

# KAYSUN

POMPE DI CALORE

Soluzioni domestiche, commerciali  
e grandi impianti



# frigicoll Chi siamo

Frigicoll un'azienda familiare spagnola, con oltre 60 anni di storia, all'avanguardia nell'introduzione di soluzioni tecnologiche di marchi leader mondiali in diversi settori industriali.

In Frigicoll elaboriamo progetti completi, fornendo macchinari per il settore climatizzazione ed energia, il trasporto refrigerato, l'industria alberghiera e della refrigerazione, oltre al settore degli elettrodomestici.



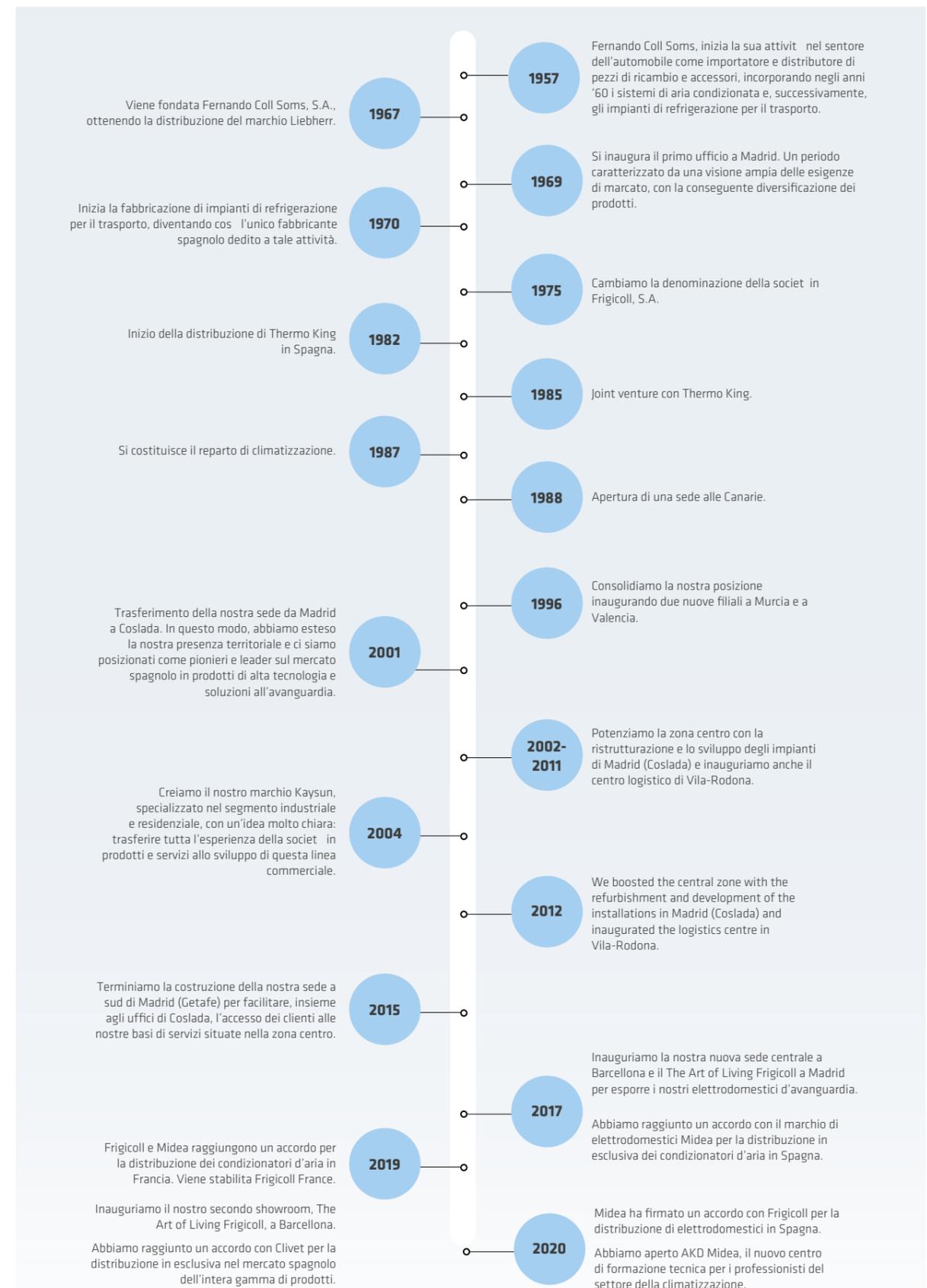
## I NOSTRI VALORI

Nella nostra lunga storia, ci siamo sempre contraddistinti per la volontà di portare al mercato prodotti della migliore qualità, fiducia, prossimità ed eccellenza nel servizio al cliente, oltre al miglioramento continuo e all'innovazione, aspetti che ci hanno reso leader del settore. Con la garanzia di un lungo percorso nel quale abbiamo fornito soluzioni complete premium, affrontiamo il futuro con la convinzione di continuare alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche sostenibili.

## CSR

Frigicoll considera la responsabilità sociale d'impresa come uno dei suoi pilastri fondamentali, portando avanti azioni basate sulla crescita e sull'impegno sociale dei suoi collaboratori, oltre ad azioni che contribuiscono a creare un mondo migliore, più giusto e più sostenibile.

## Questa è la nostra storia





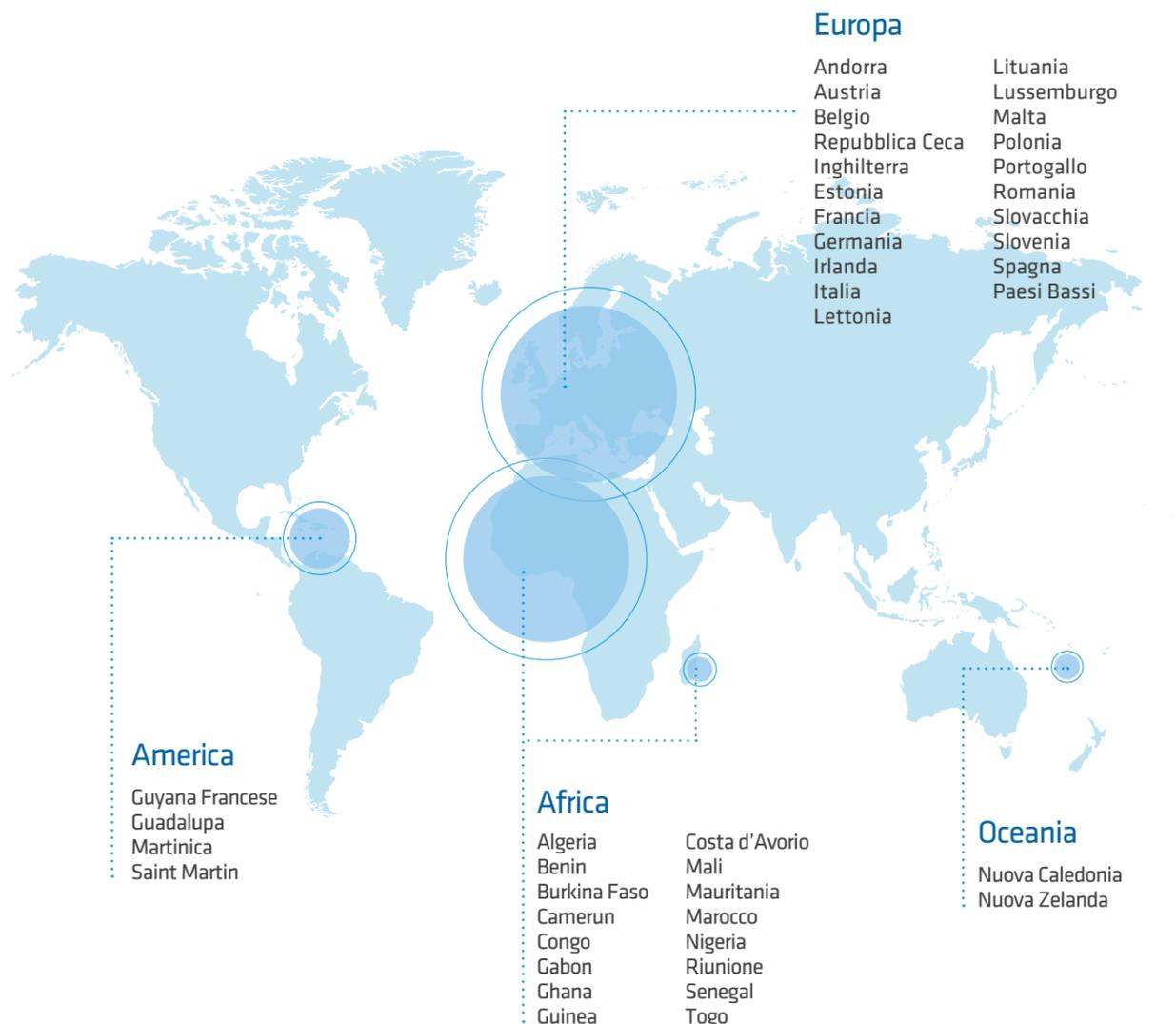
## “Un team consolidato”

Da oltre 60 anni, in Frigicoll abbiamo sempre lavorato in collaborazione con i marchi più prestigiosi nelle diverse aree commerciali che costituiscono la società. In tutti i progetti, il nostro ufficio tecnico ha coniugato l'alta qualità dei nostri impianti con la sua esperienza professionale, per ottenere i migliori risultati. Oggi costruiamo impianti emblematici sia per le loro soluzioni tecnologiche sia per la rilevanza sociale.

