



K18

POMPA DI CALORE A METANO
+ ENERGIA RINNOVABILE AEROTERMICA



K18

HEAT PUMP
POWERED BY GAS
AND AIR SOURCE RENEWABLE ENERGY



K18 · Vantaggi

PER RISCALDARE E PRODURRE ACQUA
CALDA SANITARIA AD ALTA EFFICIENZA

LA PIU' SILENZIOSA SUL MERCATO

DIMEZZA LE SPESE DI RISCALDAMENTO

SEMPLICE DA INSTALLARE E GESTIRE



K18 · Adatto per ogni impianto

ROBURA®

coscienza ecologica



RISCALDAMENTO
BASSA
TEMPERATURA



RISCALDAMENTO
ALTA
TEMPERATURA



ACQUA CALDA
SANITARIA



K18 SIMPLYGAS EVO





K18 Simplygas

Pompa di calore aerotermica a gas

- SUPER EFFICIENTE: 169% di efficienza termica.
- Portata termica bruciata: 11,2 kW.
- Potenza termica resa: 18,9 kW.



K18 Hybrigas

**Sistema ibrido con pompa di calore aerotermica a gas
+ caldaia a condensazione**

- MONOBLOCCO: facilita l'installazione e riduce i costi.
- FLESSIBILE: elevata potenza termica di picco con ampia modulazione.
- INTELLIGENTE: Armonia, il sistema di regolazione integrato, ottimizza in ogni momento il funzionamento della macchina assicurando il massimo uso di energia rinnovabile.
- Portata termica bruciata: 29,2 kW.
- Potenza termica resa: 37,9 kW.





K18 Simplygas Evo

K18 Simplygas + controllore di sistema e bollitore ad accumulo

- Con la minima potenza termica assicura
- ABBONDANTE DISPONIBILITA' di acqua calda sanitaria
- Uso di ENERGIA RINNOVABILE aerotermica anche per la produzione di acqua calda sanitaria ad ACCUMULO fino a 70°C



K18 Hybrigas READY

- Produzione ISTANTANEA di acqua calda sanitaria
- La soluzione PIU' SEMPLICE per riscaldamento e ACS



K18 · per riscaldamento e ACS



K18 Hybrigas Easy

K18 Hybrigas + bollitore ad accumulo

- Produzione di acqua calda sanitaria ad ACCUMULO fino a 80°C
- La soluzione SALVA-SPAZIO



K18 Hybrigas Evo

K18 Hybrigas + controllore di sistema e bollitore ad accumulo

- Uso di ENERGIA RINNOVABILE aerotermica anche per la produzione di acqua calda sanitaria ad ACCUMULO fino a 80°C
- ELEVATA POTENZA TERMICA con abbondante disponibilità di acqua calda sanitaria





- **Rinnovabile**

K18 usa al meglio l'aria, energia rinnovabile sempre disponibile.



- **La più efficiente**

K18 è la pompa di calore a gas naturale più efficiente sul mercato.



- **Indoor**

La versione da INTERNO porta con sé tutti i vantaggi del rimanere in casa! Non richiede complicati lavori di muratura.





Risparmio

Dimezza le spese di riscaldamento

 Pompa di calore a gas naturale Robur	 Caldaia a condensazione	 Caldaia tradizionale
Energia rinnovabile: ARIA 	Energia rinnovabile: NESSUNA	Energia rinnovabile: NESSUNA
RISPARMIO fino a	-35%	-50%



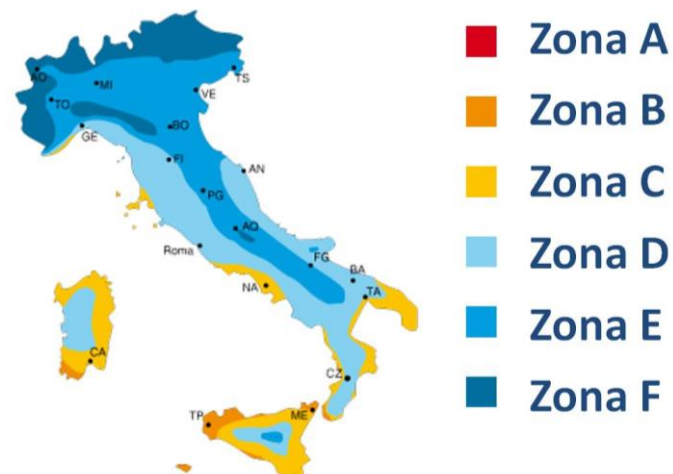
Semplice

Installazione e manutenzione

- K18 non richiede canna fumaria né incremento del contatore elettrico.
- Evita le complesse integrazioni richieste per i sistemi solari.
- Manutenzione semplice come una caldaia.



