



Perla S

Monosplit murale DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ e A+++
- **Filtraggio doppio con "Cold Catalyst" e "Biohepa"**
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / Modalità "AUTOMATICO"
- Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine
- Controllo remoto tramite App da smartphone incluso
- Connettività Wi-Fi di serie



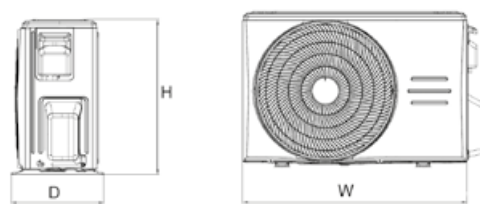
Dimensioni

Unità interna murale



| MODELLO | W mm | H mm | D mm | Peso kg |
|---------|------|------|------|---------|
| 9 | 726 | 291 | 210 | 8,0 |
| 12 | 835 | 295 | 208 | 8,7 |
| 18 | 969 | 320 | 241 | 11,2 |
| 24 | 1083 | 336 | 244 | 13,6 |

Unità esterna



| MODELLO | W mm | H mm | D mm | Peso kg |
|---------|------|------|------|---------|
| 9 | 720 | 495 | 270 | 23,5 |
| 12 | 720 | 495 | 270 | 23,7 |
| 18 | 874 | 554 | 330 | 33,5 |
| 24 | 955 | 673 | 342 | 43,9 |

| GENERALI | DI SERIE | FUNZIONI STANDARD | FUNZIONI SPECIALI |
|----------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |

Condizionatori reversibili in pompa di calore

| MODELLO | | | MONO 09 | MONO 12 | MONO 18 | MONO 24 |
|--------------------------------------|---|---------|--|-------------------|-------------------|---------------------|
| Alimentazione elettrica | | V-Ph-Hz | 220/240 V - 1 fase - 50Hz | | | |
| Potenza frigorifera ⁽¹⁾ | nominale | W | 2.640 | 3.515 | 5.275 | 5.880 |
| | min-max | W | 1.025 ~ 3.225 | 1.375 ~ 4.310 | 3.390 ~ 5.900 | 2.110 ~ 8.205 |
| Potenza assorbita in raffreddamento | nominale | W | 733 | 1.089 | 1.550 | 1.765 |
| | min-max | W | 80 ~ 1.100 | 120 ~ 1.650 | 560 ~ 2.050 | 420 ~ 3.200 |
| Corrente assorbita in raffreddamento | nominale | A | 3,18 | 4,73 | 6,70 | 7,67 |
| | min-max | A | 0,35 ~ 4,78 | 0,5 ~ 7,2 | 2,4 ~ 9,0 | 1,8 ~ 13,9 |
| EER rif. Standard EN14511 (nominale) | | | 3,60 | 3,23 | 3,40 | 3,33 |
| Raffrescamento | SEER | | 7,40 | 7,00 | 7,00 | 6,40 |
| | PdesignC | kW | 2,80 | 3,60 | 5,30 | 7,00 |
| | Classe ErP | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Potenza termica ⁽²⁾ | nominale | W | 2.930 | 3.810 | 5.390 | 6.660 |
| | min-max | W | 820 ~ 3.370 | 1.070 ~ 4.380 | 3.100 ~ 5.850 | 1.555 ~ 8.205 |
| Potenza assorbita in riscaldamento | nominale | W | 771 | 1.027 | 1.436 | 1.771 |
| | min-max | W | 70 ~ 990 | 110 ~ 1.480 | 780 ~ 2.000 | 300 ~ 3.100 |
| Corrente assorbita in riscaldamento | nominale | A | 3,35 | 4,46 | 6,23 | 7,70 |
| | min-max | A | 0,32 ~ 4,32 | 0,5 ~ 6,4 | 3,4 ~ 8,7 | 1,3 ~ 13,5 |
| COP rif. Standard EN14511 (nominale) | | | 3,80 | 3,71 | 3,76 | 3,76 |
| Riscaldamento Zona Climatica Media | SCOP | | 4,10 | 4,20 | 4,00 | 4,00 |
| | PdesignH | kW | 2,50 | 2,50 | 4,20 | 4,90 |
| | Classe ErP | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | Tbiv / Tol | °C | -7 / -15 | -7 / -15 | -7 / -15 | -7 / -15 |
| Riscaldamento Zona Climatica Calda | SCOP | | 5,30 | 5,50 | 5,10 | 5,10 |
| | PdesignH | kW | 2,50 | 2,50 | 4,50 | 5,30 |
| | Classe ErP | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Tbiv / Tol | °C | 2 / -15 | 2 / -15 | 2 / -15 | 2 / -15 |
| Massima potenza assorbita | | W | 2.150 | 2.150 | 2.500 | 3.700 |
| Massima corrente assorbita | | A | 10 | 10 | 13 | 19,0 |
| Corrente di spunto | | A | Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter | | | |
| Unità Interna | Portata aria (max-med-min) | m³/h | 520 / 460 / 330 | 530 / 400 / 350 | 800 / 600 / 500 | 1.090 / 770 / 610 |
| | Pressione sonora ⁽³⁾ (max-med-min-slo) | dB(A) | 37 / 32 / 22 / 20 | 37 / 32 / 22 / 21 | 41 / 37 / 31 / 20 | 46 / 37 / 34,5 / 21 |
| | Potenza sonora (max) | dB(A) | 54 | 56 | 56 | 62,0 |
| Unità Esterna | Portata aria | m³/h | 1.850 | 1.850 | 2.100 | 3.500 |
| | Pressione sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 55,5 | 55 | 57,0 | 60,0 |
| | Potenza sonora | dB(A) | 62 | 62 | 65,0 | 67,0 |
| Gas refrigerante | Tipo / GWP | | R32 / 675 | | | |
| | Quantitativo di carica | kg | 0,60 | 0,65 | 1,10 | 1,45 |
| Attacchi linea liquido / gas | | pollici | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 3/8" - 5/8" |
| Lunghezza massima linee frigorifere | | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Dislivello massimo | | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| CODICE | UNITÀ INTERNA | | 2CP0001L | 2CP0002L | 2CP0003L | 2CP0004L |
| | UNITÀ ESTERNA | | 2CP0005L | 2CP0006L | 2CP0007L | 2CP0008L |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi



Perla M

Multisplit DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- **Filtraggio doppio con "Cold Catalyst" e "Biohepa"**
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Modalità di funzionamento notturno
- Modalità "AUTOMATICO"
- Funzione timer
- Unità dotate di telecomando (unità murali e cassette) e di comando a filo (unità canalizzate)
- Unità esterna trattata con sostanze protettive anti-ruggine
- Controllo remoto tramite App da smartphone incluso
- Connettività Wi-Fi di serie

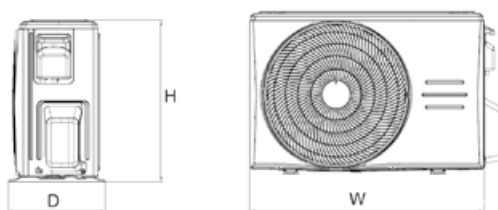


Unità interna murale



| MODELLO | W mm | H mm | D mm | Peso kg |
|---------|------|------|------|---------|
| 7 | 726 | 291 | 210 | 8,0 |
| 9 | 726 | 291 | 210 | 8,0 |
| 12 | 835 | 295 | 208 | 8,7 |
| 18 | 969 | 320 | 241 | 11,2 |

Unità esterna



| MODELLO | W mm | H mm | D mm | Peso kg |
|---------|------|------|------|---------|
| 18-2 | 805 | 554 | 330 | 35,0 |
| 27-3 | 890 | 673 | 342 | 48,0 |
| 28-4 | 946 | 810 | 410 | 62,1 |

| GENERALI | DI SERIE | FUNZIONI STANDARD | FUNZIONI SPECIALI |
|----------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |

Condizionatori reversibili in pompa di calore

| UNITÀ ESTERNA | | | 18-2 | 27-3 | 28-4 |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--|-----------------|-----------------|
| Combinazione nominale | | | 9+9 | 9+9+9 | 7+7+7+7 |
| Alimentazione elettrica | | V-Ph-Hz | 220/240 V - 1 fase - 50Hz | | |
| Potenza frigorifera ⁽¹⁾ | nominale | W | 5.275 | 7.915 | 8.205 |
| | min-max | W | 2.225 - 5.570 | 3.025 ~ 8.500 | 2.490 ~ 10.255 |
| Potenza assorbita in raffreddamento | nominale | W | 1.635 | 2.450 | 2.500 |
| | min-max | W | 690 ~ 2.000 | 230 ~ 3.250 | 150 ~ 3.340 |
| Corrente assorbita in raffreddamento | nominale | A | 7,1 | 11,2 | 10,9 |
| | min-max | A | 3,2 ~ 9,0 | 2,1 ~ 14,7 | 1,3 ~ 14,5 |
| EER rif. Standard EN14511 (nominale) | | | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| Raffrescamento | SEER | | 6,1 | 6,1 | 7 |
| | PdesignC | kW | 5,3 | 7,9 | 8,2 |
| | Classe ErP | | A** | A** | A** |
| Potenza termica ⁽²⁾ | nominale | W | 5.570 | 8.205 | 8.790 |
| | min-max | W | 2.340 ~ 5.625 | 2.200 ~ 8.500 | 1.605 ~ 10.140 |
| Potenza assorbita in riscaldamento | nominale | W | 1.500 | 2.210 | 2.400 |
| | min-max | W | 600 ~ 1.780 | 330 ~ 2.960 | 280 ~ 3.200 |
| Corrente assorbita in riscaldamento | nominale | A | 6,6 | 10,1 | 10,4 |
| | min-max | A | 2,80 ~ 7,95 | 2,6 ~ 13,5 | 1,98 ~ 14,0 |
| COP rif. Standard EN14511 (nominale) | | | 3,71 | 3,71 | 3,71 |
| Riscaldamento Zona Climatica Media | SCOP | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| | PdesignH | kW | 4,5 | 5,7 | 6,8 |
| | Classe ErP | | A* | A* | A* |
| | Tbiv / Tol | °C | -7 / -15 | -7 / -15 | -7 / -15 |
| Riscaldamento Zona Climatica Calda | SCOP | | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| | PdesignH | kW | 5 | 6 | 6,8 |
| | Classe ErP | | A** | A** | A** |
| | Tbiv / Tol | °C | 2 / -15 | 2 / -15 | 2 / -15 |
| Massima potenza assorbita | | W | 3.050 | 4.100 | 4.150 |
| Massima corrente assorbita | | A | 13 | 18 | 19 |
| Corrente di spunto | | A | Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter | | |
| Unità Esterna | Portata aria | m³/h | 2.100 | 3.000 | 3.800 |
| | Pressione sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 54 | 55 | 63,0 |
| | Potenza sonora | dB(A) | 65 | 68 | 68 |
| Gas refrigerante | Tipo / GWP | | R32 / 675 | | |
| | Quantitativo di carica | kg | 1,25 | 1,85 | 2,1 |
| CODICE | | | 2CP001AL | 2CP001CL | 2CP001DL |

| UNITÀ INTERNA | | | 7 | 9 | 12 | 18 |
|------------------------------------|--|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Resa frigorifera | | W | 2.050 | 2.640 | 3.515 | 5.275 |
| Resa termica | | W | 2.345 | 2.930 | 3.810 | 5.570 |
| Portata aria (max-med-min) | | m³/h | 520 / 460 / 330 | 520 / 460 / 330 | 530 / 400 / 350 | 800 / 600 / 500 |
| Pressione sonora (max-med-min-slo) | | dB(A) | 37 / 32 / 22 / 20 | 37 / 32 / 22 / 20 | 37 / 32 / 22 / 21 | 41 / 37 / 31 / 20 |
| Potenza sonora (max) | | dB(A) | 54 | 54 | 56 | 56 |
| Attacchi linea liquido / gas | | pollici | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" |
| CODICE | | | 2CP0000L | 2CP0001L | 2CP0002L | 2CP0003L |