Con una lunga storia alle spalle, il nostro settore climatizzazione orgoglioso di trasmettere allo sviluppo continuo del marchio Kaysun, che giorno dopo giorno si consolida a livello nazionale e internazionale, tutte le conoscenze acquisite insieme ai migliori. Il nostro obiettivo è chiaro, continuare a fornire le

migliori soluzioni in ambito residenziale e industriale, con proposte complete, garantite da una vasta gamma di prodotti in costante evoluzione. Ci manteniamo perciò fedeli alla nostra filosofia di marchio basata sull'incontro tra tecnologia, efficienza, costi e garanzia.

Siamo convinti che il miglior modo di spiegare perché Kaysun stia diventando un referente nel settore è invitarvi a conoscere il nostro lavoro. Grazie di accompagnarci. La vostra fiducia è la nostra guida.



## “10 caratteristiche che ci differenziano”

### 1 GARANZIA FRIGICOLL

Frigicoll è conosciuta per i suoi prodotti di alta qualità e la vasta esperienza in un servizio post vendita eccellente. KAYSUN, come marchio proprio della società, è stato sviluppato con gli standard di qualità e di innovazione tecnologica che da sempre ci caratterizzano.

### 2 MASSIMA AFFIDABILITÀ DELLE NOSTRE APPARECCHIATURE

Garantiamo unità di lunga durata, grazie a materiali di prima qualità. Ciò ci consente di assicurare un uso minimo delle garanzie dei nostri dispositivi.

### 3 ISO 9001 / ISO 14001

La qualità dei nostri prodotti e la tutela dell'ambiente sono due pilastri fondamentali per KAYSUN. Siamo orgogliosi di aver ottenuto la **ISO 9001** e la **ISO 14001**, con il marchio Frigicoll.

### 4 VASTA GAMMA

Offriamo **soluzioni globali per qualsiasi impianto** grazie alla varietà di prodotti delle nostre gamme. Da split residenziali, alle più complesse unità terminali ad acqua, passando per barriere, recuperatori, VRF, refrigeratori e apparecchiature di acqua calda sanitaria.

### 5 PROGETTI COMPLETI

Il nostro team di tecnici esperti realizza progetti completi di climatizzazione e ventilazione specifici per ogni cliente, consentendoci di adattarci a qualsiasi spazio ed esigenza. Questo servizio è completato dalla consulenza personalizzata per garantire la corretta esecuzione dei nostri impianti.

### 6 TECNOLOGIA ALLA'AVANGUARDIA

Guardiamo al futuro applicando le ultime tecnologie in tutti i nostri dispositivi. Includiamo funzioni che migliorano dai consumi energetici, alla praticità e comodità, come nel caso del **pannello motorizzato nelle** unità a cassetta.

### 7 COMANDO INTELLIGENTE

Grazie ai nostri **dispositivi** di comando intelligente, offriamo benessere e comodità in qualsiasi impianto. Il dispositivo K01-WIFI è la prima soluzione intelligente per le nostre apparecchiature, poiché consente di programmare e di gestire i dispositivi di aria condizionata fuori e dentro casa.

### 8 PREOCCUPATI PER L'AMBIENTE

I nostri apparecchi sono quasi interamente fabbricati con **materiali riciclabili**. Abbiamo ridotto al massimo il consumo in STANDBY, oltre a migliorare l'efficienza di consumo a pieno rendimento dei nostri apparecchi, favorendo anche il risparmio energetico degli impianti.

### 9 ECCELLENZA NEL SERVIZIO POST VENDITA

Con una soddisfazione assoluta dei nostri clienti del servizio Post Vendita, **lavoriamo per risolvere tutti i problemi il più velocemente possibile**. Disponiamo di un team di professionisti esperti che lavorano per voi.

### 10 LA MIGLIORE GESTIONE DI RICAMBI DEL SETTORE

Conosciamo l'importanza dei dispositivi di climatizzazione nei nostri impianti e **offriamo un servizio di pezzi di ricambio eccellente**, leader del settore. Garantiamo un impegno assoluto e soluzioni immediate.

# AQUATIX

Gamma pompe di calore

## CHE COS'LA TECNOLOGIA AEROTERMICA?

Kaysun Aquantia un sistema integrato che fornisce riscaldamento, condizionamento e acqua calda sanitaria nella tua casa. Goditi un comfort ottimale durante tutto l'anno, grazie all'elevata efficienza energetica per cui questo sistema famoso, basato sulla sua pompa di calore. La pompa di calore reversibile un sistema che permette di ricavare dall'esterno energia rinnovabile e quindi utilizzarla per riscaldare o raffreddare la propria casa. La tecnologia piú efficiente disponibile, dato che assorbe piú energia esterna di quanta ne consuma Aquantia. Oltre ad essere piú ecologico ed efficiente dal punto di vista energetico rispetto ad altri sistemi come le caldaie, Aquantia puó sostituirli e lavorare al loro fianco.

L'innovazione pi ecologica per la vostra casa

## SAI COME FUNZIONA UN SISTEMA ARIA-ACQUA?

I sistemi aria-acqua sono in grado di estrarre calore dall'aria circostante e trasferirlo all'interno per il riscaldamento degli ambienti e l'acqua calda sanitaria. La tecnologia della pompa di calore Aquantia è reversibile, il che significa che può essere utilizzata sia per tali applicazioni (riscaldamento e ACS) che per il raffreddamento, l'inversione del ciclo e il trasferimento del calore all'esterno. Anche se la temperatura esterna è gelida a -25 °C o molto calda a piú di +35 °C, l'unità Aquantia lavorerà con prestazioni migliori rispetto alle fonti tradizionali (come le caldaie a gas), facilitando il ritorno dell'impianto aria-acqua.



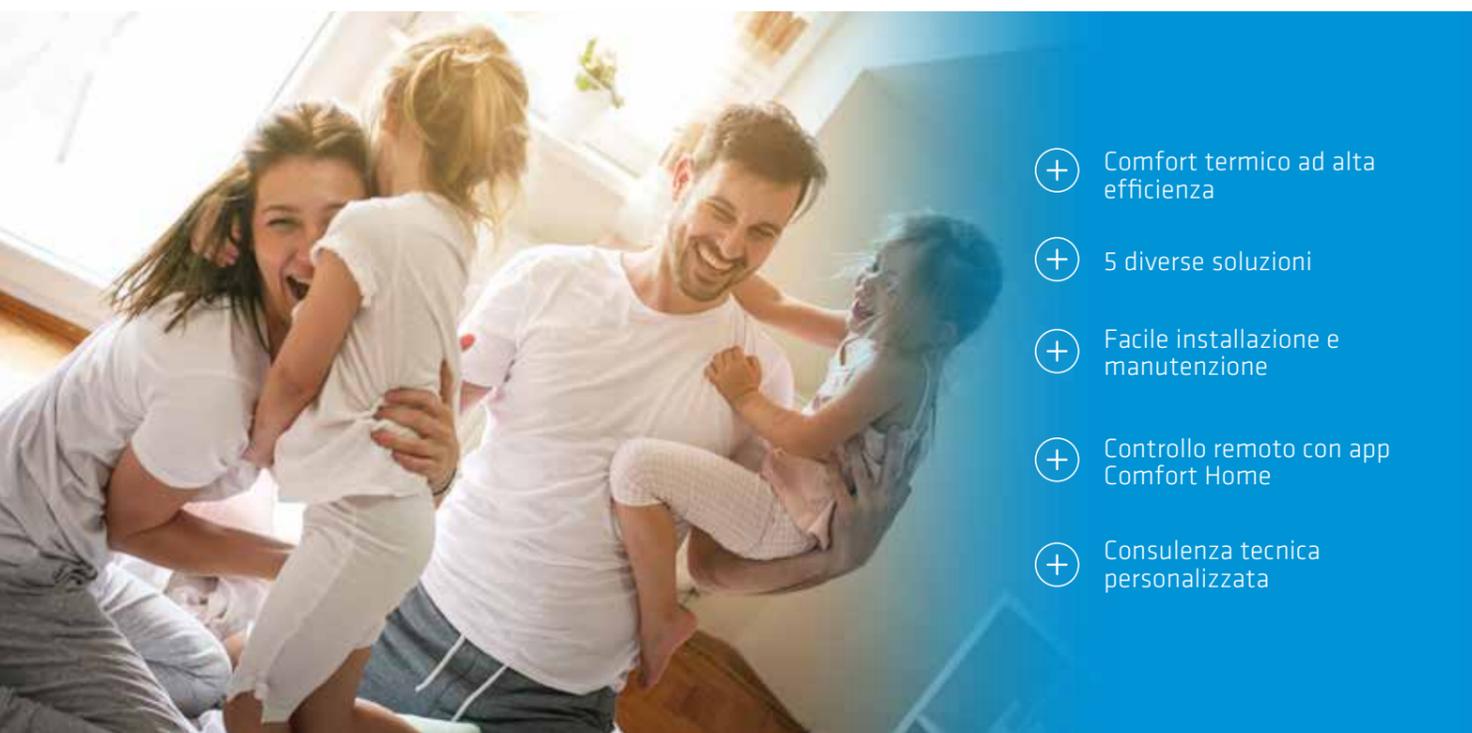
Oltre a offrire comfort climatico in ogni stagione, Kaysun Aquantia garantisce acqua calda sanitaria sostenibile ed economica nella tua casa. Troverai tutto il comfort di cui hai bisogno in un unico equipaggiamento.



