

**RIELLO**

## **Tecnologie impiantistiche avanzate per la sostenibilità degli edifici esistenti**

**Nicola Brunelli- Sales Engineering Manager Italy Riello**

**R**IELLO PROGETTA INSIEME



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

## | AGENDA

**RIELLO**

**R** Catalogo Riello

**R** Nuove tecnologie nelle pompe di calore e sistemi ibridi

**R** NXHM

**R** NXHP

**R** Domus M

**R** In Wall

**R** Riello Adapto

**R** SISTEMA IBRIDO COMMERCIALE

**R** Nuove tecnologie nel riscaldamento

**R** Nuovi prodotti riscaldamento



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

# Prodotti e soluzioni Global Comfort Solution Europe

# RIELLO

## RIELLO

### Res



Others

### Comm ercial



System  
Components

### Burners



Residential  
Burners



Commercial,  
Industrial &  
Process Burners

### Res



Multi-split (high wall,  
cassette, ducts)

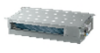
Air purifier

### LC



Under  
ceiling

### VRF



Under Ceiling

### A2W



MonoBlock R32  
AQUASNAP®



MonoBlock R290  
AQUASNAP®



Split Wall-hung R32  
XP Energy™

### LC



## CIAT

### Rooftop



### A2W



## Carrier

Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

## | AGENDA

**RIELLO**

**R** Catalogo Riello

**R** Nuove tecnologie nelle pompe di calore e sistemi ibridi

**R** NXHM

**R** NXHP

**R** Domus M

**R** In Wall

**R** Riello Adapto

**R** SISTEMA IBRIDO COMMERCIALE

**R** Nuove tecnologie nel riscaldamento

**R** Nuovi prodotti riscaldamento




Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

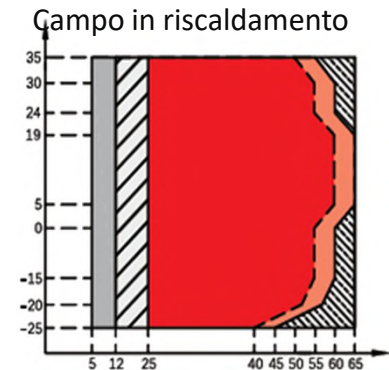
**RIELLO****NXHM**

Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

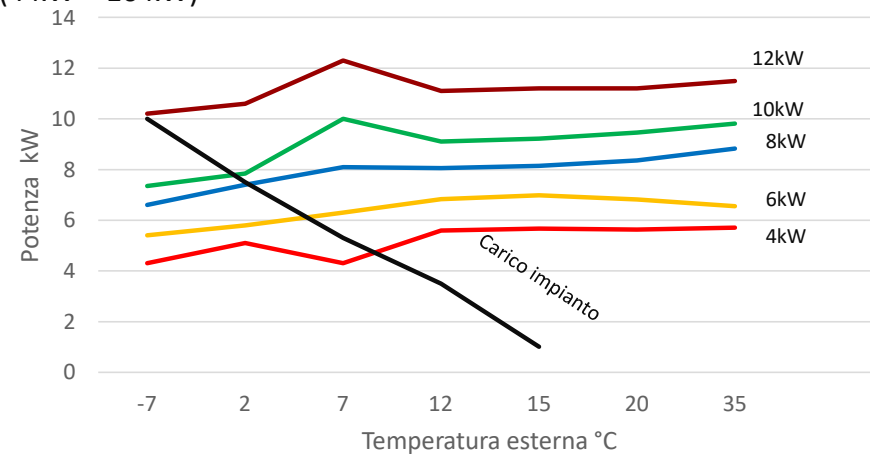
# NXH M Pompa di calore monoblocco reversibile HEATING PERFORMANCE

**RIELLO**


- Gas refrigerante R32
- prestazioni certificate da Ente terzo: HP KEYMARK 
- **Acqua calda fino 65°C e produzione ACS fino 43 °C esterni**
- Funzionamento in riscaldamento fino a – 25°C
- Batteria maggiorata, **bassa rumorosità**
- Efficienze superiori a COP 5 (taglia 8)
- Ampia gamma di taglie (4 kW ÷ 16 kW)



- Trattamento idrofilico e anticorrosivo **BLUE FIN**
- Funzione **antilegionella**
- Regolazione integrata e comunicazione MODBUS di serie, configurazioni in **cascata** fino a **6 pdc**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## NXHM «BIG» - ventilatori frontali per alte potenze e ingombri ridotti



Caratteristiche tecniche



Refrigerante R32



Alta efficienza - classe A+++ / A++ (35°C) classe A++ / A+ (55°C)



Bassa rumorosità – pressione sonora ad 1 m da 58 a 64 dB(A)



Alta temperature di mandata: 60°C (55°C fino a -15°C esterni)



Ampia gamma – 4 modelli da 18 a 30 kW



Funzionamento in cascata fino a 6 unità (anche di potenza differente)



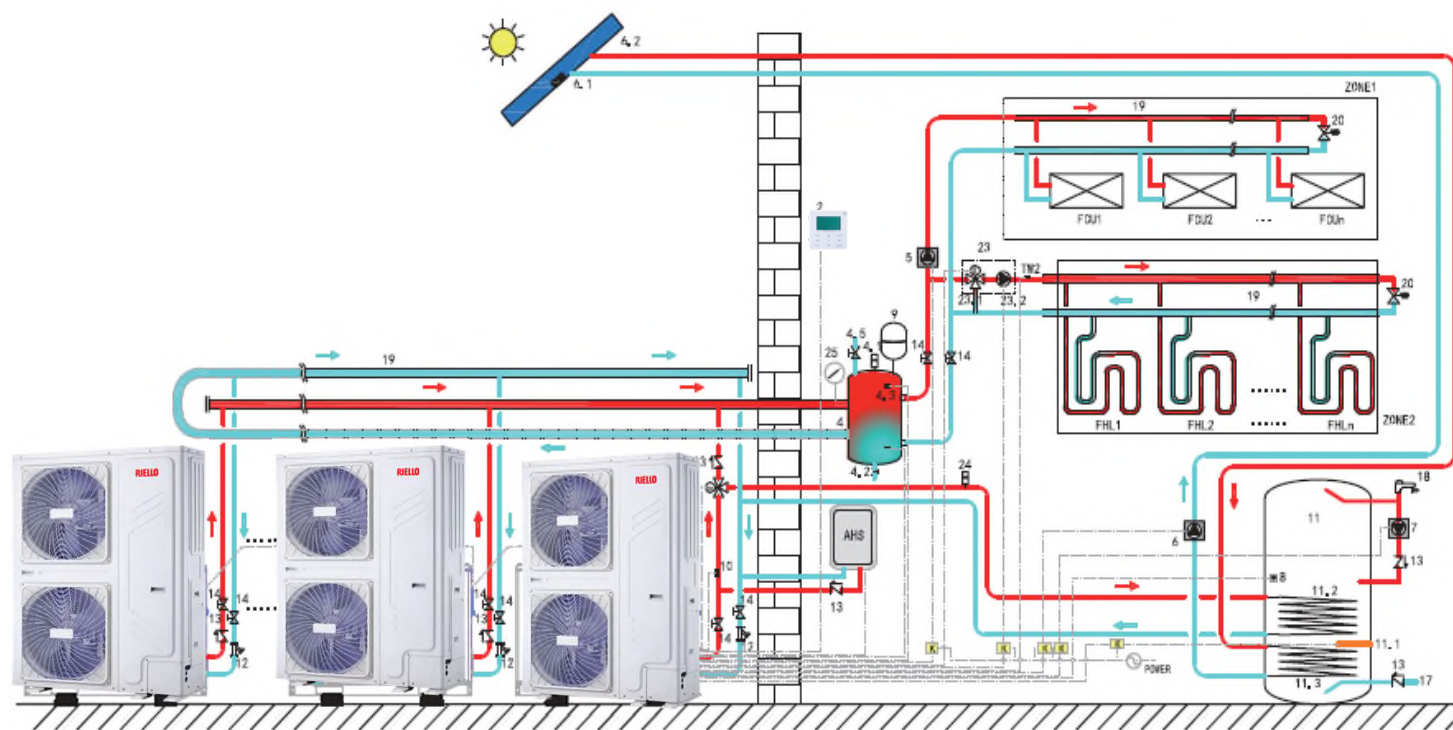
Dimensioni e peso contenuto 1129 mm x 1558 mm; 177 kg



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

# Schema impianto



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO****NXHP**

Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Prodotti 2024: POMPE DI CALORE / MONOBLOCCO R 290

**NXHP**

Ecosostenibile



Design compatto

946  
mm

Silenziosa

24 ÷ 29 dB(A)



Alta temperatura

FINO A 75°



Made in Europe

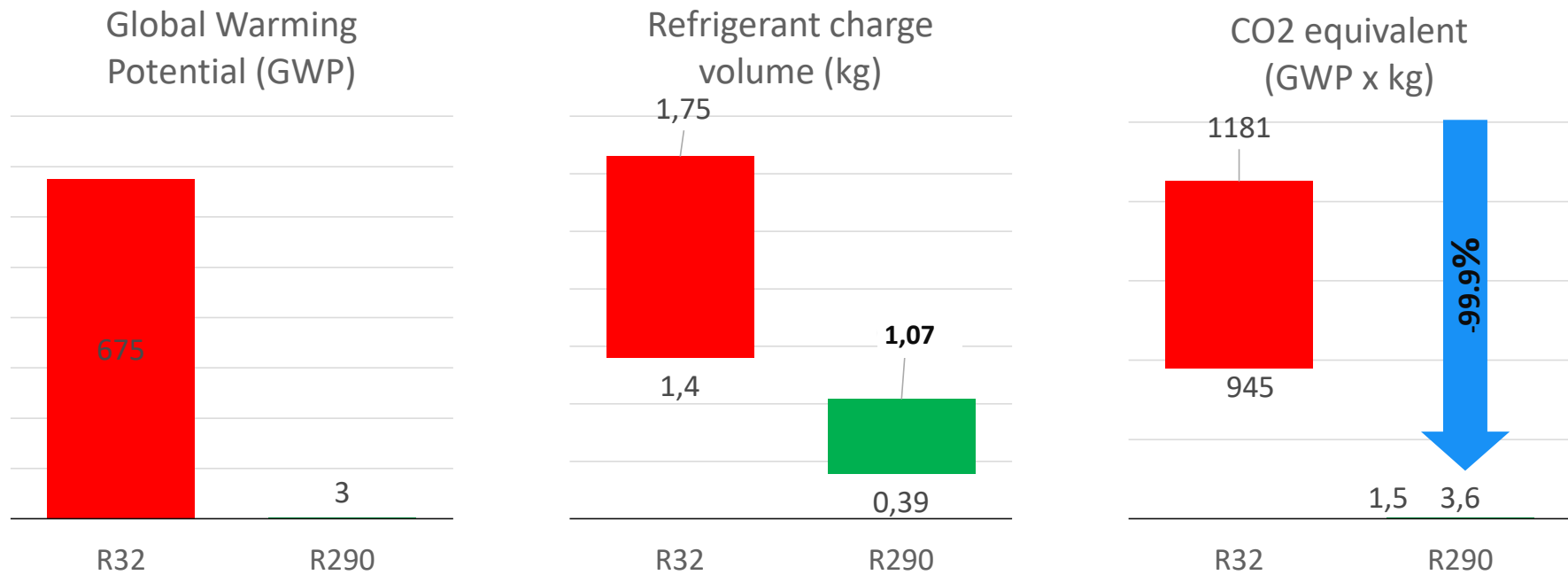


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

L'R290 RAGGIUNGE UNA MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA E MINORI EMISSIONI DI CO2 (FINO AL 99,9% DI RIDUZIONE DI CO2 E.Q.)

