

# 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	€
<b>HPE 30 INDUSTRIALE</b>	<b>30,0</b>	<b>29,5</b>	<b>37921029</b>	<b>17.500,00</b>

## 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
<b>HPE 30 IND.</b>	<b>2.957 €</b>	<b>4.189 €</b>	<b>5.421 €</b>	<b>6.900 €</b>	<b>8.378 €</b>	<b>8.871 €</b>

\* 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

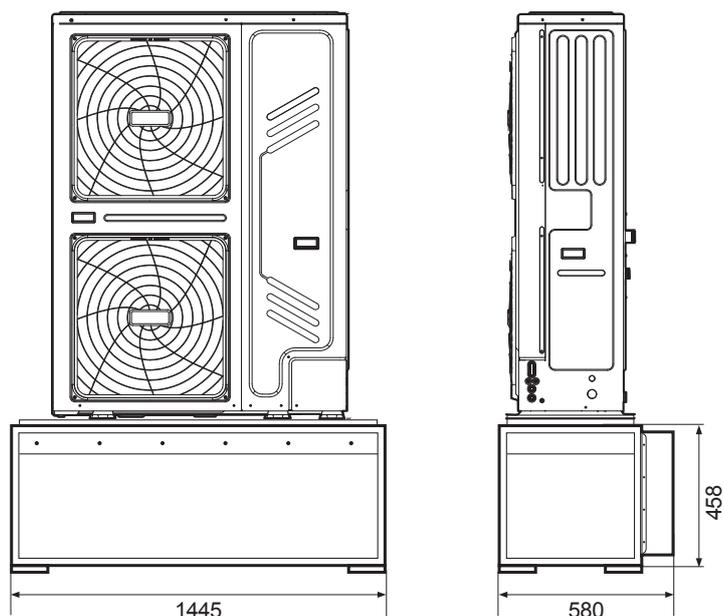
Pompa di calore inverter monoblocco con accumulo tecnico inerziale integrato che alimenta un terminale di impianto del tipo "aerotermo" per la climatizzazione estiva ed invernale di utenze industriali

Accessori HPE 30 INDUSTRIALE		Codice	€
	Prima accensione	<b>37920020</b>	<b>340,00</b>
	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.	<b>DI SERIE</b>	
	Sonda di temperatura per attivazione "Funzione produzione ACS" tramite bollitore sanitario separato o puffer inerziale con scambiatore rapido ACS	<b>DI SERIE</b>	
	Filtro meccanico ad "Y" in ottone con rete metallica estraibile	<b>DI SERIE</b>	
	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	<b>DI SERIE</b>	
	Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95, lunghezza mm 600) con viterie (confezione da 2 pezzi)	<b>75100042</b>	<b>120,00</b>
	Omega di supporto accumulo ATC in lamiera zincata	<b>75100043</b>	<b>80,00</b>
	Valvola antigelo automatica, corpo in ottone temperatura di apertura 3 °C con attacchi da 1" 1/4	<b>30403145</b>	<b>196,00</b>
	Kit valvola deviatrice	<b>37920013</b>	<b>334,00</b>
	Defangatore magnetico autopulente semiautomatico orientabile per installazioni verticali ed orizzontali con attacchi da 1" 1/4	<b>30403137</b>	<b>480,00</b>
	Coibentazione termica ed anticondensa per defangatore magnetico autopulente da 1" 1/4	<b>30403132</b>	<b>48,00</b>
	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	<b>36205231</b>	<b>420,00</b>
	Termostato ambiente elettronico a 3 velocità	<b>50005230</b>	<b>82,00</b>
	Termostato di consenso meccanico	<b>36205214</b>	<b>36,00</b>
	Comando base a 3 velocità	<b>36205212</b>	<b>52,00</b>
	Termostato di consenso meccanico	<b>36205214</b>	<b>36,00</b>

# 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

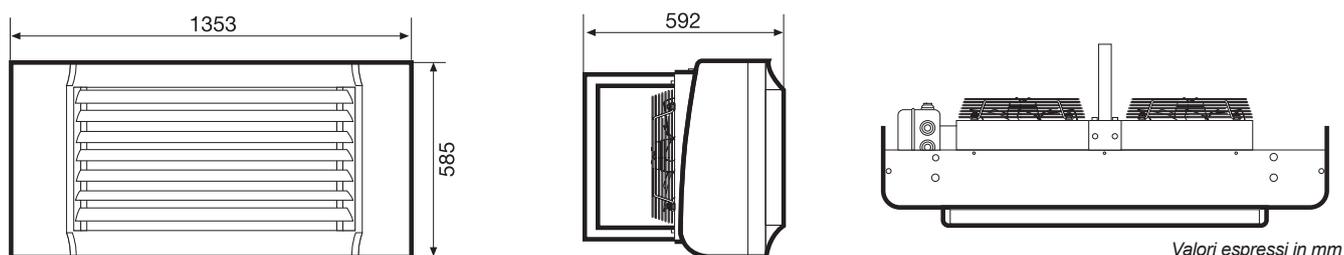
## Dimensioni accumulo tecnico inerziale 140 litri integrato



