

NXH M

004 ÷ 016

NEW



Pompa di calore monoblocco aria-acqua R32

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

www.riello.com

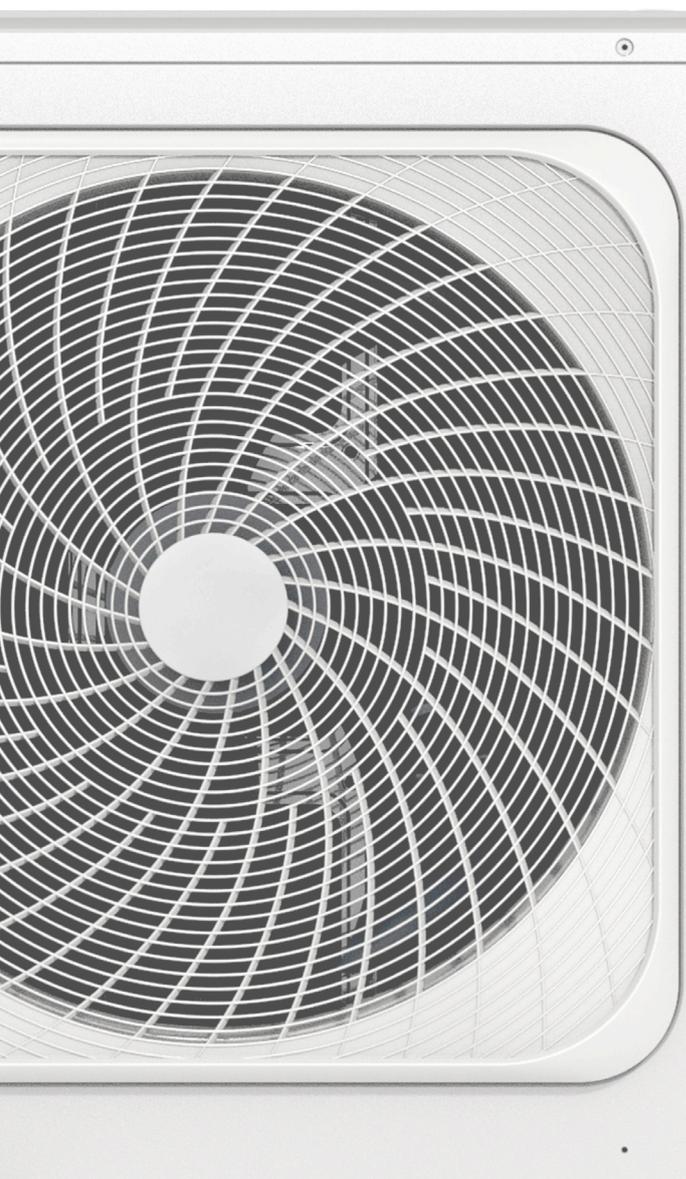
RIELLO PRESENTA **NXHM**

NXHM È UNA POMPA DI CALORE MONOBLOCCO DEDICATA ALLE APPLICAZIONI RESIDENZIALI, CAPACE DI SODDISFARE IL FABBISOGNO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO, NONCHÉ DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA. IL SISTEMA È PROGETTATO PER ESSERE INSTALLATO ALL'ESTERNO E COLLEGATO ALLE UTENZE RESIDENZIALI MEDIANTE LINEE IDRAULICHE DEDICATE.

NXHM può essere installata come generatore di calore stand-alone, come generatore incluso nelle configurazioni ibride disponibili nell'offerta Riello e come unico generatore di calore in sistemi full-electric.

INCENTIVI E DETRAZIONI

La scelta di un sistema pompa di calore si ripaga velocemente anche grazie alla possibilità di accedere ai meccanismi incentivanti in vigore, ossia alle detrazioni fiscali del 50% per la ristrutturazione edilizia, del 65% per interventi di risparmio energetico e dal Conto Termico.



