

NOVITÀ



NXH 005-015

Pompa di calore aria-acqua monoblocco

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

RIELLO PRESENTA NXH



NXH 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.

NXH è una pompa di calore monoblocco dedicata alle applicazioni residenziali e capace di soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema è progettato per essere installato all'esterno e collegato alle utenze residenziali mediante linee idrauliche dedicate.

La pompa di calore è compatta e silenziosa. Include un compressore rotativo DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore EC brushless e batteria a pacco alettato con trattamento idrofilico, ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.

Il funzionamento invernale dell'unità è ottimizzato e raggiunge elevati coefficienti stagionali di efficienza energetica anche grazie alla logica di sbrinamento "Free Defrost" che permette, con temperature dell'aria esterna positive, di eliminare il ghiaccio formato sul pacco alettato della batteria senza che venga effettuata l'inversione di ciclo. Questo permette di minimizzare il consumo elettrico nel periodo di riscaldamento, aumentando sensibilmente il comfort dell'ambiente interno.

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, al Conto Termico e al Superbonus 110%.



DETRAZIONI
FISCALI 50%



DETRAZIONI
FISCALI 65%



CONTO
TERMICO



SUPERBONUS
110%

TUTTA LA GAMMA NXH È CONFORME AI REQUISITI DI EFFICIENZA ENERGETICA FISSATI DALLA LEGGE PIEMONTE.

L'EFFICIENZA È UNA SCELTA

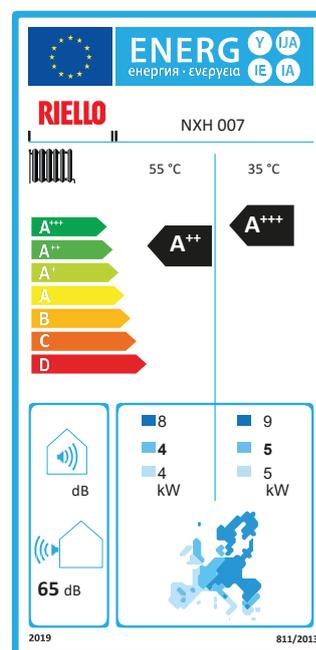
L'utilizzo di NXH è:

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 ad adattarsi a molteplici contesti applicativi, residenziali e non;

una scelta energetica, perché, in abbinamento ad 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 d'esercizio e aumentando quindi il valore dell'immobile.



PANNELLI DI CONTROLLO DISPONIBILI



INTERFACCIA UTENTE WUI

Per tutte quelle installazioni in cui la pompa di calore non necessita di essere integrata a sistemi complessi è possibile l'abbinamento con il comando WUI. Permette il completo controllo dell'unità in modo chiaro e user friendly.

GESTORE DI SISTEMA REC10CH

Il pannello di controllo REC10CH permette di gestire il funzionamento della pompa di calore e del sistema full electric in cui viene installata in modo semplice ed intuitivo.

L'ampio display a colori retroilluminato consente di gestire le diverse fonti energetiche, di impostare le temperature operative, le fasce orarie e, in abbinamento ad un sistema di distribuzione BAG3Hybrid, il funzionamento del sistema multizona.



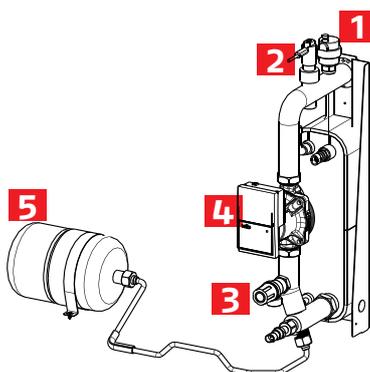
Il pannello viene installato all'interno dell'abitazione.