K18 · incentivi



CONTO ENERGIA TERMICO PER ZONA CLIMATICA

	F	E	D	C	B	A	Erogazione in anni
K18	7.200,00	6.800,00	5.600,00	4.400,00	3.400,00	2.400,00	2



K18 · dati tecnici



coscienza ecologica

		K18 Simplygas	K18 Simplygas EVO	K18 Hybrigas	K18 Hybrigas READY	K18 Hybrigas EASY	K18 Hybrigas EVO
FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO							
Classe energetica ErP (applicazione 55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potenza termica (kW resi)/Portata termica (kW bruciati) (1) in riscaldamento	kW	18,9/11,2	18,9/11,2	37,9/29,2	37,9/29,2	37,9/29,2	37,9/29,2
Potenza termica (kW resi) nominale in ACS 20 °C ambiente	kW	--	18,9	--	23,5	23,5	37,9
GUE efficienza di utilizzo del gas - pompa di calore (1)	%	169	169	169	169	169	169
Potenza termica minima	kW	9,9	9,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Rendimento caldaia al 30% Pn - ritorno 30 °C	%	--	--	107,5	107,5	107,5	107,5
Temperatura massima uscita acqua riscaldamento	°C	65	65	80	80	80	80
Portata specifica acqua sanitaria in continuo (Δt 30 °C)	l/min	--	fino a 30	--	11,5	fino a 20	fino a 30

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione alimentazione elettrica	230V-50Hz						
Massima potenza elettrica nominale (comprensiva di circolatori) W		355	355	443	443	443	443

DATI DI INSTALLAZIONE

Peso in funzionamento	kg	210	210	295	295	295	295
Pressione sonora Lp a 5 metri in campo libero, con fattore di direzionalità 2	velocità massima	dB(A)	43	43	43	43	43
	velocità minima	dB(A)	40	40	41	41	41
	lato riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Attacchi acqua	lato sanitario	"	--	--	1/2	3/4	--
	Attacco gas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Attacchi scarico fumi	mm	80	80	80+80	80+80	80+80	80+80
Dimensioni	lunghezza	mm	1.130	1.130	1.450	1.450	1.450
	profondità	mm	606	606	606	606	606
	altezza	mm	1.360	1.360	1.380	1.380	1.380



K18 · potenza di progetto



coscienza ecologica

POTENZA TERMICA IN RISCALDAMENTO DI PROGETTO - kW

T progetto aria esterna °C	Applicazioni a terminali ad alta temperatura (T uscita acqua calda 55 °C)				Applicazioni a terminali a bassa temperatura (T uscita acqua calda 35 °C)			
	K18 Simplygas K18 Simplygas EVO	K18 Hybrigas K18 Hybrigas EVO	K18 Hybrigas EASY	K18 Hybrigas READY	K18 Simplygas K18 Simplygas EVO	K18 Hybrigas K18 Hybrigas EVO	K18 Hybrigas EASY	K18 Hybrigas READY
-10	13,0	32,0	32,0	32,0	16,9	35,9	35,9	35,9
-5	14,0	33,0	33,0	33,0	17,7	36,7	36,7	36,7
0	15,0	34,0	34,0	34,0	18,0	37,0	37,0	37,0
5	16,0	35,0	35,0	35,0	18,5	37,5	37,5	37,5
10	17,0	36,0	36,0	36,0	19,0	38,0	38,0	38,0



- **Funzione antigelo** senza ausilio di resistenze elettriche anche per climi molto rigidi.
- **Funzione curva climatica** con sonda temperatura esterna.
- **Circolatore/i modulante/i ad alta efficienza.**



Riqualificazione di una villa di fine '800 in provincia di Varese

Provincia di Varese

Capacità in riscaldamento: 18 kW



*«La soluzione attualmente in commercio
per il riscaldamento più intelligente per
l'ambiente e per il risparmio»*

Il proprietario



Ristrutturazione in villa bifamiliare (160mq + 90mq)

Provincia di Torino

Capacità in riscaldamento: 18 kW



*«Risparmio rispetto all'anno precedente
del 35% escluse le opere di isolamento»*

