

## ACCESSORI

Per garantire un massimo comfort di utilizzo e per soddisfare le esigenze di varie applicazioni dei nostri prodotti di riscaldamento, abbiamo sviluppato un'ampia offerta di accessori. Sia che abbiate bisogno di un dispositivo per uso professionale o per uso domestico, è possibile personalizzarlo con la nostra gamma di accessori.



## TERMOSTATI






Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	<b>Termostato ambiente TH5 con cavo</b>	<b>4150.109</b> <b>4150.112</b>	3m 10m Campo lavoro/temperatura -5°C / +35°C	GENERATORI D'ARIA CALDA A GASOLIO A RISCALDAMENTO DIRETTO E INDIRETTO, AIR-BUS, BLP ET B 18, B 30, RS 40, XL 9, XL 61, XL 91, DC 61, CF 75
	<b>Termostato TAC</b>	<b>4250.318</b>	3m Campo lavoro/temperatura -5°C / +35°C	ACD 137
	<b>Termostato digitale THD con cavo</b>	<b>4150.133</b> <b>4150.134</b>	5m 10m Campo lavoro/temperatura -30°C / +100°C	GENERATORI D'ARIA CALDA A GASOLIO A RISCALDAMENTO DIRETTO E INDIRETTO, AIR-BUS, DC 61, BLP ET CF 75, XL 61, XL 91
	<b>Termostato THK con sonda</b>	<b>4150.137</b>	10m Campo lavoro/temperatura -30°C / +100°C	EKO 3, EKO 9

## ACCESSORI COMBUSTIBILE

Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	<b>Filtro pre riscaldamento combustibile</b>	<b>4100.827</b> <b>4033.049</b>		B 180, <b>BV 77</b> B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 400, XL 9, XL 91
	<b>Tubo pesca gasolio</b>	<b>4031.460</b>	4m	BV 471, BV 691, BV 400
	<b>Tubo aspirazione gasolio</b>	<b>4515.932</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290, BV 471, BV 691, BV 400
	<b>Raccordo ad aggancio rapido per tubi pesca gasolio</b>	<b>4034.880</b> <b>4035.232</b> <b>4240.580</b>		B 230, B 360, BV 110, BV 170, BV 290 BV 400 BV 471, BV 691
	<b>Serbatoio</b>	<b>4240.780</b> <b>4240.800</b>	150l 200l	BV 471 BV 691

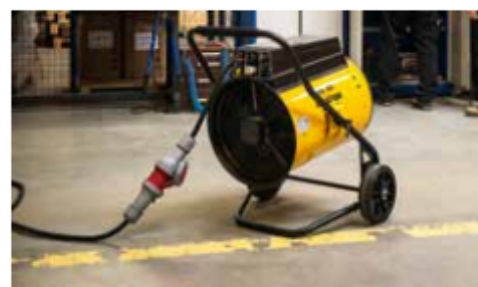
# ACCESSORI

## ACCESSORI SCARICO DEI FUMI


Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	Tubo di scarico fumi in acciaio inox 1 m	4013.260 4013.243 4013.245	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Curva scarico fumi 90° in acciaio inox	4013.261 4013.247 4013.248	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Curva scarico fumi in acciaio inox	4515.977 4515.950 4515.951	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Camino scarico fumi in acciaio inox	4013.262 4013.249 4013.250	Ø120mm Ø150mm Ø200mm	BV 77 BV 110, BV 170, BV 290, BV 400 BV 471, BV 691
	Kit per il fissaggio camino in posizione di lavoro e di trasporto	4240.567 4240.682		BV 471 BV 691

## PROLUNGHE DI ALIMENTAZIONE

Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	Prolunga	45 11.031 45 11.032 45 15.333 45 11.034 45 11.035 45 11.036	16A, 5m 16A, 10m 32A, 5m 32A, 10m 63A, 5m 63A, 10m	B 5, B 9 B 5, B 9, WB 20 B 15, B 18, B 22 B 15, B 18, B 22, WB 20 B 30, RS 40 B 30, RS 40



## COPERTURA PER LA PIOGGIA

Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	Copertura per la pioggia	4514.652 4514.651 4514.650	-	BV 77 BV 110, BV 170 BV 290