COMPATTEZZA E FLESSIBILITÀ

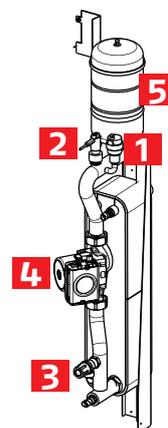
NXH è una pompa di calore monoblocco tra le più compatte sul mercato che coniuga silenziosità, efficienza energetica e accessibilità ai componenti interni.

TUTTO INTEGRATO

1. Valvola di sfiato automatica
2. Flussostato a paletta
3. Valvola di sicurezza da 3bar
4. Circolatore a giri variabili
5. Vaso di espansione da 2 litri (NXH 005-007) o 3 litri (NXH 011-015)



MODELLI 005-007



MODELLI 011-015



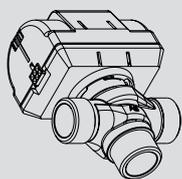
NXH 005-015

1. Le unità NXH sono silenziose, compatte ed efficienti
2. Sono in grado di operare fino a -20°C di aria esterna d'inverno e $+46^{\circ}\text{C}$ d'estate
3. Massima temperatura dell'acqua in uscita di 60°C

TANTI ACCESSORI PER OGNI ESIGENZA

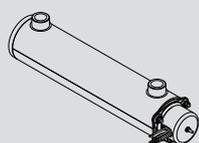
VALVOLA 3 VIE DEVIATRICE DA UN 1" CON SONDA BOLLITORE

disponibile come fornitura separata o già inclusa nel kit RESISTENZA BOLLITORE



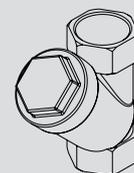
RESISTENZA BOLLITORE

potenza 2,2 kW con alimentazione monofase, include la valvola a 3 vie deviatrice con sonda bollitore. Controllata dal comando remoto REC10CH



RESISTENZA INTEGRATIVA

configurabile da 2, 4 a 6kW monofase o 6kW trifase, controllata dalla pompa di calore.



FILTRO A Y DA 1"

PIEDINI ANTIVIBRANTI.....



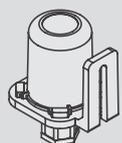
COMANDO REMOTO WUI

Interfaccia utente per installazioni stand alone. Obbligatorio per sistemi con più unità in cascata.



