

# ACCADEMIA EC



Pt kW 5,83 ÷ 22,96



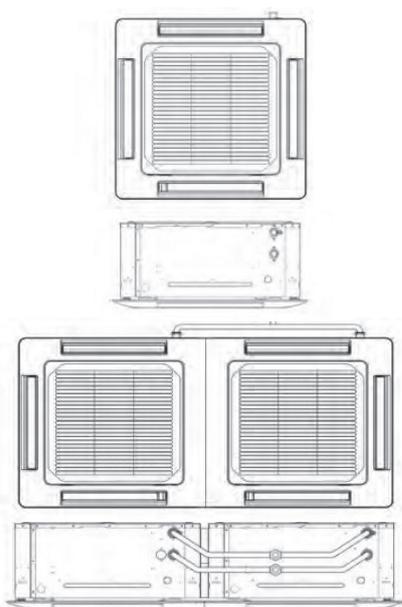
Pf kW 2,46 ÷ 10,70



- Prodotto 100% MADE IN ITALY
- Versione 2 e 4 tubi
- Deflettori regolabili
- Termostato di minima di serie
- Motore EC Brushless
- Filtro ad alta efficienza
- Predisposizione di una presa d'aria esterna
- Predisposizione di due mandate aria ad ambienti attigui
- Versione con telecomando opzionale
- prodotto conforme EUROVENT

## Caratteristiche

Le cassette ad acqua mod. ACCADEMIA EC disponibili nelle versioni 2 tubi e 4 tubi, permettono il condizionamento sia estivo che invernale con una distribuzione dell'aria ottimizzata grazie alla notevole efficienza del ventilatore appositamente progettato per questa applicazione, e ai deflettori regolabili. Le dimensioni sia del chassis che del pannello esterno sono compatibili con i moduli standard europei di controsoffitto ed il dispositivo brevettato presente, ne consente una rapida installazione.



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO		
<b>RAFFRESCAMENTO</b>		
Acqua ingresso		7°C
Uscita		12°C
Aria		27°C
Umidità relativa		47%
<b>RISCALDAMENTO</b>		
2 tubi (2W):	acqua ingresso	50°C
	aria	20°C
portata acqua pari a quella in raffreddamento		
4 tubi (4W):	acqua ingresso	70°C
	uscita uscita 60°C	60°C
	aria	20°C
<b>LIVELLO DI PRESSIONE SONORA</b>		
misurata in ambiente chiuso in camera semiverberante:	tempo di riverberazione	0,50s
	fattore di direzionalità	2
	dall'unità	1,5m
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO</b>		
Max temp. ingresso acqua		80°C
Massima pressione d'esercizio		14 bar



Versione comando a parete		Versione con telecomando						Dimensioni unità				Dimens. pannello frontale			
Codice	Codice	Modello	Tubi n	Pf (1) (Watt)	Pt (2) (Watt)	Pt (3) (Watt)	V-Ph-Hz	Largh. L (mm)	Prof. P (mm)	Altezza H (mm)	Peso (Kg)	Largh. L (mm)	Prof. P (mm)	Altezza H (mm)	Peso (Kg)
436202302EC	4362T2302EC	2W-25	2	2.450	2.915	5.830	230-1-50	575	575	255	22,0	625	625	25	2,0
436202312EC	4362T2312EC	2W-46	2	4.260	4.590	9.180	230-1-50	575	575	255	22,5	625	625	25	2,0
436202322EC	4362T2322EC	2W-57	2	5.350	5.340	10.680	230-1-50	575	575	255	22,5	625	625	25	2,0
436202362EC	4362T2362EC	2W-67	2	5.910	5.985	11.970	230-1-50	575	575	255	23,0	625	625	25	2,0
436203422EC	4362T3422EC	2W-80	2	8.160	8.740	17.480	230-1-50	1.193	575	255	44,0	1248	625	25	5,8
436203432EC	4362T3432EC	2W-120	2	10.700	11.480	22.960	230-1-50	1.193	575	255	46,0	1248	625	25	5,8
436202082EC	4362T2082EC	4W-20	4	3.050	1.785	3.570	230-1-50	575	575	255	22,8	625	625	25	2,0
436202632EC	4362T2632EC	4W-50	4	4.290	2.650	5.300	230-1-50	575	575	255	23,4	625	625	25	2,0
436202402EC	4362T2402EC	4W-58	4	4.660	2.880	5.760	230-1-50	575	575	255	24,0	625	625	25	2,0
436203442EC	4362T3442EC	4W-80	4	6.600	3.860	7.720	230-1-50	1.193	575	255	47,0	1248	625	25	5,8
436203452EC	4362T3452EC	4W-120	4	7.520	5.210	10.420	230-1-50	1.193	575	255	47,0	1248	625	25	5,8

