NG con il fotovoltaico utilizza il SISTEMA ELETTRA. **Decidi tu cosa scaldare prima.**



Ottimizzazione autoconsumo



Monitoraggio consumi



Gestione carichi prioritari



Regolazione, controllo e gestione anche a distanza

La pompa di calore ThermiSmart NG, grazie alla **connessione wi-fi della centralina** è telegestibile attraverso un portale di supervisione dedicato o l'App Idrosistemi. Questo significa:

- ✓ Programmare fasce orarie di accensione e spegnimento.
- ✓ Impostare una temperatura diversa per ogni stanza e per ogni fascia oraria.
- ✓ Visualizzare gli eventuali malfunzionamenti potendo intervenire preventivamente.
- ✓ Monitorare costantemente i parametri dell'impianto, eventualmente modificandoli o aggiornandoli a garanzia di un perfetto equilibrio.



Versione murale

Ampia gamma di modelli

 **Appartamenti e villette fino a 140m²:**
ThermiSmart NG 7-8-10

 **Ville:**
ThermiSmart NG 12-14-16

 **Terziario e condomini:**
ThermiSmart NG 18-22-25

Caratteristiche e vantaggi

- Dimensioni ridotte 520x620x280 mm
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Elevata silenziosità di esercizio
- COP fino a 5,2 (A7°/W35)
- Ampia gamma di potenze da 7 a 25kW (possibilità di essere messe in cascata)
- Alimentazione monofase o trifase

ThermiSmart NG è studiata per essere installata a **parete**. Di **dimensioni ridotte**, consente un facile e veloce posizionamento (anche nei pensili della cucina). Prevede un pannello di controllo ed una centralina per impostare i valori di riferimento e garantire la temperatura desiderata in funzione della temperatura esterna. Il **circolatore è a giri variabili** per garantire il giusto apporto di energia in funzione del carico richiesto. Lo scambiatore di calore è stato pensato di dimensioni generose per garantire massimi livelli di efficienza.



Le ThermiSmart utilizzano il gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale.



**Regolazione, controllo
e gestione Smart.**

Dimensioni contenute

per essere inserita in nicchie o piccoli vani tecnici



Versione S a basamento l'efficienza integrata

 **Appartamenti e villette fino a 140m²:**
ThermiSmart NG 7-8-10

 **Ville:**
ThermiSmart NG 12-14-16

Caratteristiche e vantaggi

- Compatta dalle dimensioni contenute 590x1950x536 mm
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Alimentazione monofase
- Elevata silenziosità di esercizio
- COP fino a 5,2 (A7°/W35)
- Gamma di potenze da 7 a 16kW
- Il controllore fornito programmato per far operare la PDC in funzione della temperatura esterna
- Accessori accessibili frontalmente per una facile programmazione e manutenzione

La ThermiSmart NG versione S a basamento, **installabile a parete con bollitore integrato da 200 litri** di fatto sostituisce la classica caldaia murale per riscaldamento autonomo con l'enorme vantaggio di poter gestire anche il raffrescamento estivo abbinandolo a un impianto di deumidificazione. Grazie alle sue **dimensioni particolarmente contenute** può essere inserita in nicchie o piccoli vani tecnici diventando particolarmente interessante anche nelle installazioni condominiali.



Le ThermiSmart utilizzano il gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale.



Centrale termica salvaspazio



Solo 0,42 m²

L 1 m x P 0,42 m x H 2,2 m

L'armadio di contenimento è realizzato con una **struttura in acciaio** progettata per essere installata appoggiata o incassata alla parete. Presente un frontale removibile per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione ordinaria.

ALL IN ONE

Pompa di Calore + Bollitore 200 lt
+ Vaso espansione + Puffer 28 lt

Pronto per l'installazione

All'interno del box si trovano tutti i componenti coibentati e pronti per l'installazione.

Pompa di calore Thermismart NG

Ampia scelta di pompe di calore Thermismart NG abbinabili, da 7 a 18 kW.

Sistema Elettra

la pompa di calore all'interno del box è abbinabile al sistema di termoregolazione Elettra, creato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo e la gestione dei carichi elettrici.

Bollitore 200 lt



-  Massima silenziosità
-  Elevata efficienza energetica
-  Sistema regolazione dell'acqua evoluto
-  Building Automation Ready



Regolazione, controllo e gestione anche a distanza

Il sistema è supervisionabile e telegestibile tramite internet grazie alle apposite interfacce.

Idrosistemi mette a disposizione:

- l'applicazione per sistemi Android e iOS
- il portale web *supervisione.idrosistemi.it*
- la possibilità di effettuare il collaudo online.

Installazione da esterno



Installazione ad incasso



Pompa di calore
Thermismart NG

Vasi di espansione
12 lt

Kit idraulico con
puffer **28 lt**

Installazione rapida
GUARDA IL VIDEO



billy

Sistema ibrido

Tutti i vantaggi di una
combinazione efficiente per il massimo
comfort e risparmio energetico.



La soluzione perfetta per le
ristrutturazioni di impianti non
concepiti per sfruttare in modo
ottimale le fonti rinnovabili

IdroHybrid

Il sistema combinato che fa risparmiare energia

Il sistema ibrido è composto da due generatori di calore alimentati da due diverse fonti di energia: la pompa di calore **ThermiSmart NG murale o basamento**, alimentata da una **fonte rinnovabile**, e la **caldaia a condensazione IdroCond**, alimentata da un **combustibile fossile**. Questo permette di utilizzare il meglio di ciascun generatore. Il sistema consente infatti in automatico di attivare il generatore più efficiente in funzione della temperatura esterna e del fabbisogno dell'impianto, per avere sempre il maggiore risparmio.



Gestione ottimizzata

Se il clima è mite, ma c'è bisogno di riscaldare un po' l'ambiente, si attiva la pompa di calore. Se invece la temperatura esterna è molto fredda e la pompa di calore richiede troppa energia, si attiva in automatico la caldaia.



Affidabilità e sicurezza

Grazie ai due generatori di calore, anche in condizioni di emergenza (guasto o condizioni di funzionamento particolarmente gravose di una delle due macchine) è garantito il funzionamento dell'impianto.



Risparmio energetico

Grazie alla gestione automatica ed intelligente dell'impianto, viene utilizzata sempre la tecnologia più conveniente.

Caldaia e pompa di calore sono espressamente concepite per funzionare in abbinamento

Questo garantisce un sistema ibrido dai più alti standard di efficienza energetica, rispettando i rigorosi requisiti e parametri tecnici richiesti dalla normativa, per l'accesso ai benefici fiscali vigenti.

Modulo ibridizzatore

Il modulo ibridizzatore IdroHybrid permette l'**interconnessione del sistema** di caldaia e pompa di calore che lavoreranno insieme o in alternanza sul piccolo accumulo di acqua tecnica al suo interno. L'acqua, calda d'inverno e fresca in estate, verrà inviata all'impianto grazie al circolatore montato a bordo macchina. L'acqua calda sanitaria potrà essere prodotta sia istantaneamente, grazie alla caldaia, oppure utilizzando il carico boiler della pompa di calore, sfruttando la caldaia solo come backup. Disponibile in **due versioni**: mono e bitemperatura.



