

03

Tecnologie impiantistiche avanzate per la sostenibilità degli edifici esistenti

Ing. Barbara Orlandini – Pre-Sales specialist Riello

Focus su alcune soluzioni proposte da Riello

SISTEMI IBRIDI

**impianti
domestici**



ADAPTO HYBRID

**impianti
professionali**



SISTEMI IBRIDI MONOBLOCCO PRO

SISTEMI IBRIDI SPLIT PRO

SISTEMI FULL-ELECTRIC



DOMUS M

**SPRINT IN
WALL BOX**



NXHM 018 + 030
singola o in cascata



FAMILY SPRINT 014 + 016
singola o in cascata

Focus su alcune soluzioni proposte da Riello

SISTEMI IBRIDI

impianti
domestici



ADAPTO HYBRID

impianti
professionali



SISTEMI IBRIDI MONOBLOCCO PRO

SISTEMI IBRIDI SPLIT PRO

SISTEMI FULL-ELECTRIC

DOMUS M

DOMUS M

SPRINT IN
WALL BOX



NXHM 018 ÷ 030
singola o in cascata



FAMILY SPRINT 014 ÷ 016
singola o in cascata

Riello Adapto Hybrid è una soluzione concreta per riqualificare gli impianti esistenti più diffusi

- Adapto Hybrid è il sistema ibrido più compatto ideale nelle riqualificazioni energetiche degli edifici.
- Adapto Hybrid è incentivabile con il Conto Termico 3.0 e bonus fiscali.
- Adapto Hybrid permette nei casi di installazioni complicate lo scarico a parete del generatore a combustione.
- Nelle riqualificazioni energetiche con passaggio da caldaia standard ad Adapto Hybrid l'edificio compie un salto di 2 classi energetiche ed un risparmio di energia primaria >50%.
- Il risparmio economico di Adapto Hybrid dipende in modo significativo anche dal costo dei vettori energetici.
- Il risparmio economico è variabile in base alla zona climatica, tipologia impianto, caratteristiche dell'edificio, applicazione e terminali impianto. Partendo da una situazione con caldaia standard e impianto a radiatori a media temperatura il risparmio economico ottenibile va da un 20 ad un 35%.



Perché scegliere RIELLO ADAPTO HYBRID?

Efficienza, flessibilità, costi gestione impianto ridotti,
incentivi fiscali....

- Nel contesto attuale di **transizione energetica**, con l'**esclusione** delle caldaie a condensazione «stand-alone» da ogni forma di incentivo,
- **RIELLO ADAPTO HYBRID** è una soluzione molto interessante per **riqualificare gli impianti esistenti**:
- ✓ in modo **semplice** e con un **prezzo accessibile**
- ✓ accedendo ai principali **incentivi statali**
- ✓ con una **gestione ottimizzata** del sistema.



Perché scegliere RIELLO ADAPTO HYBRID?

Efficienza, flessibilità, costi gestione impianto ridotti,
incentivi fiscali....

**Sistema ibrido residenziale factory-made progettato per
essere COMPATTO, FACILE DA INSTALLARE ed ECONOMICO,
costituito da:**

- pompa di calore idronica **RIELLO ADAPTO**
- **kit idraulico HYBRID**
- caldaia murale a condensazione **START**
- energy manager **HI, COMFORT T300-HY**

RIELLO ADAPTO HYBRID è costituito da 4 componenti essenziali

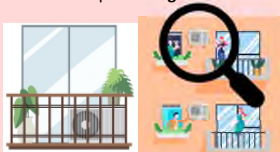
NEW

POMPA DI CALORE

RIELLO ADAPTO 3.5
RIELLO ADAPTO 5.0

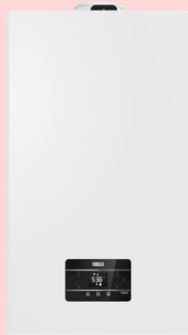


HxLxP 555x770x305 mm
peso 28 kg



CALDAIA

START 25 KIS
START 30 KIS

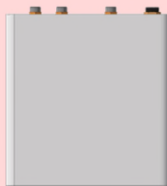


HxLxP
700x400x275 mm

NEW

KIT IDRAULICO

KIT IDRAULICO HYBRID



HxLxP
460x400x275 mm

- installabile di fianco oppure sotto alla caldaia
- anche in luogo parzialmente protetto (IPX4D)

NEW

ENERGY MANAGER

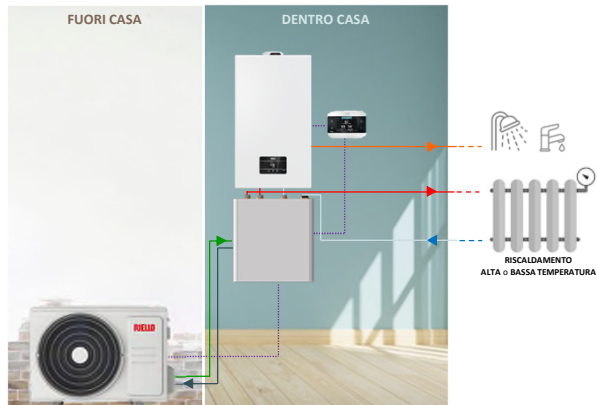
HI, COMFORT T300-HY



- gestione del sistema con algoritmo proprietario
- due opzioni a scelta:
ottimizzazione ECONOMICA
oppure ottimizzazione ECOLOGICA

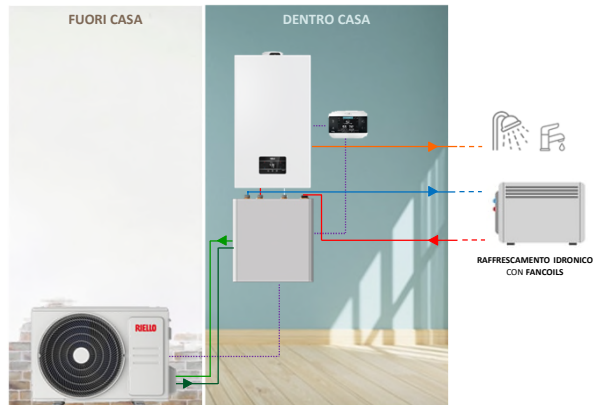
Come funziona RIELLO ADAPTO HYBRID?

FUNZIONAMENTO in RISCALDAMENTO



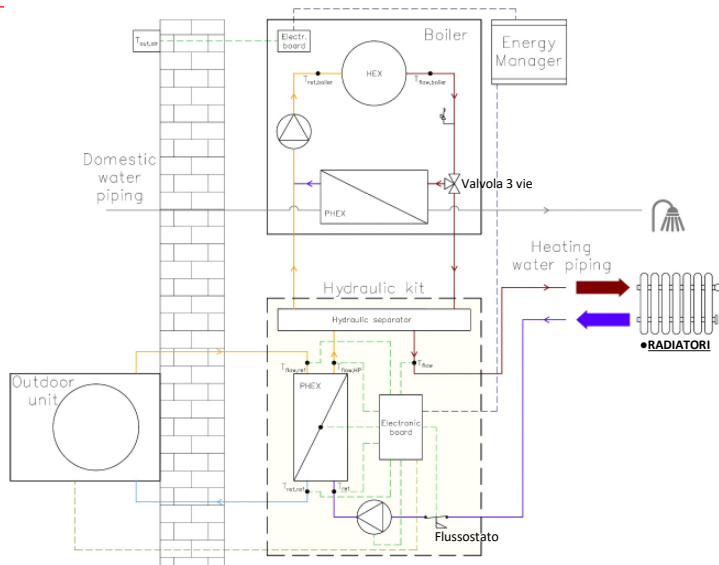
- ACQUA CALDA SANITARIA
- MANDATA
- RITORNO
- INGRESSO GAS REFRIGERANTE
- USCITA LIQUIDO REFRIGERANTE
- COLLEGAMENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

FUNZIONAMENTO in RAFFRESCAMENTO



- ACQUA CALDA SANITARIA
- RITORNO
- MANDATA
- USCITA GAS REFRIGERANTE
- INGRESSO LIQUIDO REFRIGERANTE
- COLLEGAMENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

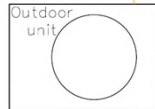
RIELLO ADAPTO HYBRID – il funzionamento in riscaldamento



T_{flow}	Temperatura di mandata dell'impianto
T_{ret}	Temperatura di ritorno dell'impianto
$T_{flow,ref}$	Temperatura di mandata del gas refrigerante R32
$T_{ret,ref}$	Temperatura di ritorno del gas refrigerante R32
$T_{flow,HP}$	Temperatura di mandata della PdC
$T_{flow,boiler}$	Temperatura di mandata della caldaia
$T_{ret,boiler}$	Temperatura di ritorno della caldaia

- Collegamento modbus **CALDAIA, T300-Hy** e **UNITÀ INTERNA**
- Cablaggio **CALDAIA** e **SONDA ESTERNA**
- Collegamento elettrico **UNITÀ ESTERNA** e **UNITÀ INTERNA**
- Sonde

1041



- Collegamento modbus **CALDAIA, T300-Hy e UNITÀ INTERNA**
- Cablaggio **CALDAIA e Sonda ESTERNA**
- Collegamento elettrico **UNITÀ ESTERNA e UNITÀ INTERNA**
- Sonde

RIELLO ADAPTO HYBRID – le 2 logiche di funzionamento settabili

LOGICA di FUNZIONAMENTO basata sul T300-Hy e sull'ALGORITMO PROPRIETARIO:
PREVEDE IL FUNZIONAMENTO IN CONTEMPORANEA DEI GENERATORI ELETTRICO E A GAS



OTTIMIZZAZIONE ECONOMICA

Il calcolo ha lo scopo di individuare **set-point mandata pompa di calore** che minimizzi il costo economico e viene eseguito sulla base dei seguenti parametri e coefficienti variabili:

- **COSTO** dell'**ENERGIA ELETTRICA** [€/kWh]
- **COSTO** del **GAS** [€/Smc]
- **COP** = efficienza della pompa di calore
- **η_B** = rendimento della caldaia a gas

I costi specifici delle energie (elettrica e gas) potranno essere configurati dall'utente in base alle sue condizioni di fornitura, anche in relazione alle diverse fasce orarie.

