

# 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              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassette compatte a 8 vie con mandata aria 360°</li> <li>- Pompa scarico condensa integrata</li> <li>- Ideale per installazione a controsoffitto</li> </ul> |    | 50% 65% CONTO TERMICO |
| 398000727 | ASG ECO 50PH              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 50%                   |
| 398100688 | GRIGLIA CASSETTE COMPATTE | Griglia per cassette compatte                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                       |
| 398000728 | ASG ECO 70PH              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassette a 8 vie con mandata aria 360°</li> <li>- Ampio range di oscillazione flap</li> <li>- Pompa scarico condensa integrata</li> </ul>                   |    | 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              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canalizzabili sottili a bassa pressione statica esterna</li> <li>- Silenziosa</li> <li>- Pompa scarico condensa integrata</li> </ul>                        |   | 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             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canalizzabili ad alta pressione statica esterna</li> <li>- Silenziosa</li> <li>- Pompa scarico condensa integrata</li> </ul>                                |  | 50%                   |
| 398000768 | ADG ECO 85PHB             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                       |
| 398000723 | ADG ECO 100PH             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                       |
| 398000724 | ADG ECO 140PH             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                       |
| 398000725 | ADG ECO 160PH             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                       |
| 398000771 | ACG ECO 35PH              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pavimento/soffitto</li> <li>- Doppio flap</li> <li>- 11 velocità di ventilazione</li> <li>- Ampio angolo oscillazione flap</li> </ul>                       |  | 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             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                       |

# CASSETTE

## CON MANDATA ARIA 360°



(Standard)

Telecomando a raggi infrarossi



(Optional)

Comando a filo

- Cassette a 8 vie per applicazioni nei settori piccolo commerciale terziario
- Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace
- Design compatto ed accattivante
- Mandata dell'aria a 8 vie, flusso a 360°, con range di oscillazione flap tra 45 e 80°, differenziato a seconda della modalità caldo/freddo, per il massimo comfort
- Ventilatore con profili aerodinamici ottimizzati per garantire la massima silenziosità
- La pompa di scarico condensa è integrata per un dislivello fino a 1000 mm
- 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 all'esterno
- Elevata efficienza energetica, a tutte le potenze espresse, sia in raffreddamento che in riscaldamento, 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 refrigerante da manutenzione inappropriata
- La scatola elettrica ha uno speciale design ed è fatta di materiale ignifugo, per la massima protezione della scheda elettronica dai rischi di incendio

|                                                      |                                             |                                         |                           |                                      |                            |                                                        |                               |                            |                           |                          |                         |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>FAST</b><br>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                 | AUTO<br>Velocità di ventilazione automatica | Turbo<br>Velocità di ventilazione turbo | Modalità deumidificazione | Deumidificazione a bassa temperatura | I-Demand risparmio energia | Wifi                                                   | 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 |                           |                          |                         |                       |

**A+** In raffreddamento

**A+** In riscaldamento

| Modello unità interna                                                                                          |                          | ASG ECO 140PH                |               | ASG ECO 140PH       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Modello unità esterna                                                                                          |                          | AEG ECO 140PIH               |               | AEG ECO 140PIH3     |               |
|                                                                                                                | Unità di misura          | Raffreddamento               | Riscaldamento | Raffreddamento      | Riscaldamento |
| Capacità nominale (EN14511)                                                                                    | kW                       | 13,40                        | 15,50         | 13,40               | 15,50         |
|                                                                                                                | BTU/h                    | 45700                        | 52800         | 45700               | 52800         |
| EER/COP (EN14511)                                                                                              |                          | 2,88                         | 3,56          | 2,85                | 3,48          |
| Carico di Progetto [(Pdesign c/Pdesign h) (clima medio)] (EN14825)                                             | kW                       | 13,40                        | 15,50         | 13,40               | 15,50         |
| Efficienza energetica stagionale del raffreddamento/riscaldamento dell'ambiente (clima medio) ( $\eta_{s,h}$ ) | %                        | 242,4                        | 141,6         | 242,4               | 141,6         |
| Portata d'aria (sa.-a.-m.-b.)                                                                                  | m <sup>3</sup> /h        | 1900-1690-1480-1140          |               | 1900-1690-1480-1140 |               |
| Deumidificazione                                                                                               | l/h                      | 3,0                          |               | 3,0                 |               |
| Velocità di ventilazione (U.I./U.E.)                                                                           | n°                       | 4/2                          |               | 4/2                 |               |
| Pressione sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                                                           | dB(A)                    | 52-51-48-45                  |               | 52-51-48-45         |               |
| Pressione sonora U.E. (a.)                                                                                     | dB(A)                    | 56/57                        |               | 56/57               |               |
| Potenza sonora U.I. (sa.-a.-m.-b.)                                                                             | dB(A)                    | 61-60-57-54                  |               | 61-60-57-54         |               |
| Potenza sonora U.E. (a.)                                                                                       | dB(A)                    | 70/72-73 (fr-ca)             |               | 70/72-73 (fr-ca)    |               |
| Alimentazione elettrica                                                                                        | V/Ph/Hz                  | 220-240/1/50<br>208-230/1/60 |               | 380-415/3/50-60     |               |
| Potenza elettrica nominale assorbita                                                                           | Pa                       | 4,65                         | 4,35          | 4,70                | 4,45          |
| Tipo di compressore                                                                                            | Pa                       | Rotary DC Inverter           |               | Rotary DC Inverter  |               |
| Tipo di refrigerante/GWP                                                                                       |                          | R32/675                      |               | R32/675             |               |
| Carica di refrigerante                                                                                         | kg/T.CO <sub>2</sub> eq. | 2,8/1,89                     |               | 2,8/1,89            |               |
| 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                        | 7,5-9,5                      |               | 7,5-9,5             |               |
| Lunghezza max. delle tubazioni con carica aggiuntiva                                                           | m                        | 75                           |               | 75                  |               |
| Carica gas aggiuntiva                                                                                          | g/m                      | 40                           |               | 40                  |               |
| Dislivello massimo (unità esterna sopra)                                                                       | m                        | 30                           |               | 30                  |               |
| Dislivello massimo (unità interna sopra)                                                                       | m                        | 30                           |               | 30                  |               |
| Codice pannello da abbinare                                                                                    |                          | TF06                         |               | TF06                |               |
| Dimensioni nette U.I. senza pannello (Alt./Lar./Pro.)                                                          | mm                       | 290/840/840                  |               | 290/840/840         |               |
| Dimensioni nette pannello (Alt./Lar./Pro.)                                                                     | mm                       | 52/950/950                   |               | 52/950/950          |               |
| Dimensioni nette U.I. con pannello (Alt./Lar./Pro.)                                                            | mm                       | 342/950/950                  |               | 342/950/950         |               |
| Dimensioni nette U.E. (Alt./Lar./Pro.)                                                                         | mm                       | 820/940/460                  |               | 820/940/460         |               |
| Peso netto U.I. senza pannello/Peso netto U.E.                                                                 | kg                       | 36/95                        |               | 36/95               |               |
| Peso netto pannello                                                                                            | kg                       | 6                            |               | 6                   |               |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO: temperatura esterna

