

# MULTIFLEX 4 DC INVERTER

Multisplit system R32 con recupero per la produzione di riscaldamento, condizionamento e ACS



BOLLITORE PER ACS TANK



FINO A 3 SPLIT TREDI



CONSOLE DC INVERTER



CASSETTE DC INVERTER



CANALIZZABILE DC INVERTER

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MULTIFLEX permette di gestire il condizionamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, utilizzando una singola unità esterna. Inoltre, l'esclusiva tecnologia utilizzata permette di attivare la speciale funzione di recupero energetico durante il funzionamento estivo. I campi di applicazione di MULTIFLEX vanno dall'impianto residenziale ad impianti per strutture ricettive, fino anche ad impianti commerciali.

### Innovativo

L'esclusiva tecnologia utilizzata per la costruzione delle unità esterne di questa serie abilita la migliore efficienza attraverso il recupero energetico.

### Flessibile

Compatibile le unità interne del tipo console, canalizzabili, cassetta a quattro vie e split a parete. Si possono collegare fino a 3 unità interne contemporaneamente.

### Efficiente

Classe di efficienza energetica A+ in modalità produzione acqua calda sanitaria in condizioni climatiche medie con profilo di prelievo L.

### Efficace

Funzionamento garantito a partire dai -15° C e fino ai +42° C di temperatura esterna, con acqua calda sanitaria fino a 55° C.

### Intelligente

Il sistema MULTIFLEX può essere collegato ai sistemi smart grid per la gestione intelligente dei consumi energetici, oppure essere direttamente collegato ad un impianto fotovoltaico.

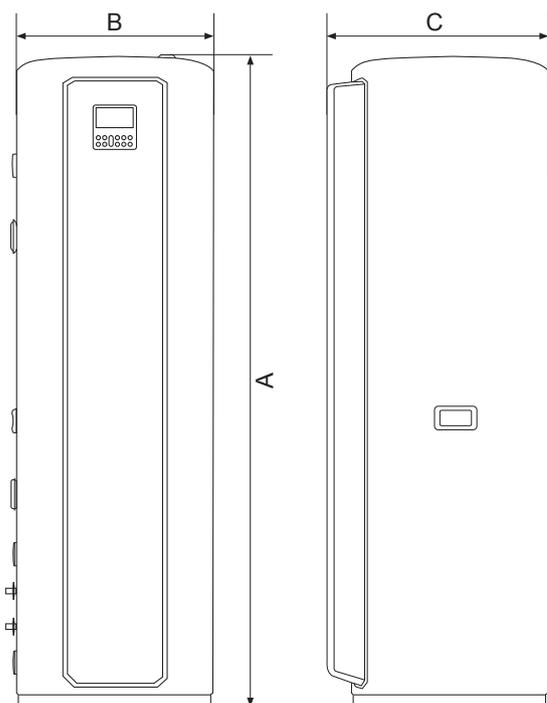
### Sostenibile

Grazie all'utilizzo efficiente del calore residuo, il sistema riduce drasticamente il consumo energetico complessivo. Questo si traduce non solo in risparmi significativi sui consumi ma anche in un ridotto impatto ambientale.



# TANK 190 LT PER MULTIFLEX

## Bollitore per ACS



	A	B	C	
	mm	mm	mm	Kg
TANK 190 LT	1660	504	574	70



### MODELLO UNITÀ PER LA PRODUZIONE DI ACS

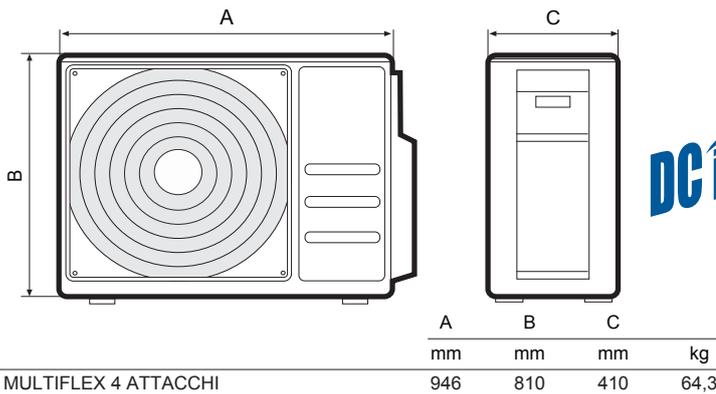
		€
TANK 190 LT PER LA PRODUZIONE DI ACS	cod. 65000011	2.320,00

