

GAMMA

UNITÀ ESTERNE

Classe energetica fino a A++ in modalità raffreddamento e fino a A+ in modalità riscaldamento.

Regolazione intelligente della frequenza del compressore, controllo accurato della temperatura.

Raffreddamento e riscaldamento affidabile fino a -20 °C di temperatura esterna.

Lunghezza massima del tubo di collegamento di 75 m, dislivello massimo tra unità 30 m.

Minimizzazione del livello sonoro grazie al ventilatore assiale.

Rapido raggiungimento delle condizioni di comfort: l'unità consente un raffreddamento e un riscaldamento rapidi ed è in grado di raggiungere velocemente la temperatura impostata dall'utente.

Sbrinamento intelligente: l'unità è in grado di valutare correttamente la presenza di brina sull'unità esterna attraverso un sensore di temperatura. L'obiettivo è quello di "sbrinare solo quando serve", ottimizzando l'effetto riscaldante per un elevato comfort ambientale.



AEG ECO 35PIH
AEG ECO 50PIH
AEG ECO 70PIH
AEG ECO 85PIH



AEG ECO 100PIH
AEG ECO 100PIH3
AEG ECO 140PIH
AEG ECO 140PIH3



AEG ECO 160PIH

Codice	Modello	Capacità termica nominale [kW]	Capacità frigorifera nominale [kW]
398000710	AEG ECO 35PIH	3,50	4,00
398000711	AEG ECO 50PIH	5,0	5,5
398000712	AEG ECO 70PIH	7,0	8,0
398000713	AEG ECO 85PIH	8,5	8,8
398000714	AEG ECO 100PIH	10,00	12,00
398000716	AEG ECO 100PIH3	10,00	12,00
398000715	AEG ECO 140PIH	13,40	15,50
398000717	AEG ECO 140PIH3	13,40	15,50
398000718	AEG ECO 160PIH	14,50	17,00

A++

In raffreddamento

A+

In riscaldamento (clima medio)

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

CONTO
TERMICO

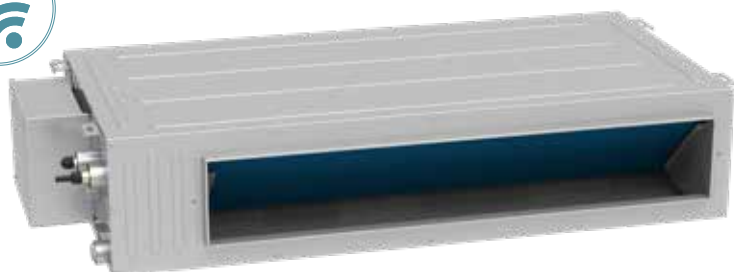
GAMMA

UNITÀ INTERNE

Codice	Modello	Descrizione		Incentivi
398000726	ASG ECO 35PH	- Cassette compatte a 8 vie con mandata aria 360° - Pompa scarico condensa integrata - Ideale per installazione a controsoffitto		50% 65% CONTO TERMICO
398000727	ASG ECO 50PH			50%
398100688	GRIGLIA CASSETTE COMPATTE	Griglia per cassette compatte		
398000728	ASG ECO 70PH	- Cassette a 8 vie con mandata aria 360° - Ampio range di oscillazione flap - Pompa scarico condensa integrata		50%
398000729	ASG ECO 85PH			
398000730	ASG ECO 100PH			
398000731	ASG ECO 140PH			
398000732	ASG ECO 160PH			
398100677	GRIGLIA CASSETTE	Griglia per cassette		
398000719	ADG ECO 35PH	- Canalizzabili sottili a bassa pressione statica esterna - Silenziosa - Pompa scarico condensa integrata		50% 65% CONTO TERMICO
398000720	ADG ECO 50PH			50% 65% CONTO TERMICO
398000721	ADG ECO 70PH			50%
398000722	ADG ECO 85PH			50%
398000767	ADG ECO 70PHB	- Canalizzabili ad alta pressione statica esterna - Silenziosa - Pompa scarico condensa integrata		50%
398000768	ADG ECO 85PHB			
398000723	ADG ECO 100PH			
398000724	ADG ECO 140PH			
398000725	ADG ECO 160PH			
398000771	ACG ECO 35PH	- Pavimento/soffitto - Doppio flap - 11 velocità di ventilazione - Ampio angolo oscillazione flap		50% 65% CONTO TERMICO
398000733	ACG ECO 50PH			50%
398000734	ACG ECO 70PH			50%
398000735	ACG ECO 85PH			
398000736	ACG ECO 100PH			
398000737	ACG ECO 140PH			
398000738	ACG ECO 160PH			

CANALIZZABILI

AD ALTA PRESSIONE STATICA ESTERNA



(Standard)

