

# edilportale® TOUR 2016

Efficienza energetica e comfort abitativo  
Tecnologie non invasive e sicurezza  
Sostenibilità economica e ambientale

in collaborazione con



**Bergamo 12 maggio 2016**

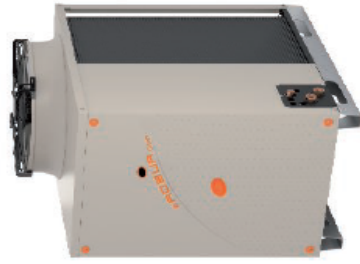
**SEMPLICE E INNOVATIVA, LA POMPA DI CALORE  
AD ASSORBIMENTO A METANO AEROTERMICA ROBUR K18  
PER IL RISCALDAMENTO DOMESTICO**

**Sergio Plebani**





**POMPE DI CALORE AD ASSORBIMENTO**



**RISCALDAME  
NTO**



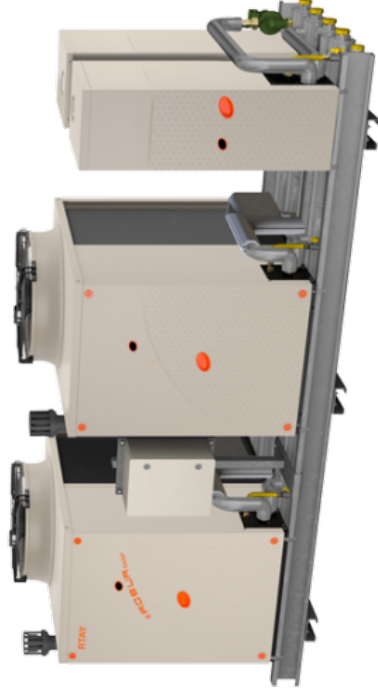
**RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENT  
O**



**CONDIZIONAMENT  
O  
ACQUA CALDA  
GRATUITA**



**RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENT  
O  
CONTEMPORANEO**



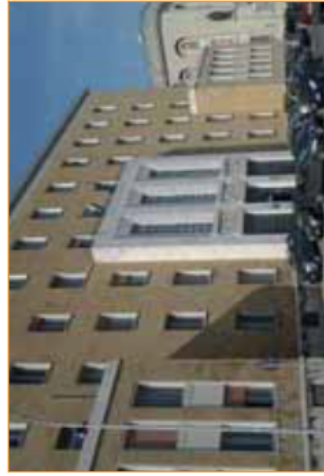
IL VALORE DELL'ESPERIENZA



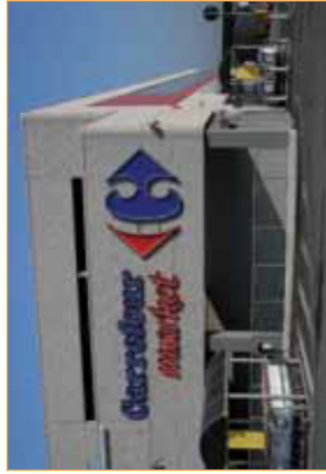
Condominio multifunzionale in Brera, Milano



Comune di Milano



Palazzo dell'Agricoltura, Bari



14 punti vendita Carrefour, Italia



Scuola, Germania



Open University, Regno Unito



Certosa di Pavia



Bayer, Filago (BG)



Scania, Germania



Holiday Inn Istanbul Airport, Turchia



Pixel Building, Australia



Pixel Building, Australia



# K18 AVANTI ANNI LUCE

## **PER RISCALDARTI PUNTA IN ALTO**

Una pompa di calore super efficiente che, per riscaldare casa, usa al meglio l'aria, energia rinnovabile sempre disponibile.

Funziona semplicemente a gas.

È al vertice della classificazione energetica: A++.

Così, grazie alla natura, dimezzi le spese.

Di facile installazione, evita le complesse integrazioni necessarie per il solare termico.





# La soluzione per riscaldare la casa

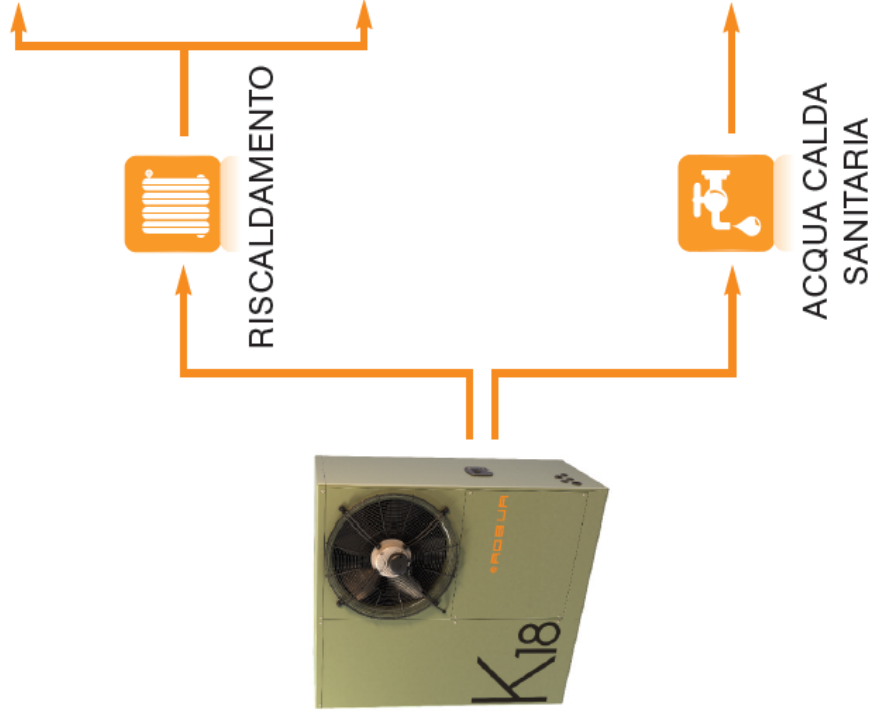
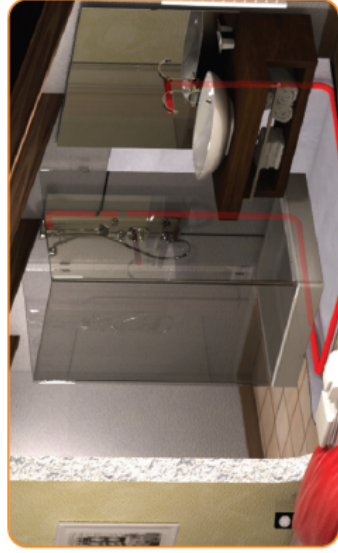