PRESTAZIONI CERTIFICATE DA HP KEYMARK:



in conformità ai requisiti di progettazione ecocompatibile

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

per un miglior comfort abitativo

AMPIA OFFERTA PER TUTTE LE ESIGENZE DOMESTICHE:

10 modelli da 4kW a 16kW

POTENTI PRESTAZIONI CON EFFICIENZA ELEVATA:

classe energetica A+++ (35°C) o A++ (55°C) che assicura migliori prestazioni in riscaldamento e minore consumo di energia

SOSTENIBILITÀ:

funzionamento con refrigerante ecologico R32, con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e minori emissioni di CO₂

SISTEMA IN CASCATA

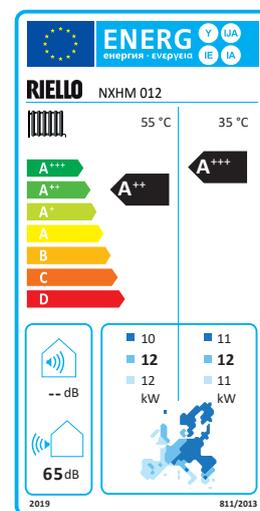
più unità possono essere collegate tra loro per soddisfare in modo efficiente le esigenze anche di piccoli condomini e impianti light commercial

RIELLO

LA SCELTA DELL'EFFICIENZA

L'USO DI NXHM È:

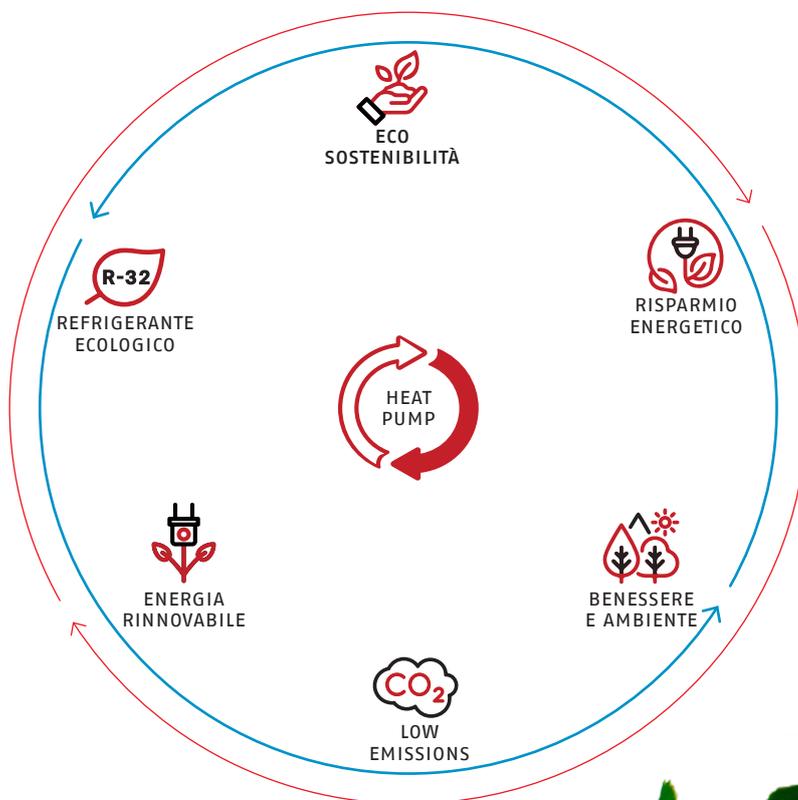
- una scelta di responsabilità ambientale**, perché permette di sfruttare al meglio l'energia proveniente da fonti rinnovabili;
- una scelta progettuale**, perché ha la flessibilità necessaria per adattarsi a molteplici contesti applicativi, residenziali e non;
- una scelta energetica** perché, in abbinamento a impianti a bassa temperatura, raggiunge la classe A+++;
- una scelta di valore**, perché è la soluzione impiantistica che permette di conseguire la massima efficienza energetica globale dell'edificio, minimizzando i costi di esercizio e aumentando quindi il valore dell'immobile;
- una scelta di garanzia** di una temperatura di mandata elevata, che raggiunge i 65°C in condizioni operative ampie: da -25°C in inverno a +43°C in estate.



SOSTENIBILITÀ

La nuova NXHM utilizza il gas refrigerante R32, che aiuta l'unità a funzionare in modo più sostenibile ed efficace. Grazie a un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) più basso e a un minor volume di carica, l'R32 offre la soluzione perfetta non solo per il maggior rispetto dell'ambiente, con minori emissioni di CO₂, ma anche per una maggiore efficienza energetica*.

Tutte le parti contenenti gas fluorurati ad effetto serra sono state sigillate ermeticamente, il che minimizza il potenziale di perdite e non richiede l'apertura per la messa in funzione del sistema.