Il proprietario



RICHIEDI MAGGIORI INFO



K18

FOR HIGH EFFICIENCY HEATING
AND HOT WATER PRODUCTION

THE QUIETEST ON THE MARKET

HEATING COST REDUCED BY HALF

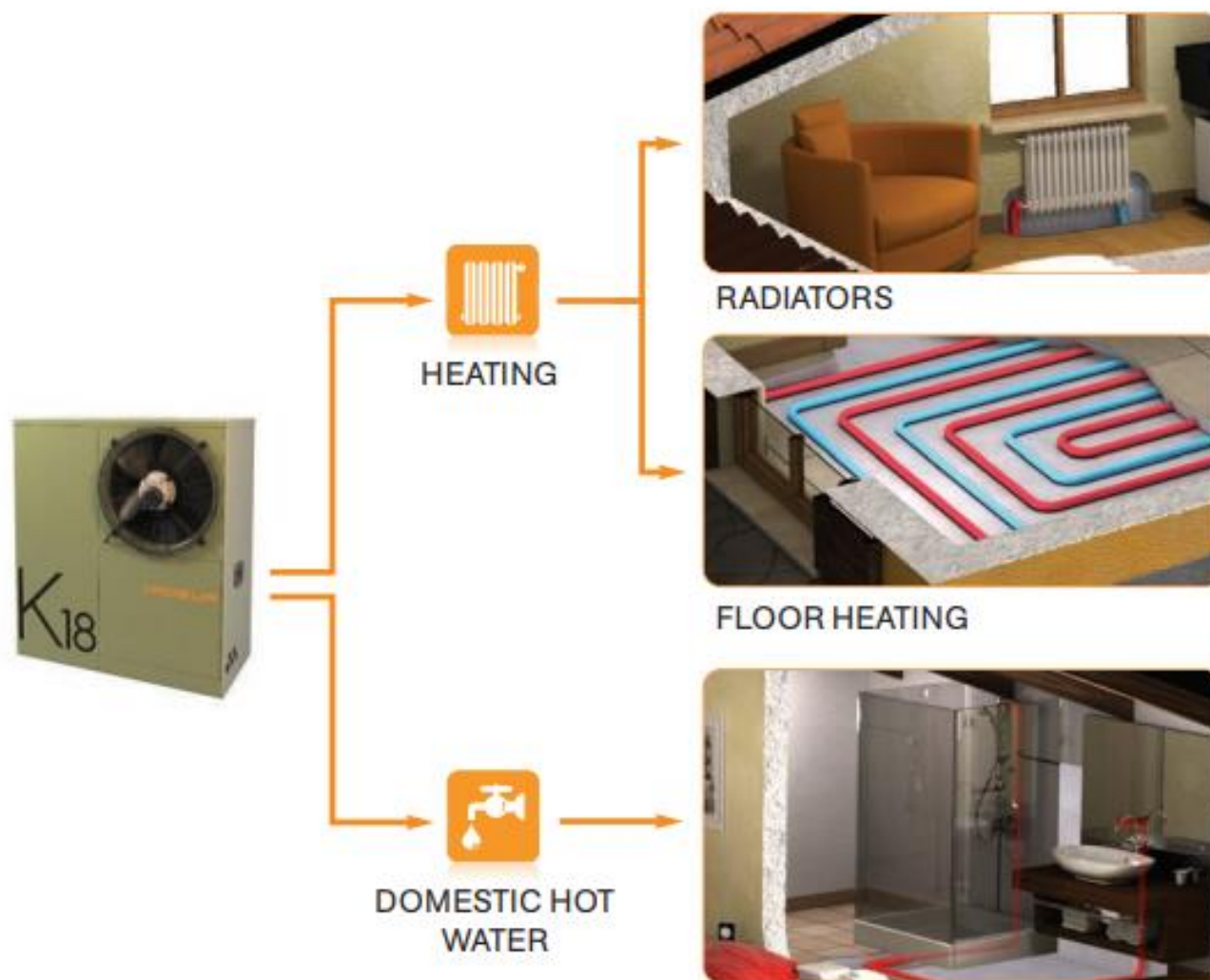
EASY TO INSTALL AND MANAGE



K18 · Versatile unit



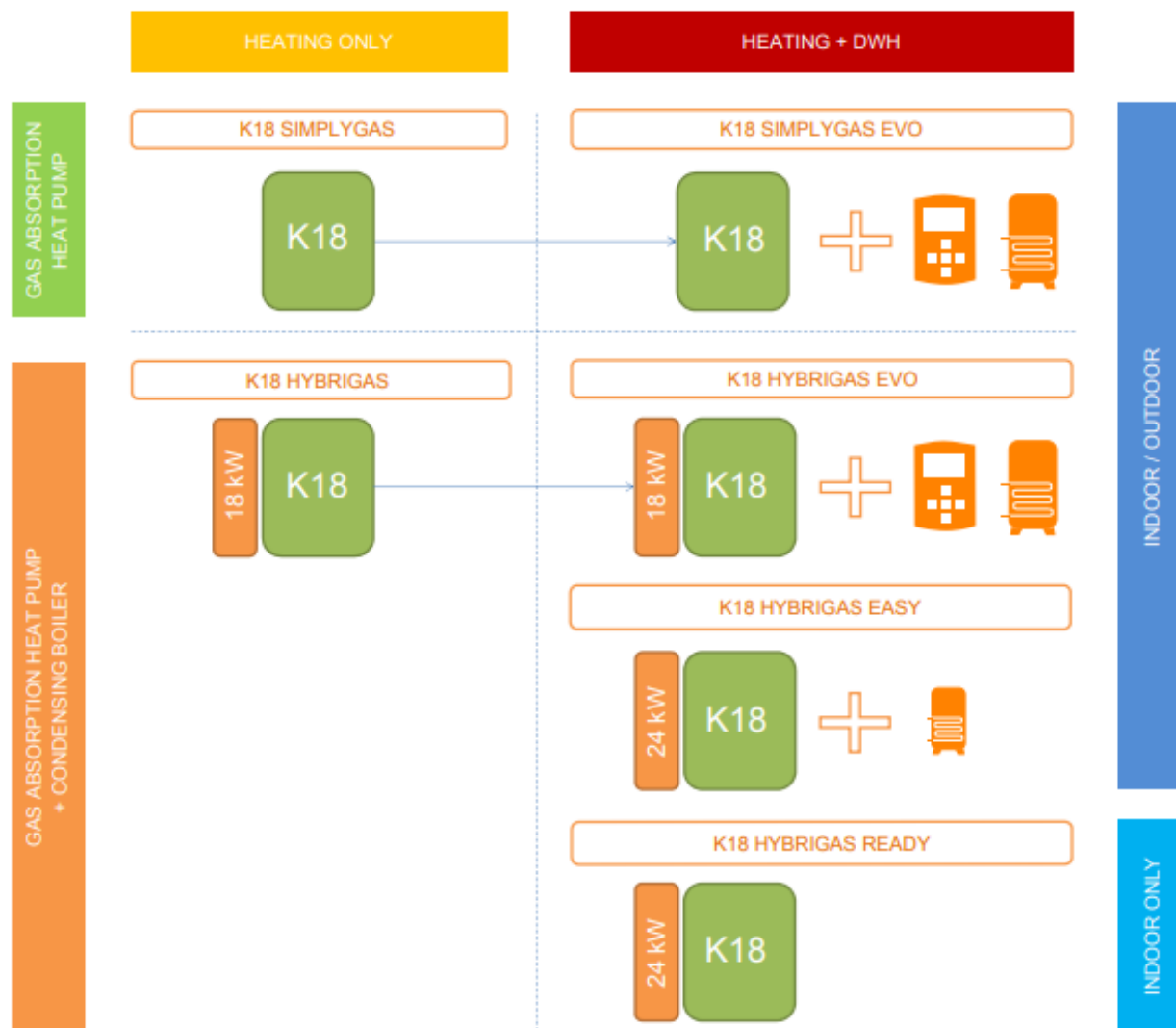
K18 · Versatile unit



K18 · available range



caring for the environment





K18 Simplygas

aerothermal gas heat pump

- heating efficiency 169%
- heating capacity (burned) 11,2 kW
- delivered thermal power 18,9 kW



K18 Hybrigas

aerothermal gas heat pump + condensing boiler

- built-in digital system, optimises the use of renewable energy; depending on outdoor temperature, it regulates the operation in the most cost-effective and ecological way possible
- monobloc, makes installation easier and reduces costs
- high peak thermal power with wide modulation
- heating capacity (burned) 29,2 kW
- delivered thermal power 37,9 kW





K18 Simplygas Evo

aerothermal gas heat pump + system controller +
200/300 liter DHW buffer tank (optional)

- heating capacity (burned) 11,2 kW
- delivered thermal power 18,9 kW
- use of aerothermal renewable energy also for buffer tank DHW production up to 80 °C



K18 Hybrigas READY

aerothermal gas heat pump + condensing boiler

- instantaneous production of domestic hot water with the boiler
- extremely simple solution
- heating capacity (burned) 29,2 kW
- delivered thermal power 37,9 kW





K18 Hybrigas Easy

**aerothermal gas heat pump + condensing boiler +
150-liter DHW buffer tank (optional)**

- production of domestic hot water with a buffer tank up to 80 °C with the boiler
- space-saving solution
- heating capacity (burned) 29,2 kW
- delivered thermal power 37,9 kW



K18 Hybrigas Evo

aerothermal gas heat pump + condensing boiler

- use of aerothermal renewable energy for heating hot water production up to 65 °C
- instantaneous production of domestic hot water with the boiler
- heating capacity (burned) 29,2 kW
- delivered thermal power 37,9 kW





- **Renewable energy**

A super efficient heat pump that uses air, a renewable energy source always available, to heat your home.