RADIATORI



PANNELLI RADIANTI



GAS

+



ARIA



=



EFFICIENTE



RISPARMIOSA



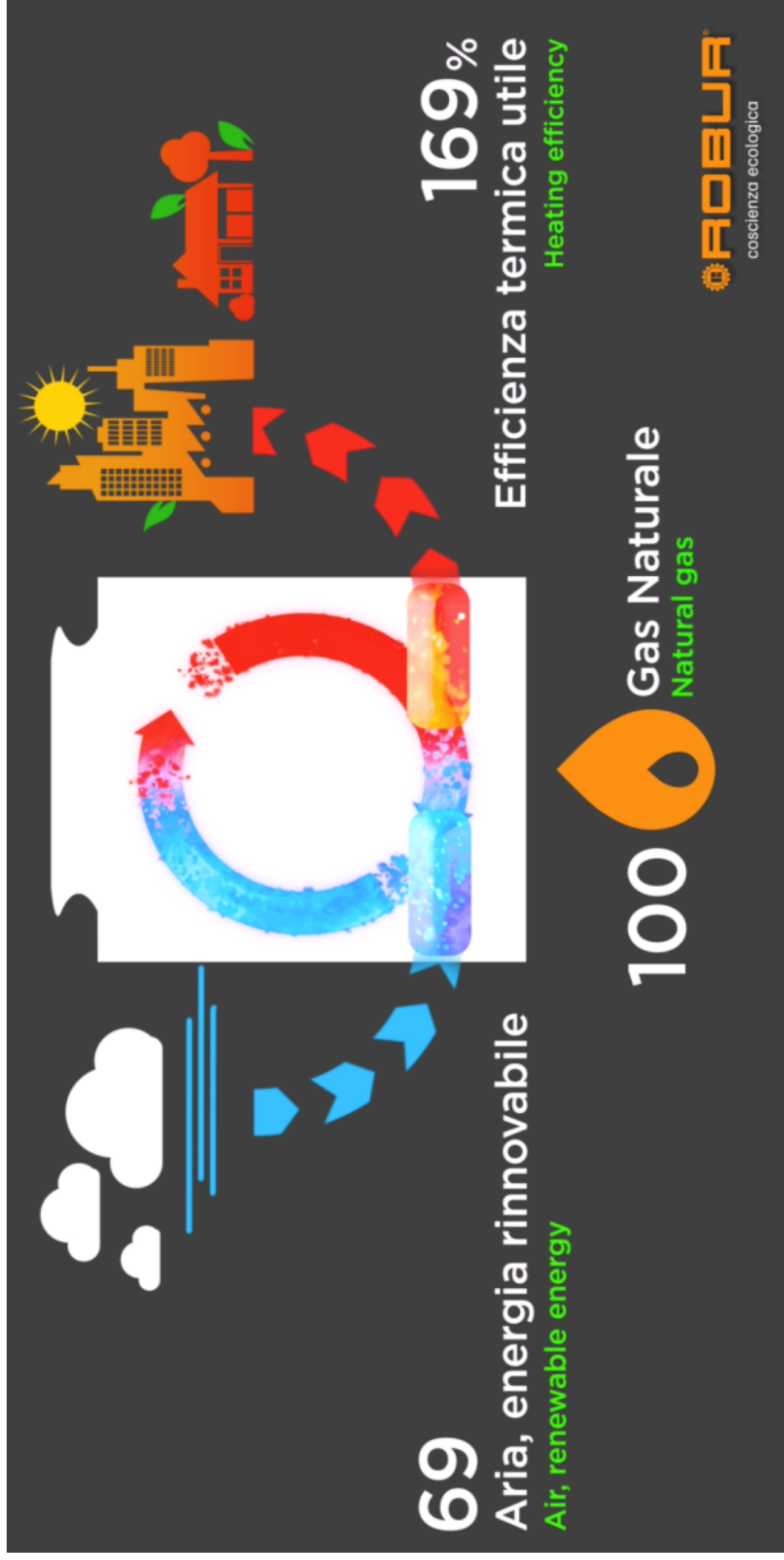
ECOLOGICA



SILENZIOSA

# La pompa di calore aerotermica a gas naturale

GAHP - Gas Absorption Heat Pumps





**FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO <sup>(1)</sup>**

**Classe energetica ErP (applicazione 55 °C)**

Punto di funzionamento A7/W35 <sup>(2)</sup>	G.U.E. efficienza di utilizzo del gas <sup>(3)</sup>	%	<b>A++</b> 169
	potenza termica	kW	18,9
Punto di funzionamento A7/W50 <sup>(4)</sup>	G.U.E. efficienza di utilizzo del gas <sup>(5)</sup>	%	157
	potenza termica	kW	17,6
Temperatura massima uscita acqua	riscaldamento	°C	65
	acqua calda sanitaria	°C	70

**CARATTERISTICHE BRUCIATORE**

Portata termica massima	kW	11,2
Consumo alla portata termica massima gas naturale G20 <sup>(6)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,2

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione	230V-50Hz	
Massima potenza elettrica nominale <sup>(7)</sup>	W	280

**DATI DI INSTALLAZIONE**

Peso in funzionamento	kg	210	
Pressione sonora Lp a 5 metri <sup>(8)</sup> in campo libero, con fattore di direzionalità 2	velocità massima	dB(A)	43,0
	velocità minima	dB(A)	40,0
Attacchi	acqua	" M	3/4
	gas	" M	3/8 - 1/2
Dimensioni	lunghezza	mm	1.130
	profondità <sup>(9)</sup>	mm	606
	altezza	mm	1.360

# K18 prestazioni e accessori

## POTENZA TERMICA DI PROGETTO - kW

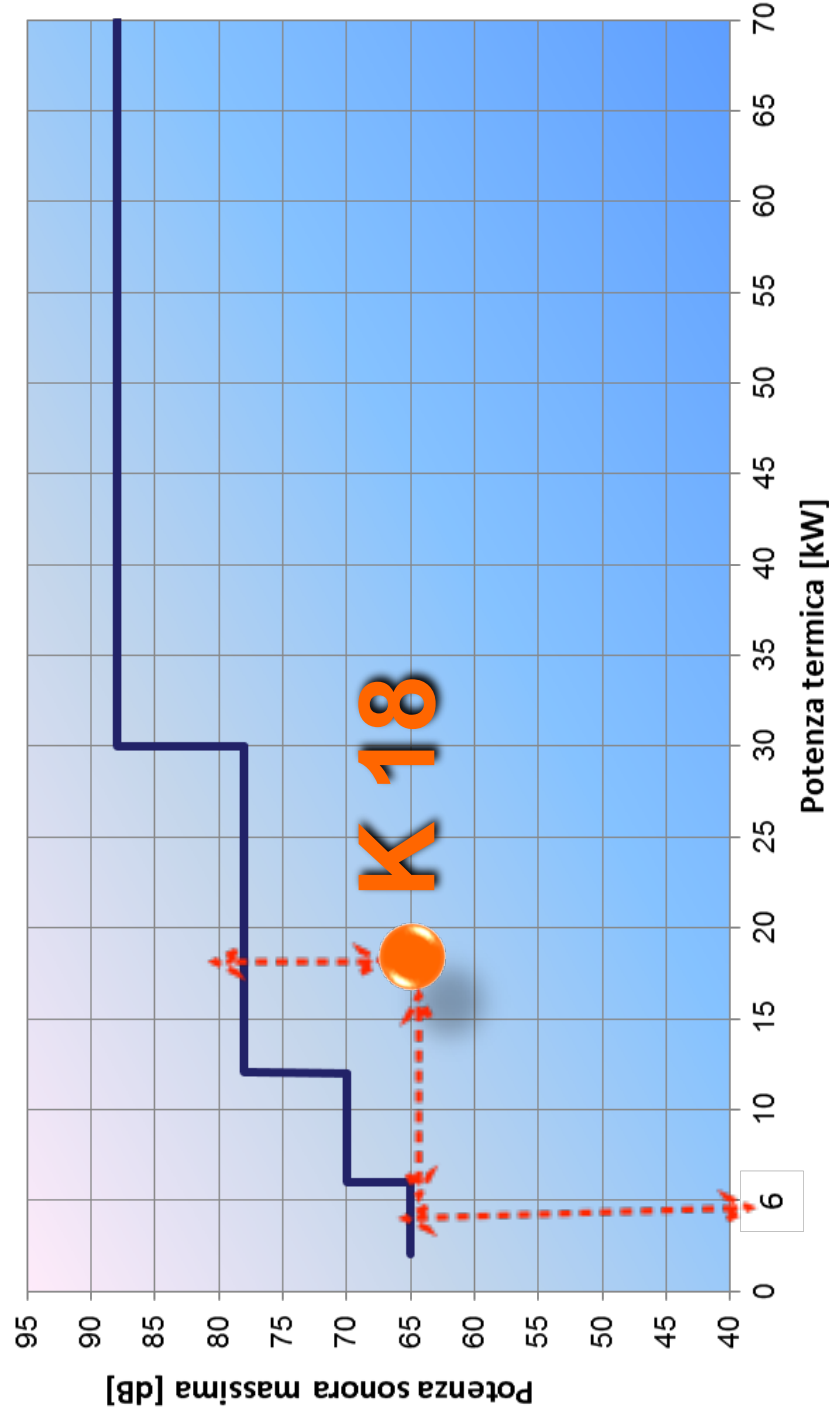
Temperatura di progetto aria esterna °C	Applicazione a terminali alta temperatura (temperatura uscita acqua calda 55 °C)	Applicazione a terminali bassa temperatura (temperatura uscita acqua calda 35 °C)
-25	12,0	13,0
-20	12,0	14,0
-15	12,5	15,0
-10	13,0	16,0
-5	14,0	17,0
0	15,0	18,0
5	16,0	18,5
10	17,0	19,0

# Silenziosa



È la pompa di calore più silenziosa sul mercato

Requisito di potenza sonora [Reg. Eur. n. 813/2013]