## ACCESSORI

## MANDATA E RIPRESA ARIA

Immagine	Accessori	Codice	Caratteristiche	Prodotti
	Uscita 1 via	4240.825 4240.633	Ø60cm Ø70cm	BV 471 BV 691
	Uscita 2 vie	4511.808 4511.807 4034.898 4034.911 4240.235 4240.668	2 x Ø23cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø31cm 2 x Ø40cm 2 x Ø50cm	B 18 B 30 BV 11Q, BV 170 BV 290 BV 471 BV 691
	Uscita 4 vie	4240.553 4240.669	4 x Ø27cm 4 x Ø32cm	BV 471 BV 691
	Uscita 1 via	4033.976	Ø40cm	BV 400
	Uscita 2 vie	4034.480	Ø31cm	BV 400
	Kit di ricircolo dell'aria	4100.826 4100.825 4035.068 4240.709 4240.748	Ø31cm Ø41cm Ø41cm Ø58cm Ø68cm	BV 11Q, BV 170 BV 290 BV 400 BV 471 BV 691
	Kit canalizzatore	4034.929 4034.890 4034.895 4210.180	Ø31cm Ø34cm Ø41cm Ø51cm	<b>BV 77</b> BV 11Q, BV 170 BV 290 RS 40

# TUBI FLESSIBILI



Se avete bisogno di un riscaldatore a gasolio per una fabbrica, magazzino o cantiere, i nostri tubi flessibili Vi aiuteranno a distribuire l'aria calda in qualsiasi luogo che ne necessiti. Con molte opzioni di installazione sono l'accessorio di prima scelta per gli utenti di riscaldatori indiretti.



## TUBI FLESSIBILI

Immagine	Accessori	Co dice	Caratteristiche	Prodotti	
	<b>Tubi flessibili in Nylon Nero</b> <b>Borsa inclusa</b>	<b>4515.364</b> <b>4515.360</b>	Ø23cm - 7.6m Ø31cm - 7.6m	B 18 (Uscita 2 vie) <b>BV 77</b> , BV 110 (Uscita 2 vie), BV 170 (Uscita 2 vie), BV 290 (Uscita 2 vie), BV 400 (Uscita 2 vie), EKO 18, HT 18 BV 471 (Uscita 4 vie), B 18 EPR (Uscita 1 via), B 30 EPR (Uscita 2 vie)	
		<b>4515.367</b> <b>4515.361</b>	Ø34cm - 7.6m Ø41cm - 7.6m	BV 110 (Uscita 1 via), BV 170 (Uscita 1 via), BV 691 (Uscita 4 vie) BV 290 (Uscita 1 via), BV 400 (Uscita 1 via), BV 471 (Uscita 2 vie), B 30 EPR (Uscita 1 via)	
		<b>4515.366</b> <b>4515.362</b> <b>4515.365</b>	Ø51cm - 7.6m Ø61cm - 7.6m Ø71cm - 7.6m	BV 691 (Uscita 2 vie), RS 40 BV 471 (Uscita 1 via) BV 691 (Uscita 1 via)	
		<b>Tubi flessibili in PVC Nero e giallo</b>	<b>4515.557</b> <b>4515.572</b>	Ø23cm - 7.6m Ø31cm - 3.0m	B 18 (Uscita 2 vie) BV 77, BV 110 (Uscita 2 vie), BV 170 (Uscita 2 vie), BV 290 (Uscita 2 vie), BV 400 (Uscita 2 vie), BV 471 (Uscita 4 vie), B 18 EPR (Uscita 1 via), B 30 EPR (Uscita 2 vie)
			<b>4515.553</b>	Ø31cm - 7.6m	BV 77, BV 110 (Uscita 2 vie), BV 170 (Uscita 2 vie), BV 290 (Uscita 2 vie), BV 400 (Uscita 2 vie), BV 471 (Uscita 4 vie), B 18 EPR (Uscita 1 via), B 30 EPR (Uscita 2 vie)
			<b>4515.558</b> <b>4515.570</b> <b>4031.401</b> <b>4515.571</b>	Ø34cm - 7.6m Ø34cm - 3.0m Ø41cm - 7.6m Ø41cm - 3.0m	BV 110 (Uscita 1 via), BV 170 (Uscita 1 via), BV 691 (Uscita 4 vie) BV 290 (Uscita 1 via), BV 500 (Uscita 1 via), BV 471 (Uscita 2 vie), B 30 EPR (Uscita 1 via)
	<b>4515.552</b> <b>4031.038</b> <b>4515.556</b>		Ø51cm - 7.6m Ø61cm - 7.6m Ø71cm - 7.6m	BV 691 (Uscita 2 vie), RS 40 BV 471 (Uscita 1 via) BV 691 (Uscita 1 via)	
	<b>Borse per tubi gialli e neri</b>		<b>4515.592</b>	Ø31cm	Pertubi: 4515.553/4515.572/ 4515.557
			<b>4515.591</b>	Ø41cm	Pertubi: 4031.401/4515.571/4515.558/ 4515.570
		<b>4515.593</b>	Ø61cm	Pertubi: 4031.038/4515.552	
	<b>Griglia</b>	<b>4515.350</b>	Ø31cm	4515.553/4515.572/4515.360	
		<b>4515.353</b>	Ø34cm	4515.558/4515.367/4515.570	
		<b>4515.351</b>	Ø41cm	4031.401/4515.361/4515.571	
		<b>4515.352</b>	Ø61cm	4031.038/4515.362	

