

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali



Caratteristiche tecniche e costruttive

Il sistema HPE 30 INDUSTRIALE è composto da un'unità a pompa di calore monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato e da un aerotermo caldo/freddo con batteria a 4 ranghi, tale prodotto è stato progettato per la climatizzazione estiva ed invernale di immobili industriali, commerciali e del terziario.

Tramite questo sistema ad elevata efficienza è possibile produrre acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile tramite bollitore esterno. Il sistema HPE 30 INDUSTRIALE è composto dai seguenti elementi tecnologici:

- Pompa di calore monoblocco modello HPE R32 30 inverter, dotata di compressore evoluto a magneti permanenti atti a garantire qualità, affidabilità, elevate prestazioni ai carichi parziali ed un funzionamento particolarmente silenzioso e dotata di ventilatori elettronici full-DC con sistema di conversione di frequenza, costruiti per ridurre drasticamente il consumo di energia (oltre il 30%);
- Accumulo inerziale di acqua tecnica da 140 litri (di serie) ad elevato grado di isolamento termico (polistirene espanso estruso a cellule chiuse spessore 50 mm), con resistenza elettrica antigelo da 2 kW integrata e vaso di espansione supplementare da 8 litri;
- Unità terminale di impianto del tipo "aerotermo" modello Aeroclima STYLE 15, composto da batteria a quattro ranghi e numero due ventilatori assiali per garantire un'ideale climatizzazione interna dei locali ad uso industriale.

Questa innovativa soluzione tecnica di sistema, può essere abbinata al nostro comando evoluto B-TOUCH (da scegliere come optional) che garantisce all'utente il massimo comfort ambientale e la massima efficienza energetica.

Il sistema di controllo elettronico "SMART GEST" B-TOUCH permette di modulare la portata d'aria dell'aerotermo in maniera continua e costante in modo tale che lo stesso possa ventilare solo ed esclusivamente aria alla temperatura corretta in base al modo di funzionamento impostato, inoltre B-TOUCH consente di interrompere automaticamente la climatizzazione interna durante le fasi di carico e scarico merci al fine di contenere le dispersioni termiche dovute all'attività lavorativa quotidiana.

Tale prodotto è particolarmente indicato per la climatizzazione invernale di edifici industriali dotati di impianto fotovoltaico in modo da evitare completamente l'utilizzo di combustibili fossili e massimizzare l'utilizzo dell'energia elettrica auto prodotta in loco. Questa soluzione che utilizza solo l'energia rinnovabile aerotermica della pompa di calore è fortemente incentivata e se applicata in sostituzione di un sistema di climatizzazione invernale esistente può permettere all'acquirente di richiedere l'incentivo GSE Conto Termico 2.0 o in alternativa la detrazione fiscale ECOBONUS.



Modello HPE 30 INDUSTRIALE

| | Potenza Termica kW | Potenza Frigorifera kW | Codice | € |
|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| HPE 30 INDUSTRIALE | 30,0 | 29,5 | 37921029 | 17.500,00 |

Incentivo Conto Termico HPE 30 INDUSTRIALE

| Modello | Z. climatica A | Z. climatica B | Z. climatica C | Z. climatica D | Z. climatica E | Z. climatica F |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HPE 30 IND. | 2.957 € | 4.189 € | 5.421 € | 6.900 € | 8.378 € | 8.871 € |

* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE. S

HPE 30 INDUSTRIALE

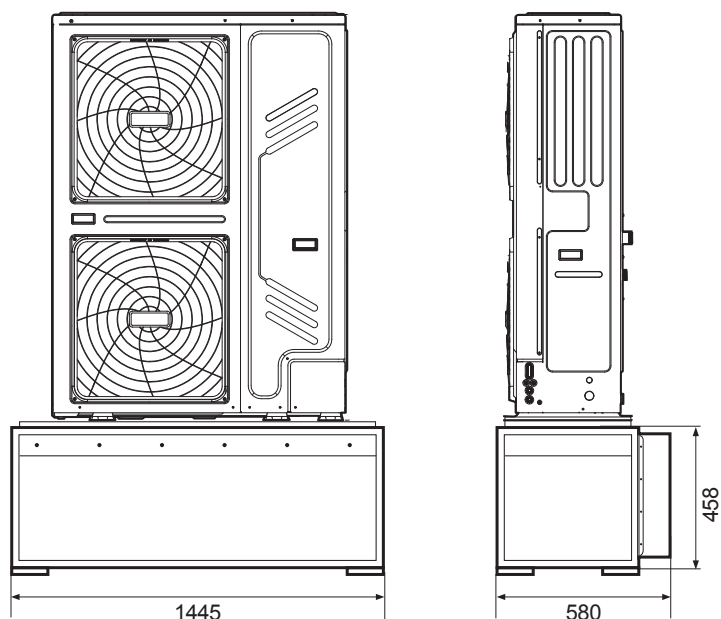
Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

| Accessori HPE 30 INDUSTRIALE | | Codice | € |
|---|--|-----------------|---------------|
|  | Prima accensione | 37920020 | 340,00 |
|  | Comando remoto a parete a filo con sensore di temperatura, programmazione settimanale, gestione dei parametri di funzionamento, visualizzazione dei codici di errore, funzione smart grid e modulo wi-fi integrato per il controllo ed il monitoraggio gestibile tramite applicazione. | DI SERIE | |
|  | Sonda di temperatura per attivazione "Funzione produzione ACS" tramite bollitore sanitario separato o puffer inerziale con scambiatore rapido ACS | DI SERIE | |
|  | Filtro meccanico ad "Y" in ottone con rete metallica estraibile | DI SERIE | |
|  | Volano termico caldo - freddo da 140 litri, con poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico, vaso di espansione da 8 litri e resistenza antigelo da 2000W | DI SERIE | |
|  | Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95, lunghezza mm 600) con viterie (confezione da 2 pezzi) | 75100042 | 120,00 |
|  | Omega di supporto accumulo ATC in lamiera zincata | 75100043 | 80,00 |
|  | Valvola antigelo automatica, corpo in ottone temperatura di apertura 3 °C con attacchi da 1" 1/4 | 30403145 | 196,00 |
|  | Kit valvola deviatrice | 37920013 | 334,00 |
|  | Defangatore magnetico autopulente semiautomatico orientabile per installazioni verticali ed orizzontali con attacchi da 1" 1/4 | 30403137 | 480,00 |
|  | Coibentazione termica ed anticondensa per defangatore magnetico autopulente da 1" 1/4 | 30403132 | 48,00 |
|  | Sistema di comando e controllo evoluto composto da scheda elettronica a bordo aerotermo cablata in fabbrica ed interfaccia utente smart con display retro illuminato B-TOUCH dotato di sonda ambiente elettronica | 36205231 | 420,00 |
|  | Termostato ambiente elettronico a 3 velocità | 50005230 | 82,00 |
|  | Termostato di consenso meccanico | 36205214 | 36,00 |
|  | Comando base a 3 velocità | 36205212 | 52,00 |
|  | Termostato di consenso meccanico | 36205214 | 36,00 |

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

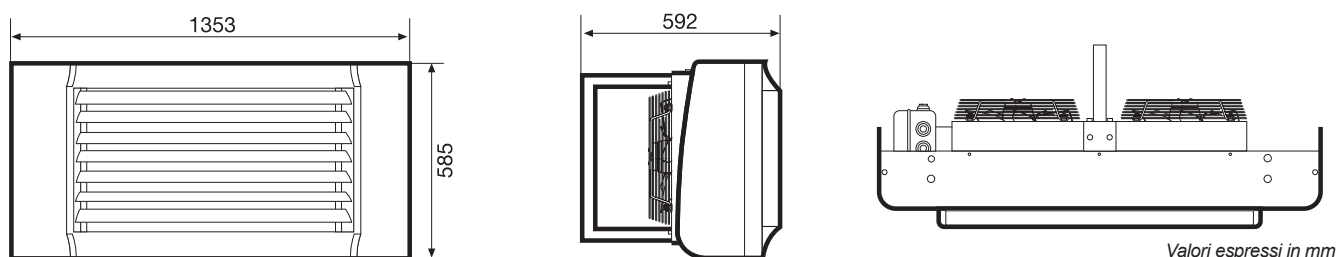
Dimensioni accumulo tecnico inerziale 140 litri integrato



