

PER RISCALDARE
CASA, PUNTA IN ALTO!

K18



Sistema in pompa di calore
aerotermica a gas naturale



Testata e consigliata



POLITECNICO
DI MILANO



K18 conviene!

Risparmio sui costi di riscaldamento

Stima indicativa calcolata in base a:

- Durata stagione di riscaldamento 1.800 ore • Fascia climatica E
- Temperatura media invernale aria esterna 6,7 °C (Milano - UNI 10349)
- Temperatura mandata impianto media stagionale 50 °C

		
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%

L'intelligenza di Armonia

Armonia è il sistema di regolazione integrato in K18 Hybrigas che armonizza l'interazione tra i due generatori di calore in modo assolutamente autonomo.



RAPIDA MESSA A REGIME DURANTE I PICCHI DI RICHIESTA TERMICA
La pompa di calore K18 si combina con la caldaia a condensazione a **piena potenza**.



RICHIESTA TERMICA MEDIO-ALTA
La pompa di calore K18 si combina con la caldaia a condensazione in **modulazione**.



MANTENIMENTO DEL CONFORT CON LA MASSIMA EFFICIENZA
Si attiva la **sola pompa di calore K18**.



RISCALDAMENTO BASSA TEMPERATURA



RISCALDAMENTO ALTA TEMPERATURA



ACQUA CALDA SANITARIA



K18 SIMPLYGAS EVO



Esempio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo (K18 Simplygas EVO + controllore di sistema + accumulo).

K18: i vantaggi

La più efficiente

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



Semplice

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



Ecologica

- K18 ha un impatto sul riscaldamento globale quasi nullo.
- È la tecnologia a minor impatto ambientale in termini di emissioni dannose per la salute umana.



Rinnovabile

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



Indoor

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



Risparmiosa

- K18 dimezza le spese di riscaldamento.
- Valorizza l'immobile aumentandone la classe energetica.
- Accede agli incentivi www.incentiviriscaldamento.it



La più silenziosa

Riscaldamento



K18 Simplygas

Pompa di calore
aerotermica a gas

SUPER EFFICIENTE

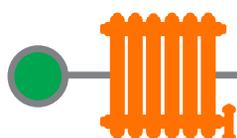
169% di efficienza termica.

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

I modelli della gamma K18 sono disponibili nella versione da esterno o interno (fuorchè K18 Hybrigas READY disponibile per la sola installazione interna).

Riscaldamento + acqua calda sanitaria



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

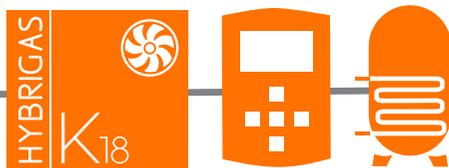
- Produzione **ISTANTANEA** di acqua calda sanitaria.
- La soluzione **PIU' SEMPLICE**.



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 **70 °C**.
- **ELEVATA POTENZA TERMICA** con abbondante disponibilità di acqua calda sanitaria.

K18 dati e accessori



		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)							
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	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
Attacchi acqua	lato riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	lato sanitario	"	--	--	--	1/2	3/4
Attacco gas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Attacchi scarico fumi		mm	80	80	80+80	80+80	80+80
	lunghezza	mm	1.130	1.130	1.450	1.450	1.450
	profondità	mm	606	606	606	606	606
Dimensioni		mm	1.360	1.360	1.380	1.380	1.380
	altezza	mm	1.360	1.360	1.380	1.380	1.380

1) Funzionamento A7/W35.

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

	K18 Simplygas	K18 Simplygas EVO	K18 Hybrigas	K18 Hybrigas READY	K18 Hybrigas EASY	K18 Hybrigas EVO
DOTAZIONE DI SERIE E ACCESSORI						
Funzione antigelo senza ausilio di resistenze elettriche anche per climi molto rigidi.	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Funzione curva climatica con sonda temperatura esterna.	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Circolatore/i modulante/i ad alta efficienza.	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Cronotermostato ambiente digitale per la gestione di 3 livelli di temperatura (confort, attenuata, antigelo) e la programmazione su più fasce orarie. Non richiede allacciamento elettrico.	••	••	••	••	••	••
Controllore elettronico di sistema per la gestione di K18, di uno o più circuiti secondari e per la produzione di acqua calda sanitaria. Comprende anche una sonda di temperatura ambiente esterna e una unità ambiente principale di controllo.	•••	•	•••	•••	•••	•
Cavo di collegamento tra K18 e controllore elettronico di sistema.	•••	••	•••	•••	•••	••
Scheda di espansione per controllore elettronico di sistema (3° circuito).	•••	••	•••	•••	•••	••
Room unit base da collegare al controllore elettronico di sistema.	•••	••	•••	•••	•••	••
Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria da 150, 200 oppure 300 litri con serpentino maggiorato.	•••	••	•••	•••	••	••
Valvola deviatrice a 3 vie commutazione riscald./acqua calda sanitaria.	•••	••	•••	•••	•••	••
Sonda di temperatura remota per rilevamento temperatura aria esterna.	••	di serie	••	••	••	di serie
Sonda di temperatura ad immersione per rilevamento temperatura acqua in circolo/acqua calda sanitaria.	•••	••	•••	•••	di serie	••
Kit tappetini isolanti.	••	••	••	••	••	••

• Necessario per la funzione richiesta.

•• Optional.

••• NON necessario per la funzione richiesta.

Robur rilascia la “Dichiarazione di Efficienza Energetica Ecologica”

FAC-SIMILE

 **ROBUR**[®]
coscienza ecologica

Robur dichiara che il <<Cliente>>
ha scelto di riscaldare casa con una pompa di calore K18.

Rispetto ad una caldaia, K18 ogni anno



utilizza **7.980 kWh di energia rinnovabile.**



Evita l'immissione di **2,7 tonnellate di CO2**



come aver eliminato le emissioni di **1 automobile**



o aver messo a dimora di **387 alberi.**



Risparmia ogni anno **1,2 TEP di combustibile**



corrispondenti a **1.461 m3 di gas naturale.**




Benito Guerra
Presidente Robur



EUROPEAN
COMMISSION

“La tecnologia della pompa di calore K18 è testata, efficiente, affidabile e silenziosa. Ebbene, se dovete sostituire una caldaia, allora sostituirla con una pompa di calore ad assorbimento a gas!”

Paul Lemmens,
Technical Advisor Direzione Generale Ricerca e Innovazione
della Commissione Europea

Approfondisci su www.heat4u.eu

COSCIENZA ECOLOGICA: DA SEMPRE ISPIRA LE NOSTRE INNOVAZIONI.

Siamo in uno dei momenti più emozionanti della nostra storia.

Abbiamo 60 anni di esperienza: ma la coscienza ecologica ed il bello e il ben fatto sono ancora i motivi della nostra passione.

Per questo siamo orgogliosi di presentare il frutto della nostra passione e del nostro ingegno: la tecnologia della pompa di calore ad assorbimento a gas naturale ed energia rinnovabile aerotermica per il settore residenziale.

Una tecnologia fortemente voluta, tutta italiana, bella e ben fatta, per tutti coloro che amano distinguersi.

È il nostro contributo per l'inizio di una nuova era del mercato del riscaldamento europeo, di cui tutti possiamo essere i primi testimoni.

E noi ci crediamo!

Benito Guerra, Presidente Robur



K18 SEMPLICE E INNOVATIVA, per coloro che amano l'avanguardia che risponde ai bisogni del nostro tempo.

 035.888.333

 informa@robur.it

 **ROBUR®**

coscienza ecologica

Robur S.p.A.
tecnologie avanzate
per il riscaldamento e la climatizzazione
Via Parigi 4/6
24040 Verdellino/Zingonia (BG) Italy
T +39 035 888111 F +39 035 884165
www.robur.it robur@robur.it