## NUOVO Kaysun Aquantia

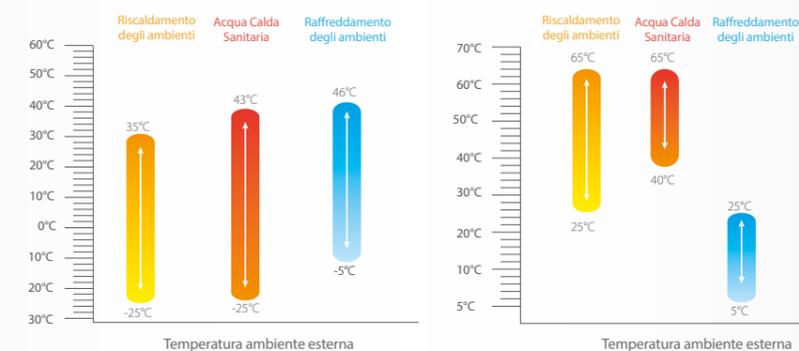


3 Soluzioni in 1x1



- + Comfort termico ad alta efficienza
- + 5 diverse soluzioni
- + Facile installazione e manutenzione
- + Controllo remoto con app Comfort Home
- + Consulenza tecnica personalizzata

### Ampio campo di lavoro per le temperature di esercizio



## AQUATIX

Gamma di prodotti



### KHPIS-BI PRO

Set biblocco integrato - Serie Kaysun PRO

- Soluzione ideale per l'integrazione nelle cucine e nei bagni (600 x 600)
- Serbatoio di accumulo per ACS di 190 o 240 litri integrato in acciaio inossidabile
- Integrazione con impianto fotovoltaico con risparmio extra



Capacità kW **4 6 8 10 12 14 16** Monofase  
 Capacità kW **14 16** Trifase

## PIÙ SOLUZIONI CON KAYSUN

Gamma di prodotti



### SERBATOIO PER ACQUA CALDA SANITARIA

La gamma Aquatix dispone di serbatoi per l'acqua calda sanitaria o per il riscaldamento tramite riscaldamento a pavimento. Questi accumulatori fanno parte dei set KHPS-MO PRO, KHPMS-BI PRO e KHHP-BI.



Acqua calda sanitaria

Capacità L **270 475**



### KHPMS-BI PRO

Set biblocco a muro - Serie Kaysun PRO

- Soluzione ideale per la sostituzione di caldaie e scaldabagni a gas.
- Il design più compatto della sua categoria
- Integrazione con impianto fotovoltaico con risparmio extra



Capacità kW **4 6 8 10 12 14 16** Monofase  
 Capacità kW **14 16** Trifase



### KHHP-BI

Soluzione ibrida con la Suite Multi di Kaysun

KHHP-BI è la soluzione perfetta per coloro che necessitano di trovare un compromesso tra un'installazione conveniente, efficiente e che fornisce un comfort immediato. Il kit idraulico a muro e la serie di condotti la rendono la soluzione più versatile della gamma.



Capacità kW **8**



### KHPS-MO PRO & KHPS-MO PRO HP

Set monoblocco 100% idraulici & alta potenza - Serie Kaysun PRO

- Soluzione ideale per i professionisti senza patentino da frigorista (100% idraulico)
- Configurazione in cascata senza controllo speciale
- Integrazione con impianto fotovoltaico con risparmio extra



Capacità kW **4 6 8 10 12 14 16** Monofase  
 Capacità kW **12 14 16 18 22 26 30** Trifase



### COMPAK

Pompe di calore per acqua calda sanitaria

Unità compatta con evaporatore, condensatore e deposito integrato di ACS. Genera e accumula ACS in modo estremamente efficiente. Disponibile anche nella versione con doppio scambiatore per l'integrazione solare termica.



Acqua calda sanitaria Supporto solare termico

Capacità L **180 280**

## AQUANTIA PRO. Caratteristiche principali



Kaysun presenta i suoi sistemi aerotermici che forniscono aria condizionata, riscaldamento e acqua calda sanitaria nella tua casa attraverso l'uso di una pompa di calore. Questi sistemi, che offrono la massima efficienza energetica, riducono i consumi energetici domestici e garantiscono un risparmio economico all'utente. Solo Kaysun in grado di combinare tutte le ultime tecnologie e innovazioni per creare Kaysun Aquantia, il sistema che offre comfort e prestazioni energetiche ottimali nella tua casa durante tutto l'anno.



### → Sistema intelligente e adattabile

Il sistema si regola automaticamente in base alla temperatura esterna e alla richiesta di energia nella tua struttura o casa, offrendo il miglior risultato possibile.

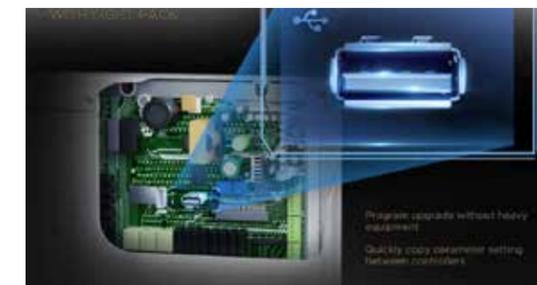


### → Temperatura dell'acqua fino a 65°C

Possibilità di erogare acqua a 65°C con una temperatura esterna fino a 5°C, e a 60°C fino a -15°C, garantisce il comfort termico in ogni circostanza e un accumulo di acqua calda sanitaria a 60°C.

### → Facile installazione, avvio e manutenzione

La nuova porta USB consente di configurare l'unit in pochi secondi, mentre possibile eseguire anche attività di diagnosi per ridurre al minimo il tempo necessario per l'avvio o la manutenzione.



### → Integrazione totale in Acuazione

Tutta la gamma Aquantia PRO è compatibile con il controllo Acuazione, studiato specificatamente per impianti aerotermici con molteplici zone (sistemi radianti a pavimento, fancoil, radiatori... Fino a 32 servizi diversi). Integrazione totale insieme al gateway Airzone: Wifi, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU...



### → Standard e strumenti di prescrizione

Le soluzioni della gamma PRO sono conformi alla maggior parte dei quadri giuridici europei, nazionali e regionali per essere considerate una forma di energia rinnovabile e si applicano ai regimi di sovvenzione (ad esempio: MCS del Regno Unito, EKO SKLAD della Slovenia, BAFA della Germania...).



### → Smart Home e BMS

Il controllo a filo incluso permette all'utente di godere di un'esperienza gradevole, intuitiva e in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza di zonizzazione. La possibilità di controllare e monitorare un impianto con l'applicazione Comfort Home tramite Wi-Fi e la sua integrazione con Amazon Alexa e Google Assistant fa sì che l'esperienza dell'utente sia ancora più divertente e, soprattutto, efficiente. È altresì possibile l'integrazione diretta con sistemi ModBus RTU.



#### R-32

Il nuovo gas R-32 riduce il carico necessario del 30%, non ha alcun impatto sullo strato di ozono e riduce l'impatto sul riscaldamento globale di circa il 70% rispetto al suo predecessore R-410A.



#### Design compatto

Le unità interne KHPMS-BI PRO e KHPIS-BI PRO sono state sviluppate in considerazione della loro necessità di integrarsi con tutti i tipi di ambienti domestici e sostituire le apparecchiature esistenti.



#### Direttiva ErP

Tutte le apparecchiature della gamma Aquantia PRO sono provviste di serie del protocollo Smart Grid, al fine di raggiungere il miglior compromesso tra comfort e risparmio sulle fatture.



#### Certificazione HP Keymark

Le soluzioni della gamma Aquantia PRO e Compak vantano la certificazione HP Keymark. Tutte le specifiche tecniche sono certificate e soddisfano gli standard più rigorosi.

# KHPIS-BI PRO

Aquantia Biblocco Integrato - Serie Kaysun PRO



Il sistema KHPIS-BI PRO è la soluzione integrata multi-tasking nella gamma Aquantia PRO che fornisce comfort termico negli ambienti domestici in cui la mancanza di spazio può essere un problema e la struttura deve essere integrata nel design della casa. Grazie alla sua capacità di pompare acqua fino a 65°C con una temperatura esterna di 5°C, può fornire riscaldamento attraverso radiatori ad alta efficienza, ventilconvettori e riscaldamento a pavimento, e può accumulare ACS a 60°C (In taniche da 190 o 240 litri). In estate può raffreddare l'abitazione utilizzando gli stessi terminali di riscaldamento\*.

La nuova porta USB consente di replicare in pochi secondi la configurazione di un'unità, nell'ottica di ridurre al

minimo i tempi di avviamento o manutenzione. L'uso di componenti premium (Wilco, Alfa-Laval, GMCC, tra gli altri) ha consentito al KHPISBI PRO per raggiungere le più alte classificazioni ErP ed essere considerata una fonte di energia rinnovabile. Le sue caratteristiche gli permettono di risparmiare energia, prendersi cura del pianeta e risparmiare sulle bollette. Infine, il controllo integrato nell'unità interna consente un'esperienza utente piacevole e intuitiva che può soddisfare qualsiasi esigenza di zonizzazione. La possibilità di controllare e monitorare la tua struttura tramite l'app Comfort Home assicura all'utente un'esperienza più piacevole e, soprattutto, efficiente.



### Completamente integrabile

Misurando 600x600, l'unità interna del sistema KHPIS-BI PRO può essere integrata negli arredi di bagni, cucine e ripostigli.



### Efficienza e durata

L'unità interna da incasso del sistema KHPIS-BI PRO è dotata di serbatoio ACS integrato in acciaio inox e perfettamente coibentato con uno strato polimerico di 4,5 cm.

\* I radiatori servono solo per il riscaldamento.