Modulo Monotemperatura
per impianti di riscaldamento



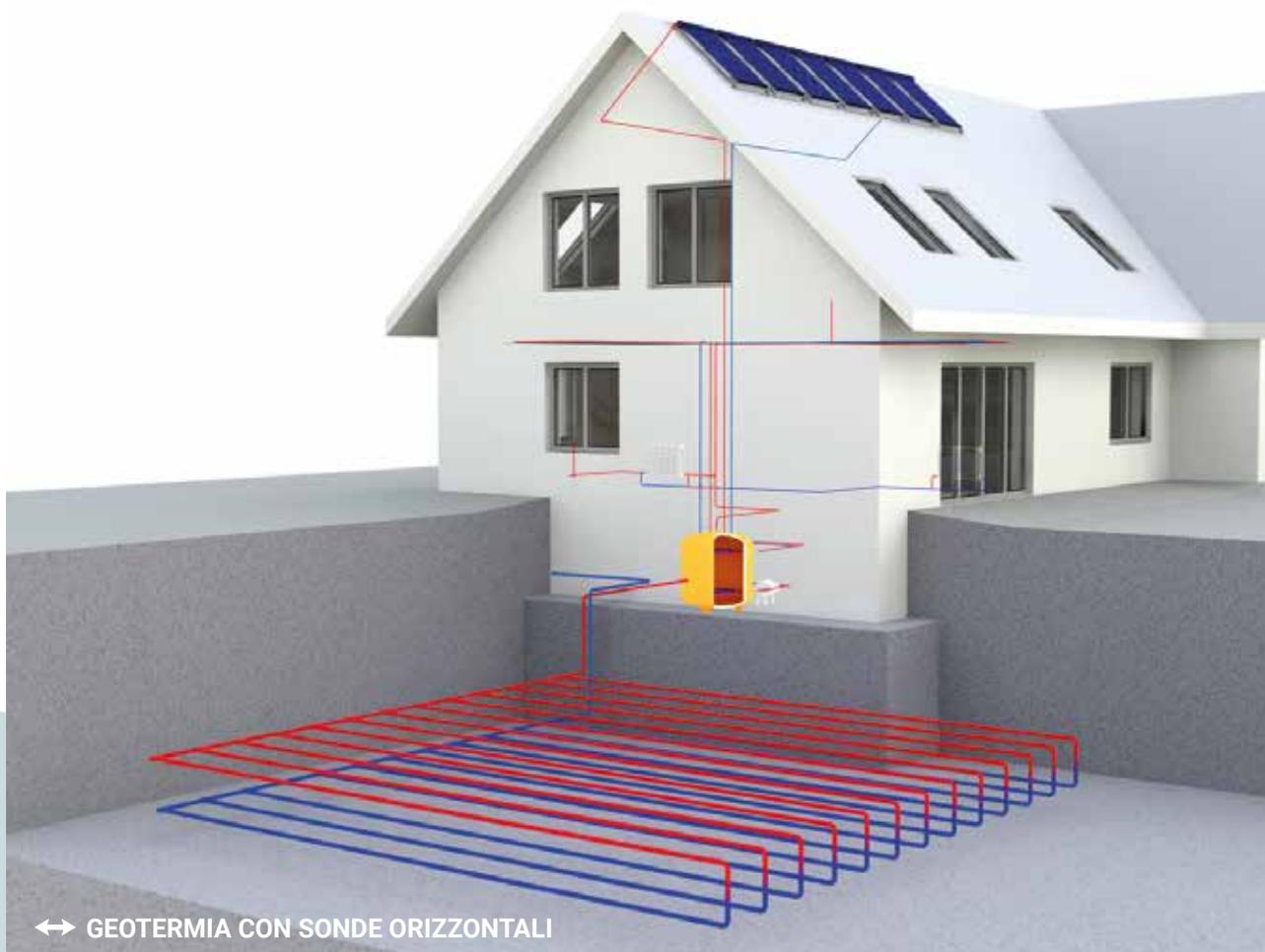
Modulo Bitemperatura
per impianti di riscaldamento
e condizionamento

Pompe di calore geotermiche

Funzionamento con sonde verticali e orizzontali o con acqua di falda

Le pompe di calore geotermiche ThermiStar sono oggi uno dei migliori prodotti presenti sul mercato, frutto di esperienze fatte in 20 anni di applicazioni in ambito civile, industriale e terziario, in grado di soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

A seconda delle caratteristiche della fonte termica, ThermiStar è configurabile sia come pompa di calore terra acqua - per l'utilizzo del calore del suolo con **sonde verticali ed orizzontali** - sia come pompa di calore acqua acqua - per l'utilizzo del calore delle **acque di falda**.



Sistemi per prelevare energia

Sonde orizzontali, verticali, acqua di falda

La pompa di calore, cuore di un impianto geotermico, è una macchina termica silenziosa di grande efficienza, capace, nel periodo invernale, di prelevare energia dal terreno o dall'acqua ed inviarla al sistema di riscaldamento. Nel periodo estivo, con l'inversione di ciclo, la pompa geotermica è perfettamente in grado di raffrescare i locali con costi di gestione molto bassi. Il sottosuolo o l'acqua diventano dei veri e propri serbatoi termici, da cui estrarre calore durante l'inverno per riscaldare e a cui cedere calore durante l'estate per raffrescare.

Sonde orizzontali Sono degli scambiatori, di norma tubi in polietilene, distribuiti nel terreno a una profondità di circa 1,5 m o superiore.

Sonde verticali Sono degli scambiatori, di norma tubi in polietilene, posizionati nel terreno per mezzo di perforazioni verticali di lunghezza compresa tra 50 e 300 m .

Acqua di falda L'utilizzo di acqua di falda come sorgente di calore è normalmente impiegata per impianti di medie e grandi dimensioni. L'acqua viene prelevata da un pozzo oppure da fiumi e laghi e reimpressa dopo l'utilizzo senza subire alcuna alterazione ma solo con una piccola variazione di temperatura.

ThermiStar I

Geotermia con sonde o acqua di falda



Massima efficienza

Le elevate prestazioni di ThermiStar I le permettono di essere estremamente efficiente **anche in condizioni sfavorevoli.**



Costi di gestione vicini allo zero

L'abbinata a un impianto fotovoltaico e a un impianto radiante garantisce un sistema integrato dai **costi di esercizio vicini allo zero.**



Soluzioni flessibili

Grazie all'**elevata temperatura di mandata**, risulta essere una valida soluzione anche nel caso di ammodernamento di impianti esistenti a radiatori.

ThermiStar I Modelli disponibili:



Appartamenti e villette fino a 140m²:
ThermiStar I 8



Ville:
ThermiStar I 14-18



Terziario e condomini:
ThermiStar I 26-36-44-50-60-73



Caratteristiche:

- Classe energetica A++
- Sistema di controllo View di serie
- Funzionamento Master/Slave per fabbisogni termici elevati
- Livelli di rumorosità tra i più bassi sul mercato

I modelli ThermiStar sono ideati per nuove costruzioni o per l'ammodernamento di qualsiasi tipo di immobile. Sono progettati per lavorare ai carichi parziali adattandosi alle variazioni di carico termico giornaliero e stagionale.

Di serie è compreso il **sistema di controllo View** con possibilità di supervisione dell'impianto con collegamento wi-fi. Di serie è possibile gestire una caldaia in Open Therm ed è possibile collegare il **Sistema Elettra** per massimizzare l'autoconsumo da fotovoltaico.

Per soddisfare elevati fabbisogni termici possono essere combinate in cascata una o più pompe di calore dello stesso tipo nella modalità Master/Slave.



Regolazione, controllo e gestione dell'impianto anche tramite App



Dati tecnici Pompe di Calore

MODELLO	Alimentazione unità interna (V)	Alimentazione unità esterna (V)	Potenza termica nom. A7°/W35° (kW)	C.O.P. A7° / W35° (W/W)	Potenza frigorifera nom. A35° / W18° (kW)	E.E.R. A35° / W18° (W/W)	
THERMISMART NG S	7	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	3.0	5.11	5.6	4.71
	8	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	5.0	4.85	6.0	4.65
	10	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	6.0	5.1	6.7	5.06
	12	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	7.5	4.85	8.1	4.44
	12 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	6.0	5.05	8.0	4.9
	14 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	10.0	4.85	12.0	4.3
	16 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	12.0	4.8	14.0	3.62
	16	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	8.0	5.00	10.0	4.55
THERMISMART NG	7	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	3.0	5.11	5.6	4.71
	8	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	5.0	4.85	6.0	4.65
	10	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	6.0	5.1	6.7	5.06
	12	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	7.5	4.85	8.1	4.44
	16	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	8.0	5.0	10.0	4.55
	18	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	12.0	4.75	14.0	3.62
	22	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	22.0	4.2	18.0	4.56
	25	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	25.0	4.0	22.0	4.1
	12 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	6.0	5.05	8.0	4.9
	14 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	10.0	4.85	12.0	4.3
	16 PLUS	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	12.0	4.8	14.0	3.62
	25 PLUS	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	23.0	3.65	20.0	3.55

MODELLO	Alimentazione elettrica (V-Ph-Hz)	Potenza termica nom. B0/W35 (kW)	C.O.P. B0/W35	Potenza termica nom. W5/W35 (kW)	C.O.P. W5/W35	Potenza frigorifera nom. B30/W18 (kW)	
THERMISTAR I	8	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	10.90	4.54	12.20	5.25	10.20
	14	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	14.20	4.44	15.80	5.25	13.10
	18	230V/1/50Hz 400V/3P+N+T/50Hz	19.10	4.42	22.20	5.36	18.50
	26	400V/3P+N+T/50Hz	28.30	4.48	31.30	5.25	27.60
	36	400V/3P+N+T/50Hz	38.20	4.42	44.40	5.26	37.00
	44	400V/3P+N+T/50Hz	45.80	4.38	50.70	5.21	44.80
	50	400V/3P+N+T/50Hz	53.50	4.36	62.00	5.26	55.20
	60	400V/3P+N+T/50Hz	63.70	4.70	74.00	5.25	61.60
	73	400V/3P+N+T/50Hz	76.40	4.60	88.70	5.20	73.90

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti:
temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria

Le caratteristiche tecniche sono da considerarsi puramente indicative e possono variare in qualsiasi momento senza nessun preavviso.