**RIELLO**


Perché R290 un gas definitivo



Carrier - Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

NXHP 004 ÷ 014 – sono tanti i motivi per cui sceglierla

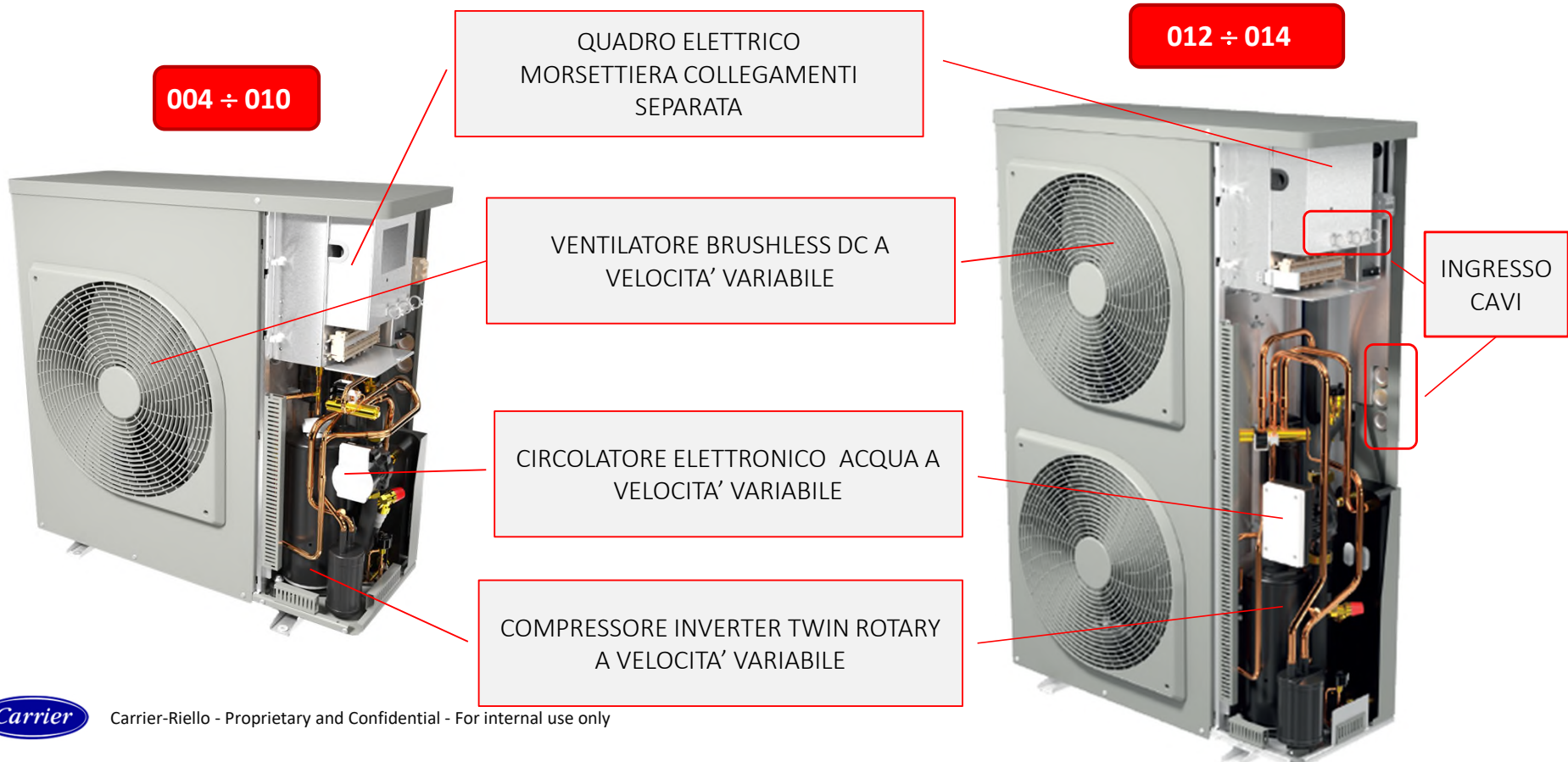
- **alta efficienza:** classe A+++ (35°C) classe A++ (55°C)
- **bassissima rumorosità:** da 23,5 a 28 dB(A) a 5 m / da 37,5 a 42 dB(A) a 1 m
- **alta temperatura di mandata:** 75°C
- **ampiezza di gamma:** 8 modelli da 4 a 14 kW (6 monofase e 2 trifase)
- **prestazioni certificate da Ente terzo:** HP KEYMARK 
- **protezione antigelo di serie**
- **apparecchiatura ermeticamente sigillata** (rif. Reg. UE 573/2024)
- **compattezza:** dimensioni e pesi contenuti
- **trattamento idrofilico della batteria**
- **sbrinamento «free-defrost»**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

# NXHP 004 ÷ 014 – vista dei componenti interni

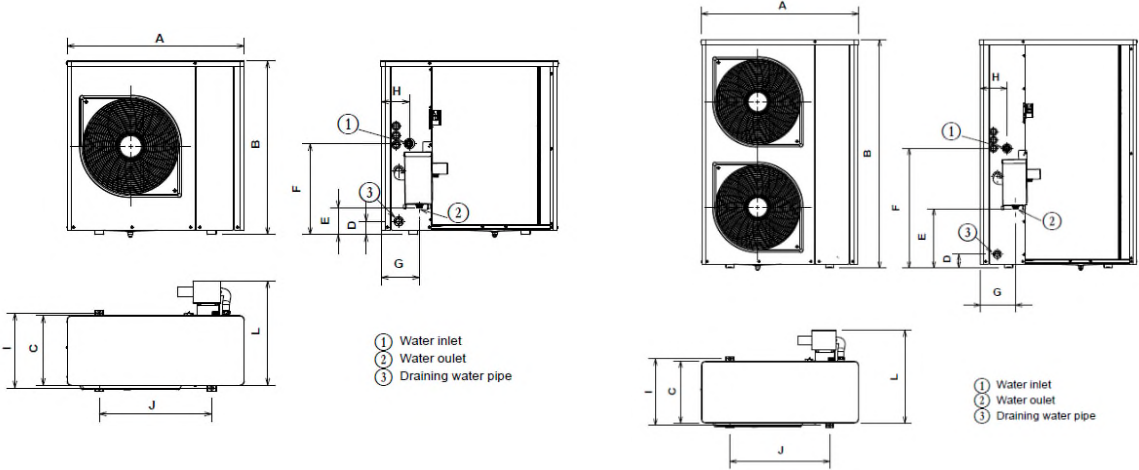




NXHP 004 ÷ 014 – dimensioni e molto contenute anche con separatore gas

necessari **260 mm** di distanza  
dalla parete  
(per installazione  
kit separatore di gas)

NXHP monoventilatore (004 ÷ 010)



taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	I (senza separatore)	J	L (con separatore)
004	946	927	372	71	143	485	93	150	400	600	560
006	946	927	372	71	143	485	93	150	400	600	560
008	946	927	372	71	143	485	93	150	400	600	560
010	946	927	372	71	143	485	93	150	400	600	560
012/ 012T	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560
014/ 014T	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**I** NXHP 004 ÷ 014 è un'unità molto silenziosa, grazie ai componenti utilizzati e all'uso di pannelli fonoassorbenti

**RIELLO**

### LIVELLI SONORI:

			004	006	008	010	012 M/T	014 M/T
<b>POTENZA SONORA</b>	condizioni A7/W55 (*)	dB(A)	49	50	51	51	54	54
<b>PRESSIONE SONORA</b>	a 5 m (**)	dB(A)	23,5	24,5	25,5	25,5	28	28
	a 1 m (**)	dB(A)	37,5	38,5	39,5	39,5	42	42

(\*) Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1.  
Misurazione secondo ISO 9614-1 e certificazione Eurovent.

(\*\*) Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1.  
Valori forniti a titolo informativo, calcolati in base al livello di potenza sonora  $L_w(A)$ .



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

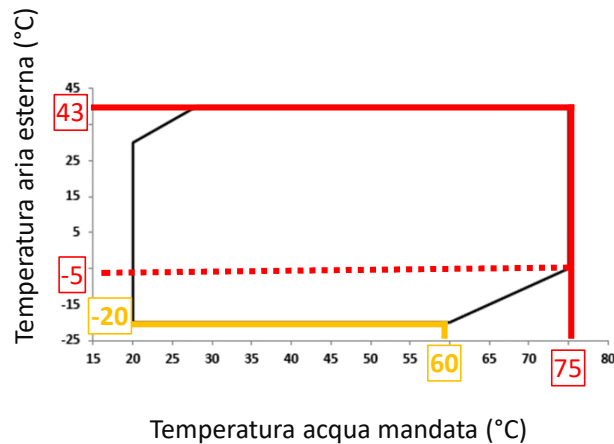
**NXHP 004 ÷ 014** – il campo di lavoro è molto ampio, con temperature esterne elevate

**RIELLO**

### LIMITI OPERATIVI:

#### RISCALDAMENTO

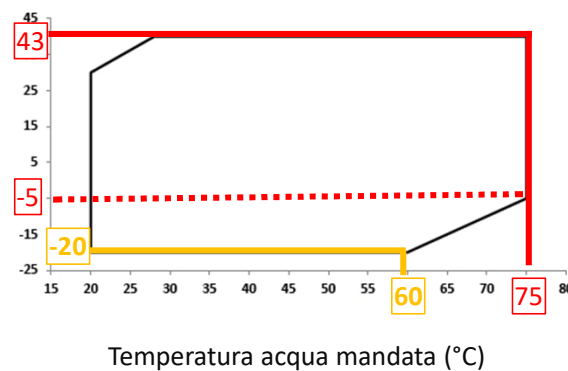
(aria esterna da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+43^{\circ}\text{C}$ )



#### ACQUA CALDA SANITARIA

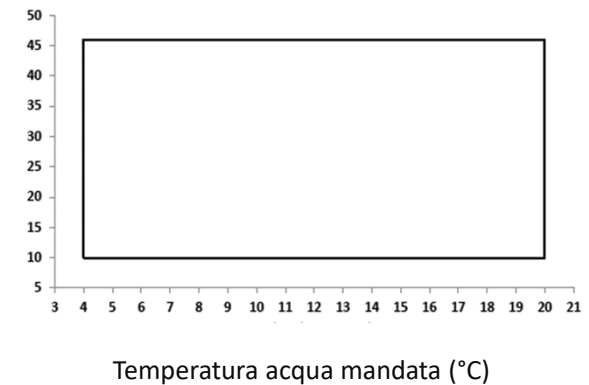
(aria esterna da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+43^{\circ}\text{C}$ )

E' possibile produrre acqua calda fino a  $75^{\circ}\text{C}$  evitando l'uso di una resistenza elettrica per sterilizzare l'acqua (anti legionella).



#### RAFFRESCAMENTO

(aria esterna da  $10^{\circ}\text{C}$  a  $+46^{\circ}\text{C}$ )



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO**

NXHP 004 ÷ 014 – le diverse modalità di gestione ... in sintesi



### SISTEMI FULL-ELECTRIC:

a seconda della complessità si possono gestire:



con **WUI** (usando le logiche di NXHP)  
il gestore di sistema è la **pompa di calore**

oppure, in alternativa:



con **REC10MHC**  
(usando le logiche di REC10MHC)  
il gestore di sistema è **REC10MHC**



con **HI, COMFORT T300**  
(usando le logiche di H.C. T300)  
il gestore di sistema è **H.C. T300**

alimentatore  
(obbligatorio)



(WUI per parametrizzazione completa della pompa di calore e per visualizzare anomalie/errori)



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



### SISTEMI IBRIDI:

si possono gestire:



con **REC10MHC**  
(usando le logiche di REC10MHC)  
il gestore di sistema è **REC10MHC**  
caldaie in abbinamento: **FAMILY – RESIDENCE –  
FAMILY EXTERNA – RESIDENCE IN - START**



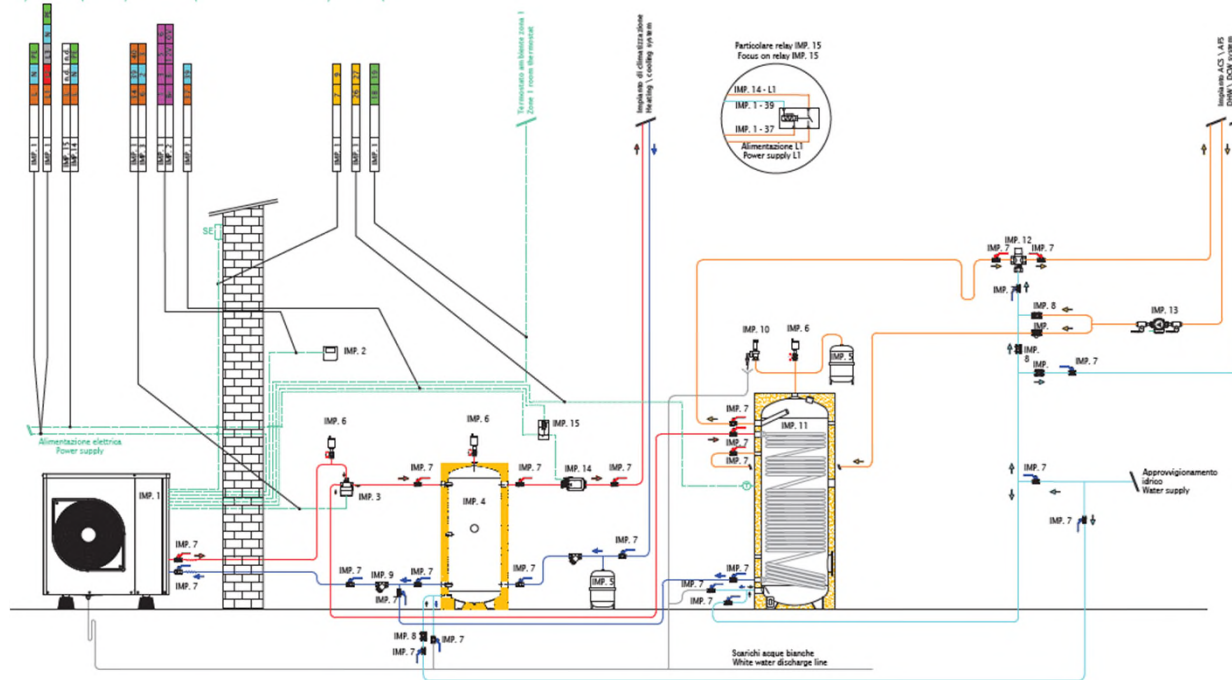
con **HI, COMFORT T300**  
(usando le logiche di Hi,Comfort T300)  
il gestore di sistema è **Hi, Comfort T300**  
caldaie in abbinamento: **FAMILY HM – RESIDENCE HM**