MODELLO IMPIANTO		KHPIS-BI 4 PRO L KHPIS-BI 4 PRO XL	KHPIS-BI 6 PRO L KHPIS-BI 6 PRO XL	KHPIS-BI 8 PRO L KHPIS-BI 8 PRO XL	KHPIS-BI 10 PRO L KHPIS-BI 10 PRO XL	KHPIS-BI 12 PRO XL
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Unità esterna		KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 6 DVR2	KHP-BI 8 DVR2	KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 12 DVR2
Unità interna		KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2L	KHPI-BI-10VR2L
Serbatoi ACS		Integrato; Inos	Integrato; Inos	Integrato; Inos	Integrato; Inos	Integrato; Inos
Comando consigliato		Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)		4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	10 / 5	12,1 / 4,95
Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)		4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	12 / 3,1
Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)		4,8 / 3,15	6,1 / 3,05	7,1 / 3,25	8,25 / 3,15	10 / 3
Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)		4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	10 / 2,05
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)		4,5 / 5,55	6,55 / 4,9	8,4 / 5,05	10 / 4,8	12 / 4
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)		4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75
Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs % SCOP	191 / 129,5 4,85 / 3,31	195 / 137,9 4,95 / 3,52	205,6 / 131,5 5,22 / 3,37	204,8 / 136,6 5,2 / 3,47	189,4 / 135,1 4,81 / 3,45
Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs % SCOP	255,4 / 163,1 6,46 / 4,15	259,8 / 164,7 6,57 / 4,21	276,6 / 175,8 6,99 / 4,5	280,5 / 180,3 7,09 / 4,62	256,1 / 174 6,48 / 4,43
Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs % SCOP	159,5 / 102,1 4,06 / 2,63	165,3 / 111,1 4,21 / 2,85	170 / 112 4,33 / 2,88	169,8 / 116,4 4,32 / 2,99	160,2 / 117,8 4,08 / 3,02
Efficienza SEER (W18°C)		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
Efficienza SEER (W7°C)		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89
Larghezza/altezza/profondità	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso netto	kg	58	58	77	77	96
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carica refrigerante	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84
Distanza verticale max. con unità esterna sopra	m	20	20	20	20	20
Distanza orizzontale max.	m	30	30	30	30	30
Tubazione liquido/gas	pollici	1/4" / 5/8"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6
Fusibile consigliato, alimentazione	A	D20	D20	D20	D20	D32
Intensità max.	A	18	18	19	19	30
Larghezza/altezza/profondità	mm	600 / 1.683 / 600 (L) 600 / 1.943 / 600 (XL)	600 / 1.683 / 600 (L) 600 / 1.943 / 600 (XL)	600 / 1.683 / 600 (L) 600 / 1.943 / 600 (XL)	600 / 1.683 / 600 (L) 600 / 1.943 / 600 (XL)	600 / 1.943 / 600 (XL) / /
Peso netto	kg	138,6 155,3	138,6 155,3	138,6 155,3	138,6 155,3	155,3
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (L), Clima caldo	classif. COP SCOPdhw	A+ 3,8 4,03	A+ 3,8 4,03	A+ 3,66 3,85	A+ 3,66 3,85	- - -
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (L), Clima medio	classif. COP SCOPdhw	A+ 3,1 3,28	A+ 3,1 3,28	A+ 3,02 3,2	A+ 3,02 3,2	- - -
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (L), Clima freddo	classif. COP SCOPdhw	A 2,5 2,65	A 2,5 2,65	A 2,61 2,75	A 2,61 2,75	- - -
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (XL), Clima caldo	classif. COP SCOPdhw	A+ 4,24 4,43	A+ 4,24 4,43	A+ 4,18 4,35	A+ 4,18 4,35	A+ 3,73 3,95
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (XL), Clima medio	classif. COP SCOPdhw	A+ 3,34 3,48	A+ 3,34 3,48	A+ 3,36 3,5	A+ 3,36 3,5	A+ 3 3,18
Efficienza energetica ACS, Profilo secondo EN16147 (XL), Clima freddo	classif. COP SCOPdhw	A 2,63 2,75	A 2,63 2,75	A 2,72 2,85	A 2,72 2,85	A 2,24 2,38
Capacità	l	190/240	190/240	190/240	190/240	240
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Fusibile consigliato, alimentazione	A	C16	C16	C16	C16	C16
Intensità max.	A	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
ACS min./max.	°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C
T° esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
T° esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

Carica aggiuntiva: La pre-carica è valida per i primi 15 metri (conduttura di liquido). Per una maggiore distanza, è richiesta una carica aggiuntiva di 0,020 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 4/6 e di 0,038 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 8/10/12/14/16.  
(\*) L'alimentazione elettrica degli split è monofase 220-240 V/1/50 Hz.

# KHPMS-BI PRO

Biblocco a parete - Serie Kaysun PRO



Il sistema KHPMS-BI PRO è la soluzione modulare e multitasking della gamma Aquantia PRO che offre comfort termico in spazi medi e grandi. Grazie alla sua capacità di pompare acqua fino a 65°C con una temperatura esterna di 5°C, può fornire riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza, ventilconvettori e riscaldamento a pavimento, e può accumulare ACS a 60°C. In estate può raffreddare l'abitazione utilizzando gli stessi terminali di riscaldamento\*. La nuova porta USB consente di configurare l'unità in pochi secondi e di eseguire attività di diagnosi, nell'ottica di ridurre al minimo i tempi di avviamento o manutenzione.

L'utilizzo di componenti premium (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, tra gli altri) ha consentito al KHPMS-BI PRO di raggiungere le più alte classificazioni ErP ed essere considerato una fonte di energia rinnovabile. Le sue caratteristiche gli permettono di risparmiare energia, prendersi cura del pianeta e risparmiare sulle bollette. Infine, il controllo integrato nell'unità interna consente un'esperienza utente piacevole e intuitiva in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di zonizzazione. La possibilità di controllare e monitorare la tua struttura tramite l'app Comfort Home rende l'esperienza dell'utente ancora più piacevole e, soprattutto, efficiente.



### Rinnova la tua struttura e risparmi!

Unità interna dal design minimalista e materiali selezionati, perfetta per la sostituzione di caldaie e stufe murali a gas.



### Godetevi terrazze e balconi

Risparmia fino a 16 kW, senza bisogno di una ventola aggiuntiva. Le unità di maggiore capacità hanno anche un unico ventilatore per occupare il minor spazio possibile e per garantire una migliore redditività di tetti e terrazzi/balconi.

\* I radiatori servono solo per il riscaldamento.



MODELLO IMPIANTO		KHPMS-BI 4 PRO	KHPMS-BI 6 PRO	KHPMS-BI 8 PRO	KHPMS-BI 10 PRO	KHPMS-BI 12 PRO
Alimentazione	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Unità esterna		KHP-BI 4 DVR2	KHP-BI 6 DVR2	KHP-BI 8 DVR2	KHP-BI 10 DVR2	KHP-BI 12 DVR2
Unità interna		KHPM-BI 6 DVR2	KHPM-BI 6 DVR2	KHPM-BI 10 DVR2	KHPM-BI 10 DVR2	KHPM-BI 16 DVR2
Serbatoi ACS opzionali		BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475
Comando consigliato		Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)		4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2	10 / 5	12,1 / 4,95
Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)		4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	12 / 3,1
Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)		4,8 / 3,15	6,1 / 3,05	7,1 / 3,25	8,25 / 3,15	10 / 3
Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)		4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	10 / 2,05
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)		4,5 / 5,55	6,55 / 4,9	8,4 / 5,05	10 / 4,8	12 / 4
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)		4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75
Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,5	204,8 / 136,6	189,4 / 135,1
	SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
	Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 164,7	276,6 / 175,8	280,5 / 180,3	256,1 / 174
	SCOP	6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,5	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	159,5 / 102,1	165,3 / 111,1	170 / 112	169,8 / 116,4	160,2 / 117,8
	SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Unità esterna	Efficienza SEER (W18°C)	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
	Efficienza SEER (W7°C)	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89
	Larghezza/altezza/profondità	mm	1.008 / 712 / 426	1.008 / 712 / 426	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
	Peso netto	kg	58	58	77	96
	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
	Carica refrigerante	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
	Distanza verticale max. con unità esterna sopra	m	20	20	20	20
	Distanza orizzontale max.	m	30	30	30	30
	Tubazione liquido/gas	pollici	1/4" / 5/8"	1/4" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
	Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Fusibile consigliato, alimentazione	A	D20	D20	D20	D32
	Intensità max.	A	18	18	19	19
	Resistenza supporto	W	3.000	3.000	3.000	3.000
Unità interna	Larghezza/altezza/profondità	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
	Peso netto	kg	37	37	37	39
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	ACS min./max.	°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C
	T* esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Intervallo funzionamento	T* esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	T* esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

Carica aggiuntiva: La pre-carica è valida per i primi 15 metri (conduttività di liquido). Per una maggiore distanza, è richiesta una carica aggiuntiva di 0,020 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 4/6 e di 0,038 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 8/10/12/14/16.  
 (\*): L'alimentazione elettrica degli split è monofase 220-240 V/1/50 Hz.