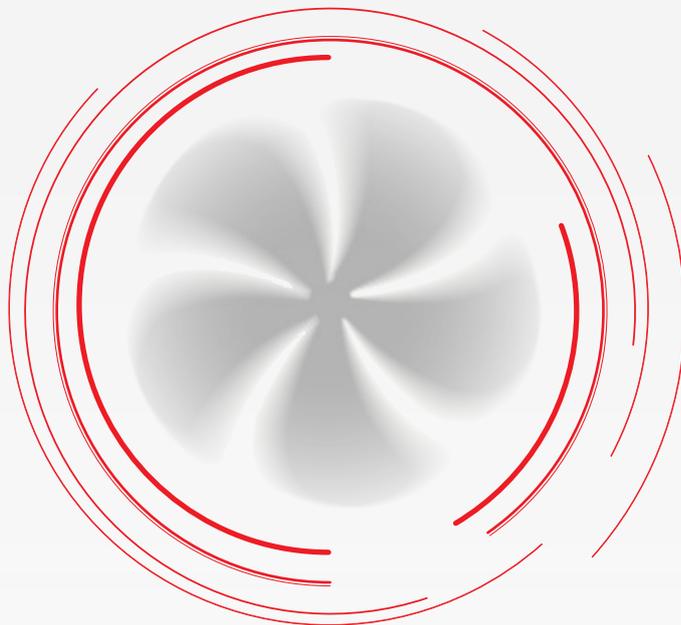
* rispetto al refrigerante standard, ad esempio R410A

COMFORT DOMESTICO

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO



La struttura a ventola singola su tutta la gamma riduce il livello di rumorosità durante il funzionamento. Inoltre, quando necessario, il cliente può programmare l'unità in modalità silenziosa per ridurre la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore garantendo un ambiente molto tranquillo.



ANTIGELO



Il programma antigelo protegge l'intero impianto, e le parti idrauliche in particolare, dai danni che possono derivare da basse temperature ambiente. L'unità lavora in modalità riscaldamento quando la temperatura del flusso d'acqua nel sistema scende sotto un certo valore.

La funzione antigelo ha la massima priorità rispetto alle altre funzioni. Il programma può essere impostato dai clienti per far funzionare l'unità anche con riscaldamento spento per proteggere l'unità dai danni da congelamento.



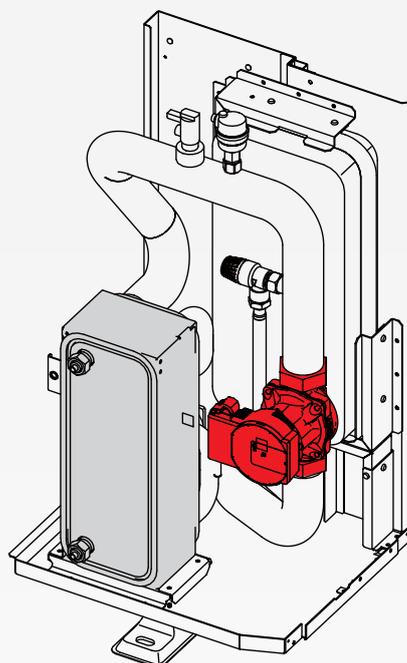
FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

DESIGN PLUG-IN



Tutte le unità sono dotate di un compressore rotativo DC inverter, che modula la potenza necessaria per adattarsi perfettamente al carico reale necessario.

Per un'installazione facile e veloce, all'interno dell'unità viene inoltre fornito il kit idronico completo, con tutti i componenti essenziali.

