



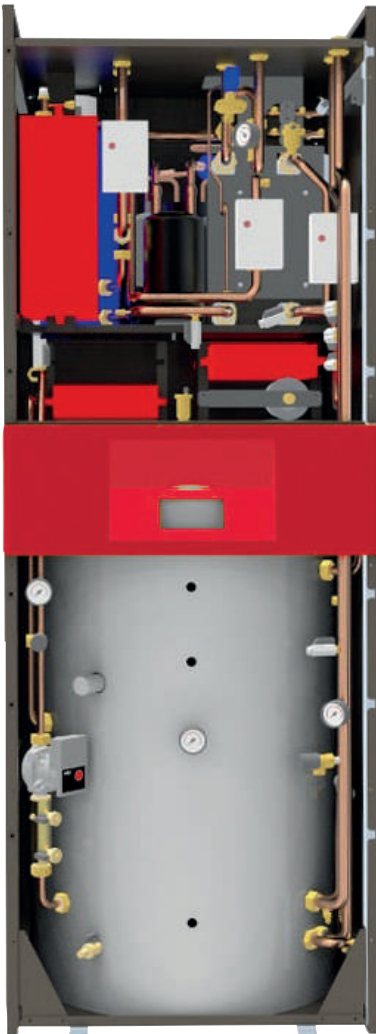
 **BIASI**  
BENESSERE MADE IN ITALY

# Adapta Tower

Pompa di calore geotermica



# Adapta Tower



**Adapta Tower** è la pompa di calore pensata per la climatizzazione di ambienti residenziali. Appositamente dimensionata per applicazioni con impianti di tipo Geotermico alimentata con **acqua di falda (Pozzo)** o con **sistemi a circuito chiuso (Geo)**, **Adapta Tower** riunisce al suo interno tutta la componentistica Idronica ed Elettronica di controllo, regolazione e distribuzione necessaria per il riscaldamento invernale a bassa ed alta temperatura, il raffreddamento e la deumidificazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un circuito dedicato che opera come recupero di calore.

Disponibile nelle taglie da **7 a 14 kW** funzionante in regime monofase e trifase per tutti i modelli.

**Adapta Tower** può essere fornita anche con resistenze ausiliarie da 6 kW per l'integrazione termica sul circuito di riscaldamento, il **Kit di Miscelazione** per l'alimentazione di impianti radianti sia in regime invernale che estivo e/o il **Kit Solare**, il tutto preassemblato a bordo macchina.

Le unità **Adapta Tower** sono pompe di calore pensate per l'installazione in piccoli spazi che si adattano a qualsiasi contesto ambientale. **Adapta Tower** è una centrale termica a tutti gli effetti, essa infatti provvede al riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva ed include anche un accumulo tecnico sanitario da 250 litri con scambiatore istantaneo a serpentina per la produzione di acqua calda sanitaria.

Tutte le unità sono equipaggiate con compressori funzionanti con Refrigerante R410A, di tipo modulante con motore brushless a magneti permanenti controllati da un Driver Elettronico DC che permette di linearizzare al massimo la curva di carico e quindi di mantenere costante la temperatura in mandata ai circuiti idronici.

## Caratteristiche principali

- Elevati valori di C.O.P
- Compressore Twin Rotary Inverter
- Fluido Refrigerante R410
- Limiti Funzionamento lato Impianto 55°C
- Limiti Funzionamento lato Sanitario 60°C
- Accumulo sanitario da 250 litri installato a bordo
- Tipo di regolatore programmabile con la gestione del doppio set point di funzionamento.

## Plus

- Le pompe impianto e sanitaria di tipo ad alta efficienza possono essere installate a bordo complete di pressostati di sicurezza differenziali.
- **Adapta Tower** è adatta sia per il riscaldamento che per il condizionamento degli ambienti residenziali.
- Le unità sono predisposte per la produzione di acqua calda sanitaria, racchiudono al loro interno un accumulo tecnico da 250 litri con scambiatore istantaneo.
- Possibilità di connessione via Internet con un comune Browser per la gestione e monitoraggio dell'unità/sistema stessa.
- Inverter per compressori BLDC che permette la modulazione dal 30 al 100% della potenza erogata.
- Tastiera grafica multiriga: consente una semplice interpretazione dei messaggi e una rapida configurazione del funzionamento della stessa.



## Dati tecnici - sistemi a circuito chiuso (Geo)

Adapta Tower		107		112		114	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W35 Geo/Radiante</b>							
P.T. Impianto	kW	2,02	8,02	3,01	11,84	3,95	14,25
Portata acqua Impianto	m³/h	0,35	1,38	0,52	2,04	1,23	2,45
P.A. Totale	kW	0,34	1,61	0,54	2,34	0,73	3,04
COP		6,02	4,97	5,63	5,06	5,40	4,68
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0/W45 Geo/Radiante</b>							
P.T. Impianto	kW	1,75	7,23	2,68	10,80	3,54	13,22
Portata acqua Impianto	m³/h	0,30	1,24	0,46	1,86	0,61	2,27
P.A. Totale	kW	0,45	2,01	0,73	2,96	1,00	3,85
COP		3,87	3,60	3,67	3,65	3,54	3,44
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - B0W55 Geo/FanCoil</b>							
P.T. Impianto	kW	1,52	6,72	2,41	10,19	3,22	12,67
Portata acqua Impianto	m³/h	0,26	1,16	0,41	1,75	0,55	2,18
P.A. Totale	kW	0,60	2,52	0,99	3,79	1,37	4,92
COP		2,52	2,67	2,43	2,69	2,35	2,58
<b>FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30W7 Geo/FanCoil</b>							
P.F. Impianto	kW	1,67	7,79	2,49	11,55	3,24	13,71
Portata acqua Impianto	m³/h	0,29	1,34	0,43	1,99	0,56	2,36
P.A. Totale	kW	0,41	1,72	0,66	2,47	0,89	3,23
EER		4,05	4,53	3,81	4,67	3,62	4,24
<b>FUNZIONAMENTO: ESTIVE - B30W18 Geo/FanCoil</b>							
P.F. Impianto	kW	1,86	9,76	2,84	14,54	3,68	17,42
Portata acqua Impianto	m³/h	0,32	1,68	0,49	2,50	0,63	3,00
P.A. Totale	kW	0,50	2,04	0,79	2,94	1,07	3,78
EER		3,70	4,79	3,60	4,94	3,44	4,61
<b>DATI GENERALI</b>							
Refrigerante		R410A					
Carica	Kg	1,09		1,15		1,30	
P. Max Assorbita	kW	0,70	2,92	1,15	4,39	1,59	5,70
C. Max Assorbita M	kW	3,18	13,28	5,23	19,96	7,23	25,92
C. Max Assorbita T		1,07	4,45	1,75	6,68	2,42	8,68
Classe Energetica		A+++		A+++		A+++	
Circuiti frigoriferi	n°	1		1		1	
Gradini di parzializzazione		Inverter		Inverter		Inverter	
Compressori	n°	1		1		1	
Tensione alimentazione	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50	
Potenza sonora Lw *	dB(A)	54,20			58,00		
Pressione sonora Lp **	dB(A)	43,20			47,00		
Dimensioni (L x P x A)	mm	735 x 730 x 2054 (+ 3 cm per piedino)					
Peso	Kg	300					
<b>ACCUMULO TECNICO SANITARIO PER ACS</b>							
Capacità	litri	250					
Pressione max	bar	3					
Temp. Esercizio	°C	+10 ÷ +100					
Materiale		S235JR EN 10025					
Trattamento		Antiruggine Esterno					
Fluido ammesso		Acqua di impianto					
Rivestimento		Poliuretano rigido 50 mm + ABS grigio					
Scambiatore ACS	m²	5,70					
Contenuto ACS	litri	25,20					
Serpentino solare	m²	1,20					

\* Distanza misurata ad 1 metro in campo libero. - \*\* Distanza misurata a 10 metri in campo libero.

## Attacchi

**RD** Ritorno circuiti Diretti 1”M  
**MD** Mandata circuiti Diretti 1”M  
**ACS** Uscita ACS 1”M  
**AFS** Ingresso AFS 1”M

**MG** Mandata circuito Geo 1”M  
**RG** Ritorno circuito Geo 1”M  
**MM** Mandata circuiti Mix 1”M  
**RM** Ritorno circuito Mix 1”M

**RS** Ritorno circuito Solare 3/4”M  
**MS** Mandata circuito Solare 3/4”M  
**CE** Predisposizione per connessioni esterne 3/4”F

## Dati tecnici - acqua di falda (Pozzo)

Adapta Tower		107		112		114	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W35 Pozzo/Radiante</b>							
P.T. Impianto	kW	2,43	9,86	3,63	14,54	4,72	17,52
Portata acqua Impianto	m³/h	0,42	1,70	0,62	2,50	0,81	3,01
P.A. Totale	kW	0,36	1,72	0,57	2,46	0,77	3,23
COP		6,74	5,74	6,36	5,90	6,10	5,42
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W45 Pozzo/Radiante</b>							
P.T. Impianto	kW	2,17	8,99	3,34	13,45	4,37	16,40
Portata acqua Impianto	m³/h	0,37	1,55	0,57	2,31	0,75	2,82
P.A. Totale	kW	0,49	2,15	0,78	3,18	1,06	4,05
COP		4,39	4,17	4,26	4,23	4,11	4,05
<b>FUNZIONAMENTO: INVERNALE - W10/W55 Pozzo/FanCoil</b>							
P.T. Impianto	kW	1,95	8,41	3,07	12,80	4,05	15,72
Portata acqua Impianto	m³/h	0,34	1,45	0,53	2,20	0,70	2,70
P.A. Totale	kW	0,67	2,72	1,07	4,13	1,45	5,11
COP		2,90	3,09	2,88	3,09	2,79	3,07
<b>FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W7 Pozzo/FanCoil</b>							
P.F. Impianto	kW	1,95	9,83	2,86	14,31	3,70	16,60
Portata acqua Impianto	m³/h	0,34	1,69	0,49	2,46	0,64	2,85
P.A. Totale	kW	0,32	1,29	0,51	1,79	0,69	2,41
EER		6,11	7,62	5,63	7,99	5,36	6,89
<b>FUNZIONAMENTO: ESTIVE - W15/W18 Pozzo/FanCoil</b>							
P.F. Impianto	kW	2,10	11,79	3,13	17,27	4,05	20,15
Portata acqua Impianto	m³/h	0,36	2,03	0,54	2,97	0,70	3,47
P.A. Totale	kW	0,38	1,41	0,61	1,90	0,83	2,67
EER		5,46	8,38	5,14	9,08	4,90	7,54
<b>DATI GENERALI</b>							
Refrigerante		R410A					
Carica	Kg	1,09		1,15		1,30	
P. Max Assorbita	kW	0,78	3,15	1,24	4,80	1,68	5,93
C. Max Assorbita M	kW	3,54	14,33	5,63	21,80	7,65	26,97
C. Max Assorbita T		1,19	4,80	1,88	7,30	2,56	9,03
Classe Energetica		A+++		A+++		A+++	
Circuiti frigoriferi	n°	1		1		1	
Gradini di parzializzazione		Inverter		Inverter		Inverter	
Compressori	n°	1		1		1	
Tensione alimentazione	V/Hz/Ph	230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50		230/1/50 - 400/3/50	
Potenza sonora Lw *	dB(A)	54,20			58,00		
Pressione sonora Lp **	dB(A)	43,20			47,00		
Dimensioni (L x P x A)	mm	735 x 730 x 2054 (+ 3 cm per piedino)					
Peso	Kg	300					
<b>ACCUMULO TECNICO SANITARIO PER ACS</b>							
Capacità	litri	250					
Pressione max	bar	3					
Temp. Esercizio	°C	+10 ÷ +100					
Materiale		S235JR EN 10025					
Trattamento		Antiruggine Esterno					
Fluido ammesso		Acqua di impianto					
Rivestimento		Poliuretano rigido 50 mm + ABS grigio					
Scambiatore ACS	m²	5,70					
Contenuto ACS	litri	25,20					
Serpentino solare	m²	1,20					

\* Distanza misurata ad 1 metro in campo libero. - \*\* Distanza misurata a 10 metri in campo libero.

BSG Caldaie a Gas S.p.A.  
 Sede Legale: Via Leopoldo Biasi, 1 - 37135 VERONA  
 Sede commerciale, amministrativa, stabilimento e assistenza tecnica:  
 33170 PORDENONE (Italy) via Pravalton, 1/b  
 Tel. +39 0434.238311 - Fax 0434.238312 - www.biasi.it  
 Sede commerciale Fax +39 0434.238400  
 Assistenza tecnica Tel. +39 0434.238480 - Fax: +39 0434.238387

**Il presente catalogo sostituisce il precedente.**

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002.