# KHPMS-BI PRO

Set biblocco a muro



Prodotto certificato da:



MODELLO IMPIANTO		KHPMS-BI 14 PRO	KHPMS-BI 16 PRO	KHPMS-BI 14T PRO	KHPMS-BI 16T PRO	
Alimentazione	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Unità esterna		KHP-BI 14 DVR2	KHP-BI 16 DVR2	KHP-BI 14 DTR2	KHP-BI 16 DTR2	
Unità interna		KHPM-BI 16 DVR2	KHPM-BI 16 DVR2	KHPM-BI 16 DVR2	KHPM-BI 16 DVR2	
Serbatoi ACS opzionali		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	
Comando consigliato		Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	
Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)		14,5 / 4,7	16 / 4,5	14,5 / 4,7	16 / 4,5	
Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)		13,8 / 3	16 / 2,9	13,8 / 3	16 / 2,9	
Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)		12 / 2,8	13,3 / 2,7	12 / 2,8	13,3 / 2,7	
Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)		11 / 2,05	12,5 / 2,02	11 / 2,05	12,5 / 2,02	
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)		13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	
Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)		12,7 / 2,55	14 / 2,45	12,7 / 2,55	14 / 2,45	
Unità esterna	Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	185,6 / 135,6	181,6 / 133,2
		SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
		Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	259,8 / 176,4	248,1 / 175,9
		SCOP	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
	Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	159,6 / 118,9	157,8 / 121,8	159,6 / 118,9	157,8 / 121,8
		SCOP	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
	Efficienza SEER (W18°C)		6,90	6,75	6,85	6,71
	Efficienza SEER (W7°C)		4,86	4,69	4,83	4,67
	Larghezza/altezza/profondità	mm	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523	1.118 / 865 / 523
Peso netto	kg	96	96	112	112	
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	
Carica refrigerante	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	
Distanza verticale max. con unità esterna sopra	m	20	20	20	20	
Distanza orizzontale max.	m	30	30	30	30	
Tubazione liquido/gas	pollici	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm²	3x6	3x6	5x2,5	5x2,5	
Fusibile consigliato, alimentazione	A	D32	D32	D16	D16	
Intensità max.	A	30	30	14	14	
Resistenza supporto	W	3.000	3.000	3.000	3.000	
Unità interna	Larghezza/altezza/profondità	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
	Peso netto	kg	39	39	39	39
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C
	Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C
	ACS min./max.	°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C	30°C / 65°C
Intervalo funzionamento	T° esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C
	T° esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C

Carica aggiuntiva: La pre-carica è valida per i primi 15 metri (conduttura di liquido). Per una maggiore distanza, è richiesta una carica aggiuntiva di 0,020 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 4/6 e di 0,038 kg/m per metro aggiuntivo per i modelli 8/10/12/14/16.  
 (\*): L'alimentazione elettrica degli split è monofase 220-240 V/1/50 Hz.

## Combina Aquantia PRO con il tuo impianto fotovoltaico!

L'intera gamma PRO è in grado di utilizzare l'energia di un impianto fotovoltaico e di immagazzinare energia durante le ore più favorevoli. Inoltre, grazie al protocollo Smart Grid, Aquantia utilizza i dati del centralino solare e del contatore elettrico intelligente per risparmiare in bolletta senza trascurare il comfort termico dell'utente.



## Progetti completi

Il nostro team di tecnici esperti realizza progetti completi di climatizzazione e ventilazione specifici per ogni cliente, adattandosi a qualsiasi spazio ed esigenza. Questo servizio è completato da una consulenza personalizzata per garantire il corretto funzionamento delle nostre strutture.

# KHPS-MO PRO

Aquantia Monoblocco - Serie Kaysun PRO



Il sistema KHPS-MO PRO è la soluzione compatta e multitasking della gamma Aquantia PRO che offre comfort termico in spazi piccoli e medi. Grazie alla sua capacità di pompare acqua fino a 65°C con una temperatura esterna di 5°C, può fornire riscaldamento tramite radiatori ad alta efficienza, ventilconvettori e riscaldamento a pavimento, e può accumulare ACS a 60°C. In estate può raffreddare l'abitazione utilizzando gli stessi terminali di riscaldamento\*.

La nuova porta USB consente di configurare l'unità in pochi secondi e di eseguire attività di diagnosi, al fine di ridurre al

minimo il tempo necessario per l'avvio o la manutenzione. L'utilizzo di componenti premium (Wilco, Alfa-Laval, GMCC, tra gli altri) ha consentito al KHPS-MO PRO di raggiungere le più alte classificazioni ErP ed essere considerato una fonte di energia rinnovabile. Le sue caratteristiche gli permettono di risparmiare energia, prendersi cura del pianeta e risparmiare sulle bollette. Infine, il controllo integrato via cavo (incluso) consente un'esperienza utente piacevole e intuitiva in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di zonizzazione. La possibilità di controllare e monitorare la tua struttura tramite l'applicazione Comfort Home assicura all'utente un'esperienza piacevole e, soprattutto, efficiente.

### Regola e risparmia!

Configurazione in cascata possibile senza controlli speciali. La migliore soluzione per parzializzare la potenza erogata al bisogno, per la sostituzione di impianti centralizzati e per le strutture turistiche.



### Nessuna licenza per refrigeranti

Soluzione 100% idronica, che la rende perfetta per i professionisti che non possiedono una licenza per la movimentazione di gas refrigeranti, dato che l'unità esterna del sistema KHPS-MO PRO necessita solo delle tubazioni idrauliche per il collegamento.



MODELLO IMPIANTO		KHPS-MO 4 PRO	KHPS-MO 6 PRO	KHPS-MO 8 PRO	KHPS-MO 10 PRO	KHPS-MO 12 PRO	
Alimentazione	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Unità esterna		KHP-MO 4 DVR2	KHP-MO 6 DVR2	KHP-MO 8 DVR2	KHP-MO 10 DVR2	KHP-MO 12 DVR2	
Serbatoi ACS opzionali		BSX270	BSX270	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	
Comando consigliato		A filo; Incluso					
Unità esterna	Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95	12,1 / 4,95	
	Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	11,9 / 3,05	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2	8 / 3,05	10 / 3	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	9,8 / 2,05	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55	12 / 3,95	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25	11,5 / 2,75	
	Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	191 / 129,5	195 / 137,9	205,6 / 131,6	204,8 / 135,7	189,4 / 135,1
		SCOP	4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
	Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		ηs %	255,4 / 163,1	259,8 / 165,4	276,6 / 177,2	280,5 / 181,7	256,1 / 174,1
Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	159,5 / 102,1	165,3 / 111,1	170 / 112,1	169,8 / 116,5	160,2 / 117,8	
	SCOP	4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02	
Efficienza SEER (W18°C)		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	
Efficienza SEER (W7°C)		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	
Larghezza/altezza/profondità	mm	1.295 / 792 / 429	1.295 / 792 / 429	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	
Peso netto	kg	86	86	132	132	155	
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	
Carica refrigerante	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	
Pressione pompa acqua	mca	9	9	9	9	9	
Collegamenti idraulici	pollici	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
Resistenza supporto	W	3000	3000	3000	3000	3000	
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm²	3x6	3x6	3x6	3x6	3x10	
Fusibile consigliato, alimentazione	A	D32	D32	D32	D32	D45	
Intensità max.	A	31	31	32	32	43	
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	
	Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	
	ACS min./max.	°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	
Intervallo funzionamento	T° esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
	T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	
	T° esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	

\* I radiatori servono solo per il riscaldamento.

# KHPS-MO PRO

Set monoblocco 100% idraulici



# KHPS-MO PRO HP

Set monoblocco alta potenza 100% idraulici



MODELLO IMPIANTO		KHPS-MO 14 PRO	KHPS-MO 16 PRO	KHPS-MO 12T PRO	KHPS-MO 14T PRO	KHPS-MO 16T PRO	
Alimentazione	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Unità esterna		KHP-MO 14 DVR2	KHP-MO 16 DVR2	KHP-MO 12 DTR2	KHP-MO 14 DTR2	KHP-MO 16 DTR2	
Serbatoi ACS opzionali		BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	BSX270/475	
Comando consigliato		A filo; Incluso	A filo; Incluso	A filo; Incluso	A filo; Incluso	A filo; Incluso	
Unità esterna	Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	
	Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)	13,8 / 2,95	16 / 2,85	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)	12 / 2,85	13,1 / 2,7	10 / 3	12 / 2,85	13,1 / 2,7	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)	11 / 2,05	12 / 2	9,8 / 2,05	11 / 2,05	12,5 / 2	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	12 / 3,95	13,5 / 3,61	14,9 / 3,4	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)	12,4 / 2,5	14 / 2,5	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5	
	Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	185,7 / 135,6	181,7 / 133,3	189,4 / 135,1	185,6 / 135,6	181,6 / 133,2
		SCOP	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
		Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	260,3 / 176,5	248,5 / 176,1	255,6 / 173,8	259,8 / 176,4	248,1 / 175,9
		SCOP	6,58 / 4,45	6,29 / 4,48	6,47 / 4,42	6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
	Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	159,6 / 118,9	157,8 / 121,8	160,2 / 117,7	159,6 / 118,9	157,8 / 121,8
		SCOP	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
	Efficienza SEER (W18°C)		6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
	Efficienza SEER (W7°C)		4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
	Larghezza/altezza/profondità	mm	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526	1.385 / 945 / 526
	Peso netto	kg	155	155	172	172	172
	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carica refrigerante	kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
Pressione pompa acqua	mca	9	9	9	9	9	
Collegamenti idraulici	pollici	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	
Resistenza supporto	W	3000	3000	Regolabile 9000/6000/3000	Regolabile 9000/6000/3000	Regolabile 9000/6000/3000	
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm²	3x10	3x10	5x6	5x6	5x6	
Fusibile consigliato, alimentazione	A	D45	D45	D32	D32	D32	
Intensità max.	A	43	43	27	27	27	
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	25°C / 65°C	
	Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	
	ACS min./max.	°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	40°C / 65°C	
Intervallo funzionamento	T° esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
	T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	
	T° esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	

MODELLO IMPIANTO		KHPS-MO 18 PRO HP	KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP	
Alimentazione	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Unità esterna		KHP-MO 18 DTR2	KHP-MO 22 DTR2	KHP-MO 26 DTR2	KHP-MO 30 DTR2	
Comando consigliato		A filo; Incluso	A filo; Incluso	A filo; Incluso	A filo; Incluso	
Unità esterna	Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)	18 / 4,7	22 / 4,4	26 / 4,08	30,1 / 3,91	
	Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)	18 / 2,75	22 / 2,65	26 / 2,45	30 / 2,3	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)	18 / 2,7	21 / 2,6	22 / 2,5	23 / 2,45	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)	10,74 / 1,22	19,8 / 1,74	20,6 / 1,69	20,1 / 1,63	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W18°C)	18,5 / 4,75	23 / 4,6	27 / 4,3	31 / 4	
	Capacità frigorifera / EER (A35°C, W7°C)	17 / 3,05	21 / 2,95	26 / 2,7	29,5 / 2,55	
	Temperatura media di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	181 / 125	178 / 126	177 / 123	165 / 123
		SCOP	1,92 / 1,7	4,53 / 3,23	4,5 / 3,15	4,2 / 3,15
		Da A+++ a D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
		Temperatura calda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	226 / 157	234 / 161	231 / 168
		SCOP	2,10 / 1,83	5,93 / 4,1	5,85 / 4,28	5,4 / 4,15
		Temperatura fredda di riscaldamento (W35°C/W55°C), Efficienza energetica stagionale	ηs %	146 / 97	146 / 102	143 / 101
		SCOP	1,78 / 1,59	3,73 / 2,63	3,65 / 2,6	3,53 / 2,58
		Efficienza SEER (W18°C)		5,48	5,67	5,88
	Efficienza SEER (W7°C)		4,70	4,70	4,66	4,49
	Larghezza/altezza/profondità	mm	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440	1.129 / 1.558 / 440
	Peso netto	kg	177	177	177	177
	Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32
Carica refrigerante	kg	5	5	5	5	
Pressione pompa acqua	mca	12 (max)	12 (max)	12 (max)	12 (max)	
Collegamenti idraulici	pollici	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	
Livello sonoro	dB(A)	55	58	60	62	
Resistenza supporto	W	Non incluso	Non incluso	Non incluso	Non incluso	
Sezione cavo consigliata, alimentazione	mm²	5x6	5x6	5x6	5x6	
Fusibile consigliato, alimentazione	A	D25	D25	D25	D32	
Intensità max.	A	18	21	24	28	
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 60°C	25°C / 60°C	25°C / 60°C	
	Raffreddamento min./max.	°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	5°C / 25°C	
	ACS min./max.	°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	40°C / 60°C	
Intervallo funzionamento	T° esterna per raffreddamento min./max.	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	
	T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	-25°C / 35°C	
	T° esterna per ACS min./max.	°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	-25°C / 43°C	

# SERBATOIO PER ACQUA CALDA SANITARIA

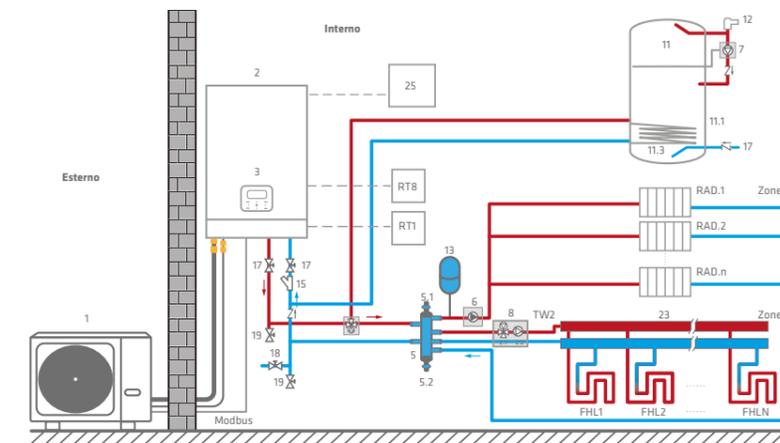


MODELLO		BSX270	BSX475
Altezza/diametro	mm	1.209 / 700	1.800 / 750
Peso netto	kg	136	212
Capacità	l	270	475
Coperchio di pulizia	mm	280	280
Strato di protezione serbatoio		Acciaio	Acciaio
Rivestimento interno		Strato di smalto	Strato di smalto
Rivestimento esterno		Acciaio zincato con rivestimento elettrostatico di vernice a polvere	Acciaio zincato con rivestimento elettrostatico di vernice a polvere
Colore involucro		Bianco	Bianco
Materiale tappi e coperchio esterno		Plastica nera	Plastica nera
Materiale isolante e spessore		Schiuma di poliuretano iniettata; 50 mm	Schiuma di poliuretano iniettata; 50 mm
Ingresso sensori per comando automatico dell'unità		3x (Ø13x100 mm)	3x (Ø13x100 mm)
Pressione di funzionamento	bar	10	10
Pressione di prova	bar	13	13
Indicatore temperatura		Termometro analogico	Termometro analogico
Protezione anti-corrosione		Asta di anodo di magnesio e tester	Asta di anodo di magnesio e tester
Tipo scambiatore di calore		Serpentina	Serpentina
Diametro ingresso/uscita serpentin	pollici	1 1/4"	1 1/4"
Superficie serpentina	m <sup>2</sup>	2,5	3,1
Ingresso acqua fredda	pollici	1"	1"
Uscita acqua calda	pollici	1"	1"

	MODELLO
Pompa aggiuntiva	Pump 6 mH <sub>2</sub> O
Resistenza depositi ACS	Pump 7.5 mH <sub>2</sub> O RT2
Serbatoio inerziale/separatore idraulico (20, 30, 40, 50 litri) per montaggio a soffitto o a parete	20 AR-S 30 AR-S 40 AR-S 50 AR-A
Serbatoio inerziale/separatore idraulico 100 litri per montaggio a soffitto o a parete	100 AR-A
Accessorio serbatoio inerziale/separatore idraulico	KIT SOPORTE PURGADOR PARA FALSO TECHO
Vasi di espansione - primario (8, 12, 18 l)	HWB8LX HWB12LX HWB18LX
Supporto per vaso di espansione	BR3 UNIV
Kit 2 aree ad alta temperatura	KIRE2HX
Kit 2 aree ad alta/bassa temperatura	KIRE2HLX
Sonda per fonte di calore supplementare (caldaie, scaldabagni, ecc.)	Sonda T1B + cable
Adattatore multitermostato (fino a 8 termostati esterni)	M-Kit

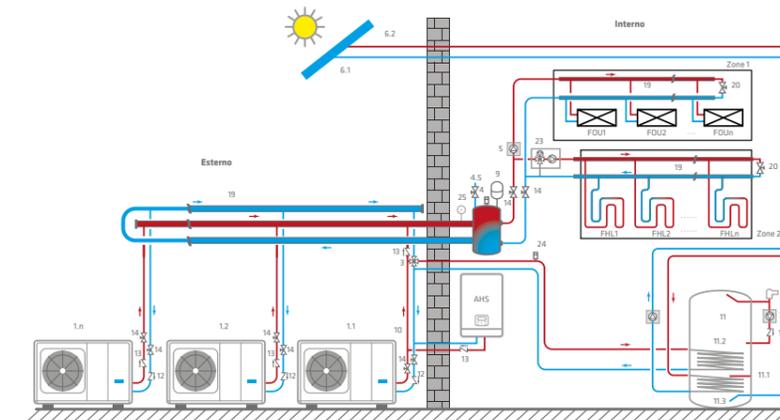
Per il serbatoio BSX475 si consiglia di installare una resistenza di 3-4 kW che dovrà fornire l'installatore qualora l'impianto lo richieda.

## → Schema di installazione



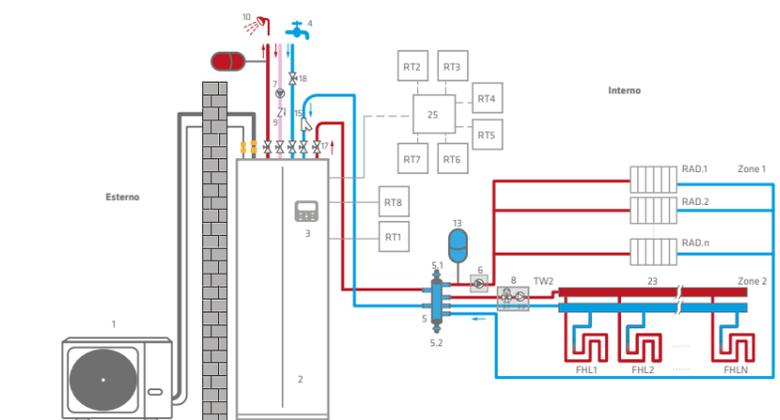
Gli schemi di installazione sono versioni semplificate, per ulteriori schemi o ulteriori informazioni visita il nostro sito web e controlla il manuale della gamma Aquatix o contatta il nostro reparto prevendita.