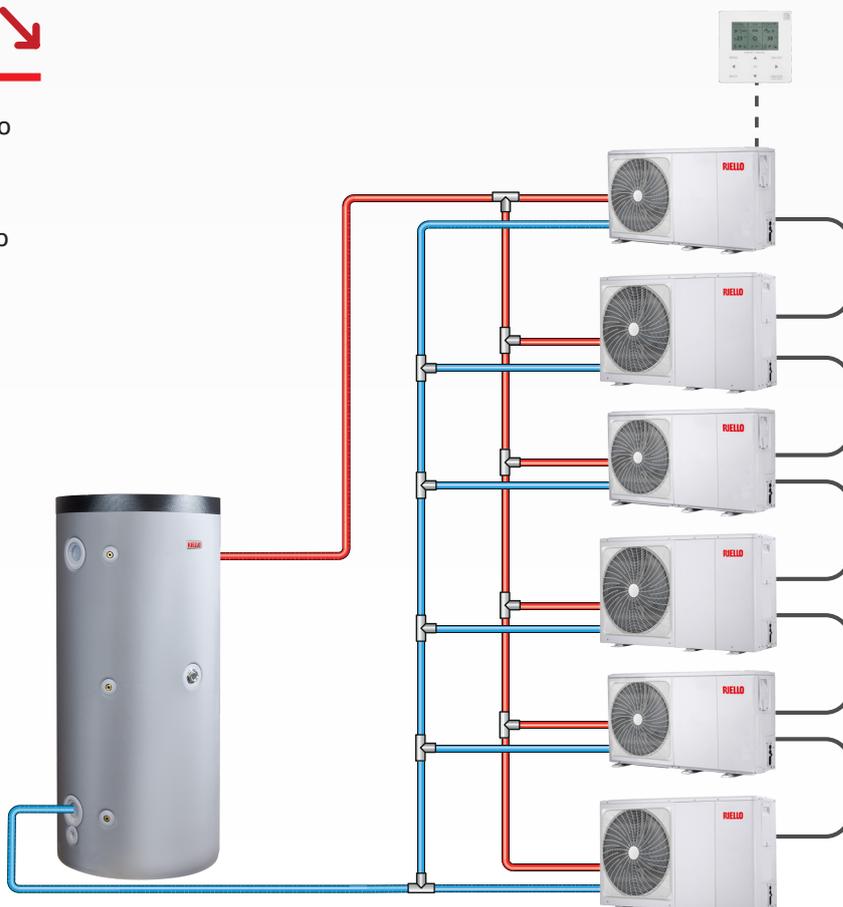


SISTEMA IN CASCATA



E' consentito installare in cascata fino ad un massimo di 6 unità anche di potenze diverse, questo permette di soddisfare i requisiti di carico termico anche elevato in molteplici contesti abitativi quali piccoli condomini e impianti light commercial.

Il sistema in cascata può soddisfare contemporaneamente la richiesta di riscaldamento o raffrescamento degli ambienti e quella di acqua calda sanitaria.



TUTTO SOTTO CONTROLLO

CONTROLLO CABLATO MULTIFUNZIONE



- Più lingue per soddisfare le esigenze dei clienti
- Protocollo Modbus e flessibilità della rete
- Gestione del sistema in cascata, fino a 6 unità
- Funzione vacanza: una vita comoda

GESTORE DI SISTEMA REC10MH

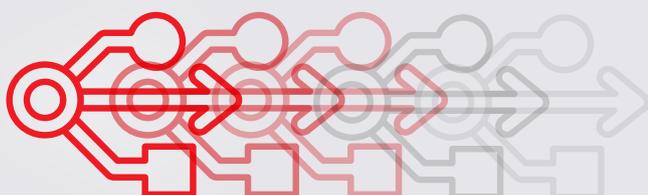


Il pannello è installato all'interno dell'abitazione

Il pannello di controllo REC10MH offre all'utente un modo semplice e intuitivo per gestire il funzionamento della pompa di calore e del sistema full-electric installato.

L'ampio display a colori retroilluminato consente di gestire le diverse fonti energetiche, nonché di impostare le temperature operative e le fasce orarie. In abbinamento a un sistema di distribuzione Hybrid, è possibile gestire anche il funzionamento del sistema multizona tramite il pannello REC10MH.

FUNZIONE USB



Semplice trasferimento dell'impostazione dei parametri tra diversi gestori cablati.

Comodo aggiornamento del programma con una chiave e risparmio del tempo di installazione in loco.

ACCESSORI PER RISPONDERE A QUALSIASI ESIGENZA

RESISTENZA SERBATOIO DI ACCUMULO

Potenza di 2,2 kW con alimentazione monofase. Include valvola deviatrice a 3-vie con sonda del serbatoio di accumulo. Controllo remoto tramite REC10MH



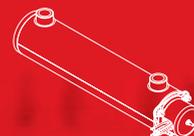
VALVOLA DEVIATRICE DA 1" 1/4

Disponibile separatamente o inclusa nel kit RESISTENZA SERBATOIO DI ACCUMULO



RESISTENZA SUPPLEMENTARE

Disponibile sia 3 kW monofase sia 4.5 kW monofase o trifase. Controllata dalla pompa di calore.