I valori di rendimento delle macchine dipendono dai valori della loro temperatura di funzionamento e dalle condizioni ambientali esterne.



OTTIMIZZAZIONE ECOLOGICA

Il calcolo ha lo scopo di individuare **set-point mandata pompa di calore** che minimizzi il valore di emissioni di CO₂ e viene eseguito sulla base dei seguenti parametri e coefficienti variabili:

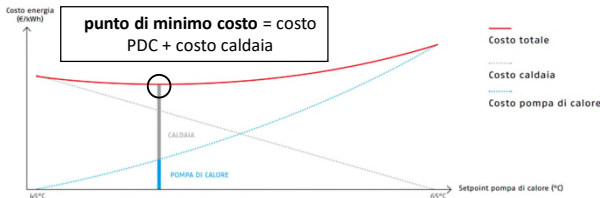
- **FATTORE** di **EMISSIONE di CO₂** dell'**ENERGIA ELETTRICA** [gCO₂/kWh]
- **FATTORE** di **EMISSIONE di CO₂** del GAS [tonCO₂/TJ]
- **COP**: efficienza della pompa di calore
- **η_B** : rendimento della caldaia a gas

Le emissioni specifiche dei vettori energetici EF_{ee} e EF_{gas} potranno essere configurati dall'utente o dall'installatore in base alle variazioni temporali nazionali delle modalità di produzione degli stessi.

I valori di rendimento delle macchine dipendono dai valori della loro temperatura di funzionamento e dalle condizioni ambientali esterne.

RIELLO ADAPTO HYBRID – le 2 logiche di funzionamento settabili

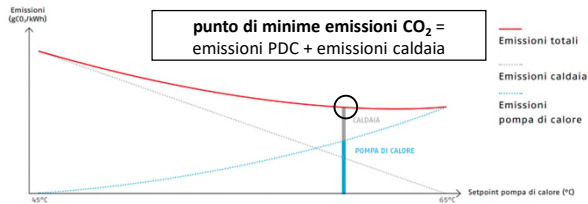
OTTIMIZZAZIONE ECONOMICA



In base al set-point impianto (che viene assegnato alla caldaia), l'algoritmo insegue il **punto di minimo costo** e assegna alla **PDC** il **set-point che minimizza il costo energetico del sistema**.

Il calcolo viene eseguito in funzione di una serie di variabili e viene eseguito dall'algoritmo con una frequenza impostabile da parametro (TEMPO ESEC ALGORITMO).

OTTIMIZZAZIONE ECOLOGICA



In base al set-point impianto (che viene assegnato alla caldaia), l'algoritmo insegue il **punto di minime emissioni** e assegna alla **PDC** il **set-point che minimizza le emissioni CO₂ del sistema**.

Il calcolo viene eseguito in funzione di una serie di variabili e viene eseguito dall'algoritmo con una frequenza impostabile da parametro (TEMPO ESEC ALGORITMO).

Simulazione di convenienza economica Adapto Hybrid con tool sviluppato da R&D

Prezzo Elettricità
(mercato libero)

Miglior offerte portale ARERA

NAPOLI

CONSUMO 4500 kWh

Potenza contatore 4,5 kW

Miglior tariffa mercato libero

0,32€/kWh (Exxxxx 12 mesi)

Prezzo Gas naturale
(mercato libero)

Miglior offerte portale ARERA

NAPOLI

CONSUMO 1000 m³

Potenza contatore G6

Miglior tariffa mercato libero

1,47 €/Sm³ (Oxxxxx 12 mesi)

APPARTAMENTO 120m²

Tipo isolamento: Non isolato

NAPOLI

Impianto Radiatori a punto
fisso 65°C

Potenza contatore 4,5 kW

Consumo edificio caldaia STD
2,94MWh

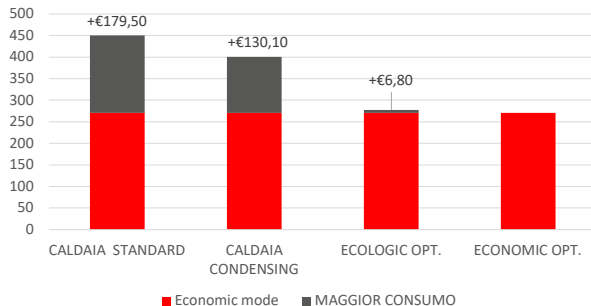
M³ Gas Naturale 306 m³

Esempio di Installazione di Adapto Hybrid 5.0–NAPOLI appartamento 120m² non isolato – consumi riscaldamento ambienti

Riqualificazione Impianto con curva climatica 60-35°C

MESE	CALDAIA STANDARD	CALDAIA CONDENSING	Adapto Hybrid ECOLOGIC OPT.	Adapto Hybrid ECONOMIC OPT.	OATavg
gennaio	109,55 €	97,59 €	68,19 €	66,26 €	10,6 °C
febbraio	110,17 €	98,60 €	75,16 €	71,55 €	9,4 °C
marzo	70,56 €	62,57 €	39,83 €	39,66 €	12,0 °C
aprile	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15,3 °C
maggio	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	19,5 °C
giugno	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	23,4 °C
luglio	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,5 °C
agosto	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	25,4 °C
settembre	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	21,5 °C
ottobre	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18,1 °C
novembre	31,87 €	28,18 €	17,19 €	17,09 €	12,0 °C
Dicembre	127,84 €	113,71 €	76,97 €	75,99 €	9,7 °C
TOTALE	449,98 €	400,65 €	277,34 €	270,54 €	
maggior Costo	179.5 €	130.1 €	6,8 €	-	
	+66%	+54%	3%	-	
Risparmio	0%	10,9%	38,3%	-38,4%	

Costi di gestione impianto Vs impianto esistente



- La modalità ecologica di Adapto è assimilabile al calcolo di certificazione energetica.
- Su Napoli la differenza tra funzionamento «Economic» ed «Ecologic» è contenuta in quanto le temperature medie esterne sono favorevoli.

Simulazione di convenienza economica Adapto Hybrid con tool sviluppato da R&D

Prezzo Elettricità
(mercato libero)

Miglior offerte portale ARERA

MILANO

CONSUMO 4500 kWh

Potenza contatore 4,5 kW

Miglior tariffa mercato libero

0,32 €/kWh (Exxxxx 12 mesi)

Prezzo Gas naturale
(mercato libero)

Miglior offerte portale ARERA

MILANO

CONSUMO 1000 m³

Potenza contatore G6

Miglior tariffa mercato libero

1,35 €/Sm³ (Cxxxxx 12 mesi)

APPARTAMENTO 120m²

Tipo isolamento: Non isolato

MILANO

Impianto Radiatori a punto
fisso 65°C

Potenza contatore 4,5 kW

Consumo edificio caldaia STD
6,71 MWh

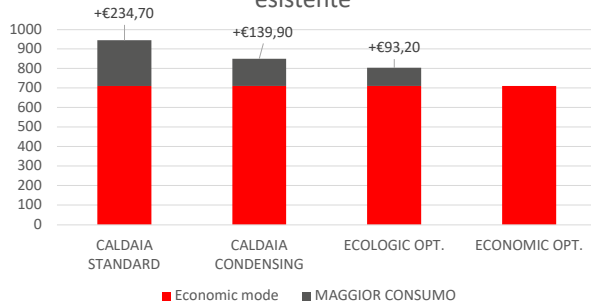
M³ Gas Naturale 699 m³

Esempio di Installazione di Adapto Hybrid 5.0 – Milano appartamento 120m² non isolato – consumi del solo riscaldamento degli ambienti

Riqualficazione Impianto con curva climatica 60-35°C

MESE	CALDAIA STANDARD	CALDAIA CONDENSING	Adapto Hybrid ECOLOGIC OPT.	Adapto Hybrid ECONOMIC OPT.	OATavg
gennaio	234,31 €	212,24 €	216,15 €	190,07 €	4,0 °C
febbraio	150,45 €	134,78 €	115,51 €	108,19 €	7,1 °C
marzo	93,61 €	82,91 €	57,56 €	57,20 €	10,6 °C
aprile	27,86 €	24,67 €	17,35 €	17,23 €	13,4 °C
maggio	- €	- €	- €	- €	19,4 °C
giugno	- €	- €	- €	- €	22,8 °C
luglio	- €	- €	- €	- €	24,5 °C
agosto	- €	- €	- €	- €	24,3 °C
settembre	- €	- €	- €	- €	19,8 °C
ottobre	32,46 €	28,70 €	19,06 €	19,02 €	14,1 °C
novembre	158,27 €	142,18 €	128,47 €	116,13 €	7,5 °C
Dicembre	247,76 €	224,54 €	228,98 €	202,21 €	3,5 °C
TOTALE	944,71 €	850,01 €	783,09 €	710,05 €	
maggior Costo	+234,7 €	+139,9 €	93,2 €	-	
Risparmio	0%	10%	16,5%	25%	

Costi di gestione impianto Vs impianto esistente



- La modalità ecologica di Adapto è assimilabile al calcolo di certificazione energetica.
- Al Nord Italia, le temperature medie più rigide rispetto al Sud portano a una differenza più marcata tra funzionamento «Economic» ed «Ecologic».

