



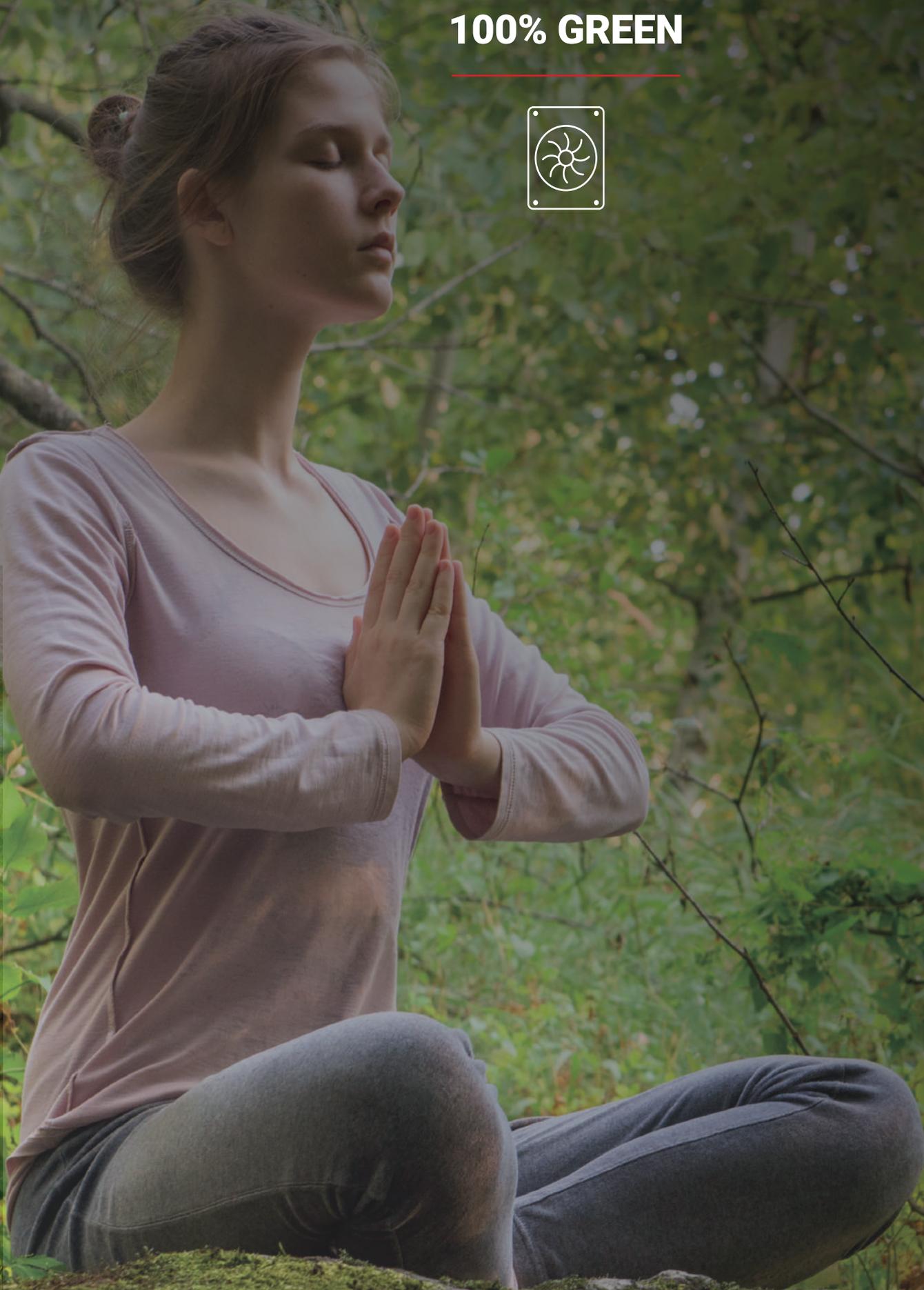
ADATTA 2T MONOBLOCCO

**Adatta**  
POMPE DI CALORE 2 TUBI



IL COMFORT  
**100% GREEN**

---



# Pompe di calore aria-acqua inverter 2T

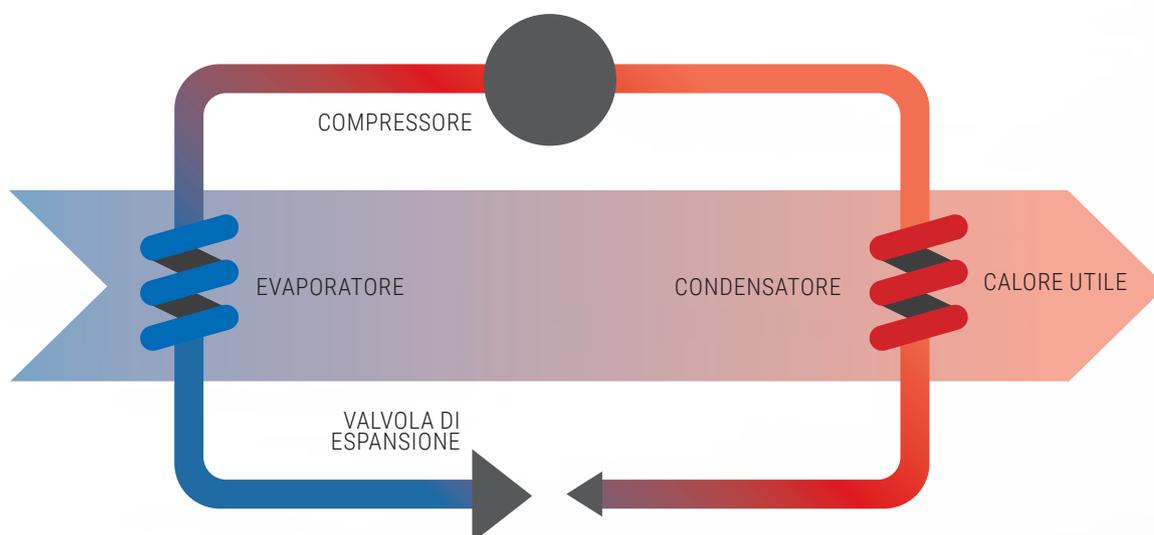
Le unità a pompa di calore ADATTA sono perfette per applicazioni con sistemi di riscaldamento a pannelli radianti o per applicazioni a bassa temperatura quali fancoil, termoventilanti e UTA opportunamente dimensionati per temperature di mandata massima di 55°C.

Tutte le versioni sono equipaggiate con ventilatori assiali EC ad elevata silenziosità e con compressori Twin Rotary inverter che permettono la gestione completa della potenza di ogni suo singolo componente. Compressore, ventilatore e circolatori infatti sono modulati istante per istante da una centralina programmata con logica di controllo sviluppata internamente. Essa è stata pensata per essere immediatamente fruibile ed intuitiva; essa permette all'unità di essere inserita in moltissime configurazioni

d'impianto.

Il passaggio attraverso le varie modalità di funzionamento (all'interno della stagione) è realizzato in modo automatico attraverso la lettura delle sonde di temperatura e dei set point impostati. Tempi e logiche di switching sono studiati per garantire la massima efficienza e affidabilità del sistema.