TABELLA DATI TECNICI	UM	TANK 190 LT
Campo di utilizzo	°C	da 15 a + 43
Collegamenti frigoriferi	mm / "	6,45 + 9,52 / 1/4" + 3/8"
Temperatura set point ACS (con resistenza abilitata)	°C	38÷55 (70)
Protezione corrosione serbatoio		Anodo di magnesio
Materiale di costruzione		Acciaio smaltato
Volume interno netto	l	190
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz
<b>Prestazioni ACS secondo la norma EN 16147:21017</b>		
<b>Profilo di carico</b>	I	L
Potenza nominale <sup>dhvt</sup>	kW	3,9
COP <sup>dhvt</sup>	W/W	3,4
Set point in test ACS	°C	52
Prelievo max in ACS = 40 °C	l	240
Classe energetica		<b>A+</b>
Assorbimento in standby	W	50
Pressione max serbatoio	bar	10
Sistema di protezione		Anodo sacrificale di magnesio
Tipo di materiale		Acciaio vetrificato
Modalità di integrazione		Resistenza elettrica da 2 kW
<b>Dati in sola produzione di ACS</b>		
Potenza riscaldamento acqua*	kW	4,0
COP	W/W	3,9
<b>Dati elettrici</b>		
Cablaggio elettrico		2+Terra
Sezione di alimentazione elettrica minima consigliata	mm <sup>2</sup>	1,5
Potenza resistenza elettrica	kW	2
Corrente resistenza elettrica	A	9,1
Sezione cablaggio all'unità esterna	mm <sup>2</sup>	1,0x3+Terra

\* Ingresso aria 15 °C, uscita aria 12 °C, ingresso acqua 15 °C, uscita acqua 45 °C

# MULTIFLEX 4 DC INVERTER UNITÀ ESTERNA

## Unità esterne Multiflex a 4 attacchi



DC inverter



### MODELLO UNITÀ PER LA PRODUZIONE DI ACS

	POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW	€
MULTIFLEX 4 DC INVERTER UNITÀ ESTERNA cod. 65000010	7,91	8,20	2.820,00

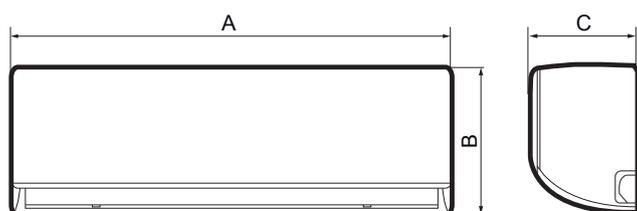
TABELLA DATI TECNICI		UM	MULTIFLEX 4 ATTACCHI
Raffreddamento (condizioni standard)	Capacità	W	7,91
	Potenza assorbita	kW	2,45
	Corrente assorbita	A	11
	EER	W/W	3,23
Riscaldamento (condizioni standard)	Capacità	kW	8,2
	Potenza assorbita	kW	2,2
	Corrente assorbita	A	10,5
	COP	W/W	3,71
Raffreddamento Stagionale	Pdesign	kW	7,9
	S.E.E.R.	W/W	6,3
	Classe di efficienza energetica		A++
Raffreddamento Stagionale (in media)	Pdesign	kW	6,0
	S.C.O.P.	W/W	4,1
	Classe di efficienza energetica		A+
	Tbiv	°C	-7
Potenza nominale assorbita		W	5300
Corrente nominale		A	24
Portata aria		m <sup>3</sup> /h	4000
Livello di pressione acustica esterna		dB(A)	61
Livello di potenza sonora esterna		dB(A)	69
Refrigerante	Tipo	Tipo	R32
	GWP	GWP	675
	Quantità addebitata	Kg	1,8
Tubazioni refrigerante	Lato liquido/lato gas (AC)		3x1/4" - 2x3/8"+1x1/2"
	Lunghezza max per tutte le camere (AC)	m	80 (20m per ACS)
	Lunghezza max per l'unità esterna (AC)	m	35 (20m per ACS)
	Differenza max di altezza tra U.I. e U.E. (AC)	m	15
	Differenza max di altezza tra le U.I. (AC)	m	10
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz
Temperature operative	Raffreddamento/Riscaldamento	°C	-15÷50 / -15÷24