## SET RICAMBI

	Modello	Codice	Articoli inclusi
	<b>BV77</b>	<b>4519.002</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro aspirazione</li> </ul>
	<b>BV 110</b>	<b>4519.003</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>BV 170</b>	<b>4519.004</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>BV 290</b>	<b>4519.005</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>BV 400</b>	<b>4519.009</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>BV 471</b>	<b>4519.019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Riello</li> <li>• Filtro preriscaldamento</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>BV 691</b>	<b>4519.020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Riello</li> <li>• Filtro preriscaldamento</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>XL61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Filtro gasolio</li> </ul>
	<b>DC61</b>	<b>4519.016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Filtro gasolio</li> </ul>
	<b>XL 91</b>	<b>4519.017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>
	<b>XL 9 SR PER MODELLI PRODOTTI DAL 2019</b>	<b>4519.018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ugello</li> <li>• Elettrodo</li> <li>• Pompa gasolio con filtro Danfoss</li> <li>• Filtro gasolio</li> <li>• Kit rondelle per filtro gasolio</li> </ul>



RISCALDATORI D'ARIA A GASOLIO A RISCALDAMENTO INDIRETTO –  
AD ALTA PRESSIONE

BV 77-BV 110-BV 170-BV 290



**BV 77 - Ø31CM**  
BREVETTO



**BV 110 - Ø34CM**  
**BV 170 - Ø34CM**  
**BV 290 - Ø41CM**  
BREVETTO



- Aria calda pulita
- Possibilità di collegamento ad un tubo flessibile
- Scarico dei fumi
- Scambiatore di calore
- Termostato di sovratemperatura
- Post-ventilazione
- Motore con protezione termica
- Tre filtri gasolio: filtro pompa, filtro di aspirazione e filtro in entrata
- Filtro d'aspirazione esterno trasparente
- Sistema di controllo della fiamma elettronico con fotocellula
- Camera di combustione in acciaio inox
- Serbatoio del gasolio con indicatore di livello
- Carrello incluso
- Pompa carburante di alta qualità
- Di facile manutenzione grazie alla pompa esterna
- Snorkel
- Diagnostica a Led



La versione BIO di questi riscaldatori consente di bruciare: biocombustibile HVO 100, diesel o cherosene.

Caratteristiche	Unità	BV 77/BV 77 BIO	BV 110/ BV 110 BIO	BV 170/ BV 170 BIO	BV 290/ BV 290 BIO
Potenza	kW	21	34	49	85
	Btu/h	71.700	116.000	167.200	290.000
	kcal/h	18.100	29.200	42.100	73.100
Portata d'aria	m³/h	1.550	1.800	1.800	3.300
Autonomia	h	19	21	14	13
Termostato		Analogico o digitale	Analogico o digitale	Analogico o digitale	Analogico o digitale
Consumo carburante	l/h	2,0	3,2	4,7	8,1
Alimentazione	V/Hz	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50	220-240/1 ph/50-60
Consumo elettrico	kW	0,3	0,8	0,8	1,06
Assorbimento	A	1,5	3,5	3,5	4,6
Protezione		IP40	IP44	IP44	IP44
Capacità serbatoio	l	36	65	65	105
Tubo uscita fumi	Ømm	120	150	150	150
Bocca uscita aria	Øcm	31	34	34	41
Dimensioni prodotto (l x l x a)	mm	1130 x 380 x 660	1235 x 575 x 1000	1350 x 575 x 1000	1600 x 700 x 1150
Dimensioni imballo (l x l x a)	mm	1200 x 400 x 530	1200 x 650 x 1000	1330 x 650 x 1000	1670 x 750 x 1180
Peso netto/lordo	kg	33/37	61/76	67/84	101/123
Paletta	pz	8	1	1	1
Doppio voltaggio		Disponibile	No	Disponibile	Disponibile