- **Super efficient**

A super efficient heat pump that uses air, a renewable energy source always available, to heat your home.



- **It is the easy choice for your home**

K18 is the all-in-one solution, easy to install, saving the complexity of the integration on field with solar thermal systems.

No flue pipes.

Easy maintenance.



K18 · heating costs are reduced by half



Space heating power demand (seasonal)

 Gas absorption heat pump Robur	 Electric heat pump	 Condensing boiler	 Standard boiler
Renewable energy: AIR 	Renewable energy: AIR 	Renewable energy: NONE	Renewable energy: NONE
1,494 €	1,944 €	2,052 €	3,240 €

Heating power demand 18 kW | Winter Season Period: 1800 hours | Typical Climatic Data of the Northern Italy Area | Average Air Winter Temperature: 6,7°C (Milan, according to National Normatives) | Average Water Delivery Temperature 50 °C | Electric Grid Efficiency, according to Eurostat Data | Electricity Energy Cost: 0,21 €/kWh | Natural Gas Cost: 0,70 €/m³



K18 · versatile unit



Suitable for both new and existing buildings as it fits also in heating systems with high temperature distribution systems (radiators).

K18 can replace or integrate an existing gas boiler in the easiest and quickest way.

It is the ideal choice for new houses with low temperature distribution systems (floor heating or fan coils).



K18 · technical data



caring for the environment

				K18 Simplygas C1	K18 Simplygas C0	K18 Simplygas C1 Indoor	K18 Simplygas C0 Indoor
Heating mode							
Seasonal space heating energy efficiency class (ErP)	medium-temperature application (55 °C)		-	A++			
	low-temperature application (35 °C)		-	A+			
Unitary heating power	Outdoor temperature/Delivery temperature	A7W50	kW	17,6			
		A7W35	kW	18,9			
GUE efficiency	Outdoor temperature/Delivery temperature	A7W50	%	157			
		A7W35	%	169			
Heating capacity	nominal (1013 mbar - 15 °C)		kW	11,4			
	real		kW	11,2			
Hot water delivery temperature	maximum for heating		°C	65			
Hot water return temperature	maximum for heating		°C	55			
	minimum temperature in continuous operation		°C	25 (1)			
Heating water flow	nominal		l/h	1000			
	maximum		l/h	2000			
	minimum		l/h	400			
Pressure drop heating mode	at nominal water flow (A7W35)		bar	-	0,20	-	0,20
Ambient air temperature (dry bulb)	maximum		°C	40			
	minimum		°C	-25		0	



K18 · technical data



caring for the environment

				K18 Hybrigas 37/2	K18 Hybrigas 37/2 Indoor	K18 Hybrigas Easy 37/4	K18 Hybrigas Easy 37/4 Indoor	K18 Hybrigas Ready 37/4 Indoor
Heating mode								
Seasonal space heating energy efficiency class (ErP)	medium-temperature application (55 °C)		-	A++				
	low-temperature application (35 °C)		-	A+				
Unitary heating power	Outdoor temperature/Delivery temperature	A7W50	kW	36,6				
		A7W35	kW	37,9				
Heating capacity	nominal (1013 mbar - 15 °C)		kW	29,4	29,4 (1)			
	real		kW	29,2	34,9 (2)			
	minimum		kW	2,9				
Hot water delivery temperature	maximum for heating		°C	65 (3)				
Hot water return temperature	minimum temperature in continuous operation		°C	25 (4)				
Heating water flow	nominal		l/h	2000				
Ambient air temperature (dry bulb)	maximum		°C	40				
	minimum		°C	-10 (5)	0	-10 (5)	0	



Refurbishment in Multi Family (160mq + 90mq)

Candiolo, Turin, Italy

Heating Capacity: 18 kW

«Compared to previous seasons, with K18 energy costs are 35% lower than those obtained with the old gas boiler»



Owner



Renovation in a duplex home

Fino del Monte (BG) - Italy
Heating Capacity: 18 kW



“For our home we wanted an easy-to-use, but efficient and eco-friendly heating system. Our installer suggested the installation of K18. System retrofit was not required and Robur has kept the promises”

Daniela Faccanoni, Fino del Monte (BG) - Italy



Tested and certified by



POLITECNICO
DI MILANO



Agenda nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Tell Me More