La configurazione con produzione di acqua calda sanitaria con valvola deviatrice deve essere associata obbligatoriamente ad un bollitore di opportune dimensioni in cui stoccare l'acqua ad alta temperatura. Il bollitore deve essere provvisto di pozzetto per l'inserimento della sonda di funzionamento sanitario, posta nella parte alta, attraverso la quale il controllore dell'unità monitora la necessità di produrre l'acqua calda sanitaria.



## Specifiche tecniche

Pompa di calore aria-acqua in versione compatta per l'installazione all'esterno con ventilatore assiale EC e compressore BLDC Twin Rotary Inverter, presenta un design avanzato la cui struttura è verniciata con polveri poliesteri essiccate a forno di colorazione RAL 7016. La carpenteria è autoportante con pannelli amovibili per agevolare l'ispezione e la manutenzione. La sorgente di calore è l'aria esterna fino ad un minimo di -20°C. La limitata rumorosità è garantita da un sistema di controllo intelligente che regola la velocità di compressore e ventilatore sulla base delle effettive necessità. Inoltre, l'utilizzo di supporti antivibranti per il compressore e l'isolamento a strati multipli anti rumore sul rivestimento permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.

La logica di controllo permette:

- Regolazione del ventilatore e compressore per ambiti installativi particolari.
- Controllo elettronico temperatura di mandata impianto mediante curva climatica.

## Funzionamento

Le pompe di calore assorbono calore da un ambiente esterno per trasferirlo in un ambiente interno, riscaldandolo. L'azionamento delle pompe di calore a ciclo inverso permette il raffrescamento degli spazi interni durante l'estate.