L'uso di biocombustibile riduce notevolmente l'impatto di CO<sub>2</sub> rispetto ai combustibili fossili.



**MASTER**  
CLIMATE SOLUTIONS



**Accessori opzionali**



**Termostato ambiente TH5 con cavo**  
3m - **4150.109**  
10m - **4150.112**



**Termostato digitale THD con cavo**  
5m - **4150.133**  
10m - **4150.134**



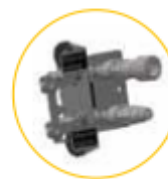
**Filtro pre riscaldo combustibile**  
B 180 - **4100.827**  
B 230, B 360 **4033.049**



**Kit canalizzatore**  
BV 77 - Ø31cm - **4034.929**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - **4034.890**  
BV 290 - Ø41cm - **4034.895**



**Uscita 2 vie**  
BV 110, BV 170 - **4034.898**  
BV 290 - 2x Ø31cm - **4034.911**



**Raccordo ad aggancio rapido per tubi pesca gasolio**  
BV 110, BV 170, BV 290 - **4034.880**



**Tubo aspirazione gasolio**  
BV 110, BV 170, BV 290 - **4515.932**



**Copertura per la pioggia**  
BV 77 - **4514.652**  
BV 110, BV 170 - **4514.651**  
BV 290 - **4514.650**



**Kit di ricircolo dell'aria**  
BV 110, BV 170 - **4100.826**  
BV 290 - **4100.825**



**Tubo di scarico fumi in acciaio inox 1 m**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.260**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.243**



**Curva scarico fumi 90° in acciaio inox**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.261**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.247**



**Camino scarico fumi in acciaio inox**  
BV 77 - Ø120mm - **4013.262**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø150mm - **4013.249**



**Tubi flessibili, PVC- Uscita 1 via**  
BV 77 - Ø31cm - 3m - **4515.572**  
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.558**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 3m - **4515.570**  
BV 290 - Ø41cm - 3m - **4515.571**  
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4031.401**  
**Tubi flessibili, PVC-Uscita 2 vie**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.553**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 3m - **4515.572**



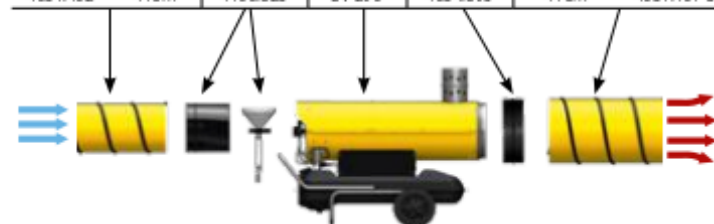
**Tubi flessibili, NYLON Uscita 1 via**  
BV 77 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**  
BV 110, BV 170 - Ø34cm - 7.6m - **4515.367**  
BV 290 - Ø41cm - 7.6m - **4515.361**  
**Tubi flessibili - Uscita 2 vie**  
BV 110, BV 170, BV 290 - Ø31cm - 7.6m - **4515.360**



**Set ricambi**  
BV 77 - **4519.002**  
BV 110 - **4519.003**  
BV 170 - **4519.004**  
BV 290 - **4519.005**

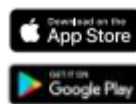
**Canalizzazione dell'aria**

A		B		C		D	
TUBO FLESSIBILE DI ENTRATA	ØTUBO FLESSIBILE DI ENTRATA	KIT DI RICIRCOLO DELL'ARIA	RISCALDATORI	KIT CANALIZZATORE	ØTUBO FLESSIBILE	TUBO FLESSIBILE DI USCITA	
4031.406	31cm	4100.826	BV 110	4034.890	34cm	4515.558 o 4515.367	
4031.406	31cm	4100.826	BV 170	4034.890	34cm	4515.558 o 4515.367	
4031.402	41cm	4100.825	BV 290	4034.895	41cm	4031.401 o 4515.361	



BV sta per Bruciatore Ventilato. La cifra indica l'unità termica britannica (BTU) usato prevalentemente negli Stati Uniti, dove Master è stata fondata nel 1954. Un BV 290, per esempio, genera lo stesso calore di 290.000 fiammiferi.

# COME SCEGLIERE IL RISCALDATORE



ΔT 30°C

## RISCALDAMENTO A RAGGI INFRAROSSI

## AREA DI RISCALDAMENTO SUGGERITA



Gasolio

Elettrico



kW			m <sup>2</sup>
1.5 kW	-	HALL 1500	4
2.4 kW	-	TS 3A	6
3.3 kW	-	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	-	16
43 kW	XL 91	-	25

La seguente tabella consente di scegliere il riscaldatore più adatto alle tue necessità. Tale scelta può essere fatta in due modi: sulla base della potenza richiesta (colonna kW), selezionare il modello apposito del riscaldatore; oppure, sulla base del volume del locale (colonna m<sup>3</sup>), optare per il riscaldatore adatto secondo le condizioni di isolamento della struttura da riscaldare.

I calcoli riguardano un aumento della temperatura di 30 gradi; in caso di una crescita maggiore o minore, il risultato andrà modificato in proporzione. Per esempio: per un aumento della temperatura di 10 gradi sarà richiesta solo 1/3 della potenza presentata nella tabella.

- K=0.5** Edifici molto isolati (case, uffici)
- K=1.5** Edifici isolati discretamente (garage)
- K=2.5** Edifici mal isolati (vecchi palazzi e cantine)
- K=3.5** Edifici non isolati (edifici di legno o di lamiera, serie)

### Come calcolare il fabbisogno termico:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** volume ambiente in m<sup>3</sup>
- ΔT** differenza tra la temperatura esterna all'ambiente che si vuole riscaldare e quella interna richiesta dal cliente (in 0°C)
- K** coefficiente di dispersione (da 0,5 a 3,5)

- 1 kW = 860 kcal/h**
- 1 kcal/h = 3.97 Btu/h**
- 1 kW = 3412 Btu/h**
- 1 Btu/h = 0.252 kcal/h**

## RISCALDAMENTO CON FLUSSO D'ARIA

## VOLUME DEL LOCALE DA RISCALDARE SUGGERITO



Elettrico

A gas

Diretto a gasolio

Indiretto a gasolio



kW					m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 kW	B 2	-	-	-	82	38	23	16
3.3 kW	B 3 TR 3	-	-	-	135	63	38	27
5 kW	B 5	-	-	-	205	96	57	41
9 kW	B 9 TR 9	-	-	-	369	172	103	74
10 kW	-	-	B 35	-	410	191	115	82
15 kW	B 15	-	-	-	614	287	172	123
16 kW	-	BLP 17	-	-	655	306	183	131
18 kW	B 18	-	-	-	737	344	206	147
20 kW	-	-	B 70	BV 77	819	382	229	164
22 kW	B 22	-	-	-	901	420	252	180
29 kW	-	-	B 100	-	1188	554	333	238
30 kW	B 30	-	-	-	1229	573	344	246
33 kW	-	BLP 33	-	BV 110 F 40	1351	631	378	270
40 kW	RS 40	-	-	-	2393	764	458	327
44 kW	-	-	B 150	-	1802	841	505	360
47 kW	-	-	-	BV 170	1925	898	539	385
48 kW	-	-	B 180	-	1966	917	550	393
53 kW	-	BLP 53	-	-	2170	1013	608	434
65 kW	-	-	B 230	-	2662	1242	745	532
73 kW	-	BLP 73	-	F 75	2990	1395	837	598
81 kW	-	-	-	BV 290	3317	1548	929	663
90 kW	-	-	B 300	-	5160	1720	1032	737
103 kW	-	BLP 103	-	-	4218	1968	1181	844
111 kW	-	-	B 360	BV 400	4546	2121	1273	909
134 kW	-	-	-	BV 471	5488	2561	1537	1098
220 kW	-	-	-	BV 691	9010	4204	2523	1802