### CONFIGURAZIONI MULTIFLEX 4 DC INVERTER UNITÀ ESTERNA CON MULTISPLIT

MULTISPLIT 9 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+9 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+9+9 + TANK 190 LT
MULTISPLIT 12 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+12 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+9+12 + TANK 190 LT
MULTISPLIT 18 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+18 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+9+18 + TANK 190 LT
MULTISPLIT 24 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 12+12 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+12+18 + TANK 190 LT
	MULTISPLIT 12+18 + TANK 190 LT	MULTISPLIT 9+18+18 + TANK 190 LT
		MULTISPLIT 12+12+12 + TANK 190 LT

# MULTISPLIT TREDI DC INVERTER - UNITÀ INTERNA

## Condizionatori split system R32 - Wi-Fi di serie



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
TREDI 9 DC INVERTER UI	722	290	187	7,3
TREDI 12 DC INVERTER UI	802	297	189	8,6
TREDI 18 DC INVERTER UI	965	319	215	10,9
TREDI 24 DC INVERTER UI	1080	335	226	13,7

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Funzionamento silenzioso: 26 dB(A) alla minima velocità
- Classe energetica A+++
- Eccezionali prestazioni in raffreddamento, ottime prestazioni anche con temperature esterne fino a -15 °C
- Funzione Sleep
- La funzione di timer permette di programmare accensione e spegnimento del climatizzatore
- Il tasto Turbo permette il raggiungimento molto più veloce della temperatura impostata in modalità raffreddamento
- Funzione Follow Mee Wifi di serie
- Filtro Silver Ion di serie
- Compressore rotativo con tecnologia DC Inverter
- Riduzione fino al 70% del consumo energetico
- Funzionamento in pompa di calore fino a -15 °C esterni
- Riavvio automatico in caso di sbalzi di corrente elettrica

MODELLO UNITÀ INTERNE PER RISCALDAMENTO & CONDIZIONAMENTO		POTENZA FRIGORIFERA KW	POTENZA TERMICA KW	€
TREDI 9 MONO DC INVERTER U.I. R32	cod. 66440000R	2,64 (1,02÷3,19)	2,93 (0,82÷3,36)	338,00
TREDI 12 MONO DC INVERTER U.I. R32	cod. 66430000R	3,52 (0,82÷4,16)	3,81 (1,08÷4,2)	396,00
TREDI 18 DC MONO INVERTER U.I. R32	cod. 66490000R	5,28 (3,39÷5,89)	5,42 (3,10÷5,84)	528,00
TREDI 24 MONO DC INVERTER U.I. R32	cod. 66520000R	6,27 (2,11÷8,20)	6,71 (1,55÷8,20)	643,00

TAB. DATI TECNICI	UM	MULTI TREDI 9	MULTI TREDI 12	MULTI TREDI 18	MULTI TREDI 24
Potenza Frigorifera	kW	2,64 (1,02÷3,19)	3,52 (0,82÷4,16)	5,28 (3,39÷5,89)	6,27 (2,11÷8,20)
Potenza Assorbita	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Corrente Assorbita	A	4,95	5,10	6,70	10,90
Potenza Termica	kW	2,93 (0,82÷3,36)	3,81 (1,08÷4,2)	5,42 (3,10÷5,84)	6,71 (1,55÷8,20)
Potenza Assorbita	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Corrente Assorbita	A	3,50	3,66	6,50	9,30
Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Portata d'Aria	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Livello Sonoro	dB(A)	39/32/26	39,5/33/25	43/33,5/28	47/41,5/30,5
Attacchi Gas		3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Attacchi Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"

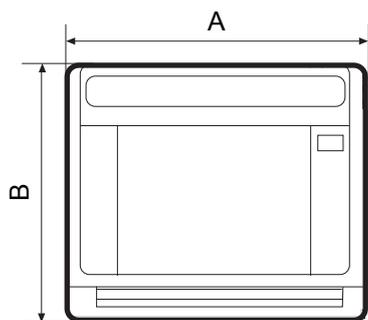
Condizioni di prova raffreddamento: int. 27 °C b.s. / 19,5 °C b.u. - est. 35° C b

Condizioni di prova riscaldamento: int. 20 °C b.s. - est. 7 °C b.s. / 6 °C b.u.



# CONSOLE PER MULTIFLEX DC INVERTER

## Condizionatori split system



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
CONSOLE 12 INVERTER U.I.	794	621	206	14,9

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dotati di telecomando
- Compressore rotativo con tecnologia DC Inverter
- Rapidità nel raggiungere la temperatura impostata (circa 2/3 del tempo di un condizionatore tradizionale) con riduzione fino al 70% del consumo energetico
- Funzionamento silenzioso
- Riavvio automatico in caso di sbalzi di corrente elettrica
- Con predisposizione Wifi tramite Smart port e contatto pulito per On-Off remoto opzionale

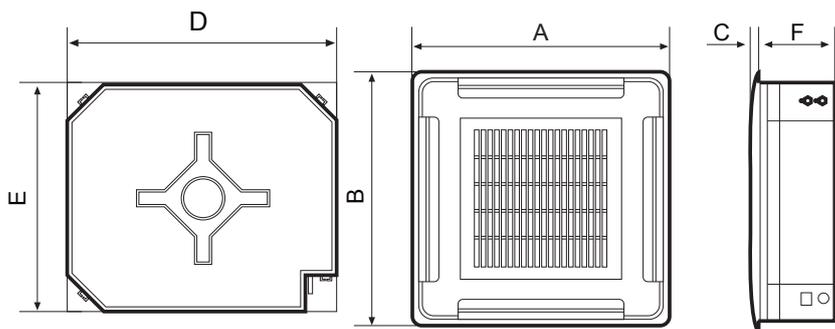
MODELLO		POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW	€
CONSOLE 12 PER MULTIFLEX DC INVERTER U.I.	cod. 63000014	3,52	3,81	924,00

TAB. DATI TECNICI	UM	CONSOLE 12
Potenza Frigorifera	kW	3,52
Corrente Assorbita	A	4,52
Potenza Termica	kW	3,81
Corrente Assorbita	A	4,43
Alimentazione		230V/1/50Hz
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	650/580/490
Livello Sonoro U. I.	dB (A)	37/34/27
Lung. Tubazioni	m	≤ 25
Disl. tra Unità	m	≤ 10
Attacchi Gas		3/8"
Attacchi Liquido		1/4"

\*Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)  
 Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u.  
 Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

# CASSETTA PER MULTIFLEX DC INVERTER

## Condizionatori split system R32 con predisposizione Wi-Fi



	A	B	C	D	E	F	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CASSETTA INVERTER 12 U.I.	647	647	50	570	570	260	16,3
CASSETTA INVERTER 18 U.I.	647	647	50	570	570	260	16,3