Comando a filo

- Unità canalizzabili ad alta pressione statica esterna per applicazioni mono nei settori piccolo commerciale terziario
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace
- Anche il ventilatore centrifugo è caratterizzato da design brevettato e consente una più elevata portata d'aria e una maggiore silenziosità
- La pressione statica esterna raggiunge i 200 Pa, garantendo la massima adattabilità a diversi tipi di installazione
- L'abbinamento al comando a filo consente di ottimizzare la pressione statica esterna in funzione dei diversi requisiti di installazione tecnica
- 5 sono i livelli di pressione statica esterna selezionabili, in funzione dell'installazione
- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm
- È possibile scegliere tra ripresa dell'aria posteriore o dal basso
- Le velocità di ventilazione selezionabili sono 11
- Il motore DC assicura risparmio energetico ed elevata efficienza
- Le unità interne sono dotate di doppio sensore di temperatura ambiente per un comfort personalizzabile: possibilità di selezione del sensore di temperatura dell'aria di ritorno sull'unità oppure del sensore di temperatura sul comando a filo
- È possibile il collegamento ad una ripresa di aria fresca dall'esterno
- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in freddo che in caldo, specie nell'ottica di un funzionamento 365 giorni all'anno (efficienza stagionale)
- Lo speciale sistema di chiusura della valvola del refrigerante previene ed esclude il rischio di perdite di gas dovute a manutenzione inappropriata

 FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	 Sensore intelligente	 Modalità quiet	 Modalità Sleep	 iFeel	 Controllo aria fredda	 Doppio sensore di temperatura dell'aria in aspirazione	 Sbrinatorio intelligente	 Modalità automatica	 Promemoria pulizia filtro	 Mandata dell'aria a 360°	 Oscillazione automatica	 Oscillazione fissa
 Regolazione velocità di ventilazione	 Velocità di ventilazione automatica	 Velocità di ventilazione turbo	 Modalità deumidificazione	 Deumidificazione a bassa temperatura	 I-Demand risparmio energia	 Wifi e app (optional)	 Comando centralizzato	 Comando a distanza	 Modbus	 Contatto pulito	 Controllo degli accessi	 Doppio comando a filo
 Comando a filo programmabile	 8 °C riscaldamento	 Memory	 Auto diagnosi	 Pompa dell'acqua integrata	 Timer on/off	 Controllo della temperatura ambiente	 Verifica parametri di sistema	 Verifica cronologia errori	 Livelli di pressione impostabili			

A++ In raffreddamento

A+ In riscaldamento

DATI TECNICI

Modello unità interna		ADG ECO 100PH		ADG ECO 100PH	
Modello unità esterna		AEG ECO 100PIH		AEG ECO 100PIH3	
	Unità di misura	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
Capacità nominale (EN14511)	kW	10,00	12,00	10,00	12,00
	BTU/h	34100	40900	34100	40900
EER/COP (EN14511)		3,12	3,53	3,17	3,43
Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h) (clima medio)] (EN14825)*	kW	10	9	10	9
Efficienza stagionale (SEER/SCOP) (clima medio) (EN14825)*		6,1	4,0	6,1	4,0
Classe efficienza energetica*		A++	A+	A++	A+
Consumo energetico stagionale (clima medio)*	kWh/annum	577	3218	577	3218
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento/riscaldamento dell'ambiente (clima medio) ($\eta_{s,h}$)		-	-	-	-
Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)	m³/h	1059-894-812-747		1059-894-812-747	
Deumidificazione	l/h	2,8		2,8	
Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)	n°	4/2		4/2	
Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	46-44-42-40		46-44-42-40	
Pressione sonora U.E. (a.)	dB(A)	55		55	
Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	65-63-61-57		65-63-61-57	
Potenza sonora U.E. (a.)	dB(A)	70		70	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60		380-415/3/50-60	
Pressione statica esterna utile nominale	Pa	37		37	
Pressione statica esterna utile (range)	Pa	0-150		0-150	
Potenza elettrica nominale assorbita	kW	3,20	3,40	3,15	3,50
Tipo di compressore		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Tipo di refrigerante/GWP		R32/675		R32/675	
Carica di refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	2,5/1,69		2,5/1,69	
Diametro del tubo liquido	mm (")	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
Diametro del tubo gas	mm (")	15,88 (5/8")		15,88 (5/8")	
Lunghezza min.-max. delle tubazioni con carica standard	m	5-7		5-7	
Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva	m	65		65	
Carica gas aggiuntiva	g/m	40		40	
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	30		30	
Dislivello massimo (unità interna sopra)	m	30		30	
Dimensioni nette U.I. (Alt./Lar./Pro.)	mm	300/1000/700		300/1000/700	
Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)	mm	820/940/460		820/940/460	
Peso netto U.I./U.E.	kg	40/83		40/83	