COMANDO REMOTO REC10MH

Gestore di sistema per impianti full-electric



SONDA DI TEMPERATURA

permette di gestire il funzionamento della temperatura per i serbatoi di bilanciamento o la temperatura di mandata a 2 zone o temperatura solare



SERBATOIO INERZIALE DA 50L
Adatto per l'installazione verticale



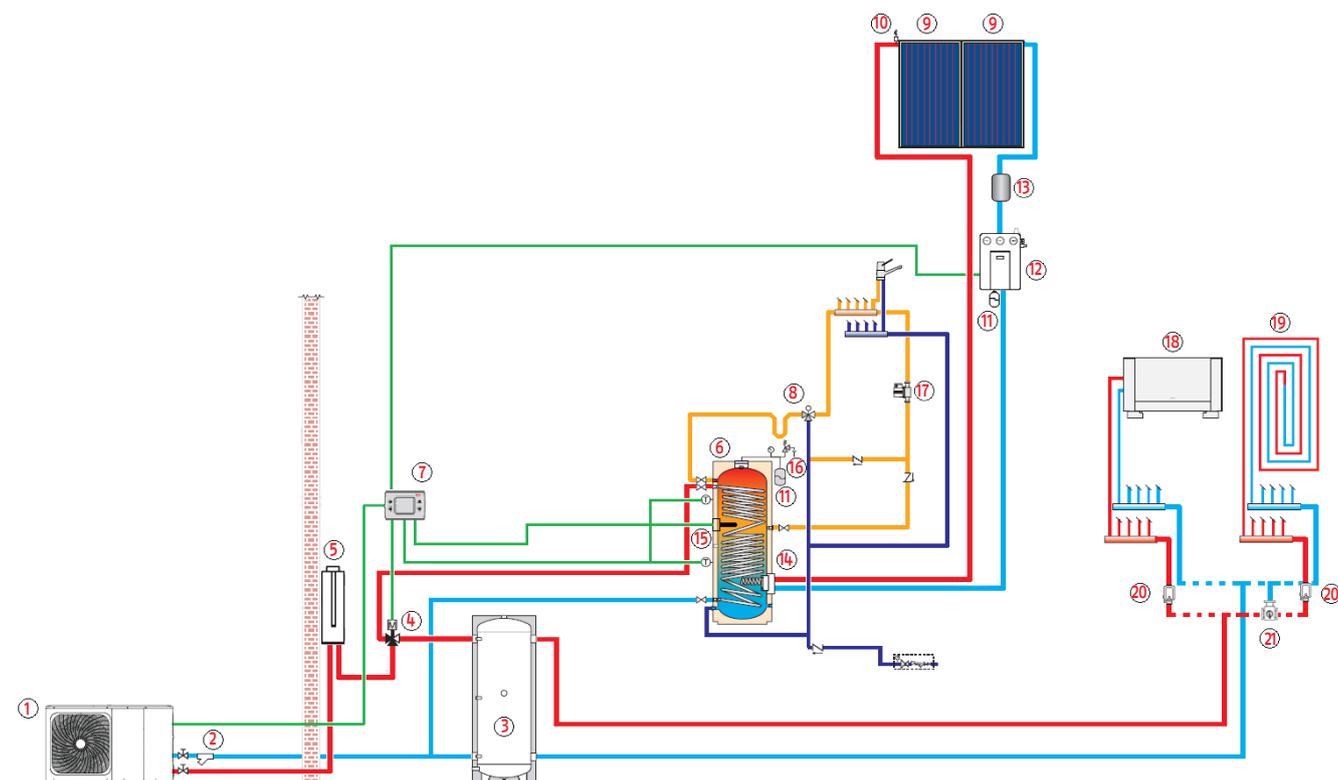
LE APPLICAZIONI

Lo schema seguente rappresenta un esempio di installazione in cui la pompa di calore è l'unico generatore di calore ed è in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tipiche di un'utenza domestica

unifamiliare. Il comando remoto REC10MH coordina il funzionamento dell'impianto in modo da garantire il massimo comfort per le persone e il minor consumo di energia elettrica.

SCHEMA #1: IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS (VERSIONE FULL-ELECTRIC)

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Pompa di calore NXHM | 12 | Gruppo idraulico solare |
| 2 | Filtro acqua | 13 | Bollitore solare intermedio |
| 3 | Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 14 | Scambiatore solare |
| 4 | Kit valvola deviatrice ACS | 15 | Resistenza bollitore ACS |
| 5 | Resistenza integrativa impianto | 16 | Valvola di sicurezza |
| 6 | Bollitore ACS | 17 | Pompa di ricircolo ACS |
| 7 | Pannello di controllo REC10MH | 18 | Fan coil |
| 8 | Miscelatore termostatico da 3/4" | 19 | Impianto di riscaldamento a pavimento |
| 9 | Collettore solare | 20 | Pompa di zona |
| 10 | Kit degasatore solare manuale | 21 | Valvola miscelatrice di zona |
| 11 | Vaso d'espansione | | |