Un caso Reale..... Stima del risparmio nel caso di gas naturale molto conveniente – simulazione con costi Eurostat - IT

Proprietario (abitazione collega Riello)
Zona installazione: Roseto Degli Abruzzi (TERAMO)
Superficie 120 m2
Residenti 2
Caldaia precedente Corolla 30 (a condensazione)
Marca FONTECAL
Tipologia Condensazione alto rendimento

Prezzi base calcolo

En El. 0,316€/kWh (0,30€/kWh)

Gas naturale 1,025 €/m³ (1,44€/m³)

() Prezzi medi Eurostat per IT 2° sem. 2025

Periodo osservazione	Energia Elettrica		Gas		Costi di gestione	
SETT-MAR*	KWh	Costo	M ³	Costo	totali	Risparmio %
2024-2025	2399	758.08 € (719 €)	1091	1.118 € (1.571 €)	1,876 € (*2.290 €)	
2025-2026	3499	1.105 € (1.049 €)	450	461 € (648 €)	1,567 € (1.697 €)	
Differenze costi	+1100	347,6 €	-641	-657.03 €	-309.4 €	-17%
Delta Costi Eurostat	+1100	330 €	-641	- 923€	-592 €	-25%

*La stagione 2025-26 ha fatto registrare temperature medie invernali in linea alla stagione precedente

RIELLO ADAPTO HYBRID e le agevolazioni economiche

➤ CONTO TERMICO 3.0

SISTEMA IBRIDO FACTORY-MADE

pompa di calore ADD-ON in aggiunta a caldaie START 25 KIS o 30 KIS già installate

➤ detrazione fiscale «**BONUS CASA**»

➤ detrazione fiscale «**ECOBONUS**»

Un esempio virtuoso di riqualificazione con Adapto Hybrid 3.5

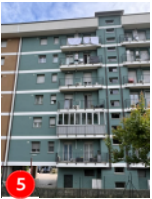
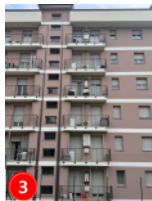
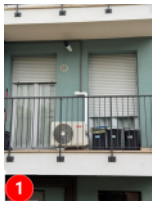


Heating & ACS

- **Cantiere:** CONDOMINIO «ERAP» Largo delle Camelie (AP)
- **Problematiche:** 80 appartamenti, canne collettive, spazi limitati
- **Richiesta:** riqualificazione energetica sfruttando ECOBONUS
- **Cliente:**
- **Progettista:**
- **Applicazione:** Riscaldamento e produzione ACS residenziale
- **Prodotti:** Adapto Hybrid Start 3.5 - 30
- **Benefici & vantaggi:**
- **Miglioramento energetico, Incentivo, stessa linea elettrica per caldaia e HP, nessun aumento potenza contatore, Utilizzo canne fumarie esistenti (1-5), flessibilità installazione HP, dimensioni unità esterne compatte silenziosità unità esterna (2-3), APP gestione impianto e controllo strategia sistema ibrido con T300 (4) (logica costi ottimizzati / emissioni ottimizzate)**

Agenzia: Virgulti Andrea

Un esempio virtuoso di riqualificazione con Adapto Hybrid 3.5



Heating & ACS

- **Cantiere:** CONDOMINIO «SAICO» Largo delle Mimose (AP)
- **Problematiche:** 90 appartamenti, canne collettive, spazi limitati
- **Richiesta:** riqualificazione energetica sfruttando ECOBONUS
- **Cliente:**
- **Progettista:**
- **Applicazione:** Riscaldamento e produzione ACS residenziale
- **Prodotti:** Adapto Hybrid Start 3.5 - 30

Benefici & vantaggi:

Miglioramento energetico, Incentivo, **stessa linea elettrica per caldaia e HP, nessun aumento potenza contatore, scarico a parete e massima flessibilità installativa caldaia (1-2-3-5), HP su balcone in varie posizioni d'installazione, dimensioni unità esterne compatte, silenziosità unità esterna (4-5-6), APP nativa gestione impianto e controllo strategia sistema ibrido con T300, (logica costi ottimizzati / emissioni ottimizzate)**

Agenzia: Virgulti Andrea

Conclusioni

- **Semplicità e scalabilità:** Il sistema si distingue per la facilità di installazione, con un processo standardizzabile e facilmente replicabile.
- **Possibilità di climatizzazione estiva :** nei casi di edificio non climatizzato è possibile inserire dei terminali idronici per la climatizzazione estiva
- **Vantaggi fiscali e incentivi:** Consente l'accesso diretto ai bonus fiscali e al Conto Termico. Inoltre, anche in presenza di radiatori tradizionali, il modello 5.0 offre incentivi particolarmente interessanti nelle zone climatiche più diffuse.
- **Efficienza energetica:** Garantisce il doppio salto di classe energetica, ottenuto anche senza la necessità di interventi strutturali sull'involucro dell'edificio.
- **Risparmio economico concreto:** Assicura al cliente finale una riduzione tangibile della bolletta energetica, stimata mediamente tra il 25% e il 35% rispetto a una caldaia standard (il risparmio effettivo dipende dalla tipologia edificio, zona climatica, costo energia elettrica /gas , tipologia impianto, utilizzo)



Focus su alcune soluzioni proposte da Riello

**impianti
domestici**

SISTEMI IBRIDI



ADAPTO HYBRID

**impianti
professionali**



SISTEMI IBRIDI MONOBLOCCO PRO

SISTEMI IBRIDI SPLIT PRO

SISTEMI FULL-ELECTRIC



DOMUS M

SPRINT IN
WALL BOX



NXHM 018 ÷ 030
singola o in cascata



FAMILY SPRINT 014 ÷ 016
singola o in cascata

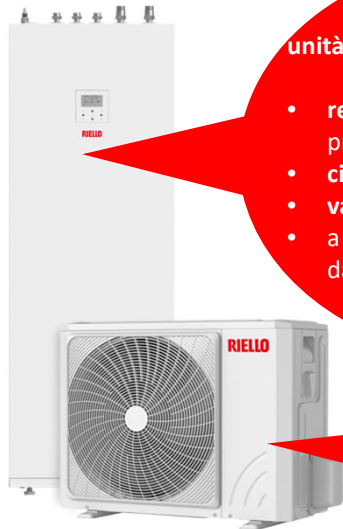


Perché scegliere DOMUS M?

Alta efficienza, foot-print compatto, silenziosa, performante, performance ACS

- **DOMUS M** è una pompa di calore splittata, con unità interna a basamento «ALL-IN-ONE» **completa e compatta**, che consente un'installazione semplice e poco ingombrante.
- Non è necessario aggiungere glicole antigelo.
- La carica di gas refrigerante R32 è inferiore a 1,84 kg su tutte le taglie.
- Possibilità di gestione da remoto del sistema full-electric per mezzo dell'accessorio **HI, COMFORT T300-I** (da aggiungere a parte).

Da cosa è composta DOMUS M?



unità interna a basamento con:

- **resistenza elettrica integrativa** presente di serie
- **circolatore impianto**
- **valvola 3vie deviatrice ACS**
- a scelta: **bollitore ACS** da 190 oppure da 240 litri

unità esterna con
compressore rotary DC
inverter e ventilatore
brushless

- ✓ **CONTO TERMICO 3.0**
- ✓ **ECOBONUS**
- ✓ **BONUS CASA**

DOMUS M ... in pillole



Ampio range di funzionamento da -25° a +35°C (a +43°C in ACS)



Alta temperatura di mandata: 65°C



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



Bollitore Sanitario da 190 – 240 L in acciaio Inox – Classe A+



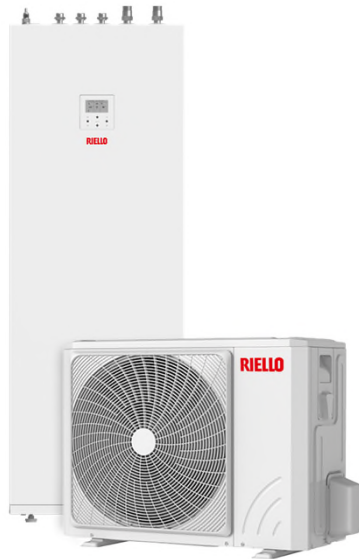
Profilo di prelievo ACS XL – pres. max 10 bar – T° max antileg. 70°C