(WUI per parametrizzazione completa della pompa di calore e per visualizzare anomalie/errori)

# Sistemi full-electric con pompa di calore per riscaldamento e produzione ACS

**RIELLO**


## Le applicazioni sugli impianti residenziali



## Riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS con bollitore



Carrier - Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

# Domus M



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

Prodotti 2024: POMPE DI CALORE – SPLIT AIO R32

**DOMUS M**

Split



Refrigerante R32



Riscaldamento



Raffrescamento



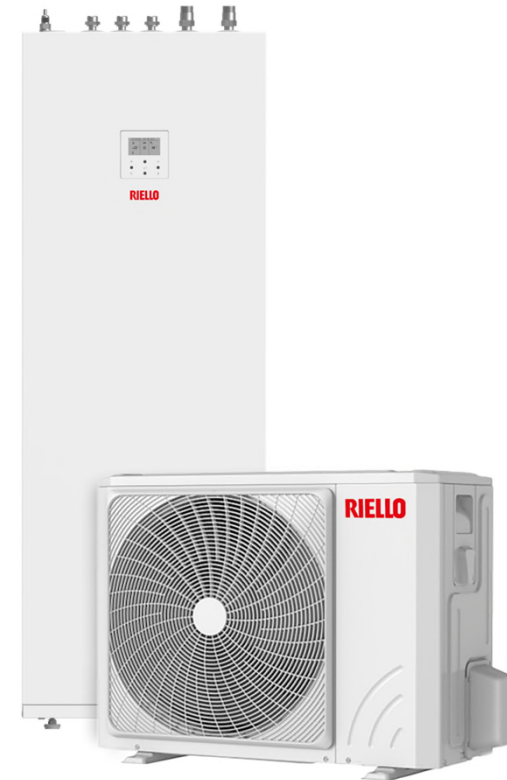
Acqua calda sanitaria



Impianti full-electric





Resistenza integrativa di serie

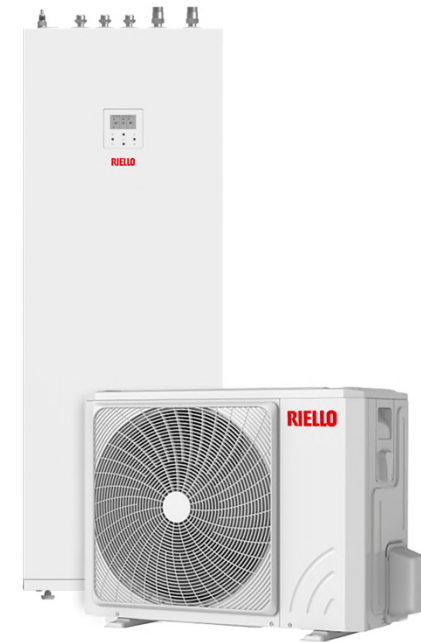


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

## Range prodotti

# RIELLO

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe efficienza energetica (*)		Codice
	Pavimento <sup>(1)</sup>		Ventilconvettori <sup>(2)</sup>		Pavimento <sup>(3)</sup>		Ventilconvettori <sup>(4)</sup>					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		D → A+++ <sup>(5)</sup>	(F → A+) <sup>(6)</sup>	
VERSIONE CON BOLLITORE DI 190L												
SET DOMUS M 4M DHW M61	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A+	20220913
SET DOMUS M 6M DHW M61	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A+	20220917
SET DOMUS M 8M DHW M61	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A+	20220939
SET DOMUS M 10M DHW M61	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A+	20220942
VERSIONE CON BOLLITORE DI 240L												
SET DOMUS M 4M DHW L61	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A+	20220948
SET DOMUS M 6M DHW L61	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A+	20220949
SET DOMUS M 8M DHW L61	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A+	20220950
SET DOMUS M 10M DHW L61	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A+	20220951
SET DOMUS M 12M DHW L61	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A+	20220952
SET DOMUS M 14M DHW L61	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A+	20220953
SET DOMUS M 16M DHW L61	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	220-240/1/50	A+++	A+	20220954
SET DOMUS M 12T DHW L93	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A+	20220956
SET DOMUS M 14T DHW L93	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A+	20220961
SET DOMUS M 16T DHW L93	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	380-415/3/50	A+++	A+	20220962



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

## Riello NXHM – Prestazioni e silenziosità di funzionamento al top

**RIELLO**

### Modelli

			004	006	008	010	012	014	016
RISCALDAMENTO	A 7°C W 35 °C	Capacità nominale kW	4,25	6,2	8,30	10,00	12,1	14,50	16,00
		COP -	5,2	5,00	5,20	5,20	4,95	4,70	4,50
	A 7°C W 45 °C	Capacità nominale kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
		COP	3,9	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
	A 7°C W 55 °C	Capacità nominale kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00
		COP	2,95	3,00	3,18	3,47	3,10	3,00	3,40
RAFFRESCAMENTO	A 35°C W 7 °C	Capacità nominale kW	4,7	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
		EER	3,45	3,00	3,38	3,20	2,75	2,55	2,45
	A 35°C W 718°C	Capacità nominale kW	4,5	6,35	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20
		EER	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61
ACS	190L	ACS a 40°C con portata 10L/min	L	200	200	200	200		
	240L		L	275	275	275	275	280	280
Rumorosità a (1 m) U. esterna		Pressione Sonora dB(A)	44	45	46	49	50	51	54



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Prodotti 2024: POMPE DI CALORE – SPLIT DOMUS M



### Caratteristiche tecniche



**Refrigerante R32 ecologico** a basso GWP



**Alta efficienza** - classe riscaldamento A+++ (A7°C – W35°C)



**Bassa rumorosità** – Pr. s. a 1 m EXT da 48 a 53 dB(A) AIO 30-31dB(A)



**ATemperatura** di mandata: 65°C



**Bollitore** 2 tipologie di confort sanitario , da 190L e 240L



**Ampia gamma** - 14 modelli da 4 a 16 kW (11 monofase e 3 trifase)



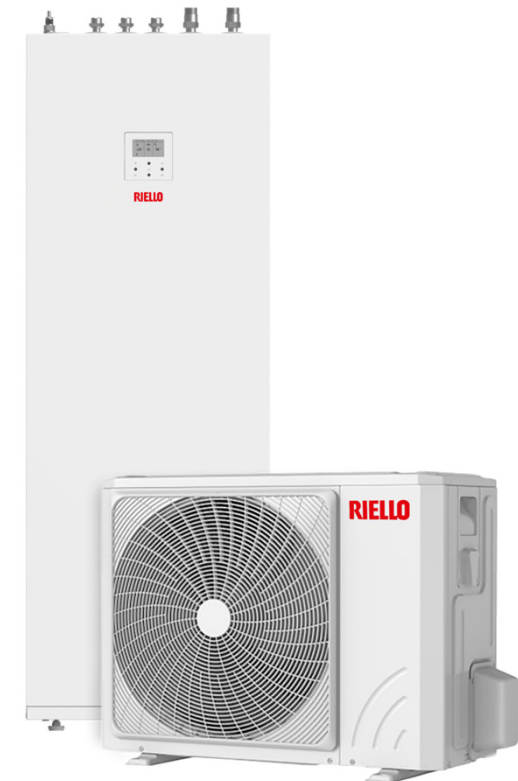
**Resistenza** – di serie per tutte le taglie



**Prestazioni certificate** da ente terzo (HP KEYMARK)



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only





**RIELLO**

## Prodotti 2024: POMPE DI CALORE – SPLIT DOMUS M



### Caratteristiche tecniche



Ampio range di funzionamento da -25° a +35°



Dimensioni compatte, per una più facile integrazione



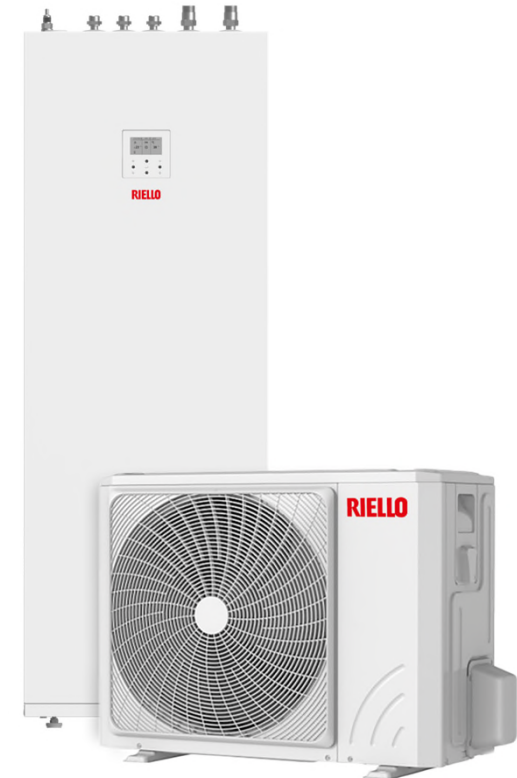
**Efficienza** – COP fino a 5,2



Serbatoio Sanitario DA 190 – 240 L in acciaio Inox – Classe A+



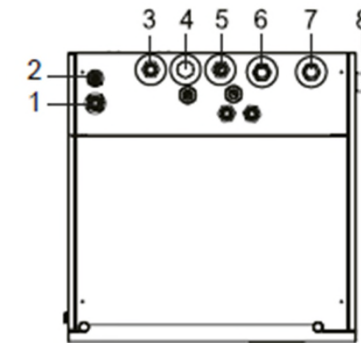
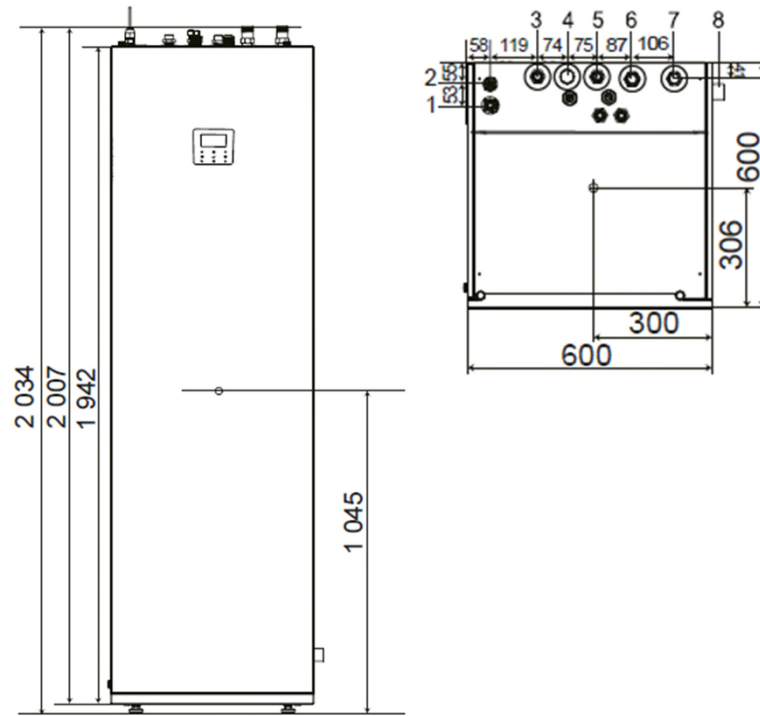
Profilo di prelievo ACS XL – pres max 10 bar – T°C max antileg. 70°C



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



# Dimensioni Unità Interna

**RIELLO**


N°	Descrizione	N°	Descrizione
1	Attacco gas refrigerante 5/8"-14UNF	5	Ingresso acqua fredda sanitaria
2	Attacco liquido refrigerante 3/8"-14UNF	6	Ingresso acqua per riscaldamento (raffrescamento) R1"
3	Uscita acqua sanitaria R3/4"	7	Uscita acqua per riscaldamento (raffrescamento) R1"
4	Ingresso ricircolo acqua calda sanitaria (chiuso dal dado)	8	Scarico Ø25