Codice	Unità di assemblaggio
1	Unità esterna
2	Unità interna
3	Interfaccia utente
5	Serbatoio di bilanciamento (da reperire in loco)
5.1	Valvola automatica spurgo aria
5.2	Valvola di scarico
6	P.c. pompa di circolazione zona 1 (da reperire in loco)
7	Pompa di riciclo ACS (da reperire in loco)
8	Stazione di miscelazione (da reperire in loco)
8.1	SV3: valvola di miscelazione (da reperire in loco)
8.2	P.c. pompa di circolazione zona 2
11	Serbatoio ACS
11.3	Condensatore
12	Consumo
13	Vaso di espansione (da reperire in loco)
15	Filtro (accessorio)
17	Tubo di ingresso dell'acqua del rubinetto (da reperire in loco)
18	Valvola di riempimento (da reperire in loco)
19	Valvola di drenaggio (da reperire in loco)
23	Raccolta/distributore (da reperire in loco)
25	Scheda di trasferimento termostato (opzionale)
RT 1..7	Termostato ambiente a bassa tensione (da reperire in loco)
RT8	Termostato ambiente ad alta tensione (da reperire in loco)
TW2	Sensore di temperatura di mandata acqua zona 2 (opzionale)
FHL 1...n	Circolo di riscaldamento a pavimento (da reperire in loco)
RAD.1..n	Radiatore (da reperire in loco)



Fino a 6 unit . Non possibile combinare KHPS-MO PRO e KHPS-MO HP PRO nella stessa installazione in cascata.

Codice	Unità di assemblaggio
1.1	Unità principale
1.2...n	Unità secondaria
3	SV1: valvola a 3 vie (da reperire in loco)
4	Serbatoio di bilanciamento (da reperire in loco)
4.1	Valvola di sfogo automatica
4.2	Valvola di scarico
4.3	Tbt1: sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento (opzionale)
4.4	Tbt2: sensore di temperatura inferiore del serbatoio di bilanciamento (opzionale)
4.5	Valvola di carico
5	P.D. pompa di circolazione esterna (da reperire in loco)
6.1	Tsolar: sensore di temperatura solare (opzionale)
6.2	Pannello solare
7	P.D. pompa del tubo ACS (da reperire in loco)
9	Vaso di espansione (da reperire in loco)
10	Ti: sensore di temperatura del flusso d'acqua totale (opzionale)
11	Serbatoio dell'acqua sanitaria (da reperire in loco)
11.1	TBH: riscaldatore del serbatoio dell'acqua sanitaria
11.2	Vano 1, scambiatore di calore per pompa di calore
11.3	Vano 2, scambiatore di calore per energia solare
12	Filtro (accessorio)
13	Controllo valore (da reperire in loco)
14	Valvola di intercettazione (da reperire in loco)
17	Tubo di ingresso dell'acqua del rubinetto (da reperire in loco)
18	Rubinetto dell'acqua calda (da reperire in loco)
19	Collettore/distributore (da reperire in loco)
20	Valvola di by-pass (da reperire in loco)
23	Stazione di miscelazione (da reperire in loco)
24	Valvola di spurgo automatica (da reperire in loco)
25	Manometro dell'acqua (da reperire in loco)
FHL1...n	Circolo di riscaldamento a pavimento (da reperire in loco)
ZONE1	L'ambiente funziona in modalità raffreddamento o riscaldamento
ZONE2	L'ambiente funziona solo in modalità riscaldamento
AHS	Fonte di calore ausiliaria (da reperire in loco)

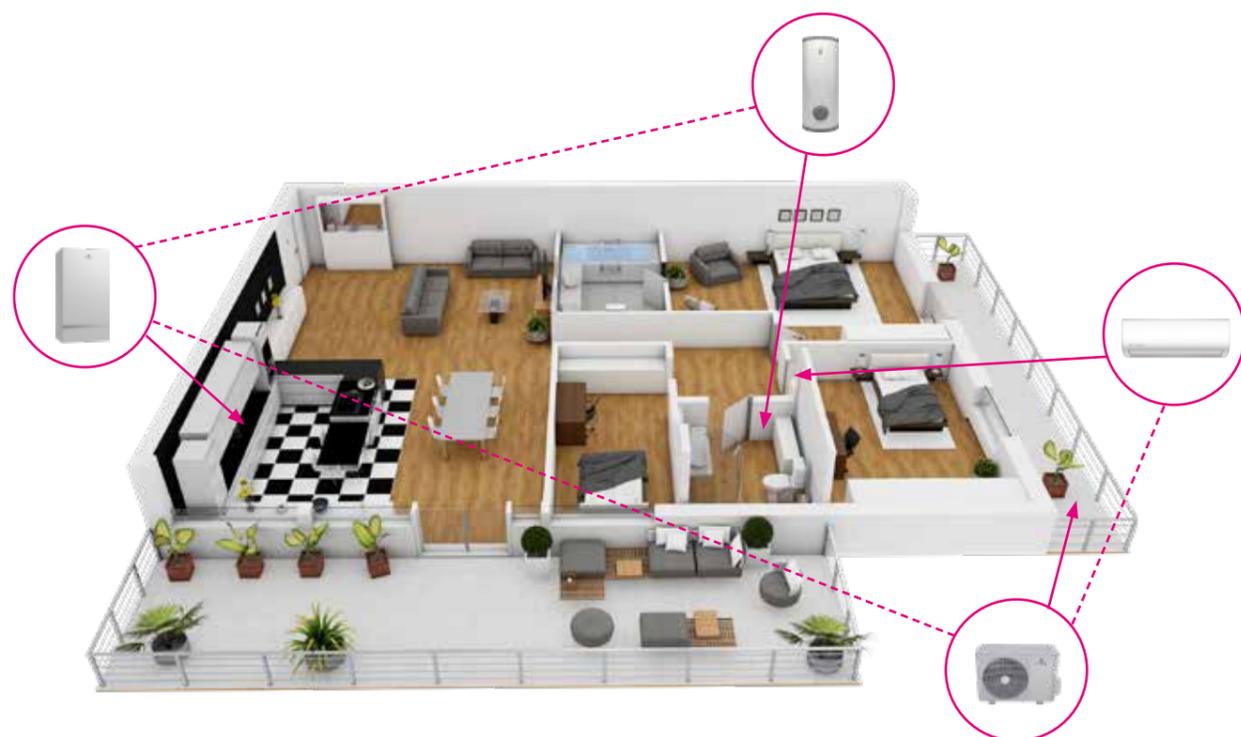


Gli schemi di installazione sono versioni semplificate, per ulteriori schemi o ulteriori informazioni visita il nostro sito web e controlla il manuale della gamma Aquatix o contatta il nostro reparto prevendita.

Codice	Unità di assemblaggio
1	Unità esterna
2	Unità interna
3	Interfaccia utente
4	Acqua di rubinetto - tubo di ingresso (da reperire in loco)
5	Serbatoio di bilanciamento (da reperire in loco)
5.1	Valvola automatica spurgo aria
5.2	Valvola di scarico
6	P.c. pompa di circolazione zona 1 (da reperire in loco)
7	Pompa ACS - tubo di ingresso (da reperire in loco)
8	Stazione di miscelazione (da reperire in loco)
8.1	SV3: valvola di miscelazione (da reperire in loco)
8.2	P.c. pompa di circolazione zona 2
9	Valvola di ritengo (da reperire in loco)
10	Produzione ACS - tubo di uscita (da reperire in loco)
13	Vaso di espansione (da reperire in loco)
15	Filtro (accessorio)
17	Valvola di intercettazione (da reperire in loco)
18	Valvola di sicurezza (da reperire in loco)
23	Raccolta/distributore (da reperire in loco)
RT 1..7	Termostato ambiente a bassa tensione (da reperire in loco)
RT8	Termostato ambiente ad alta tensione (da reperire in loco)
TW2	Sensore di temperatura di mandata acqua zona 2 (opzionale)
FHL 1...n	Circolo di riscaldamento a pavimento (da reperire in loco)
RAD.1...n	Radiatore (da reperire in loco)

# KHHP-BI

Soluzione ibrida con la Suite Multi di Kaysun



KHHP-BI è il sistema ibrido di Kaysun che sfrutta l'immediatezza e la stabilità di un sistema aria-aria, combinate con l'efficienza imbattibile e il comfort termico di un sistema aria-acqua. Con un'unica unità esterna della gamma Multisystem R-32 è in grado di fornire a qualsiasi tipologia di abitazione il massimo livello di comfort termico durante tutto l'anno. KHHP-BI raffredderà qualsiasi ambiente interno durante i mesi estivi più caldi grazie a un massimo di tre unità interne che possono aggiungere fino a 10,5 kW. Allo stesso modo, questa soluzione fornisce calore durante i mesi invernali più freddi grazie al suo kit parete idraulica in grado di fornire acqua calda a qualsiasi tipo di terminale di bassa o media temperatura. Se c'è la necessità

di produrre acqua calda sanitaria, KHHP-BI può anche essere abbinato ai nostri serbatoi e accumulare acqua fino a 55°C. Rispetto a un sistema aerotermico convenzionale, il sistema KHHP-BI può essere più accessibile, dato che di solito è più veloce. Goditi la versatilità e la precisione fornite dalla soluzione più innovativa disponibile nella nostra gamma!

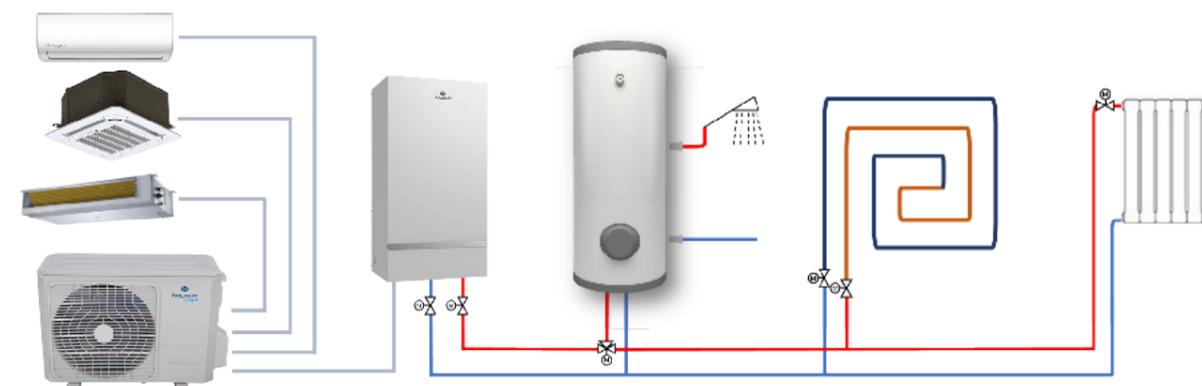
### Personalizzabile

Scegli la tipologia di unità ad espansione interna diretta più adatta alle tue esigenze. Il nostro servizio di prevendita saprà consigliarti nella tua scelta.