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

Raffrescamento: da -20 °C a +48 °C

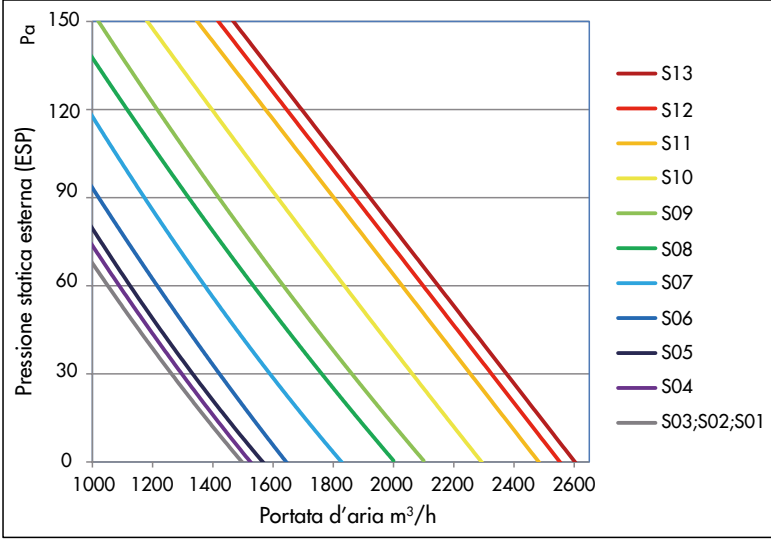
Riscaldamento: da -20 °C a +24 °C

INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE: da 16 a 30 °C.

*Dati dichiarati in conformità ai Regolamenti UE n. 206/2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e n. 626/2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria, e testati secondo la norma EN14825.

CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA

ADG ECO 100PH - curve di pressione statica esterna

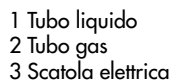
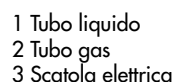


Pressione statica esterna	Velocità Turbo	Alta	Media	Bassa
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

* Livello di pressione statica esterna impostata di default

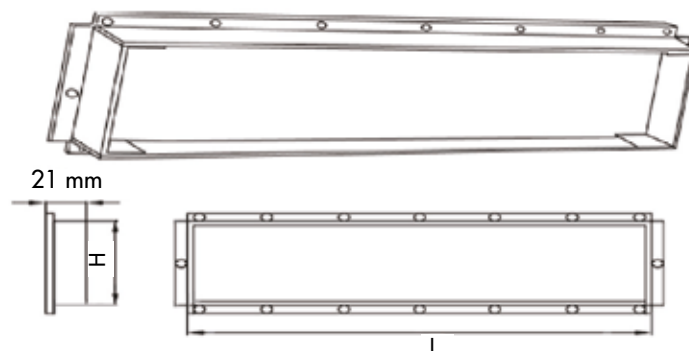
Il comando a filo può essere utilizzato per modificare la pressione statica esterna (ESP) alle velocità di ventilazione turbo, alta, media e bassa.

DISEGNI DIMENSIONALI UNITÀ INTERNE

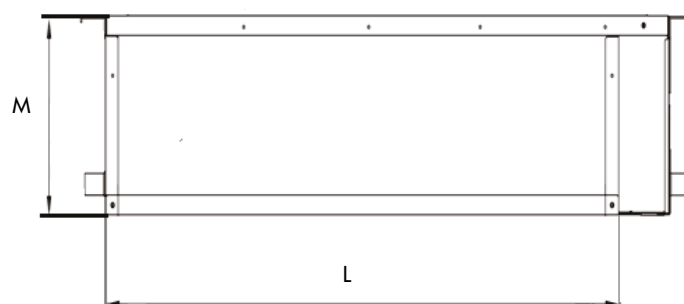


MODELLO	DIMENSIONI (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
ADG ECO 35PH	760	415	700	200	450	474	768
ADG ECO 50PH	1060	415	1000	200	450	474	1068
ADG ECO 70PH	1360	415	1300	220	450	474	1368
ADG ECO 85PH							
ADG ECO 70PHB	942	530	900	260	655	685	-
ADG ECO 85PHB							
ADG ECO 100PH	1040	500	1000	300	700	754	1092
ADG ECO 140PH	1440	500	1400	300	700	754	1492
ADG ECO 160PH							1543

DISEGNI DIMENSIONALI MANDATA DELL'ARIA/RIPRESA DELL'ARIA



Mandata dell'aria



Ripresa dell'aria

MODELLO	MANDATA DELL'ARIA		RIPRESA DELL'ARIA	
	H	I	L	M
ADG ECO 35PH	122	585	700	200
ADG ECO 50PH	122	885	1000	200
ADG ECO 70PH	142	1185	1300	220
ADG ECO 85PH				
ADG ECO 70PHB	219	743	900	260
ADG ECO 85PHB				
ADG ECO 100PH	195	746	960	264
ADG ECO 140PH	195	1150	1360	264
ADG ECO 160PH				