Tipo refrigerante	Dimensioni unità esterna (mm)	Dimensioni unità interna (mm)	Peso in esercizio unità esterna (kg)	Peso in esercizio unità interna (kg)	Capacità bollitore (l)
R32	714x800x285	1950x590x536	39	255	200
R32	714x800x285	1950x590x536	40	255	200
R32	840x880x330	1950x590x536	53	255	200
R32	840x880x330	1950x590x536	53	255	200
R32	1040x1050x480	1950x590x536	106/115	255	200
R32	1040x1050x480	1950x590x536	113.5/125.5	255	200
R32	1040x1050x480	1950x590x536	114.5/126	255	200
R32	1040x1050x480	1950x590x536	105.5/113.5	255	200
R32	714x800x285	620x520x280	39	52	-
R32	714x800x285	620x520x280	40	52	-
R32	840x880x330	620x520x280	53	52	-
R32	840x880x330	620x520x280	53	52	-
R32	1040x1050x480	620x520x280	105.5/113.5	55	-
R32	1040x1050x480	620x520x280	113.5/124.5	55	-
R410A	1050x1338x370	620x520x280	136	55	-
R410A	1050x1338x370	620x520x280	136	55	-
R32	1040x1050x480	620x520x280	106/115	55	-
R32	1040x1050x480	620x520x280	113.5/125.5	55	-
R32	1040x1050x480	620x520x280	114.5/126	55	-
R410A	1050x1338x370	620x520x280	149	55	-

E.E.R.	Tipo refrigerante	Dimensioni LxHxP (mm)
4.38	R554b	822x1140x492
4.38	R554b	822x1140x492
4.48	R554b	792x1440x492
4.55	R554b	792x1440x492
4.41	R554b	792x1440x492
4.34	R554b	792x1440x492
4.40	R554b	792x1440x492
4.42	R554b	792x1440x492
4.35	R554b	1216x985x805

CALDAIE A CONDENSAZIONE

Per impianti
autonomi e
centralizzati



Massimo comfort e minimi consumi

Le caldaie a condensazione Idrosistemi racchiudono le competenze di oltre 30 anni di esperienza. L'ampia gamma a catalogo offre la possibilità di installazioni secondo le specifiche necessità, garantendo sempre la massima efficienza energetica, consumi ridotti ed estrema semplicità di installazione.

Disponibili nei modelli **da 25 a 180 kW**, permettono di offrire potenze complessive fino a 2 MW grazie alla **possibilità di essere messe in cascata**, soddisfacendo qualsiasi tipo di esigenza.



Alcuni vantaggi delle caldaie Idrosistemi

- ✓ Grande abbattimento dei consumi di gas e notevole riduzione dei costi in bolletta rispetto alle caldaie tradizionali
- ✓ Telegestibili tramite smartphone e PC direttamente dal portale dedicato, per supervisionare il funzionamento e agire sulla programmazione in ogni momento
- ✓ Estrema sicurezza grazie ai numerosi sensori montati a bordo macchina e all'invio immediato di segnalazioni di allarme via email
- ✓ Comfort sanitario, unito alla sicurezza, con programma antilegionella
- ✓ Possibilità di montaggio su strutture autoportanti modulari per una facile installazione in ogni ambiente
- ✓ Possibilità di integrazione con fonti rinnovabili come pompe di calore o solare

Caldaie murali a condensazione

Modelli disponibili da 25kW a 180kW, in cascata fino a 2 MW

Le caldaie Idrosistemi sono dotate di pompa a giri elettronici ad alta efficienza per ridurre al minimo i consumi elettrici. Inoltre la regolazione permette, in tutti i tipi di installazione, di controllare il ΔT dell'impianto raggiungendo le massime prestazioni della condensazione per **consumi energetici molto ridotti**.

Economicità nei consumi

Le migliori tecnologie utilizzate nella sua realizzazione consentono risparmi fino al 30% (o valori molto più alti nel caso di caldaie in cascata). In questo modo si rende possibile l'utilizzo solo dell'energia strettamente necessaria al riscaldamento senza inutili sprechi.

Estrema sicurezza

La particolare tecnologia costruttiva della caldaia, oltre ad ottimizzarne le rese, garantisce una sicurezza di utilizzo senza pericoli di perdite.

Telegestibili dal portale Idrosistemi

Le caldaie possono essere controllate, gestite e programmate da remoto (smartphone, pc, tablet) assicurando in tal modo sempre massime prestazioni ed utilizzi secondo necessità.

Eventuali anomalie o malfunzionamenti possono essere inviati e segnalati in tempo reale dalla caldaia direttamente al centro assistenza.



Ecologiche

Le emissioni in atmosfera sono oggi tra le più basse presenti sul mercato con valori di ossidi di azoto molto al di sotto della media.

Miglior rendimento stagionale

L'ottima modulazione consente di evitare gli antieconomici accensioni/spegnimenti. Lo scambiatore di calore in acciaio inox, oltre a una elevata resistenza ai fenomeni corrosivi, permette di arrivare a rendimenti fino al 108,2 %.

Versatili

Le caldaie sono adatte sia per impianti autonomi che centralizzati, grazie alla possibilità di essere montate in cascata.