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

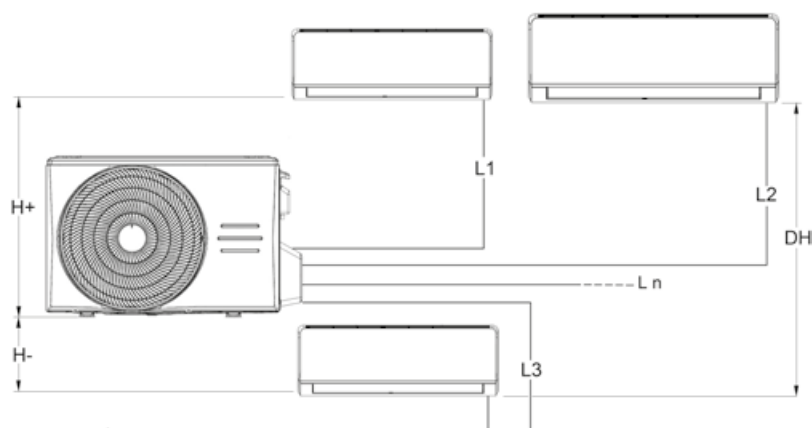
Campo applicativo

| MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | PARAMETRO | | LATO INTERNO | LATO ESTERNO |
|---------------------------|--|----|----------------|--------------|
| Raffreddamento | Temperatura max / min aria ingresso (B.S.) | °C | 32 / 17 | 50 / -15 |
| Riscaldamento | Temperatura max / min aria ingresso (B.S.) | °C | 30 / 0 | 30 / -15 |
| Tutte | Tensione / Frequenza di alimentazione | V | 230±10% / 50±2 | |

Limiti su lunghezze e dislivello delle tubazioni refrigeranti

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra le unità interna ed esterna deve essere la più breve possibile, ed è comunque limitata dal rispetto dei massimi valori di dislivello tra le unità.

Con la diminuzione del dislivello tra le unità (H1,H2) e della lunghezza delle tubazioni (L), si andranno a limitare le perdite di carico, aumentando di conseguenza il rendimento complessivo della macchina. Rispettare i limiti riportati nelle seguenti tabelle.



| Unità esterna | | | 18-2 | | 27-3 | | | 28-4 | | | | |
|--|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Diametro | Liquido | " | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas | " | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Massima lunghezza totale | | m | 40 | | 60 | | | 80 | | | | |
| Massima lunghezza singola unità | | m | 25 | | 30 | | | 35 | | | | |
| Massimo dislivello | H+ | m | 15 | | 15 | | | 15 | | | | |
| | H- | m | 15 | | 15 | | | 15 | | | | |
| | DH | m | 10 | | 10 | | | 10 | | | | |
| Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard | | m | 7,5 | | 7,5 | | | 7,5 | | | | |
| Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro | | g/m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | |

Tabella possibili combinazioni

| Unità esterna | Unità esterne collegate | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|---------|---------|--------------|------------|-------------|---------------|---------------|
| | 1 | 2 | | 3 | | | 4 | |
| 18-2 | 7K | 7K+7K | 7K+9K | non previsto | | | non previsto | |
| | 9K | 7K+12K | 9K+9K | non previsto | | | non previsto | |
| | 12K | 9K+12K | 12K+12K | non previsto | | | non previsto | |
| 27-3 | non previsto | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+9K | 7K+7K+12K | non previsto | |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+9K+12K | non previsto | |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 9K+9K+18K | non previsto | |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+9K | 9K+9K+12K | 12K+12K+12K | non previsto | |
| | | 12K+18K | - | - | - | - | non previsto | |
| 28-4 | non previsto | 7K+7K | 7K+9K | 7K+7K+7K | 7K+7K+9K | 7K+7K+12K | 7K+7K+7K+7K | 7K+7K+7K+9K |
| | | 7K+12K | 7K+18K | 7K+7K+18K | 7K+9K+9K | 7K+9K+12K | 7K+7K+7K+12K | 7K+7K+7K+18K |
| | | 9K+9K | 9K+12K | 7K+9K+18K | 7K+12K+12K | 7K+12K+18K | 7K+7K+9K+9K | 7K+7K+9K+12K |
| | | 9K+18K | 12K+12K | 9K+9K+9K | 9K+9K+12K | 9K+9K+18K | 7K+7K+12K+12K | 7K+9K+9K+9K |
| | | 12K+18K | 18K+18K | 9K+12K+12K | 9K+12K+18K | 12K+12K+12K | 7K+9K+9K+12K | 7K+9K+12K+12K |
| | | - | - | - | - | - | 9K+9K+9K+9K | 9K+9K+9K+12K |

NOTA BENE: • combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna.

• combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne risulta superiore alla potenza nominale dell'unità esterna. Nel caso di contemporanea richiesta di potenza da parte di tutte le unità collegate la potenza disponibile per le singole unità risulterà in linea con quanto dichiarato nella tabella precedente.

• IN BLU LE COMBINAZIONI NOMINALI DI RIFERIMENTO.