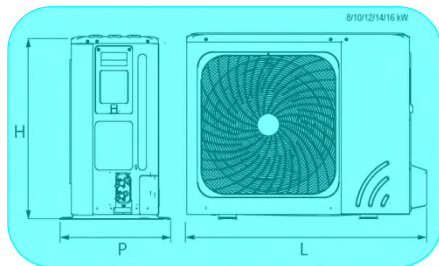
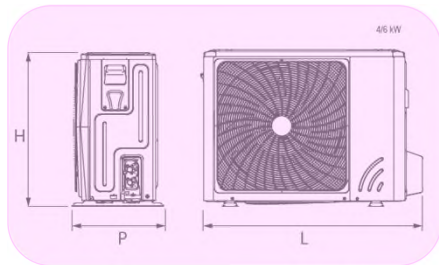
Bassa rumorosità – pressione sonora a 1 m EXT da 48 a 53 dB(A) AIO 30-31dB(A)



Ampia gamma – 14 codici set (11 monofase e 3 trifase), 7 taglie di potenza da 4 a 16 kW

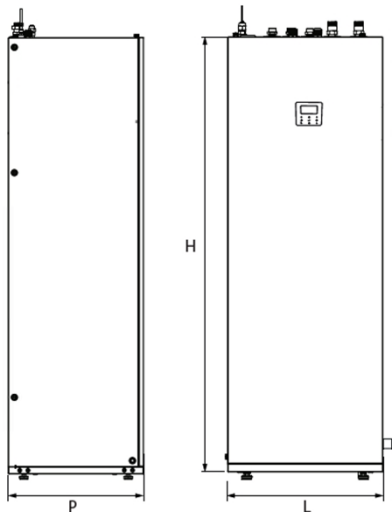


DOMUS M – le dimensioni dell'unità esterna



	L	H	P	peso
UNITÀ ESTERNA	mm	mm	mm	kg
HP EXTERNAL UNIT 004	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 006	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 008	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 010	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 012	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 014	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 016	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 012T	1118	865	523	112
HP EXTERNAL UNIT 014T	1118	865	523	112
HP EXTERNAL UNIT 016T	1118	865	523	112

DOMUS M – le dimensioni dell'unità interna sono assimilate ad un frigorifero



bollitore U.I.	L [mm]	P [mm]	H [mm]	peso [kg]
190 litri	600	600	1683	140
240 litri	600	600	1943	157 / 159

Pompa di Calore DOMUS M componenti principali

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

Alta efficienza

Flussostato acqua

Per un controllo accurato del flusso d'acqua

Quadro elettrico

Facile accesso per la manutenzione

Resistenza elettrica di back-up

*Varie configurazioni: 2/4/6kW (monofase)
o 3/6/9kW (trifase)*

Collegamento idraulico e del refrigerante nella parte superiore

Facile accesso dall'assistenza

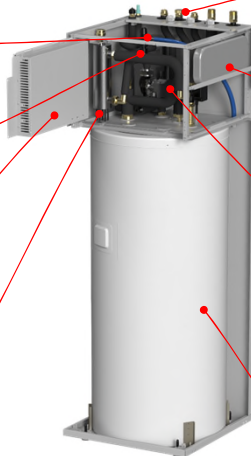
Vaso di espansione 8 litri

Circolatore a velocità variabile

Alta efficienza e configurazione automatica. La portata proporzionale offre una messa in funzione veloce della pompa di calore

Bollitore acqua calda sanitaria

Bollitore incorporato in acciaio inox con capacità da 190 litri o 240 litri



DOMUS M – il pannello di controllo è a bordo dell'unità interna e non è remotabile in ambiente

**GESTIONE SISTEMI
FULL-ELECTRIC**

stessa interfaccia di NXHM e di FAMILY SPRINT
è cablato sull'unità interna di DOMUS M e non è remotabile in ambiente



DISPLAY RETROILLUMINATO



- **parametrizzazione completa** dell'unità e **visualizzazione errori**
- programmazione oraria impianto (giornaliera oppure settimanale) e chiamata da termostato ambiente
- programmazione oraria per il sanitario (giornaliera oppure settimanale)
- gestione di **1 zona impianto ad alta portata**
- gestione di **2 zone impianto a diversa temperatura: una zona diretta caldo/freddo e una zona miscelata solo caldo**
- gestione **produzione ACS** mediante valvola **3vie + sonda bollitore**
- gestione delle **resistenze elettriche di back-up** di riscaldamento e per antilegionella
- gestione **impianto fotovoltaico** (smart-grid)
- funzione **Power Input Limitation**
- **interfacciabile via bus a HI, COMFORT T300-I**

DOMUS M – le diverse modalità di gestione

HI, COMFORT T300 – I (accessorio a parte)



- interfaccia utente del sistema full-electric (impostazione dello stato OFF/ESTATE/INVERNO, impostazione del set-point bollitore ACS, abilitazione programma orario sanitario, abilitazione/disabilitazione produzione ACS, antilegionella, booster ACS, abilitazione/disabilitazione silent mode, messaggio in caso di antigelo e di sbrinamento)
- gestione via bus con schede BE16 di una zona diretta caldo/freddo + 1 zona miscelata caldo/freddo (con impostazione curve climatiche), oppure con BAG³ HYBRID
- controllo ambiente e programmazione oraria per la prima zona impianto controllata
- **WI-FI integrato >> gestione via app del sistema, ricezione di notifiche**



IMPORTANTE:
l'alimentatore è fornito a corredo del T300- I

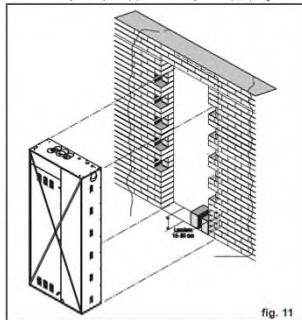


SPRINT IN-WALL-BOX

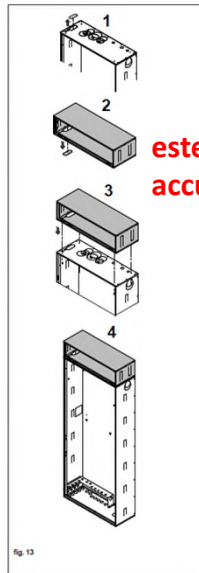
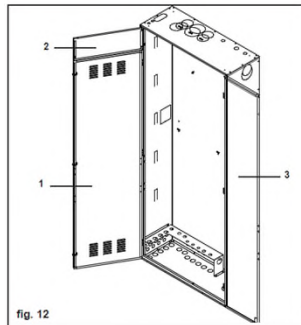
Sistema full-electric ad incasso per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS (anche con contributo solare termico)

- **unità da incasso + eventuale estensione per accumulo inerziale e accumulo inerziale;**
- **pompa di calore idronica di tipo split FAMILY SPRINT;**
- **bollitore ACS a doppio serpentino;**
- **modulo idraulico da scegliere in base alla configurazione impiantistica;**
- **eventuale collettore solare termico;**
- **intelligenza di sistema per la gestione di tutti i componenti (anche del fotovoltaico se presente).**

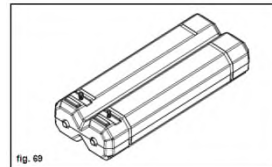
SPRINT IN-WALL-BOX – componenti del sistema – i «contenitori» del sistema



unità da incasso universale

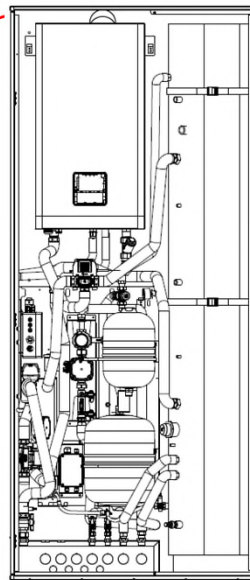
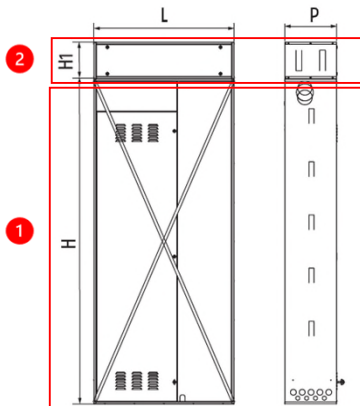


**estensione per
accumulo inerziale**



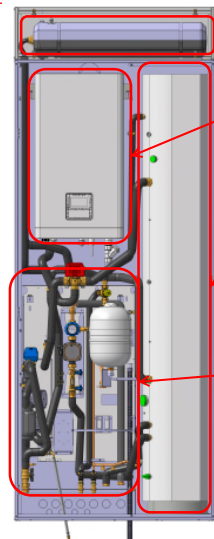
**accumulo inerziale
da 30 litri**

SPRINT IN-WALL-BOX – componenti del sistema – i «contenitori» del sistema



	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

SPRINT IN-WALL-BOX – componenti principali



Accumulo iniziale di 30 litri

Sprint Unità interna:

- HP INT. UNIT senza resistenza integrativa
- HP INT. UNIT con resistenza integrativa di 3kW

Bollitore con doppio serpentino di 160litri

MODULO IDRAULICO

	1 zona DIR	1 zona DIR + T300	1 DIR- 1 MIX + T300
Con solare			
Senza solare			

Pannello solare

- RPS 25/4 A
- RPS 20/4 A



Energy manager T300*

(*) escluso in versione base di 1 zona DIR

Sprint Unità esterna



HP EXTERNAL UNIT R32
(monofase)

004



012

Tutti i componenti del sistema comunicano tramite protocollo Modbus proprietario

SPRINT IN-WALL-BOX – componenti del sistema – la pompa di calore

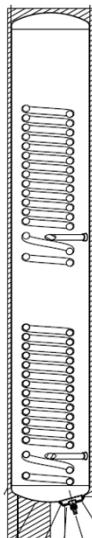


FAMILY SPRINT

pompa di calore di tipo SPLIT in R32 con unità interna murale

- efficienza elevata: in riscaldamento **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;
- ampio campo di funzionamento: **-25°C ~ +43°C** sull'aria esterna;
- **bassa rumorosità unità**, con possibilità di ridurre ulteriormente il livello di rumore dell'unità esterna attivando la modalità Silent (impostabile su 2 livelli);
- potenze disponibili per sistema In-Wall Box: da **4 a 12 kW monofase**;
- disponibile in due versioni: **con o senza resistenza elettrica integrativa di 3 kW** a bordo dell'unità interna.