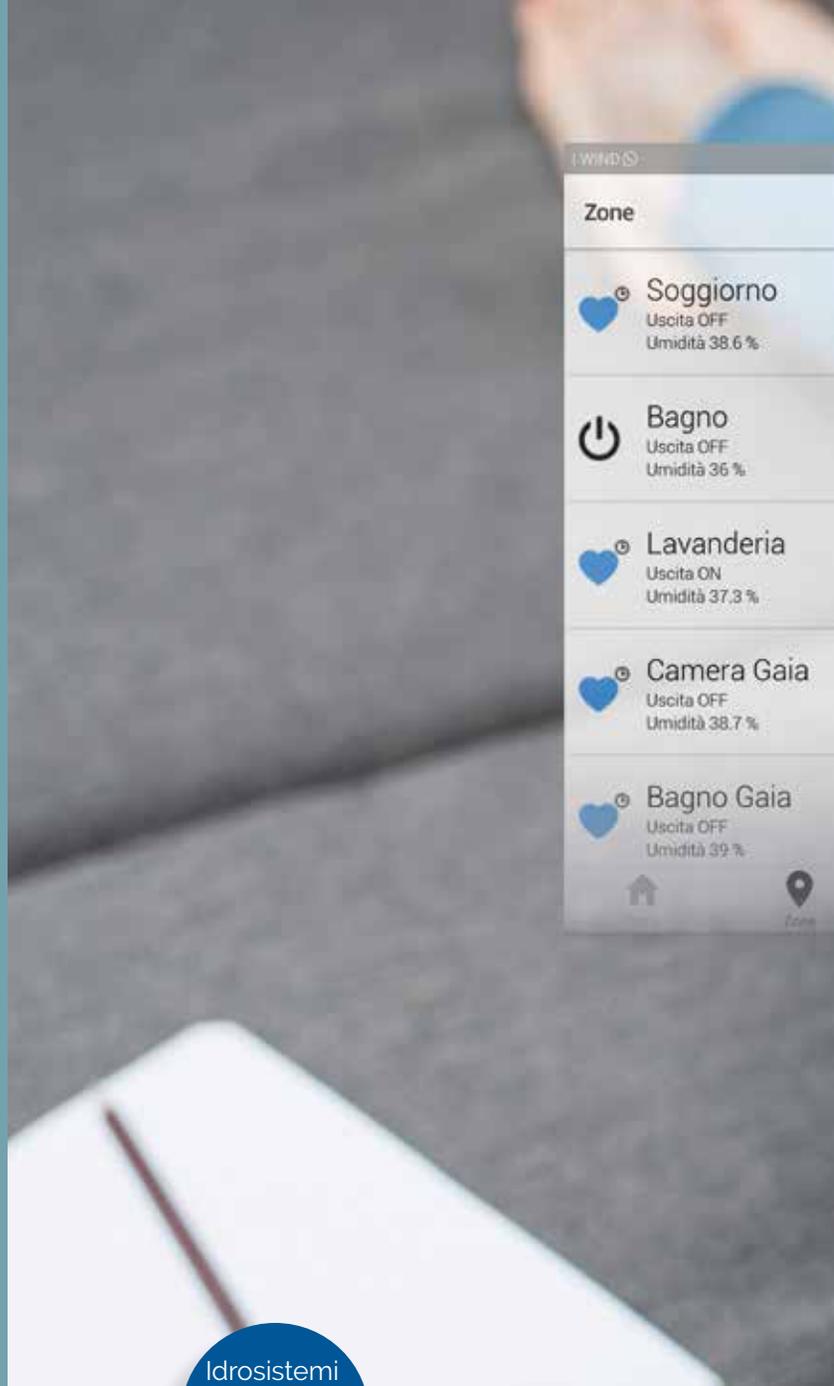
Tecnologie ottimizzate
in modo intelligente
per ottenere **consumi
più bassi e costi
di esercizio ridotti**
nel pieno rispetto
ambientale.



VIEW

Termoregolazione e telegestione

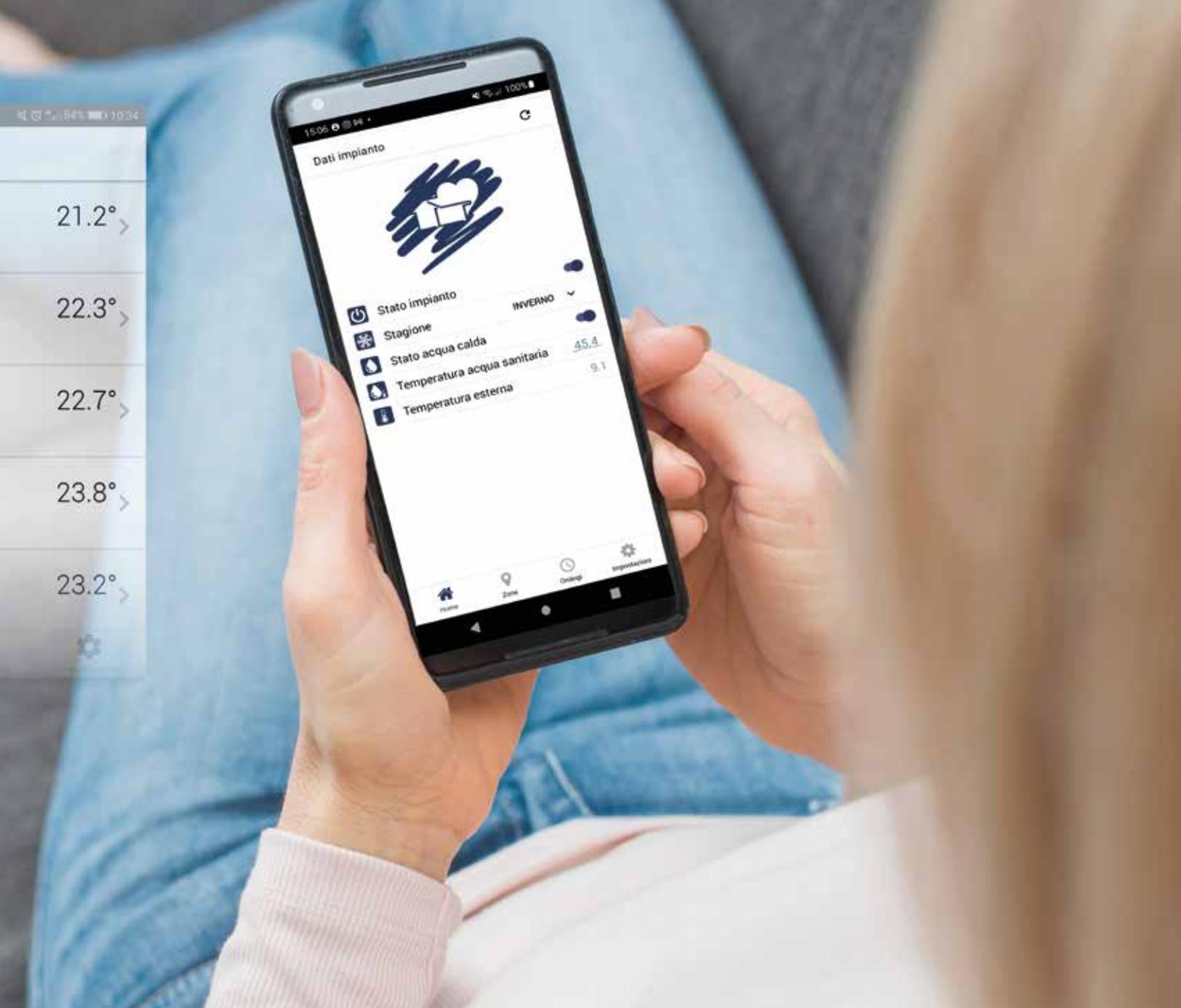
L'evoluzione della tecnologia per un comfort ideale



Tutto sotto controllo in tempo reale, anche da remoto

Immaginare un immobile intelligente che si programma e controlla in base alle proprie esigenze e desideri, non è più futuro ma realtà!

Oggi, grazie alla Telegestione Idrosistemi, è possibile infatti gestire e supervisionare con semplicità, da locale o da remoto - attraverso Smartphone, Tablet, WebTV o PC - il proprio impianto. Un sistema realizzato per essere installato facilmente in tutti i tipi di immobili per migliorare la qualità della vita ed il comfort, offrire maggior sicurezza, garantire un significativo risparmio energetico semplificando nel contempo le azioni quotidiane.



Termoregolazione View. Controllo ed automazione.

L'obiettivo della telegestione View è quello di permettere il controllo, la gestione ed il comando in tempo reale di tutti gli elementi tecnologici come: impianto di riscaldamento e condizionamento, ricambio dell'aria, impianto solare, acqua calda sanitaria.

A seconda del tipo di impianto e immobile da telegestire Idrosistemi propone:

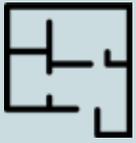
I-Touch View e I-Touch Building

La centralina I-Touch gestisce temperatura e umidità e può essere connessa al wi-fi per essere gestita anche da remoto. I-Touch View è la scelta ideale per appartamenti autonomi mentre I-Touch Building è stata ideata per appartamenti centralizzati in condominio.

View E.D.

È un sistema espandibile e completo, studiato per gestire e controllare impianti integrati e può essere inoltre interfacciato per dialogare con impianti domotici o supervisor esterni. È la scelta ideale per ville, condomini e centrali termiche.

Uno degli elementi di maggior successo e innovazione tecnologica del sistema View E.D. è il **Sistema Elettra**, appositamente studiato per ottimizzare l'autoconsumo di energia gratuita prelevata dal sole senza l'ausilio di costose batterie di accumulo.



I-Touch **View**

La soluzione per gli
appartamenti
autonomi



I-Touch **Building**

La soluzione per gli
appartamenti
centralizzati



Pannelli di controllo I-Touch

Sistema di gestione intelligente

I-Touch gestisce temperatura e umidità e può essere connesso al wi-fi per essere gestito anche da remoto.