**Per gli interventi di riqualificazione energetica, K18 può beneficiare dei seguenti incentivi:**



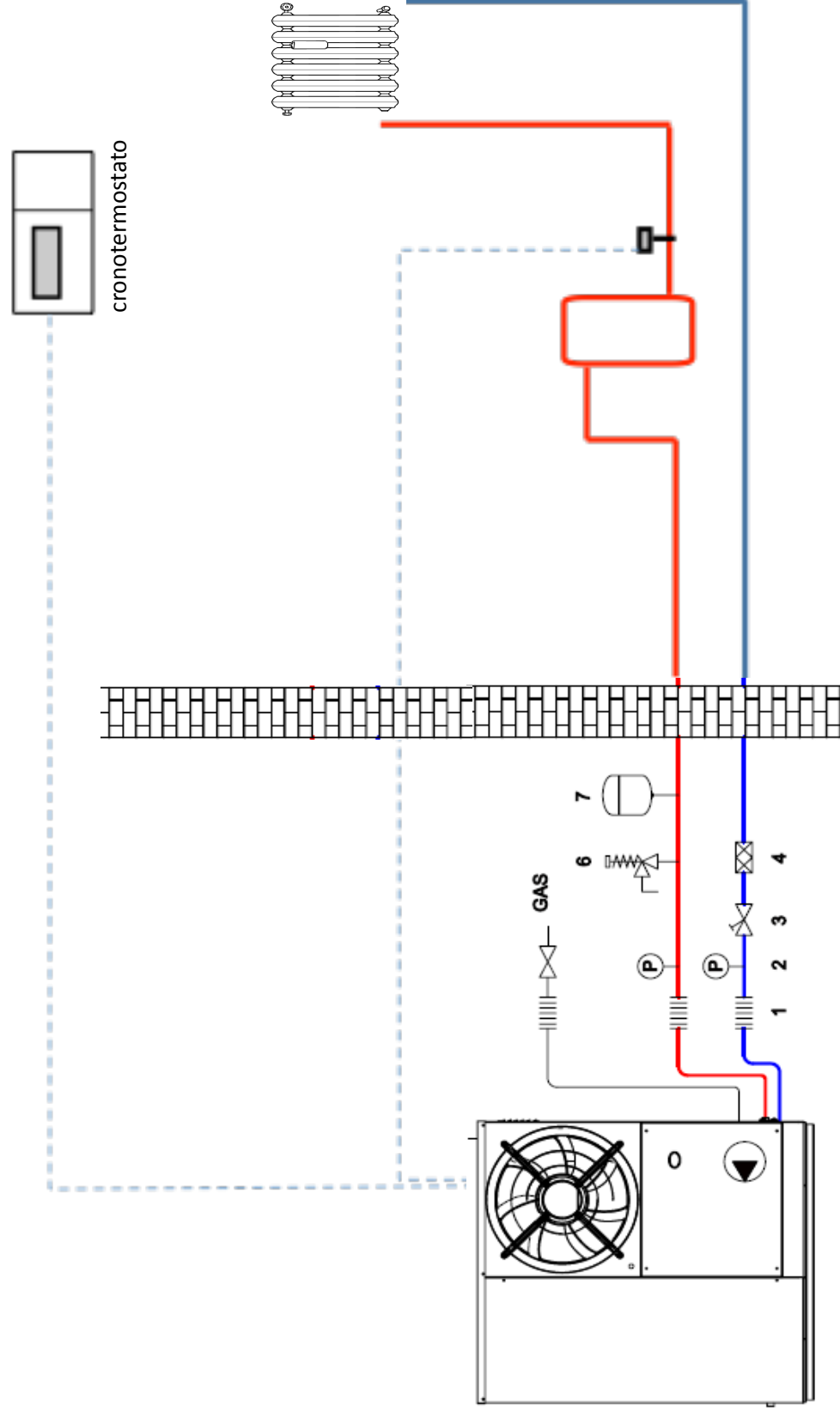
## **Posizionamento esterno**

**K18 si installa all'esterno senza necessità di alcuna copertura o protezione particolare dagli agenti atmosferici e si collega direttamente all'impianto esistente.**