## Circuito frigorifero

Il gas refrigerante utilizzato è R410a. Circuito frigorifero con compressore inverter twin-rotary BLDC ad altissima efficienza. Trasduttori di pressione e pressostato di sicurezza. Scambiatore a piastre in acciaio inox per de-surriscaldamento e scambiatore a piastre per l'evaporazione/condensazione. Evaporatore a pacco alettato rame-alluminio con alettatura speciale rivestita con trattamento idrofilico. Doppio sistema di sbrinamento attraverso iniezione a gas caldo e/o inversione di ciclo.

## Scambiatori

Gli scambiatori lato sorgente sono realizzati in tubi di rame ed alette in alluminio verniciate con vernice idrofilica che favorisce lo scivolamento dell'acqua. Lo scambiatore lato utenza è del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox che permette di ridurre al minimo l'impiego di gas refrigerante massimizzandone la resa mediante l'elevata superficie di scambio.

## Ventilatore

Il ventilatore è di tipo assiale brushless EC ed è stato pensato per ridurre al minimo la rumorosità e massimizzarne l'efficienza. La velocità di rotazione è continuamente regolata dalla centralina di comando.

## Controllo e protezione

Regolazione elettronica Carel con gestione integrata del compressore inverter, modulazione delle pompe e del ventilatore. Gestione logiche climatiche. Protocollo di comunicazione ModBUS di serie. L'unità è dotata di una serie di allarmi atti a proteggerla da eventuali anomalie. Tale eventualità è completamente gestita dalla centralina di controllo che li rende disponibili e accessibili. Inoltre, tramite la stessa è possibile accedere al controllore per apportare eventuali azioni correttive.

## Display remoto PGD (opzionale)

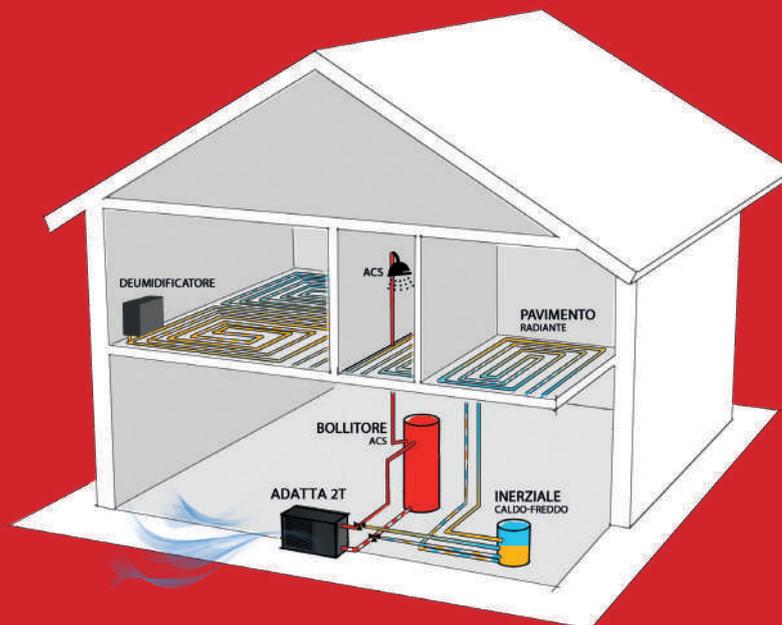
L'unità di controllo è realizzata su hardware Carel ed è abbinata ad un controllo remoto ad elevata intuitività con il quale possono essere controllati tutti i parametri di funzionamento nonché setpoint ed impostazioni di utilizzo. Il controllore permette il collegamento diretto al sistema di riscaldamento, sia senza l'ausilio di un accumulatore, sia, più comunemente, mediante il collegamento a due o quattro punti con quest'ultimo. La carica dell'accumulo avviene a punto fisso per quanto riguarda l'ACS e con curva climatica per quanto concerne il circuito di riscaldamento / raffrescamento.

## Tecnologia "Twin Rotary Inverter"

### Regolazione di potenza

Mediante la tecnologia "Twin Rotary Inverter" è in grado di modulare la potenza sulla base delle reali necessità. Tale modulazione è riportata anche sul ventilatore e i circolatori per il raggiungimento della massima efficienza.





