



ADATTA 2T MONOBLOCCO

Adatta

POMPE DI CALORE 2 TUBI | 2021



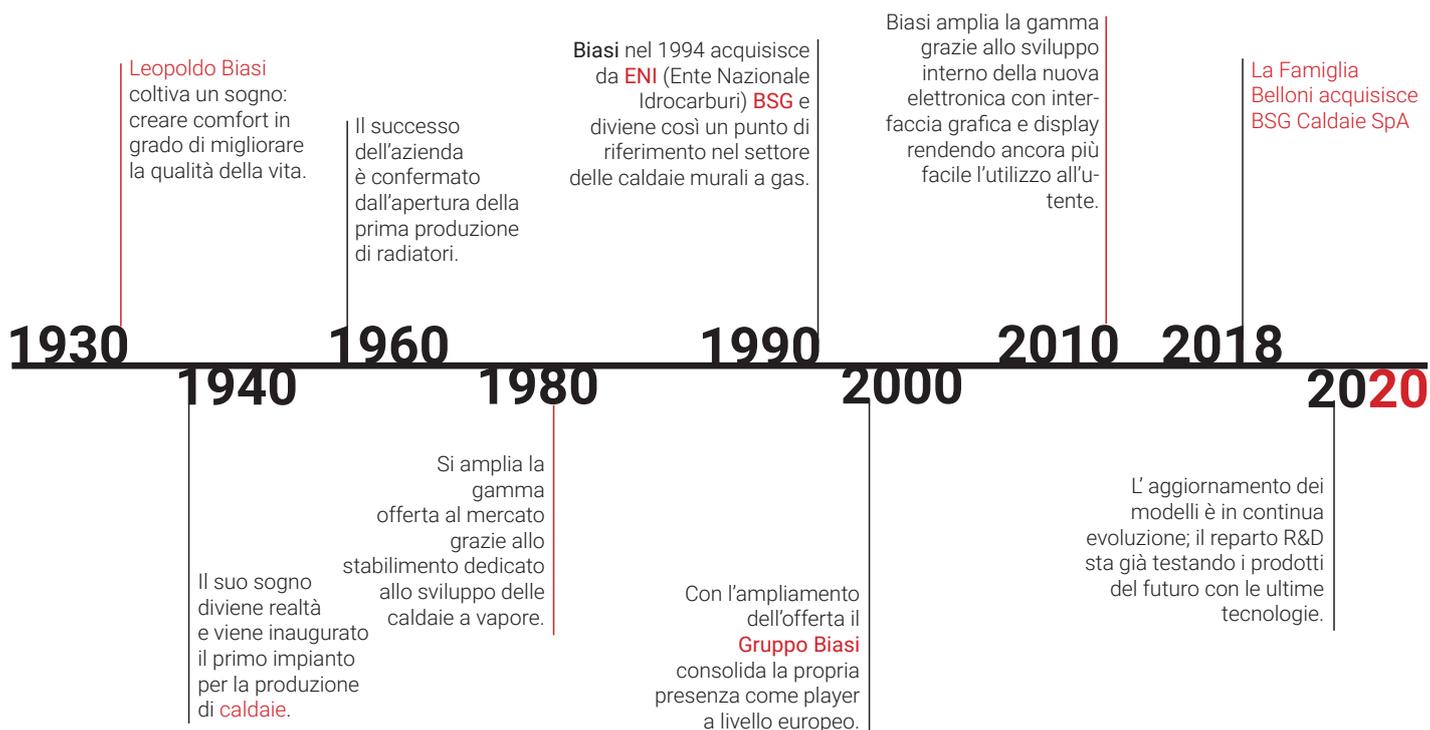
L'AZIENDA

Da oltre 90 anni BIASI opera nel settore del riscaldamento investendo in Italia nella ricerca di soluzioni per il comfort nel settore domestico e professionale. Ad oggi la nostra offerta copre tutti i segmenti di mercato: dalle caldaie a condensazione murali a quelle a basamento, scaldabagni, un'ampia gamma di sistemi integrati con solare ad alta efficienza energetica.

Inoltre fornisce nuovi sistemi completi con pompe di calore ed ibridi, integrabili con soluzioni radianti funzionanti a bassa temperatura, di propria produzione.



LA NOSTRA STORIA



QUALITÀ

TECNOLOGIA E AFFIDABILITÀ

RICERCA E INNOVAZIONE

DESIGN ITALIANO

CLIENTE AL CENTRO

FLESSIBILITÀ

LOGISTICA STRUTTURATA

Progettiamo e miglioriamo costantemente i nostri prodotti. Li assembliamo nelle nostre linee di produzione, controlliamo la qualità in ogni fase e ci occupiamo della distribuzione finale. Il valore dell'italianità è in ogni dettaglio.



Il nostro stabilimento per la produzione di caldaie murali è organizzato per: produrre fino a 160 000 caldaie/anno; produrre 500 codici diversi; garantire più di 16 gamme di prodotto.