**Semplice**

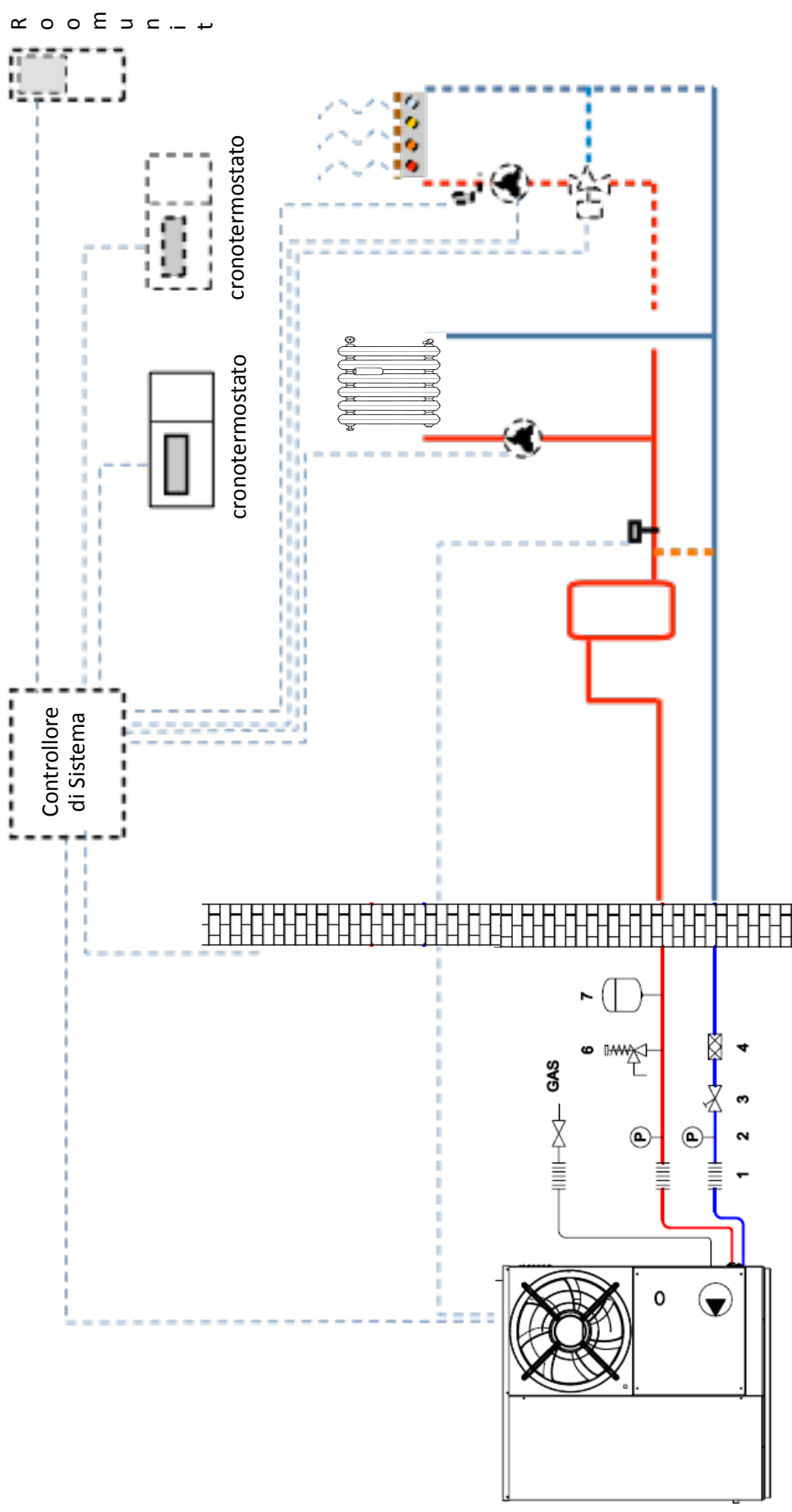
# Impianto idraulico





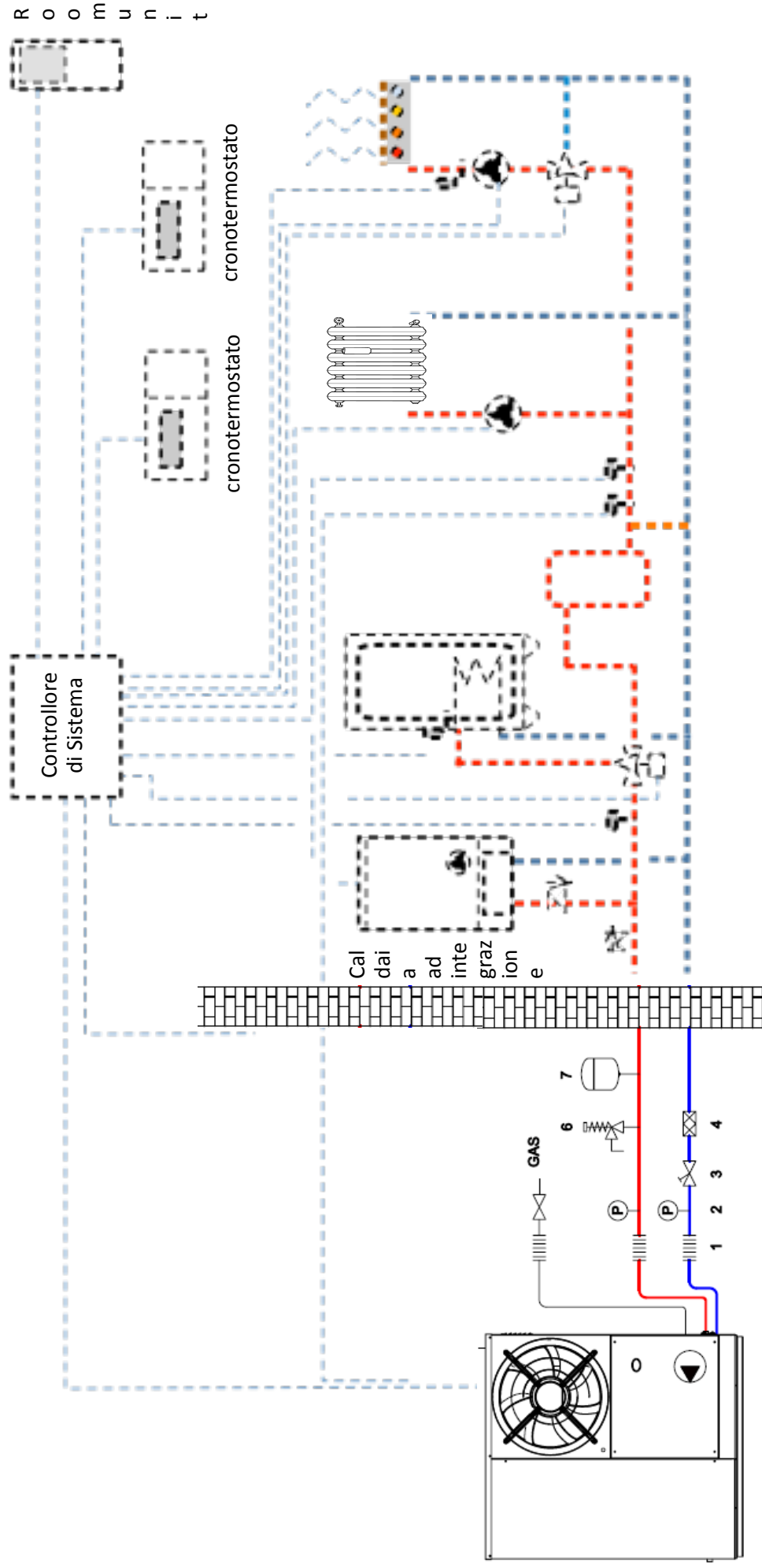
# Impianto idraulico

Semplice



# Impianto idraulico

Semplice



# Field test in Europa

Regno Unito



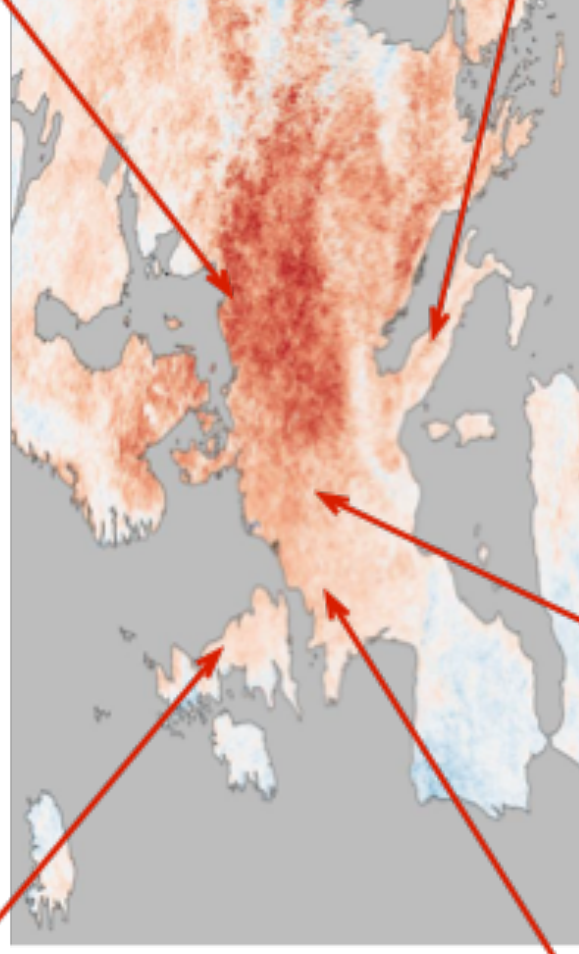
Francia



Polonia



Italia



Germania



# K18 mantiene le promesse

La tecnologia della pompa di calore Robur è stata **riconosciuta dalla Commissione