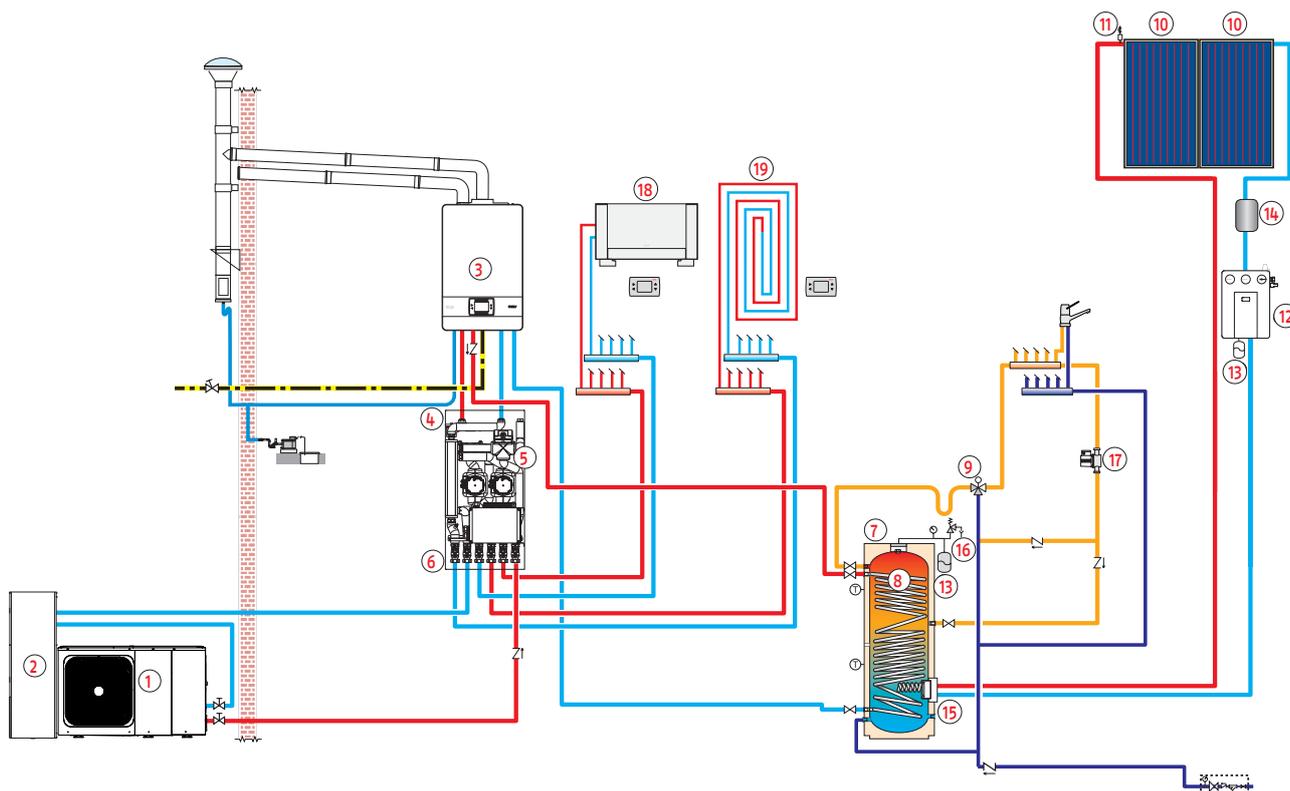


Lo schema seguente rappresenta una delle possibili versioni di installazione di una pompa e di una caldaia che provvedono a soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tipiche

di un'utenza domestica unifamiliare. Le soluzioni ibride sono molteplici, ma tutte progettate per ridurre al minimo i consumi senza rinunciare al benessere dell'utente.