Dati riferiti alle seguenti condizioni di riferimento:

(1) Temperatura aria ambiente 27° C b.s., 19° C b.u.; temperatura acqua ingresso 7° C, Δt acqua 5° C, velocità massima;

(2) Temperatura aria ambiente 20° C b.s., temperatura acqua ingresso 45° C, temperatura acqua uscita 40°C.

(3) Temperatura aria ambiente 20° C b.s., temperatura acqua ingresso 70° C, Δt acqua 10° C, velocità massima.

Attenzione: prevedere sempre l'installazione di una regolazione sull'acqua che garantisca l'interruzione del flusso d'acqua a macchina spenta.

### Accessori standard

#### Accessori standard inclusi

Bacinella raccolta condensa

Pompa scarico condensa completa di interruttore a 3 contatti

Scheda per termostato a parete

Termostato di minima (36°)



MODELLO 2/4 TUBI	Velocità	SI	2W-25	2W-46	2W-57	2W-67	2W-80	2W-120	4W-20	4W-50	4W-58	4W-80	4W-120	
Potenza termica riscaldamento (1)	10V	W	5.830	9.180	10.680	11.970	17.480	22.960	3.570	5.300	5.760	7.720	10.420	
	5V	W	5.450	7.350	7.410	8.160	12.700	15.720	3.350	4.050	4.060	6.080	7.940	
	1V	W	5.060	6.690	6.740	6.770	11.540	12.880	3.130	3.510	3.540	5.680	6.880	
Portata d'acqua	max	l/h	501	789	918	1029	1503	1975	307	456	495	664	896	
Perdite di carico	max	KPa	9,1	22,6	30,5	38,3	20,4	35,3	4	8	9,2	5	7,6	
Potenza termica riscaldamento (2)	10V	W	3.360	5.630	6.100	7.100	10.840	14.160	2.240	3.310	3.590	4.830	6.450	
	5V	W	3.150	4.520	4.520	5.130	7.740	9.560	2.090	2.480	2.500	3.770	4.880	
	1V	W	2.990	4.180	4.180	4.180	7.020	7.780	1.950	2.160	2.170	3.510	4.210	
Perdite di carico	max	l/h	8,0	19,0	30,0	36,5	17,4	30,0	-	-	-	-	-	
Potenza termica riscaldamento (3)	10V	W	2.915	4.590	5.340	5.985	8.740	11.480	1.785	2.650	2.880	3.860	5.210	
	5V	W	2.725	3.674	3.704	4.079	6.349	7.859	1.675	2.010	2.030	3.040	3.970	
	1V	W	2.530	3.344	3.370	3.384	5.769	6.439	1.565	1.755	1.770	2.839	3.439	
Portata d'acqua	max	l/h	501	789	918	1029	1503	1975	307	456	495	664	896	
Perdite di carico	max	KPa	10,2	25,2	34,1	42,8	22,8	39,4	4,4	8,8	10,2	5,5	8,5	
Potenza totale raffreddamento (4)	10V	W	2.450	4.260	5.350	5.910	8.305	10.700	3.050	4.290	4.660	6.600	7.520	
	5V	W	2.340	3.640	3.800	4.160	6.660	8.000	2.980	3.550	3.790	5.360	6.040	
	1V	W	2.220	3.390	3.530	3.870	5.980	6.940	2.730	3.140	3.340	5.020	5.300	
Potenza sensibile raffreddamento	10V	W	2.020	3.190	3.950	4.430	6.080	7.950	2.340	3.400	3.750	5.100	5.920	
	5V	W	1.890	2.610	2.680	2.950	4.540	5.680	2.180	2.660	2.820	3.900	4.440	
	1V	W	1.760	2.400	2.460	2.710	4.180	4.740	2.020	2.290	2.420	3.600	3.800	
Perdite di carico	max	KPa	7,9	20,1	34,6	42,2	20,1	34,6	11,3	22,3	26,2	29,5	38,3	
Portata d'acqua	max	l/h	421	733	920	1.015	1.402	1.840	525	463	800	1.133	1.293	
Portata d'aria (4)	10V	m³/h	660	680	770	890	1.280	1.570	570	864	1.000	1.280	1.570	
	5V	m³/h	590	510	510	570	850	1.000	510	640	640	850	1.000	
	1V	m³/h	525	455	455	455	760	800	455	510	510	760	800	
Attacchi idraulici	\	∅	3/4 F						3/4 M					
Dimensioni unità		mm	575 x 575 x 255				1193 x 575 x 255			575 x 575 x 255		575 x 1193 x 255		
Dimensioni copertura		mm	625 x 625 x 25				1248 x 625 x 25			625 x 625 x 25		1248 x 625 x 25		
Tensione di alimentazione		V/f/hz	230 / 1 / 50											
Corrente di esercizio	max	A	0,13	0,26	0,37	0,44	0,82	1,05	0,16	0,45	0,64	0,82	1,05	
Potenza assorbita	10V	W	14	28	44	54	95	132	17	51	82	95	132	
	5V	W	11	11	11	16	28	41	11	25	25	28	41	
	1V	W	8	7	7	7	19	24	7	10	10	19	24	
Potenza sonora	10V	dB (A)	46	49	52	54	56	59	43	53	56	56	59	
	5V	dB (A)	45	40	40	43	46	48	40	42	46	46	48	
	1V	dB (A)	41	38	38	38	43	44	39	40	40	40	43	
Pressione sonora	10V	dB (A)	38	41	44	46	48	51	35	45	48	48	51	
	5V	dB (A)	37	32	32	35	38	40	32	34	38	38	40	
	1V	dB (A)	33	30	30	30	35	36	31	32	32	32	35	
FCEER (5)	class		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	
FCCOP (6)	class		A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	