| DESCRIZIONE | U.M. | 140 |
|------------------------------------|------|------|
| Capacità utile | l | 140 |
| Spessore isolamento | mm | 50 |
| Coefficiente conducibilità termica | W/mK | 0,03 |
| Temp. max esercizio | °C | 95 |
| Pressione max esercizio | bar | 3 |
| Pressione max di collaudo | bar | 6 |
| Peso a vuoto | Kg | 85 |
| Peso in esercizio | Kg | 225 |

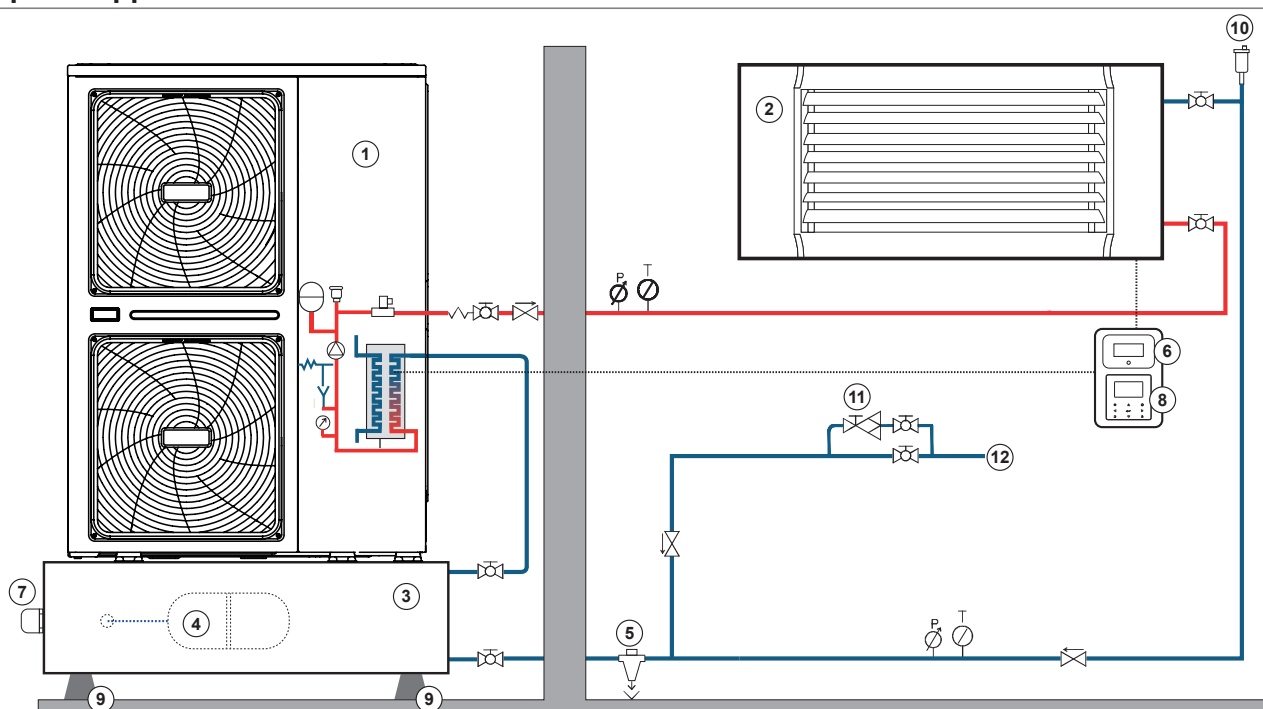
Valori espressi in mm

Dimensione aerotermo Aeroclima STYLE 15



Valori espressi in mm

Esempio di applicazione HPE 30 INDUSTRIALE



- 1 PdC HPE R32 - 30 INVERTER
- 2 Aeroclima STYLE 15
- 3 Puffer 140 litri integrato