Europea** - all'interno del 7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico con il progetto HEAT4U - come **una delle più promettenti nel settore del riscaldamento** anche degli edifici residenziali esistenti.

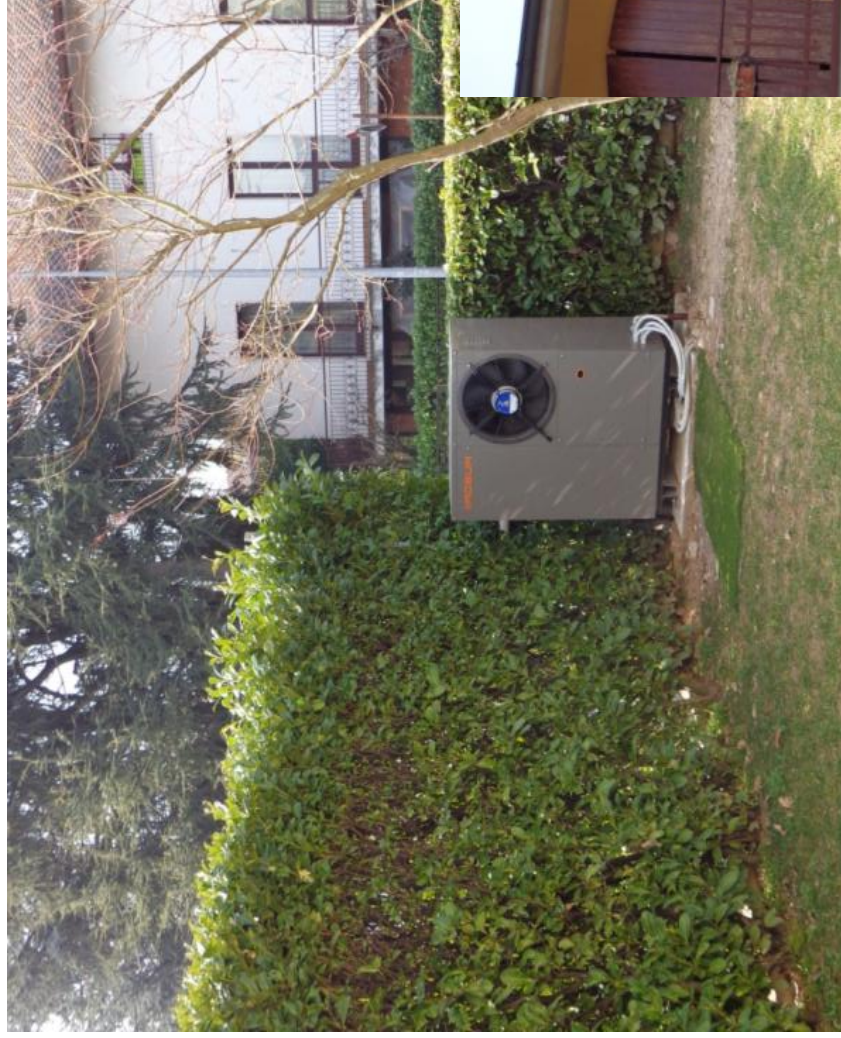


“Se dovete sostituire una caldaia, scegliete una pompa di calore a gas naturale!”  
Paul Lemmens | Technical Advisor Direzione Generale Ricerca e Innovazione Commissione Europea

# Impianti

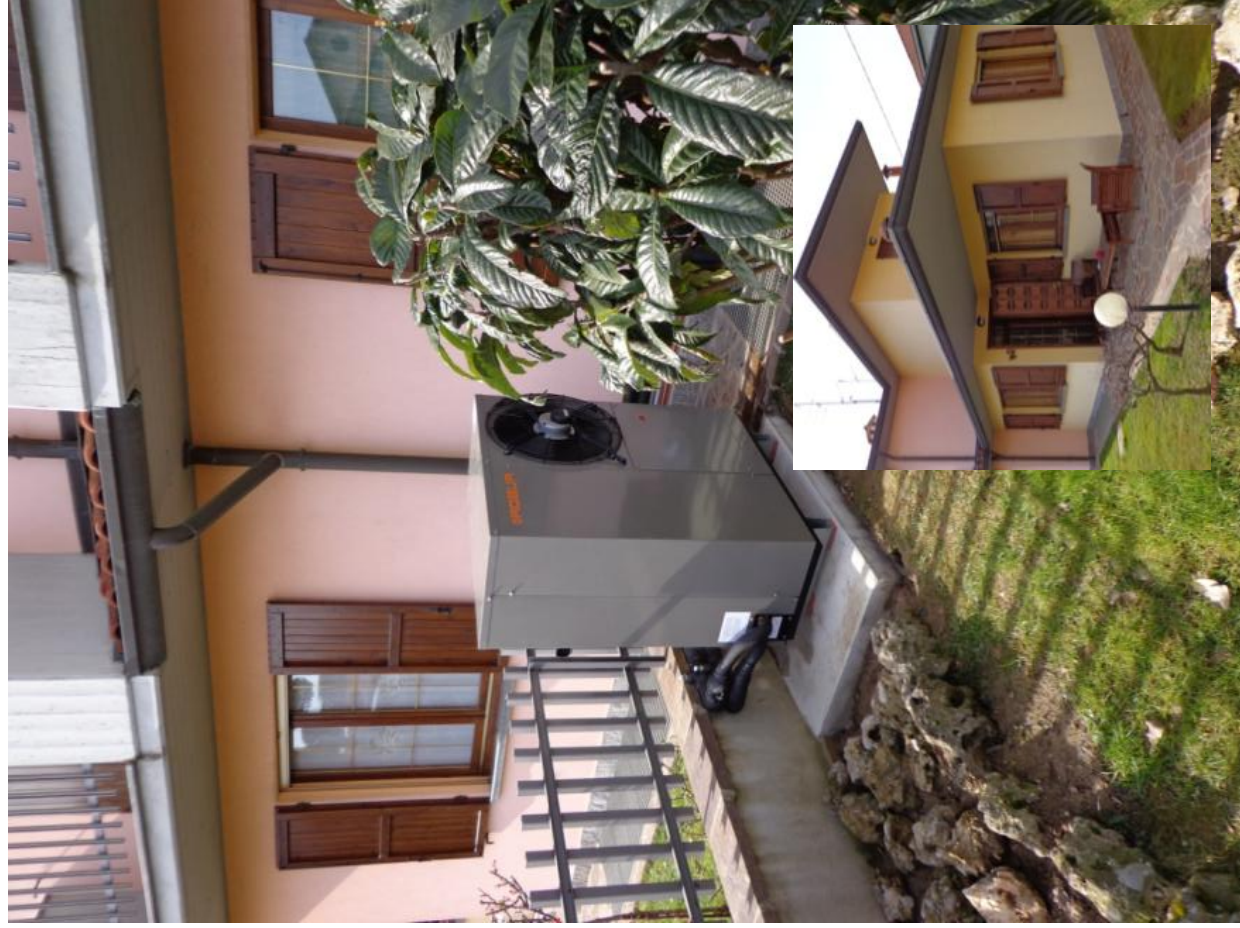
## Seriata (BG)

- Villetta 1992
- Superficie 160 mq
- Impianto radiante pavimento
- Spesa annua gas 2.400 €



**RISPARMIO  
35%**





# Impianti



## Bonate Sopra (BG)

- Abitazione del 1991 di 150 mq
- Impianto radiatori alta temperatura
- Spesa annua gas 2.200 €

“Ho potuto apprezzare un sensibile taglio dei costi in bolletta ... dati alla mano, si tratta del **40% di risparmio!**”

*Michele Mazzola, proprietario*

# RISPARMIO 40%



# Impianti



## Ceriano Laghetto (MB)

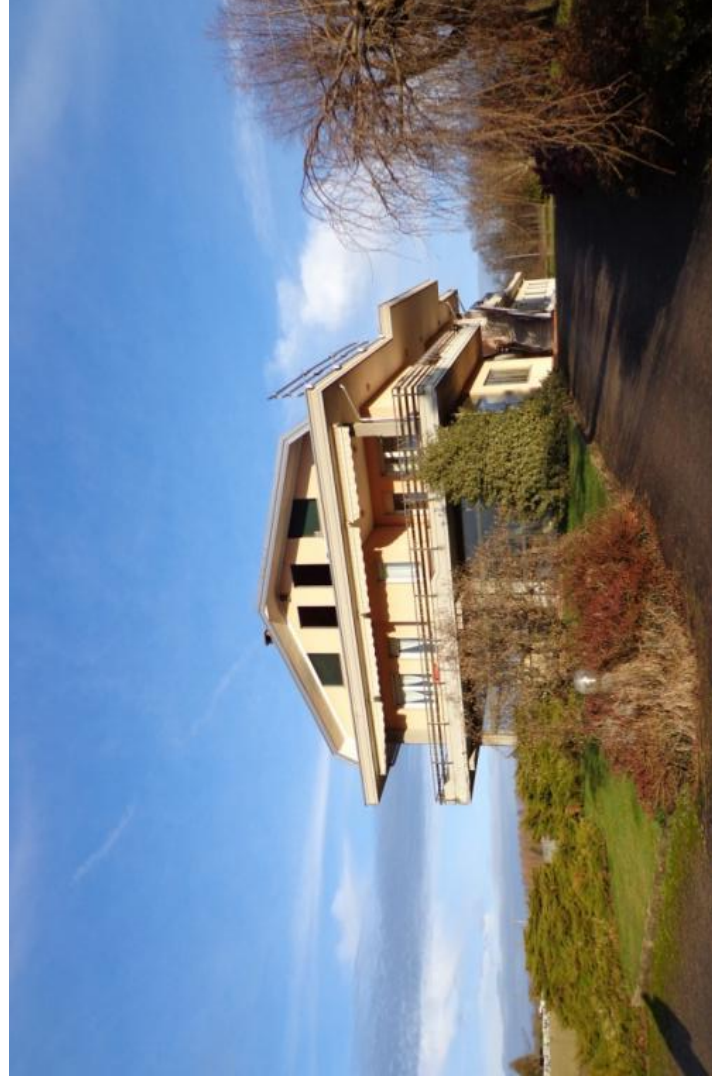
- Abitazione del 1996 di 250 mq
- Impianto radiante e radiatori BT
- Spesa annua gas 3.000 €



**RISPARMIO  
40%**



# Impianti



“Il nostro K18 è talmente **silenzioso** che ci godiamo il giardino in piena tranquillità.

*Marcello Delsale, installatore*



## **Bodogno (NO)**

- Abitazione del 1980 di 300 mq
- Impianto radiatori alta temperatura
- Spesa annua gas 3.500 €

# RISPARMIO 30%

# Impianti

“Chi l'ha detto che K18 è adatta solo alle abitazioni?”

**K18 è la soluzione versatile per tutte le utenze di piccola taglia.**

Così è possibile **sostituire nel modo più rapido il vecchio impianto** di riscaldamento. Io l'ho installata in un'utenza del terziario”

Jvan Maroso, installatore della **Banca di Zugliano (VI)**



## Zugliano (VI)

- Banca
- Impianto con fancoils e UTA
- Spesa annua gas 2.500 €

# RISPARMIO 40%

## K18 perchè...



**Grazie alla natura dimezza le spese di riscaldamento**

K18 è infatti super efficiente perchè usa al meglio l'aria, energia rinnovabile disponibile sempre, 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno. Così K18 garantisce una **rendita certa**, ogni anno!



**È l'alternativa semplice per la casa**

K18 è una **soluzione tutto in uno** che facilita l'installazione a regola d'arte ed evita le complesse integrazioni necessarie sul campo per i sistemi solari. **Non richiede canna fumaria**. Pressoché **nulla la manutenzione**. È anche **esente dalla normativa F-Gas** in quanto usa refrigeranti naturali non oggetto di restrizioni e obblighi di dichiarazione.



**È la pompa di calore più silenziosa sul mercato**

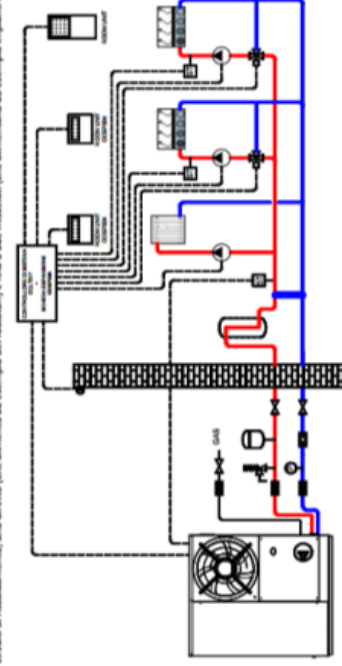
### DOCUMENTAZIONE TECNICA

Catalogo K18	File PDF - 0,61MB
Manuale d'installazione uso e manutenzione K18	File PDF - 4,73MB
Manuale d'uso del controllore di sistema per K18	File PDF - 1,02MB
Manuale d'installazione del controllore di sistema per K18	File PDF - 2,35MB
Manuale d'installazione del kit di espansione per K18	File PDF - 1,19MB
Prontuario di installazione di K18	File PDF - 4,82MB
Scheda di capitolato K18	File PDF - 0,06MB
Dichiarazione del costruttore per Finanziaria - K18	File PDF - 0,10MB
Dichiarazione dati di prestazione energetica ai sensi UNI TS 11300-4:2012 per K18	File PDF - 0,41MB
Certificato CE	File PDF - 1,10MB
Certificato ISO 9001	File PDF - 1,22MB

### OROBUR

#### IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CON TRE CIRCUITI DI RISCALDAMENTO UNO DIRETTO E DUE MISCELATI (SCHEMA 7)

Impianto per la produzione di acqua calda fino a 65°C per il solo riscaldamento (senza produzione di acqua calda ad uso sanitario) (realizzato tramite 3 circuiti di riscaldamento, uno diretto (che alimenta ad esempio dei radiatori) e fino a due miscelati (che alimentano ad esempio impianti radianti a pavimento)).



SCHEMA 7

#### ACCESSORI DA UTILIZZARE

CEC1017	Controllore di sistema	CEC1004	Kit di espansione
CEC1004	Kit di espansione	CEC1004	Kit di espansione
CEC1004	Kit di espansione	CEC1004	Kit di espansione



### PRODOTTI ▾

### REFERENZE

### AREA TECNICA ▾

### NEWS ▾

### ROBUR ▾

PRODOTTI // K18



## K18

POMPA DI CALORE AD ASSORBIMENTO MODULANTE A CONDENSAZIONE A METANO - ENERGIA RINNOVABILE AEROTERMICA

Per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria ad alta efficienza

Ideale per case mono e bi-famigliari

Classe energetica ERP: A++

46% DI ENERGIA RINNOVABILE

SEMPLICE DA INSTALLARE E GESTIRE

LA PIU' SILENZIOSA SUL MERCATO

DIMEZZA LE SPESE DI RISCALDAMENTO

IDEALE ANCHE PER RETROFIT

## Per riscaldarti, punta in alto! Semplicemente

Stai ristrutturando casa e vuoi renderla più efficiente? Punta su K18

### ● K18 è in A++, il vertice della classificazione energetica

K18 funziona semplicemente a gas, ma è molto di più. È una pompa di calore ad altissima efficienza che usa al meglio l'aria, l'energia rinnovabile più disponibile, sempre. Così, grazie alla natura, risparmi fino alla metà delle spese per il riscaldamento.

### ● È l'alternativa semplice per la casa

K18 è una soluzione tutto in uno che facilita l'installazione a regola d'arte ed evita le complesse integrazioni necessarie sul campo per i sistemi solari. Pressoché nulla la manutenzione richiesta perché ha solo 2 organi in movimento... ciò che non c'è non si usura e non si rompe. È anche esente dalla normativa F-Gas in quanto usa refrigeranti naturali non oggetto di restrizioni, obblighi di dichiarazione o manutenzioni specializzate.

### ● E la pompa di calore più silenziosa sul mercato



**edilportale**  
TOUR 2016

**ROBUR®**

coscienza ecologica



*Grazie per l'attenzione*

**Sergio Plebani**  
**splebani@robur.it**