La velocità indicata come 10V è pari al 100% dell'utilizzo del ventilatore.

La velocità indicata come 5V è pari al 50% dell'utilizzo del ventilatore.

La velocità indicata come 1V è pari al 10% dell'utilizzo del ventilatore.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) temperatura acqua 70/60°C, temperatura aria 20°C;

(2) temperatura acqua 50°C (portata come raffreddamento)- Temperatura aria 20°C

(3) temperatura acqua 45/40°C- Temperatura aria 20°C

(4) temperatura acqua 7/12°C- Temperatura aria 27°C U.R.47%;

(5) FCEER = (65%\*PcLow+30%\*PcMed+5%\*PcHigh)/(65%\*PecLow+30%\*PecMed+5%\*PecHigh)

(6) FCCOP = (70%\*PhLow+25%\*PhMed+5%\*PhHigh)/(70%\*PehLow+25%\*PehMed+5%\*PehHigh)

## Cassetta ad acqua senza telecomando

# ACCADEMIA EC motore "Brushless"



IMPIANTO A 2 TUBI				
Codice	Modello	Pf W (1)	Pt W (2)	Prezzo (€)
436202302EC	ACCADEMIA 2W-25	2.450	3.360	
436202312EC	ACCADEMIA 2W-46	4.260	5.630	
436202322EC	ACCADEMIA 2W-57	5.350	6.100	
436202362EC	ACCADEMIA 2W-67	5.910	7.100	
436203422EC	ACCADEMIA 2W-80	8.160	10.840	
436203432EC	ACCADEMIA 2W-120	10.700	14.160	

IMPIANTO A 4 TUBI				
Codice	Modello	Pf W (1)	Pt W (2)	Prezzo (€)
436202082EC	ACCADEMIA 4W-20	3.050	2.240	
436202632EC	ACCADEMIA 4W-50	4.290	3.310	
436202402EC	ACCADEMIA 4W-58	4.660	3.590	
436203442EC	ACCADEMIA 4W-80	6.600	4.830	
436203452EC	ACCADEMIA 4W-120	7.520	6.450	

## Cassetta ad acqua con telecomando

IMPIANTO A 2 TUBI				
Codice	Modello	Pf W (1)	Pt W (2)	Prezzo (€)
4362T2302EC	ACCADEMIA 2W-25	2.450	3.360	
4362T2312EC	ACCADEMIA 2W-46	4.260	5.630	
4362T2322EC	ACCADEMIA 2W-57	5.350	6.100	
4362T2362EC	ACCADEMIA 2W-67	5.910	7.100	
4362T3422EC	ACCADEMIA 2W-80	8.160	10.840	
4362T3432EC	ACCADEMIA 2W-120	10.700	14.160	

IMPIANTO A 4 TUBI				
Codice	Modello	Pf W (1)	Pt W (2)	Prezzo (€)
4362T2082EC	ACCADEMIA 4W-20	3.050	2.240	
4362T2632EC	ACCADEMIA 4W-50	4.290	3.310	
4362T2402EC	ACCADEMIA 4W-58	4.660	3.590	
4362T3442EC	ACCADEMIA 4W-80	6.600	4.830	
4362T3452EC	ACCADEMIA 4W-120	7.520	6.450	

### Accessori standard

Bacinelle raccolta condensa	-	INCLUSO
Scheda per termostato a parete	-	INCLUSO

Pompa scarico condensa completa di interruttore a 3 contatti	-	INCLUSO
Termostato di minima (36°)	-	INCLUSO

### Accessori a richiesta

#### Comando a parete CEM versione EC

Estate/Inverno - Temperatura ambiente - Ventilazione - Comando valvole

**735100055**

#### Comando a parete CEM-D versione EC

Estate/Inverno - Temperatura ambiente - Comando valv. Autom./Manuale - Comando Resistenza Elettrica - Predisposto per il contatto finestra

**735100115**

#### Valvola a 3 vie ON/OFF montata

Per cassetta 2 tubi e 4 tubi completa di attuatore

per cassetta 2 tubi **436202350**

per cassetta 4 tubi **436202410**

#### Valvola a 2 vie ON/OFF montata

Per cassetta 2W E 4W + Attuatore

per cassetta 2 tubi **436202355**

per cassetta 4 tubi **436202415**

#### Vaschetta ausiliaria

Raccolta condensa per valvola

**436202340**

#### MEP interfaccia x 4 fan coil

Interfaccia di potenza da abbinare a CEM e CEM-D

**735100130A**

#### NOTE:

Pf W (1) = temperatura acqua 7/12 °C, temperatura aria 27°C b.s.;  
Pt W (2) = temperatura acqua 50°C, temperatura aria 20°C.

# ACCADEMIA EC



	Comando a parete CEM versione EC	Codice
	Estate/Inverno- Temperatura ambiente- Ventilazione- Comando valvole	Kit di montaggio
		735100055A

	Comando a parete CEM-D versione EC	Codice
	Estate/Inverno- Temperatura ambiente- Comando valv. Autom. /Manuale- Comando Resistenza Elettrica- Predisposto per il contatto finestra	Kit di montaggio
		735100115A

	Valvola a 3 vie ON/OFF montata	Codice
	Per cassetta 2 tubi e 4 tubi completa di attuatore	Montaggio in fabbrica
	per cassetta 2 tubi	436202350A
	per cassetta 4 tubi	436202410A

	Valvola a 2 vie ON/OFF montata	Codice
	Per cassetta 2W 4W completa di attuatore	Montaggio in fabbrica
	per cassetta 2 tubi	436202355A
	per cassetta 4 tubi	436202415A

	Vaschetta ausiliaria	Codice
	Raccolta condensa per valvola	Kit di montaggio
		436202410A

	MEP	Codice
	Interfaccia di potenza per 4 fan coil da abbinare a CEM e CEM-D	Kit di montaggio
		735100130AA