- 4 Vaso di espansione supplementare
- 5 Defangatore magnetico
- 6 Comando evoluto B-TOUCH

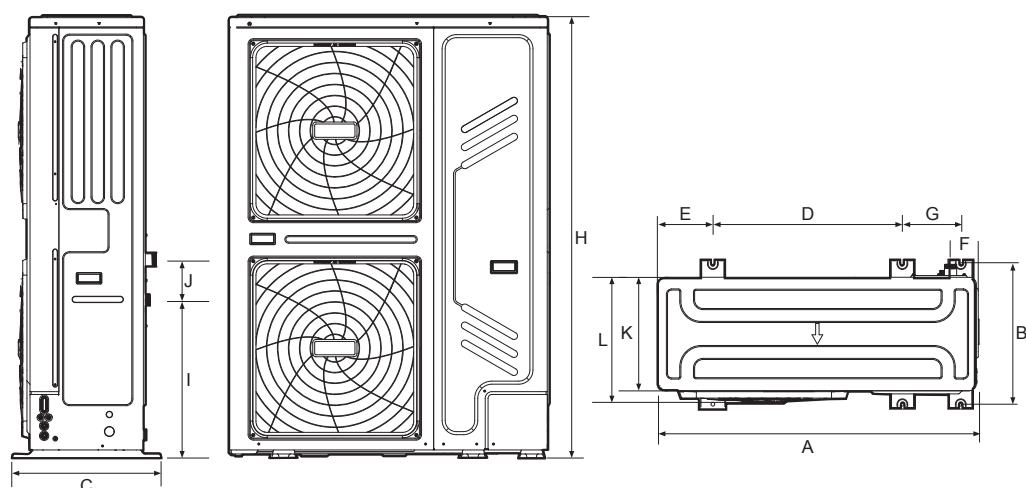
- 7 Resistenza elettrica antigelo 2000W
- 8 Comando remoto PdC con WI-FI integrato
- 9 Base antivibrante in gomma vulcanizzata

- 10 Valvola di sfiato aria automatica
- 11 Gruppo automatico di riempimento
- 12 Ingresso rete idrica

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Dimensioni HPE R32 30 INVERTER



| HPE R32 | 30 |
|---------|------|
| A | 1129 |
| B | 494 |
| C | 528 |
| D | 668 |
| E | 192 |
| F | 98 |
| G | 206 |
| H | 1558 |
| I | 558 |
| J | 143 |
| K | 400 |
| L | 440 |

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici pompa di calore HPE R32 30 INVERTER

| Modello | U.M. | HPE 30 |
|---|-------------|----------|
| RISCALDAMENTO | | |
| Potenza nominale | A7/W35 (1) | kW |
| Assorbimento elettrico | | kW |
| COP | | |
| Potenza nominale | A7/W45 (2) | kW |
| Assorbimento elettrico | | kW |
| COP | | |
| Efficienza energetica stagionale (η_s) | 35/55 | % |
| Classe di efficienza energetica | 35/55 | A++ / A+ |
| RAFFRESCAMENTO | | |
| Potenza nominale | A35/W18 (3) | kW |
| Assorbimento elettrico | | kW |
| ERR | | |
| Potenza nominale | A35/W7 (4) | kW |
| Assorbimento elettrico | | kW |
| ERR | | |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Temperatura aria esterna | Riscaldamento | °C | -25 / +35 |
| | Raffrescamento | °C | -5 / +46 |
| | ACS | °C | -25 / +43 |
| Temperatura acqua mandata | Riscaldamento | °C | +25 / +60 |
| | Raffrescamento | °C | +5 / +25 |
| | ACS | °C | +40 / +60 |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) |
| | Quantità (Tons CO ₂) | Kg/(t) | 5 (3,375) |
| | Sistema di controllo | | valvola di espansione elettronica |
| Tipologia di compressore | | | Twin Rotary - DC inverter |
| Circolatore interno | | | Wilo Yonos Para RS 25/7.5 RKC |
| Vaso di espansione | Volume | l | 8 |
| | Pre carica | bar | 1,0 |
| Connessioni idrauliche - entrata/uscita acqua | | | 1"1/4 |
| Alimentazione elettrica | | | 400V/3+N/50Hz |
| Corrente max | A | | 22,80 |
| Cavo di alimentazione | mm ² | | 5x6 |
| Comando a filo | | | Comando remoto a filo |
| Pressione sonora a 1 m | dB(A) | | 63,5 |
| Livello sonoro | dB(A) | | 77 |
| Peso netto | Kg | | 177 |

(1) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ingr./usc. 30/35 °C - (2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acquaing./usc. 40/45 °C
 (3) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura ingr./uscita acqua 23/18 °C - (4) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura ingr./uscita acqua 12/7 °C
 I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No:811:2013; (EU) No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014;

HPE 30 INDUSTRIALE

Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Tabella dati tecnici AEROCLIMA STYLE 15

| DESCRIZIONE | U.M. | | STYLE 15 |
|--|--------------------------|----------|------------------|
| Potenza termica acqua ingr. 70°C (ΔT 10°C) temperatura aria amb. 20°C | kW | max | 42,50 |
| | | med | 32,40 |
| | | min | 26,70 |
| Portata acqua | l/h | | 3655 |
| Perdite di carico | kPa | | 14,1 |
| Volume circuito idraulico | l | | 6,0 |
| Salto termico lato aria | °C | max | 31,5 |
| | | med | 34,9 |
| | | min | 37,2 |
| Potenza termica acqua ingr. 50°C (ΔT 5°C) temperatura aria amb. 20°C | kW | max | 25,80 |
| | | med | 19,60 |
| | | min | 16,20 |
| Portata acqua | l/h | | 4438 |
| Perdite di carico | kPa | | 21,4 |
| Salto termico lato aria | °C | max | 19,1 |
| | | med | 21,1 |
| | | min | 22,6 |
| Potenza frigorifera Totale acqua in. 7°C (DT 5°C) temperatura aria b.s. 27°C, b.u. 19°C (47% U.R.) | kW | max | 17,40 |
| | | med | 13,90 |
| | | min | 11,80 |
| Potenza frigorifera Sensibile acqua in. 7°C (DT 5°C) temp. aria b.s. 27°C, b.u. 19°C (47% U.R.) | kW | max | 14,50 |
| | | med | 11,10 |
| | | min | 9,20 |
| Portata acqua | l/h | | 2993 |
| Perdite di carico | kPa | | 11,4 |
| Portata aria | m ³ /h | max | 4000 |
| | | med | 2750 |
| | | min | 2130 |
| Velocità ausiliarie (*) | n. / (m ³ /h) | | 15 / (1080÷4600) |
| Numero dei ventilatori | n. | | 2 |
| Pressione sonora (5 metri in campo libero con fattore di direzionalità =2) | dB(A) | max | 49,6 |
| | | med | 42,3 |
| | | min | 37,7 |
| Potenza sonora | dB(A) | max | 71,6 |
| | | med | 64,3 |
| | | min | 59,7 |
| Pressione sonora velocità ausiliare min-max (**) | dB(A) | | 34,8÷65,3 |
| Alimentazione elettrica | | | 230V/1/50Hz |
| Lancio | m | vel. max | 22 |
| | | vel. min | 15 |
| Potenza elettrica assorbita | W | max | 220 |
| | | med | 200 |
| | | min | 180 |
| Corrente max assorbita | A | | 1,20 |
| Grado di protezione ventilatore/i | | | IP44 |
| Grado di protezione apparecchio | | | IP24 |
| LIMITI DI FUNZIONAMENTO | | | |
| Temperatura acqua ingresso min+max | °C | | 3÷80 |
| Pressione max | kPa | | 800 |
| Temperatura aria ingresso max | °C | | 45 |
| Peso | Kg | | 59 |

(*) Velocità di ventilazione selezionabili in aggiunta a quelle di serie

(**) Livello di pressione sonora ad 1 metro, in campo libero con fattore di direzionalità 2, nel valore minimo e massimo delle velocità ausiliarie disponibili.