### Installazione più veloce

Risparmia grazie a una rapida espansione diretta e, grazie all'R-32, risparmia il 30% del carico rispetto all'R-410A e riduci il tuo GWP del 70%.



KIT IDRAULICO A PARETE ARIA-ACQUA			KHHP-BI	
Alimentazione	V/f/Hz		220-240/1/50	
Unità esterna	Capacità termica / COP (A7°C, W35°C)		8 / 4,4	
	Capacità termica / COP (A7°C, W55°C)		8 / 2,4	
	Capacità termica / COP (A-7°C, W35°C)		7,9 / 2,5	
Unità interna	Capacità termica / COP (A-7°C, W55°C)		7 / 1,6	
	Efficienza, SCOP clima médio saída 35°C		4,26 - A++	
	Efficienza, SCOP clima médio saída 55°C		2,93 - A+	
	Tubazione liquido/gas	pollici	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"	
	Livello sonoro nominale	dB(A)	32	
Unità interna	Resistenza supporto	W	3.100	
	Larghezza/altezza/profondità	mm	918 / 325 / 490	
	Peso netto	kg	56	
Temperatura uscita acqua	Riscaldamento min./max.	°C	25°C / 60°C	
	ACS min./max.	°C	35°C / 55°C	
Intervallo funzionamento	T° esterna per riscaldamento min./max.	°C	-20°C / 24°C	
	T° esterna per ACS min./max.	°C	-20°C / 43°C	

Una unità	Due unità	Tre unità		Quattro unità		
7	7+KHHP-BI	7+7+KHHP-BI	9+12+KHHP-BI	7+7+7+KHHP-BI	7+9+12+KHHP-BI	9+12+12+KHHP-BI
9	9+KHHP-BI	7+9+KHHP-BI	9+18+KHHP-BI	7+7+9+KHHP-BI	7+9+18+KHHP-BI	9+12+18+KHHP-BI
12	12+KHHP-BI	7+12+KHHP-BI	12+12+KHHP-BI	7+7+12+KHHP-BI	9+9+9+KHHP-BI	12+12+12+KHHP-BI
18	18+KHHP-BI	7+18+KHHP-BI	12+18+KHHP-BI	7+7+18+KHHP-BI	9+9+12+KHHP-BI	12+12+18+KHHP-BI
KHHP-BI		9+9+KHHP-BI	18+18+KHHP-BI	7+9+9+KHHP-BI	9+9+18+KHHP-BI	

L'unità FlexFit è compatibile solo con l'unità esterna multi KAM4-105 DR7

Per maggiori informazioni sulle combinazioni e i modelli compatibili delle unità interne DX, consulti la scheda tecnica sulla pagina web Kaysun.es. Tutti i componenti devono essere ordinati separatamente.

# COMPAK

Pompe di calore per acqua calda sanitaria



Le pompe di calore per acqua calda sanitaria Kompak sono la soluzione ideale per offrire comfort in un ambiente dove le esigenze di riscaldamento sono già soddisfatte. Il suo grado di efficienza la rende una forma di energia rinnovabile e la rende conforme alle normative vigenti. La sua installazione "plug & play" non potrebbe essere più semplice e la possibilità di canalizzare l'aspirazione/espulsione dell'aria aumenta il numero di opzioni disponibili

in termini di applicazione. Scegliendo Kompak, ti prendi cura del pianeta riducendo i gas serra, risparmierai fino al 45% sulle bollette\* ed eviterai anche altri costi associati alla bolletta del gas, come quelli per eventuali rischi legati al gas. Il sistema può funzionare a temperature esterne senza resistenza elettrica, che viene utilizzata solo se necessario per offrire immediatezza.



### Modalità di disinfezione

Il Kompak è dotato di una modalità di pulizia anti-legionella. Questo viene eseguito una volta alla settimana per impostazione predefinita.



### Integrazione con le energie rinnovabili

Le versioni Kompak S possono sfruttare l'energia prodotta da un impianto solare termico per raggiungere un livello di efficienza ancora più elevato.

\*Per quanto riguarda uno scaldabagno elettrico di classe B o inferiore.



MODELLO		Solare termico				
		KHP 15/190 ACS1	KHP 35/300 ACS1	KHPA2 16 190S	KHPA2 23 300S	
Alimentazione	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Temperatura esterna 15/12°C (bulbo secco/bulbo umido); acqua ingresso/uscita 15/45°C	Capacità termica	1,45	3	1,62	2,3	
	COP	3,8	3,83	3,86	4,34	
SCOPdhw (EN 16147:2017)		2,97	3,21	3,13	3,59	
Entrata e uscita aria	Diametro	160	190	160	190	
	Pressione statica utile	25	25	25	45	
	Lunghezza max.	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
	Portata aria esterna	m <sup>3</sup> /h	182/230/270	312/355/414	270	414
Sistema idraulico	Collegamenti idraulici ingresso/uscita acqua	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Collegamenti idraulici ingresso/uscita solare	pollici		3/4"	3/4"	
Intervallo funzionamento	Temperatura ACS max.	70°C	65°C	70°C	65°C	
	Temperatura ACS max. con supporto	70°C	70°C	70°C	70°C	
	Livello sonoro nominale	dB(A)	41	45	36,6	38,2
	Livello di potenza sonora	dB(A)	56	56	51	53
Unità interna	Altezza/diametro	mm	1.760 / 560	1.920 / 650	1.830 / 552	1.930 / 657
	Capacità	l	180	280	168	272
	Tipo compressore		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Materiale serbatoio		Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Refrigerante	Materiale isolante e spessore		Poliuretano espanso	Poliuretano espanso	Poliuretano espanso	Poliuretano espanso
	Materiale serpentina		Rame	Rame	Alluminio	Alluminio
	Max. pressione di esercizio serpentina	MPa	1	1	1	1
	Tipo refrigerante		R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Integrazione	Carica refrigerante	kg	1,1	1,5	1,1	1,5
	Superficie serpentina solare	m <sup>2</sup>			1,1	1,3
	Materiale serpentina solare				Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Resistenza elettrica	Pressione max. di funzionamento	MPa			1	1
	Supporto di serie	kW	3	3	3	3

I modelli solari includono Modbus, WiFi e Smart Grid

Livello sonoro: Livello sonoro calcolato a 1 metro dall'apparecchio.

## REFERENZE INSTALLAZIONI RILEVANTI

La pompa di calore è una soluzione più sostenibile rispetto alla tradizionale caldaia ad acqua calda, offrendo una migliore efficienza energetica e un'installazione più rapida e semplice. Risparmio ed efficienza lo definiscono.

### RUBER HOSPITAL EDIFICIO PUBBLICO



Luogo: Madrid  
Situazione iniziale: Renovation  
Unità installate: AIR-WATER  
Capacità: 130 kW

### ITEVE CENTRO DI AFFARI



Luogo: Badajoz (Extremadura)  
Situazione iniziale: Renovation  
Unità installate: Compak KHP  
Capacità: 245 kW

### QUIRÓN HOSPITAL PUBLIC BUILDING



Luogo: Torreveja  
Situazione iniziale: New construction  
Unità installate: AIR-WATER  
Capacità: 65 kW

### INSTITUTION ST. LOUIS SCHOOL



Luogo: France  
Situazione iniziale: Renovation  
Unità installate: KHP 72 ACS + G1  
Capacità: 6.5 kW

### JARDINES DE LORCA HOTEL



Luogo: Murcia  
Situazione iniziale: New construction  
Unità installate: AIR-WATER  
Capacità: 260 kW

### SYNERGYM GYM

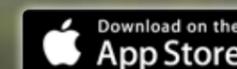


Luogo: GYM  
Situazione iniziale: Renovation  
Unità installate: 5 KHP 35 300 ACS1  
Capacità: 18 kW

## I set Aquantia PRO sono ora connessi

PRENDI IL CONTROLLO DEL LIVELLO DI COMFORT DATE!  
IMPOSTA I PARAMETRI PRINCIPALI DA REMOTO IN  
QUALSIASI MOMENTO E INIZIA A METTERTI COMODO!

USA LA TUA AQUANTIA NEL MODO PIÙ INTELLIGENTE  
E INIZIA A RISPARMIARE SULLE FATTURE! SCARICA  
COMFORT HOME DALL'APPLE STORE O DA GOOGLE PLAY



## Obiettivi di sviluppo sostenibile

La pompa di calore aerotermica aiuta sostanzialmente a vincere la sfida globale di una società più sostenibile. Gli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite includono tre obiettivi direttamente correlati a questa tecnologia. Inoltre, la Direttiva Europea 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili pone la pompa di calore al centro delle politiche europee di sostenibilità.





**Sede**

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Phone: +34 93 480 33 22

**MADRID**

Senda Galiana, 1  
Poligono Industrial Coslada  
28820 Coslada (Madrid)  
Phone: +34 91 669 9701  
madrid@frigicoll.es



[www.frigicoll.es](http://www.frigicoll.es)  
[www.kaysun.es](http://www.kaysun.es)