SCHEMA #2: IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS (VERSIONE IBRIDA)

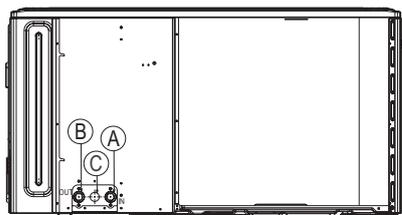
- | | |
|---|--|
| 1 Pompa di calore NXHM | 10 Collettore solare |
| 2 Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 11 Kit degassatore solare manuale |
| 3 Caldaia murale | 12 Gruppo idraulico solare |
| 4 BAG ³ HYBRID | 13 Vaso d'espansione |
| 5 Kit valvola deviatrice BAG ³ HYBRID | 14 Bollitore solare intermedio |
| 6 Kit rubinetti per BAG ³ HYBRID lato impianto e pompa di calore | 15 Scambiatore solare |
| 7 Bollitore ACS | 16 Valvola di sicurezza |
| 8 Serpentina del bollitore ACS | 17 Pompa di ricircolo ACS |
| 9 Miscelatore termostatico da 3/4" | 18 Fan coil |
| | 19 Impianto di riscaldamento a pavimento |



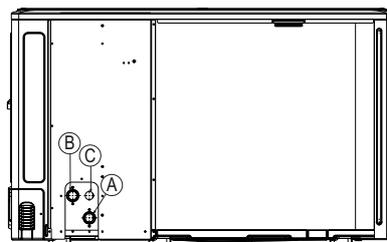
CARATTERISTICHE E DATI TECNICI **NXHM**

COLLEGAMENTI

NXHM 004-006



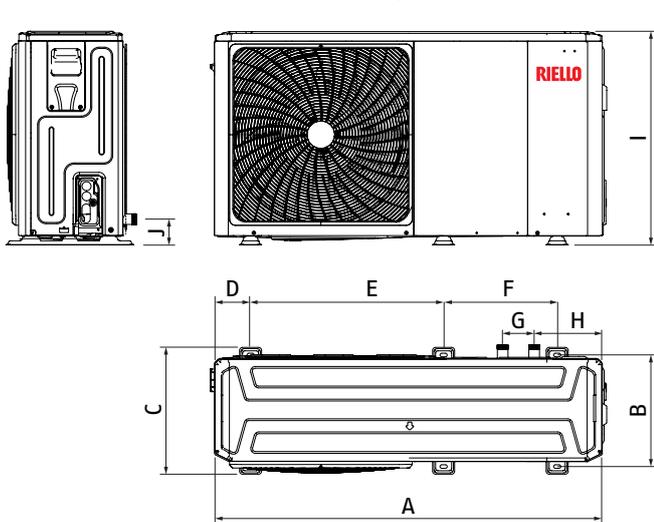
NXHM 008+016



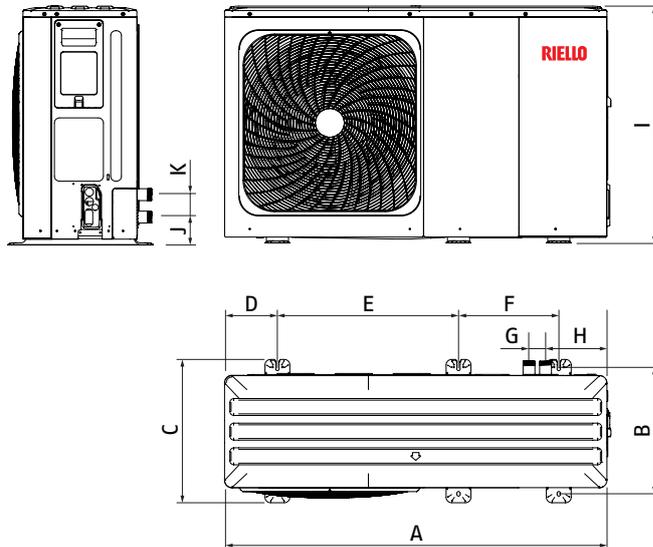
A. Collegamento ingresso acqua B. Collegamento uscita acqua C. Attacco di scarico

DISEGNI TECNICI

NXHM 004-006

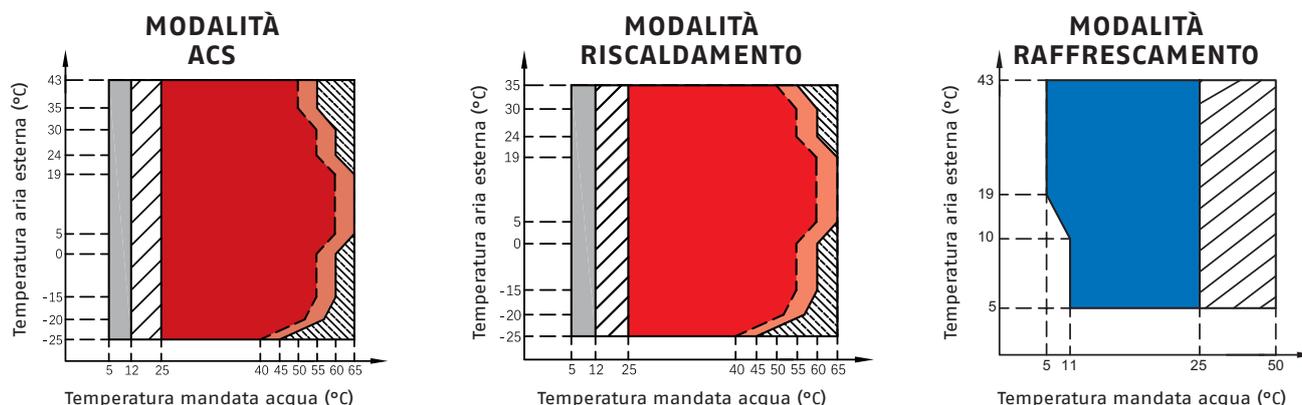


NXHM 008+016



DIMENSIONI E PESO

	udm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4 - 6	mm	1295	375	426	120	644	379	105	225	718	87	/
8 - 10 - 12 - 14 - 16 12T - 14T - 16T	mm	1385	458	523	192	656	363	60	221	865	101	81
	udm	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Peso netto	kg	86	86	105	105	129	129	129	144	144	144	

LIMITI OPERATIVI

LEGENDA:

- Se l'impostazione **riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva** è valida, si accende solo il **riscaldatore elettrico di riserva/la fonte di calore aggiuntiva**
 - La pompa di calore si spegne, si accende solo il **riscaldatore elettrico di riserva / la fonte di calore aggiuntiva**.
 - Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni.
 - Linea della temperatura di ingresso massima dell'acqua per il funzionamento della pompa di calore.
- Se l'impostazione **riscaldatore elettrico di riserva / fonte di calore aggiuntiva** non è valida, si accende solo la pompa di calore, con possibili limitazioni e protezioni durante il suo funzionamento.

DATI TECNICI

	note	udm	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO												
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W35°C)												
Potenza termica nominale	1	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
COP	1		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Classe di efficienza energetica	6		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Performance in riscaldamento (A7°C DB; W45°C)												
Potenza termica	2	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	12,30	14,10	16,00
COP	2		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
Performance in heating (A7°C DB; W55°)												
Potenza termica	3	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
COP	3		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Classe di efficienza energetica	7		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO												
Performance in raffrescamento (A35°C; W18°C)												
Potenza frigorifera	4	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
EER	4		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	3,95	3,61	3,61
Performance in raffrescamento (A35°C; W7°C)												
Potenza frigorifera	5	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
EER	5		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
DATI SONORI												
Pressione sonora	8	dB(A)	45,0	47,5	48,5	50,5	53,0	53,5	57,5	53,5	54,0	58,0
Potenza sonora	9	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
DATI ELETTRICI												
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz	230/1/50					400/3/50				

(1) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 30/35°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 40/45°C

(3) Temperatura aria esterna 7°C DB, 6°C WB; ingresso/uscita acqua 47/55°C

(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C

(5) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C

(6) Valore riferito al profilo climatico medio per una temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(7) Valore riferito al profilo climatico medio per una temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

(8) Misurata in una posizione a 1m davanti all'unità e (1+altezza dell'unità)/2m sopra il pavimento in camera semianecoica

(9) Valore dichiarato in conformità alla norma EN 12102-1

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) Italy
tel. +39 0442 630111



NXHM 004÷016



Abbinare la nuova NXHM ad una delle formule di estensione di garanzia RelaxPro, congiuntamente ad un piano di manutenzione ed assistenza dei Servizi Assistenza Tecnica Riello, significa abbinare l'alta qualità alla massima tranquillità. Con Relax Pro è possibile godere di importanti vantaggi, tra cui manodopera e ricambi originali forniti senza oneri di spesa. Relax Pro è una Garanzia Convenzionale aggiuntiva che non pregiudica i diritti del consumatore previsti dalla legge, ed in particolare i diritti spettanti al consumatore in forza della garanzia legale gratuita di 2 anni, e di 1 anno per i soggetti a partita IVA, di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo.

CHIEDI INFORMAZIONI AL TUO SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA IN FASE DI PRIMA ACCENSIONE OPPURE VISITA IL SITO WWW.RIELLO.IT/SERVIZI/RELAX

L'Azienda è costantemente impegnata nel perfezionamento di tutta la sua produzione, quindi le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori descritti in questo documento sono soggetti a variazioni.