SPRINT IN-WALL-BOX – componenti del sistema – il bollitore ACS incasso



bollitore IN HYBRID EVO

- superficie di scambio serpentina superiore: $0,997 \text{ m}^2$
- superficie di scambio serpentina inferiore: $0,812 \text{ m}^2$

bollitore IN-WALL BOX

- superficie di scambio serpentina superiore: $1,65 \text{ m}^2$
- superficie di scambio serpentina inferiore: $0,69 \text{ m}^2$



superficie di scambio totale: $2,34 \text{ m}^2$



SPRINT IN-WALL-BOX – componenti del sistema – il bollitore ACS incasso

PRESTAZIONI DEL BOLLITORE ACS DA 160 LITRI

	senza solare termico PDC collegata sui 2 serpentine					con solare termico PDC collegata su 1 serpentino (caso peggiore in assenza di apporto solare)				
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
massimo volume di acqua miscelata a 40°C (V40) - litri	180	180	180	180	180	140	140	140	140	140
tempo di ripristino – h:min	1:35	1:30	1:20	1:15	1:05	1:25	1:15	1:10	1:05	1:00

RESISTENZA INTEGRATIVA BOLLITORE 1,5 kW - OPZIONALE

Focus su alcune soluzioni proposte da Riello

SISTEMI IBRIDI

impianti
domestici



ADAPTO HYBRID

SISTEMI FULL-ELECTRIC

DOMUS M



SPRINT IN
WALL BOX



impianti
professionali



SISTEMI IBRIDI SPLIT PRO



NXHM 018 + 030
singola o in cascata



FAMILY SPRINT 014 + 016
singola o in cascata

Perché scegliere NXHM 018÷030 / FAMILY SPRINT ?



RESIDENZIALE



UFFICI



HOTEL

Si prestano a **installazioni singole** e **in cascata** per un massimo di **6 unità**, anche di potenza differente (potenza massima **180 kW con NXHM 030T**).

Ambito residenziale: ville, palazzine con più unità immobiliari.

P.A. , ambito terziario e privato non residenziale con possibilità di **traino** per **impianti fotovoltaici** e **colonnine di ricarica** veicoli elettrici (**Conto Termico 3.0**).



NXHM 018÷030 – caratteristiche tecniche



Refrigerante R32 ecologico a basso GWP



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



Alta silenziosità pressione sonora ad 1 m: 58 ÷ 64 dB(A)



Alta temperatura di mandata: 60°C (55°C fino a T_{ext} -15°C)



Ampia gamma 4 modelli: 18 – 22 – 26 - 30 kW (tutti trifase)



Funzionamento in cascata fino a 6 unità, anche di diversa potenza



Prestazioni certificate da ente terzo HP KEYMARK



FAMILY SPRINT – caratteristiche tecniche



Refrigerante R32 ecologico a basso GWP



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



Bassa rumorosità – Pressione sonora ad 1 m da 44 a 54 dB(A)



Alta temperature di mandata: 65°C T_{ext} : da -25 a +43 °C



Ampia gamma - 10 modelli da 4 a 16 kW (7 monofase e 3 trifase)



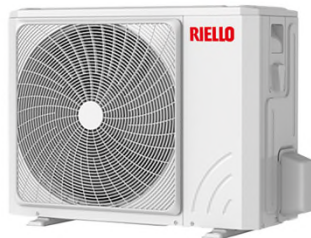
Resistenza integrata Unità interne disponibili con o senza resistenza integrativa



Funzionamento in cascata fino a 6 unità, anche di diversa potenza



Prestazioni certificate da ente terzo (HP KEYMARK)



Il comando macchina



Utilizzo come controllo ambiente pienamente supportato



Gestione cascata fino a 6 unità, anche di diversa potenza



Gestione di sistemi full-electric per impianti semplici con PDC stand-alone o complessi con PDC in cascata



Gestione di sistemi ibridi di potenza con moduli a condensazione da centrale termica

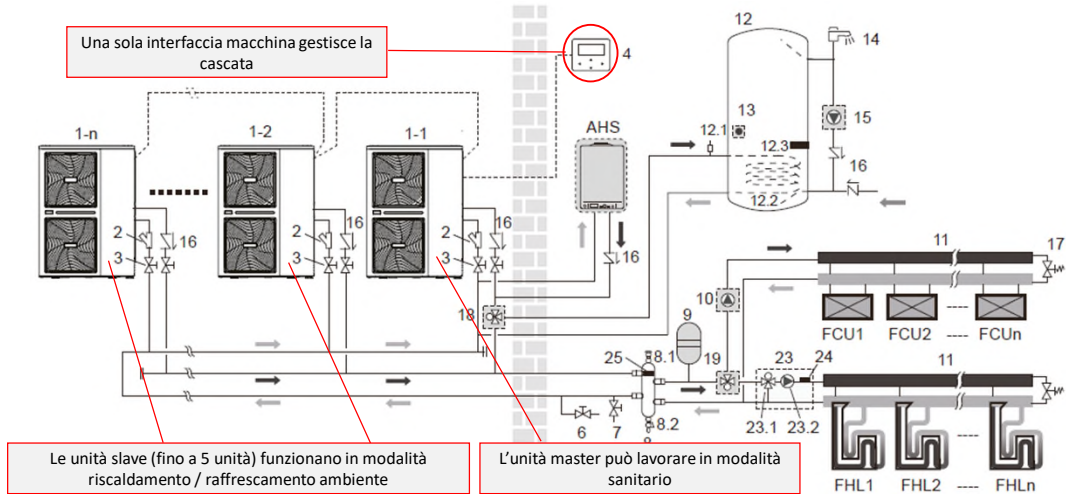


Accesso a tutti i parametri di macchina



NXHM 018÷030 – FAMILY SPRINT

unità in cascata gestibili nativamente



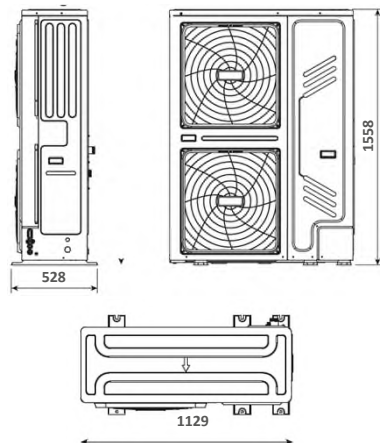
NXHM 018÷030 – dimensioni e dati tecnici

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe di efficienza energetica (5) (D → A+++)
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)			
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE										
NXHM 018T	18,00	4,70	18,00	3,50	18,50	4,75	17,00	3,05	400/3/50	A++
NXHM 022T	22,00	4,40	22,00	3,40	23,00	4,60	21,00	2,95	400/3/50	A++
NXHM 026T	26,00	4,08	26,00	3,10	27,00	4,30	26,00	2,70	400/3/50	A+
NXHM 030T	30,10	3,91	30,00	2,90	31,00	4,00	29,50	2,55	400/3/50	A+

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
- (2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
- (3) Raffreddamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
- (4) Raffreddamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
- (5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++



soluzioni full-electric e sistemi ibridi PRO

FAMILY SPRINT – dimensioni e dati tecnici

unità interne con resistenza elettrica di back-up

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe di efficienza energetica (D → A+++)*	
	Pavimento (1)	Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)	Ventilconvettori (4)					(5)	(6)
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			

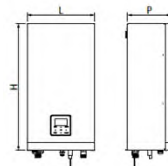
VERSIONI CON RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA

SET FAMILY SPRINT 4 KW M BH	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 6 KW M BH	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 8 KW M BH	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 10 KW M BH	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 12 KW M BH	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 14 KW M BH	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 16 KW M BH	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 12 KW T BH	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 14 KW T BH	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 16 KW T BH	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	380-415/3/50	A+++	A++

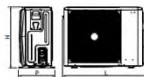
soluzioni full-electric

RE 3kW

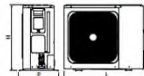
RE 9kW



MODELLI 004-006



MODELLI 008-010-012-014-016



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
SPRINT WH S	790	421	270	37
SPRINT WH M	790	421	270	37
SPRINT WH L	790	421	270	39
UNITÀ ESTERNA				
HP EXTERNAL UNIT 004	712	1008	426	58
HP EXTERNAL UNIT 006	712	1008	426	58
HP EXTERNAL UNIT 008	865	1118	523	75
HP EXTERNAL UNIT 010	865	1118	523	75
HP EXTERNAL UNIT 012	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 014	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 016	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 012T	865	1118	523	112
HP EXTERNAL UNIT 014T	865	1118	523	112
HP EXTERNAL UNIT 016T	865	1118	523	112