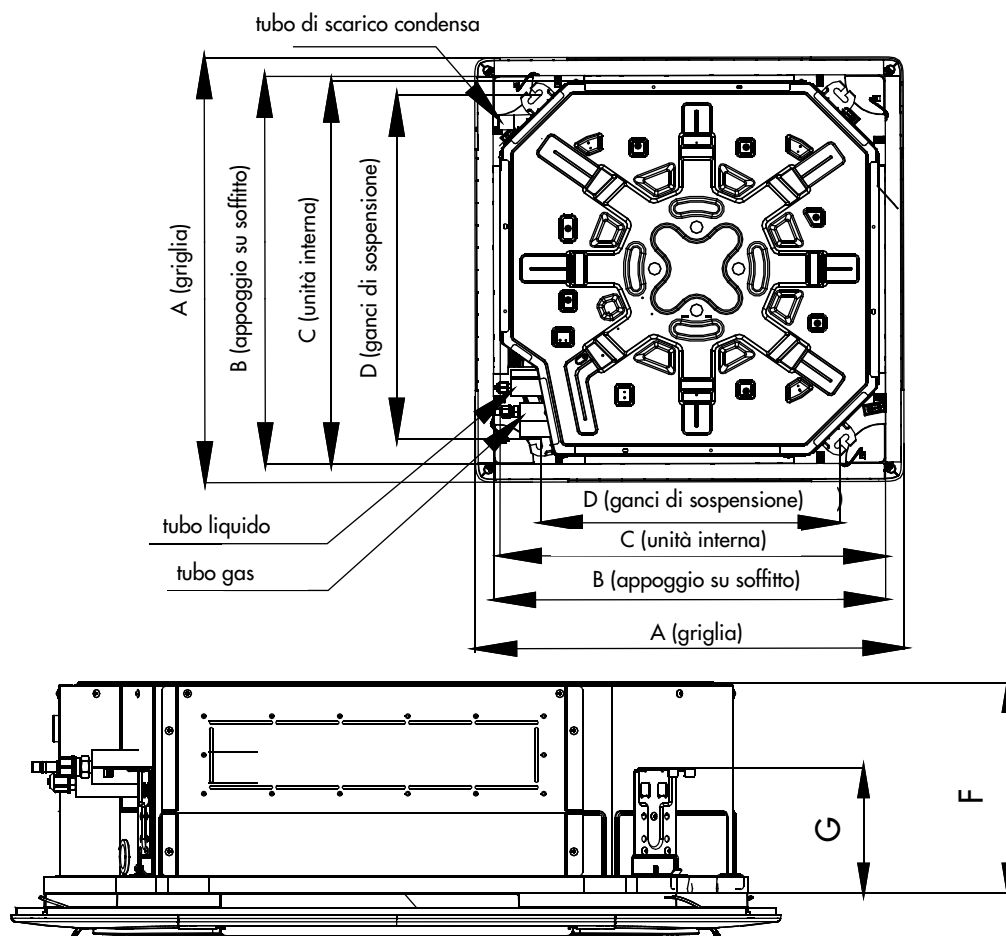
Raffrescamento: da -20 °C a +48 °C

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.

# DISEGNO DIMENSIONALE UNITÀ INTERNE



| MODELLO       | DIMENSIONI (mm) |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | A               | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
| ASG ECO 35PH  | 620             | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 140 |
| ASG ECO 35PH  | 620             | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 140 |
| ASG ECO 50PH  | 620             | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 140 |
| ASG ECO 70PH  | 950             | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| ASG ECO 85PH  | 950             | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| ASG ECO 100PH | 950             | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| ASG ECO 140PH | 950             | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 134 |
| ASG ECO 160PH | 950             | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 134 |