I NOSTRI PRODOTTI

LINEA RESIDENZIALE

Caldaie a condensazione

Caldaie tradizionali

Sistemi ibridi

Pompe di calore

Scaldacqua

Climatizzazione

Solare

Bollitori e Accumuli

Sistemi con integrazione solare

LINEA PROFESSIONAL

Caldaie per sistemi centralizzati

LINEA PAVIMENTO RADIANTE

Sistemi radianti

RICAMBISTICA

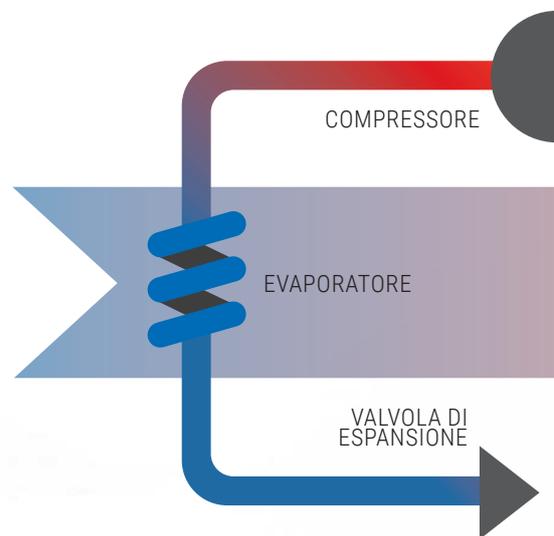
Pompe di calore aria-acqua inverter 2T

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

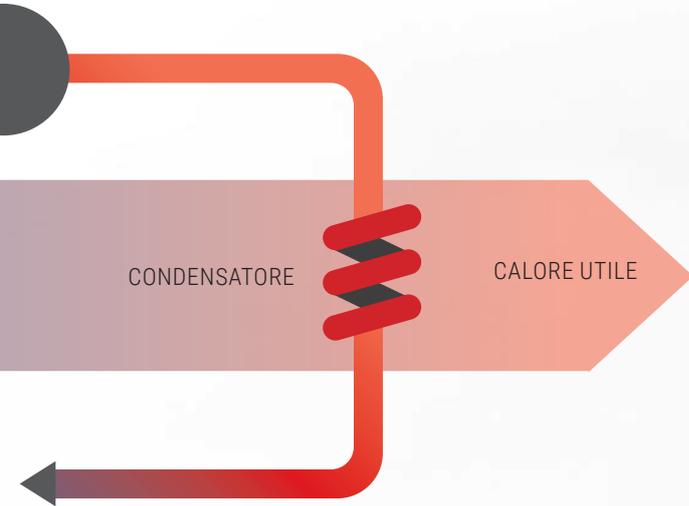
Pompa di calore aria-acqua in versione compatta per l'installazione all'esterno con ventilatore assiale EC e compressore BLDC Twin Rotary Inverter, presenta un design avanzato la cui struttura è verniciata con polveri poliesteri essiccate a forno di colorazione RAL 7016. La carpenteria è autoportante 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.



Pompe di calore aria-acqua inverter 2T

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.

Adatta

POMPA DI CALORE 2 TUBI



Adatta Monoblocco 2T



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



ACS 55°C



ACQUA RISCALDAMENTO



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Potenze disponibili: 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Adatta Monoblocco 2T

Disponibile nelle versioni da **6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW, 14 kW, 16 kW.**

Pompa di calore a 2 tubi con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS.

I vantaggi

- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

110%

SUPER BONUS
(trainante)

65%

ECO BONUS

50%

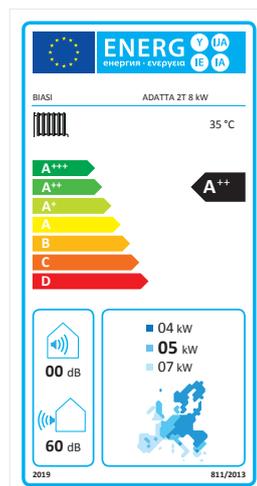
BONUS CASA

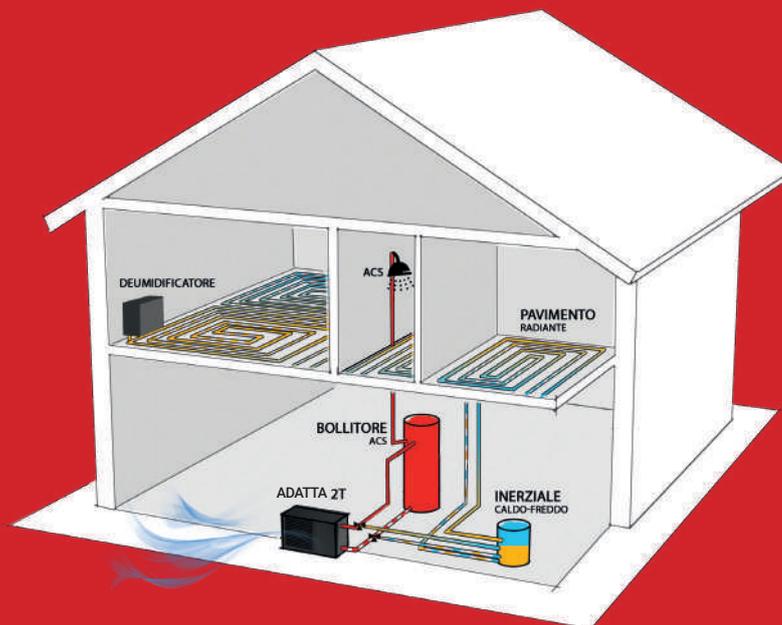


CONTO TERMICO

Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Adatta Monoblocco 2T sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