FAMILY SPRINT – dimensioni e dati tecnici

unità interne senza resistenza elettrica di back-up

DATI TECNICI

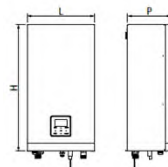
Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe di efficienza energetica (D → A++)*
	Pavimento (1)	Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)	Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		

VERSIONI SENZA RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA

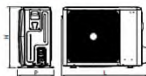
SET FAMILY SPRINT 4 KW M	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 6 KW M	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 8 KW M	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 10 KW M	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 12 KW M	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 14 KW M	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 16 KW M	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	220-240/1/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 12 KW T	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 14 KW T	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A++
SET FAMILY SPRINT 16 KW T	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	380-415/3/50	A+++	A++

sistemi ibridi PRO

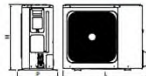
sistemi ibridi PRO



MODELLI 004-006



MODELLI 008-010-012-014-016



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
SPRINT WH S	790	421	270	37
SPRINT WH M	790	421	270	37
SPRINT WH L	790	421	270	39
UNITÀ ESTERNA				
HP EXTERNAL UNIT 004	712	1008	426	58
HP EXTERNAL UNIT 006	712	1008	426	58
HP EXTERNAL UNIT 008	865	1118	523	75
HP EXTERNAL UNIT 010	865	1118	523	75
HP EXTERNAL UNIT 012	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 014	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 016	865	1118	523	97
HP EXTERNAL UNIT 012T	865	1118	523	112
HP EXTERNAL UNIT 014T	865	1118	523	112
HP EXTERNAL UNIT 016T	865	1118	523	112

Focus su alcune soluzioni proposte da Riello

SISTEMI IBRIDI

impianti
domestici



ADAPTO HYBRID

SISTEMI FULL-ELECTRIC

DOMUS M



SPRINT IN
WALL BOX



impianti
professionali



SISTEMI IBRIDI PRO – MONOBLOCCO E SPLIT



NXHM 018 ÷ 030
singola o in cascata



FAMILY SPRINT 014 ÷ 016
singola o in cascata

Da cosa è composto un SISTEMA IBRIDO PRO?

Sistema ibrido monoblocco PRO

potenza max caldaia: 1290 kW

potenza max PDC: 180 kW



PDC: **NXHM 010÷016 / 012T÷030T** stand alone
NXHM 018T÷030T in cascata max 6

caldaie a condensazione : **CONDEXA HPR, CONDEXA PRO, STEEL PRO POWER, ALU PRO POWER, TAU UNIT**
stand alone / in cascata

Sistema ibrido split PRO

potenza max caldaia: 770 kW

potenza max PDC: 40 kW



PDC: **FAMILY SPRINT 014÷016 / 014T÷016T**
stand alone / in cascata max 3

caldaie a condensazione : **CONDEXA HPR, CONDEXA PRO, STEEL PRO POWER, ALU PRO POWER, TAU UNIT**
stand alone / in cascata

Perché scegliere un SISTEMA IBRIDO PRO?



SCUOLE



RESIDENZIALE



EDIFICI PUBBLICI

Sistema ibrido factory-made, si presta a **installazioni singole** e **in cascata** per applicazioni in cui è richiesta una maggiore potenza:

- **edifici residenziali**
- **edifici pubblici (scuole, uffici ...)**

Riqualificazioni energetiche in cui non si riesce a passare al «full-electric».

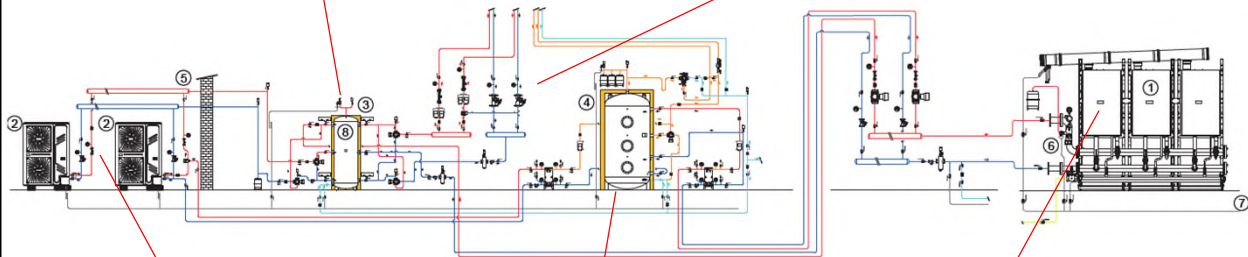
Possibilità di accesso a **Conto Termico 3.0^(*)**, **Ecobonus**, **Bonus Casa**.

(*) tranne imprese ed ETS economici

SISTEMA IBRIDO MURALE PRO – esempio di schema caldo/freddo e produzione ACS

accumulo inerziale
con caldaie collegate in serie alle
PDC

distribuzione impianto
1 zona diretta caldo/freddo
1 zona miscelata solo caldo



NXHM o FAMILY SPRINT
stand-alone oppure in cascata

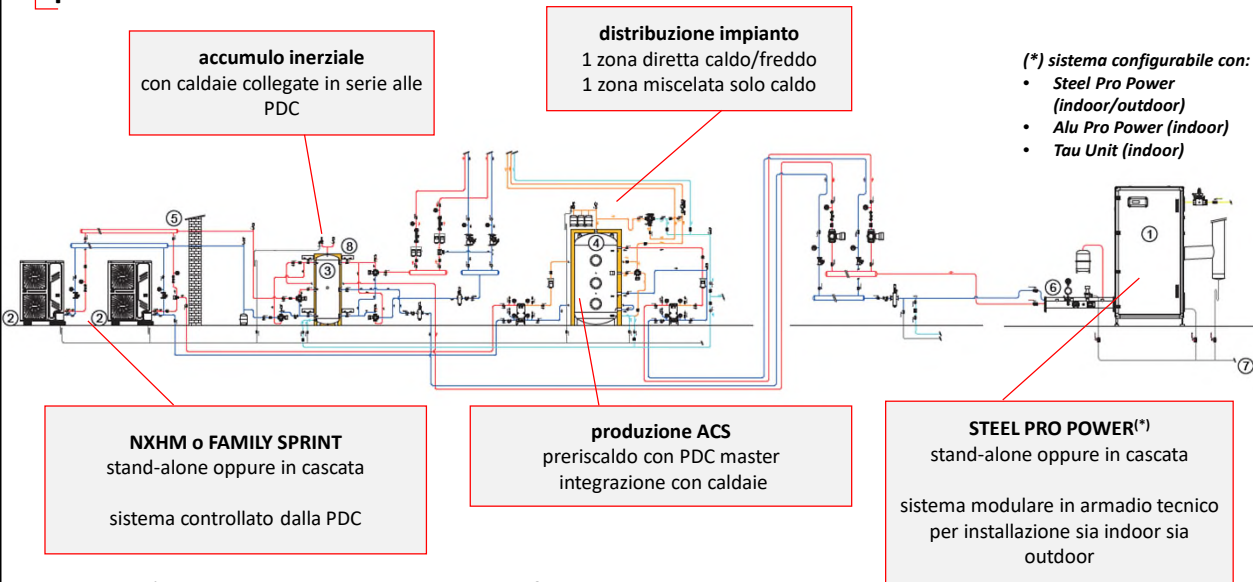
sistema controllato dalla PDC

produzione ACS
preriscaldamento con PDC master
integrazione con caldaie

CONDEXA HPR o CONDEXA PRO
stand-alone oppure in cascata

sistema modulare componibile in
centrale termica
(interessante in caso di difficoltà di
accesso)

SISTEMA IBRIDO BASAMENTO PRO – esempio di schema caldo/freddo + produzione ACS



FOTOVOLTAICO

Fotovoltaico

RIELLO

Introduzione di un pacchetto fotovoltaico ed accessoriata Riello per applicazioni Residential e Light commercial

Pacchetto costituito da:

Modulo da 500 Wp

Hybrid Inverter - monofase da 3,6 a 6kW (ambito residenziale)

Hybrid Inverter - trifase da 6 a 10kW (ambito residenziale e light commercial)

Moduli batteria da 5kWh

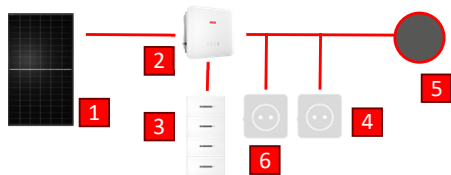


Fotovoltaico

Applicazioni

PV Hybrid + Batterie

Installazione combinate di PV e batterie



Solo PV

Installazione sistema PV senza batterie



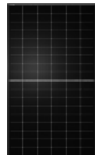
1 PV 2 Inverter 3 Battery 4 Electrical loads