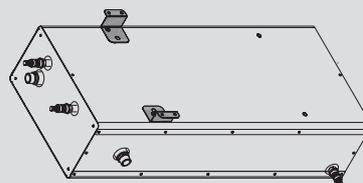
COMANDO REMOTO REC10CH

Gestore di sistema per impianti full electric



SONDA ARIA ESTERNA

controllata dal comando remoto REC10CH



SERBATOIO INERZIALE DA 50L O 100L

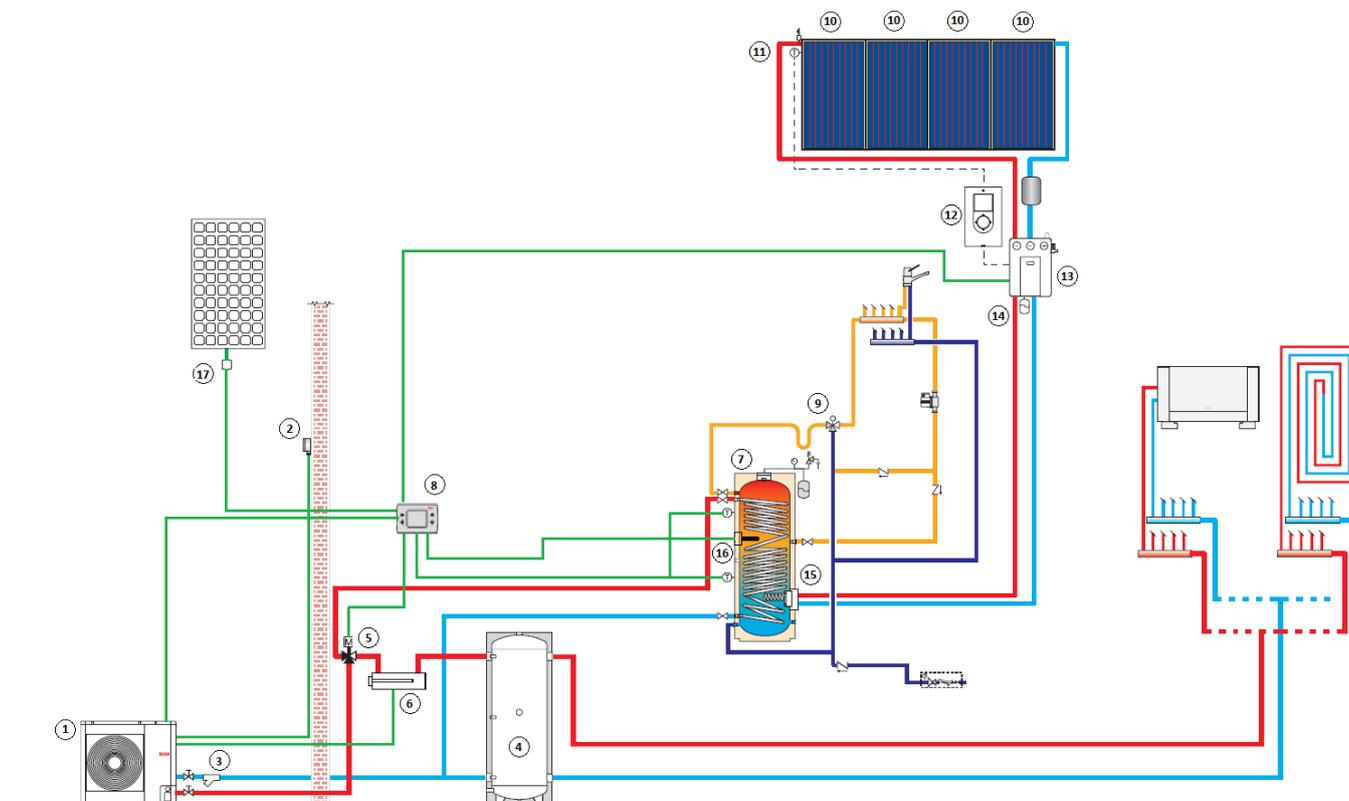
adatto all'installazione orizzontale, sotto alla pompa di calore

LE APPLICAZIONI

Lo schema seguente rappresenta un esempio di installazione in cui l'unico generatore di calore è la pompa di calore che è in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS, tipiche di un'utenza domestica unifamiliare. Il comando remoto REC10CH coordina il funzionamento del sistema in modo da garantire il massimo comfort per le persone e il minor consumo di energia elettrica.

SCHEMA: Impianto bivalente di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS, inversione full electric

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Pompa di calore NXH | 10 Collettore solare |
| 2 Sonda esterna NXH | 11 Kit degasatore solare manuale |
| 3 Filtro acqua | 12 Kit interfaccia solare |
| 4 Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 13 Gruppo idraulico solare RSS R |
| 5 Kit valvola deviatrice ACS per NXH | 14 Vaso di espansione SUN 18 litri |
| 6 Resistenza integrativa impianto | 15 Scambiatore solare |
| 7 Bollitore | 16 Resistenza bollitore |
| 8 Gestore di sistema REC10CH | 17 Impianto fotovoltaico con contatto pulito |
| 9 Miscelatore termostatico da 3/4" | |

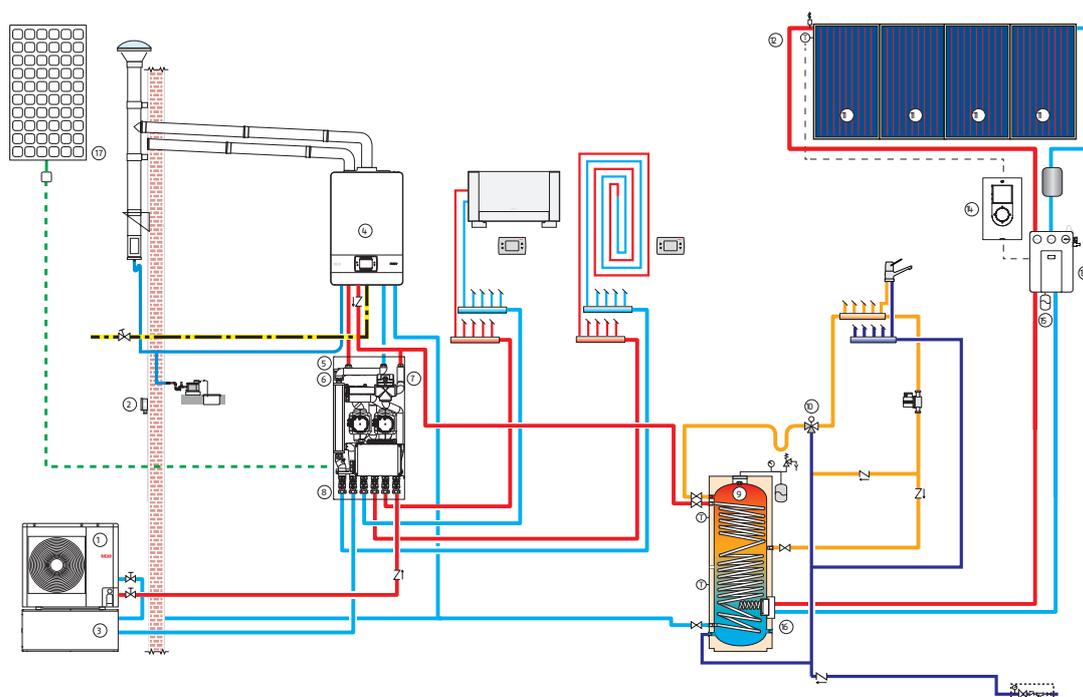


LE APPLICAZIONI

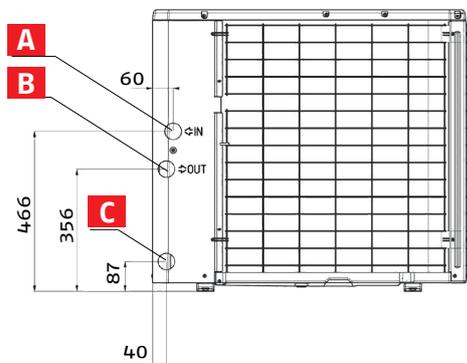
Lo schema seguente rappresenta una delle possibili versioni di installazione di una pompa di calore e di una caldaia che provvedono a soddisfare le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS, tipiche di un'utenza domestica unifamiliare. Le soluzioni ibride sono molteplici, ma tutte orientate a minimizzare i consumi senza rinunciare al benessere dell'utente.

SCHEMA: Impianto bivalente di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS multizona, inversione ibrida

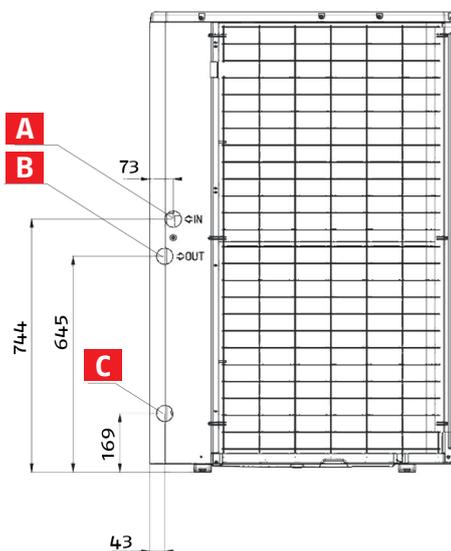
- | | |
|---|--|
| 1 Pompa di calore NXH | 9 Bollitore |
| 2 Sonda esterna NXH | 10 Miscelatore termostatico da 3/4" |
| 3 Kit accumulo inerziale caldo/freddo | 11 Collettore solare |
| 4 Caldaia murale | 12 Kit degasatore solare manuale |
| 5 BAG ³ HYBRID | 13 Gruppo idraulico solare RSS R |
| 6 Box da incasso | 14 Kit interfaccia solare |
| 7 Kit valvola deviatrice BAG ³ HYBRID | 15 Vaso di espansione SUN 18 litri |
| 8 Kit rubinetti per BAG ³ HYBRID lato impianto e pompa di calore | 16 Scambiatore solare |
| | 17 Impianto fotovoltaico con contatto pulito |



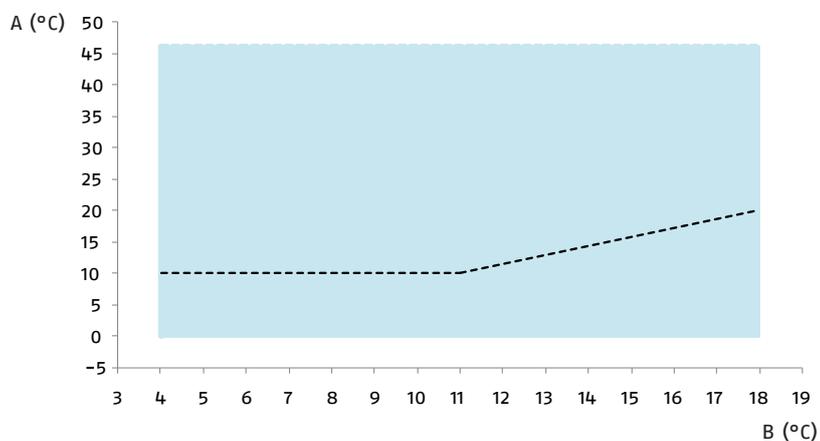
CONNESSIONI



- A. Connessione ingresso acqua 1"
- B. Connessione uscita acqua 1"
- C. Attacco di scarico



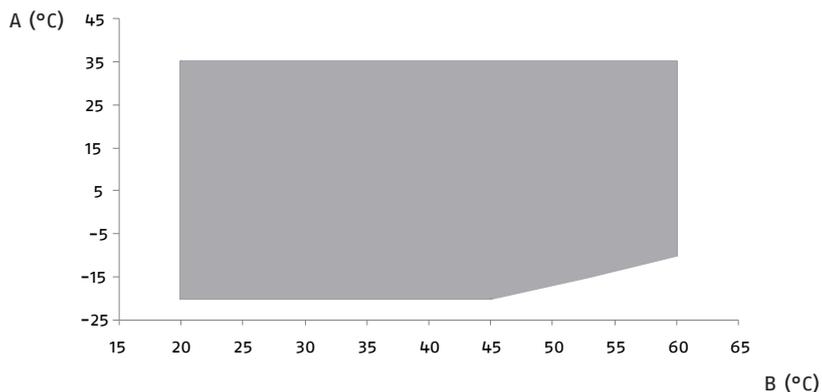
LIMITI OPERATIVI



MODALITA' RAFFRESCAMENTO

- Campo di lavoro dell'apparecchio
- Modelo NXH 005

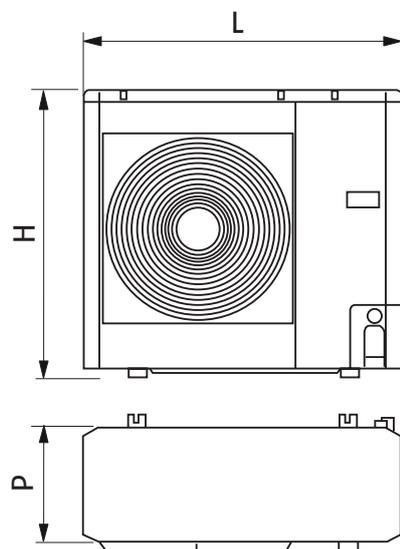
A Temperatura aria esterna - B Temperatura mandata acqua



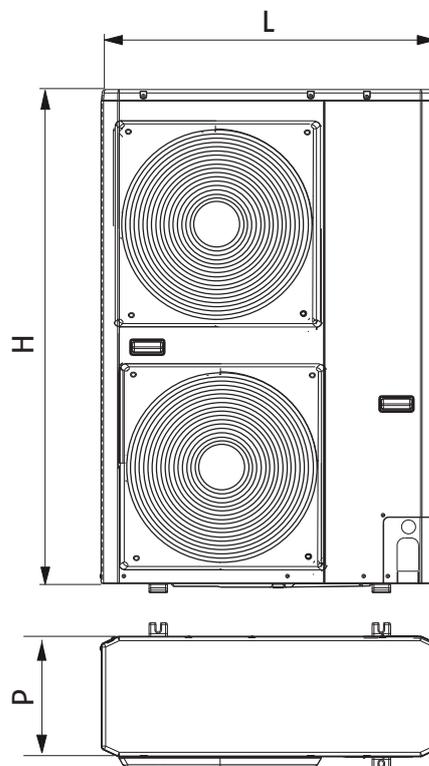
MODALITA' RISCALDAMENTO

- Campo di lavoro dell'apparecchio

DISEGNI TECNICI



NXH 05-07



NXH 011-015-011T-015T

Modello		005	007	011	015	011T	015T
L - Larghezza	mm	908	908	908	908	908	908
P - Profondità	mm	400	400	400	400	400	400
H - Altezza	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso netto	kg	57	69	115	115	121	121

DATI TECNICI

			005	007	011	015	011T	015T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO								
Performance in riscaldamento (A7°C BS; W35°C)								
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Totale potenza assorbita	(1)	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
COP	(1)		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP	(6)		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
η_s	(6)	%	186	184	173	173	167	171
Performance in riscaldamento (A7°C BS; W45°C)								
Potenza termica	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Totale potenza assorbita	(2)	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
COP	(2)		3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
Performance in riscaldamento (A7°C BS; W55°)								
Potenza termica	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Totale potenza assorbita	(3)	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
COP	(3)		2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
SCOP	(7)		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
η_s	(7)	%	130	131	131	135	131	133
P rated	(7)	kW	3,49	4,32	8,69	10,30	8,69	11,09
Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO								
Performance in raffreddamento (A35°C; W18°C)								
Potenza frigorifera	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Totale potenza assorbita	(4)	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
EER	(4)		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
Performance in raffreddamento (A35°C; W7°C)								
Potenza frigorifera	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Totale potenza assorbita	(5)	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
EER	(5)		3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
SEER	(8)		4,85	5,75	5,15	5	5,4	5,25
η_s	(8)	%	191	227	203	197	212	208

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2013

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

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

(3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; 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 Average per temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al regolamento 811/2013

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

(8) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 7°C. Valori conformi al regolamento 2281/2016

			005	007	011	015	011T	015T
DATI IDRAULICI								
Portata nominale (A7; W35)	(1)	m ³ /h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Prevalenza utile pompa nominale	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volume vaso di espansione			2	2	3	3	3	3
Taratura valvola di sicurezza impianto		bar	3	3	3	3	3	3
DIAMETRI CONNESSIONI								
Mandata/Ritorno acqua		BSP GAS				1"		
DATI SONORI								
Pressione sonora @10m			33	34	37	38	38	38
Potenza sonora		dB(A)	64	65	68	69	69	69
DATI ELETTRICI								
Tensione di alimentazione		V/ph/Hz			230/1+N/50		400/3+N/50	
DATI FRIGORIFERI								
Compressore					Rotativo DC inverter			
Step di capacità minimo			23	20	20	17	20	17
Refrigerante					R410A – GWP 2088			
Carica		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00

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



NXH

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO