

# GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Sistema brevettato ad alta efficienza a pompa di calore multicompressore a scambio diretto refrigerante/acqua da 2 a 8 unità con circuiti separati ed indipendenti per produrre riscaldamento e condizionamento per medie e grandi utenze



BREVETTO  
MADE IN ITALY



ENERGIA  
RINNOVABILE



DETRAZIONE  
FISCALE



TARIFFA  
AGEVOLATA



ALTA  
EFFICIENZA



RISPARMIO  
ENERGETICO



GAS  
ECOLOGICO



ABBINAMENTO  
FOTOVOLTAICO



RISCALDAMENTO  
FINO A 60 °C



CONDIZIONAMENTO  
FINO A 4 °C

## Caratteristiche tecniche e costruttive Booster versione SPLIT

Le unità esterne Booster sono disponibili nei seguenti modelli:

- Booster da esterno monocompressore HR 5.2
- Booster da esterno monocompressore HR 7.8
- Booster da esterno bicompressore HR 16.6

Queste unità esterne (Booster) a controllo elettronico sono state costruite per produrre sia riscaldamento che condizionamento.

I Booster sono stati studiati nella parte software per lavorare con scambiatori diretti in rame ad alta conducibilità immersi nell'accumulatore tecnico.

Tale nuova tecnologia permette una resa migliore di tutto il ciclo frigorifero e soprattutto le operazioni di sbrinamento invernali risultano più efficaci e molto più brevi.

È possibile ottenere le potenze richieste scegliendo tra la gamma, la tipologia ed il numero dei Booster fino ad un massimo di 8 compressori e 8 circuiti separati ed indipendenti, al fine di ottenere la massima affidabilità e la parzializzazione di carico.



Booster da esterno  
Monocompressore HR 7.8



Booster da esterno  
Monocompressore HR 5.2



2 Booster da esterno in configurazione  
monoblocco con 2 compressori e 2  
circuiti separati ed indipendenti HR 16.6

I GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR (formati da U.E. Booster ed U.I. accumulatori) sono stati progettati in funzione del risparmio energetico, della semplicità installativa, dell'elevata affidabilità e sono gli unici ad avere Booster che scambiano il gas refrigerante R410A direttamente negli accumuli di acqua tecnica con appositi scambiatori brevettati tutti prodotti dalla A2B Accorroni E.G.

La gamma per uso residenziale, commerciale e del terziario con capacità da 5,2 kW a 64 kW è composta da 2 versioni:

- **Versione SPLIT** dove vengono fornite separatamente le unità esterne Booster a pompa di calore da abbinare ad unità interne per accumulo inerziale di acqua tecnica
- **Versione EASY TO FIT** dove le unità esterne (Booster) a PdC vengono fornite con un'unica struttura prefabbricata e precablata in azienda da porre all'esterno dei locali.

## Caratteristiche tecniche e costruttive accumulatori versione SPLIT

Gli accumulatori di acqua tecnica possono essere:

- di forma cilindrica a vaso chiuso serie VT
- di forma rettangolare a vaso aperto serie SLIM

Gli accumulatori di acqua tecnica a forma cilindrica serie VT e quelli a forma rettangolare serie SLIM posti all'interno dei locali vengono corredati con attacchi di vario diametro per collegare le linee frigorifere dei Booster e per collegare la mandata e ritorno del fluido vettore verso i terminali di impianto.

Questi modelli vengono equipaggiati con rivestimenti esterni isolati in PVC anticondensa rigido da 50 mm di spessore.

Questi accumulatori, essendo posti all'interno dei locali, non necessitano di glicole antigelo ed inoltre permettono di ridurre di molto le dispersioni sia nell'utilizzo invernale che estivo.

Gli accumulatori cilindrici sono disponibili nei seguenti modelli:

- Accumulatore VT 300 dove si può inserire fino a 3 Booster
- Accumulatore VT 500 dove si può inserire fino a 5 Booster
- Accumulatore VT 800 dove si può inserire fino a 8 Booster

Gli accumulatori rettangolari sono disponibili nei seguenti modelli:

- Accumulatore SLIM 125 dove si può inserire 1 Booster
- Accumulatore SLIM 300 dove si può inserire 1 o 2 Booster

Gli accumulatori SLIM possono essere incassati a muro avendo uno spessore max di 23 cm e possono essere coperti da armadio AIR BOX.



Accumulatore  
cilindrico a vaso chiuso  
serie VT da 300-500-800 litri














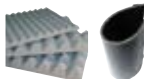
Accumulatore  
rettangolare a vaso aperto  
serie SLIM da 125-300 litri

# GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Sistema brevettato ad alta efficienza a pompa di calore multicompressore a scambio diretto refrigerante/acqua da 2 a 8 unità con circuiti separati ed indipendenti per produrre riscaldamento e condizionamento per medie e grandi utenze

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
<b>Booster da esterno HR 5.2 caldo/freddo</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>76020400</b>	<b>3.300,00</b>
<b>Booster da esterno HR 7.8 caldo/freddo</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>	<b>76020500</b>	<b>3.600,00</b>
<b>Booster da esterno HR 16.6 caldo/freddo</b>	<b>16,6</b>	<b>12,3</b>	<b>76020700</b>	<b>9.400,00</b>
<b>Accumulatore VT 300</b>			<b>37306020</b>	<b>1.600,00</b>
<b>Accumulatore VT 500</b>			<b>37306030</b>	<b>2.000,00</b>
<b>Accumulatore VT 800</b>			<b>37306040</b>	<b>2.260,00</b>
<b>Accumulatore SLIM 125</b>			<b>37306050</b>	<b>1.800,00</b>
<b>Accumulatore SLIM 300</b>			<b>37306060</b>	<b>2.500,00</b>

## Accessori GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

	Resistenza elettrica integrativa monofase 230 V grado di protezione IP 65	<b>mod. 1500 W</b> <b>mod. 2000 W</b> <b>mod. 3000 W</b> <b>mod. 6000 W</b>	<b>75050102</b> <b>75050103</b> <b>75060300</b> <b>75050105</b>	<b>144,00</b> <b>152,00</b> <b>290,00</b> <b>320,00</b>
	Kit pompa impianto inverter caldo/freddo che comprende: pompa di circolazione elettronica completa di valvole di intercettazione, valvola jolly di sfogo aria, valvola di sicurezza, tappi filettati e pozzetti portasonde		<b>75100009</b>	<b>674,00</b>
	Circolatore elettronico inverter ad alta efficienza a rotore bagnato con motore a magnete permanente ECM	<b>mod. 9/10 Q max 9 m³/h</b> <b>mod. 18/12 Q max 18 m³/h</b> <b>mod. 27/16 Q max 27 m³/h</b>	<b>H max 10,5 m</b> <b>H max 12,8 m</b> <b>H max 16,0 m</b>	<b>36576012 1.220,00</b> <b>36576013 2.380,00</b> <b>36576014 3.780,00</b>
	Circolatore elettronico gemellare ad alta efficienza a rotore bagnato con motore a magnete permanente ECM portata max 30 m³/h prevalenza max 18,0 m		<b>36576015</b>	<b>6.590,00</b>
	AIR BOX armadio per unità interna cilindrica telaio esterno di copertura dell'accumulo tecnico	<b>mod. 300 L 950 P 930 H 1950</b> <b>mod. 500 L 950 P 930 H 1950</b> <b>mod. 800 L 1200 P 1180 H 2100</b>	<b>75060202</b> <b>75060203</b> <b>75060204</b>	<b>620,00</b> <b>990,00</b> <b>1.100,00</b>
	RACK 3 armadio per unità esterne Booster mod. 3.0 - 5.2 - 7.8 H 2100 - L 960 - P 540		<b>75060206</b>	<b>1.180,00</b>
	AIR BOX armadi esterni in lamiera preverniciata bianca RAL 7030	<b>mod. 125 l (H 222 - L 85 - P 28,5)</b> <b>mod. 300 l (H 222 - L 150 - P 28,5)</b>	<b>75060200</b> <b>75060201</b>	<b>570,00</b> <b>1.040,00</b>
	Pannello di comando e controllo remoto a parete o incasso		<b>75100005</b>	<b>228,00</b>
	Basamento di supporto con antivibranti per Booster esterno		<b>75100020</b>	<b>384,00</b>
	Mensola di ancoraggio per Booster esterno inclusi antivibranti in gomma	<b>mod. Booster 3.0</b> <b>mod. Booster 5.2-7.8-8.3</b>	<b>37081060</b> <b>37081061</b>	<b>78,00</b> <b>114,00</b>
	Condensatore aggiuntivo per Booster caldo/freddo		<b>26505567</b>	<b>400,00</b>
	Kit Booster silenziato		<b>75100001</b>	<b>184,00</b>

# GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Sistema brevettato ad alta efficienza a pompa di calore multicompressore a scambio diretto refrigerante/acqua da 2 a 8 unità con circuiti separati ed indipendenti per produrre riscaldamento e condizionamento per medie e grandi utenze

## Accessori GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Codice

€



Kit antivibranti per installazione a terra

75100021

62,00

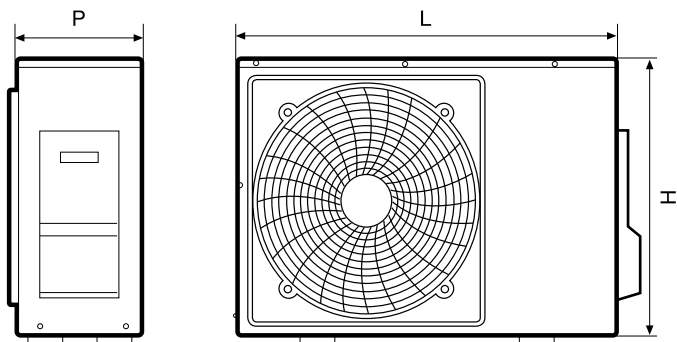


Kit orologio programmatore

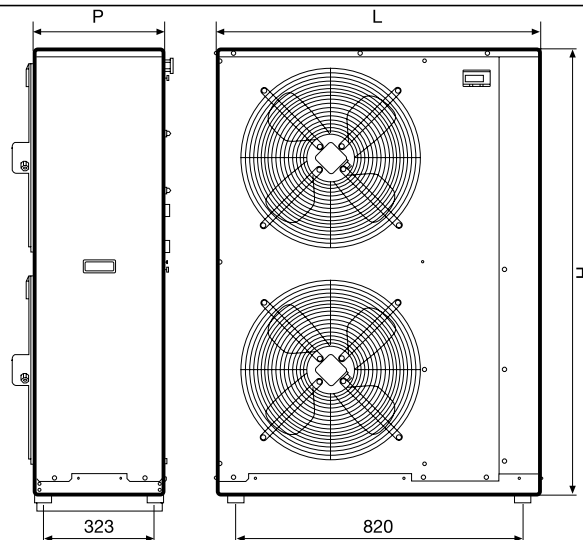
35639900

110,00

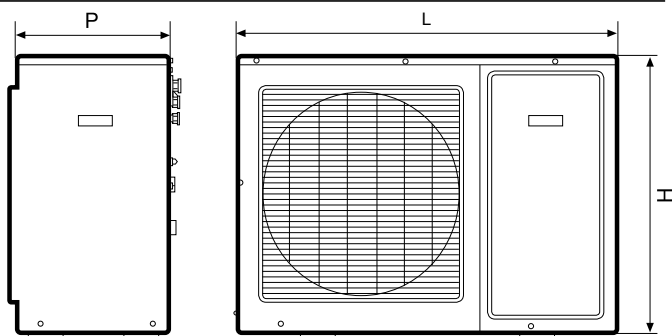
## Dimensioni Booster esterno HR 7.8



## Dimensioni Booster esterno HR 16.6 bicompressore



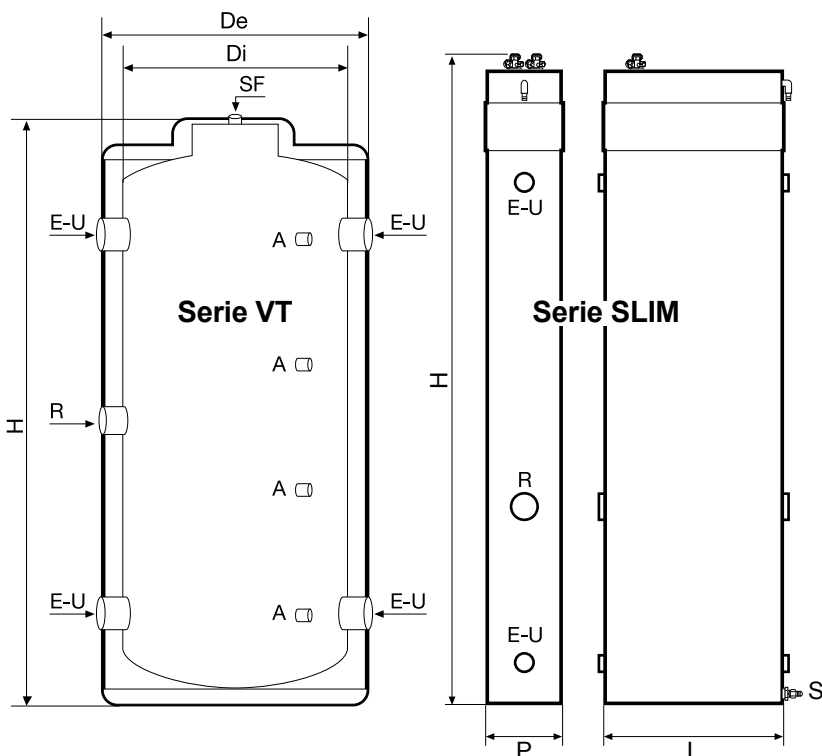
## Dimensioni Booster esterno HR 5.2



Booster	L	H	P	kg
HR 5.2 esterno	950	690	360	55
HR 7.8 esterno	902	650	307	55
HR 16,6 esterno	925	1640	368	140

Valori espressi in mm

## Dimensioni accumulatori GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR



### Dimensioni attacchi idraulici

SF	S	A	R
sfiato aria	scarico	sonde	resistenza
1/2"	1/2"	1/2"	1" 1/4

	U.M.	SLIM 125	SLIM 300	VT 300	VT 500	VT 800
De	mm	-	-	600	750	990
Di	mm	-	-	500	650	790
H	mm	2090	2090	1545	1605	1665
L	mm	570	1060	-	-	-
P	mm	230	230	-	-	-
E-U	"	1	1	2	2 1/2	3
Sp. isolamento	mm	43	43	50	50	100
Pressione max	bar	-	-	6	6	6
Peso a vuoto	kg	87	122	80	112	144

# GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Sistema brevettato ad alta efficienza a pompa di calore multicompressore a scambio diretto refrigerante/acqua da 2 a 8 unità con circuiti separati ed indipendenti per produrre riscaldamento e condizionamento per medie e grandi utenze

**Tabella dati tecnici GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR**

DESCRIZIONE	U.M.	HR 5.2	HR 7.8	HR 16,6
Potenza termica aria 7 °C / acqua 35 °C	kW	5,51	8,12	16,52
COP	W/W	4,11	4,10	3,54
Potenza frigorifera aria 35 °C / acqua 7 °C	kW	3,82	6,41	12,32
EER	W/W	2,52	2,65	2,36
Temperatura acqua min - max	°C	4 - 58		
Assorbimento in riscaldamento*	W	1340	1980	4600
Assorbimento in condizionamento**	W	1515	2203	4650
Ventilatori	n.	1		2
Temperatura aria	max	°C		
	min	°C		
Tipo di compressore		Rotary		
Gas refrigerante		R410A		
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		
Corrente assorbita in riscaldamento*	A	7,20	11,49	22,80
Corrente assorbita in condizionamento**	A	660	10,10	21,60
Grado di protezione		IP 24		
Collegamento circuito frigorifero	liquido	"	1/4	3/8
	gas	"	1/2	5/8
Lunghezza massima tubazioni frigorifere	m	15		
Pressione sonora***	dB(A)	52	58	60
Contenuto acqua accumulo SLIM 125	l	125		
Contenuto acqua accumulo SLIM 300	l	300		
Contenuto acqua accumulo VT 300	l	300		
Contenuto acqua accumulo VT 500	l	500		
Contenuto acqua accumulo VT 800	l	800		
Peso di spedizione accumulo SLIM 125	kg	87		
Peso di spedizione accumulo SLIM 300	kg	122		
Peso di spedizione VT 300	kg	55		
Peso di spedizione VT 500	kg	75		
Peso di spedizione VT 800	kg	95		
Peso in esercizio accumulo SLIM 125	kg	202		
Peso in esercizio accumulo SLIM 300	kg	422		
Peso in esercizio VT 300	kg	355		
Peso in esercizio VT 500	kg	575		
Peso in esercizio VT 800	kg	895		

Dati riferiti alle seguenti condizioni di funzionamento

\* Riscaldamento invernale: temperatura aria ambiente esterno 7 °C b.s. - 6 °C b.u., temperatura accumulo 55 °C

\*\* Condizionamento estivo: temperatura aria ambiente esterno 35 °C b.s. - 24 °C b.u., temperatura accumulo 8 °C

\*\*\* Misurata in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 metro

# GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR

Sistema brevettato ad alta efficienza a pompa di calore multicompressore a scambio diretto refrigerante/acqua da 2 a 8 unità con circuiti separati ed indipendenti per produrre riscaldamento e condizionamento per medie e grandi utenze

## GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR VERSIONE EASY TO FIT

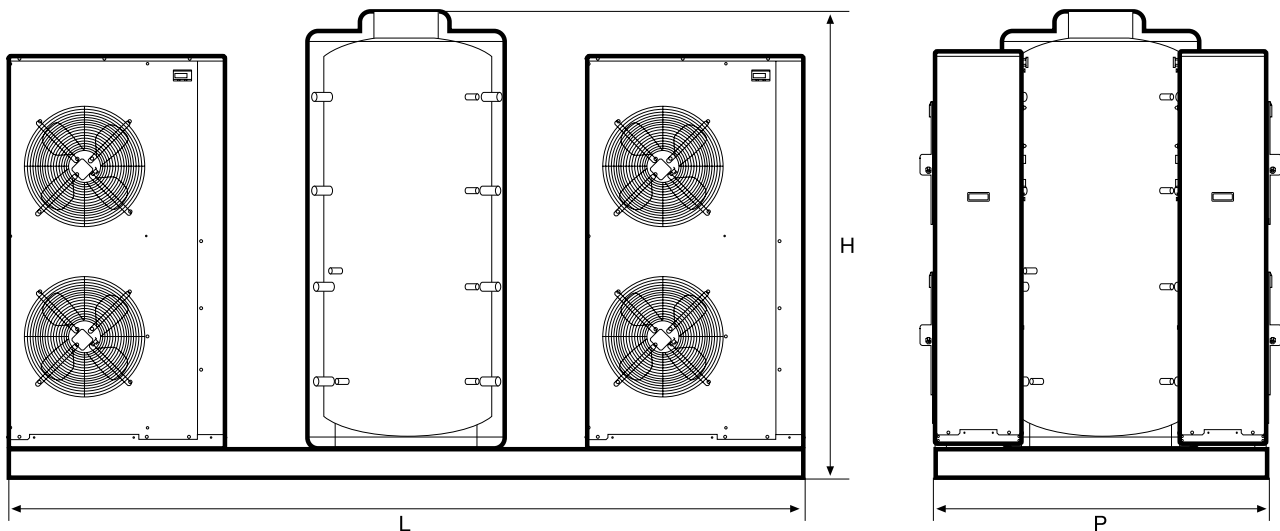
La centrale GRUPPI FRIGORIFERI HR EASY TO FIT è una vera e propria macchina prefabbricata e precablata in azienda in un'unica struttura predisposta per un rapido collegamento idraulico ed elettrico progettata per produrre riscaldamento e condizionamento su piccole/medie utenze (condomini, terziario, commerciale/artigianale). Le centrali EASY TO FIT vengono consegnate già collaudate e pronte per l'allaccio ai terminali idronici di impianto.

### EASY TO FIT MC HR 64 - 8C/800



Modello	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Codice	€
EASY TO FIT MC HR 16 - 2C/300	16,6 (8,3÷16,6)	12,2 (6,1÷12,2)	78100100	11.800,00
EASY TO FIT MC HR 24 - 3C/300	23,4 (7,8÷23,4)	17,7 (5,9÷17,7)	78100200	13.300,00
EASY TO FIT MC HR 32 - 4C/300	33,2 (8,3÷33,2)	24,4 (6,1÷24,4)	78100300	19.200,00
EASY TO FIT MC HR 48 - 6C/500	46,8 (7,8÷46,8)	35,4 (5,9÷35,4)	78100101	23.000,00
EASY TO FIT MC HR 64 - 8C/800	66,4 (8,3÷66,4)	48,8 (6,1÷48,8)	78100201	38.400,00

### Dimensioni GRUPPI FRIGORIFERI HUB RADIATOR versione EASY TO FIT



GRUPPI FRIGORIFERI EASY TO FIT	HR 16 - 2C/200	HR 24 - 3C/300	HR 32 - 4C/300	HR 48 - 6C/500	HR 64 - 8C/800
L	1800	1800	2230	2230	3345
H	1490	2100	1550	2100	1950
P	700	700	1390	1390	1390

Valori espressi in mm