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

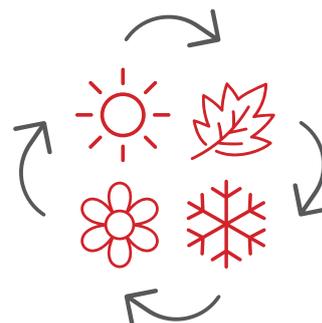
Il passaggio da una modalità all'altra avviene in modo assolutamente automatico secondo una logica di priorità nella produzione di acqua sanitaria.



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

Adatta 2T Monoblocco

POMPA DI CALORE 2 TUBI



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



ACQUA SANITARIA 55°C



ACQUA RISCALDAMENTO

Funzioni contemporanee



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Potenze disponibili: 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Dati tecnici

Adatta

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



Dati tecnici

Adatta 2T		Adatta						
		6 kW	8 kW	10 kW	12 / 12 T kW	14 / 14 T kW	16 / 16 T kW	
Lato impianto								
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,39	1,83	2,17	2,66	2,90	3,31	
Prevalenza utile	mca	5,60	4,00	3,40	1,90	3,60	2,70	
Lato ventilatore								
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	
Prevalenza utile	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0	
Potenza assorbita	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21	
Funzionamento Estivo A35/W7								
Potenza Frigorifera	100% kW	5,62	7,47	8,77	10,79	11,72	13,36	
Potenza Frigorifera	66% kW	3,87	4,39	6,61	6,78	7,59	9,35	
Potenza Frigorifera	33% kW	2,55	2,06	3,08	3,29	3,64	4,40	
Potenza assorbita compressore	100% kW	1,39	1,89	2,62	2,87	3,17	3,74	
Potenza assorbita complessiva	100% kW	1,54	2,09	2,81	3,11	3,45	4,04	
EER		3,64	3,58	3,11	3,47	3,40	3,31	
Lato impianto								
Portata acqua (impianto)	m3/h	1,0	1,28	1,51	1,86	2,02	2,30	
Prevalenza utile	mca	6,5	5,1	4,9	3,6	5,1	4,5	
Lato ventilatore								
Portata aria	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000	
Prevalenza utile	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0	
Dimensioni		L x H x P	1000x735x443 mm			1000x1336x443 mm		
Peso	kg	83	85	87	140	142	142	
Refrigerante		R410a						
Tipo compressore		Twin Rotary						
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	
Numero ventilatori		1	1	1	1	1	1	
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	
Diametri attacchi idraulici		1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Potenza sonora	dB(A)	57	60	63	61	61	64	
Pressione sonora a 1m	dB(A)	55	57	61	59	59	61	

Codice	Modello
10446.2000.0	ADATTA 6 MONO 2T
10446.2001.0	ADATTA 8 MONO 2T
10446.2002.0	ADATTA 10 MONO 2T
10446.2003.0	ADATTA 12 MONO 2T
10446.2004.0	ADATTA 14 MONO 2T
10446.2005.0	ADATTA 16 MONO 2T
10446.2007.0	ADATTA 12T MONO 2T TRIFASE
10446.2008.0	ADATTA 14T MONO 2T TRIFASE
10446.2009.0	ADATTA 16T MONO 2T TRIFASE

Accessori

Prodotto	Descrizione
10449.1000.0	
	KIT N°4 PIEDINI ANTIVIBRANTI PDC MONO 2T
10449.1001.0	
	KIT N°2 SUPPORTO A PARETE X PDC MONO 2T
10449.1003.0	
	KIT GRIGLIA POSTER. PDC MONO 2T 6-8-10
10449.1010.0	
	KIT GRIGLIA POSTER. PDC MONO 2T 12-14-16
10449.1004.0	
	KIT FILTRO A "Y" DN20 PDC MONO 2T
10449.1005.0	
	KIT FILTRO A "Y" DN25 PDC MONO 2T
10449.1006.0	
	KIT VALV.A SFERA MOT. G3/4" PDC MONO 2T
10449.1007.0	
	KIT VALV.A SFERA MOT. G1" PDC MONO 2T
10449.1008.0	
	KIT DISPLAY CAREL PGDE000F00 PDC MONO 2T

Accessori

Prodotto	Descrizione
10449.1009.0	
	ACCUMULO SOTTO PDC EXTRATANK 50L + V.ESP

Accessori



Cod. 4823.0669.00

BSG
CALDAIE A GAS

Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311
Fax +39 0434 238312

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238480
Fax +39 0434 238387



www.biasi.it

BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY