

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI

Bollitori combinati per abbinamento a pompe di calore

Combi water heaters for heat pump

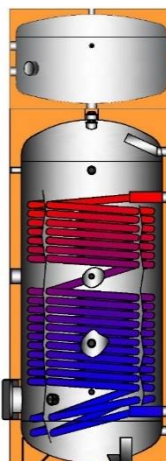
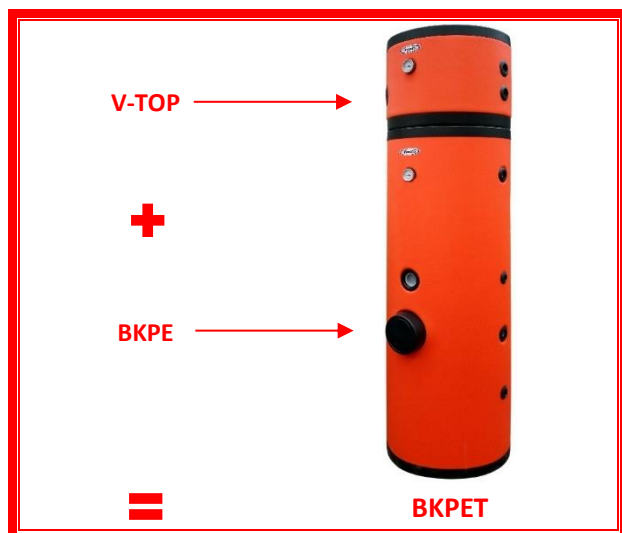
BKPET



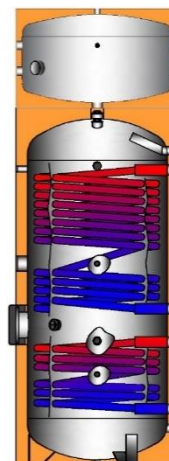
Scheda tecnica
Data sheet

Bollitori combinati per abbinamento a pompe di calore
Combi water heaters for heat pump

BKPET



BKPE1T



BKPE2T

Caratteristiche costruttive Design characteristics		
Modello Model	BKPE1 / BKPE2	V-TOP
Materiale serbatoio Cylinder material	Lamiera di acciaio al carbonio Carbon steel	Lamiera di acciaio al carbonio Carbon steel
Trattamento interno Inside coating	Vetrificazione (conforme alla DIN 4753.3) Glass enamelling (according to DIN 4753.3)	--
Trattamento esterno Outside coating	Verniciatura antiruggine Anti-rust primer	Verniciatura antiruggine Anti-rust primer

Caratteristiche tecniche Technical characteristics		DI SERIE STANDARD	A RICHIESTA OPTIONAL
Capacità (lt) Capacity (L)	BKPE1 / BKPE2	200 – 300 – 500	
	V-TOP	90 – 140	
Versione - Version		Verticale - Vertical	
Attacchi - Connections		Filettati - Threaded	
Coibentazione Insulation	BKPE1 / BKPE2	PU rigido iniettato 55 mm – Hard foam PU injected 55mm	
	V-TOP	PU rigido iniettato 30 mm – Hard foam PU injected 30mm	
Rivestimento - Cladding		PVC colorato con chiusura a cerniera Coloured PVC with zipper fastening	
Scambiatori fissi elicoidali a superficie maggiorata Oversized fixed spiral coils	BKPE1	1 x Acciaio al carbonio – 1x Enamelled steel	
	BKPE2	2 x Acciaio al carbonio – 2x Enamelled steel	
Anodo - Anode	BKPE1 / BKPE2	Magnesio – Magnesium	<ul style="list-style-type: none"> Magnesio+tester – Magnesium+tester Elettronico - Electronic
Accessori - Accessories	BKPE1 / BKPE2	Termometro – Temperature gauge	Resistenze elettriche – Immersion electric heaters
	V-TOP	Termometro – Temperature gauge	

Classificazione energetica – Regolamento UE 814/2016 (Direttiva Europea 2009/125/CE)
Energy efficiency class – Regulation UE 814/2016 (European Directive 2009/125/CE)

SCHEDA PRODOTTO ⁽¹⁾ PRODUCT FICHE ⁽¹⁾				Capacità (lt) - Capacity (L)		
				200	300	500
BKPE1-V	Classe energetica - Energy efficiency class			C	C	C
	Dispersione - Standing loss	S	W	65	78	103
	Volume effettivo - Storage total volume	V	litre	193	256	447
BKPE2-V	Classe energetica - Energy efficiency class			C	C	C
	Dispersione - Standing loss	S	W		79	104
	Volume effettivo - Storage total volume	V	litre		256	433
SCHEDA PRODOTTO ⁽¹⁾ PRODUCT FICHE ⁽¹⁾				Capacità (lt) - Capacity (L)		
				90	140	
V-TOP	Classe energetica - Energy efficiency class			B	C	
	Dispersione - Standing loss	S	W	44	58	
	Volume effettivo - Storage total volume	V	litre	81	145	

⁽¹⁾ Dati calcolati per interpolazione con utilizzo di un software sviluppato su test di laboratorio. Validi solo per versioni verticali standard.

⁽¹⁾ Data calculated by interpolation with a software based on laboratory tests results. Valid for standard vertical versions only.

Conformità normativa
Regulatory compliance

BKPE1 / BKPE2 V-TOP	• Direttiva Europea 2009/125/CE - European Directive 2009/125/CE
BKPE1 / BKPE2 V-TOP	• Direttiva Europea PED 2014/68/CE attrezzature a pressione European Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/CE
BKPE1 / BKPE2	• D.M. 174/04 o Regolamento CE 1935/04 D.M. 174/04 or EC 1935/04 Regulation



Corretta prassi costruttiva – esclusione da marcatura CE - Art. 4.3
Category: SEP – exclusion from CE marking - Art. 4.3
Compatibilità al contatto con acqua potabile e prodotti alimentari
Compatible with potable water and food

Bollitori combinati per abbinamento a pompe di calore
 Combi water heaters for heat pump

BKPET

CONDIZIONI OPERATIVE STANDARD SERBATOI STANDARD WORKING CONDITIONS CYLINDERS		
Modello Model	Temperatura max Max temperature	Pressione max Max pressure
BKPE1 / BKPE2	95°C	10 bar
V-TOP	95°C	3 bar

CONDIZIONI OPERATIVE STANDARD SCAMBIATORI FISSI STANDARD WORKING CONDITIONS FIXED COILS	
Temperatura max Max temperature	Pressione max Max pressure
110°C	10 bar

BKPET	Capacità (lt) - Capacity (L)	200 + 90	300 + 90	500 + 140	
SUPERFICIE DI SCAMBIO SCAMBIATORI – FIXED COILS SURFACE AREA					
BKPET1	Scambiatore fisso spiralato (PDC) - Fixed spiral coil (HP)	m ²	3,0	4,2	6,0
BKPE2	Scambiatore fisso spiralato inferiore (integrazione) - Fixed spiral lower coil (additional primary)	m ²	--	1,7	1,8
	Scambiatore fisso spiralato superiore (PDC) - Fixed spiral upper coil (HP)	m ²	--	2,5	4,1
DIMENSIONI BOLLITORI COMBINATI – COMBINED WATER HEATERS DIMENSIONS					
BKPE1 / BKPE2	Diametro esterno - Outer diameter	mm	610	610	760
	Altezza - Height	mm	1740	2160	2160
PESO A VUOTO BOLLITORI COMBINATI – COMBINED WATER HEATERS WEIGHT (EMPTY)					
BKPET1	Peso - Weight	Kg	165	180	240
BKPET2	Peso - Weight	Kg	--	185	245
V-TOP					
		Capacità (lt) - Capacity (L)	90	140	
DIMENSIONI SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO – CARBON STEEL VESSELS DIMENSIONS					
V-TOP	Diametro esterno - Outer diameter	mm	610	760	
	Altezza - Height	mm	460	490	

Funzionamento
 How it works

Bollitore BKPE1 o BKPE2 abbinato ad un puffer V-TOP (idoneo al funzionamento sia in refrigerazione che in riscaldamento) che funge da volano per la pompa di calore. Il puffer è saldamente ancorato alla parte superiore del bollitore sanitario e può essere aggiunto/sostituito in qualsiasi momento. È possibile installare il puffer V-TOP anche in impianti in cui è già funzionante il BKPE. Accoppiato ai bollitori BKPE1 e BKPE2 nelle capacità da 200 a 500 litri, il puffer V-TOP è disponibile in due versioni:

- 90 litri → abbinato ai bollitori sanitari da 200 e 300 litri
- 140 litri → abbinato al bollitore sanitario da 500 litri

Isolato termicamente con poliuretano rigido iniettato e con finitura esterna in PVC dello stesso colore del BKPE sottostante.

Il sistema di collegamento tra il volano superiore ed il bollitore sottostante è parzialmente di materiale plastico per evitare ponti termici, trasmissioni di calore o formazione di condensa.

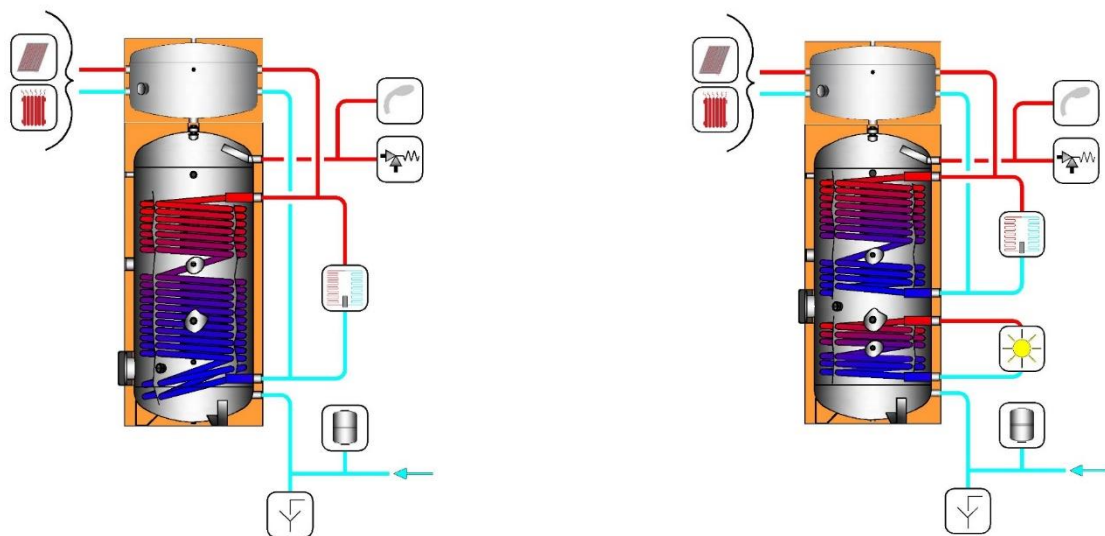
BKPE1 or BKPE2 calorifier combined with V-TOP storage tank (suitable for both refrigeration and heating) acting as a buffer tank for the heat pump. The buffer vessel is tightly fixed to the top of the lower cylinder and can be added and/or replaced at any time. It is possible to install the V-TOP buffer vessel even in those systems where the BKPE is already working. The V-TOP vessel is designed to be coupled with BKPE cylinders 200 to 500 L and is available in two sizes:

- 90 litres → combined with BKPE 200 and 300 litres
- 140 litres → combined with BKPE 500 litres

Thermally insulated with hard polyurethane foam injected and PVC cladding of the same colour as BKPE underneath.

The connection system between the upper tank and the lower calorifier is partially made of plastic material to avoid thermal bridges, heat transfer or condensation.

Esempio di installazione
 Installation example



Legenda / Description			
	Uscita ACS DHW Return		Valvola di sicurezza Safety Valve
	Pompa di calore Heat pump		Impianto Solare Termico Solar Thermal System
	Riscaldamento ad alta temperatura High-temperature heating system		Vaso d'espansione Expansion Vessel
	Scarico Drain		Riscaldamento a bassa temperatura Low-temperature heating system

È possibile collegare gli scambiatori anche ad altre fonti energetiche primarie.
 The heat exchangers can be also connected to other primary sources.

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBATOI

PACETTI S.R.L.

Via G. Marconi 240/242

44122 Ferrara – Italy



+39 0532 774066



+39 0532 773835



info@pacetti.it



www.pacetti.it

Brch-BKPET_12-18

Copyright © PACETTI Ferrara 2018 – Edizione R03/18