1. Ventilatore EC
2. Compressore Twin Rotary
3. Batteria trattamento idrofilico
4. Scambiatore ranghi maggiorati, ampia superficie di scambio



### Funzionamento estivo

Le modalità di funzionamento estive sono:

1. Modalità chiller: l'unità provvede alla sola produzione di acqua refrigerata per l'impianto;
2. Modalità pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria: in mancanza di carico freddo e su chiamata della sonda di funzionamento sanitario, l'unità provvede al riscaldamento dell'acqua all'interno del serbatoio di accumulo per il sanitario, utilizzando la batteria a pacco alettato come evaporatore. L'utilizzo dell'aria calda esterna come sorgente di calore garantisce l'ottenimento di COP estremamente elevati.

### Regolazione automatica stagionale

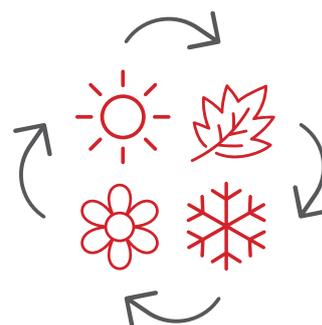
Il passaggio da una modalità all'altra avviene in modo assolutamente automatico secondo una logica di priorità nella produzione di acqua sanitaria.



### Funzionamento invernale

Le modalità di funzionamento invernali sono:

1. Modalità pompa di calore per il riscaldamento: l'unità produce acqua calda allo scambiatore lato impianto per il riscaldamento;
2. Modalità pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria: si produce acqua calda ad alta temperatura allo scambiatore collegato dell'accumulo sanitario.



# Dati tecnici

Codice	Modello
10446.0001.0	ADATTA 6 MONO 2T
10446.0002.0	ADATTA 8 MONO 2T
10446.0003.0	ADATTA 10 MONO 2T
10446.0004.0	ADATTA 12 MONO 2T
10446.0005.0	ADATTA 14 MONO 2T
10446.0006.0	ADATTA 16 MONO 2T
10446.0008.0	ADATTA 12T MONO 2T TRIFASE
10446.0009.0	ADATTA 14T MONO 2T TRIFASE
10446.0010.0	ADATTA 16T MONO 2T TRIFASE
10446.0011.0	ADATTA 20T XL MONO 2T TRIFASE
10446.0012.0	ADATTA 25T XL MONO 2T TRIFASE
10446.0013.0	ADATTA 30T XL MONO 2T TRIFASE

Dati tecnici		Adatta									
Adatta 2T		6 kW	8 kW	10 kW	12/12T kW	14/14T kW	16/16T kW	20T kW	25T kW	30T kW	
<b>Funzionamento invernale A7/W35</b>											
Potenza termica	100% kW	6,16	8,41	9,94	12,08	13,18	15,05	19,03	24,69	31,88	
Potenza termica	66% kW	4,21	5,23	7,26	7,56	8,51	10,48	11,92	16,12	20,86	
Potenza termica	33% kW	2,75	2,45	3,33	3,67	4,08	4,92	5,77	7,57	9,80	
Potenza assorbita compressore	100% kW	1,18	1,63	2,16	2,51	2,74	3,20	3,74	4,86	6,34	
Potenza assorbita complessiva	100% kW	1,34	1,82	2,35	2,75	3,02	3,50	4,18	5,22	6,86	
COP		4,59	4,62	4,22	4,39	4,36	4,30	4,55	4,72	4,65	
<b>Lato impianto</b>											
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,06	1,45	1,71	2,08	2,27	2,59	3,27	4,24	5,48	
Prevalenza utile	mca	5,20	4,80	5,50	3,00	5,00	4,20	4,30	3,50	7,50	
Potenza assorbita pompa	kW	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,13	0,13	0,31	
<b>Lato ventilatore</b>											
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	8700	10000	13000	
Prevalenza utile	Pa	24,00	40,00	54,00	20,00	20,00	22,00	10,00	9,81	4,90	
Potenza assorbita	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21	0,30	0,22	0,22	
<b>Funzionamento invernale A7/W45</b>											
Potenza termica	100% kW	5,99	8,19	9,76	11,68	12,74	14,52	18,39	23,89	30,92	
Potenza termica	66% kW	4,08	5,07	7,06	7,28	8,20	10,13	11,52	15,57	20,16	
Potenza termica	33% kW	2,66	2,37	3,22	3,52	3,92	4,73	5,58	7,26	9,39	
Potenza assorbita compressore	100% kW	1,50	2,04	2,75	3,06	3,35	3,90	4,55	6,00	7,82	
Potenza assorbita complessiva	100% kW	1,65	2,23	2,95	3,30	3,62	4,20	4,99	6,36	8,34	
COP		3,62	3,67	3,31	3,54	3,52	3,46	3,69	3,75	3,71	
<b>Lato impianto</b>											
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,03	1,41	1,68	2,01	2,19	2,50	3,16	4,11	5,32	
Prevalenza utile	mca	6,50	4,70	4,50	3,40	4,90	3,80	5,30	4,50	8,50	
<b>Lato ventilatore</b>											
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	8700	10000	13000	
Prevalenza utile	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0	10,00	9,81	4,90	
Potenza assorbita	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21	0,30	0,22	0,22	
<b>Funzionamento Estivo A35/W18</b>											
Potenza Frigorifera	100% kW	8,05	10,65	12,59	15,48	16,83	19,27	24,15	31,30	40,63	
Potenza Frigorifera	66% kW	5,58	6,54	9,44	9,77	10,92	13,44	15,24	20,62	26,91	
Potenza Frigorifera	33% kW	3,70	3,12	4,45	4,78	5,29	6,38	7,58	9,82	12,82	
Potenza assorbita compressore	100% kW	1,36	1,88	2,56	2,67	3,04	3,76	4,14	5,33	6,95	
Potenza assorbita complessiva	100% kW	1,52	2,07	2,76	2,91	3,32	4,06	4,58	5,69	7,47	
EER		5,29	5,15	4,57	5,32	5,07	4,75	5,28	5,47	5,44	



### Dati tecnici

Adata 2T	Adata										
	6 kW	8 kW	10 kW	12/12T kW	14/14T kW	16/16T kW	20T kW	25T kW	30T kW		
<b>Lato impianto</b>											
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,39	1,83	2,17	2,66	2,90	3,31	4,15	5,38	6,99	
Prevalenza utile	mca	5,60	4,00	3,40	1,90	3,60	2,70	3,80	2,00	5,30	
<b>Lato ventilatore</b>											
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	8700	10000	13000	
Prevalenza utile	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0	10,00	9,81	4,90	
Potenza assorbita	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21	0,30	0,22	0,22	
<b>Funzionamento Estivo A35/W7</b>											
Potenza Frigorifera	100% kW	5,62	7,47	8,77	10,79	11,72	13,36	16,89	21,77	28,41	
Potenza Frigorifera	66% kW	3,87	4,39	6,61	6,78	7,59	9,35	10,65	14,42	18,82	
Potenza Frigorifera	33% kW	2,55	2,06	3,08	3,29	3,64	4,40	5,28	6,77	8,83	
Potenza assorbita compressore	100% kW	1,39	1,89	2,62	2,87	3,17	3,74	4,20	5,47	7,14	
Potenza assorbita complessiva	100% kW	1,54	2,09	2,81	3,11	3,45	4,04	4,64	5,83	7,66	
EER		3,64	3,58	3,11	3,47	3,40	3,31	3,64	4,13	3,71	
<b>Lato impianto</b>											
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,0	1,28	1,51	1,86	2,02	2,30	2,91	4,14	4,89	
Prevalenza utile	mca	6,5	5,1	4,9	3,6	5,1	4,5	6,00	3,50	8,50	
<b>Lato ventilatore</b>											
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	8700	10000	13000	
Prevalenza utile	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0	10,00	9,81	4,90	
<b>Dimensioni (mm)</b>											
Dimensioni (mm)	L x H x P	1000x735x443			1000x1336x443			1537x1290x546		1907x1690x646	
Peso	kg	83	85	87	140	142	142	240	320	340	
Refrigerante		R410a									
Tipo compressore		Twin Rotary									
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Numero ventilatori		1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	
Diametri attacchi idraulici		1"	1"	1"	1"	1"	1"	-	-	-	
Potenza sonora	dB(A)	57	60	63	61	61	64	71	69	71	
Pressione sonora a 1m	dB(A)	55	57	61	59	59	61	40 (a 10 m)	41 (a 10 m)	42 (a 10 m)	

### Tabella incentivo conto termico\*

Pn	COP	Modello	Zona climatica					
			A	B	C	D	E	F
6,18	4,59	ADATTA 2T 06	638,03 €	903,88 €	1.169,73 €	1.488,75 €	1.807,76 €	1.914,10 €
8,41	4,62	ADATTA 2T 08	869,83 €	1.232,27 €	1.594,70 €	2.029,61 €	2.464,53 €	2.609,50 €
9,94	4,22	ADATTA 2T 10	1.001,16 €	1.418,31 €	1.835,46 €	2.336,04 €	2.836,62 €	3.003,48 €
12,08	4,39	ADATTA 2T 12	1.231,33 €	1.744,39 €	2.257,45 €	2.873,11 €	3.488,78 €	3.694,00 €
13,18	4,36	ADATTA 2T 14	1.340,73 €	1.899,37 €	2.458,01 €	3.128,38 €	3.798,74 €	4.022,20 €
15,05	4,30	ADATTA 2T 16	1.524,60 €	2.159,85 €	2.795,10 €	3.557,40 €	4.319,70 €	4.573,80 €
19,03	4,55	ADATTA 2T 20	1.959,88 €	2.776,50 €	3.593,11 €	4.573,06 €	5.553,00 €	5.879,64 €
24,69	4,72	ADATTA 2T 25	2.563,40 €	3.631,48 €	4.699,56 €	5.981,26 €	7.262,95 €	7.690,19 €
31,88	4,65	ADATTA 2T 30	3.303,18 €	4.679,50 €	6.055,83 €	7.707,42 €	9.359,01 €	9.909,54 €

\* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

# Accessori

## Accessori

	Prodotto	Codice
	<b>KIT N°4 PIEDINI ANTIVIBRANTI PDC MONO 2T</b>	10449.1000.0
	<b>KIT N°2 SUPPORTO A PARETE X PDC MONO 2T</b>	10449.1001.0
	<b>KIT GRIGLIA POSTER. PDC MONO 2T 6-8-10</b>	10449.1003.0
	<b>KIT GRIGLIA POSTER. PDC MONO 2T 12-14-16</b>	10449.1010.0
	<b>KIT FILTRO A "Y" DN25 PDC MONO 2T</b>	10449.1005.0
	<b>KIT VALV.A SFERA 3 VIE MOT. G1" PDC MONO 2T (DA 6 A 16 kW) PER GESTIONE SANITARIO</b>	10449.1007.0
	<b>KIT DISPLAY CAREL PGDE000F00 PDC MONO 2T (lunghezza cavo 1,5 m)</b>	10449.1008.0
	<b>ACCUMULO SOTTO PDC EXTRATANK 50L + V.ESP</b>	10449.1009.0
	<b>KIT PROLUNGA DISPLAY (lunghezza 10 m)</b>	10449.1011.0
	<b>FILTRO Y OTT.DN32 ADATTA 15/20</b>	10499.1193.0
	<b>FILTRO Y OTT.DN40 ADATTA 25/30</b>	10499.1194.0
	<b>VALVOLA 3VIE ADATTA 20/25/30</b>	10499.1195.0
	<b>SONDA BOLL. NTC 10K L=1500MM</b>	10499.1196.0
	<b>AVVIAMENTO PDC 20-25-30kW</b>	67100.0002.0



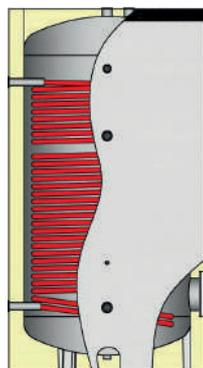
## Complementi di impianto



### HC-50-100

Accumulo inerziale

Modello	Codice	Dimensioni Ø x h totale	Volume litri	Classe Energetica
HC 50	10150.0005.0	364 x 682	50	E
HC 100	10150.0006.0	460 x 1015	110	C



### HP-300

Accumulo sanitario con serpentino maggiorato per PDC

Modello	Codice	Dimensioni Ø x h totale	Volume litri	Classe Energetica
HP-300	10150.0002.0	650 x 1485	295	B
 Scambiatore alettato opzionale per fonte energetica di integrazione*(1)	10499.1198.0	/	/	/

\*(1)



[biasi.it/adatta-mono](http://biasi.it/adatta-mono)



Cod. 4823.0669.01 - Depilant Adatta 2T Biasi



Sede Operativa  
Tel. +39 0434 238311

Assistenza tecnica  
Tel. +39 0434 238480



[www.biasi.it](http://www.biasi.it)

