



coscienza ecologica



Pompe di calore ad assorbimento
a metano ed energia rinnovabile
e refrigeratori ad assorbimento a metano



Generatori d'aria calda a metano,
sistemi combinati caldaia + aerotermo
e radiatori individuali a metano

IL VALORE DELLA QUALITÀ

Listino Prezzi Ottobre 2017

Una scelta responsabile può fare la differenza

L'atto dell'acquisto, se è agito con responsabilità, può esercitare una grande influenza.

Quando scegliamo stiamo assumendo una grande responsabilità.

Anche la scelta del proprio sistema di riscaldamento ha un grande impatto.

Per le persone che esercitano questa scelta responsabile Robur mette a disposizione soluzioni di riscaldamento a risparmio energetico e basso impatto ambientale, ma anche nozioni, dati e documentazione per divulgare una cultura più corretta sul tema dell'uso razionale dell'energia e della salvaguardia dell'ambiente.

Benito Guerra - Presidente Robur

LA QUALITÀ PREMIATA E CERTIFICATA

- 1995 - Certificazione ISO 9001
- 2000 - Primo Premio Regionale Qualità Italia
- 2001 - Robur è prima in Europa certificata ISO 9001:2000 nel settore riscaldamento e climatizzazione
- Primo Premio Nazionale Qualità Italia
- 2003 - Special Prize Winner dell'European Quality Award
- Le pompe di calore ad assorbimento a metano Robur sono segnalate nel Premio Innovazione Amica dell'Ambiente
- Robur si aggiudica per la pompa di calore ad assorbimento a metano il Premio Innovazione Tecnologica
- 2004 - Il presidente Benito Guerra riceve la nomination come finalista nella categoria Quality of Life del Premio Nazionale L'Imprenditore dell'Anno - Ernst & Young
- 2005 - Certificazione ISO 14001:2004
- CSA Certification (USA)
- 2006 - Menzione d'onore all'AHR Expo Innovation di Chicago promosso dall'ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (USA)
- 2007 - Menzione categoria miglior prodotto del Premio Impresa Ambiente per le pompe di calore ad assorbimento a metano
- Menzione speciale al Premio Imprese per l'Innovazione promosso da Confindustria
- 2008 - ROBUR Test Laboratories sono accreditati da California Energy Commission - CEC
- DVGW-Forschungsstelle e VDE certificano i dati di efficienza e di prestazione delle pompe di calore ad assorbimento a metano
- 2009 - Menzione nella categoria Efficienza Energetica del Premio Sviluppo Sostenibile della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile e Ecomondo
- 2010 - Robur è finalista al Premio Odysseus nella categoria "Immagine e Qualità" di Confindustria Bergamo
- 2011 - La Commissione Europea riconosce la tecnologia delle pompe di calore ad assorbimento tra le più promettenti nel settore del riscaldamento, sostenendola e finanziandola all'interno del Settimo Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico
- 2012 - Robur Onlus è premiata nella categoria "Responsabilità" del Premio Odysseus di Confindustria Bergamo con il progetto Stop&Go
- Le pompe di calore ad assorbimento a metano sono testate da Engler-Bunte Institute (EBI) del Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 2013 - Il laboratorio Cetiat (EN ISO 17025) certifica i dati di efficienza e di prestazione delle pompe di calore ad assorbimento a metano
- 2014 - Robur con Gitié - Gruppo Integrato Trivalente da Installazione Esterna - è premiata nella categoria "Innovazione di prodotto" del Premio Odysseus di Confindustria Bergamo
- Benito Guerra, Presidente Robur, riceve il "Riconoscimento del lavoro e del progresso economico" dalla Camera di Commercio di Bergamo per la "guida di un'azienda creativa e all'avanguardia in cui si coniugano tecnologia, etica, cultura ed economia"
- 2016 - La pompa di calore K18 per il settore residenziale Robur vince il premio Best Energy Efficient Product alla fiera SEAI Energy Show 2016 a Dublino
- Robur è premiata al Positive Business Award della Scuola di Palo Alto

SOLUZIONI INTEGRATE PER IL RISCALDAMENTO E LA CLIMATIZZAZIONE AD ALTISSIMA EFFICIENZA

K18	PER LA CASA - Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile aerotermica	pag.	4
GAHP-A	Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile aerotermica	pag.	6
GAHP-A INDOOR	Pompa di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica per la centrale termica	pag.	7
GAHP-AR	Pompa di calore ad assorbimento reversibile a metano + energia rinnovabile aerotermica	pag.	8
GAHP-GS	Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile geotermica	pag.	14
GAHP-WS	Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile idrotermica	pag.	15
ACF-HR	Termorefrigeratore ad assorbimento a metano con recupero di calore	pag.	16
ACF	Refrigeratore ad assorbimento a metano	pag.	18
ACF Versioni Speciali	Refrigeratore ad assorbimento per applicazioni di processo, condizionamento in climi tropicali e refrigerazione	pag.	20
AY	Caldaia a condensazione 4 stelle da esterno	pag.	22
E ³	Sistema completo con pompe di calore ad assorbimento a metano + energie rinnovabili	pag.	23
Gitié	Gruppi Integrati Trivalenti da Installazione Esterna	pag.	25
Accessori	Per unità GAHP, ACF, AY, E ³	pag.	27
Accessori	Per unità Gitié	pag.	26-28

MODULI AUTONOMI PER IL RISCALDAMENTO AD ARIA

GENERATORI

G	Generatore d'aria calda pensile a metano modulante a condensazione	pag.	29
K	Generatore d'aria calda pensile a metano modulante	pag.	30
F e F C	Generatore d'aria calda pensile a metano disponibile anche con ventilatore centrifugo	pag.	31
B 15	Generatore d'aria calda pensile a metano per ambienti di media e piccola dimensione	pag.	32
M e MC	Generatore d'aria calda pensile a metano disponibile anche con ventilatore centrifugo	pag.	33
Accessori	Per generatori d'aria calda pensili a metano	pag.	34

CALDARIA

Caldaria Condensing / Tech	Sistema combinato caldaia a condensazione da esterno + aerotermo interno	pag.	44
----------------------------	--	------	----

RADIATORI

Calorio M, Supercromo, TS 2000	Radiatori individuali a metano anche modulanti	pag.	49
Accessori	Per radiatori	pag.	51

RAFFRESCATORI EVAPORATIVI

AD	Raffrescatori evaporativi e accessori	pag.	53
----	---------------------------------------	------	----

AEROTERMO

Aerotermo 20 kW, 35 kW, 55 kW	Aerotermo interno a parete a lancio libero	pag.	54
-------------------------------	--	------	----

BARRIERA D'ARIA

R4S	Barriera d'aria con ventilatore centrifugo ad alta prevalenza	pag.	55
-----	---	------	----

GUIDA AI SIMBOLI ROBUR



PRODUZIONE DI
ACQUA CALDA SANITARIA
CON RECUPERO DI CALORE



RISCALDAMENTO



APPLICAZIONI
DI PROCESSO



CONDIZIONAMENTO



REFRIGERAZIONE



PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



PRODUZIONE CONTEMPORANEA
ACQUA CALDA E FREDDA

I prezzi del presente listino sono da ritenersi I.V.A. esclusa. Reso: franco nostro magazzino di Verdellino/Zingonia (Bergamo).

La società si riserva il diritto di variare i dati riportati in questo catalogo senza alcun preavviso.

Per l'eventuale aggiornamento dei dati non riportati su questa documentazione, si consiglia di consultare il sito www.robur.it



Per la casa, per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria ad alta efficienza.

Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile aerotermica

Gamma K18

È una soluzione esclusiva per la casa ad alto valore aggiunto, in linea con gli standard per l'efficienza energetica e l'uso di energia rinnovabile. Ideale negli interventi di ristrutturazione ed efficientamento di edifici esistenti, essendo applicabile in impianti con radiatori. Con K18 è così possibile sostituire o integrare nel modo più rapido e semplice la vecchia caldaia a gas. È anche la scelta più adatta per le nuove case con pannelli radianti o fan coils.

I vantaggi

- **Grazie alla natura dimezza le spese di riscaldamento.** K18 è super efficiente perchè usa al meglio l'aria, energia rinnovabile sempre disponibile.
- **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 per i sistemi solari. Non richiede canna fumaria nè incremento del contatore

elettrico. La manutenzione è semplice come quella di una caldaia.

- **È la pompa di calore più silenziosa sul mercato.**
- **Da installazione esterna e interna.** Non richiede complicati lavori di muratura.

Le versioni

K18 è disponibile nella versione:

- solo pompa di calore aerotermica a gas;
- sistema ibrido con pompa di calore aerotermica a gas + caldaia a condensazione.
- Potenza termica resa nei vari modelli da 18,9 a 37,9 kW.

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 5.



K18 SIMPLYGAS - MODELLO CON CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Installazione	Prezzo Euro
FQMHO0211A	K18 Simplygas MET IT C1	A7/W35	18,9	da esterno	9.000,00
FQMHO0611A	K18 Simplygas INDOOR MET IT C1	A7/W35	18,9	da interno	9.550,00

K18 SIMPLYGAS - MODELLO SENZA CIRCOLATORE

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Installazione	Prezzo Euro
FQMHO0511A	K18 Simplygas MET IT C0	A7/W35	18,9	da esterno	8.900,00
FQMHO0711A	K18 Simplygas INDOOR MET IT C0	A7/W35	18,9	da interno	9.450,00

K18 Simplygas (per riscaldamento) è disponibile anche nella versione K18 Simplygas EVO (per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo fino a 70 °C), utilizzando gli opportuni accessori disponibili.

- Dotato di **curva climatica con sonda di temperatura** per una regolazione più efficiente e un maggior risparmio energetico.
- Ha la **funzione antigelo senza ausilio di resistenze elettriche**, ideale anche in climi particolarmente rigidi.
- Può gestire un'eventuale caldaia esistente.

K18 HYBRIGAS - MODELLO CON CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Installazione	Prezzo Euro
FQA200011A	K18 Hybrigas 37/2 MET IT	A7/W35	37,9	da esterno	12.710,00
FQA200111A	K18 Hybrigas 37/2 INDOOR IT	A7/W35	37,9	da interno	13.310,00

K18 Hybrigas (per riscaldamento) è disponibile anche nella versione K18 Hybrigas EVO (per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo fino a 70 °C), utilizzando gli opportuni accessori disponibili.

- Dotato di **curva climatica con sonda di temperatura** per una regolazione più efficiente e un maggior risparmio energetico.
- Ha la **funzione antigelo senza ausilio di resistenze elettriche**, ideale anche in climi particolarmente rigidi.

K18 HYBRIGAS READY - MODELLO CON CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Installazione	Prezzo Euro
FQD400111A	K18 Hybrigas READY 37/4 INDOOR IT	A7/W35	37,9	da interno	13.500,00

K18 Hybrigas READY (per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea):

- E' dotato di **curva climatica con sonda di temperatura** per una regolazione più efficiente e un maggior risparmio energetico.
- Ha inoltre la **funzione antigelo senza ausilio di resistenze elettriche**, ideale anche in climi particolarmente rigidi.

K18 HYBRIGAS EASY - MODELLO CON CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Installazione	Prezzo Euro
FQC400011A	K18 Hybrigas EASY 37/4 MET IT	A7/W35	37,9	da esterno	12.850,00
FQC400111A	K18 Hybrigas EASY 37/4 INDOOR IT	A7/W35	37,9	da interno	13.450,00

K18 Hybrigas EASY (per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo fino a 80 °C):

- E' dotato di **curva climatica con sonda di temperatura** per una regolazione più efficiente e un maggior risparmio energetico.
- Ha inoltre la **funzione antigelo senza ausilio di resistenze elettriche**, ideale anche in climi particolarmente rigidi.

ACCESSORI SIMPLYGAS

Codice	Descrizione	K18 Simplygas	K18 Simplygas EVO	Prezzo Euro
OCDS007	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.	• •	• •	115,00
OQLT019	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.	○ ○ ○ (1)	•	823,00
OCVO009	Cavo di collegamento tra K18 e controllore elettronico di sistema (E/m).	○ ○ ○	• •	5,90
ODSP030	Scheda di espansione per controllore elettronico di sistema (3° circuito).	○ ○ ○	• •	284,00
ODSP004	Unità ambiente base da collegare al controllore elettronico di sistema.	○ ○ ○	• •	103,00
ODSP005	Unità ambiente evoluta da collegare al controllore elettronico di sistema.	○ ○ ○	• •	239,00
OSRB012	Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria da 200 litri con serpentino maggiorato.	○ ○ ○	• •	1.315,00
OSRB004	Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria da 300 litri con serpentino maggiorato.	○ ○ ○	• •	1.530,00
OVLV007	Valvola deviatrice a 3 vie commutazione riscald./acqua calda sanitaria.	○ ○ ○	• •	92,00
OSND007	Sonda di temperatura remota per rilevamento temperatura aria esterna.	• •	di serie (2)	29,00
OSND004	Sonda di temperatura ad immersione per rilevamento temperatura acqua in circolo.	○ ○ ○	• •	17,00
OPMP009	Circolatore modulante alta efficienza, prevalenza 7,5 m, portata acqua nom. 1.500 l/h.	• •	• •	240,00
OPMP004	Circolatore modulante alta efficienza, prevalenza 10,5 m, portata acqua nom. 1.500 l/h.	• •	• •	590,00
ONTV014	Kit tappetini isolanti.	• •	• •	53,00

ACCESSORI HYBRIGAS

Codice	Descrizione	K18 Hybrigas	K18 Hybrigas READY	K18 Hybrigas EASY	K18 Hybrigas EVO	Prezzo Euro
OCDS007	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.	• •	• •	• •	• •	115,00
OQLT019	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.	○ ○ ○ (1)	○ ○ ○ (1)	○ ○ ○ (1)	•	823,00
OCVO009	Cavo di collegamento tra K18 e controllore elettronico di sistema (E/m).	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	5,90
ODSP030	Scheda di espansione per controllore elettronico di sistema (3° circuito).	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	284,00
ODSP004	Unità ambiente base da collegare al controllore elettronico di sistema.	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	103,00
ODSP005	Unità ambiente evoluta da collegare al controllore elettronico di sistema.	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	239,00
OSRB013	Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria da 150 litri .	○ ○ ○	○ ○ ○	• • (3)	○ ○ ○	685,00
OSRB012	Bollitore per produzione di acs da 200 litri con serpentino maggiorato.	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	1.315,00
OSRB004	Bollitore per produzione di acs da 300 litri con serpentino maggiorato.	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	1.530,00
OVLV007	Valvola deviatrice a 3 vie commutazione riscald./acqua calda sanitaria.	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	• •	92,00
OSND007	Sonda di temperatura remota per rilevamento temperatura aria esterna.	• •	• •	• •	di serie (2)	29,00
OSND004	Sonda di temperatura ad immersione per rilevamento temperatura acqua in circolo/acqua calda sanitaria.	○ ○ ○	○ ○ ○	di serie	• •	17,00
OPMP009	Circolatore modulante alta efficienza, prevalenza 7,5 m, portata acqua nom. 1.500 l/h.	• •	• •	• •	• •	240,00
OPMP004	Circolatore modulante alta efficienza, prevalenza 10,5 m, portata acqua nom. 1.500 l/h.	• •	• •	• •	• •	590,00
ONTV014	Kit tappetini isolanti.	• •	• •	• •	• •	53,00
OTBO069	Scarico fumi unificato versione Outdoor. Consente lo scarico prodotti combustione della caldaia e K18 Hybrigas con unico condotto a parete o tetto	• •	○ ○ ○	• •	• •	160,00

• Necessario per la funzione richiesta.

• • Optional.

(1) Il controllore elettronico di sistema può sempre essere utilizzato per la gestione di uno o più circuiti secondari.

(2) La sonda di temperatura è compresa nell'optional "controllore di sistema".

○ ○ ○ NON necessario per la funzione richiesta.

(3) Bollitore ideale per il collegamento diretto alla caldaia. Possono essere utilizzati anche i bollitori OSRB012 e OSRB004.

Per l'utilizzo più idoneo degli accessori, consultare il Prontuario Gamma K18, scaricabile dal sito www.robur.it

Per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria ad alta efficienza.

Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile aerotermica

GAHP-A

I vantaggi

- Utilizzando energia rinnovabile aerotermica, supera un'efficienza termica (GUE - Gas Utilization Efficiency) del 164%. A -7 °C garantisce un'efficienza del 154%. Evita così l'inserimento di sistemi di back-up (caldaie e resistenze elettriche), che riducono i coefficienti di prestazione stagionale e aumentano i consumi.
- Innalza l'efficienza totale dell'impianto se integrata a caldaie con prestazioni energetiche inferiori.
- Competitiva in termini di costo iniziale rispetto alle tecnologie alternative, fa risparmiare fino

al 40% sulle spese di riscaldamento rispetto alle migliori caldaie a condensazione. Valorizza inoltre l'immobile perché ne aumenta la classe energetica.

- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.
- È ecologica: ogni anno evita, rispetto ad un impianto con caldaia, l'emissione di 3,9 tonnellate di CO₂. Inoltre è esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climalteranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

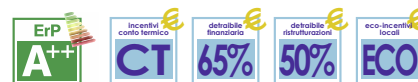
Le applicazioni

- Ideale per riscaldare edifici con elevato consumo di metano/GPL, siano essi con impianti a bassa, media e alta temperatura.
- Da installazione esterna.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziata.
- Disponibile anche in:
 - gruppo dimensionato su richiesta (da pag. 7);
 - sistema completo E³ A (pag. 23);
 - gruppo integrato con caldaia a condensazione da installazione esterna Gitié AHAY (pag. 25).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FQM00111A	GAHP-A MET/NAT ITA	A7/W35	41,30	A+	12.050,00
		A7/W50	38,30		

VERSIONE SILENZIATA

Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora, cuffia fono-assorbente su pompa oleodinamica.

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FQM00113A	GAHP-A S1 MET/NAT ITA	A7/W35	41,30	A+	13.750,00
		A7/W50	38,30		



Le soluzioni in pompa di calore **aerotermica** Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Soluzioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

composte da pompe di calore aerotermitiche ad altissima efficienza

Modello	Composizione	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione larg./prof./alt. ⁽²⁾ mm	Peso kg
RTA ⁽³⁾	2 A	82,60	164,3	2.314/1.245/1.400	888
	3 A	123,90	164,3	3.610/1.245/1.400	1.331
	4 A	165,20	164,3	4.936/1.245/1.400	1.774
	5 A	206,50	164,3	6.490/1.245/1.400	2.227

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard da esterno, 2 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli

con circolatori o senza circolatori in versione standard o silenziosa. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.



Soluzioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

composte da pompe di calore aerotermitiche + caldaie a condensazione ad integrazione

Modello	Composizione	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione larg./prof./alt. ⁽²⁾ mm	Peso kg
RTAY ⁽³⁾	1 A + 2 AY	110,10	145,0	2.314/1.245/1.400	729
	2 A + 1 AY	117,00	163,4	3.382/1.245/1.400	891
	1 A + 3 AY	144,50	135,6	3.382/1.245/1.400	975
	2 A + 2 AY	151,40	157,6	3.382/1.245/1.400	1.069
	3 A + 1 AY	158,30	164,1	4.936/1.245/1.400	1.175
	1 A + 4 AY	178,90	129,8	3.382/1.245/1.400	1.351
	2 A + 3 AY	185,80	150,6	4.936/1.245/1.400	1.435
	3 A + 2 AY	192,70	161,8	4.936/1.245/1.400	1.530
	4 A + 1 AY	199,60	164,3	6.936/1.245/1.400	1.635
	2 A + 4 AY	220,20	144,5	4.936/1.245/1.400	1.745
	3 A + 3 AY	227,10	157,6	4.936/1.245/1.400	1.908
	4 A + 2 AY	234,00	163,4	6.490/1.245/1.400	1.993
	3 A + 4 AY	261,50	152,9	6.490/1.245/1.400	2.098
	4 A + 3 AY	268,40	161,0	6.490/1.245/1.400	2.218
	4 A + 4 AY	302,80	157,6	6.490/1.245/1.400	2.302

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard da esterno, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori in versione standard o silenziosa. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale; acqua in mandata 35 °C.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.

⁽³⁾ Da installazione esterna.



GAHP-A INDOOR

pompa di calore aerotermica ad assorbimento a metano in versione silenziosa e canalizzabile
Ideale per la CENTRALE TERMICA

Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FQMH00413A	GAHP-A INDOOR MET/NAT ITA	41,30	A+	14.000,00

Ventilatore modulante ad alta efficienza per una minore emissione sonora; cuffia fono-assorbente su pompa oleodinamica.

Ideale per il riscaldamento residenziale centralizzato. La soluzione è anche ottimizzata per interventi di ristrutturazione ad alta efficienza energetica con utilizzo di energia rinnovabile perchè applicabile anche ad impianti ad alta temperatura con radiatori.

Per riscaldare ad alta efficienza e condizionare, sempre a metano, con minimo impegno elettrico.

Pompa di calore ad assorbimento reversibile a metano + energia rinnovabile aerotermica

GAHP-AR

I vantaggi

- Utilizzando energia rinnovabile aerotermica, supera un'efficienza termica (GUE - Gas Utilization Efficiency) del 150%. A -7 °C garantisce efficienze del 130%. Evita così l'inserimento di sistemi di back-up (caldaie e resistenze elettriche), che riducono i coefficienti di prestazione stagionale, aumentando i consumi.
- Competitiva in termini di costo iniziale rispetto alle tecnologie alternative, fa risparmiare fino al 30% sulle spese di riscaldamento rispetto alle migliori caldaie a condensazione. Valorizza inoltre l'immobile perché ne aumenta la classe energetica.

- Riduce fino all'86% il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.
- È ecologica: ogni anno evita, rispetto ad un impianto con caldaia, l'emissione di 3,6 tonnellate di CO₂. Inoltre è esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climalteranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

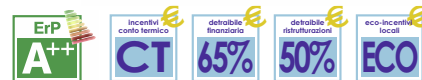
Le applicazioni

- Ideale per riscaldare edifici con elevato consumo di metano e per condizionare laddove la disponibilità di energia elettrica è limitata.
- Da installazione esterna.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziata.
- Disponibile anche in:
 - gruppo dimensionato su richiesta (da pag. 9);
 - gruppo integrato trivalente con caldaia a condensazione da installazione esterna Gitié ARAY (pag. 25).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Potenza frigorifera nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FR100011A	GAHP-AR MET/NAT ITA	37,80	16,90	A+	13.565,00
FR100021A	GAHP-AR GPL ITA	37,80	16,90	A+	13.565,00

VERSIONE SILENZIATA

Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora, cuffia fono-assorbente su pompa oleodinamica.

Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Potenza frigorifera nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FR100012A	GAHP-AR S MET/NAT ITA	37,80	16,90	A+	14.780,00
FR100022A	GAHP-AR S GPL ITA	37,80	16,90	A+	14.780,00

Soluzioni per riscaldamento e/o condizionamento



composte da pompe di calore reversibili aerotermiche ad altissima efficienza, anche abbinate a refrigeratori ad assorbimento a metano



Modello	Composizione	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTAR	2 AR	75,60	33,80	146,8	2.314/1.245/1.400	886
	3 AR	113,40	50,70	146,8	3.610/1.245/1.400	1.328
	4 AR	151,20	67,60	146,8	4.936/1.245/1.400	1.770
	5 AR	189,00	84,50	146,8	6.490/1.245/1.400	2.222
RTCR	1 AR + 1 ACF	37,80	34,62	146,8	2.314/1.245/1.400	854
	1 AR + 2 ACF	37,80	52,34	146,8	3.610/1.245/1.400	1.264
	1 AR + 3 ACF	37,80	70,06	146,8	4.936/1.245/1.400	1.674
	1 AR + 4 ACF	37,80	87,78	146,8	6.490/1.245/1.400	2.094
	2 AR + 1 ACF	75,60	51,52	146,8	3.610/1.245/1.400	1.296
	2 AR + 2 ACF	75,60	69,24	146,8	4.936/1.245/1.400	1.706
	2 AR + 3 ACF	75,60	86,96	146,8	6.490/1.245/1.400	2.126
	3 AR + 1 ACF	113,40	68,42	146,8	4.936/1.245/1.400	1.738
	3 AR + 2 ACF	113,40	86,14	146,8	6.490/1.245/1.400	2.158
	4 AR + 1 ACF	151,20	85,32	146,8	6.490/1.245/1.400	2.190

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 2 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori in versione standard o silenziata. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

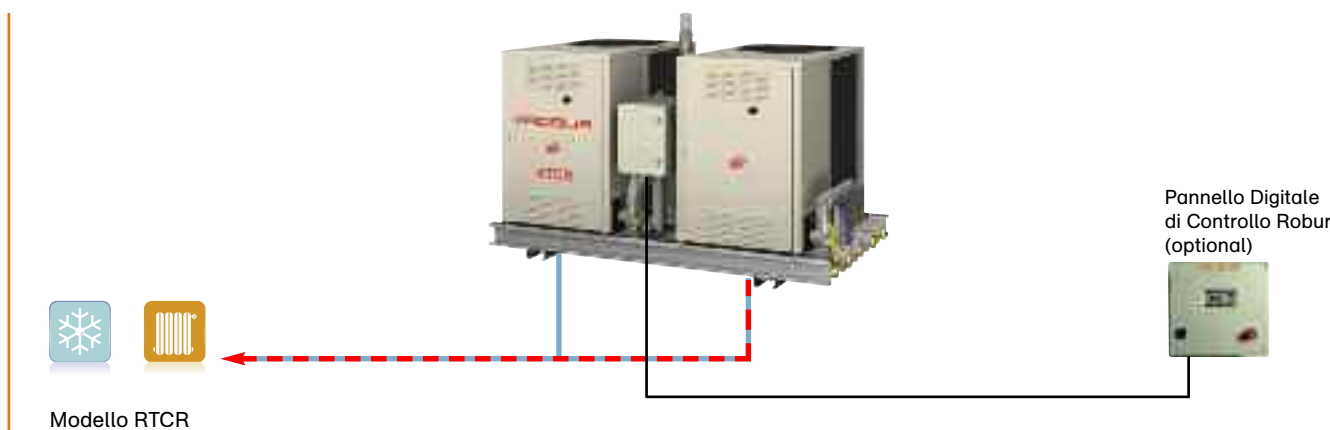
⁽¹⁾ Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale, con acqua in mandata 60 °C con curva climatica.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Le soluzioni in pompa di calore aerotermica Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Soluzioni per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria tutto l'anno, gratuita durante il condizionamento



composte da pompe di calore reversibili aerotermiche

+ refrigeratori con recupero termico e caldaie a condensazione ad integrazione



Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza frigorifera kW	Potenza termica recuperata fino a ⁽¹⁾ kW	GUE sistema ⁽²⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽³⁾	Peso kg
RTRH	1 AR + 1 ACF-HR + 1 AY	72,20	34,83	32,00	142,9	3.382/1.245/1.400	1.067
	1 AR + 2 ACF-HR + 1 AY	72,20	52,76	64,00	142,9	4.936/1.245/1.400	1.527
	1 AR + 3 ACF-HR + 1 AY	72,20	70,69	96,00	142,9	6.490/1.245/1.400	1.989
	1 AR + 1 ACF-HR + 2 AY	106,60	34,83	32,00	133,6	3.382/1.245/1.400	1.173
	1 AR + 2 ACF-HR + 2 AY	106,60	52,76	64,00	133,6	4.936/1.245/1.400	1.632
	1 AR + 3 ACF-HR + 2 AY	106,60	70,69	96,00	133,6	6.490/1.245/1.400	2.094
	2 AR + 1 ACF-HR + 1 AY	110,00	51,73	32,00	146,3	4.936/1.245/1.400	1.527
	2 AR + 2 ACF-HR + 2 AY	110,00	69,66	64,00	146,3	6.490/1.245/1.400	1.989
	1 AR + 1 ACF-HR + 3 AY	141,00	34,83	32,00	126,9	4.936/1.245/1.400	1.349
	1 AR + 2 ACF-HR + 3 AY	141,00	52,76	64,00	126,9	4.936/1.245/1.400	1.742
	1 AR + 3 ACF-HR + 3 AY	141,00	70,69	96,00	126,9	6.490/1.245/1.400	2.214
	2 AR + 1 ACF-HR + 2 AY	144,40	51,73	32,00	142,9	4.936/1.245/1.400	1.632
	2 AR + 2 ACF-HR + 2 AY	144,40	69,66	64,00	142,9	6.490/1.245/1.400	2.094
	3 AR + 1 ACF-HR + 1 AY	147,80	68,63	32,00	146,7	4.936/1.245/1.400	1.989
	1 AR + 1 ACF-HR + 4 AY	175,40	34,83	32,00	122,4	4.936/1.245/1.400	1.433
	1 AR + 2 ACF-HR + 4 AY	175,40	52,76	64,00	122,4	6.490/1.245/1.400	1.905
	1 AR + 3 ACF-HR + 4 AY	175,40	70,69	96,00	122,4	4.936/1.245/1.400	2.298
	2 AR + 1 ACF-HR + 3 AY	178,80	51,73	32,00	138,1	4.936/1.245/1.400	1.742
	2 AR + 2 ACF-HR + 3 AY	178,80	69,66	64,00	138,1	6.490/1.245/1.400	2.214
	3 AR + 1 ACF-HR + 2 AY	182,20	68,63	32,00	145,7	6.490/1.245/1.400	2.094
	2 AR + 1 ACF-HR + 4 AY	213,20	51,73	32,00	133,6	6.490/1.245/1.400	1.905
	2 AR + 2 ACF-HR + 4 AY	213,20	69,66	64,00	133,6	6.490/1.245/1.400	2.298
	3 AR + 1 ACF-HR + 3 AY	216,60	68,63	32,00	142,9	6.490/1.245/1.400	2.214
	3 AR + 1 ACF-HR + 4 AY	251,00	68,63	32,00	139,6	6.490/1.245/1.400	2.298

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 6 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Per i dati di potenza termica del recuperatore alle diverse condizioni di esercizio,

consultare il Manuale di Progettazione.

⁽²⁾ Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale, con acqua in mandata 60 °C con curva climatica.

⁽³⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Le soluzioni in pompa di calore aerotermica Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

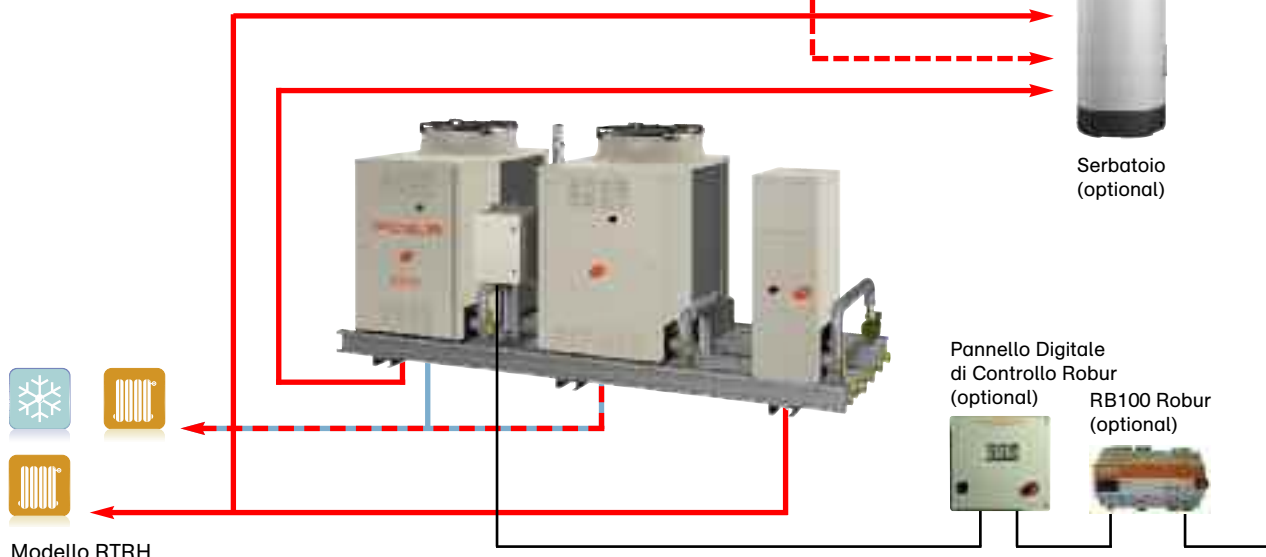
⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Kit solare (non fornito)



Serbatoio (optional)



Soluzioni per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria



composte da pompe di calore reversibili aerotermiche + caldaie a condensazione ad integrazione



Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza frigorifera kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTYR	2 AR + 1 AY	110,00	33,80	146,3	3.382/1.245/1.400	1.067
	1 AR + 3 AY	141,00	16,90	126,9	3.382/1.245/1.400	890
	2 AR + 2 AY	144,40	33,80	142,9	3.382/1.245/1.400	1.173
	3 AR + 1 AY	147,80	50,70	146,7	4.936/1.245/1.400	1.527
	1 AR + 4 AY	175,40	16,90	122,4	3.382/1.245/1.400	974
	2 AR + 3 AY	178,80	33,80	138,1	4.936/1.245/1.400	1.349
	3 AR + 2 AY	182,20	50,70	145,7	4.936/1.245/1.400	1.632
	4 AR + 1 AY	185,60	67,60	146,8	6.490/1.245/1.400	1.989
	2 AR + 4 AY	213,20	33,80	133,6	4.936/1.245/1.400	1.433
	3 AR + 3 AY	216,60	50,70	142,9	4.936/1.245/1.400	1.742
	4 AR + 2 AY	220,00	67,60	146,3	6.490/1.245/1.400	2.094
	3 AR + 4 AY	251,00	50,70	139,6	6.490/1.245/1.400	1.905
	4 AR + 3 AY	254,40	67,60	145,0	6.490/1.245/1.400	2.214
	4 AR + 4 AY	288,80	67,60	142,9	6.490/1.245/1.400	2.298

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

- Dati riferiti alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziosa, 2 o 4 tubi. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale

Robur

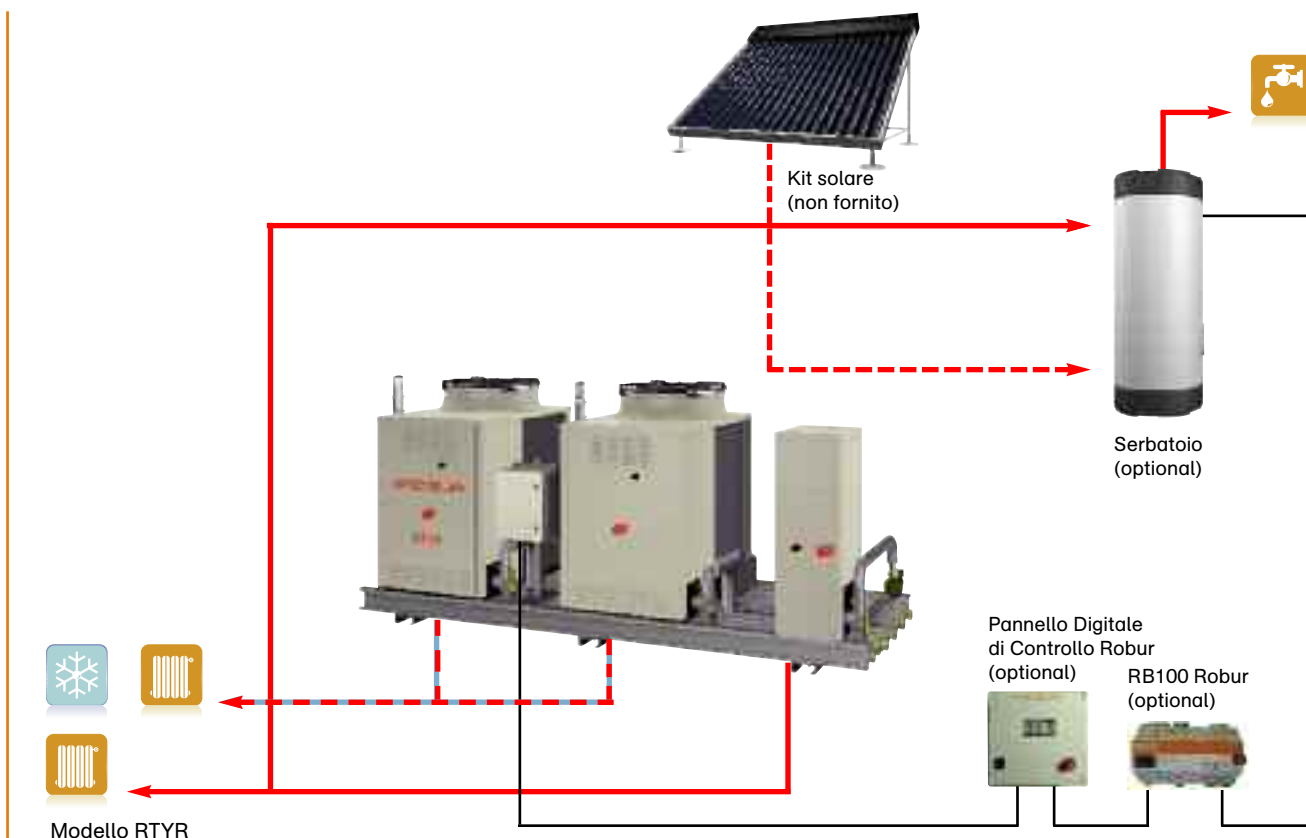
(1) Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale, con acqua in mandata 60 °C con curva climatica.

(2) Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Le soluzioni in pompa di calore **aerotermica** Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

(1) Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Soluzioni per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria



composte da pompe di calore reversibili aerotermiche + caldaie a condensazione ad integrazione + a refrigeratori ad assorbimento a metano



Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza frigorifera kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTRC	1 AR + 1 ACF + 1 AY	72,20	34,62	142,9	3.382/1.245/1.400	1.035
	1 AR + 2 ACF + 1 AY	72,20	52,34	142,9	4.936/1.245/1.400	1.463
	1 AR + 3 ACF + 1 AY	72,20	70,06	142,9	6.490/1.245/1.400	1.893
	1 AR + 1 ACF + 2 AY	106,60	34,62	133,6	3.382/1.245/1.400	1.141
	1 AR + 2 ACF + 2 AY	106,60	52,34	133,6	4.936/1.245/1.400	1.568
	1 AR + 3 ACF + 2 AY	106,60	70,06	133,6	6.490/1.245/1.400	1.998
	2 AR + 1 ACF + 1 AY	110,00	51,52	146,3	4.936/1.245/1.400	1.495
	2 AR + 2 ACF + 1 AY	110,00	69,24	146,3	6.490/1.245/1.400	1.925
	1 AR + 1 ACF + 3 AY	141,00	34,62	126,9	4.936/1.245/1.400	1.317
	1 AR + 2 ACF + 3 AY	141,00	52,34	126,9	4.936/1.245/1.400	1.678
	1 AR + 3 ACF + 3 AY	141,00	70,06	126,9	6.490/1.245/1.400	2.118
	2 AR + 1 ACF + 2 AY	144,40	51,52	142,9	4.936/1.245/1.400	1.600
	2 AR + 2 ACF + 2 AY	144,40	69,24	142,9	6.490/1.245/1.400	2.030
	3 AR + 1 ACF + 1 AY	147,80	68,42	146,7	6.490/1.245/1.400	1.957
	1 AR + 1 ACF + 4 AY	175,40	34,62	122,4	4.936/1.245/1.400	1.401
	1 AR + 2 ACF + 4 AY	175,40	52,34	122,4	6.490/1.245/1.400	1.841
	1 AR + 3 ACF + 4 AY	175,40	70,06	122,4	6.490/1.245/1.400	2.202
	2 AR + 1 ACF + 3 AY	178,80	51,52	138,1	4.936/1.245/1.400	1.710
	2 AR + 2 ACF + 3 AY	178,80	69,24	138,1	6.490/1.245/1.400	2.150
	3 AR + 1 ACF + 2 AY	182,20	68,42	145,7	6.490/1.245/1.400	2.062
	2 AR + 1 ACF + 4 AY	213,20	51,52	133,6	6.490/1.245/1.400	1.873
	2 AR + 2 ACF + 4 AY	213,20	69,24	133,6	6.490/1.245/1.400	2.234
	3 AR + 1 ACF + 3 AY	216,60	68,42	142,9	6.490/1.245/1.400	2.182
	3 AR + 1 ACF + 4 AY	251,00	68,42	139,6	6.490/1.245/1.400	2.266

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziata, 2 o 4 tubi. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale

Robur.

⁽¹⁾ Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale, con acqua in mandata 60 °C con curva climatica.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Le soluzioni in pompa di calore **aerotermica** Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Kit solare (non fornito)



Serbatoio (optional)



Pannello Digitale di Controllo Robur (optional)



RB100 Robur (optional)



Modello RTRC

Soluzioni per riscaldamento, condizionamento e produzione gratuita di acqua calda sanitaria durante il condizionamento



composte da pompe di calore reversibili aerotermiche + refrigeratori con recupero termico



Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza frigorifera kW	Potenza termica recuperata fino a ⁽¹⁾ kW	GUE sistema ⁽²⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽³⁾	Peso kg
RTAH	1 AR + 1 ACF-HR	37,80	34,83	32,00	146,8	2.314/1.245/1.400	906
	1 AR + 2 ACF-HR	37,80	52,76	64,00	146,8	3.610/1.245/1.400	1.358
	1 AR + 3 ACF-HR	37,80	70,69	96,00	146,8	4.936/1.245/1.400	1.810
	1 AR + 4 ACF-HR	37,80	88,62	128,00	146,8	6.490/1.245/1.400	2.272
	2 AR + 1 ACF-HR	75,60	51,73	32,00	146,8	3.382/1.245/1.400	1.358
	2 AR + 2 ACF-HR	75,60	69,66	64,00	146,8	4.936/1.245/1.400	1.810
	2 AR + 3 ACF-HR	75,60	87,59	96,00	146,8	6.490/1.245/1.400	2.272
	3 AR + 1 ACF-HR	113,40	68,63	32,00	146,8	3.610/1.245/1.400	1.810
	3 AR + 2 ACF-HR	113,40	86,56	64,00	146,8	4.936/1.245/1.400	2.272
	4 AR + 1 ACF-HR	151,20	85,53	32,00	146,8	6.490/1.245/1.400	2.272

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziosa. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Per i dati di potenza termica del recuperatore alle diverse condizioni di esercizio,

consultare il Manuale di Progettazione.

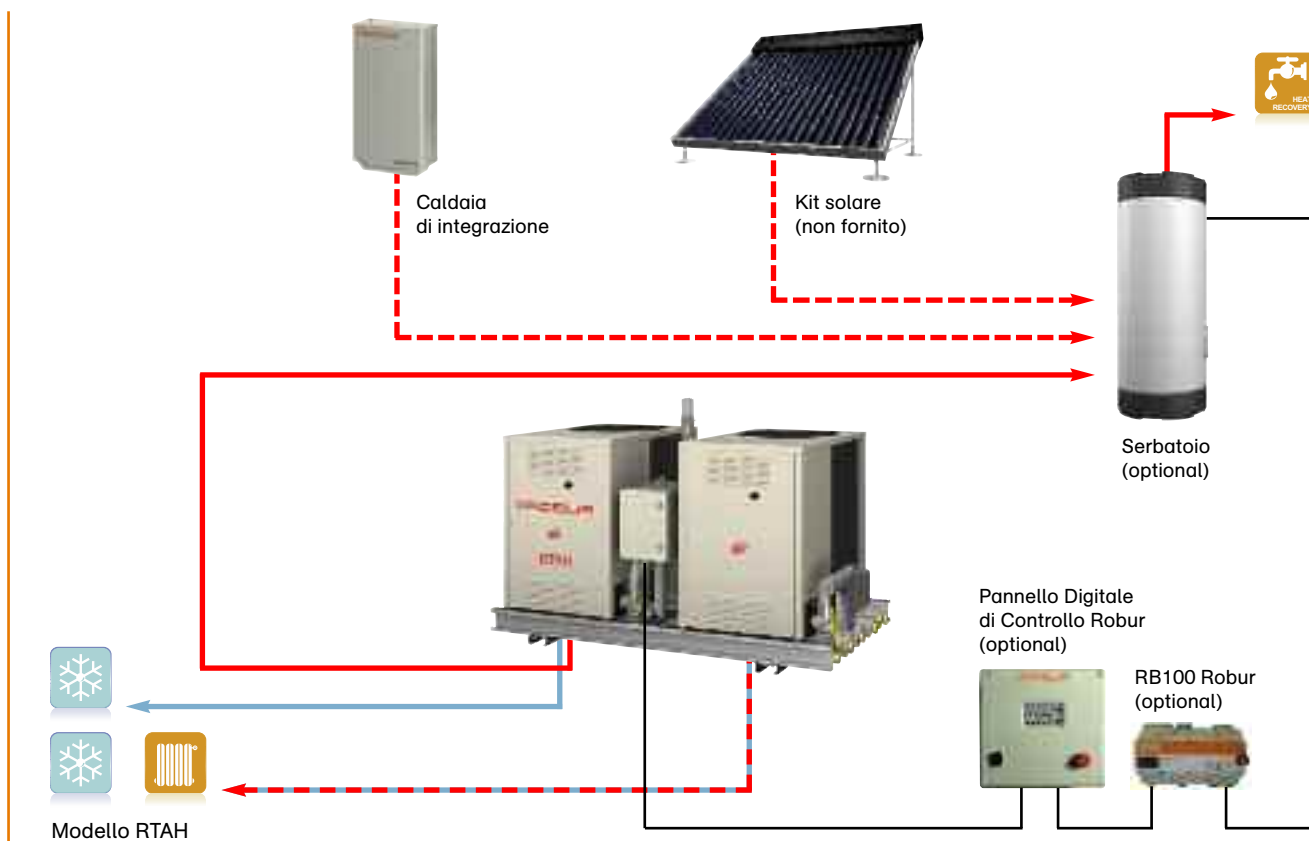
⁽²⁾ Efficienza media stimata sul clima della zona climatica D (Firenze) in edificio residenziale, con acqua in mandata 60 °C con curva climatica.

⁽³⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Le soluzioni in pompa di calore aerotermica Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con **radiatori** e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.



Per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria ad alta efficienza in progetti che prevedano l'utilizzo di energia rinnovabile geotermica.

Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile geotermica

GAHP-GS

I vantaggi

- Utilizzando energia rinnovabile geotermica, supera un'efficienza termica (GUE - Gas Utilization Efficiency) del 165%.
- Permette una riduzione dei costi di investimento sulle sonde geotermiche anche superiore al 50% rispetto alle pompe di calore elettriche.
- Competitiva in termini di costo iniziale rispetto alle tecnologie alternative, fa risparmiare fino al 40% sulle spese di riscaldamento rispetto alle migliori caldaie a condensazione. Valorizza inoltre l'immobile perché ne aumenta la classe energetica.

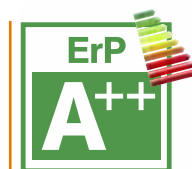
- Riduce al minimo il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.
- È ecologica: ogni anno evita, rispetto ad un impianto con caldaia, l'emissione di 4,0 tonnellate di CO₂. Inoltre è esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climateranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

Le applicazioni

- Ideale per riscaldare edifici con elevato consumo di metano/GPL.
- Consente il raffrescamento in free-cooling (unità spenta) e il condizionamento attivo (unità accesa).
- Da installazione interna e esterna.

Le versioni

- Disponibile anche in:
 - gruppo dimensionato su richiesta;
 - sistema completo E³ GS (pag. 23).
- Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Le soluzioni in pompa di calore **geotermica** Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con radiatori e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.

MODELLI DA INSTALLAZIONE INTERNA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FEMH00111A	GAHP-GS MET/NAT ITA	B0/W35	41,60	A++	12.325,00
		B0/W50	37,60		

VERSIONE DA INSTALLAZIONE ESTERNA

Codice	Modello	Punto di funzionamento	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FEMH00211A	GAHP-GS MET/NAT ITA	B0/W35	41,60	A++	12.635,00
		B0/W50	37,60		

Soluzioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria



composte da pompe di calore geotermiche ad **altissima efficienza**

Modello	Composizione	Potenza termica kW	Potenza recuperata da sorgente rinnovabile kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTGS	2 GS	83,20	32,80	165,1	2.314/1.245/1.400	768
	3 GS	124,80	49,20	165,1	3.610/1.245/1.400	1.151
	4 GS	166,40	65,60	165,1	4.936/1.245/1.400	1.534
	5 GS	208,00	82,00	165,1	6.490/1.245/1.400	1.927

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, per installazione interna o esterna. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Efficienza media stimata con acqua in mandata 35 °C e temperatura lato sonde geotermiche 0 °C.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Per utilizzo contemporaneo di acqua calda e fredda ad altissima efficienza.
Per riscaldare, condizionare e produrre acqua calda sanitaria
in progetti che prevedano l'utilizzo di energia rinnovabile idrotermica.

Pompa di calore ad assorbimento modulante a condensazione a metano + energia rinnovabile idrotermica

GAHP-WS

I vantaggi

- In caso di produzione contemporanea di acqua calda e fredda può raggiungere un'efficienza (GUE - Gas Utilization Efficiency) complessiva del 248%. Inoltre non richiede sorgenti esterne, abbattendo i costi di impianto e gestione.
- Utilizzando energia rinnovabile idrotermica, supera un'efficienza termica (GUE - Gas Utilization Efficiency) del 174%.
- Competitiva in termini di costo iniziale e di gestione rispetto alle tecnologie alternative, valorizza inoltre l'immobile

perchè ne aumenta la classe energetica.

- Riduce al minimo il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.
- È ecologica: ogni anno evita, rispetto ad un impianto dotato di caldaia, l'emissione di 5,5 tonnellate di CO₂. Inoltre è esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climateranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

Le applicazioni

- Per impianti con contemporaneità di riscaldamento e raffreddamento (ospedali, cicli produttivi, hotel, piscine, etc).
- Ideale per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria; per condizionare con preriscaldamento dell'ACS.
- Da installazione interna e esterna.

Le versioni

- Disponibile anche in:
 - gruppo dimensionato su richiesta;
 - sistema completo E³ WS (pag. 23).
- Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Le soluzioni in pompa di calore **idrotermica** Robur sono progettate per essere **preassemblate in gruppi che possono raggiungere la classe energetica A++⁽¹⁾** anche in applicazione con radiatori e per retrofit.

⁽¹⁾ Secondo metodo di calcolo norma EN12309.

MODELLO DA INSTALLAZIONE INTERNA

Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Potenza frigorifera nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FWM000111A	GAHP-WS MET/NAT ITA	43,90	18,7	A++	12.325,00

MODELLO DA INSTALLAZIONE ESTERNA

Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Potenza frigorifera nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FWM000211A	GAHP-WS MET/NAT ITA	43,90	18,7	A++	12.635,00

**Soluzioni per produzione contemporanea di acqua calda e fredda
Per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria**



composte da pompe di calore idrotermiche **ad altissima efficienza**



Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza recuperata da sorgente rinnovabile kW	GUE sistema ⁽¹⁾ %	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTWS	2 WS	87,80	35,20	174,3	2.314/1.245/1.400	768
	3 WS	131,70	52,80	174,3	3.610/1.245/1.400	1.151
	4 WS	175,60	70,40	174,3	4.936/1.245/1.400	1.534
	5 WS	219,50	88,00	174,3	6.490/1.245/1.400	1.927

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, per installazione interna o esterna. Per specifiche di questi gruppi o

analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Efficienza media stimata con acqua in mandata 35 °C, acqua lato evaporatore 10 °C.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Per condizionare e contemporaneamente produrre acqua calda sanitaria gratuita fino a 75 °C grazie al recupero di calore.

Termorefrigeratore ad assorbimento a metano con recupero di calore

GA ACF-HR

I vantaggi

- Per 1 kW di metano equivalente utilizzato, ogni unità aggiunge 0,8 kW di energia rinnovabile per produrre acqua calda sanitaria, raggiungendo una efficienza totale pari al 180%.
- Riduce fino all'86% il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.

Le versioni

- E' esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climateranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

Le applicazioni

- Ideale per hotel, uffici e centri commerciali, centri wellness e sportivi, ecc.
- Utilizzabile in circuiti di post-riscaldamento collegati a unità trattamento aria.
- Da installazione esterna.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziata.
- Disponibile in gruppo dimensionato su richiesta (pag. 10-13-16-17).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Codice	Modello	Potenza termica recupero ⁽¹⁾ kW	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FD100011A	ACF60-00 HR MET/NAT ITA	fino a 32	17,72	9.940,00
FD100021A	ACF60-00 HR GPL ITA	fino a 32	17,72	9.940,00

VERSIONE SILENZIATA

Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora. Controllo elettronico di velocità di rotazione del ventilatore in funzione della temperatura esterna dell'aria.

Codice	Modello	Potenza termica recupero ⁽¹⁾ kW	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FD100012A	ACF60-00 HR S MET/NAT ITA	fino a 32	17,93	11.100,00
FD100022A	ACF60-00 HR S GPL ITA	fino a 32	17,93	11.100,00

Soluzioni per condizionamento con produzione gratuita di acqua calda



composte da termorefrigeratori con recupero di calore

Modello	Composizione	Potenza frigorifera kW	Potenza termica recuperata fino a ⁽¹⁾ kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTCF HR	2 ACF HR	35,86	64,00	2.314/1.245/1.400	916
	3 ACF HR	53,79	96,00	3.610/1.245/1.400	1.373
	4 ACF HR	71,72	128,00	4.936/1.245/1.400	1.830
	5 ACF HR	89,65	160,00	6.490/1.245/1.400	2.297

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

- Dati riferiti alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori in versione standard o silenziata. Per specifiche di questi

gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

- ⁽¹⁾ Per i dati di potenza termica del recuperatore alle diverse condizioni di esercizio, consultare il Manuale di Progettazione.

Soluzioni per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria tutto l'anno, gratuita durante il condizionamento



composte da termorefrigeratori con recupero di calore + caldaie a condensazione



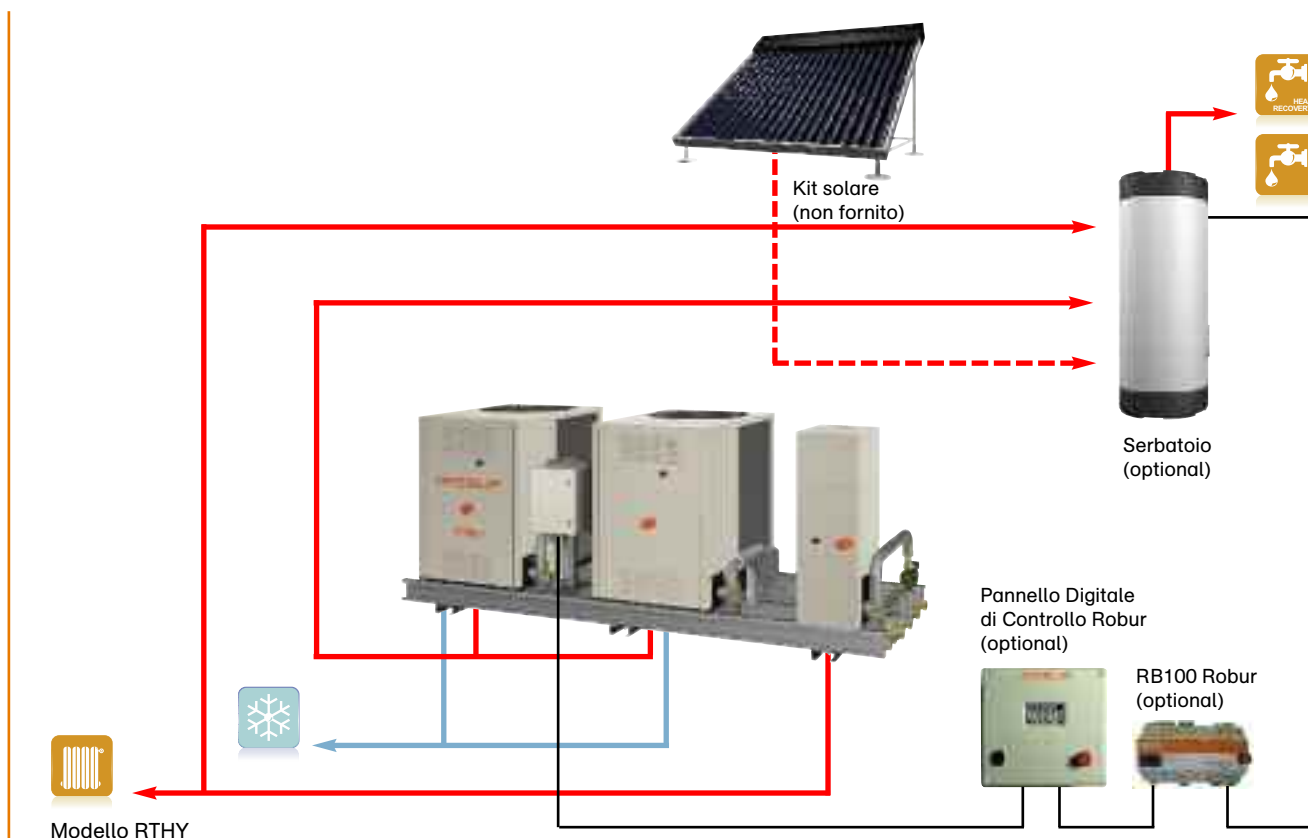
Modello	Composizione	Potenza termica risc./ACS kW	Potenza frigorifera kW	Potenza termica recuperata fino a ⁽¹⁾ kW	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽²⁾	Peso kg
RTHY	1 ACF-HR + 1 AY	34,40	17,93	32,00	2.314/1.245/1.400	628
	1 ACF-HR + 2 AY	68,80	17,93	32,00	2.314/1.245/1.400	733
	1 ACF-HR + 3 AY	103,20	17,93	32,00	3.382/1.245/1.400	895
	1 ACF-HR + 4 AY	137,60	17,93	32,00	3.382/1.245/1.400	979
	2 ACF-HR + 1 AY	34,40	35,86	64,00	3.382/1.245/1.400	1.077
	2 ACF-HR + 2 AY	68,80	35,86	64,00	3.382/1.245/1.400	1.183
	2 ACF-HR + 3 AY	103,20	35,86	64,00	4.936/1.245/1.400	1.359
	2 ACF-HR + 4 AY	137,60	35,86	64,00	4.936/1.245/1.400	1.443
	3 ACF-HR + 1 AY	34,40	53,79	96,00	4.936/1.245/1.400	1.542
	3 ACF-HR + 2 AY	68,80	53,79	96,00	4.936/1.245/1.400	1.647
	3 ACF-HR + 3 AY	103,20	53,79	96,00	4.936/1.245/1.400	1.757
	3 ACF-HR + 4 AY	137,60	53,79	96,00	6.490/1.245/1.400	1.920
	4 ACF-HR + 1 AY	34,40	71,72	128,00	6.490/1.245/1.400	2.009
	4 ACF-HR + 2 AY	68,80	71,72	128,00	6.490/1.245/1.400	2.114
	4 ACF-HR + 3 AY	103,20	71,72	128,00	6.490/1.245/1.400	2.234
	4 ACF-HR + 4 AY	137,60	71,72	128,00	6.490/1.245/1.400	2.318

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 6 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziata, a 4 o 6 tubi. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Per i dati di potenza termica del recuperatore alle diverse condizioni di esercizio, consultare il Manuale di Progettazione.

⁽²⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.





Per condizionare laddove la disponibilità di energia elettrica è limitata.

Refrigeratore ad assorbimento a metano

GA ACF

I vantaggi

- Riduce fino all'86% il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo del metano.
- E' esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climateranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

- Indipendente e modulare, assicura continuità di servizio per condizionare solo quando e quanto serve. Inoltre garantisce operazioni di manutenzione ridotte al minimo, non utilizzando compressori.

Le applicazioni

- Soluzione perfetta per condizionare laddove la disponibilità di energia elettrica è limitata.
- Da installazione esterna.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziata.
- Disponibile anche in:
 - gruppo dimensionato su richiesta (pag. 9-12-18-19);
 - gruppo integrato trivalente con caldaia a condensazione da installazione esterna Gitié ACAY (pag. 25).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FM100011A	ACF60-00 MET/NAT ITA	17,72	9.090,00
FM100021A	ACF60-00 GPL ITA	17,72	9.090,00

VERSIONE SILENZIATA

Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora. Controllo elettronico di velocità di rotazione del ventilatore in funzione della temperatura esterna dell'aria.

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FM100012A	ACF60-00 S MET/NAT ITA	17,72	10.250,00
FM100022A	ACF60-00 S GPL ITA	17,72	10.250,00

Soluzioni per condizionamento



composte da refrigeratori ad assorbimento a metano

Modello	Composizione	Potenza frigorifera kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTCF	2 ACF	35,44	2.314/1.245/1.400	822
	3 ACF	53,16	3.610/1.245/1.400	1.232
	4 ACF	70,88	4.936/1.245/1.400	1.642
	5 ACF	88,60	6.490/1.245/1.400	2.062

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 2 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard e silenziata. Per specifiche di questi

gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

Soluzioni per riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e condizionamento



composte da refrigeratori ad assorbimento a metano + caldaie a condensazione



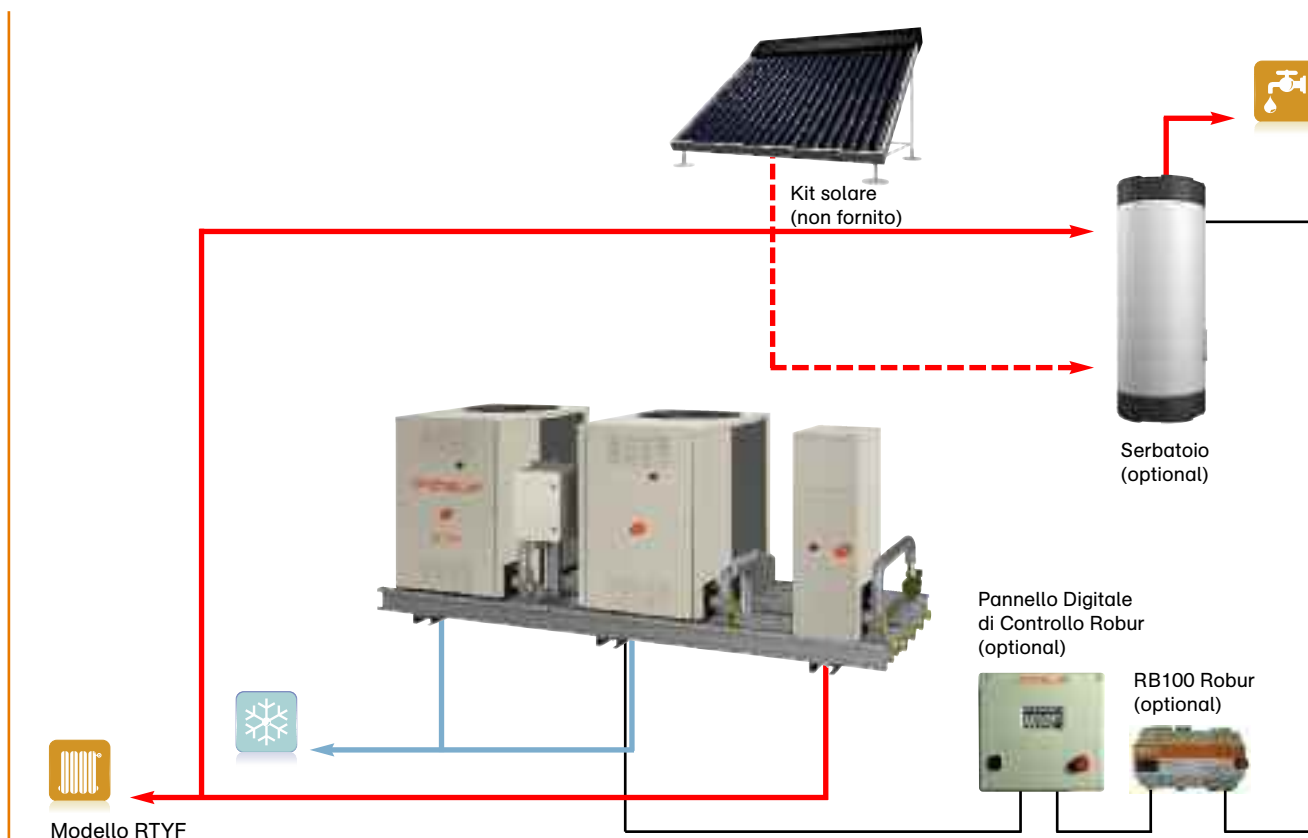
Modello	Composizione	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	Potenza frigorifera kW	Dimensione mm larg./prof./alt. ⁽¹⁾	Peso kg
RTYF	1 ACF + 2 AY	68,80	17,72	2.314/1.245/1.400	676
	1 ACF + 3 AY	103,20	17,72	3.382/1.245/1.400	828
	1 ACF + 4 AY	137,60	17,72	3.382/1.245/1.400	912
	2 ACF + 1 AY	34,40	35,44	3.382/1.245/1.400	973
	2 ACF + 2 AY	68,80	35,44	3.382/1.245/1.400	1.079
	2 ACF + 3 AY	103,20	35,44	4.936/1.245/1.400	1.245
	2 ACF + 4 AY	137,60	35,44	4.936/1.245/1.400	1.329
	3 ACF + 1 AY	34,40	53,16	4.936/1.245/1.400	1.391
	3 ACF + 2 AY	68,80	53,16	4.936/1.245/1.400	1.496
	3 ACF + 3 AY	103,20	53,16	4.936/1.245/1.400	1.596
	3 ACF + 4 AY	137,60	53,16	6.490/1.245/1.400	1.759
	4 ACF + 1 AY	34,40	70,88	6.490/1.245/1.400	1.811
	4 ACF + 2 AY	68,80	70,88	6.490/1.245/1.400	1.916
	4 ACF + 3 AY	103,20	70,88	6.490/1.245/1.400	2.026
	4 ACF + 4 AY	137,60	70,88	6.490/1.245/1.400	2.110

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, 4 tubi e senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o senza circolatori, nella versione standard o silenziosa a 2 o 4 tubi. Per

specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Per applicazioni di processo, condizionamento in climi particolarmente caldi e refrigerazione laddove la disponibilità di energia elettrica è limitata.

Refrigeratore ad assorbimento a metano

GA ACF Versioni Speciali

I vantaggi

- Riduce fino all'86% il fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo del metano.
- E' esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climalteranti (HFC), ma solo

refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

- Indipendente e modulare, assicura continuità di servizio per condizionare solo quando e quanto serve. Inoltre garantisce operazioni di manutenzione ridotte al minimo, non utilizzando compressori.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziosa.
- Disponibile anche in gruppo dimensionato su richiesta (da pag. 20).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



ACF Versione TK - Refrigeratore per raffrescamento in applicazioni di processo

- Raffreddamento di processo (es. serre per la coltivazione intensiva di funghi, locali per la stagionatura di formaggi, etc).
- Condizionamento di locali a temperatura controllata tutto l'anno (sale metrologiche, sale CED, laboratori).
- Condizionamento di locali ad elevato carico termico con necessità di raffrescamento anche in stagioni fredde.

ACF TK VERSIONE STANDARD

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FO100011A	ACF60-00 TK MET/NAT ITA	17,72	9.210,00
FO100021A	ACF60-00 TK GPL ITA	17,72	9.210,00

ACF TK VERSIONE SILENZIATA

- Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora.
- Controllo elettronico di velocità di rotazione del ventilatore in funzione della temperatura esterna dell'aria.

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FO100012A	ACF60-00 TK S MET/NAT ITA	17,72	10.420,00
FO100022A	ACF60-00 TK S GPL ITA	17,72	10.420,00

Modello	Composizione	Potenza frigorifera kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTCF TK	2 ACF TK	35,44	2.314/1.245/1.400	856
	3 ACF TK	53,16	3.610/1.245/1.400	1.283
	4 ACF TK	70,88	4.936/1.245/1.400	1.710
	5 ACF TK	88,60	6.490/1.245/1.400	2.147

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o

senza circolatori, nella versione standard o silenziosa. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.



ACF Versione HT - Refrigeratore per condizionamento in climi tropicali

- Condizionamento di ambienti civili, commerciali e industriali con temperature dell'aria esterna fino a 50 °C.

ACF HT VERSIONE STANDARD

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FN100011A	ACF60-00 HT MET/NAT ITA	17,12	9.480,00
FN100021A	ACF60-00 HT GPL ITA	17,12	9.480,00

ACF HT VERSIONE SILENZIATA

- Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora.
- Controllo elettronico di velocità di rotazione del ventilatore in funzione della temperatura esterna dell'aria.

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FN100012A	ACF60-00 HT S MET/NAT ITA	17,12	10.640,00
FN100022A	ACF60-00 HT S GPL ITA	17,12	10.640,00

Modello	Composizione	Potenza frigorifera kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTCF HT	2 ACF HT	34,24	2.314/1.245/1.400	856
	3 ACF HT	51,36	3.610/1.245/1.400	1.283
	4 ACF HT	68,48	4.936/1.245/1.400	1.710
	5 ACF HT	85,60	6.490/1.245/1.400	2.147

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o

senza circolatori, nella versione standard o silenziata. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

ACF Versione LB - Refrigeratore per produzione di fluido a temperature negative



- Raffrescamento di ambienti dove è necessario mantenere le temperature interne rispondenti alle norme igienico-sanitarie.
- Refrigerazione di celle e banchi di conservazione alimentare.
- Raffreddamento di processo in impianti richiedenti temperature del fluido negative.

ACF LB VERSIONE STANDARD

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FS100011A	ACF60-00 LB MET/NAT ITA	13,30	9.280,00
FS100021A	ACF60-00 LB GPL ITA	13,30	9.280,00

ACF LB VERSIONE SILENZIATA

- Ventilatore a pale maggiorate per una minore emissione sonora.
- Controllo elettronico di velocità di rotazione del ventilatore in funzione della temperatura esterna dell'aria.

Codice	Modello	Potenza frigorifera nominale kW	Prezzo Euro
FS100012A	ACF60-00 LB S MET/NAT ITA	13,30	10.490,00
FS100022A	ACF60-00 LB S GPL ITA	13,30	10.490,00

Modello	Composizione	Potenza frigorifera kW	Dimensione larg./prof./alt. mm	Peso kg
RTCF LB	2 ACF LB	26,60	2.314/1.245/1.400	856
	3 ACF LB	39,90	3.610/1.245/1.400	1.283
	4 ACF LB	53,20	4.936/1.245/1.400	1.710
	5 ACF LB	66,50	6.490/1.245/1.400	2.147

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• Dati riferiti alla versione standard, senza circolatori. Disponibili modelli con circolatori o

senza circolatori, nella versione standard o silenziata. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.



Ideale per integrare le soluzioni ad assorbimento Robur.
Per riscaldare e produrre acqua calda fino a 80 °C.

Caldaia a condensazione da esterno

I vantaggi

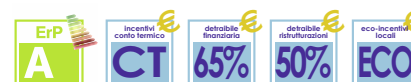
- Ideale per integrare le soluzioni ad assorbimento Robur per riscaldamento e produzione di acqua calda fino a 80 °C.
- Complemento ideale per:
 - fornire la potenza di picco dove le condizioni climatiche o economiche lo rendono conveniente;
 - completare il riscaldamento degli accumuli di acqua calda sanitaria;

- supportare la produzione di calore nell'alimentazione delle UTA.
- Accoppiabile idraulicamente e elettricamente in un unico gruppo termico modulare funzionante in cascata.

Le versioni

- Disponibile anche in gruppi dimensionati su richiesta (pag. 7-10-11-12-17-19-22-25).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Codice	Modello	Potenza termica nominale kW	Classe energetica ErP	Prezzo Euro
F00G00111A	AY00-120 MET/NAT ITA	34,40	A	2.820,00

Soluzioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria



composte da caldaie a condensazione

Modello	Composizione	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	Dimensione larg./prof./alt. ⁽¹⁾ mm	Peso kg
RTY	2 AY	68,80	1.828/1.245/1.400	310
	3 AY	103,20	1.828/1.245/1.400	415
	4 AY	137,60	2.314/1.245/1.400	506
	5 AY	172,00	2.314/1.245/1.400	645

Nota: prezzi disponibili su richiesta.

• I gruppi multipli preassemblati RTY sono disponibili a richiesta nella versione con o senza circolatori. Le unità AY00-120 possono essere preassemblate a richiesta con altre unità (pompe di calore, refrigeratori), per formare gruppi termo-frigoriferi per riscaldamento,

condizionamento e produzione acqua calda sanitaria. Per specifiche di questi gruppi o analoghe configurazioni contattare la Rete Commerciale Robur.

⁽¹⁾ Le dimensioni non includono lo scarico fumi.



Per riscaldare, condizionare e avere acqua calda sanitaria ad alta efficienza. Fornito dei principali complementi di impianto.

Sistema completo

E³

I vantaggi

- E' fornito integrato dei principali componenti d'impianto:
 - sistema di generazione: pompe di calore ad assorbimento a metano e energia rinnovabile;
 - sistema di distribuzione: pompe elettroniche modulanti ad alta efficienza;
 - sistema di regolazione: Comfort Control Panel per la gestione dell'intero impianto di produzione e distribuzione del calore.

- Disponibile in 13 configurazioni preassemblate per rispondere alle diverse esigenze impiantistiche.
- Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.

Le versioni

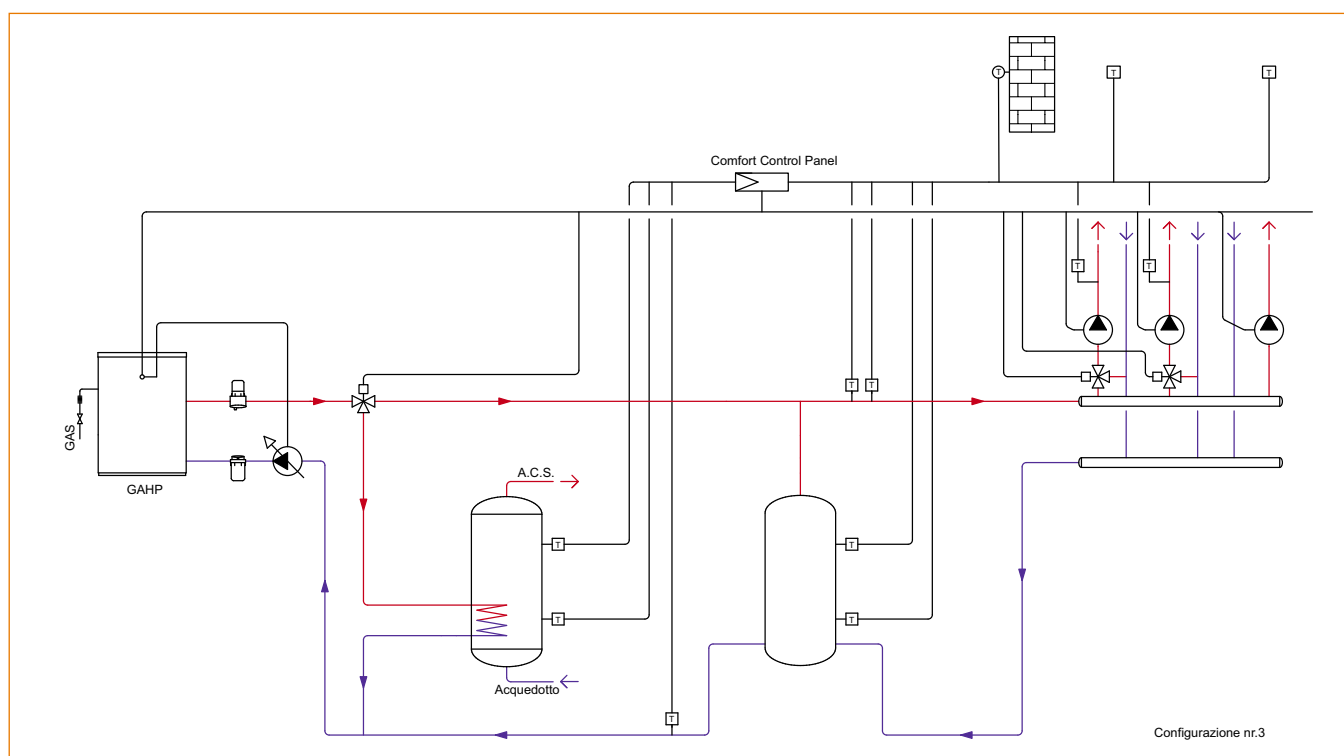
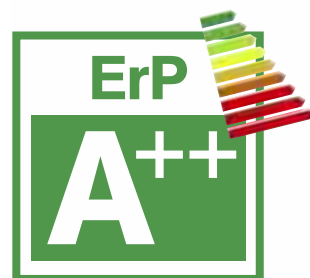
- E³ A: sistema con una o più pompe di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile **aerotermica** (GAHP-A pag. 6).
- E³ GS: sistema con una o più pompe di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile **geotermica** (GAHP-GS pag. 14).

- E³ WS: sistema con una o più pompe di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile **idrotermica** (GAHP-WS pag. 15).

Per accessori e complementi d'impianto vedere da pag. 27.



Le soluzioni E³ possono raggiungere la classe energetica A++.



Le configurazioni	Descrizione	ErP
E ³ A aria-acqua - Soluzione 1 FE3A000001	Impianto di riscaldamento a singola zona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica)	A+
E ³ A aria-acqua - Soluzione 2 FE3A000002	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica)	A+
E ³ A aria-acqua - Soluzione 3 FE3A000003	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica) e produzione di ACS	A+
E ³ A aria-acqua - Soluzione 4 FE3A000004	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari	A+ A++
E ³ A aria-acqua - Soluzione 5 FE3A000005	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari, caldaia di integrazione	A+
E ³ A aria-acqua - Soluzione 6 FE3A000006	Impianto di riscaldamento multimacchina e multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari, caldaia di integrazione	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 7 FE3GS00007	Impianto di riscaldamento a singola zona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica)	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 8 FE3GS00008	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica)	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 9 FE3GS00009	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica) e produzione di ACS	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 10 FE3GS00010	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 11 FE3GS00011	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari, caldaia di integrazione	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 12 FE3GS00012	Impianto di riscaldamento multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari, caldaia di integrazione, free-cooling	A++
E ³ GS geotermica - Soluzione 13 FE3GS00013	Impianto di riscaldamento multimacchina e multizona con compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna (curva climatica), produzione di ACS, integrazione con collettori solari, caldaia di integrazione, free-cooling	A++

Nota: prezzi disponibili su richiesta.Le pompe di calore ad assorbimento a metano utilizzate nelle 13 soluzioni E³ sono:

- per le soluzioni da 1 a 6: GAHP-A silenziose;
- per le soluzioni da 7 a 13: GAHP-GS, soluzioni valide anche con utilizzo della pompa di calore ad assorbimento a metano idrotermica GAHP-WS.



Per riscaldare ad alta efficienza, produrre acqua calda sanitaria fino a 80 °C e condizionare con minimo impegno elettrico.

Gitié Gruppi Integrati Trivalenti da Installazione Esterna

con pompa di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile aerotermica e caldaia a condensazione

Gitié integra le peculiarità vincenti di due tecnologie: la pompa di calore aerotermica ad assorbimento e la caldaia a condensazione, entrambe a metano. Gitié può garantire fino a 3 servizi:

- riscaldamento ad alta efficienza;
- produzione di acqua calda sanitaria fino a 80 °C;
- condizionamento con minimo impegno elettrico.

I vantaggi

- Il gruppo è totalmente integrato, preconfigurato, collaudato e personalizzato sulle esigenze del cliente in fabbrica. Semplifica quindi notevolmente la realizzazione dell'impianto, favorendo l'installazione a regola d'arte ed evitando le complicate installazioni e integrazioni necessarie sul campo per i sistemi solari termici.
- Gitié risulta una soluzione economicamente competitiva e alternativa alla caldaia + solare, perchè utilizza l'aria come fonte di energia rinnovabile sempre disponibile.

- Per 1 kW di metano equivalente utilizzato aggiunge 0,5 kW di energia rinnovabile.
- Gitié, competitivo in termini di costo iniziale, consente fino al 40% di risparmio sui costi di gestione rispetto alle soluzioni alternative.
 - Usufruisce della riduzione del 90% delle imposte di consumo sul costo del metano.
 - Esente dalla normativa F-Gas in quanto non usa fluidi climateranti (HFC), ma solo refrigeranti naturali non oggetto di restrizione e obblighi di dichiarazione.

Le applicazioni

- Per edifici residenziali, industriali, commerciali e ricettivi.
- Facile da inserire in edifici sia nuovi che esistenti con impianti con terminali di distribuzione a bassa temperatura (pannelli radianti o fan coils) oppure ad alta temperatura (radiatori).
- Da installazione esterna.

Le versioni

- Disponibile nella versione standard e silenziosa, 2 e 4 tubi, con e senza circolatori.

Per accessori e complementi d'impianto vedere pag. 26 e 28.



L'ALTERNATIVA SEMPLICE al solare termico



I modelli

• Gitié[®]AHAY

- Gruppo integrato da installazione esterna composto da:
- pompa di calore aerotermica ad assorbimento a metano GAHP-A (pag. 6);
- caldaia a condensazione (pag. 22).

• Gitié[®]ARRAY

- Gruppo integrato trivalente da installazione esterna composto da:
- pompa di calore aerotermica reversibile ad assorbimento a metano GAHP-AR (pag. 8);
- caldaia a condensazione (pag. 22).

• Gitié[®]ACAY

- Gruppo integrato trivalente da installazione esterna composto da:
- refrigeratore ad assorbimento a metano ACF (pag. 18);
- caldaia a condensazione (pag. 22).



Codice	Modello	Potenza termica riscaldamento/ACS kW	Potenza frigorifera nominale kW	Classe energetica ErP (appl. 55 °C)	Prezzo Euro
FH4000011A	AHAY MET/NAT ITA C0	75,70	- -	A++	17.490,00
FR4000011A	ARRAY MET/NAT ITA C0	72,20	16,90	A+	18.995,00
FC4000011A	ACAY MET/NAT ITA C0	34,40	17,72	A	14.530,00

Unità base completa di piastra di servizio a 4 tubi per i collegamenti idraulici e gas esterni, quadro elettrico, basamento in traversini di acciaio per il sostegno e la movimentazione.

Kit	Descrizione	AHAY Euro	ARRAY Euro	ACAY Euro
CON VENTILATORE SILENZIATO	Ventilatore a bassa emissione sonora, allestimento interno della mantellatura in materiale fonoassorbente	- -	1.215,00	1.160,00
CON VENTILATORE SILENZIATO MODULANTE	Ventilatore modulante a bassa emissione sonora, allestimento interno della mantellatura in materiale fonoassorbente	1.700,00	- -	- -
A 2 TUBI (KIT /2 C0)	Componentistica idraulica con un unico impianto di mandata/ritorno, 2 valvole motorizzate a 2 vie per gestione/regolazione portata impianto, cablaggio delle valvole su quadro elettrico	880,00		
A 2 TUBI CON CIRCOLATORI (KIT /2 C1)	Componentistica idraulica con un unico impianto di mandata/ritorno , 2 circolatori ad alta efficienza (Direttiva ErP) a prevalenza maggiorata per gestione/regolazione portata impianto, cablaggio dei circolatori su quadro elettrico	1.490,00		
A 4 TUBI CON CIRCOLATORI (KIT /4 C1)	Componentistica idraulica con 2 circuiti di mandata/ritorno indipendenti , 2 circolatori ad alta efficienza (Direttiva ErP) a prevalenza maggiorata per gestione/regolazione portata impianto, cablaggio dei circolatori su quadro elettrico	1.300,00		

Il valore del kit è da aggiungere a quello dell'unità base scelta.

Accessori

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	AHAY	ARRAY	ACAY
	OCRM019	PDC - Pannello Digitale di Controllo (preconfigurato per la regolazione impianto da ordinare contestualmente al gruppo)	735,00	•	•	•
	ODSP026	RB100 - Robur Box 100 per la gestione dei servizi di acqua calda sanitaria e climatizzazione (interfaccia al PDC e da ordinare contestualmente al gruppo)	525,00	•	•	•
	OCVO008	Cavo CAN BUS schermato - collegamento PDC (E/m)	5,90	•	•	•
	OSND007	Sonda climatica per PDC	29,00	•	•	•
	OCMG009	Kit cambio gas GPL	15,50	•		
	OCMG010	Kit cambio gas GPL	38,70		•	
	OCMG011	Kit cambio gas GPL	38,70			•
	ONTV013	Kit nr. 6 supporti antivibranti a molla per basamento	195,00	•	•	•
	OPMP004	Pompa di circolazione modulante ad alta efficienza	590,00	•	•	•
	OPMP008	Pompa di circolazione modulante ad alta efficienza a prevalenza maggiorata	732,00	•	•	•

Per serbatoi, accumuli e componenti di impianto vedere pag. 28.

Accessori unità ad assorbimento Robur

COMANDI DI REGOLAZIONE E CONTROLLO UNITÀ

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³
	OCRM007	PDC - Pannello Digitale di Controllo (n. 1 pannello per max. 16 unità sullo stesso impianto)	423,00	•	•	
	ODSP001	RB100 - Robur Box 100	423,00	•	•	
	ODSP020	RB200 - Robur Box 200	688,00	•	•	
	OCRM012	CCI - Pannello Comfort Control Interface per gestione modulazione unità tramite controllore esterno	459,00	•	•	
	ODSP012	RSI - Regolatore Sistemi Integrati ⁽¹⁾	180,00	•	•	
	OCVO008	Cavo CAN BUS schermato per collegamento PDC a unità Robur (E/m)	5,90	•	•	•
	OSND007	Sonda climatica per PDC	29,00	•	•	
	OKBT005	Kit Winter per AY Condensing	179,00	•	•	•

Per la scelta del comando di regolazione più opportuno in base all'applicazione impiantistica, consultare il Manuale di Progettazione.

SUPPORTI ANTIVIBRANTI

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³
	ONTV012	Kit nr. 4 supporti antivibranti a molla per basamento	119,00	•		•
	ONTV008	Kit nr. 4 supporti antivibranti a molla per basamento	445,00		•	•
	ONTV009	Kit nr. 6 supporti antivibranti a molla per basamento	668,00		•	•
	ONTV010	Kit nr. 8 supporti antivibranti a molla per basamento	891,00		•	
	ONTV011	Kit nr. 10 supporti antivibranti a molla per basamento	1.113,00		•	

REGOLAZIONE DI IMPIANTO PER SISTEMA COMPLETO E³

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³
	ODSP003	Unità centrale comunicazione ⁽¹⁾	95,00			•
	ODSP004	Unità ambiente base	103,00			•
	ODSP005	Unità ambiente evoluta	239,00			•
	ODSP008	Sender Siemens ⁽¹⁾	35,00			•
	ODSP009	Ripetitore Siemens ⁽¹⁾	63,00			•
	OSND003	Sonda esterna Siemens ⁽¹⁾	20,00			•
	OSND004	Sonda temperatura a immersione ⁽¹⁾	17,00	•	•	•
	OSND005	Sonda solare Siemens ⁽¹⁾	15,00			•
	OSND006	Sonda temperatura a bracciale ⁽¹⁾	25,00			•

POMPE DI CIRCOLAZIONE

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³
	OPMP004	Pompa di circolazione modulante ad alta efficienza	590,00	•	•	•
	OPMP005	Pompa circolazione impianto modulante	532,00			•
	OPMP008	Pompa di circolazione modulante ad alta efficienza a prevalenza maggiorata	732,00	•	•	•

⁽¹⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

SERBATOI E ACCUMULI

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³	GITIE'
	OSRB000	Serbatoio termico 300 litri - ErP C	674,00	•	•	•	•
	OSRB001	Serbatoio termico 500 litri - ErP D	793,00	•	•	•	•
	OSRB003	Serbatoio termico 1.000 litri	1.060,00		•	•	
	OSRB004	Bollitore preparazione ACS da 300 litri con serpentina maggiorata (senza serpentina integrata) - ErP C	1.530,00	•	•	•	•
	OSRB005	Bollitore preparazione ACS da 500 litri con serpentina maggiorata (senza serpentina integrata) - ErP D	2.103,00	•	•	•	•
	OSRB006	Bollitore preparazione ACS da 500 litri con serpentina maggiorata (serpentina integrata) - ErP D	2.670,00	•	•	•	•
	OSRB007	Bollitore preparazione ACS da 750 litri con serpentina maggiorata (serpentina integrata)	3.184,00		•	•	
	OSPR000	Separatore idraulico "Mosè", ⁽¹⁾ per l'equilibrio dei circuiti idraulici, completo di valvola di sfogo aria, valvola di scarico e coibentazione	708,00	•	•	•	•

COMPONENTI DI IMPIANTO

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	UNITÀ SINGOLA GAHP - GA - AY	UNITÀ MULTIPLA GAHP - GA - AY	SISTEMA COMPLETO E ³	GITIE'
	OBBN000	Servocomando 230V valvola zona ON/OFF 90 sec.	103,00	•	•	•	•
	OBBN001	Servocomando modulante valvola 3 vie 230V 150 sec.	208,00			•	
	OVLV002	Valvola di zona a sfera 3 vie 1"1/4	82,00	•	•	•	•
	OVLV003	Valvola di zona a sfera 3 vie 1"1/2	123,00	•	•	•	•
	OVLV004	Valvola 3 vie DN 20 Kvs 6,3	129,00			•	
	OVLV005	Valvola 3 vie DN 25 Kvs 10	136,00			•	
	OVLV006	Valvola 3 vie DN 32 Kvs 16	164,00			•	
	OFLT010	Filtro separatore d'aria 1"1/4	146,00	•		•	•
	OFLT014	Filtro defangatore 1"1/4	148,00	•		•	•
	OPMP006	Pompa scarico condensa	99,00	•		•	•
	ORMP000	Raccoglitore di impurità acqua 1"1/4	48,00	•		•	•
	OTBO067	Kit convogliamento scarico ammoniacale ⁽²⁾	59,00	•	•	•	
	OVLV001	Valvola regolazione portata	153,00	•		•	•

⁽¹⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

⁽²⁾ Per unità GAHP-GS e GAHP-WS da interno.

Per riscaldare con il miglior rapporto costo-beneficio
accedendo agli incentivi grazie alla condensazione.

Generatore d'aria calda pensile a metano modulante a condensazione

Generatore G

I vantaggi

- Garantisce un risparmio energetico fino al 25%, rispetto a caldaie tradizionali, grazie a rendimenti termici anche superiori al 105% e in 30 minuti anche gli ambienti più grandi sono caldi.
- Accede agli incentivi di legge nazionali (Conto Termico per Pubblica Amministrazione e Finanziaria 65%) e locali.
- Assicura maggior comfort grazie alla modulazione della potenza termica e della ventilazione.

- Garantisce in ogni condizione operativa un rapporto aria-gas ottimale, grazie al quale i valori di CO e NOx nei prodotti di combustione sono sempre praticamente nulli.

Le applicazioni

- Per riscaldare edifici industriali, artigianali e commerciali di medie e grandi dimensioni, nei quali non vi siano materiali infiammabili.
- Da installazione interna.

Fornito di serie

- Cronotermostato digitale con funzioni di regolazione, controllo e diagnostica di funzionamento.
- Kit cambio gas GPL.
- Sifone scarico condensa.

Per accessori vedere da pag. 34.



Codice	Modello	Potenza termica MAX/MIN kW	Portata aria nominale m³/h	Prezzo Euro
F12715110	G 30	29,2 - 15,8	2.700/2.300	3.515,00
F12713110	G 45	43,3 - 15,6	4.000/2.340	3.855,00
F12712110	G 60	56,2 - 20,2	5.350/3.310	4.560,00
F12711110	G 100	90,2 - 33,5	8.250/5.200	5.990,00

Per riscaldare con il miglior comfort grazie alla modulazione in continuo della potenza termica e della ventilazione.

Generatore d'aria calda pensile a metano **modulante**

Generatore K

I vantaggi

- Garantisce risparmio energetico ed efficienza stagionale: il rendimento si innalza anche oltre il 96% in modulazione.
- Permette di ridurre il numero di accensioni-spegnimenti e quindi di aumentare il rendimento medio dell'intero sistema.
- E' di ridotte dimensioni e di peso contenuto.

Le applicazioni

- Per riscaldare edifici industriali, artigianali e commerciali di medie e grandi dimensioni, nei quali non vi siano materiali infiammabili.
- Da installazione interna.

Fornito di serie

- Cronotermostato digitale con funzioni di regolazione, controllo e diagnostica di funzionamento.
- Kit cambio gas GPL.

Per accessori vedere da pag. 34.



Codice	Modello	Potenza termica MAX/MIN kW	Portata aria nominale	Prezzo Euro
F12366120	K 32	29,6 - 17,7	2.700 - 2.300	2.860,00
F12363120	K 45	41,6 - 25,8	4.000 - 2.600	3.710,00
F12365120	K 60	55,2 - 33,0	5.350 - 3.670	4.395,00
F12361120	K 100	92,0 - 53,9	8.250 - 5.775	5.735,00

Per riscaldare ottemperando alle norme che prescrivono rendimenti superiori. Disponibile anche con canalizzazione dell'aria.

Generatore d'aria calda pensile a metano disponibile anche con ventilatore centrifugo

Generatore F e F C

I vantaggi

- Garantisce risparmio energetico grazie a rendimenti termici del 91%.
- Assicura basse emissioni di NOx.
- Flessibilità nell'installazione: disponibile sia nella versione a parete che nella versione a proiezione verticale per l'installazione a tetto con lancio d'aria calda verso il suolo.

Le applicazioni

- Per riscaldare edifici industriali, artigianali e commerciali di medie e grandi dimensioni, nei quali non vi siano materiali infiammabili.
- Il generatore F C è ideale per riscaldare dove è necessario un rinnovo d'aria dall'esterno oppure dove è richiesta la diffusione dell'aria per mezzo di canalizzazione.
- Da installazione interna.

Fornito di serie

- Comando base con segnalazione blocco, tasto di riarmo e commutatore estate/inverno.
- Kit cambio gas GPL.
- Flangia di raccordo al canale (mod. F C).

Per accessori vedere da pag. 36.



Codice	Modello	Potenza termica kW	Portata aria nominale m³/h	Prezzo Euro
F11911110	F1 21	21,0	2.120	2.325,00
F11912110	F1 31	28,0	2.860	2.455,00
F11914110	F1 41	33,8	4.180	2.800,00
F11915110	F1 51	44,0	5.100	3.130,00

VERSIONE CON VENTILATORE CENTRIFUGO

Codice	Modello	Potenza termica kW	Portata aria m³/h	Prevalenza (MAX) Pa	Prezzo Euro
F11951110	F1 21C	21,0	2.300	110	2.670,00
F11954110	F1 41C	33,8	2.900	120	3.090,00

Per riscaldare ottemperando alle norme che prescrivono rendimenti superiori.

Generatore d'aria calda pensile a metano per ambienti di media e piccola dimensione

Generatore B 15

I vantaggi

- Garantisce risparmio energetico grazie a rendimenti termici del 92%.
- Massima flessibilità nell'installazione perché può essere installato in posizione orizzontale, inclinata oppure in verticale.
- Bassa emissione sonora.
- Ridotte dimensioni di ingombro.
- Semplice installazione: un solo foro nel muro per i condotti di aspirazione e scarico, il collegamento alla rete gas e l'allacciamento elettrico.

Le applicazioni

- Per riscaldare laboratori, officine e magazzini di piccola e media dimensione, nei quali non vi siano materiali infiammabili.
- Da installazione interna.

Fornito di serie

- Comando a terra con funzioni di segnalazione blocco, tasto di riarmo e commutatore estate/inverno.

Per accessori vedere da pag. 36.



Codice	Modello	Potenza termica kW	Portata aria nominale m³/h	Prezzo Euro
F12811110	B 15	13,8	2.170	1.995,00

Il modello B 15 è disponibile solo per il funzionamento a metano (gas naturale).

Per riscaldare nel modo più economico.
Disponibile anche con canalizzazione dell'aria.

Generatore d'aria calda pensile a metano
disponibile anche con ventilatore centrifugo

Generatore M e M C

I vantaggi

- In 30 minuti riscalda anche gli ambienti più grandi. Inoltre lo scambiatore di calore Robur fraziona il flusso d'aria in temperature più basse negli strati alti e più alte in quelle inferiori: così il calore non scappa più verso l'alto.
- E' autonomo e indipendente cosicché l'impianto può essere facilmente ampliato, modificato o spostato.
- Non necessita di centrale termica, oltre a vantare minori costi di impianto. Inoltre, grazie alla posizione pensile che elimina gli ingombri a terra, consente un più proficuo utilizzo dei locali interni e delle aree produttive.

Le applicazioni

- Per riscaldare edifici industriali, artigianali e commerciali di medie e grandi dimensioni, nei quali non vi siano materiali infiammabili.
- Il generatore M C è ideale per riscaldare dove è necessario un rinnovo d'aria dall'esterno oppure dove è richiesta la diffusione dell'aria per mezzo di canalizzazione.
- Da installazione interna.

Fornito di serie

- Comando base con segnalazione blocco e tasto di riarmo.
- Kit cambio gas GPL.
- Flangia di raccordo al canale (mod. M C).

Per accessori vedere da pag. 36.



Codice	Modello	Potenza termica kW	Portata aria nominale m³/h	Prezzo Euro
F11721110	M 20	18,3	2.630	2.190,00
F11722110	M 25	25,5	2.800	2.295,00
F11723110	M 30	30,7	4.100	2.350,00
F11724110	M 35	37,4	3.900	2.565,00
F11725110	M 40	42,5	4.530	2.995,00
F11726110	M 50	50,7	5.200	3.230,00
F11727110	M 60	63,8	7.140	3.525,00

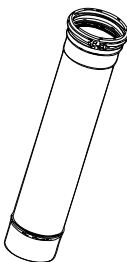
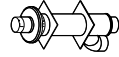
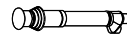
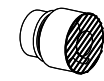
VERSIONE CON VENTILATORE CENTRIFUGO

Codice	Modello	Potenza termica kW	Portata aria m³/h	Prevalenza (Pa)	Prezzo Euro
F11761110	M 20C	18,3	1.600 - 2.900	110	2.515,00
F11763110	M 30C	30,7	3.100 - 4.300	110	2.820,00
F11767110	M 60C	63,8	5.800 - 7.600	110	4.520,00

Accessori Generatori G e K

CONDOTTI FUMARI

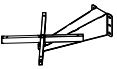
Per la lunghezza massima dei condotti aria-fumi fare riferimento alle tabelle da pagina 40.

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro	G				K			
				30	45	60	100	32	45	60	100
	OTBO008	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 0,5 m	35,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO009	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 1 m	43,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO020	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	53,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO003	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 0,5 m	34,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO001	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 1 m	51,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO005	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	54,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO004	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 0,5 m	31,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO002	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 1 m	54,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTBO006	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	77,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	ODTT003	Adattatore per tubi Ø 80/110 mm	34,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	ODTT004	Adattatore per tubi Ø 80/130 mm	36,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV006	Curva 45° - Ø 80 mm	35,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV003	Curva 45° - Ø 110 mm	39,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV004	Curva 45° - Ø 130 mm	44,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV007	Curva 90° - Ø 80 mm	43,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV001	Curva 90° - Ø 110 mm	61,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV002	Curva 90° - Ø 130 mm	61,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OCRV013	Controcurva 45° - Ø 80 mm	32,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSCR006	Kit tubi sdoppiati aspirazione/scarico Ø 80 mm a parete l. 1 m terminale doppio	128,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSCR012	Scarico coassiale a parete Ø 125 mm	253,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSCR011	Scarico coassiale a parete Ø 180 mm ⁽¹⁾	412,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSCR009	Scarico coassiale a tetto Ø 150 mm	305,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OKTC001	Scarico coassiale a tetto Ø 210 mm	309,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	ORCC002	Raccordo a "T" - Ø 80 mm	63,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	ORCC000	Raccordo a "T" - Ø 110 mm	60,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	ORCC001	Raccordo a "T" - Ø 130 mm	69,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTPP002	Tappo per raccordo a "T" - Ø 80 mm per scarico condensa	43,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTPP000	Tappo per raccordo a "T" - Ø 110 mm per scarico condensa	40,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTPP001	Tappo per raccordo a "T" - Ø 130 mm per scarico condensa	40,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTPP001	Tappo per raccordo a "T" - Ø 130 mm per scarico condensa	40,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTRM004	Terminale a tetto Ø 80 mm	69,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTRM000	Terminale a tetto Ø 110 mm	47,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTRM001	Terminale a tetto Ø 130 mm	52,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OTRM005	Terminale a parete doppio pressofuso per tubi Ø 80 mm	34,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	O12141320	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 80 mm	26,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	O12141330	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 110 mm	26,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	O12141340	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 130 mm	26,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OFSC000	Fascetta di fissaggio tubi Ø 110 mm	14,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OFSC001	Fascetta di fissaggio tubi Ø 130 mm	15,00	•	•	•	•	•	•	•	•

⁽¹⁾ Utilizzabile solo con la staffa cod. OSTF009. Prevedere anche condotti diam. 80 mm di lunghezza idonea per collegare il generatore allo scarico coassiale.

• I condotti e i componenti di Ø 80 mm sono già dotati di fascette di fissaggio, mentre per quelli di Ø 110 mm e 130 mm le fascette dovranno essere aggiunte.

STAFFE DI SOSTEGNO

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro	G				K			
				30	45	60	100	32	45	60	100
	O19800020	Staffa di sostegno orientabile	134,00	•	•			•	•		
	O19800024	Staffa di sostegno orientabile	134,00			•				•	
	O19800028	Staffa di sostegno orientabile	145,00				•				•
	OSTF010	Staffa di sostegno tubolare	112,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSTF009	Staffa di sostegno (consigliata solo in caso di utilizzo condotto OSCRO11)	185,00	•	•	•	•	•	•	•	•

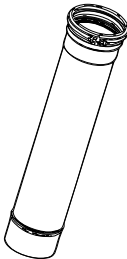
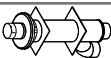
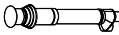
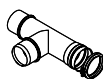
GRIGLIE VERTICALI

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro	G				K			
				30	45	60	100	32	45	60	100
	OGRG002	Griglia verticale ad alette orientabili	99,00	•				•			
	OGRG000	Griglia verticale ad alette orientabili	135,00		•				•		
	OGRG001	Griglia verticale ad alette orientabili	135,00			•				•	
	OGRG004	Griglia verticale ad alette orientabili	219,00				•				•

Accessori Generatori F, B 15 e M

CONDOTTI FUMARI

Per la lunghezza massima dei condotti aria-fumi fare riferimento alle tabelle da pagina 40.

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
	OTBO008	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 0,5 m	35,00
	OTBO009	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 1 m	43,00
	OTBO020	Tubo Ø 80 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	53,00
	OTBO003	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 0,5 m	34,00
	OTBO001	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 1 m	51,00
	OTBO005	Tubo Ø 110 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	54,00
	OTBO004	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 0,5 m	31,00
	OTBO002	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 1 m	54,00
	OTBO006	Tubo Ø 130 mm - lunghezza 1 m con elemento di prelievo	77,00
	ODTT003	Adattatore per tubi Ø 80/110 mm	34,00
	ODTT004	Adattatore per tubi Ø 80/130 mm	36,00
	OCRV006	Curva 45° - Ø 80 mm	35,00
	OCRV003	Curva 45° - Ø 110 mm	39,00
	OCRV004	Curva 45° - Ø 130 mm	44,00
	OCRV007	Curva 90° - Ø 80 mm	43,00
	OCRV001	Curva 90° - Ø 110 mm	61,00
	OCRV002	Curva 90° - Ø 130 mm	61,00
	OSCR006	Kit tubi sdoppiati aspirazione/scarico Ø 80 mm a parete lunghezza 1 m terminale doppio	128,00
	OSCR004	Kit tubi sdoppiati aspirazione/scarico a parete lunghezza 1 m completi di terminali esterni	182,00
	OTBO011	Adattatore fumi Ø 110 mm	19,00
	OTBO012	Adattatore fumi Ø 130 mm	21,00
	OSCR007	Scarico coassiale a parete Ø 125 mm	253,00
	OKTC004	Scarico coassiale a parete Ø 180 mm (utilizzabile solo con la staffa cod. OSTF009)	347,00
	OSCR008	Scarico coassiale a tetto Ø 125 mm	289,00
	OSCR009	Scarico coassiale a tetto Ø 150 mm	305,00
	OSCR014	Scarico coassiale a tetto Ø 210 mm	419,00
	OSCR002	Scarico coassiale a tetto Ø 210 mm	406,00
	ORCC002	Raccordo a "T" - Ø 80 mm	63,00
	ORCC000	Raccordo a "T" - Ø 110 mm	60,00
	ORCC001	Raccordo a "T" - Ø 130 mm	69,00
	OTPP002	Tappo per raccordo a "T" - Ø 80 mm per scarico condensa	43,00
	OTPP000	Tappo per raccordo a "T" - Ø 110 mm per scarico condensa	40,00
	OTPP001	Tappo per raccordo a "T" - Ø 130 mm per scarico condensa	40,00
	OTRM004	Terminale a tetto Ø 80 mm	69,00
	OTRM000	Terminale a tetto Ø 110 mm	47,00
	OTRM001	Terminale a tetto Ø 130 mm	52,00
	OTRM005	Terminale a parete doppio pressofuso per tubi Ø 80 mm	34,00
	O12141320	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 80 mm	26,00
	O12141330	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 110 mm	26,00
	O12141340	Terminale antivento a parete in acciaio inox Ø 130 mm	26,00
	OFSC000	Fascetta di fissaggio tubi Ø 110 mm	14,00
	OFSC001	Fascetta di fissaggio tubi Ø 130 mm	15,00

GRIGLIE VERTICALI

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
	O12417119	Griglia verticale ad alette orientabili	91,00
	O12418269	Griglia verticale ad alette orientabili	100,00
	OGVR010	Griglia verticale ad alette orientabili	112,00
	O12417139	Griglia verticale ad alette orientabili	167,00
	O12418319	Griglia verticale ad alette orientabili	186,00

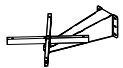
* I condotti e i componenti di Ø 80 mm sono già dotati di fascette di fissaggio, mentre per quelli di Ø 110 mm e 130 mm le fascette dovranno essere aggiunte.

F 1				F 1 C		B	M							M C		
21	31	41	51	21C	41C	15	20	25	30	35	40	50	60	20C	30C	60C
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•											
			•													
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•										
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•										
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•										
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

F 1				F 1 C		B	M							M C		
21	31	41	51	21C	41C	15	20	25	30	35	40	50	60	20C	30C	60C
•	•						•	•								
		•							•							
			•							•	•					
												•				
													•			

Accessori Generatori F, B 15 e M

STAFFE DI SOSTEGNO

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
	O19800020	Staffa di sostegno orientabile	134,00
	O19800024	Staffa di sostegno orientabile	134,00
	OKMN000	Staffa di sostegno orientabile	145,00
	O19800026	Staffa di sostegno orientabile	145,00
	O19800028	Staffa di sostegno orientabile	145,00
	OSTF019	Staffa di sostegno orientabile per B 15	119,00
	OSTF005	Staffa di sostegno tubolare	94,00
	OSTF009	Staffa di sostegno lunghezza 1,4 m	185,00
	OSTF017	Staffa di sostegno lunghezza 1,6 m (da usare se montati kit camera di miscela e travetti inferiori)	265,00

COMANDI DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
	O12301035	Termostato ambiente con interruttore ON/OFF	29,00
	O12301025	Termostato ambiente stagno IP55	58,00
	OCDS005	Termoprogrammatore digitale	64,00
	OCTR000	Comando a terra base (tasto E/I e riarmo) (di serie per F e B 15)	29,00
	OCVO015	Cavo per collegamento comando a terra 8x1 lunghezza 5 m	20,00
NEW! 	OTRG005	Termoregolatore per generatori Serie M, B15, e F1	90,00
NEW! 	OCDS008	Cronotermostato centralizzato per generatori Serie M, B15, e F1 da collegare a 1 o più OTRG005	136,00

COMPONENTI PER LA CANALIZZAZIONE DELL'ARIA DI RIPRESA

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro
	OCSS000	Kit camera di miscela	418,00
	OCSS001	Kit camera di miscela	425,00
	OCSS002	Kit camera di miscela	498,00
	OSTF014	Kit porta filtro 400 x 500	58,00
	OSTF015	Kit porta filtro 500 x 500	59,00
	OSTF016	Kit porta filtro 1.000 x 500	62,00
	OFLT013	Filtro aria classe G3 400 x 500	51,00
	OFLT012	Filtro aria classe G3 500 x 500 (per M 60C utilizzare nr. 2 filtri)	48,00
	OSRR000	Serranda di regolazione 400 x 500	138,00
	OSRR001	Serranda di regolazione 500 x 500	145,00
	OSRR002	Serranda di regolazione 1.000 x 500	205,00
	OGTV013	Giunto antivibrante 400 x 500	109,00
	OGTV000	Giunto antivibrante 500 x 500	113,00
	OGTV009	Giunto antivibrante 1.000 x 500	180,00
	OSPP004	Travetti inferiori di sostegno (consigliati solo in caso di utilizzo kit camera di miscela)	148,00
	OSPP005	Travetti inferiori di sostegno (consigliati solo in caso di utilizzo kit camera di miscela)	158,00
	OSPP006	Travetti inferiori di sostegno (consigliati solo in caso di utilizzo kit camera di miscela)	184,00

F 1				F 1 C		B	M								M C		
21	31	41	51	21C	41C	15	20	25	30	35	40	50	60	20C	30C	60C	
•	•						•	•									
		•							•								
			•							•	•						
												•					
													•				
						•											
•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•									•	•	•	
				•	•									•	•	•	

F 1				F 1 C		B	M								M C		
21	31	41	51	21C	41C	15	20	25	30	35	40	50	60	20C	30C	60C	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

F 1				F 1 C		B	M								M C		
21	31	41	51	21C	41C	15	20	25	30	35	40	50	60	20C	30C	60C	
				•	•									•	•		
																•	
				•										•			
					•										•		
				•										•		•	
					•										•	•	
				•										•			
					•										•	•	
				•										•			
					•										•	•	
				•										•			
					•										•	•	
				•										•			
					•										•	•	
				•										•			

Tabelle di calcolo condotti aria-fumi

INSTALLAZIONE SCARICO A PARETE CON TUBI SEPARATI (Fig.1) - INSTALLAZIONE C 13 - C 12 (C 12 solo per M e MC)

MODELLO	C/TUBI SEPARATI A PARETE - lunghezze massime ammesse (m)					
	Ø 80		Ø 110		Ø 110/130	
	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi
G 30 - G 45	10	10	20	20	--	--
G 60	8	8	20	20	--	--
G 100	5	5	14	14	--	--
K 32	7	7	25	25	--	--
K 45	6	6	20	20	--	--
K 60	9	9	20	20	--	--
K 100	3	3	11	11	--	--
F1 21 - F1 21C	13	13	--	--	--	--
F1 31	11	11	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	10	10	--	--	--	--
F1 51	14	14	--	--	--	--
B 15	25	25	--	--	--	--
M 20 - M 20C	--	--	--	--	30	30
M 25	--	--	--	--	25	25
M 30 - M 30C	--	--	--	--	23	23
M 35	--	--	--	--	9	9
M 40	--	--	--	--	8	8
M 50	--	--	--	--	7	7
M 60 - M 60C	--	--	--	--	10	10

Fig.1
Installazione scarico
a parete
con tubi separati

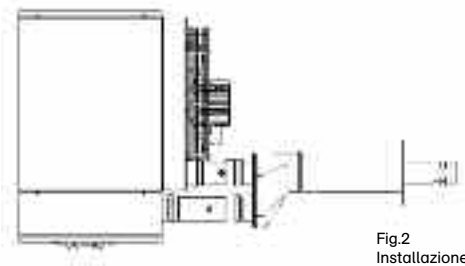


Fig.2
Installazione scarico
a parete
con condotto coassiale

INSTALLAZIONE SCARICO A PARETE CON CONDOTTO COASSIALE (Fig.2) - INSTALLAZIONE C 13

MODELLO	COASSIALI A PARETE C/TUBI - lunghezze massime ammesse (m)							
	Ø 80 (OSCR012)		Ø 80 (OSCR007)		Ø 130 (OSCR011)		Ø 130 (OKTC004)	
	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi
G 30	5	5	--	--	20	20	--	--
G 45	8	8	--	--	20	20	--	--
G 60	--	--	--	--	20	20	--	--
G 100	--	--	--	--	18	18	--	--
K 32	5	5	--	--	25	25	--	--
K 45	4	4	--	--	20	20	--	--
K 60	--	--	--	--	20	20	--	--
K 100	--	--	--	--	15	15	--	--
F1 21 - F1 21C	--	--	12	12	--	--	--	--
F1 31	--	--	10	10	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	--	--	8	8	--	--	--	--
F1 51	--	--	--	--	--	--	15	15
B 15	--	--	20	20	--	--	--	--

ATTENZIONE: le suddette lunghezze sono da intendersi nel caso di installazioni in cui il tubo aria e il tubo fumi effettuano un percorso lineare così come rappresentato in figura 1.

- Per le Serie F C e M C fare attenzione che il condotto di scarico fumi sia posto in modo tale da non generare un rientro dei fumi attraverso la ripresa d'aria della camera di miscela.
- Per la scelta di tutti i componenti necessari alla realizzazione delle installazioni previste, fare riferimento alla documentazione specifica.

INSTALLAZIONE SCARICO SDOPPIATO PARETE/TETTO (Fig.3) - INSTALLAZIONE C 53

MODELLO	C/TUBI SDOPPIATI A PARETE/TETTO - lunghezze massime ammesse (m)					
	Ø 80		Ø 110		Ø 130	
	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi
G 30 - G 45	1	12	1	25	--	--
G 60	1	10	1	25	--	--
G 100	--	--	1	18	--	--
K 32	1	8	1	25	--	--
K 45	1	6	1	20	--	--
K 60	--	--	1	20	--	--
K 100	--	--	1	15	--	--
F1 21 - F1 21C	1	15	--	--	--	--
F1 31	1	14	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	1	12	--	--	--	--
F1 51	1	15	--	--	1	25
B 15	1	25	--	--	--	--

Fig.3
Installazione scarico
sdoppiato
a parete/tetto

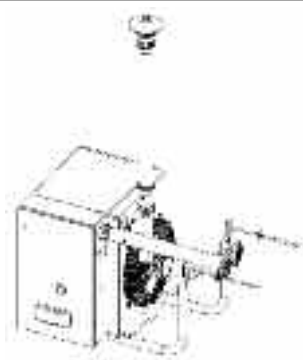


Fig.4
Installazione scarico
a tetto
con condotto coassiale

**INSTALLAZIONE SCARICO A TETTO CON CONDOTTO COASSIALE (Fig.4) - INSTALLAZIONE C 33 - C 32 (C 32 solo per M e MC)**

MODELLO	COASSIALE A TETTO C/TUBI - lunghezze massime ammesse (m)									
	Ø 80 (OSCR008)		Ø 110 (OSCR009)		Ø 130 (OKTC001)		Ø 130 (OSCR014)		Ø 110/130 (OSCR002)	
	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi	Tubo aria	Tubo fumi				
G 30 - G 45	--	--	8	8	20	20	--	--	--	--
G 60	--	--	--	--	20	20	--	--	--	--
G 100	--	--	--	--	20	20	--	--	--	--
K 32	--	--	5	5	25	25	--	--	--	--
K 45	--	--	5	5	20	20	--	--	--	--
K 60	--	--	--	--	20	20	--	--	--	--
K 100	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--
F1 21 - F1 21C	8	8	15	15	--	--	--	--	--	--
F1 31	5	5	15	15	--	--	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	--	--	12	12	--	--	--	--	--	--
F1 51	--	--	5	5	--	--	15	15	--	--
B 15	25	25	--	--	--	--	--	--	--	--
M 20 - M 20C	--	--	--	--	--	--	--	--	25	25
M 25	--	--	--	--	--	--	--	--	20	20
M 30 - M 30C	--	--	--	--	--	--	--	--	18	18
M 35	--	--	--	--	--	--	--	--	11	11
M 40	--	--	--	--	--	--	--	--	5	5
M 50	--	--	--	--	--	--	--	--	3	3
M 60 - M 60C	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4

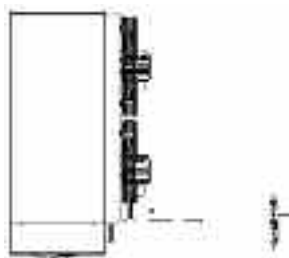
ATTENZIONE: le suddette lunghezze sono da intendersi nel caso di installazioni in cui il tubo aria e il tubo fumi effettuano un percorso lineare così come rappresentato in figura.

- Per le Serie F C e M C fare attenzione che il condotto di scarico fumi sia posto in modo tale da non generare un rientro dei fumi attraverso la ripresa d'aria della camera di miscela.
- Per la scelta di tutti i componenti necessari alla realizzazione delle installazioni previste, fare riferimento alla documentazione specifica.

INSTALLAZIONE CON SOLO TUBO DI SCARICO A PARETE (Fig.5) - INSTALLAZIONE B 23 - B 22 (B 22 solo per M e MC)

MODELLO	C/TUBO SCARICO A PARETE - lunghezze massime ammesse (m)	
	Ø 80 Tubo fumi	Ø 110 Tubo fumi
G 30 - G 45	15	25
G 60	14	25
G 100	8	20
K 32	12	25
K 45	10	20
K 60	12	20
K 100	6	18
F1 21 - F1 21C	21	--
F1 31	17	--
F1 41 - F1 41C	15	--
F1 51	25	25
B 15	30	--
M 20 - M 20C	--	30
M 25	--	30
M 30 - M 30C	--	25
M 35	--	18
M 40	--	8
M 50	--	8
M 60 - M 60C	--	10

Fig.5
Installazione
con solo tubo
di scarico a parete



ATTENZIONE: le suddette lunghezze sono da intendersi nel caso di installazioni in cui il tubo fumi effettua un percorso lineare così come rappresentato in figura 5.

- Per le Serie F C e M C fare attenzione che il condotto di scarico fumi sia posto in modo tale da non generare un rientro dei fumi attraverso la ripresa d'aria della camera di miscela.
- Per la scelta di tutti i componenti necessari alla realizzazione delle installazioni previste, fare riferimento alla documentazione specifica.

Dati per il calcolo del sistema aria-fumi

DATI PER IL CALCOLO DEL SISTEMA ARIA/FUMI - PERDITA DI CARICO MASSIMA AMMESSA (Pa)

G 30	G 45	G 60	G 100	K 32	K 45	K 60	K 100	F1 21 F121C	F1 31	F1 41 F141C	F1 51	B 15	M 20 M20C	M 25	M 30 M30C	M 35	M 40	M 50	M 60 M60C
65	100	120	200	50	60	160	160	19	25	30	60	60	40	30	35	42	30	27	69

DATI PER IL CALCOLO DEL SISTEMA ARIA/FUMI CON CONDOTTI Ø 80 - 100 - 110 - 130 mm (Pa)

MODELLO	PERDITA DI CARICO Ø 80				PERDITA DI CARICO Ø 100				PERDITA DI CARICO Ø 110				PERDITA DI CARICO Ø 130			
	Tubo (Pa/m)		Curva 90° (Pa)		Tubo (Pa/m)		Curva 90° (Pa)		Tubo (Pa/m)		Curva 90° (Pa)		Tubo (Pa/m)		Curva 90° (Pa)	
	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria	Fumi	Aria
G 30	3,8	2,4	7,6	3,6	1,2	0,8	3,5	2	1	0,5	2,9	1,5	0,6	0,2	1,6	0,5
G 45	6	4	11	5	1,8	1,2	4,8	3,7	1,4	0,8	4	2	0,9	0,3	2	0,8
G 60	8	6,5	17	10	5	2,6	8	5	2,5	1,7	6,6	4,1	1,8	1	4	1,8
G 100	22	17	36	24	9	4	18	11	7	3	15	8	3,5	1,5	10	3
K 32	4	2,5	8	4	1,4	0,9	4	2	1,1	0,6	3	1,6	0,7	0,2	1,8	0,5
K 45	6	4	11	5	1,8	1,3	5	3,8	1,4	0,8	4	2	0,9	0,3	2	0,8
K 60	10	7	19	12	5	2,6	8	5	2,5	1,8	6,6	4,1	1,8	1	4	1,8
K 100	24	18	38	26	9	4	18	11	7	3	15	8	3,5	1,5	10	3
F1 21 - F1 21C	0,9	0,5	1,0	1,0	0,2	0,2	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--	--	--
F1 31	1,4	0,7	2,6	1,3	0,3	0,3	1,7	0,8	--	--	--	--	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	2,0	1,0	4,2	1,8	0,6	0,6	2,8	1,3	--	--	--	--	--	--	--	--
F1 51	2,3	1,6	6,5	3,5	1,3	1,0	5,0	2,5	--	--	--	--	0,8	0,2	2,8	1,2
B 15	0,7	0,4	1,0	0,9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M 20 - M 20C	--	--	--	--	--	--	--	--	0,46	0,17	0,69	0,26	0,20	0,07	0,30	0,11
M 25	--	--	--	--	--	--	--	--	0,99	0,36	1,48	0,54	0,43	0,16	0,65	0,24
M 30 - M 30C	--	--	--	--	--	--	--	--	1,21	0,45	1,81	0,68	0,53	0,20	0,80	0,30
M 35	--	--	--	--	--	--	--	--	2,09	0,73	3,13	1,10	0,92	0,32	1,38	0,48
M 40	--	--	--	--	--	--	--	--	3,03	1,10	4,54	1,65	1,34	0,49	2,01	0,74
M 50	--	--	--	--	--	--	--	--	3,02	1,03	4,54	1,55	1,33	0,45	2,00	0,68
M 60 - M 60C	--	--	--	--	--	--	--	--	5,49	1,73	8,24	2,60	2,42	0,76	3,63	1,14

DATI PER IL CALCOLO DEL SISTEMA ARIA/FUMI CON CONDOTTI COASSIALI Ø 80 - 100 - 130 mm (Pa)

MODELLO	ATTACCHI Ø 80			ATTAC. Ø 100	ATTACCHI Ø 130				
	A parete		A tetto		A parete		A tetto		
	OSCR012	OSCR007	OSCR008		OSCR011	OKTC004	OKTC001	OSCR014	OSCR002
G 30	15	--	--	13	6	--	8	--	--
G 45	20	--	--	18	9	--	12	--	--
G 60	--	--	--	--	15	--	22	--	--
G 100	--	--	--	--	32	--	35	--	--
K 32	17	--	--	15	7	--	9	--	--
K 45	20	--	--	18	9	--	12	--	--
K 60	--	--	--	--	15	--	22	--	--
K 100	--	--	--	--	32	--	35	--	--
F1 21 - F1 21C	--	1,7	2,1	1,2	--	--	--	--	--
F1 31	--	3,2	8,7	5,1	--	--	--	--	--
F1 41 - F1 41C	--	4,9	--	10,1	--	--	--	--	--
F1 51	--	--	--	16,9	--	14	--	14	--
B 15	--	1,6	2,0	--	--	--	--	--	--
M 20 - M 20C	--	--	--	--	--	--	--	--	2,2
M 25	--	--	--	--	--	--	--	--	5,1
M 30 - M 30C	--	--	--	--	--	--	--	--	5,6
M 35	--	--	--	--	--	--	--	--	10,7
M 40	--	--	--	--	--	--	--	--	11,8
M 50	--	--	--	--	--	--	--	--	11,3
M 60 - M 60C	--	--	--	--	--	--	--	--	33,1

- Per ogni elemento a "T" considerare un incremento di lunghezza equivalenti pari a: 3,0 metri lineari (Serie K, F1 e B 15); 2,0 metri lineari (Serie M e M C).
- Per ogni curva a 45° considerare un incremento di lunghezza equivalenti pari a: 1,2 metri lineari (Serie K, F1 e B 15); 0,75 metri lineari (Serie M e M C).

Per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria con il miglior rapporto costo-prestazione. Ideale in ambienti con vincoli di prevenzione incendi.

Sistema combinato caldaia a condensazione da esterno e aerotermo interno

Caldaria® Condensing / Tech

I vantaggi

- Efficienza termica e riduzione dei consumi di energia (classe energetica ErP: A).
- Modularità d'impianto. E' possibile riscaldare ambienti diversi grazie all'utilizzo di più aerotermi interni e scegliere per ognuno la temperatura desiderata.

- Semplicità di installazione. La caldaia, posta all'esterno, non richiede centrale termica. Il sistema è completo di tutti i componenti di impianto: è sufficiente collegare la caldaia agli aerotermi, all'alimentazione gas ed

elettricità a 230 V.

- Non sono richieste pratiche di prevenzione incendi.
- Possibilità di condizionamento estivo, se gli aerotermi sono collegati a refrigeratori.
- Per la versione **Tech**, inoltre, l'esclusivo materiale in EPP dell'aerotermo assicura una elevata **resistenza meccanica**.

Le applicazioni

- Ideale in industrie tessili, falegnamerie, cartiere, carrozzerie e autoriparazioni, officine, locali pubblici e commerciali, palestre e piscine, chiese e oratori, sale

esposizioni e centri congressi.

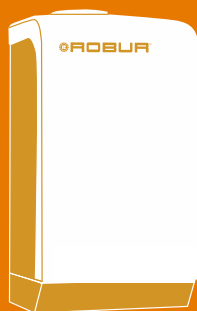


Caldaria 55.1 Tech MONO



www.incentiviriscaldamento.it

Caldaria 35® Condensing / Tech: IL PRIMO SISTEMA DI RISCALDAMENTO INDUSTRIALE CON ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA SENZA ACCUMULO



RISCALDAMENTO
AD ARIA



ACQUA CALDA
SANITARIA Istantanea

Caldaria 35 Condensing / Tech PLUS



Caldaria 35 Condensing / Tech PLUS ACS⁽¹⁾



PLUS



- Caldaia da 33 kW.
- Aerotermod **modulante** da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, **predisposto per il condizionamento**.
- Comando remoto digitale per la caldaia con funzione di cronotermistato (classe energetica ErP V).

Fornito di serie

- Kit cambio gas/GPL da richiedere all'atto dell'acquisto.
- Cavi elettrici di connessione tra comando, aerotermod e caldaia.
- Staffa di sostegno orientabile per aerotermod.

Accessori (vedere pag. 46)

- Kit raccogli condensa per aerotermod per funzionamento in condizionamento (in caso di abbinamento con refrigeratori).

Caldaria 35 Condensing / Tech SMART



Caldaria 35 Condensing / Tech SMART ACS⁽¹⁾



SMART



- Caldaia da 33 kW.
- Aerotermod **ON-OFF** da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente.

Fornito di serie

- Kit cambio gas/GPL, da richiedere all'atto dell'acquisto.
- Staffa di sostegno orientabile per aerotermod.

Accessori (vedere pag. 46)

- Comando remoto digitale per caldaia con funzione di cronotermistato.
- Regolatore di velocit  per aerotermod.

CALDARIA 35 CONDENSING / Tech - SISTEMA COMPLETO

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Direttiva ErP classe energetica	Prezzo Euro
F12118110 met./GPL ⁽²⁾	Caldaria 35 Condensing	9,30 - 30,90	98,0 - 106,6	A	4.487,00
F1212P110 met./GPL ⁽²⁾⁽³⁾	Caldaria 35 Condensing+ PLUS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A	4.487,00
F1212R110 met./GPL ⁽²⁾⁽³⁾	Caldaria 35 Cond.+ PLUS ACS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A/A	4.880,00
F1212Q110 met./GPL ⁽²⁾⁽³⁾	Caldaria 35 Condensing+ SMART	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A	3.900,00
F1212S110 met./GPL ⁽²⁾⁽³⁾	Caldaria 35 Cond.+ SMART ACS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A/A	4.300,00
F1292P110 met./GPL ⁽³⁾	Caldaria 35 Tech PLUS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A	4.487,00
F1292R110 met./GPL ⁽³⁾	Caldaria 35 Tech PLUS ACS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A/A	4.880,00
F1292Q110 met./GPL ⁽³⁾	Caldaria 35 Tech SMART	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A	3.900,00
F1292S110 met./GPL ⁽³⁾	Caldaria 35 Tech SMART ACS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A/A	4.300,00

⁽²⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

⁽¹⁾ ACS = sistema di riscaldamento predisposto anche per la produzione di Acqua Calda Sanitaria istantanea. La caldaia posta all'esterno dovr  essere installata su una parete

dell'edificio riscaldato. Le tubazioni idrauliche connesse alla caldaia dovranno provenire dall'interno dell'edificio ed essere opportunamente protette dal gelo

⁽³⁾ Kit cambio gas/GPL da richiedere all'atto dell'acquisto.

ACCESSORI CALDARIA 35 CONDENSING / Tech

CALDARIA 35 Tech - SINGOLA CALDAIA

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Direttiva ErP classe energetica	Prezzo Euro
F12521110 metano/GPL ⁽¹⁾	Caldaria 35 Tech	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A	2.400,00
F1252A110 metano/GPL ⁽¹⁾	Caldaria 35 Tech ACS	3,90 - 33,42	98,1 - 107,3	A/A	2.750,00

⁽¹⁾ Kit cambio gas/GPL da richiedere all'atto dell'acquisto.

ACCESSORI CALDARIA 35 CONDENSING / Tech

Codice	Descrizione	Prezzo Euro	CALDARIA 35 SISTEMA COMPLETO				
			COND. 35	COND. PLUS PLUS ACS	COND. SMART SMARTACS	Tech PLUS PLUSACS	Tech SMART SMARTACS
OCDS004	Comando remoto digitale caldaia con funzione di cronotermostato	115,00	di serie				
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia (funzione di cronotermostato) ErP V	115,00		di serie	•	di serie	•
O12301035	Termostato ambiente	29,00			•		•
OCTR019	Regolatore a 3 velocità per aerotermo (1)	79,00	(2)	(2)	•	(2)	•
OVSC000	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo	134,00		•			
OVSC003	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo Tech	69,00				•	
OTRM031	Terminale scarico fumi verticale diametro 80 mm	55,00		•	•	•	•
ODTT005	Adattatore scarico fumi in alluminio diametro 50/80 mm	75,00	•				
OTRM007	Terminale esterno antivento in PP	61,00	•				
OTBO053	Tubo in PP diametro 50 mm lunghezza 500 mm	14,00	•				
OTBO054	Tubo in PP diametro 50 mm lunghezza 1.000 mm	17,00	•				
OCRVO14	Curva 90° in PP diametro 50 mm	9,50	•				
OGLC001	Tanica di glicole antigelo da 10 litri	99,00	•	•	•	•	•
OPMP001 ⁽³⁾	Pompa manuale per riempimento circuito idraulico	79,00	•	•	•	•	•
OTBO018	Kit tubi flessibili per acqua lunghezza 1 metro (comprensivo di 2 tubi flessibili e relative guarnizioni)	62,00	•	•	•	•	•

ACCESSORI CALDARIA 35 Tech / Tech ACS - SINGOLA CALDAIA

Codice	Descrizione	Prezzo Euro
O12301035	Termostato ambiente	29,00
OCDS006	Comando remoto digitale con funzione di cronotermostato	115,00
OTRM031	Terminale scarico fumi verticale diametro 80 mm	55,00
OGLC001	Tanica di glicole antigelo da 10 litri	99,00
OPMP001 ⁽³⁾	Pompa manuale per riempimento circuito idraulico	79,00

⁽¹⁾ Sostituisce optional OCTR018. Comprende la funzione di termostato ambiente.

⁽³⁾ Disponibile fino a esaurimento.

⁽²⁾ Ventilazione automatica di serie.



CALDARIA 55.1 CONDENSING / Tech

Caldaria Serie 55.1 Cond. / Tech MONO, DUAL, TRIAL



ErP
A

• Caldaia da 53,4 kW.

MONO		• Nr. 1 aerotermostato da 55 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.
DUAL		• Nr. 2 aerotermostati da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.
TRIAL		• Nr. 3 aerotermostati da 20 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

Fornito di serie

- Kit cambio gas GPL da richiedere all'atto dell'acquisto.
- Componenti e dispositivi INAIL in caldaia (ad esclusione della V.I.C.).
- Staffe di sostegno orientabili per aerotermostato.

Accessori

- Comando remoto digitale (funzione di cronotermostato).
- Regolatore di velocità per ogni aerotermostato.
- Termostato ambiente per aerotermostato.
- Kit raccogli condensa per aerotermostato per funzionamento in condizionamento (in caso di abbinamento con refrigeratori).

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Direttiva ErP classe energetica	Prezzo Euro
F1212D110 met./GPL(1)(2)	Caldaria 55.1 Condensing MONO	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	6.000,00
F1212E110 met./GPL(1)(2)	Caldaria 55.1 Condensing DUAL	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	6.760,00
F1212F110 met./GPL(1)(2)	Caldaria 55.1 Condensing TRIAL	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	7.750,00
F1292D110 met./GPL(2)	Caldaria 55.1 Tech MONO	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	6.000,00
F1292E110 met./GPL(2)	Caldaria 55.1 Tech DUAL	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	6.760,00
F1292F110 met./GPL(2)	Caldaria 55.1 Tech TRIAL	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	7.750,00

CALDARIA 55.1 Tech - SINGOLA CALDAIA

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Direttiva ErP classe energetica	Prezzo Euro
F12520110 met./GPL(2)	Caldaria 55.1 Tech	4,83 - 49,19	98,4 - 106,8	A	4.300,00

ACCESSORI CALDARIA 55.1 CONDENSING / Tech

Codice	Descrizione	Prezzo Euro	CALDARIA 55.1 CONDENSING / Tech		
			MONO	DUAL	TRIAL
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia con funzione di cronotermostato - ErP V	115,00	•	•	•
O12301035	Termostato ambiente	29,00	•	•	•
OCTR019	Regolatore a 3 velocità per aerotermostato (3)	79,00	•	•	•
OVSC000	Vaschetta raccogli condensa per aerotermostato da 20 a 35 kW - solo per Condensing	134,00		solo Condensing	solo Condensing
OVSC003	Vaschetta raccogli condensa per aerotermostato da 20 a 35 kW - solo per Tech	69,00		solo Tech	solo Tech
OVSC001	Vaschetta raccogli condensa per aerotermostato da 55 kW - solo per Condensing	238,00	solo Condensing		
OVSC004	Vaschetta raccogli condensa per aerotermostato da 55 kW - solo per Tech	109,00	solo Tech		
OTRM031	Terminale scarico fumi verticale diametro 80 mm	55,00	•	•	•
OGLC001	Tanica di glicole antigelo da 10 litri	99,00	•	•	•

ACCESSORI CALDARIA 55.1 Tech - SINGOLA CALDAIA

Codice	Descrizione	Prezzo Euro
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia con funzione di cronotermostato - ErP V	115,00
OTRM031	Terminale scarico fumi verticale diametro 80 mm	55,00

(1) Disponibile fino ad esaurimento.

(2) Kit cambio gas/GPL da richiedere all'atto dell'acquisto.

(3) Sostituisce optional OCTR018 e OCTR017. Comprende la funzione di termostato ambiente.

Caldaria Serie 100.1 Cond. / Tech DUAL, TRIAL, QUADRI





• Caldaia da 100 kW (disponibile nella versione a metano).

Modello	Descrizione
DUAL	 Nr. 2 aerotermi da 55 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.
TRIAL	 Nr. 3 aerotermi da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.
QUADRI	 - Nr. 2 aerotermi da 20 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento. - Nr. 2 aerotermi da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

Fornito di serie

- Componenti e dispositivi INAIL in caldaia (ad esclusione della V.I.C.).
- Staffe di sostegno orientabili per aerotermo.

Accessori

- Comando remoto digitale (funzione di cronotermostato).
- Regolatore di velocità per ogni aerotermo.
- Termostato ambiente per aerotermo.
- Kit raccogli condensa per aerotermo per funzionamento in condizionamento (in caso di abbinamento con refrigeratori).

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Prezzo Euro
F1212G110 metano	Caldaria 100.1 Condensing DUAL	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	10.500,00
F1212H110 metano	Caldaria 100.1 Condensing TRIAL	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	10.790,00
F1212I110 metano	Caldaria 100.1 Condensing QUADRI	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	11.860,00
F1292G110 metano	Caldaria 100.1 Tech DUAL	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	10.500,00
F1292H110 metano	Caldaria 100.1 Tech TRIAL	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	10.790,00
F1292I110 metano	Caldaria 100.1 Tech QUADRI	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	11.860,00

CALDARIA 100.1 Tech - SINGOLA CALDAIA

Codice	Modello	Potenza termica kW	Rendimento %	Prezzo Euro
F12523110 metano	Caldaria 100.1 Tech	24,53 - 97,00	97,0 - 106,3	7.070,00

ACCESSORI CALDARIA 100.1 CONDENSING / Tech

Codice	Descrizione	Prezzo Euro	CALDARIA 100.1 CONDENSING / Tech		
			DUAL	TRIAL	QUADRI
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia con funzione di cronotermostato - ErP V	115,00	•	•	•
O12301035	Termostato ambiente	29,00	•	•	•
OCTR019	Regolatore a 3 velocità per aerotermo ⁽¹⁾	79,00	•	•	•
OVSC000	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo da 20 a 35 kW - solo per Condensing	134,00		solo Condensing	solo Condensing
OVSC003	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo da 20 a 35 kW - solo per Tech	69,00		solo Tech	solo Tech
OVSC001	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo da 55 kW - solo per Condensing	238,00	solo Condensing		
OVSC004	Vaschetta raccogli condensa per aerotermo da 55 kW - solo per Tech	109,00	solo Tech		
OTRM009	Terminale scarico fumi verticale diametro 100 mm	139,00	•	•	•
OGLC001	Tanica di glicole antigelo da 10 litri	99,00	•	•	•

ACCESSORI CALDARIA 100.1 Tech - SINGOLA CALDAIA

Codice	Descrizione	Prezzo Euro
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia con funzione di cronotermostato - ErP V	115,00
OTRM009	Terminale verticale diametro 100 mm	139,00

⁽¹⁾ Sostituisce optional OCTR018 e OCTR017. Comprende la funzione di termostato ambiente.

⁽²⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

Per integrare il riscaldamento degli ambienti.
Ideali anche per un utilizzo saltuario, in ristrutturazioni e case di vacanza.
Radiatori individuali a metano

Calorio M, Supercromo e TS 2000

I vantaggi

- Autonomi e modulari, riscaldano senza tempi di attesa e senza sprechi zona per zona, ambiente per ambiente. Risparmiano fino al 30% rispetto a un sistema di riscaldamento centralizzato.
- Si installano in pochi minuti perchè non richiedono impianti idrici né canne fumarie; è sufficiente solo un piccolo foro nel muro

per installare l'apparecchio con il suo condotto coassiale.

Le applicazioni

- Ideali per integrare il riscaldamento anche in ambienti con utilizzo saltuario e in ristrutturazioni (quali seconde case, uffici, spogliatoi, mense aziendali, negozi, ristoranti, esposizioni, bagni e locali di servizio).

Fornito di serie

- Staffa di fissaggio alla parete.
- Condotto coassiale lunghezza 50 cm.
- Terminale esterno in lega di alluminio.
- Spina elettrica tripolare esterna (mod. Calorio M).
- Kit cambio gas GPL.

Per accessori vedere pag. 51.



Il radiatore TS 2000 non richiede alimentazione elettrica.

CALORIO M

Radiatore individuale modulante a metano

I vantaggi per l'utilizzatore

- Assicura temperatura omogenea, maggior comfort e risparmio energetico, grazie alla modulazione della potenza termica e della ventilazione.
- Garantisce una ridotta stratificazione del calore grazie al funzionamento regolare e continuativo.
- Consente una semplice gestione manuale o un'efficace programmazione avanzata con un'interfaccia utente

elettronica retroilluminata.

- Personalizza il tuo comfort grazie agli esclusivi accessori: scaldavivande, scaldasalviette, portaessenze e portaombrelli.

- Facile da installare perchè fornito di dima di montaggio, condotto coassiale e terminale esterno.

I vantaggi per l'installatore

- Si installa in pochi minuti: bastano 2 semplici collegamenti, alla rete di alimentazione gas ed elettrica, anche senza smontare il mantello. Inoltre non richiede impianti idrici né canne fumarie.



Per rispondere al meglio alle esigenze di riscaldamento!

	Calorio M	Supercromo	TS2000
Design			
Erogazione calore	Modulante in automatico per mantenere costante la temperatura impostata	ON-OFF accensione e spegnimento in base alla temperatura impostata	ON-OFF accensione e spegnimento in base alla temperatura impostata
Regolazione temperatura e programmazione	Manuale o programmata attraverso interfaccia utente elettronica retroilluminata (gestione di 3 livelli di temperatura e programmazione giorni/ore/°C)	Manuale o con orologio programmatore digitale (programmazione giorno/ore. Di serie per modello 3002)	Manuale della temperatura
Ventilazione ambiente	Modulante in automatico	ON-OFF	- -
Accessori per il comfort	Si	- -	- -
Alimentazione elettrica	Si	Si	Non richiesta
Colore	Bianco semi-opaco (RAL 9003)	Bianco semi-opaco (RAL 9003)	Bianco semi-opaco (RAL 9003)

Calorio M

Codice	Modello	Potenza termica max/min W	Ventilatore ambiente	Interfaccia utente digitale	Prezzo Euro
F11380439	Calorio 42M bianco	3.260/2.260	modulante	di serie	879,00
Codice	Modello	Potenza termica max/min W	Ventilatore ambiente	Interfaccia utente digitale	Prezzo Euro
F11385439	Calorio 52M bianco	4.710/3.180	modulante	di serie	926,00

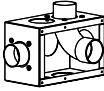
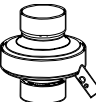
Supercromo

Codice	Modello	Potenza termica W	Ventilatore ambiente	Orologio programmatore	Prezzo Euro
F11327430	SC 3001 bianco	2.320	di serie	optional	686,00
F11328430	SC 3002 bianco	2.320	di serie	di serie	764,00

TS 2000

Codice	Modello	Potenza termica max/min W	Ventilatore ambiente	Orologio programmatore	Prezzo Euro
F11216430	TS 2000 bianco	1.690/1.120	--	--	603,00

Accessori Radiatori

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro	CALORIO M		SUPERCROMO	
				42M	52M	3001	3002
	OTLA011	Controtelaio di colore grigio (per uscita tubi superiore e laterale)	74,00	•	•		
	OCFF004	Cuffia a 90° per scarico coassiale	48,00	•	•	•	•
	OCFF002	Cuffia per scarichi separati Ø 35/35 mm	50,00	•	•	•	•
	OCRV000	Curva a 90° Ø 35 mm per tubi separati	16,00	•	•	•	•
	OPRL001	Kit tubi coassiali Ø 35/49 - lunghezza 1 m	17,00	•	•	•	•
	OPRL000	Prolunga tubo Ø 35 mm - lunghezza 1 m	11,00	•	•	•	•
	OPRG001	Orologio programmatore digitale con riserva di carica 150 ore	62,00			•	
	OSCR003	Scarico condensa	122,00	•	•	•	•
	JTRM000B	Terminale a parete in lega di alluminio	9,00	•	•	•	•
	OTRM002	Terminale a tetto in acciaio inox	21,00	•	•	•	•

ACCESSORI DI COMPLEMENTO

Accessorio	Codice	Descrizione	Prezzo Euro	CALORIO M	
				42M	52M
	OSPP000	Scalda indumenti	39,00	•	•
	OSPP001	Scalda vivande	39,00	•	•
	OSPP002	Porta essenze ⁽¹⁾ composto da supporto, flacone in vetro, essenza e bastoncini di diffusione	34,00	•	•
	OSPP003	Porta ombrelli ⁽¹⁾	33,00	•	•

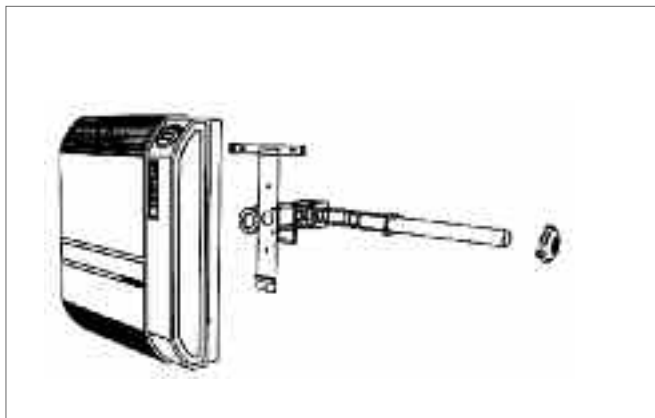
⁽¹⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

Esempi installazione Radiatori (escluso TS 2000)

Gli apparecchi possono essere dotati di condotti separati (tubo aria e tubo fumi Ø 35 mm) con diverse configurazioni e percorsi. La massima lunghezza dei condotti è in funzione del percorso effettuato e dalle perdite di carico massime ammesse dal modello di apparecchio scelto. Le perdite di carico massime ammesse sono riportate nella tabella sotto riportata.

INSTALLAZIONE COASSIALE

Esempio di installazione con tubi coassiali lunghezza 50 cm (di serie) o lunghezza fino a 1 m (optional), con uscita a 90° tramite curva coassiale (optional).



INSTALLAZIONE CON CONDOTTI SDOPPIATI

Esempio di installazione con tubi aria/fumi separati Ø 35 mm, con percorsi di configurazione anche differente (uscita su 2 pareti diverse o con percorsi paralleli con uscita sulla stessa parete), tramite cuffia per scarichi separati. La lunghezza massima dei condotti aria/fumi è in funzione del modello di radiatore scelto e può essere calcolata utilizzando la tabella riportata sotto. In caso di tubo fumi verticale di lunghezza maggiore a 1,5 metri, è necessario prevedere uno scarico condensa (optional) prima della cuffia per scarichi separati.



DATI PER IL CALCOLO DEL SISTEMA ARIA/FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	UNITÀ di MISURA	CALORIO M		SUPERCROMO	
			42M	52M	3001	3002
	Perdita di carico TOTALE ammessa	Pa	30	35	25	25
OPRL000	Tubo aria	Pa/m	2	3	0,6	0,6
OPRL000	Tubo fumi orizzontale	Pa/m	2	3,6	1,5	1,5
OPRL000	Tubo fumi verticale	Pa/m	0,7	2	0,2	0,2
OCRV000	Curva a 90° sull'aria	Pa	2	3	0,6	0,6
OCRV000	Curva a 90° sui fumi	Pa	1,8	3,6	1	1
OCFF002	Cuffia completa di curva interna per scarico fumi	Pa	2,5	5	1,5	1,5
OCFF002	Cuffia senza curva interna per scarico fumi	Pa	1,8	3	1	1
OTRM002	Terminale di scarico a tetto Ø 35	Pa	0	0	0	0
JTRM000B	Terminale di scarico a parete	Pa	0	0	0	0
OSCR003	Scarico condensa Ø 35	Pa	0	0	0	0

La tabella consente di verificare l'idoneità del percorso dei condotti di aspirazione aria e scarico fumi separati. E' sufficiente sommare le perdite di carico di ogni singolo componente costituente il sistema aria/fumi e confrontare il valore ottenuto con il valore di perdita di carico massima ammessa per il modello di radiatore previsto.

Nota: i componenti per la realizzazione dei condotti sdoppiati aria/fumi sono riportati alla pagina 51.

Per raffrescare in modo naturale, semplice e economico edifici di media e grande dimensione.

Raffrescatore evaporativo naturale

AD

I vantaggi

- Ridotti consumi di energia: il costo di gestione per una giornata di funzionamento di un AD è inferiore a 2 euro.
- Sistema flessibile e modulare: ogni apparecchio è autonomo e può essere integrato ad altri apparecchi.
- Disponibile con comando remoto ECO o EVO per il miglior controllo della temperatura e del confort interno ai locali.
- Nessuna manutenzione specializzata: un semplice controllo elettronico del sistema assicura efficienza e igienicità.

Le applicazioni

- Magazzini ed edifici industriali ed artigianali.
- Supermercati, locali commerciali e showrooms.
- Palestre, locali sportivi e centri fitness.

Fornito di serie

- Comando digitale remoto ECO per:
 - selezionare la funzione raffrescamento/ventilazione e la velocità di ventilazione (3 livelli);
 - per diagnosticare eventuali anomalie.
- Comando digitale remoto EVO per:
 - selezionare in modo automatico o manuale la funzione raffrescamento/ventilazione e la velocità/modulazione della ventilazione;
 - per l'ottimizzazione del funzionamento al



- raggiungimento delle condizioni di confort degli ambienti;
- per regolare la temperatura ambiente tramite termostato ambiente integrato;
- per regolare l'umidità ambiente tramite umidostato ambiente integrato;
- per diagnosticare eventuali anomalie.



Codice	Modello	Portata aria massima m³/h	Assorbimento elettrico (max) kW	Prezzo Euro
F12622020	AD 14 ECO	13.000	1,1	3.960,00
F12632020	AD 14 EVO	13.000	1,1	4.150,00
F12643020	AD 20 ECO	20.000	1,8	5.360,00
F12653020	AD 20 EVO	20.000	1,8	5.550,00

Accessori

Codice	Descrizione	Prezzo Euro	AD 14	AD 20
ODFF002	Plenum di diffusione aria a 4 vie, 600 x 600 mm	600,00	•	
ODFF003	Plenum di diffusione aria a 6 vie, 590 x 1.180 mm	1.320,00	•	•
ODFF000 ⁽¹⁾	Plenum di diffusione aria a 8 vie	595,00	•	
OCPR003	Copertura invernale	190,00	•	
OCDS009	Scheda elettronica di rete per AD14/AD20	600,00	•	•
OCDS010	Quadro elettrico generale di comando (per centralizzare comando di AD14/AD20 dotati di scheda di rete)	2.850,00	•	•

⁽¹⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

Per la diffusione d'aria calda e fredda in ambienti di media e grande dimensione.

Aerotermo interno a parete a lancio libero

Aerotermo

I vantaggi

- Risponde ad ogni esigenza di comfort grazie alle nuove staffe orientabili che puoi installare dove e come vuoi.

- E' possibile indirizzare il flusso d'aria in modo preciso grazie alle alette orientabili sia verticalmente che orizzontalmente.

Le applicazioni

- Complemento ideale di pompe di calore, caldaie e refrigeratori per la diffusione dell'aria calda e fredda ⁽¹⁾ in ambienti medio grandi.

Fornito di serie

- Staffe di sostegno orientabili.
- Termostato di ventilazione.
- Valvola automatica di sfogo aria.



⁽¹⁾ Necessario kit raccogli condensa per funzionamento in condizionamento (se abbinato a pompe di calore o refrigeratori).

Flusso d'aria più preciso?

Da oggi lo puoi indirizzare grazie alle alette orientabili sia verticalmente che orizzontalmente. Puoi anche scegliere l'inclinazione dell'aerotermo.



Cerchi un impianto flessibile?

Con le nuove staffe orientabili puoi installare gli aerotermini dove e come vuoi.

Codice	Modello	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Prezzo Euro
OTRV008	Aerotermo 20 kW	24,7	7,7	1.170,00
OTRV003	Aerotermo 35 kW	36,3	11,6	1.290,00
OTRV010	Aerotermo 55 kW	54,6	21,2	1.790,00

Accessori

Accessorio	Codice	Componente	Prezzo Euro	AEROTERMO		
				20 kW	35 kW	55 kW
	O12301035	Termostato ambiente	29,00	•	•	•
	OCTR019	Regolatore a 3 velocità, comprende anche la funzione di cronotermostato ambiente	79,00	•	•	
	OVSC003	Vaschetta raccogli condensa per il funzionamento in condizionamento	69,00	•		
	OVSC000	Vaschetta raccogli condensa per il funzionamento in condizionamento	134,00		•	
	OVSC004	Vaschetta raccogli condensa per il funzionamento in condizionamento	109,00			•

⁽¹⁾ Sostituisce optional OCTR018. Comprende la funzione di termostato ambiente.

⁽²⁾ Disponibile fino ad esaurimento.

Per evitare o limitare l'ingresso d'aria fredda esterna da portoni e grandi aperture di edifici industriali e commerciali.

Barriera d'aria con ventilatore centrifugo ad alta prevalenza

Barriera d'aria R4S

I vantaggi

- Non necessita di alimentazione idrica, utilizzando esclusivamente un getto d'aria ad alta velocità.
- Installabile anche in batteria, per coprire ampie larghezze di portoni.
- Dotata di variatore di velocità del ventilatore per la regolazione del flusso d'aria in funzione dell'altezza d'installazione.

Le applicazioni

- Edifici con portoni ad apertura frequente.
- Zone confinanti con altri locali non riscaldati e con transiti frequenti.

Fornito di serie

- Staffa di sostegno orientabile, per consentire l'adeguato indirizzamento della lama d'aria.
- Variatore di velocità del ventilatore.



Variazione della temperatura interna di un fabbricato con barriera d'aria disattiva (A) e attivata (B) (1)



Il grafico a lato evidenzia come l'assenza di un'adeguata protezione su un portone aperto causi la dispersione di aria calda ed il contemporaneo ingresso di aria fredda dall'esterno.



Il grafico a lato dimostra come la temperatura ambiente venga salvaguardata in situazione anche con portone aperto quando le barriere d'aria sono in funzione.

(1) Le variazioni di temperatura indicate sono da considerarsi indicative, in quanto indipendenti dalle effettive condizioni operative della barriera d'aria e dalle caratteristiche dell'edificio

riscaldato.

Codice	Modello	Portata aria m³/h	Prezzo Euro
F19800650	Barriera R4S	3.200	990,00

Robur studia, sviluppa e produce interamente in Italia le pompe di calore ad assorbimento a metano ed energie rinnovabili

Mission

Muoverci dinamicamente
nella ricerca, sviluppo e diffusione
di prodotti sicuri, ecologici, a basso consumo energetico,
attraverso la consapevole responsabilità
di tutti i collaboratori

Vision

Trasformare concretamente
L'AMORE PER IL BELLO E IL BEN FATTO
in sistemi innovativi di climatizzazione,
studiati e creati per le esigenze specifiche dell'Uomo

7 pilastri

Condivisione
Formazione
Qualità
Innovazione
Servizio
Responsabilità Sociale
Testimonianza

Codice: X-LPR000 - Rev.12 - 10/2017

Sempre al fianco dei nostri Clienti

Servizio Clienti Robur
T 035 888 333 informa@robur.it

Prevendita Robur
T 035 888 866 prevendita@robur.it

Assistenza Tecnica Robur
T 035 888 383 assistentatecnica@robur.it

www.robur.it



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