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

113

# Distanze minime

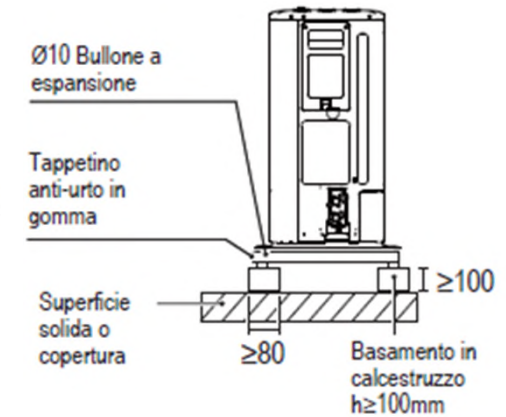
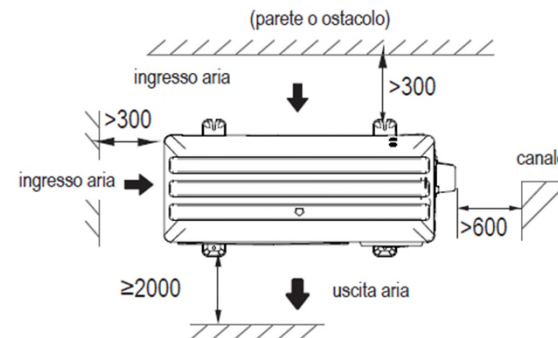
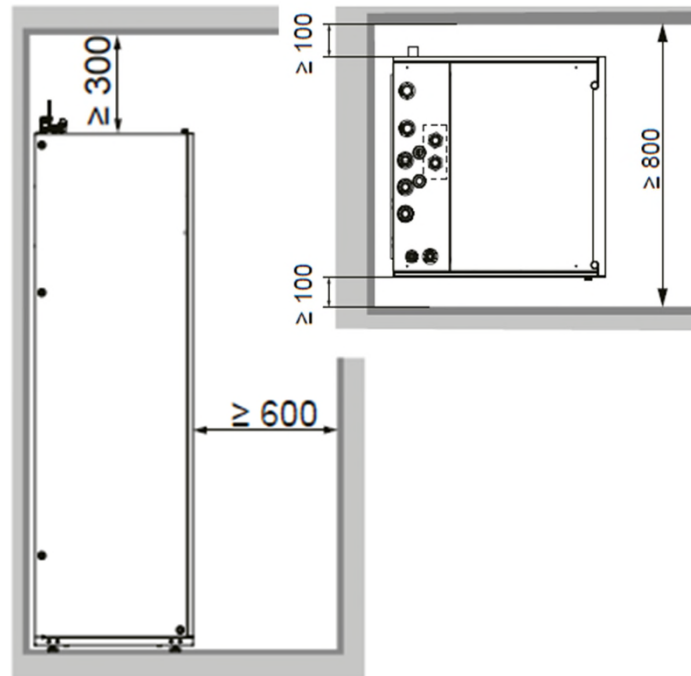
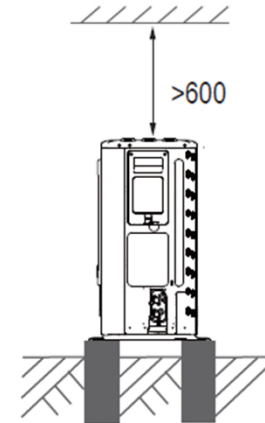
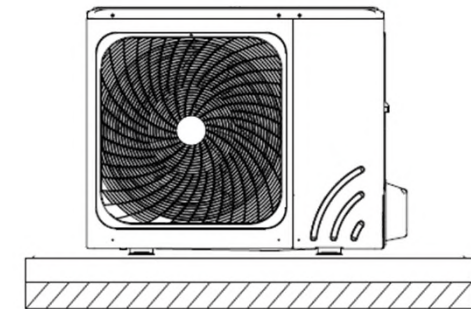
**RIELLO**


Fig: 6-3 (dimensioni in mm)



4/6/8/10/12/14/16 kW



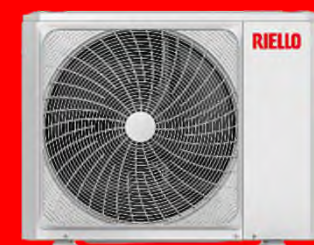
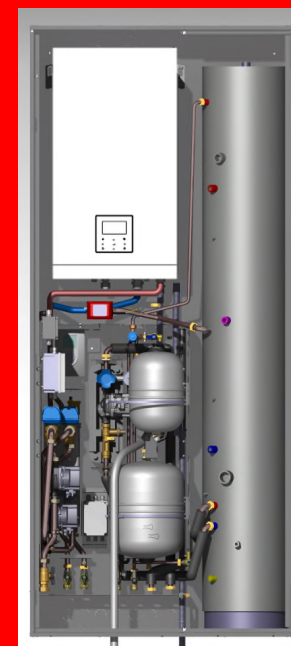
Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

114

**RIELLO**

# IN WALL SPLIT

CON FAMILY SPRINT



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## IN WALL Split con Family Sprint

### Pompa di calore Split ad incasso con Family Sprint

soluzione ad incasso, progettata per integrarsi perfettamente nelle abitazioni. Tecnologia Family Sprint: offre alte prestazioni ed efficienza energetica, garantendo comfort e sostenibilità con un design discreto e minimale



Split / In Wall



Refrigerante R32



Riscaldamento



Raffrescamento



Acqua calda sanitaria



Impianti full-electric



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## IN WALL Split con Family Sprint: Caratteristiche principali



### POMPA DI CALORE PER SISTEMI INCASSO

In-wall box si abbina ad una pompa di calore della serie Family Sprint, specifica per applicazioni incasso full-electric



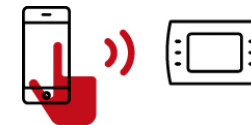
### RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI

Classe energetica elevata sia per il riscaldamento che per ACS, garantendo un'elevata potenza termica a bassi consumi energetici



### SOLARE TERMICO

Gestione del gruppo idraulico solare integrato nella regolazione di sistema  
Serpentino del bollitore dedicato al solare per 1 o 2 collettori, con superficie complessiva fino a 4 m<sup>2</sup>



### PANNELLO DI CONTROLLO EVOLUTO

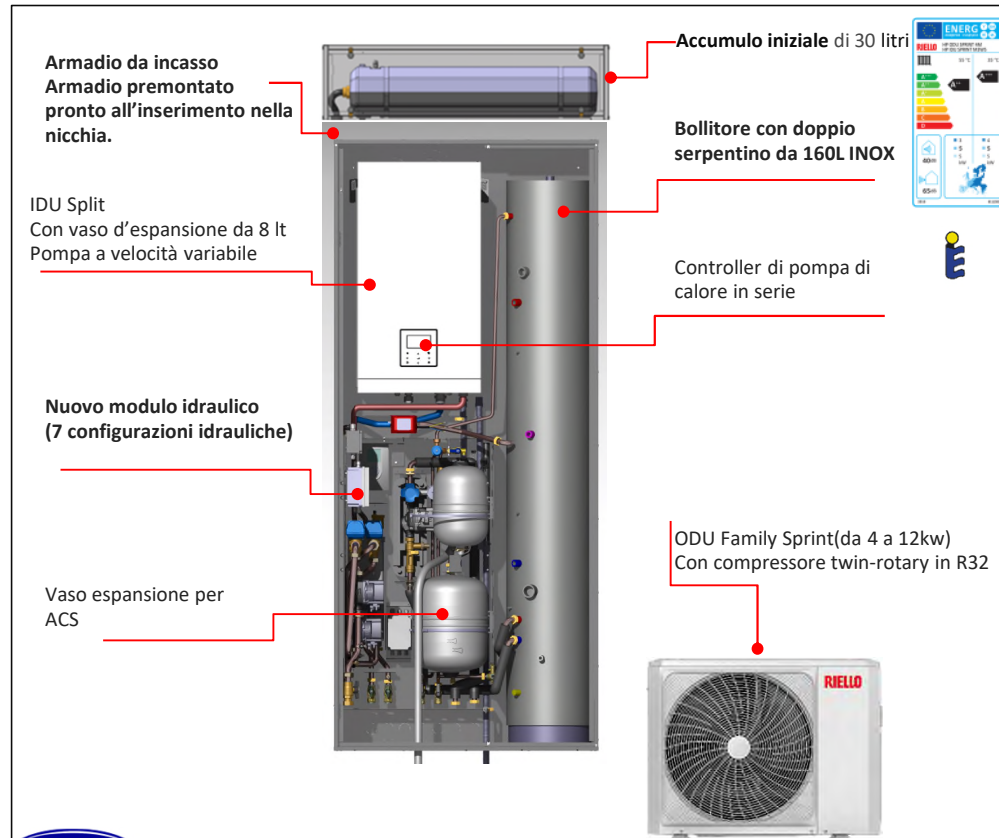
Ampio display, semplice da usare, per il controllo dell'intero sistema.  
Incluso gateway per l'accesso a internet, tramite l'utilizzo di Hi, Comfort app.



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## IN WALL Split con Family Sprint



### Ottimizzazione degli Spazi



### Efficienza Energetica e Sostenibilità

- Refrigerante R32
- Circolatore ad alta efficienza



### Flessibilità e Personalizzazione

- Abbinamento con solare termico
- Soluzione idronica componibile in base alle esigenze




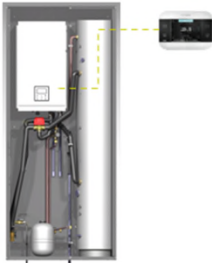
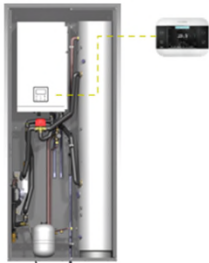
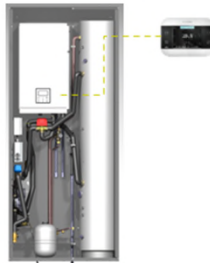
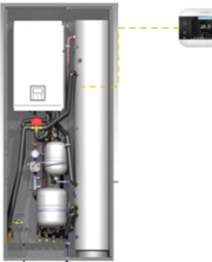
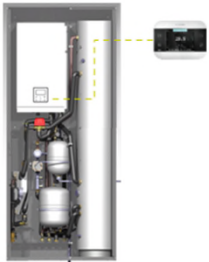
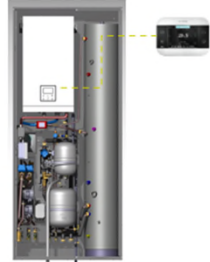
Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## IN WALL Split con Family Sprint

### Flessibilità e Personalizzazione

Soluzione idronica componibile in base alle esigenze

	1 zone Direct (solo con controller della PdC)	1 zone Direct (con T300)	1 zone Direct con pompa & separatore (con T300)	1 zone Direct + 1 zone Mix con pompa & separatore (con T300)
Configurazione senza Solare				
Configurazione con Solare				

- **Gruppo 1 zona mix e 2 zone mix:** incluso pompa aggiuntivo e separatore idraulico

- **Versione solare:** vasi di espansione di ACS e solare sono già montati



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Sprint In-wall box – pannello di controllo



### Controllo di PdC a bordo dell'unità interna

- Il pannello di controllo è a bordo dell'unità interna e non è remotabile in ambiente
- **Interfacciabile via bus** a T300
- Gestione di **1 zona impianto ad alta portata**
- Gestione **produzione ACS** mediante valvola 3 vie + sonda bollitore

### T300 Hi, Comfort

- **Pannello di controllo installabile in ambiente**, con interfaccia grafica intuitiva e visualizzazione dello stato del sistema su schermata principale
- Incluso gateway per l'accesso a internet, permettendo l'utilizzo di **Hi, Comfort app**.
- Programmazione della pompa di calore tramite pannello controllo di sistema
- Il pannello di controllo può essere utilizzato anche come **regolatore ambiente**
- Gestione il sistema completo di **1 zona o 2 zone a diversa temperature, produzione ACS, impianto solare termico, impianto fotovoltaico**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO**

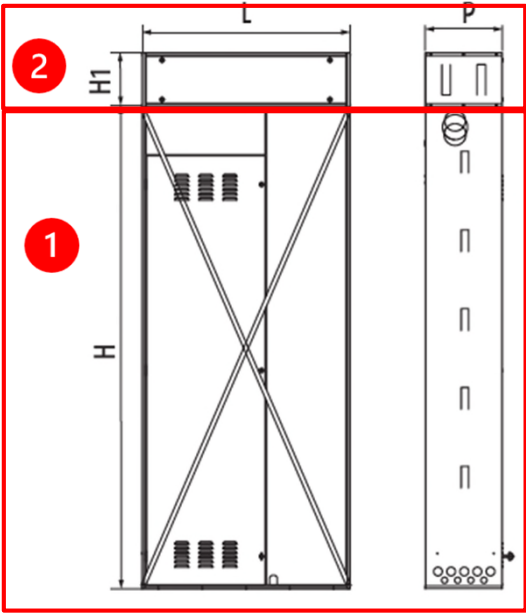
## | Sprint In-wall box – Componenti del sistema



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



Sprint In-wall box - Componenti del sistema: Unità incasso



Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	L mm	P mm
1 Unità da Incasso Universale	2200	-	950	350
2 Estensione per Accumulo Inerziale	-	250	950	350

ACCESSORI

BOX DA INCASSO		
Kit isolante termico della unità da incasso		20043123



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## | Sprint In-wall box - Componenti del sistema: Pompa di calore & bollitore



### **Pompa di calore di tipo SPLIT in R32 con unità interna murale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di ACS**

- **Alta classe di efficienza:** in riscaldamento a A+++ (A7°C, W35°C) o A++ (A7°C, W55°C)
- **Temperatura di riscaldamento dell'acqua fino a +65 °C.**
- Compressore Twin-Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless
- **Campo di funzionamento: -25°C ~ +43°C**
- **Ampio range di potenze disponibili,** da 4 a 12kW monofase
- **Disponibile in versione con o senza resistenza integrativa** di 3kW a bordo dell'unità interna
- **Bassa rumorosità:** dotato della modalità Silenzioso, su due livelli, per ridurre ulteriormente il livello di rumore dell'unità esterna

## **Family Sprint R32**



Carrier-Rieppo - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Sprint In-wall box - Componenti del sistema: Bollitore incasso



### Bollitore doppia serpentina da 160 litri per incasso installazione

- **Doppia serpentina** (inferiore e superiore collegate in serie impiegando i tubi forniti a corredo)
- **In acciaio inox coibentato**
- **Accessori disponibili:** anodo in magnesio, resistenza elettrica integrativa, valvola bypass e kit ricircolo sanitario

#### ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
<b>BOLLITORE</b>		
Resistenza integrazione sanitario		20226091
Kit ricircolo sanitario		20227058
Kit bypass regolabile		20227056
Kit anodo elettronico		20227057
<b>SOLARE TERMICO</b>		



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

| Sprint In-wall box – Componenti del sistema: Kit idraulico



	Versione senza accumulo inerziale		Versione con accumulo inerziale	
Versione solo PdC	Kit In-wall box 1 zona diretta	20224916	Kit In-wall box 1 zona diretta + accumulo 30L	20224917
	Kit In-wall box 1 zona diretta + T300	20224914	Kit In-wall box 1 zona diretta + T300 + accumulo 30L	20224915
	Kit In-wall box 1 zona mix + T300	20224910	Kit In-wall box 1 zona mix + T300 + accumulo 30L	20224911
	Kit In-wall box 2 zone mix + T300	20224904	Kit In-wall box 2 zone mix + T300 + accumulo 30L	20224905
Versione con PdC e Solare termico	Kit In-wall box 1 zona diretta + solare + T300	20224912	Kit In-wall box 1 zona diretta + solare + T300 + accumulo 30L	20224913
	Kit In-wall box 1 zona mix + solare + T300	20224906	Kit In-wall box 1 zona mix + solare + T300 + accumulo 30L	20224908
	Kit In-wall box 2 zone mix + solar + T300	20224902	Kit In-wall box 2 zone mix + solar + T300 + accumulo 30L	20224903



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Sprint In-wall box – Componenti del sistema: Pannello solare

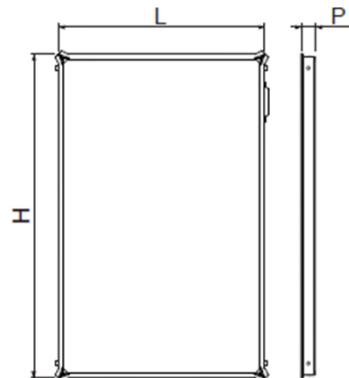


### DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	$\eta_0$	a1 W/m²K	a2 W/m²K²			
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	20201316
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	20201319

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione PANNELLI SOLARI

### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

# NUOVO SISTEMA IBRIDO RESIDENZIALE RIELLO ADAPTO HYBRID



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

RIELLO presenta il nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO



COMPONENTI:

#### FUORI CASA

①. POMPA DI CALORE

#### DENTRO CASA

- ②. CALDAIA
- ③. MODULO IDRAULICO
- ④. ENERGY MANAGER



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

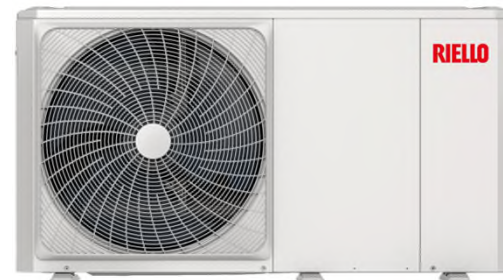


**RIELLO**

# Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // unità esterna

FUORI CASA

AxLxP 555x765x303 mm

Ingombro: **0,13m<sup>3</sup>****-63% vs.:****NXHP 004**AxLxP: 927x946x400  
mmIngombro: **0,35m<sup>3</sup>****-68% vs.:****NXHM 004**AxLxP: 718x1295x426  
mmIngombro: **0,40m<sup>3</sup>**

Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only


**RIELLO**

Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // unità esterna

FUORI CASA



### ①. **POMPA DI CALORE**

- POMPA di CALORE A ESPANSIONE DIRETTA in R32
- Taglie **3,5 - 5,0 kW**
- Dimensioni AxLxP **555x765x303\*** mm | Peso: **26\*** kg
- Installazione a **pavimento** o a **parete**
-  Per il **RISCALDAMENTO**,  
*con o senza il contributo della caldaia*

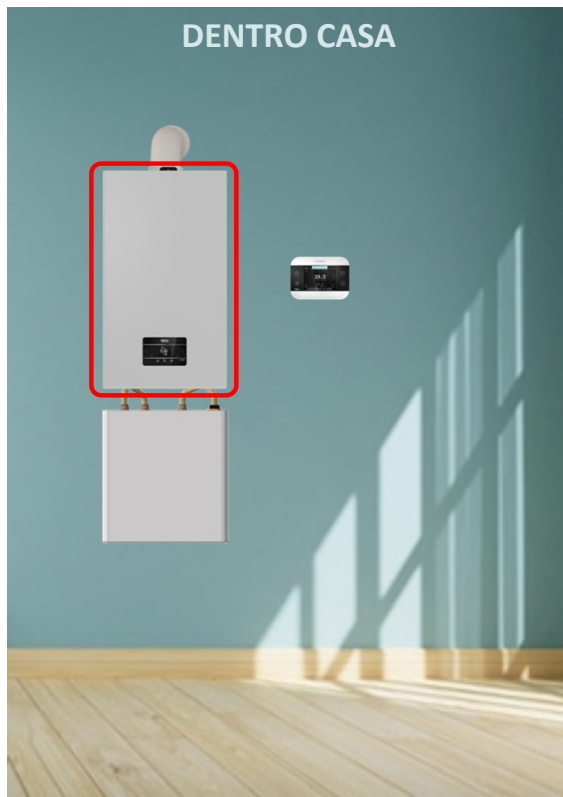


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



\*Taglia 3,5kW

**RIELLO**

Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // caldaia



## 2. CALDAIA

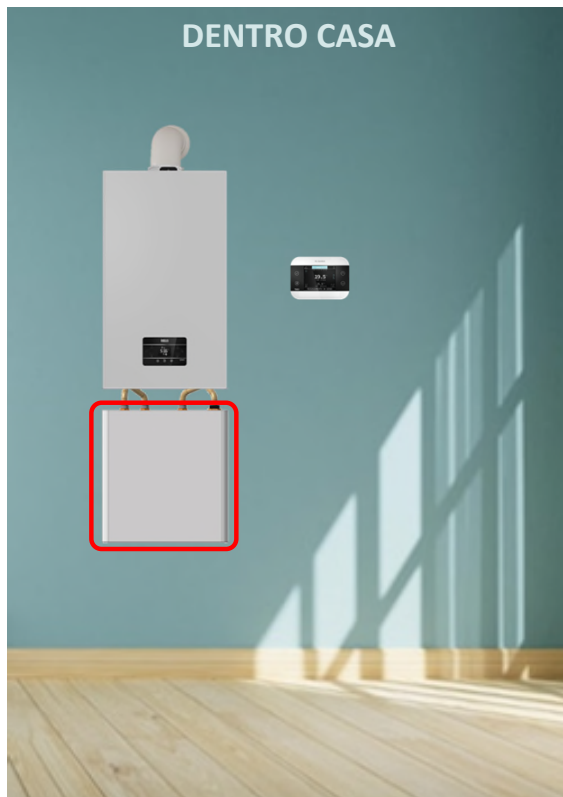
- **CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE COMBINATA**
- Modello **START**
- Taglia **25 - 30 KIS**
- Dimensioni AxLxP **700x400x275,5 mm**
-  Per il **RISCALDAMENTO**,  
*con o senza il contributo della pompa di calore*
-  Per la **PRODUZIONE** di **ACQUA CALDA SANITARIA**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

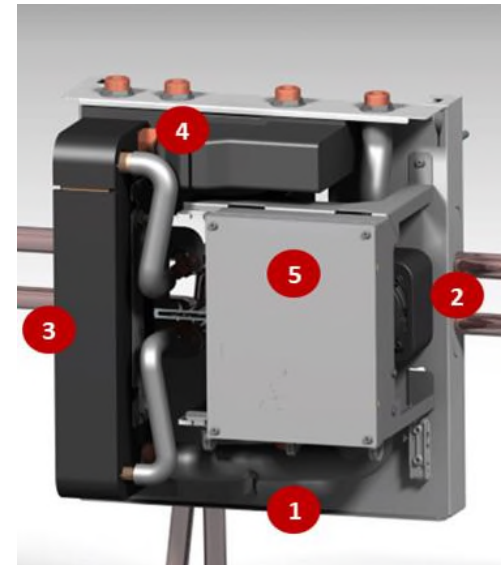
**RIELLO**

Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // unità interna



### 3. **MODULO IDRAULICO**

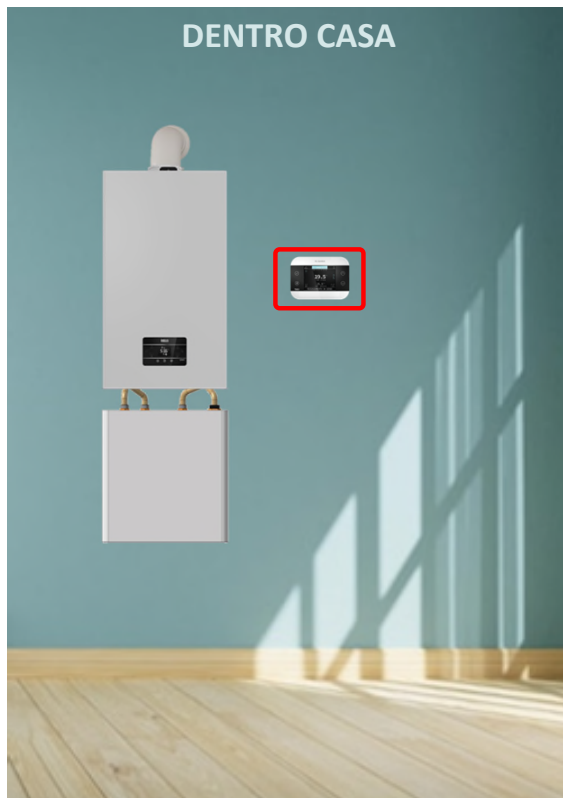
- **KIT UDRAULICO** installabile **SOTTO** o **ACCANTO** alla caldaia
- Dimensioni AxLxP **454x400x275 mm**
- Costituito da:
  1. flussostato
  2. circolatore
  3. scambiatore a piastre
  4. sensore di temperatura
  5. scheda elettronica



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // energy manager



#### 4. ENERGY MANAGER

- Hi, Comfort T300-Hy
- Termostato ambiente e gestore dell'impianto
- ALGORITMI PROPRIETARI per l'OTTIMIZZAZIONE di:



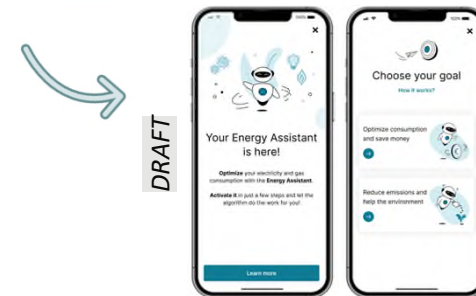
**COSTI** di GAS ed ELETTRICITÀ → *fino a -40%\**

oppure



**EMISSIONI** di CO2 → *fino a -65%\**

disponibili anche tramite **APP!**



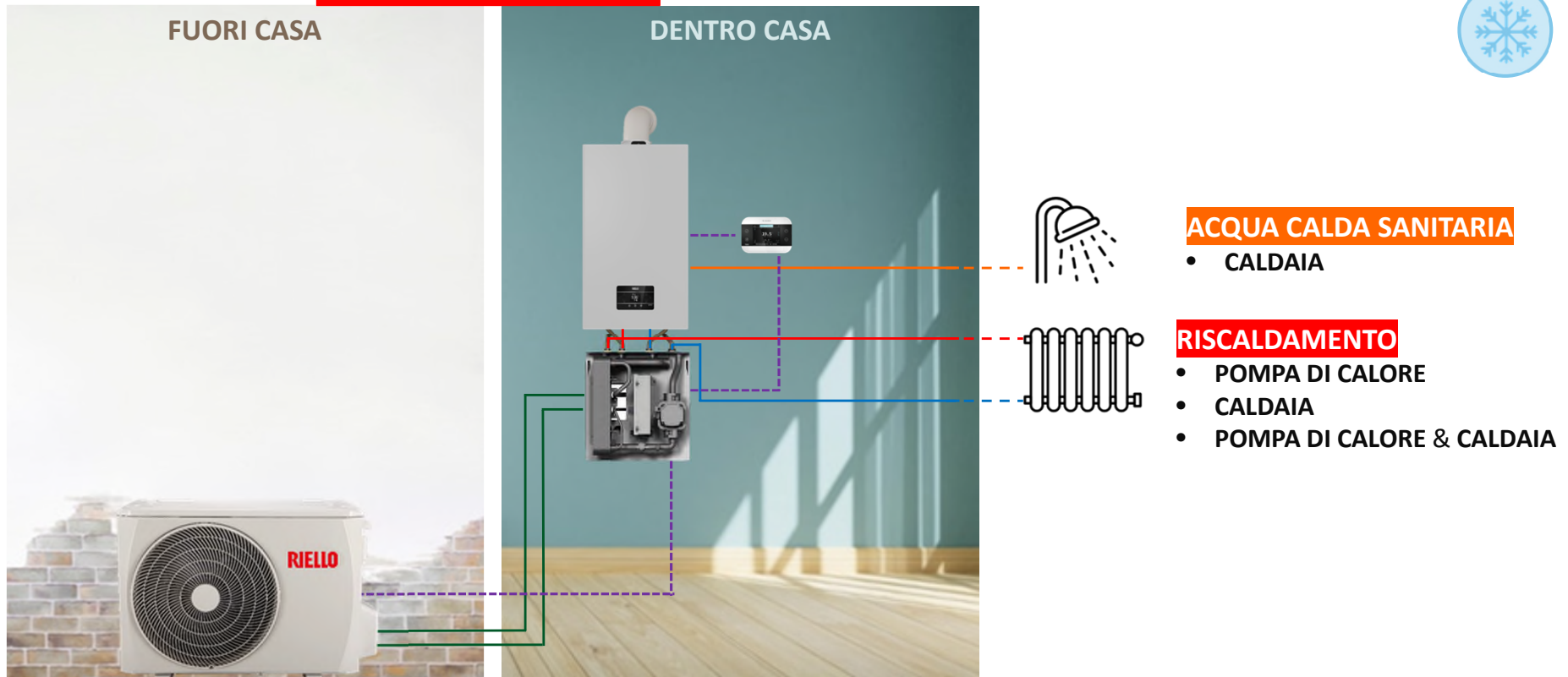
Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

\*Risparmio economico e/o ecologico vs. sistema di riscaldamento con sola caldaia a gas.  
Dipende da: zona climatica, m², isolamento termico dell'abitazione e tipo di utente

**RIELLO**

## Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // concept tecnico

### Circuito di riscaldamento

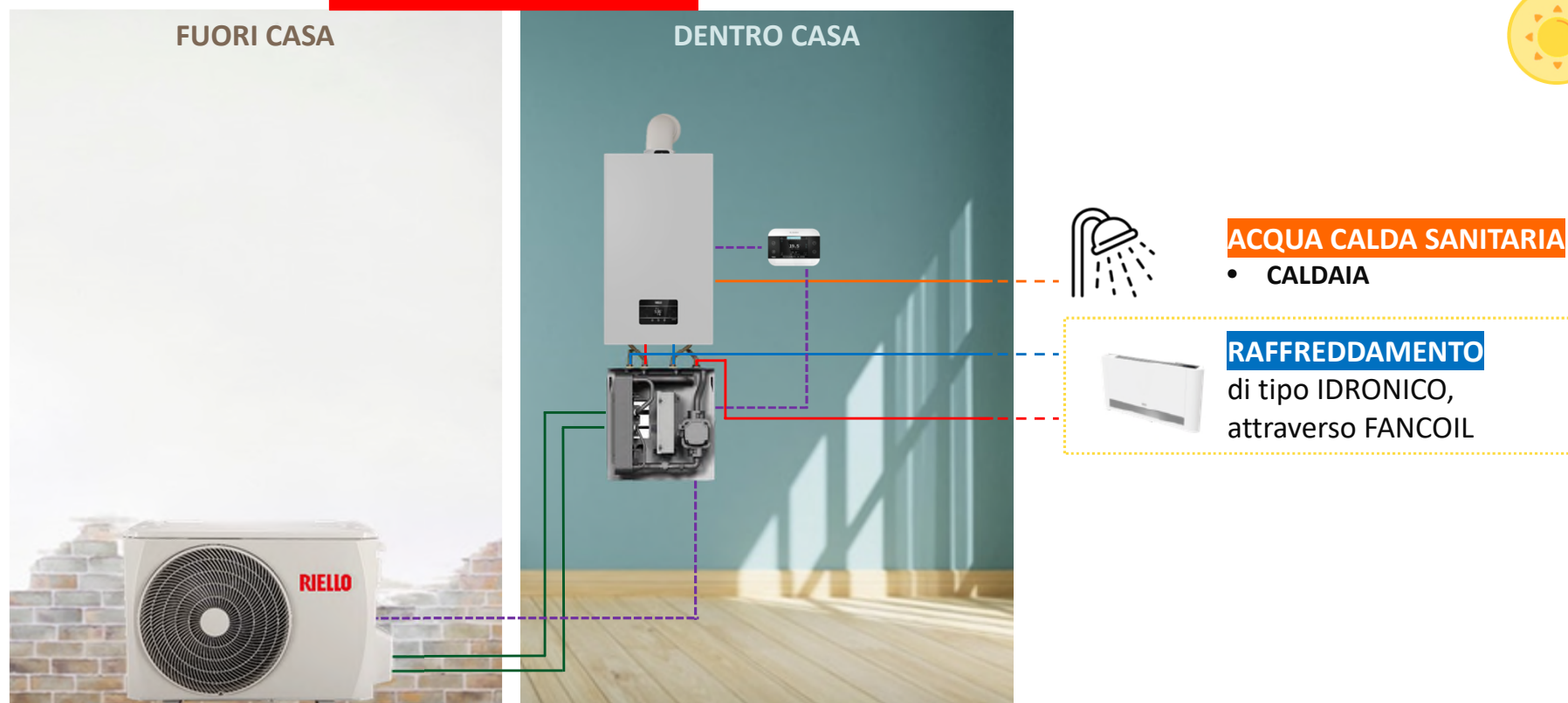


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO // concept tecnico

### Circuito di raffrescamento



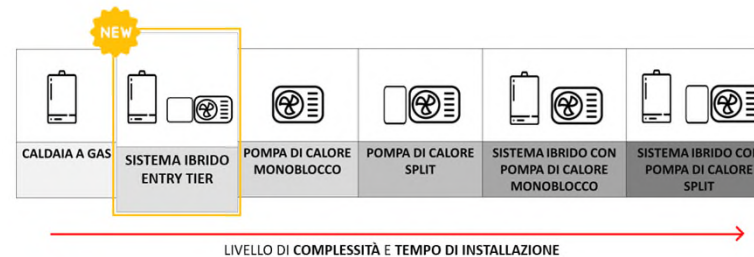
Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO**

## Nuovo sistema ibrido residenziale ADAPTO

- **Compattezza e livello di complessità e tempo di installazione necessario ridotti**



- **Accessibilità** (soluzione entry level e incentivi, conto termico 2.0)
- **Possibilità di monitorare consumi tramite T300-HY e app**
- **«Riqualifica» dell'installatore che non installa solo la caldaia bensì un sistema ibrido che è comunque facile e veloce da installare**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO**

# Prodotti 2025: POMPE DI CALORE – ANALISI IMPIANTI FULL ELECTRIC

## “Full Electric”



Principale generatore di calore → Pompa di calore  
 Back-up → Resistenza elettrica o impianto solare termico  
 Per riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

	<p><b>1) PdC + Bollitore separato per ACS</b></p> <p>Usato in grandi case con larghi spazi (no appartamenti)          Soluzione “installazione su misura”</p> <p><b>A catalogo</b></p>	<p> <b>2 ÷ 10 persone</b>          (alta flessibilità)</p>
<p><b>Luglio</b> <b>Marzo</b></p>	<p><b>2) Soluzione “All in one”</b></p> <p>Usato in piccole case e appartamenti          Soluzione “Plug&amp;play”</p> <p><b>Soluzione Domus M - In-wall</b></p>	<p> <b>2 ÷ 4 persone</b>          (Famiglia Italiana media)</p> <p><i>The most common in Italy</i></p>
	<p><b>3) Scaldabagni a PdC</b></p> <p>Usato in piccole case e appartamenti          Soluzione “Plug&amp;play” – facile da installare</p> <p><b>A catalogo</b></p>	<p> <b>1 ÷ 4 persone</b>          (Per Single e famiglia italiana media)</p> <p><i>The most common in Italy</i></p>



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

# Sistema Ibrido commerciale



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Sistema ibrido commerciale PRO



- Pompa di calore con nuovo gas **refrigerante R32**
- Acqua calda **60°C fino a -10°C** e produzione ACS fino **43 °C**
- Taglie **18, 22, 26, 30 kW**
- Funzionamento in riscaldamento fino a **- 25°C**
- Funzione **antilegionella**
- Configurazioni in **cascata** fino a 6 pdc, **MODBUS**
- Massima silenziosità e minimo ingombro



### Caldaia a basso/medio contenuto d'acqua



Condexa Pro  
(35 – 540 kW)



Steel Pro Power  
(111,4 – 540 kW)

- Peso e dimensioni contenute
- Installazione e trasportabilità in CT facilitata
- Modularità



Alu pro Power  
(150 – 600 kW)



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

### Caldaia a alto contenuto d'acqua



Tau Unit  
(35 – 190 kW)



Tau N  
(115 – 600 kW)

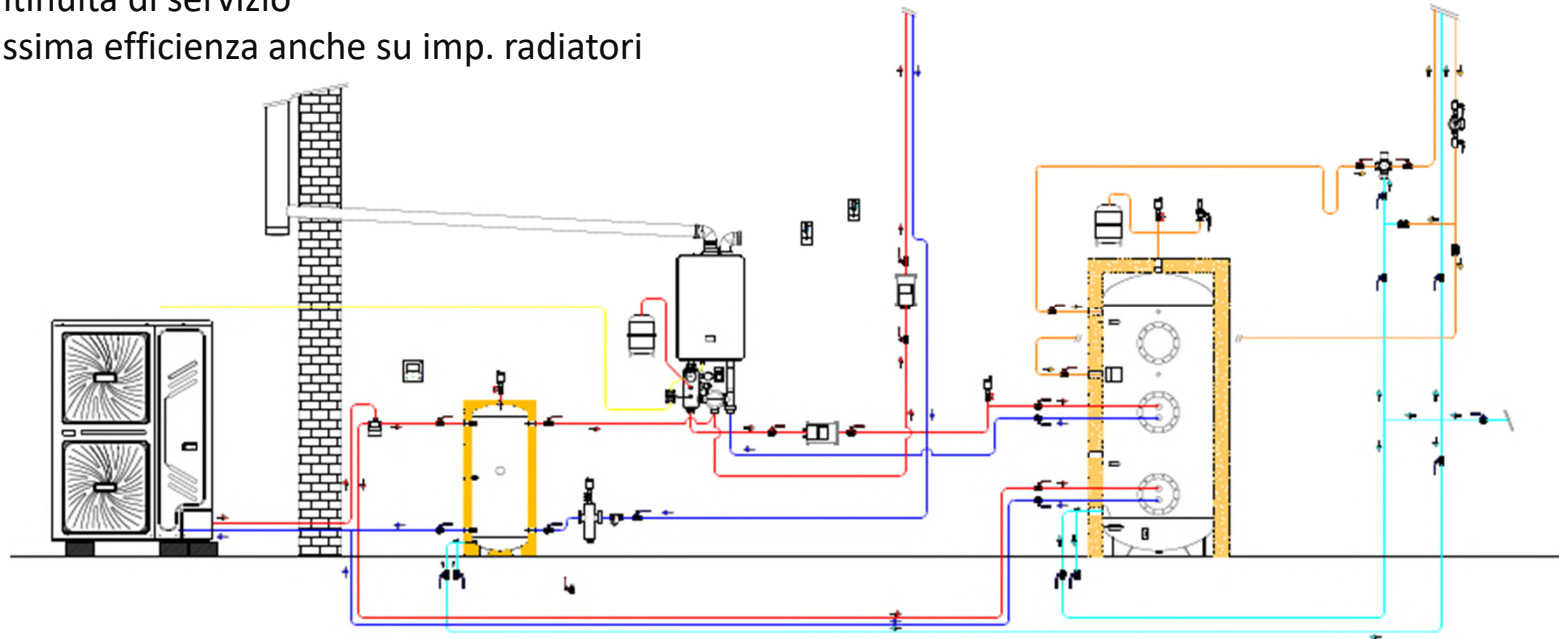
- Alta capacità di condensazione
- Maggior robustezza
- Possibilità di lavoro a diversi Dt d'impianto
- Minor sporcamento

139

**RIELLO**

## Schema base sistema ibrido solo caldo + ACS

- ✓ Logiche con pompa di calore im preriscaldamento su riscaldamento e ACS
- ✓ Funzionamento stabile generatori
- ✓ Continuità di servizio
- ✓ Massima efficienza anche su imp. radiatori

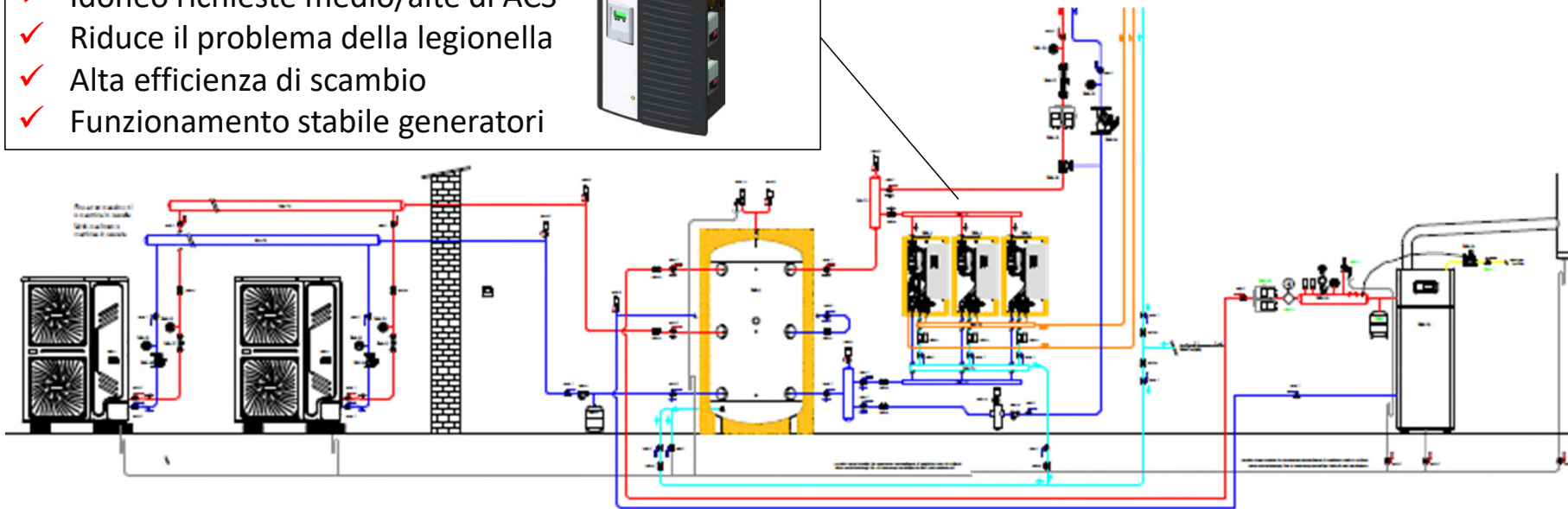


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Schema riscaldamento + ACS con produttori istantanei

- ✓ Produzione istantanea di ACS
- ✓ Idoneo richieste medio/alte di ACS
- ✓ Riduce il problema della legionella
- ✓ Alta efficienza di scambio
- ✓ Funzionamento stabile generatori



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Referenze in tutta Italia



Heating & Cooling

- **Cantiere:** Quartiere Fiorito ( 5 condomini ) PADOVA
- **Cliente:** AF Petroli Torreglia (PD)
- **Progettista:** Per.Ind. F.Friso e F.Buongiovanni
- **Applicazione:** Riscaldamento e produzione ACS residenziale
- **Prodotti:** 2x TAU 450 NB 55E + 15 x NXHM 030T  
10x SC ACS 80 + 5x 7000 ACI 2000 PLUS
- **Fatturato:** 260 K€
- **Win reason:** Nuova soluzione tecnica Ibrida centralizzata sviluppata ad hoc con certificazione FM dedicata, consulenza progettista.



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



Prodotti 2024: Hybrid System – PROFESSIONAL CIAT/RIELLO

**RIELLO**

## HYBRID SYSTEM - CIAT / RIELLO

DUE SPECIALISTI PER UNA  
**PARTNERSHIP DI VALORE**



**RIELLO**



**RANGE 3**



**RANGE 9**

**OLTRE 1.000 CONFIGURAZIONI**



- Ampia configurabilità di sistema con gruppi termici in abbinamento di pompe di calore monoblocco
- Installazione in cascata sia di generatori termici sia di pompe di calore
- Gestione del sistema tramite il controllore remoto



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## CT 2.0 un'opportunità già attuale per riqualificare i condomini



	Tipo di intervento		
	Caldaia a condensazione	Sistema Ibrido di potenza (C.T. 2.0)	Sistema Ibrido di potenza (C.T. 3.0)
Caldaia Condexa Pro – sistema da 540 kW	40.000€	40.000€	40.000€
Costo installazione	15.000€	15.000€	15.000€
HP CIAT ILD 520 (137 kW)		45.000€	45.000€
Accessori per pdc (XLN & HO & pompa) + installazione extra		9.000€	9.000€
<b>Totale</b>	<b>55.000€</b>	<b>109.000€</b>	<b>109.000€</b>
<b>Incentivo Pdc zona E</b>		<b>38.500€</b>	<b>45.950€</b>
<b>Incentivo Ibrido</b>		<b>46.200€</b>	<b>55.140€</b>
<b>Totale senza incentivo</b>	<b>55.000€</b>	<b>62.800€</b>	<b>53.860€</b>
<b>Risparmio*</b>	<b>0%</b>	<b>~42,4%</b>	<b>~50,6%</b>

La PdC è **QUASI** completamente ripagata

La PdC è **COMPLETAMENTE** ripagata e copre parte delle spese della sola caldaia

\*sono da considerare costi varie pratiche













Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



# Prodotti 2024: Hybrid System – PROFESSIONAL CIAT/RIELLO

**RIELLO**

Project		COM HYBRID SYSTEM Riello boilers + CIAT Heat pumps																	
Hybrid System Range		HIGH POWER PRO wall-hung monobloc			HIGH POWER PRO floor-standing monobloc				HIGH POWER OIL PRO floor-standing monobloc										
Heat pump CIAT branded																			
	Range	AQUACIAT CALEO™ TD AQUACIAT™ ILD AQUACIAT™POWER ILD																	
	HP type	Monobloc																	
	Power	26 ÷ 102 kW (AQUACIAT CALEO™ TD) 40 ÷ 150 kW (AQUACIAT™ ILD) 160 ÷ 520 kW (AQUACIAT™POWER ILD)																	
	Casc. power	52 ÷ 204 kW (only AQUACIAT CALEO™ TD)																	
Boiler Riello branded																			
	Range	CONDEXA HPR			CONDEXA PRO			STEEL PRO POWER		ALU PRO POWER		TAU UNIT		TAU N		INSIEME EVO COND		TAU N OIL PRO	
	Segment	WHB									FSB								
	Type	single HE										single HE HWC							
	HE material	SST										Alu		SST					
	Fuel	gas										oil							
	Stand alone power	-	88 ÷ 129 kW				111 ÷ 516 kW		112 ÷ 592 kW		98 ÷ 186 kW		112 ÷ 2068 kW		-		112 ÷ 982 kW		
	Casc. power	88 ÷ 273 kW	11 ÷ 655 kW				645 ÷ 1290 kW		685 ÷ 2068 kW		97 ÷ 743 kW		-		87 ÷ 203 kW		-		
Control		Controllo HP (con kit optional) o RielloTECH ClimaCONFORT																	
Electrical com.		Contatti puliti (con HP controller + additional kit) o 0-10V per caldaia + contatti puliti per HP (con RielloTECH ClimaCONFORT)																	
Operation		Riscaldamento, produzione ACS con CALEO / Riscaldamento, raffreddamento, produzione ACS con POWER ILD																	



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Sistema ibrido commerciale



- Pompa di calore per diverse applicazioni – media e alta temperatura
- Acqua calda **75°C fino a -10°C** con potenze di 100 kW
- Opzioni di **recupero calore** e **installazioni in CT**
- Taglie oltre i 500 kW
- Configurazioni in **cascata**



### Caldaia a basso/medio contenuto d'acqua



Condexa Pro  
(35 – 540 kW)



Steel Pro Power  
(111,4 – 540 kW)

- Peso e dimensioni contenute
- Installazione e trasportabilità in CT facilitata
- Modularità



Alu pro Power  
(150 – 600 kW)



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

### Caldaia a alto contenuto d'acqua



Tau Unit  
(35 – 190 kW)



Tau N  
(115 – 600 kW)

- Alta capacità di condensazione
- Maggior robustezza
- Possibilità di lavoro a diversi Dt d'impianto
- Minor sporcamento

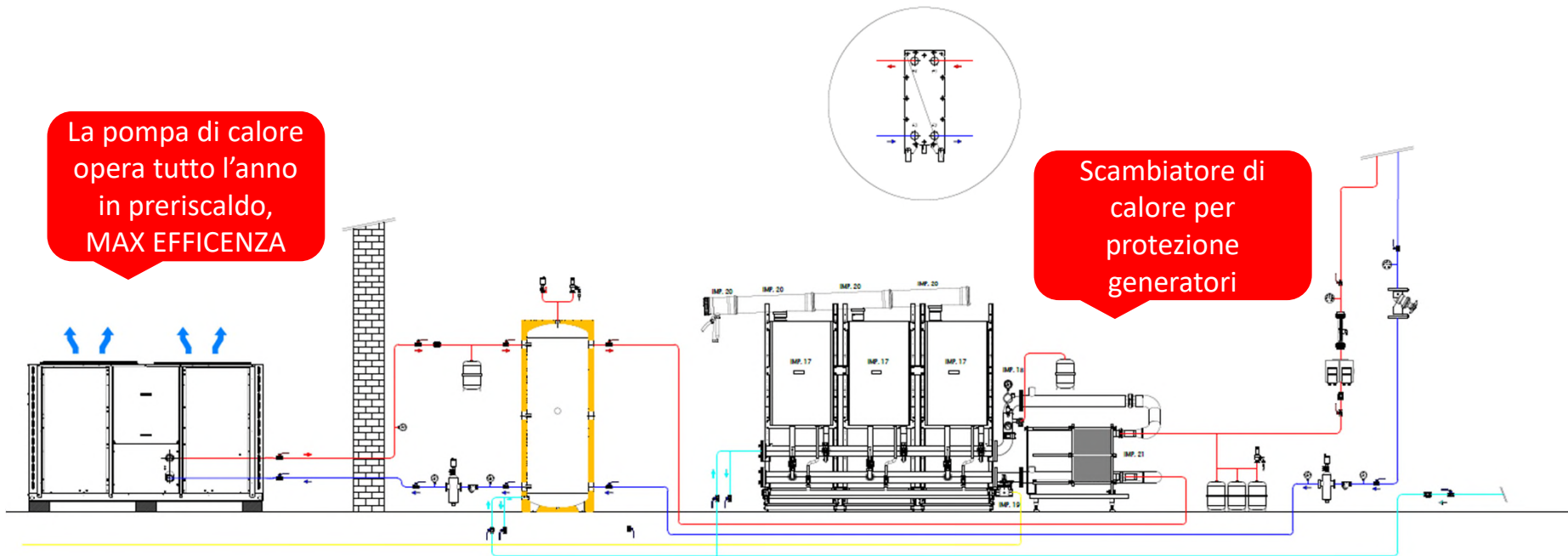
146

**RIELLO**

**I** Schema base sistema ibrido commerciale solo caldo, possibile funzionamento anche su impianti a radiatori

La pompa di calore opera tutto l'anno in preriscaldamento, MAX EFFICENZA

Scambiatore di calore per protezione generatori

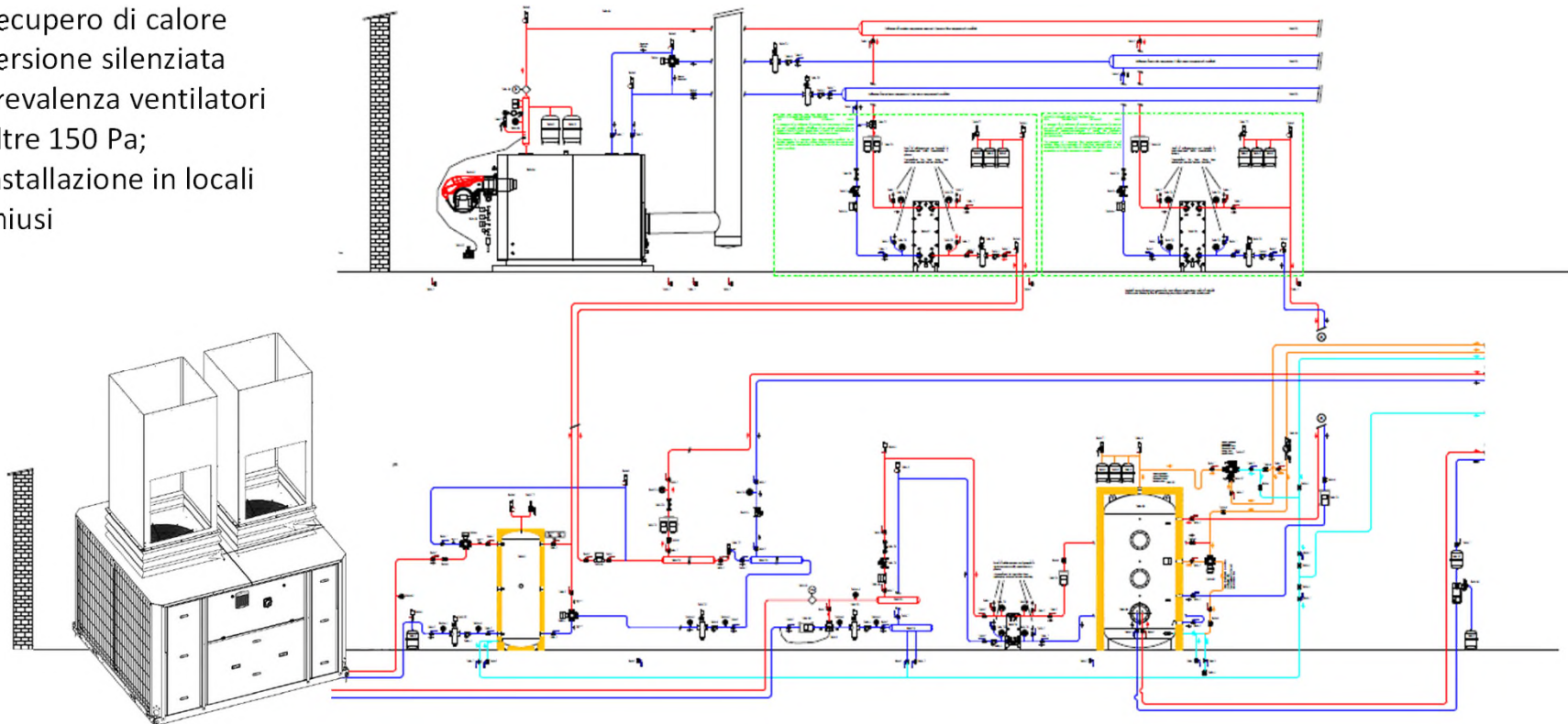


Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

## Sistema Ibrido con recupero di calore ACS

**RIELLO**

- ✓ Recupero di calore
- ✓ Versione silenziosa
- ✓ Prevalenza ventilatori oltre 150 Pa;  
installazione in locali chiusi



Carrier - Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## Referenze in tutta Italia



Heating & Cooling

- **Cantiere:** Via Piero Foscari, 40 ROMA
- **Cliente:** SEM Impianti ANAGNI (FR)
- **Progettista:** Ing. Gasparotto Maurizio
- **Applicazione:** Riscaldamento e raffrescamento residenziale
- **Prodotti:** 36 x NXHM, 36 x RBC-HP 1S  
Condexa Pro 350, 2x Aquaciat ILD 0240
- **Fatturato:** 300 k\$
- **Win reason:** Nuova soluzione tecnica Ibrida con CIAT, supporto installatore ed progettista



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## | AGENDA

**R** Catalogo Riello

**R** Nuove tecnologie nelle pompe di calore e sistemi ibridi

**R** NXHM

**R** NXHP

**R** Domus M

**R** In Wall

**R** Riello Adapto

**R** SISTEMA IBRIDO COMMERCIALE

**R** Nuove tecnologie nel riscaldamento

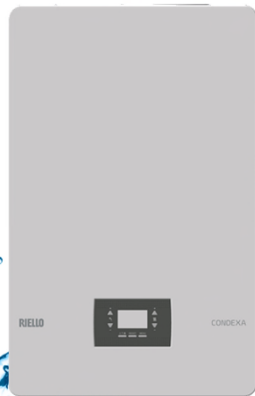
**R** Nuovi prodotti riscaldamento



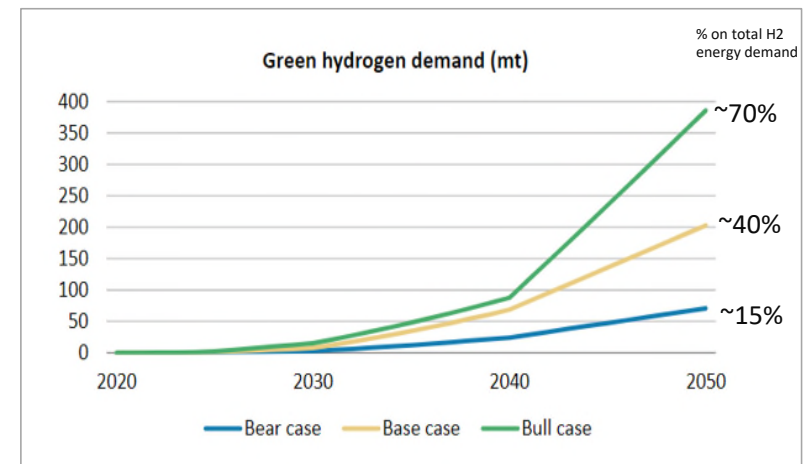
Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

L'idrogeno nella nuova gamma di caldaie, **HYDROGEN READY**

**RIELLO**



### L'IDROGENO: SISTEMA ENERGETICO del FUTURO



**Le nuove caldaie RIELLO** nascono per funzionare con miscele di **gas naturale** e fino al **20% di idrogeno** rispettando gli obiettivi di sostenibilità ambientale avviati dall'UE



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



**RIELLO**

| Sinergie tra le varie fonti energetiche



SISTEMA A TECNOLOGIA IBRIDA CONCEPITO E SVILUPPATO NEI  
LABORATORI DI RICERCA RIELLO PER GESTIRE I SISTEMI  
MULTIENERGIA



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



Prodotti 2024: PROFESSIONALE CALDO – RX/RS

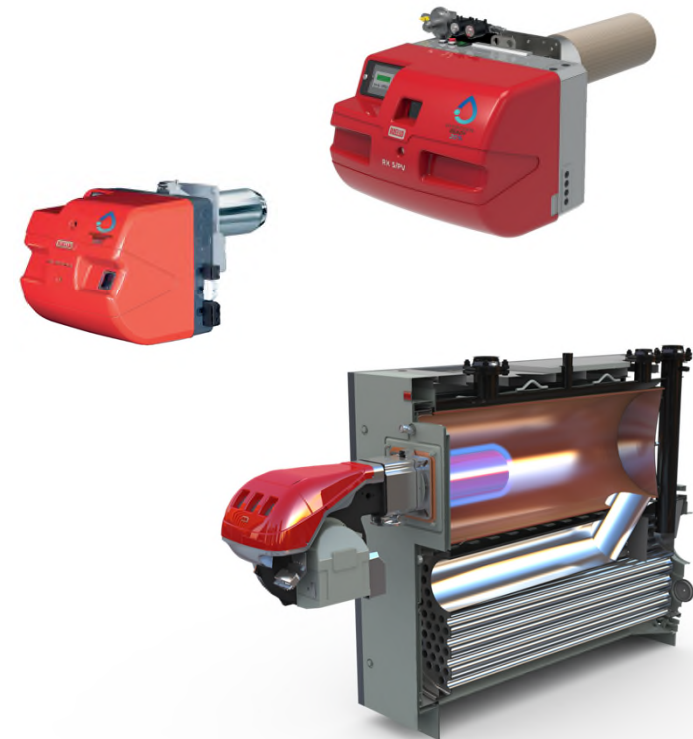
**RIELLO**

## BRUCIATORI RX-RS PRONTI PER L'IDROGENO FINO AL 20%

### RX 180-850 / RS 25-68

La transizione verso l'utilizzo del 100% di idrogeno può avvenire solo attraverso alcune fasi intermedie: è necessario superare i limiti della capacità produttiva e della distribuzione, nonché affrontare l'adeguamento tecnologico.

Pertanto, la prima fase introduttiva riguarderà probabilmente l'immissione del 20% di idrogeno miscelato col gas metano nelle reti di distribuzione.)



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

RIELLO

Prodotti 2024: PROFESSIONALE CALDO – TAU PREMIX HYDROGEN READY 20%

TAU PREMIX HYDROGEN READY 20%

FINO ALLA TAU 800 – RX 850



RIELLO

Relax

**Tau N Premix**

Tau N abbinata a bruciatori premiscelati di gas della serie RX

EXP

• In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione Convenzionale	A	L	P	H	M	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Peso netto
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TAU 115 N PREMIX	1115	760	1957	505	100	65	65	543
TAU 150 N PREMIX	1115	760	1957	505	200	65	65	631
TAU 210 N PREMIX	1115	760	1957	505	200	65	65	631
TAU 270 N PREMIX	1450	850	2132	545	250	65	65	770
TAU 270 N PREMIX GPL	1450	850	2132	545	250	65	65	770
TAU 350 N PREMIX	1450	850	2385	545	250	80	80	871
TAU 450 N PREMIX	1630	900	2585	645	300	100	100	1233
TAU 600 N PREMIX	1630	900	2755	645	300	100	100	1426
TAU 800 N PREMIX	1910	1060	3080	680	350	125	125	2076
TAU 1000 N PREMIX	1910	1060	3310	680	350	125	125	2311
TAU 1150 N PREMIX	2030	1180	3500	720	400	150	150	2605



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only



Prodotti 2025: PROFESSIONALE CALDO – RTS UP 3-4 MW

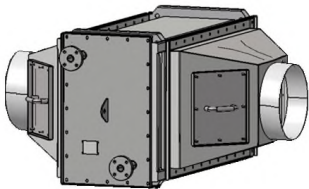
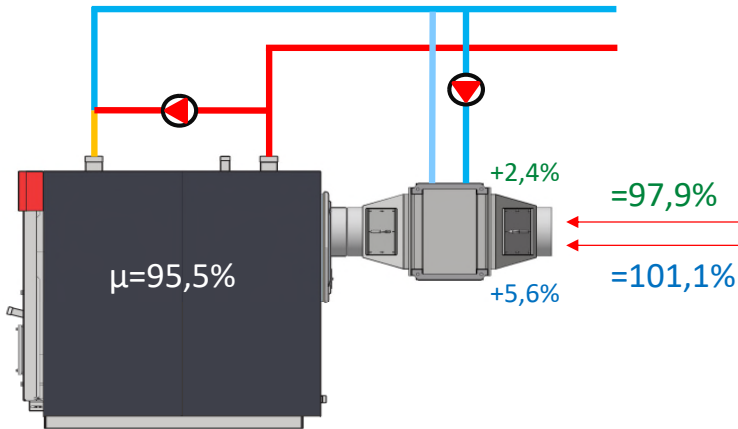
Nuovi accessori - POST SCAMBIATORI

Economizzatori

Nr. 5 modelli / Materiale: acciaio al carbonio  
Funzionamento ad alta temperatura 80/60°C  
Rendimento +2,4%

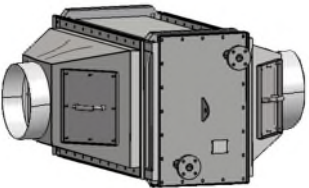
Post-condensatori

Nr. 6 modelli / Materiale: acciaio inossidabile  
Funzionamento media temperatura 50/30°C  
Rendimento +5,6%



Economizzatore RPE  
(rendimento +2,5% @80/60°C)

Modello caldaia	Modello economizzatore
RTS 3S 448	ECONOMIZZATORE RPE 1
RTS 3S 511	
RTS 3S 639	
RTS 3S 850	ECONOMIZZATORE RPE 2
RTS 3S 1160	
RTS 3S 1450	ECONOMIZZATORE RPE 3
RTS 3S 1750	
RTS 3S 2100	ECONOMIZZATORE RPE 4
RTS 3S 2600	
RTS 3S 3000	ECONOMIZZATORE RPE 5
RTS 3S 3500	
RTS 3S 4000	



Condensatore  
(rendimento +5,5% @50/30°C)

Modello caldaia	Modello post-condensatore
RTS 448 3S	POST-CONDENSATORE RPC 1
RTS 511 3S	POST-CONDENSATORE RPC 2
RTS 639 3S	
RTS 850 3S	POST-CONDENSATORE RPC 3
RTS 1160 3S	
RTS 1450 3S	POST-CONDENSATORE RPC 4
RTS 1750 3S	
RTS 2100 3S	POST-CONDENSATORE RPC 5
RTS 2600 3S	
RTS 3000 3S	POST-CONDENSATORE RPC 6
RTS 3500 3S	
RTS 4000 3S	

Q3



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**RIELLO**

## CONSULENZA TELEFONICA PER PROGETTISTI

**+39 0442 548548****dal lunedì al venerdì 9-12 / 14-17**

Consulenza telefonica su:

- Norme/Regolamenti
- Prodotti, impianti
- Documentazione, preventivi

[prevendita.riello@carrier.com](mailto:prevendita.riello@carrier.com)**my RIELLO****<https://my.riello.it/>**

Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only

**Nicola Brunelli**  
**+39 335 7818388**

I

**RIELLO**

# **GRAZIE PER L'ATTENZIONE !**



Carrier-Riello - Proprietary and Confidential - For internal use only