5 Electricity grid 6 Back-up loads

Componenti pacchetto

Modulo PV: Heliocell 300-DG M500 WT

- Tecnologia: NType TopCon
- Design: vetro/vetro (maggiore resistenza alla grandine)
- Powerclass: > 500 Wp
- Dimensioni: 1961 x 1134 x 30 mm (dimensioni contenute)
- Peso: 27 kg (facilità di installazione)



Inverter: Helioflow Hybrid Inverter (B1/F3)

- PV / Hybrid inverter
- 1phase: 3.6 / 5 / 6.0 kW
- 3phase: 6.0 / 8 / 10.0 kW
- IP65 (1ph) IP66 (3ph) (per installazione esterno)
- Linea di back-up con ATS interno di serie

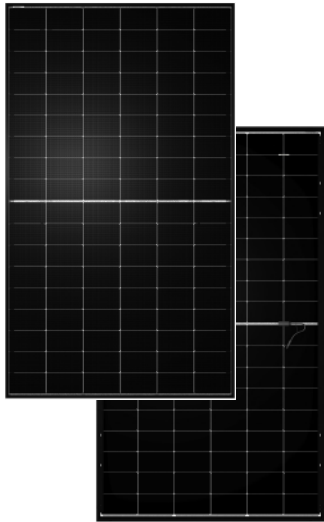


Batterie: Heliocharge Battery HV5-A

- Capacità: 5.0 - 20.0 kWh (con due colonne fino a 40)
- Certificazioni: IEC62619, IEC60730, VDE2510-50, CE, CEC / RCM / UN38.3



Fotovoltaico: pannello Heliocell 300-DG M500 WT



- Modulo potenza 500 Wp
- Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore
- Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per **elevate prestazioni e affidabilità**
- Elevata efficienza dei moduli, fino al 22,5% (fino al 28,9% con bifacciale)
- Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- Due vetri con spessore di 2 mm con rivestimento antiriflesso
- Ottima resistenza meccanica per elevati carichi di neve
- Certificazione IEC 61215 (nebbia salina) e IEC 61730 (ammoniaca)
- Garanzia: 25 anni sul prodotto e 30 anni sulla resa energetica

Fotovoltaico: inverter Helioflow Hybrid Inverter

Monofase: Helioflow Hybrid Inverter – B1



- **Potenza uscita nominale:** 3,6 / 5 / 6 kW
- **Potenza massima ingresso DC:** 5,4 / 7,5 / 9 kW (150 % sulla potenza nominale)
- **N° tracker MPPT:** 2
- **Uscita AC di backup (FULL back-up a piena potenza con ATS integrato)**
- **Grado di protezione IP65 e raffreddamento a convezione naturale (rumorosità <35dB)**
- **Comunicazione: Wi-Fi+LAN di serie** che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal+, accessibile anche da smartphone tramite APP.
- **Garanzia: 10 anni**

Trifase: Helioflow Hybrid Inverter – F3



- **Potenza uscita nominale:** 6 / 8 / 10 kW
- **Possibilità di installazione in cascata\parallelo fino a 4 unità**
- **Potenza massima ingresso DC:** 9,6 / 12,8 / 16 kW (160 % sulla potenza nominale)
- **N° di tracker MPPT:** 2 / 2 / 3
- **Uscita AC di backup (FULL back-up a piena potenza con ATS integrato)**
- **Grado di protezione IP66 e raffreddamento a convezione naturale (rumorosità <30dB)**
- **Comunicazione: Wi-Fi+LAN di serie** che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal+, accessibile anche da smartphone tramite APP.
- **Garanzia: 10 anni**

Fotovoltaico: batterie Heliocharge Battery HV5-A

Batterie



- Design elegante e compatto
- Grado di protezione elettrica IP66
- Tecnologia batterie ad alta tensione di tipo LiFePO4 (litio-ferro-fosfato) per elevata sicurezza e affidabilità nel tempo
- BMS (Battery management system) integrato nei moduli batteria.
- Diagnosi e aggiornamento da remoto tramite l'inverter
- Installazione a pavimento
- Garanzia: 10 anni

Il sistema è composto da moduli batteria con capacità pari a 5 kWh, impilabili tra loro a formare una torre composta da un massimo di 4 moduli, per una capacità di 20 kWh.

E' possibile collegare in parallelo **2 torri di batterie**, in modo da **raggiungere 40 kWh** di capacità massima per ogni inverter

Fotovoltaico: il nuovo Catalogo dedicato



CATALOGO – Sistema Fotovoltaico Maggio 2026 | N.1

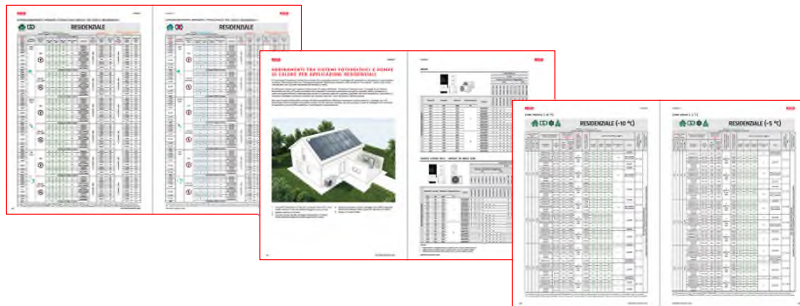
HELIOCELL

L'energia del futuro, oggi nei tuoi impianti

www.riello.it

RIELLO
Energy For Life

- **SEZIONE CON TABELLE DI SCELTA RAPIDA DEGLI IMPIANTI:** mette in rapida relazione i consumi elettrici dell'Utente finale con l'impianto fotovoltaico più adatto
- **SEZIONE CON ABBINAMENTI TRA SISTEMI FOTOVOLTAICI E POMPE DI CALORE PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI:** le tabelle hanno lo scopo di guidare una scelta consapevole e proporzionata tra sistema fotovoltaico e pompe di calore



Fotovoltaico: il nuovo Catalogo dedicato

Ambito **RESIDENZIALE**
Impianti **CON BATTERIA** di accumulo
(grafica con colore **VERDE**)

RIELLO

CATALOGO

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO IBRIDO PER EDIFICI RESIDENZIALI

RESIDENZIALE										
Consumi (prevalentemente serali) Impianto suggerito 10kW batteria di accumulo										
Impianto fotovoltaico suggerito										
Consumi elettrici (kWh) previsti (anno*)	Posizione geografica	Esposizione impianto solare	Panelletti (kWp)	Inverter (kWp)	Batteria (kWh)	Alimentazione (V)	Codice kit	Produzione elettrica (kWh) prevista (anno*)	Copertura elettrica (%)	Copertura elettrica (%)
1.000	NORD Italia	SUD	3,0	3,0	5,0	1	2022069	3.950	95	3.707
2.660			3,0	3,0	5,0	1	2022069	3.960	86	3.707
4.400			5,0	5,0	5,0	1	2022077	6.591	73	6.174
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	7.955	82	7.366
8.000			8,0	8,0	10,0	3	2022100	10.670	84	9.820
10.000	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	8,0	8,0	10,0	1/3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	7.955	61	7.366
12.000			8,0	8,0	10,0	3	2022100	10.670	76	9.820
14.000			10,0	10,0	10,0	3	2022100	13.399	72	12.534
16.000			10,0	10,0	20,0	3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	15.916	76	15.070
18.000			10,0	10,0	20,0	3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	15.916	76	15.070
Contattate l'Ufficio Tecnico										
1.000	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,0	5,0	1	2022069	3.926	94	3.625
2.660			3,0	3,0	5,0	1	2022069	3.926	86	3.625
4.400			5,0	5,0	5,0	1	2022077	6.371	73	6.056
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	7.597	82	7.227
8.000			8,0	8,0	10,0	3	2022100	10.311	84	9.796
10.000	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	8,0	8,0	10,0	1/3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	7.597	61	7.227
12.000			8,0	8,0	10,0	3	2022100	10.311	75	9.796
14.000			10,0	10,0	10,0	3	2022100	12.939	72	12.291
16.000			10,0	10,0	20,0	3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	15.472	76	14.747
18.000			10,0	10,0	20,0	3	(8V) 2022084 (9V) 2022087	15.472	76	14.747
Contattate l'Ufficio Tecnico										

RIELLO

CATALOGO

CATALOGO

RIELLO

RESIDENZIALE (-5 °C)

Consumi prevalentemente serali
impianto suggerito CON batteria di accumulo

Consumi elettrici ANOVA (riscaldamento)			Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (convenzione a P ₀)		Impianto fotovoltaico suggerito							Pompa di calore investigated Potenziale (kW)	Produzione e quota di copertura RETE				
Heating (kW)	Gas (litri)	Gas (kW)	Hot water	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	Cap media indicativa	Consumi elettrici ANOVA attimali (kWm)	Consumi elettrici ANOVA effettivi o stimati (kWm)	Consumi elettrici ANOVA (elettroniche)	Domanda elettrica (kWm) corrispondenti (kWm)	Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)			Alimentazione (P ₀)	Codice		
800 769 32,6%	769 32,6%	769 32,6%	769 32,6%	Radiatori A.T.	45 + 70	2,00	3.836	in aggiunta 1.000 kWh	5.636	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1P ₀) 20229206 (3P ₀) 20229207	6,0 + 0,0				
				Radiatori M.T.	40 + 60	2,75	2.790									4.990	6,0	5,0	5,0
				Radiatori B.T.	35 + 52	3,00	2.557									4.357	5,0	5,0	5,0
				Ventilconvettori	42 + 45	3,25	2.361									4.161	5,0	5,0	5,0
				Pannelli radianti	30 + 40	3,50	2.192									3.992	5,0	5,0	5,0
				Radiatori A.T.	45 + 70	2,00	3.836	in aggiunta 2.644 kWh	8.236	8,0	8,0	15,0	1 / 3	(1P ₀) 20229206 (3P ₀) 20229207	6,0 + 0,0				
				Radiatori M.T.	40 + 60	2,75	2.790									5.430	6,0	6,0	10,0
				Radiatori B.T.	35 + 52	3,00	2.557									5.197	6,0	6,0	10,0
				Ventilconvettori	42 + 45	3,25	2.361									5.001	6,0	6,0	10,0
				Pannelli radianti	30 + 40	3,50	2.192									4.832	5,0	5,0	5,0
				Radiatori A.T.	45 + 70	2,00	3.836	in aggiunta 4.400 kWh	8.236	8,0	8,0	15,0	3	20229300	6,0 + 0,0				
				Radiatori M.T.	40 + 60	2,75	2.790									7.790	8,0	8,0	10,0
Radiatori B.T.	35 + 52	3,00	2.557	6.957	6,0	6,0	10,0												
Ventilconvettori	42 + 45	3,25	2.361	6.761	6,0	6,0	10,0												
Pannelli	30 + 40	3,50	2.192	6.565	6,0	6,0	10,0												

**potenza della PDC
calcolata partendo dai
consumi di combustibile (*)**

La documentazione utile per la progettazione è disponibile su myRIELLO!

RIELLO

I miei dati | Logout

my **RIELLO**

Home > SCHEMI DI IMPIANTO

SCHEMI DI IMPIANTO

- IDRAULICI ED ELETTRICI
- PDF / DWG
- AGGIORNAMENTO COSTANTE

Tutte le categorie

Sistemi ibridi

Murali (residenziale) – Pompa di calore monoblocco

Murali (professionale) – Pompa di calore monoblocco

Incasso (residenziale) – Pompa di calore monoblocco

Basamento (residenziale) – Pompa di calore monoblocco

Basamento (professionale) – Pompa di calore monoblocco

Basamento (professionale) – RIELLO-CIAT

Murali (residenziale) – Pompa di calore split

Basamento (residenziale) – Pompa di calore split

Pompe di calore Aria-Acqua

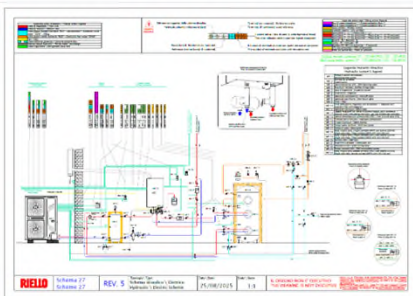
Monoblocco Residenziali

Monoblocco Professionali

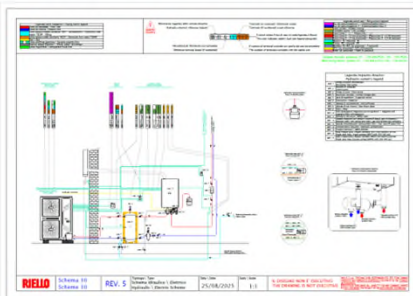
Split Murali

Proprietary and confidential
Split basamento

Cerca schema...



27B; Condexa PRO; Codexa HPR; Condexa; NXHM; R32;
Monoblocco; Monobloc; Hybrid; Ibrido; Professionale; Bollitore;
Riscaldamento; Murale; Wall hung
IT - Impianto bivalente di solo riscaldamento e produzione ACS co...



30B; Condexa PRO; Codexa HPR; Condexa; NXHM; R32;
Monoblocco; Monobloc; Hybrid; Ibrido; Professionale;
Riscaldamento; Murale; Wall hung
IT - Impianto bivalente di solo riscaldamento con PdC e caldaia.<...

La documentazione utile per la progettazione è disponibile su myRIELLO!

RIELLO

← my **RIELLO**

Home > INCENTIVI FISCALI > Conto Termico 3.0

CONTO TERMICO 3.0

Conto Termico 3.0 in pillole

DECRETO 7 agosto 2025

Incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili

CON IL CONTO TERMICO È POSSIBILE RIQUALIFICARE GLI EDIFICI ESISTENTI E MIGLIORARNE LE PRESTAZIONI ENERGETICHE

Il **Conto Termico** incentiva interventi per l'**incremento dell'efficienza energetica** e la **produzione di energia termica** da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono principalmente le Pubbliche amministrazioni, ma anche imprese, privati ed enti del terzo settore che potranno accedere a fondi per **900 milioni** di euro annui, di cui:

- 400 milioni di euro: per interventi di Pubbliche Amministrazioni.
- 500 milioni di euro: per interventi di soggetti privati (residenziali, terziario), di cui max 150 milioni imprese
- 20 milioni di euro: sono dedicati a diagnosi energetiche per la PA.

PRINCIPALI NOVITA'

- E' un meccanismo di incentivo diretto o con possibilità di prenotazione per le amministrazioni pubbliche, **non è una detrazione fiscale**: il governo può monitorare la spesa annuale
- Qualsiasi soggetto —> Pubblica Amministrazione + soggetti privati (imprese e persone fisiche)

- **ILLUSTRATIVA DEL MECCANISMO**
- **ESEMPI DI CALCOLO**
- **TESTI NORMATIVI**
- **TABELLE CON INCENTIVI PRE-CALCOLATI**

La documentazione utile per la progettazione è disponibile su myRIELLO!

RIELLO

The screenshot displays the myRIELLO website interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: HOMEPAGE, NEWS, CONDIVIDI CON NOI IL TUO PROGETTO, CATALOGO MERCHANDISING RIELLO, PRODOTTI, VIDEO PRODOTTI, VIDEO ISTITUZIONALI, CONFIGURATORI ONLINE, RICERCA LIBRETTI, RIELLO INFORMS YOU, INFORMATIVE TECNICHE STA, LISTOCATALOGO, CATALOGO TECNICO TERMOTECNICI, MARCHIO RIELLO, INCENTIVI FISCALI, DETRAZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICI PER INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA SU EDIFICI ESISTENTI, and CONTO TERMICO 3.0. The 'CERTIFICATI E DICHIARAZIONI' item at the bottom of the menu is highlighted with a red box. The main content area features a header with a back arrow and the myRIELLO logo. Below this is a large section titled 'CERTIFICATI E DICHIARAZIONI' enclosed in a red-bordered box. This section contains two red rectangular buttons: 'Dichiarazioni detrazioni fiscali' on the left and 'Autocertificazioni conto termico' on the right. A large downward-pointing arrow is positioned below each button. Under the left arrow is the text 'per pratiche ENEA', and under the right arrow is 'per pratiche GSE'. At the bottom of the page, a footer line reads: 'Riello S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR), Italia Registro Imprese Verona / Codice Fiscale n. 02641790239 Capitale Sociale Euro 7.117.400 I.v. Società a unico socio Riello SpA'.

HOMEPAGE
NEWS
CONDIVIDI CON NOI IL TUO PROGETTO
CATALOGO MERCHANDISING RIELLO
PRODOTTI
VIDEO PRODOTTI
VIDEO ISTITUZIONALI
CONFIGURATORI ONLINE
RICERCA LIBRETTI
RIELLO INFORMS YOU
INFORMATIVE TECNICHE STA
LISTOCATALOGO
CATALOGO TECNICO TERMOTECNICI
MARCHIO RIELLO
INCENTIVI FISCALI
DETRAZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICI PER INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA SU EDIFICI ESISTENTI
CONTO TERMICO 3.0
CERTIFICATI E DICHIARAZIONI

← myRIELLO

I miei dati | Logout

CERTIFICATI E DICHIARAZIONI

Dichiarazioni detrazioni fiscali

Autocertificazioni conto termico

per pratiche ENEA

per pratiche GSE

Riello S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR), Italia Registro Imprese Verona / Codice Fiscale n. 02641790239 Capitale Sociale Euro 7.117.400 I.v. Società a unico socio Riello SpA

CONSULENZA TELEFONICA PER PROGETTISTI



+39 0442 548548

dal Lunedì al Giovedì 9-12 / 14-17
Venerdì 9-12 / 14-16:30

Consulenza telefonica su:

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



prevendita.riello@carrier.com

my RIELLO <https://my.riello.it/>

Se ti occorrono maggiori informazioni puoi contattare il tuo Sales Engineering Manager di riferimento:



Area Nord Est

Nicola Brunelli

Nicola.brunelli@riello.com

Area Nord Ovest

Pre Vendita Riello

prevendita.riello@carrier.com

Area Centro

Luca Boccia

luca.boccia@riello.com

Area Sud

Rosario Cavallaro

rosario.cavallaro@riello.com

CONSULENZA TELEFONICA PER PROGETTISTI



+39 0442 548548

dal Lunedì al Giovedì 9-12 / 14-17
Venerdì 9-12 / 14-16:30

Consulenza telefonica su:

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



prevendita.riello@carrier.com



my RIELLO

<https://my.riello.it/>

Grazie dell'attenzione

Barabara Orlandini – Pre-Sales specialist