È la scelta ideale per appartamenti **autonomi** (I-Touch View ) o **centralizzati** in condominio (I-Touch Building ) su un piano di metrature fino a 100m².



Riscalda e raffresca solo dove e quando serve



Ottimizzazione dei consumi e risparmio in bolletta



Elegante design e semplicità di utilizzo



Multiconnettività



I-Touch: perchè sceglierlo?



Per risparmiare denaro ed energia e, allo stesso tempo, gestire anche a distanza le temperature del proprio appartamento.



Per programmare fasce orarie di accensione e spegnimento anche diverse per ogni giorno della settimana.



Per impostare una temperatura diversa per ogni stanza e per ogni fascia oraria.



Per visualizzare gli eventuali malfunzionamenti potendo intervenire preventivamente.



Per monitorare costantemente i parametri dell'impianto, eventualmente modificandoli o aggiornandoli a garanzia di un perfetto equilibrio.



Touch screen provvisto di interfaccia wi-fi per il collegamento alla rete che ne consente la supervisione e il controllo.



Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno.



Funzione estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada.



Orologio datario incorporato con batteria tampone, cambio automatico dell'ora legale/solare e gestione dell'anno bisestile.



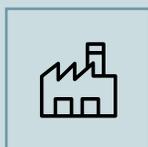
Bus per collegamento di sensori di temperatura ed umidità e sensori con display LED da incasso.

Il comfort
a portata di app



Centralina View Electric Design

La soluzione per
ville, condomini,
centrali termiche



Gestisci
l'impianto
anche
da App!



Funziona con wi-fi,
gsm e lan



**Ottimizzazione dei
consumi e risparmio in
bolletta**

View E.D. consente di gestire il clima indoor e ottimizzare il risparmio energetico in modo da contenere i costi senza rinunciare al comfort.



Integrabile

Il sistema può essere interfacciato per dialogare con impianti domotici o supervisor esterni.



**Impostare scenari
personalizzati**

View E.D. permette di programmare fasce orarie di accensione e spegnimento anche diverse per ogni giorno della settimana. Per impostare una temperatura diversa per ogni stanza e per ogni fascia oraria.



**Assistenza in tempo
reale**

View E.D. permette il controllo e il comando anche da parte di tecnici autorizzati per intervenire in tempo reale anche da remoto sull'impianto per operazioni di manutenzione o risoluzione guasti.



**Elegante design e
semplicità di utilizzo**

View E.D. è semplice nel controllo e nella gestione. La funzionalità è resa accessibile grazie a delle interfacce dall'elegante design che si integrano perfettamente con tutte le maggiori serie elettriche civili da incasso.

Gestione del sistema

VIEW Electric Design, gestito dal pannello di controllo I-Touch o dalla centralina View, è un sistema espandibile e completo, studiato per gestire e controllare l'intero sistema integrato - riscaldamento e raffrescamento radiante, radiatori, pompa di calore, trattamento aria, solare, fotovoltaico, impianto idraulico, ecc.

Grazie alla grande versatilità e al limitato numero di componenti di utilizzo è in grado di gestire impianti installati in ville, centrali termiche e sistemi multizona di condomini con produzione centralizzata dell'energia e termoregolazione di ogni singola utenza.

Sonda di temperatura e umidità. Si integra perfettamente con tutte le maggiori serie di placche elettriche civili da incasso.



Il sistema VIEW può controllare:



32 Zone

- Modo di lavoro (Comfort, Economy, Spento)
- Setpoint di temperatura
- Setpoint di umidità
- Configurazioni specifiche per termoarredi e fancoil

8 Programmi orari

- 6 fasce per ciascun giorno della settimana

8 Circuiti

- Gestione climatica o a punto fisso
- Controllo del circolatore
- Controllo di valvole miscelatrici a 3 punti o 0/10 Volt

8 Deumidificatori

- Controllo del punto di rugiada

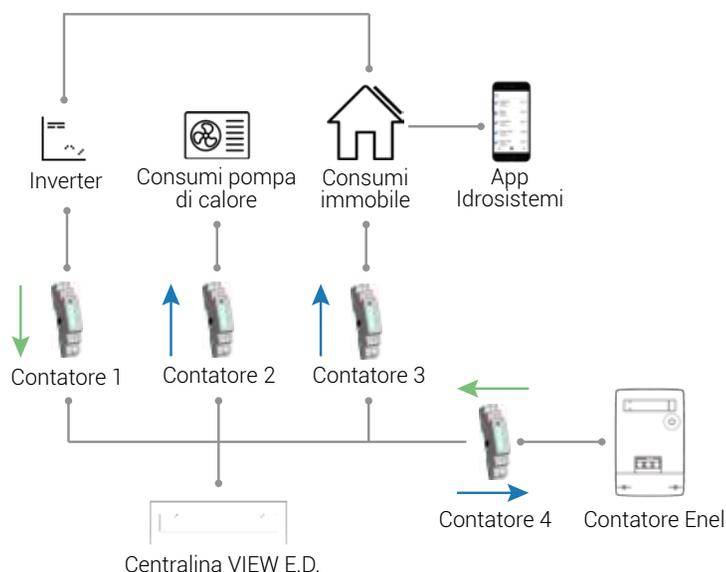
Centrale termica

- Consensi a sorgenti multiple (caldaia, pompa di calore)
- Segnali esterni di abilitazione



Sistema Elettra

Il sistema che ottimizza l'autoconsumo senza l'ausilio di costose batterie di accumulo.



Con Elettra **incrementi e ottimizzi l'autoconsumo di energia gratuita** prelevata dal sole senza l'ausilio di costose batterie di accumulo.



Registri i dati di consumi, produzione, immissioni in rete e prelievi potendo fare **diagnosi estremamente precise del reale fabbisogno energetico dell'immobile**, riducendo i consumi ed evitando inutili sprechi.

✓ OTTENERE LA MASSIMA PRESTAZIONE (COP)

Grazie all'utilizzo a regimi minimi della pompa di calore i consumi saranno ridotti e la "vita" dell'impianto più lunga.



Connetti il tuo dispositivo con il tuo impianto

✓ MONITORARE ISTANTANEAMENTE L'ENERGIA ELETTRICA

Prodotta, assorbita, immessa e prelevata rispettivamente da:

- pannelli fotovoltaici
- pompa di calore
- immobile/edificio
- contatore elettrico di casa

Monitoraggio tramite **App dedicata** con report giornaliero, settimanale, mensile, annuale.

✓ RICAVERE IL MASSIMO AUTOCONSUMO E RISPARMIO

Il funzionamento della pompa di calore verrà massimizzato quando si ha a disposizione energia gratuita prodotta dal sole, risparmiando così anche sul sistema di accumulo.

La quota di batterie di fotovoltaico dedicate al funzionamento notturno della pompa di calore non sarà più infatti necessaria.

✓ DECIDERE LA PRIORITÀ PER LE VARIE STANZE

La programmazione per "singoli ambienti" offre la possibilità di differenziare le temperature all'interno dei locali in funzione del loro reale utilizzo ottimizzando inoltre la potenza dell'impianto installato.

Ad esempio si può portare la temperatura di un accumulatore di acs anziché ai 40°C soliti a 60°C contribuendo quindi in maniera significativa al risparmio energetico.

Pompa di calore
ThermiSmart



Fotovoltaico



ELETTRA



Ottimizzazione
autoconsumo



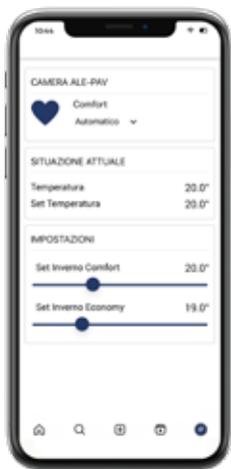
Monitoraggio
consumi



Gestione
carichi prioritari

Come funziona

Elettra è un sofisticato sistema di intelligenza artificiale abbinata ai sistemi di riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria, che utilizzano come generatore la pompa di calore ThermiSmart.



All'interno degli ambienti sono installati dei sensori di temperatura. L'utilizzatore, attraverso la App Idrosistemi ha la possibilità di impostare **due livelli di Set Point**: uno di Comfort ed uno di Economy. **Elettra garantirà la temperatura di Economy a prescindere dalla produzione o meno del fotovoltaico**, di fatto è la temperatura minima garantita.