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

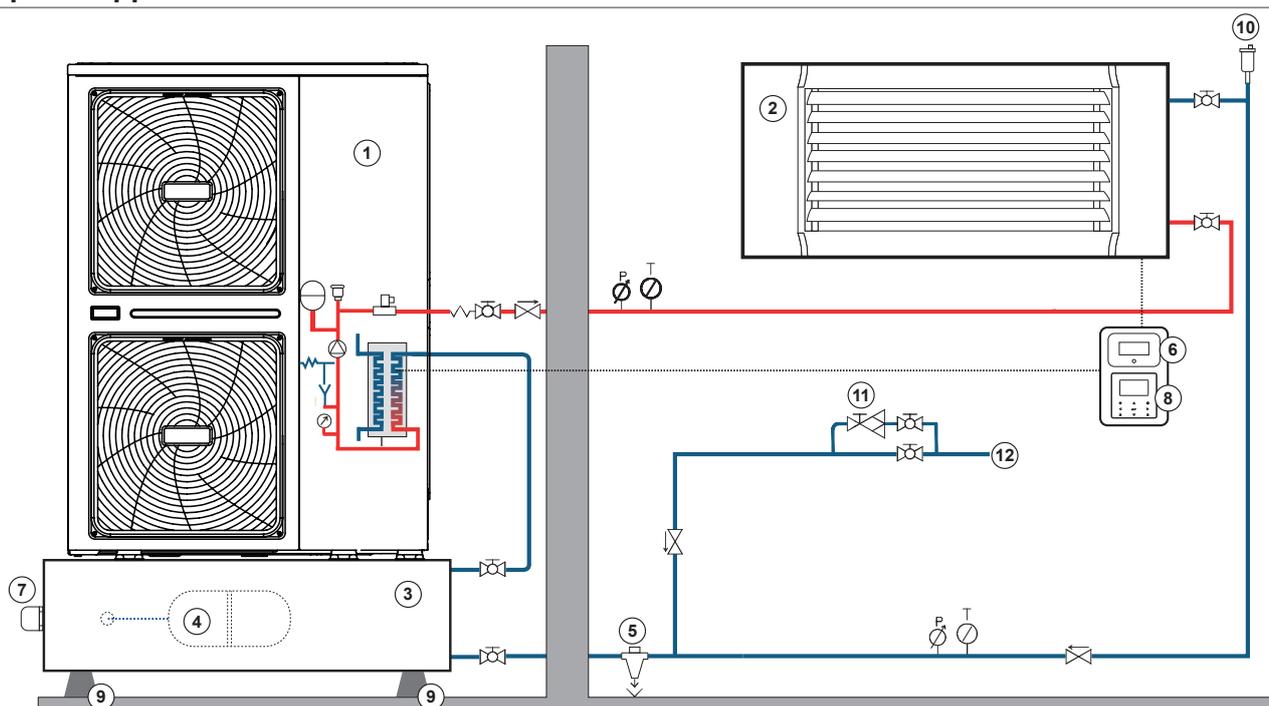
Valori espressi in mm

## 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

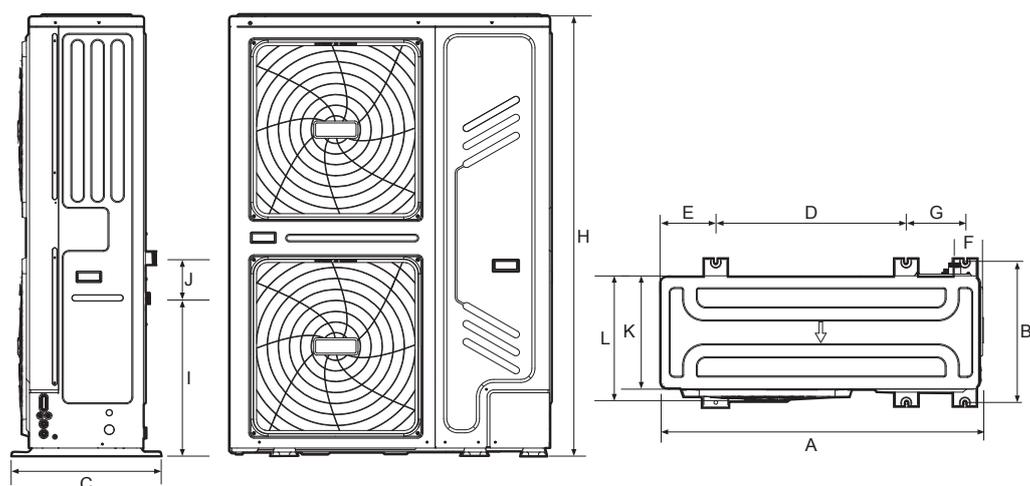
- 7 Resistenza elettrica antigelo 2000W
- 8 Comando remoto PdC con WI-FI integrato
- 9 Base antivibrante in gomma vulcanizzata

- 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
<b>RISCALDAMENTO</b>		
Potenza nominale	A7/W35 (1)	kW
Assorbimento elettrico		kW
COP		
Potenza nominale	A7/W45 (2)	kW
Assorbimento elettrico		kW
COP		
Efficienza energetica stagionale ( $\eta_s$ )	35/55	%
Classe di efficienza energetica	35/55	A++ / A+
<b>RAFFRESCAMENTO</b>		
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 <sub>2</sub> )	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 <sup>2</sup>		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 <sup>3</sup> /h	max	4000
		med	2750
		min	2130
Velocità ausiliarie (*)	n. / (m <sup>3</sup> /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
<b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO</b>			
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.