

# ATHENA K

## CALDAIA A CONDENSAZIONE A BASAMENTO



- Caldaia a condensazione in acciaio inox a basamento
- Bruciatore modulante premiscelato
- Regolatore di serie Navistem B3000
- Potenza da 34 kW a 100 kW



### Equipaggiamento

- Bruciatore a torcia reversa modulante a premiscelazione totale
- Parte idraulica caldaia senza minima portata sul ritorno
- Ventilatore aria comburente (regime di rotazione variabile)
- Regolazione integrata per la gestione:
  - della modulazione del bruciatore
  - delle sicurezze a protezione della caldaia
  - di un circuito di riscaldamento diretto
  - di un circuito ACS e relativa pompa carico bollitore (prevedere sonda sanitario)
  - di 3 circuiti miscelati tramite interfaccia aggiuntiva
  - gestione di più generatori in cascata (tramite OCI345)
  - segnale 0-10 V
- Quadro di comando NAVISTEM B3000:
  - interfaccia semplice ed ergonomica con schermo digitale retro illuminato per la programmazione, la diagnosi e la lettura delle informazioni
  - un interruttore generale
  - un termostato di sicurezza
  - controllo attivo di fiamma tramite ionizzazione
- Sifone scarico condense
- Termostato di sicurezza 100°C e termostato limite 85°C
- Mandata e doppio ritorno impianto per alta e bassa temperatura
- Mantello in lamiera smaltata
- Isolamento termico della caldaia
- Pompa interna di irraggiamento
- Valvola gas
- Pressione d'esercizio: 4 bar

### Accessori

- Sonda esterna, per regolazione climatica
- Sonde di mandata circuiti e bollitore ACS
- Neutralizzatore di condense



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Semplicità d'installazione, introduzione in minimi spazi
- Risparmio energetico grazie alla tecnologia del bruciatore
- Rendimento fino a 109%
- Alta capacità di modulazione
- Fornitura di apparecchi già assemblati
- Bassa emissione NOx
- Classe NOx 6
- Economicità

Modello	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C	Potenza al focolare in kW	Codice
<b>Athena K 40</b>	33,8	37	34,9	041604
<b>Athena K 60</b>	60	65,5	62,1	041605
<b>Athena K 80</b>	80	87,5	82,7	041606
<b>Athena K 100</b>	97	105,5	100	041607

**Interfaccia di regolazione**

			Codice
<b>AVS 75</b>	Modulo di estensione per Navistem B3000 per la gestione di un circuito miscelato con V3V, (inclusa 1 sonda mandata QAD36) fino a 3 per caldaia	+	059751
<b>QAD 36</b>	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592
<b>QAC 34</b>	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260
<b>QAZ 36</b>	Sonda a pozzetto (ACS)		059261
<b>QAA 55</b>	Centralina ambiente a filo		700226
<b>QAA 58</b>	Centralina ambiente radio		700332
<b>QAA 75</b>	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954
<b>QAA 78</b>	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340
<b>OCI 345</b>	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		059752
<b>NAVIPASS MODBUS</b>	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.		059833

**Accessori**

	Codice
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150
Raccordo fumi sdoppiato 2 x Ø 80, tipo C53 per Athena K 40/60	073428
Valvola a clapet Ø 80 (per Athena K 40/60)	I05050
Valvola a clapet Ø 100(per Athena K 80/100)	I04000
Kit fumi DUE Athena K 40/60	040955
Kit fumi TRE Athena K 40/60	040956
Kit fumi QUATTRO Athena K 40/60	040957
Kit fumi DUE Athena K 80/100	041055
Kit fumi TRE Athena K 80/100	041056
Kit fumi QUATTRO Athena K 80/100	041057
Kit cascata DUE in linea per Athena K 40/60	041342
Kit cascata TRE in linea per Athena K 40/60	041344
Kit cascata QUATTRO in linea per Athena K 40/60	041346
Kit cascata DUE in linea per Athena K 80/100	041343
Kit cascata TRE in linea per Athena K 80/100	041345
Kit cascata QUATTRO in linea per Athena K 80/100	041347

**Servizi**

	Codice
Accensione Athena K	I03201
Accensione in cascata Athena K	I03202

## POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

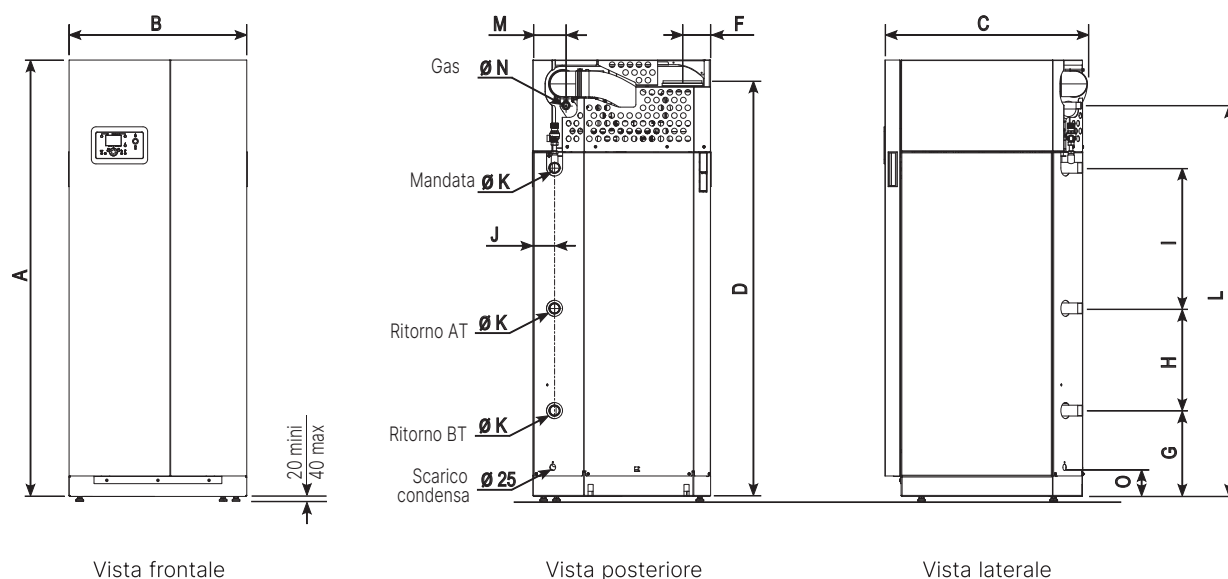
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
<b>1 Athena K</b>	1	3	1		0			0
<b>2 Athena K</b>	1	6	2	1 per circuito V3V	2		1 per circuito carico bollitore ACS	
<b>3 Athena K</b>	1	9	3		3	1		1 per mandata cascata
<b>4 Athena K</b>	1	12	4		4			

\* Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno.

## CARATTERISTICHE

Modello	Classe Energetica	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C	Potenza focolare in kW	Peso in kg	Pressione d'esercizio in bar	Contenuto d'acqua in L	Temp. massima di mandata	Ø Scarico fumi in mm
<b>Athena K 40</b>	A	33,8	37	34,9	134	4	94	80	80
<b>Athena K 60</b>	A	60	65,5	62,1	140	4	88	80	80
<b>Athena K 80</b>	*	80	87,5	82,7	215	4	136	80	100
<b>Athena K 100</b>	*	97	105,5	100	225	4	128	80	100

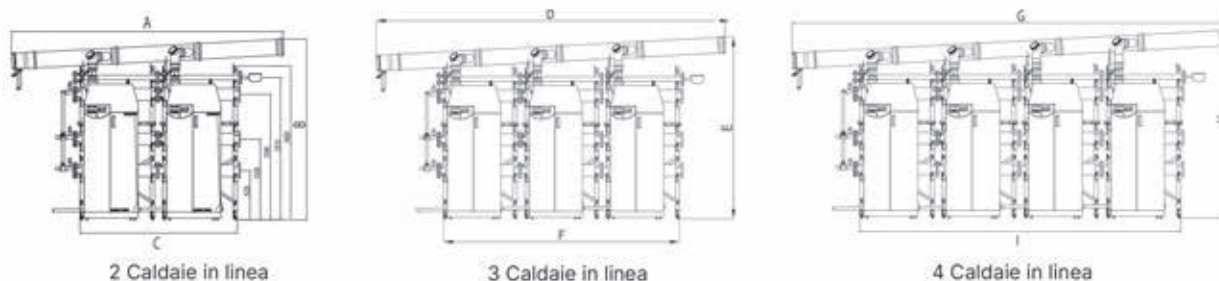
(\*) I generatori con una potenza nominale (Pn) ≥ 70 kW non sono soggetti ad etichettatura energetica



## CARATTERISTICHE

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø K	L	M	Ø N	O
<b>Athena K 40/60</b>	1494	595	670	1469	58	100	356	400	406	76	1"1/4	1377	205	G 1/2"	114
<b>Athena K 80/100</b>	1728	695	779	1645	102	110	354	400	550	85	1"1/4	1547	131	G 3/4"	114

## DIMENSIONI COLLETTORI ATHENA K



## DIMENSIONI (in mm)

Modello	Due			Tre			Quattro		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Athena K 40/60</b>	2015	2011	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
<b>Athena K 80/100</b>	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4137

## Packs cascata

I pack cascata permettono il collegamento idraulico e la gestione autonoma delle caldaie in cascata.

Sono composti da:

- Struttura montaggio a parete o a pavimento
- Collettore di mandata e ritorno con isolamento
- Kit valvole (comprende valvola differenziale, valvola di sfianto automatico, raccordi)

- Collettore gas
- Collegamenti Caldaie e collettori (con tubi in rame, valvola motorizzata a due vie sulla mandata, tubi del gas e rubinetto)
- Un collettore condensa
- Passa-cavi elettrici
- Un OCI 345 per caldaia (interfaccia per cascata)
- Una QAD 36 sonda di mandata cascata