Quando la pompa di calore sta lavorando per garantire la temperatura di **Economy**, Elettra farà funzionare la pompa di calore alla minima potenza possibile, garantendo anche in questa situazione il massimo COP.

Quando Elettra rileverà una produzione dell'impianto fotovoltaico promuoverà le zone da Economy a **Comfort** secondo una priorità stabilita dall'utilizzatore, in questo modo si possono soddisfare le utenze secondo una logica prestabilita, (per esempio prima l'acqua calda sanitaria, poi le stanze più utilizzate ed infine la taverna o la piscina o la pompa di ricircolo del sanitario).

Quando le zone vengono promosse a Comfort, gli ambienti si riscaldano secondo il nuovo set point, in questo modo la casa fungerà da accumulo di energia che verrà poi utilizzata durante i periodi notturni dove la pompa di calore rimarrà spenta.

Periodo

Da

A

Attraverso l'App Idrosistemi, l'utente, ha la possibilità di monitorare il bilancio energetico del proprio impianto filtrandolo per data.

	Pompa di calore	13 kWh
	Altre utenze	4.3 kWh
	Fotovoltaico	7.8 kWh
	Prelievo in rete	12.7 kWh
	Immissione in rete	3.2 kWh

Elettra durante la fase di produzione del fotovoltaico farà in ogni caso lavorare la pompa di calore in modo che questa assorba solo l'energia disponibile, se in questa fase ci fosse un assorbimento da altri usi (es. forno elettrico) automaticamente Elettra rallenterà la pompa di calore in modo da limitare l'assorbimento fino a quando l'utenza non verrà spenta.

Elettra è in grado, innalzando la temperatura di mandata della pompa di calore durante i periodi soleggiati, di aumentare i set point di mandata, cercando di riscaldare il prima possibile gli ambienti prevenendo eventuali momenti ombreggiati della giornata.

Ventilconvettori

per riscaldamento
e raffrescamento
ad alta efficienza



Climatizzano in estate, riscaldano in inverno e deumidificano l'aria

I ventilconvettori racchiudono in un solo apparecchio la migliore soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento e la deumidificazione. Consentono di raggiungere efficienze energetiche molto elevate per la possibilità di essere accoppiati con generatori di calore a bassa temperatura quali: le pompe di calore, le caldaie a condensazione e sistemi integrati con collettori solari.



Nel massimo silenzio, con un design esclusivo.

I ventilconvettori riscaldano e raffrescano con estrema rapidità ed una volta raggiunta la temperatura desiderata, la mantengono con molta precisione nel massimo silenzio. In riscaldamento sviluppano un efficace effetto convettivo naturale (simile a quello di un radiatore) che riduce notevolmente la necessità di attivare la ventilazione.

Idrosistemi propone vari modelli di ventilconvettori:

Slim AC

Ventilconvettore filomuro, 3 velocità

Wall AC

Split idronico con telecomando

Comfort Clima AIR

Ventilconvettore canalizzabile

Slim EC

Ventilconvettore filomuro brushless

Wall EC

Split idronico brushless

Un eccellente comfort termico in ogni stagione

Slim Ventilconvettori filomuro

Terminali idronici dal design innovativo caratterizzati da un'estrema eleganza, tale da consentire l'installazione delle unità in ambienti di **nuova costruzione o in ristrutturazioni**.

Una progettazione ricercata per creare un fan coil quasi a filo muro con ingombri molto ridotti grazie a uno spessore massimo di 130 mm, che permette di renderlo parte integrante negli arredi di interni.

Comfort ai massimi livelli, caratterizzato dalla nuovissima tecnologia con motore brushless EC (commutazione elettronica) ad alta tecnologia europea che ha permesso la realizzazione di un'unità molto silenziosa, ad alta efficienza e con una **riduzione dei consumi elettrici fino al 60%**.



Sottili

Con soli **130 mm di profondità**, i ventilconvettori Slim possono essere installati in qualsiasi ambiente residenziale.



Integrabili

I ventilconvettori possono essere integrati nei più complessi e moderni sistemi di **gestione remota**.



Disponibile anche la versione con motore AC a 6 velocità (solo 3 collegate a scelta del cliente).

Possono essere abbinati a pompe di calore, caldaie e generatori a bassa temperatura.

In dotazione come accessorio un sistema di controllo **Touch screen** e altri comandi a muro o a bordo macchina dal design moderno e studiati con tecnologia innovativa, da poter abbinare a sistemi domotici già esistenti. Capacità in raffreddamento: da kW 1,36 a kW 3,32.



Silenziosi

Il ventilatore, in modulazione continua, porta progressivamente il numero di giri fino al raggiungimento della temperatura impostata, garantendo il **massimo silenzio**.



Adatto all'installazione solo su impianti a due tubi, può essere fornito con valvola a 2 vie integrata oppure corredato di cassetta di predisposizione, dove è possibile inserire la valvola a 2 o a 3 vie, pompa per estrazione condensa e altri accessori. L'unità, nella versione standard viene controllata da un elegante telecomando a raggi infrarossi, ma su richiesta è disponibile la morsettiere elettrica di predisposizione per il collegamento ad altre tipologie di termostati o sistemi di supervisione.

Capacità in raffreddamento da kW 2,19 a kW 4,41.

Wall Split idronici

Le unità idroniche a parete con il loro moderno design, la flessibilità di regolazione e la massima silenziosità, rappresentano il risultato di accurate analisi per l'ottenimento di un prodotto innovativo ed adattabile a **qualsiasi ambiente residenziale, commerciale ed alberghiero**. Facilmente installabile come un classico ventilconvettore, è proposto in 3 modelli con due differenti dimensioni.

Caratteristiche costruttive:

- Struttura realizzata in ABS presso fuso, colore bianco RAL 9003 ad elevata resistenza all'invecchiamento e alla meccanica; dotata di griglia di aspirazione aria posizionata nella parte superiore dell'unità e bocchetta di mandata aria, provvista di aletta direzionatrice aria di mandata a regolazione automatica (con telecomando) o manuale (con predisposizione morsettiere).
- Scambiatore a batteria composta da pacco alettato in alluminio idrofilico e tubi in rame.
- Il ventilatore garantisce la distribuzione ottimale dell'aria con consumi elettrici fra i migliori della categoria.
- Filtri aria di tipo sintetico lavabile, facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione.
- Morsettiere elettrica compatta e di facile accesso mediante la semplice apertura del pannello anteriore.

Comfort Clima AIR

Ventilconvettori canalizzabile

Comfort Clima AIR è un nuovo fancoil canalizzato ad altissima efficienza con la gestione integrata multizona. Utilizza multiventilatori brushless garantendo una portata d'aria costante e un controllo diretto sulla portata d'aria dei singoli ambienti che si traduce in vantaggi in termini di efficienza, comfort e rumorosità.

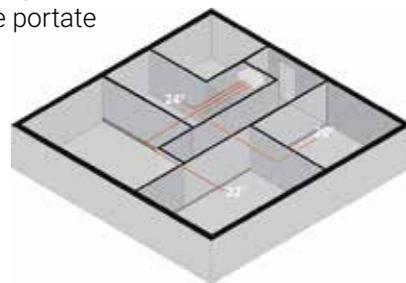
Comfort Clima AIR può gestire **fino a cinque zone** grazie ai suoi ventilatori centrifughi a motore singolo ed è dotato di uno scambiatore di calore acqua-aria ad elevate prestazioni in materiale rame e alluminio.

Caratteristiche costruttive:

- Ventilatori brushless centrifughi a doppia aspirazione con motore BLDC ad alta efficienza.
- Il ventilatore centrifugo con girante a singolo motore attenua progressivamente i giri al raggiungimento della temperatura impostata, garantendo così il massimo silenzio.
- Mentre i normali prodotti "on-off" alternano fastidiose correnti d'aria a momenti di fermo assoluto, con Comfort Clima AIR il movimento d'aria è allo stesso tempo efficace ed impercettibile.
- Comfort Clima AIR può essere integrato nei più complessi e moderni sistemi di gestione remota grazie ad elettroniche sofisticate e facilmente interfacciabili con i più diffusi sistemi di domotica.



È possibile comandare più ventilatori con il **sistema View E.D.**, garantendo in ogni locale temperature diverse e portate ottimali.



Comando remoto HV

Per il controllo di velocità, temperatura, modi di funzionamento, by-pass e antigelo, sensore di qualità aria, umidità e temperatura, installabile su scatola 503 o a muro.

Sistemi solari Termici e fotovoltaici

Il risultato che ottieni
va oltre il comfort,
si misura in bolletta.



Installare un impianto solare è una scelta intelligente e sostenibile

Gli impianti solari possono essere **termici** (catturano l'energia generata dalla luce diffusa e danno un apporto di calore importante e sempre gratuito che viene utilizzato per riscaldare gli ambienti e per produrre acqua calda) o **fotovoltaici** (sistema che sfrutta le radiazioni solari per generare corrente elettrica che può essere utilizzata per alimentare le apparecchiature e gli impianti delle nostre case).

Entrambi i sistemi - termico e fotovoltaico - aiutano a ridurre i costi delle bollette in maniera sostenibile garantendo nel contempo il massimo comfort.



GESTIONE SMART

Tutti i sistemi solari Idrosistemi si integrano con le soluzioni per la telegestione consentendo di gestire in automatico la climatizzazione di uno o più ambienti tramite App e portale web di supervisione dedicato. Le funzioni di accensione, regolazione e spegnimento sono infatti rese possibili anche da remoto con un semplice click.

Sistemi ad alto rendimento per riscaldamento, acqua calda, produzione energia elettrica.

Idrosistemi propone una gamma completa di pannelli solari:

Sottovuoto

Se si vuole sfruttare l'energia gratuita del sole sia per l'integrazione al riscaldamento che per la produzione di acqua calda, i pannelli solari sottovuoto rappresentano la soluzione ideale.

Solare piano

I pannelli solari piani garantiscono ottime rese soprattutto nei periodi in cui la temperatura esterna è calda o mite e quindi il loro utilizzo è legato unicamente alla produzione di acqua calda.

Fotovoltaico

Con la crescente diffusione di sistemi che utilizzano fonti di energia rinnovabili, cresce anche l'interesse per la produzione di energia elettrica in autonomia, consentendo di risparmiare e di avere costi di gestione vicini allo zero per riscaldare e condizionare gli ambienti.

Solare sottovuoto

Per integrazione al riscaldamento e produzione acqua calda

Se si vuole **sfruttare l'energia gratuita del sole** tutto l'anno sia per l'integrazione al riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria, i pannelli solari sottovuoto VAKUUM HP rappresentano la soluzione ideale.

I collettori sottovuoto VAKUUM HP sono moduli solari composti da 8 (**HP8**) o 16 (**HP16**) tubi sottovuoto di vetro boro-silicato con sistema integrato di trasporto del calore (heatpipe).

I collettori sottovuoto VAKUUM HP sono realizzati con materiali **resistenti alla corrosione e ai raggi UV**, in conformità alla normativa EN 12975, che garantisce anche, nel tempo, il rendimento termico elevato.

Massima resa che garantisce **minimi costi di esercizio e zero emissioni**.



Possono essere installati con un'**inclinazione** che va **dai 15 ai 90°**.



Massimo Risparmio

Un impianto sottovuoto, se correttamente dimensionato, può consentire un risparmio anche del 60% sulla bolletta energetica.



VAKUUM HP



Anche con basso irraggiamento solare

Il collettore a tubi sottovuoto offre **ottimi risultati anche in giornate con tempo nuvoloso** e durante il periodo invernale. Questo per la particolare caratteristica costruttiva del tubo (sottovuoto) e per la capacità di assorbire anche le frazioni di raggi infrarossi che attraversano le nuvole.



Nessuna dispersione termica

I pannelli VAKUUM HP sono dotati in assoluto del miglior isolamento, "il vuoto". In fase di produzione, ad ogni tubo viene aspirata completamente l'aria e proprio questa mancanza impedisce le dispersioni termiche che andrebbero a diminuire la resa.



Zero deposito di sporcizia

I tubi sottovuoto hanno una distanza sufficiente da poter ridurre il rischio di deposito di foglie, neve, polveri, ecc. possono scivolare via facilmente. Inoltre, l'ombreggiatura tra le superfici di assorbimento è significativamente ridotta. Grazie alla possibilità di montare e togliere i tubi dal collettore in qualsiasi momento la **manutenzione risulta eccezionalmente veloce**.



Massima resistenza e lunga durata

Lo spessore del vetro, tra i più alti in commercio, garantisce una **resistenza** meccanica molto elevata **contro urti accidentali ed eventuali eventi atmosferici**.

Solare piano

Per sola produzione di acqua calda



BASE COLLECTOR

I pannelli solari piani Idrosistemi rappresentano la soluzione ideale tanto per nuove costruzioni quanto per le riqualificazioni, consentendo di produrre acqua calda per gli usi domestici in modo conveniente ed ecologico sfruttando l'energia gratuita del sole.

Montaggio in qualunque posizione

I pannelli solari piani sono disponibili in vari modelli per esigenze diverse di installazione: obliqua, orizzontale o verticale.

Installazioni per tutte le coperture

Kit specifici per la posa su qualsiasi tipo di copertura (tetti con tegole, in ardesia, a tegole curve, in lamiera o piani) pensati e realizzati per consentire installazioni che siano agevoli, veloci e sicure. Semplice risulta anche l'accoppiamento fra più collettori così da garantire prestazioni adeguate ad ogni esigenza.

Risparmio in bolletta garantito

Un impianto a pannelli piani può consentire un risparmio anche del 30% sull'utilizzo di gas o gasolio.

Installazione semplice e rapida

Il peso limitato e la superficie ridotta (2,5 m²) permettono un'installazione semplice e senza bisogno di gru.



Fotovoltaico

Per la produzione di energia elettrica

Abbinare il fotovoltaico a un sistema di riscaldamento e condizionamento permette di abbattere i consumi energetici. **Se opportunamente integrato con un impianto Idrosistemi, è possibile andare a costo di gestione zero.**



Impianto radiante

+



Pompa di calore

+



Telegestione

+



Sistema Elettra

=

costo di gestione vicino allo zero e massimo autoconsumo di energia



Aspirazione centralizzata

La comodità centralizzata dalle migliori prestazioni



Un mondo “Pulitissimo”. Igiene contro il nemico invisibile

Pulitissimo è un sistema di aspirazione composto da un tubo leggero e flessibile, da una centrale aspirante, da una rete di tubi a pavimento e da prese a parete. La centrale aspirante può essere posizionata dove si desidera (es. ripostiglio, balcone, garage) anche in un locale di servizio lontano dagli ambienti di vita quotidiana. Questo fa sì che non si abbia l'ingombro di un normale aspirapolvere ed evita il ricircolo nell'aria di batteri e micro polveri in quanto la polvere aspirata viene scaricata all'esterno dell'immobile e non riciclata nel locale come avviene comunemente con i tradizionali aspirapolveri. Grazie alla potenza aspirante di Pulitissimo, l'ambiente godrà di una pulizia profonda ed accurata in ogni angolo ed in estrema silenziosità.



Per una pulizia profonda e funzionale.

Idrosistemi propone una gamma completa di Centrali Aspiranti adatta a tutte le applicazioni, residenziali ed industriali.



Civile

Per immobili fino a 350 m² Idrosistemi propone:
Pulitissimo 1, dove l'aria aspirata viene espulsa all'esterno dell'immobile;
Pulitissimo 2, dove dopo la filtrazione, l'aria aspirata viene espulsa nella parte superiore della macchina.



Terziario

Per immobili di importanti metrature fino a 800 m² Idrosistemi propone Pulitissimo 4, ideale per uffici, hotel, palestre, ecc.



Industriale

Per l'ambito industriale Idrosistemi propone modelli "su misura" in base alle esigenze.

Centrale aspirante Pulitissimo

L'aspirazione centralizzata è l'apparecchiatura ideale per **garantire la miglior pulizia** all'interno dei locali. Utilizzare Pulitissimo è **semplice, comodo e piacevole**. Basta inserire il tubo di aspirazione nell'apposita presa e procedere alla perfetta pulizia delle stanze.

Grazie alla sua grande capacità aspirante, Pulitissimo garantisce al meglio l'igiene di locali, pavimenti, automobili, moquette, divani, arredi e capi di vestiario. È inoltre un ottimo alleato per la pulizia degli animali domestici.

Scegli Pulitissimo in base alle tue esigenze.



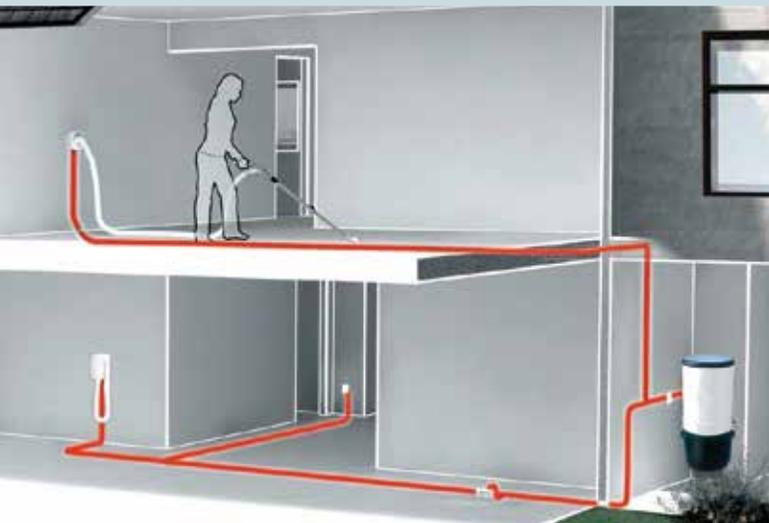
Civile



Terziario



Industriale



Igiene contro il nemico invisibile

Grazie a Pulitissimo è possibile **pulire gli ambienti in modo salutare e profondo**. Nell'aspirapolvere tradizionale l'aria aspirata, dopo essere passata nel sacchetto di raccolta, viene reimpressa nella stessa stanza: in questi aspirapolvere circa il 25% delle polveri aspirate ritorna quindi nell'ambiente. Con Pulitissimo l'aria viene invece convogliata direttamente nella centrale che, ermeticamente isolata, garantisce il **massimo dell'igiene**. Qui i residui si depositano nel sacchetto estraibile, mentre le pericolose micro **polveri vengono espulse all'esterno**.

BATTERI ZERO.
Una macchina professionale dalla massima potenza anche a casa tua.



Risparmio di tempo

Pulitissimo rende più pratiche e veloci le operazioni di pulizia in tutti gli ambienti, concedendovi un notevole risparmio di tempo. L'aspirazione centralizzata elimina l'ingombro ed il peso dell'aspirapolvere tradizionale. Con Pulitissimo infatti le pulizie vengono fatte tramite il trasporto di un semplice **tubo aspirante leggero e maneggevole** che, una volta riposto, occupa pochissimo spazio.



Massima sicurezza

Tutto il sistema è stato prodotto secondo le più severe normative europee. La presa di aspirazione può funzionare anche se accidentalmente colpita dall'acqua. Un **sistema di protezione** garantisce la possibilità di recuperare gli oggetti inavvertitamente aspirati e ripara le tubature da eventuali intasamenti.



Estrema silenziosità

Il motore aspirante della macchina può essere comodamente **posizionato lontano dai locali di vita quotidiana**: nel ripostiglio, in garage, nel locale caldaia o all'esterno (al riparo dalla pioggia). In questo modo le pulizie possono essere fatte in estrema silenziosità.



Flessibilità e funzionalità

Il tubo maneggevole, leggero e flessibile assicura massima funzionalità raggiungendo facilmente ogni angolo della casa, grazie alla sua impugnatura ergonomica.

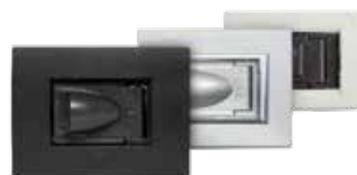
Ne esistono vari tipi:

- tubo flessibile standard mt. 7
- tubo flessibile mt. 7,3 con interruttore on/off per avviamento e spegnimento centrale aspirante dall'impugnatura



Compatibilità e design

Le prese per l'inserimento del tubo sono compatibili con le placche elettriche delle più prestigiose marche commercializzate sul mercato.



La soluzione ideale contro le allergie

100%
Pulizia garantita

Pulitissimo elimina totalmente batteri e acari che sono contenuti nelle polveri, dando sollievo alle nostre vie respiratorie.



Gli accessori Pulitissimo. I migliori alleati nella rimozione di macchie e polveri.



Estensione di Garanzia “IDROSISTEMI CARE”

Ti offriamo il miglior benessere con i nostri impianti di climatizzazione estiva ed invernale.

"Idrosistemi Care" è valida solo per impianti di edifici ad uso residenziale.

Soluzioni complete

Idrosistemi è sinonimo di **risparmio energetico, comfort e qualità dell'aria**. Le soluzioni complete garantiscono il massimo dell'efficienza in termini economici e di gestione grazie alla **perfetta integrazione di tutti gli elementi**.



Idrosistemi
Care **5**

Per la massima tranquillità e per garantire maggior serenità, Idrosistemi ha studiato "IDROSISTEMI CARE", un'estensione della garanzia fino al 5° anno di vita dell'impianto, assicurando nel tempo un risparmio economico e costi di gestione certi.

Cosa offre

IDROSISTEMI CARE permette di estendere la garanzia su pompe di calore, sistemi di trattamento dell'aria e telegestione fino a 5 anni e di poter usufruire delle tariffe agevolate dei Centri Assistenza Tecnica Autorizzati Idrosistemi (CAT) per interventi di assistenza guasti o manutenzione ordinaria.

Eccellenza e qualità garantite

Servizi, assistenza, garanzia, distribuzione

Decidere che tecnologie installare per riscaldare e condizionare in maniera efficiente significa scegliere con quanto comfort e quali costi di gestione vivere i successivi 30 anni dell'immobile.

Per una scelta impiantistica oculata che permetta di abbattere le bollette energetiche senza rinunciare al comfort, proponiamo già in fase preventiva, più soluzioni impiantistiche a confronto comprensive di:

- **Analisi energetiche** per valutare le prestazioni, il risparmio, il comfort, l'impatto ambientale
- **Analisi economiche** per valutare i relativi investimenti alla luce degli incentivi offerti
- **Schemi idraulici ed elettrici** di tutti i componenti
- **Costi** impianto e costi di gestione presenti e futuri



Rete di distribuzione

Idrosistemi opera nel settore dell'impiantistica attraverso il **mercato professionale degli impiantisti idraulici**. Questa scelta, per offrire all'utente finale e al progettista, un prodotto-impianto altamente qualificante installato da professionisti formati e selezionati in tutto il territorio Italiano.



Assistenza e manutenzione

L'assistenza e la manutenzione delle nostre apparecchiature viene garantita grazie a una **capillare rete di centri assistenza tecnica** ed impiantisti specializzati. È inoltre possibile avvalersi, per la garanzia di interventi più efficaci e tempestivi, delle innovative soluzioni di sistemi di controllo e gestione da remoto. A disposizione App gratuite e centrali di assistenza digitale per operatori specializzati che siano stati autorizzati ad intervenire nei sistemi a loro affidati.



Standard qualitativi

I prodotti Idrosistemi rispondono ai più **alti requisiti e standard qualitativi** in termini di rendimento ed emissioni in atmosfera, assicurando rispetto di tutte le normative in materia e potendo, quando previsto, usufruire di incentivi in vigore e agevolazioni fiscali. Ogni prodotto viene sviluppato per integrarsi alla perfezione con gli altri, garantendo rese, comfort e risparmio energetico superiori a un impianto tradizionale.



idrosistemi.com



Soluzioni integrate per il comfort e il risparmio energetico.

Seguici su



IDROSISTEMI SRL
Via Martiri delle Foibe 11/A, 31015 Conegliano (TV)
info@idrosistemi.it | www.idrosistemi.com | Tel. 0438 2084

