

# Sistema combinato Caldaia e Aerotermo

Per riscaldare e produrre  
acqua calda sanitaria



**Caldaia**<sup>®</sup> ***Tech***

- Detrazioni fiscali
- Sistema modulare
- Sistema centralizzato di controllo



## Robur Caldaria Tech

### Efficienza e flessibilità

Sistema combinato di caldaia a condensazione da esterno ed aerotermi da interno.

- Efficienza termica e riduzione dei consumi di energia (classe energetica ErP: A) .
- Semplicità di installazione. 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.
- 3 potenze differenti per rispondere al meglio alla richieste dei clienti. Ma non solo! Portata aria variabile su 3 livelli di ventilazione.
- Modularità d'impianto. È possibile riscaldare ambienti diversi grazie all'utilizzo di più aerotermi interni e scegliere per ognuno la temperatura desiderata. (F.1)
- Possibilità funzionamento degli aerotermi in condizionamento estivo, se gli aerotermi sono collegati a refrigeratori (con l'uso di vaschetta raccogli condensa optional).



### Ideale in ambienti con vincoli di prevenzione incendi

- Non sono richieste pratiche di prevenzione incendi.
- 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...e in tutti quei locali ove non è consentito l'uso interno di generatori d'aria calda.





### Semplicità di installazione

Caldia da esterno: non richiede centrale termica.  
Aerotermo da interno in EPP: 50% più leggero e con elevata resistenza meccanica.



### Compatibile con destratificatori Robur Air Tech

È possibile combinare Caldaria Tech con la gamma di destratificatori Air Tech, per un sistema di riscaldamento integrato, efficiente e ottimizzato.



### Totalmente modulante

Caldie con 3 potenze differenti per ogni tipologia di cliente; aerotermi regolabili con 3 diversi livelli di ventilazione, per una portata d'aria variabile.



### Modularità

È possibile riscaldare ambienti diversi grazie all'utilizzo di più aerotermi interni e scegliere per ognuno la temperatura desiderata.



### Produzione di acqua calda sanitaria

Caldaria 35 Tech ACS è il primo sistema di riscaldamento industriale in grado di produrre anche acqua calda sanitaria istantanea senza accumulo.



### Robur Air Box

Controllo centralizzato Air Box, un unico dispositivo per controllare il funzionamento e le impostazioni fino a 31 unità aerotermi e/o destratificatori.

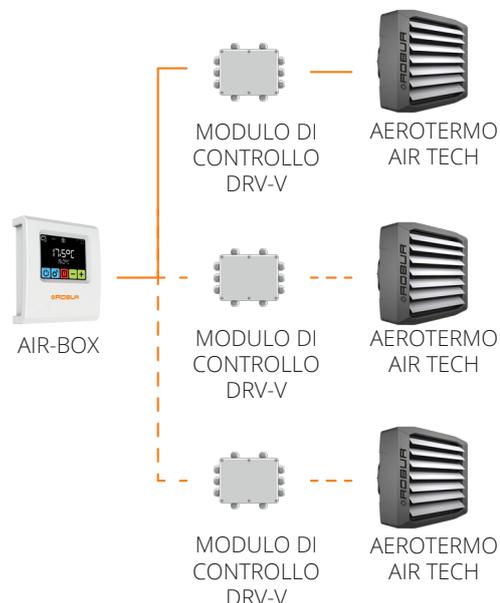
## Controllo centralizzato

**Robur Air Box:** è il sistema di gestione centralizzata di Aerotermi e Destratificatori. Il comando intelligente Air Box permette di integrare più dispositivi in un solo controller, per una gestione efficace del sistema riscaldamento-ventilazione, il recupero efficiente del calore negli edifici e il risparmio sui costi di riscaldamento.

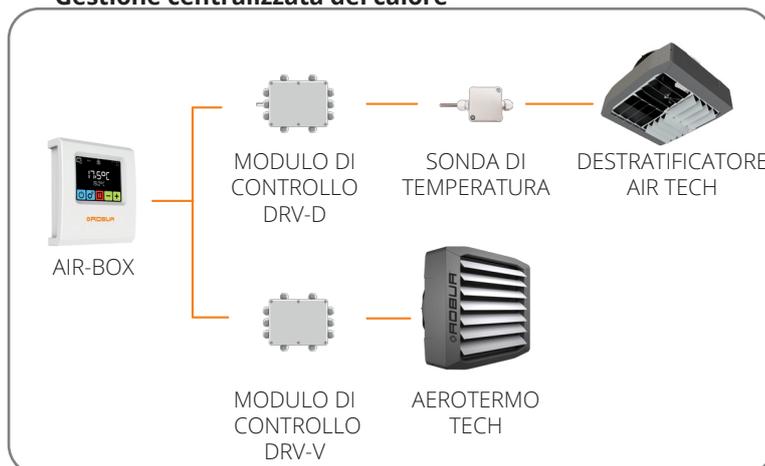


cod. OCDS013

### Controllo fino a 31 Aerotermi / Destratificatori



### Gestione centralizzata del calore



# Caldaria® 35 Tech



## Caldia Tech 35

Caldia a condensazione da 33 kW.  
Disponibile in versione metano/GPL.

cod. F12521110

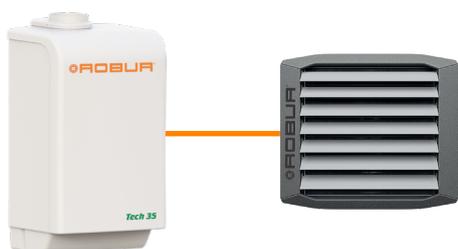
## Caldia Tech 35 ACS

Caldia a condensazione da 33 kW. Disponibile in versione metano/GPL. Unità predisposta anche per la produzione di Acqua Calda Sanitaria istantanea. La caldaia dovrà essere installata su una parete all'esterno dell'edificio riscaldato. Le tubazioni idrauliche dovranno provenire dall'interno dell'edificio ed essere opportunamente protette dal gelo.

cod. F1252A110

cod. SMART: F12920110  
cod. SMART ACS: F12925110

Smart



Aerotermino 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 aerotermino.

cod. PLUS: F1292P110  
cod. PLUS ACS: F1292R110

Plus



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

### FORNITO DI SERIE

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

## CALDAIA ESTERNA - CALDARIA TECH 35

		Tech 35	Tech 35 ACS
Classe energetica ErP riscaldamento/ACS		A	A/A XL
Portata termica nominale/minima	kW	34,0/4,1	
Potenza termica nominale/minima	kW	33,4/3,9	
Rendimento termico (acqua 60/80 °C)	%	98,1/107,3	
Portata specifica acqua calda sanitaria in servizio continuo (delta T: 30 °C)	l/min	--	16
Consumo nominale metano/GPL	m <sup>3</sup> /h-kg/h	3,60/2,68	
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase	
Potenza elettrica installata	W	78	
Diámetro attacchi idraulici/gas	"M	3/4 - 3/4	
Diámetro tubo scarico fumi	mm	80	
Capacità vaso di espansione	l	8	
Dimensioni	larghezza	mm	420
	profondità	mm	370
	altezza	mm	787
Peso in funzionamento	kg	44	

## AEROTERMO INTERNO

			35 kW
Portata aria	massima	m <sup>3</sup> /h	3.000
	minima <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	1.400
Altezza di installazione		m	2,5/3
Lancio d'aria <sup>(2)</sup>		m	18
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase	
Potenza elettrica installata		W	320
Pressione sonora a 5 metri di distanza in installazione tipica alla massima velocità		dB(A)	60
Dimensioni	larghezza	mm	650
	profondità	mm	650
	altezza	mm	580
Peso in funzionamento		kg	20

<sup>(1)</sup> Con l'ausilio del regolatore a 3 velocità (accessorio smart).

<sup>(2)</sup> Valori misurati in campo libero; in installazioni reali il flusso termico può raggiungere distanze sensibilmente maggiori rispetto al valore indicato (in funzione dell'altezza, dell'ambiente e dell'isolamento termico della copertura).

# Caldaria® 55.1 Tech



## Caldaia Tech 55.1

Caldaia a condensazione da 53,4 kW.  
Disponibile in versione metano/GPL.  
Fornita di componenti e dispositivi  
INAIL in caldaia (ad esclusione della V.I.C.).  
cod. F12520110

cod. F1292D110

Mono



Nr. 1 aerotermo da 55 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposto per il condizionamento.

cod. F1292E110

Dual



Nr. 2 aerotermi da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

### FORNITO DI SERIE

- Kit cambio gas GPL (da richiedere all'atto dell'acquisto).
- Staffa di sostegno orientabile per aerotermo.

cod. F1292F110

Trial



Nr. 3 aerotermi da 20 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

### CALDAIA ESTERNA - CALDARIA TECH 55.1

Classe energetica ErP riscaldamento		A
Portata termica nominale/minima	kW	50,0/5,0
Potenza termica nominale/minima	kW	49,19/4,83
Rendimento termico (acqua 60/80 °C)	%	98,4/106,8
Consumo nominale metano/GPL	m³/h-kg/h	5,29/3,88
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase
Potenza elettrica installata	W	110
Diametro attacchi idraulici/gas	"M	1 <sup>1/4</sup> - 3/4
Diametro tubo scarico fumi	mm	80
Capacità vaso di espansione	l	8
Dimensioni	larghezza	mm 558
	profondità	mm 515
	altezza	mm 903
Peso in funzionamento	kg	56

### AEROTERMO INTERNO

		20 kW	35 kW	55 kW
Portata aria	massima	m³/h 3.600	3.000	7.200
	minima <sup>(1)</sup>	m³/h 2.000	1.400	3.600
Altezza di installazione	m	2,5/3	2,5/3	2,5/3,5
Lancio d'aria <sup>(2)</sup>	m	20	18	27
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase		
Potenza elettrica installata	W	320	320	640
Pressione sonora a 5 metri di distanza in installazione tipica alla massima velocità	dB(A)	60	60	61
Dimensioni	larghezza	mm 650	650	1.180
	profondità	mm 650	650	650
	altezza	mm 580	580	580
Peso in funzionamento	kg	20	24	38

<sup>(1)</sup> Con l'ausilio del regolatore a 3 velocità (accessorio).

<sup>(2)</sup> Valori misurati in campo libero; in installazioni reali il flusso termico può raggiungere distanze sensibilmente maggiori rispetto al valore indicato (in funzione dell'altezza, dell'ambiente e dell'isolamento termico della copertura).

# Caldaria® 100.2 Tech

## Caldaia Tech 100.2

Caldaia a condensazione da 100 kW.  
Disponibile in versione metano/GPL.  
Fornita di componenti e dispositivi  
INAIL in caldaia (ad esclusione della V.I.C.).  
cod. F1252B110



cod. F1292L110

Dual



Nr. 2 aerotermi da 55 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

cod. F1292M110

Trial



Nr. 3 aerotermi da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

cod. F1292N110

Quadri



Nr. 2 aerotermi da 20 kW + nr. 2 aerotermi da 35 kW termici con alette orientabili singolarmente, predisposti per il condizionamento.

### FORNITO DI SERIE

- Kit cambio gas GPL (da richiedere all'atto dell'acquisto).
- Staffa di sostegno orientabile per aerotermo.

### CALDAIA ESTERNA - CALDARIA TECH 100.2

Classe energetica ErP riscaldamento		A
Portata termica nominale/minima	kW	99,8/5,0
Potenza termica nominale/minima	kW	98,2/4,83
Rendimento termico (acqua 60/80 °C)	%	98,4/106,8
Consumo nominale metano/GPL	m <sup>3</sup> /h-kg/h	10,59/ 7,77
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase
Potenza elettrica installata	W	220
Diámetro attacchi idraulici/gas	"M	1 <sup>1/4</sup> - 1
Diámetro tubo scarico fumi	mm	100
Capacità vaso di espansione	l	10
Dimensioni	larghezza	mm 730
	profondità	mm 600
	altezza	mm 977
Peso in funzionamento	kg	95

### AEROTERMO INTERNO

		20 kW	35 kW	55 kW
Portata aria	massima	m <sup>3</sup> /h 3.600	3.000	7.200
	minima <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h 2.000	1.400	3.600
Altezza di installazione	m	2,5/3	2,5/3	2,5/3,5
Lancio d'aria <sup>(2)</sup>	m	20	18	27
Tensione elettrica		230 V - 50 Hz monofase		
Potenza elettrica installata	W	320	320	640
Pressione sonora a 5 metri di distanza in installazione tipica alla massima velocità	dB(A)	60	60	61
	larghezza	mm 650	650	1.180
	profondità	mm 650	650	650
Dimensioni	altezza	mm 580	580	580
	Peso in funzionamento	kg	20	24

<sup>(1)</sup> Con l'ausilio del regolatore a 3 velocità (accessorio).

<sup>(2)</sup> Valori misurati in campo libero; in installazioni reali il flusso termico può raggiungere distanze sensibilmente maggiori rispetto al valore indicato (in funzione dell'altezza, dell'ambiente e dell'isolamento termico della copertura).

# Aerotermi Tech

## Aerotermino TECH

20 kW

cod. OTRV008



## Aerotermino TECH

35 kW

cod. OTRV009



## Aerotermino TECH

55 kW

cod. OTRV010



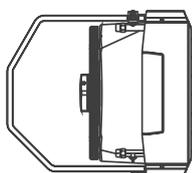
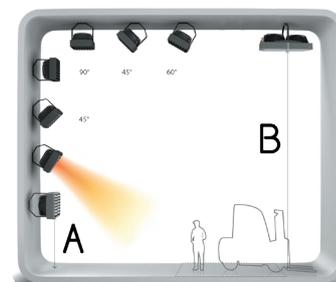
## Staffa di sostegno flessibilità di installazione

L'innovativa staffa orientabile permette di installare l'aerotermino dove e come vuoi, sia in orizzontale che in verticale.

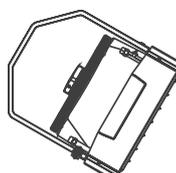


### DISTANZE D'INSTALLAZIONE RACCOMANDATE (m)

	20 kW	35 kW	55 kW
A	2,5 - 3,0	2,5 - 3,0	2,5 - 3,5
B	2,5 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 8,0



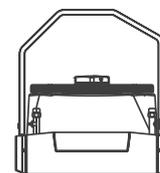
0°



30°



45°



90°

## Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
OCDS006	Comando remoto digitale caldaia (funzione di cronotermostato) ErP V
O12301035	Termostato ambiente con interruttore ON-OFF
OCTR019	Regolatore a 3 velocità per aerotermino con funzione di termostato ambiente <sup>(1)</sup>
OVSC003	Vaschetta raccogli condensa per aerotermino Tech da 20 a 35 kW <sup>(3)</sup>
OVSC004	Vaschetta raccogli condensa per aerotermino Tech da 55 kW <sup>(3)</sup>
OTRM009	Terminale scarico fumi verticale diametro 100 mm
OTRM031	Terminale scarico fumi verticale diametro 80 mm
OGLC001	Tanica di glicole antigelo da 10 litri
OTBO018	Kit tubi flessibili per acqua lunghezza 1 metro <sup>(4)</sup>

35 Tech		55 tech		100.2 tech	
PLUS	SMART	MONO	DUAL	DUAL	TRIAL
PLUS ACS	SMART ACS		TRIAL		QUADRI
di serie	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
(2)	•	•	•	•	•
•			•		•
		•		•	
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

<sup>(1)</sup> Uno per ogni aerotermino previsto

<sup>(2)</sup> Ventilazione automatica di serie.

<sup>(3)</sup> In caso di abbinamento con refrigeratori

<sup>(4)</sup> Comprensivo di 2 tubi flessibili e relative guarnizioni.

# Un servizio di qualità sempre a fianco del cliente.

Rispetto per il cliente, innovazione, flessibilità, cura per l'ambiente e spirito di squadra sono i fattori che caratterizzano la qualità di Robur.

Un servizio capace di seguire tutte le fasi: dalla progettazione all'assistenza, assicurando una consulenza continua per un funzionamento ottimale del sistema.

Per essere più vicini al cliente, tutti i prodotti sono realizzati in Italia.

## Scopri l'intera gamma Robur

*Air Tech*: destratificatori d'aria calda

*Generatori G*: generatori d'aria calda pensili a condensazione modulanti aria/gas

*Generatori NEXT-R*: generatori d'aria calda pensili modulanti a basse emissioni

*Radiatori individuali a metano*

*Raffrescatori evaporativi*

*Barriere d'Aria*

*K18*: pompe di calore a metano per la casa, gli uffici ed esercizi commerciali

*GAHP*: pompe di calore ad assorbimento a gas

*GA ACF*: refrigeratori e termorefrigeratori a gas

*AY*: caldaie a condensazione integrative

[www.robur.it](http://www.robur.it)

Via Parigi 4/6, Verdellino (BG), T 035-888333, [informa@robur.it](mailto:informa@robur.it)

Tutti i prodotti Robur sono Made in Italy, da oltre 60 anni.

I migliori professionisti italiani studiano, sviluppano e producono le soluzioni per la climatizzazione Robur, per portarvi il giusto clima!

*Con l'obiettivo di migliorare continuamente la qualità dei suoi prodotti, Robur si riserva il diritto di variare i dati riportati senza alcun preavviso.*



YouTube