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dotati di telecomando e pompa di scarico condensa
- Compressore rotativo con tecnologia DC Inverter
- Rapidità nel raggiungere la temperatura impostata (circa 2/3 del tempo di un condizionatore tradizionale)
- Riduzione fino al 70% del consumo energetico e funzionamento silenzioso
- Riavvio automatico in caso di sbalzi di corrente elettrica
- Installazione ideale per controsoffitti
- Predisposizione WI-FI tramite Smart Port

### CASSETTA PER MULTIFLEX DC INVERTER

MODELLO		POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW	€
CASSETTA 12 DC INVERTER U.I. R32	cod. 64000006	3,51 (0,85÷4,11)	3,80 (0,47÷4,31)	1.065,00
CASSETTA 18 DC INVERTER U.I. R32	cod. 64000007	5,27 (2,90÷5,59)	5,57 (2,37÷6,10)	1.194,00

### ACCESSORI

	WI-FI SMART PORT CONTROLLO MURALE WI-FI PER CONSOLE, SOFFITTO/PAVIMENTO, CASSETTA E CANALIZZATO	cod. 63000012	164,00
--	---	---------------	--------

TAB. DATI TECNICI	UM	CASSETTA 12	CASSETTA 18
Potenza Frigorifera	kW	3,51 (0,85÷4,11)	5,27 (2,90÷5,59)
Corrente Assorbita*	A	4,45	7,20
Potenza Termica	kW	3,80 (0,47÷4,31)	5,23 (2,37÷6,10)
Corrente Assorbita*	A	4,73	6,80
Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	620/510/420	720/620/500
Livello Sonoro	dB (A)	42/38,5/31,5	44/41/31,5
Attacchi Gas		3/8"	1/2"
Attacchi Liquido		1/4"	1/4"

\* Valore riferito solo all'unità interna

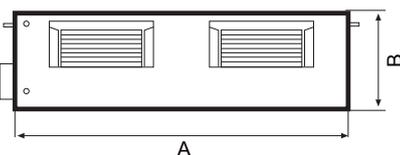
Per consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffrescamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u.

Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

# CANALIZZABILE PER MULTIFLEX DC INVERTER

## Condizionatori split system R32 con predisposizione Wi-Fi



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
CANALIZZABILE 9 INVERTER U.I.	700	200	506	16,6
CANALIZZABILE 12 INVERTER U.I.	700	200	506	16,6
CANALIZZABILE 18 INVERTER U.I.	700	245	750	24,4

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dotati di telecomando e pompa di scarico condensa fino a 200 m (eccetto versione 9)
- Compressore rotativo con tecnologia DC Inverter
- Rapidità nel raggiungere la temperatura impostata (circa 2/3 del tempo di un condizionatore tradizionale)
- Riduzione fino al 70% del consumo energetico e funzionamento silenzioso
- Riavvio automatico in caso di sbalzi di corrente elettrica
- Installazione ideale per controsoffitti
- Predisposizione WI-FI tramite Smart Port

### CANALIZZABILE PER MULTIFLEXDC INVERTER

MODELLO	POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW	€
CANALIZZABILE 9 DC INVERTER U.I. R32	2,63	2,93	919,00
CANALIZZABILE 12 DC INVERTER U.I. R32	3,51	3,81	924,00
CANALIZZABILE 18 DC INVERTER U.I. R32	5,27	6,00	1.156,00

TAB. DATI TECNICI	UM	CANAL 9	CANAL 12	CANAL 18
Potenza Frigorifera	kW	2,63	3,51	5,27
Corrente Assorbita*	A	1,00	1,00	0,66
Potenza Termica	kW	2,93	3,81	6,00
Corrente Assorbita*	A	1,10	4,52	6,80
Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Portata d'Aria	m <sup>3</sup> /h	620/540/450	660/570/470	900/780/650
Pressione Statica Utile	Pa	25	25	25
Livello Sonoro	dB (A)	54	52	53
Attacchi Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Attacchi Liquido		1/4"	1/4"	1/4"

\* Valore riferito alla sola unità interna

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u.

Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

## Sistema intelligente per il recupero dell'energia



## Sistema intelligente per il recupero dell'energia

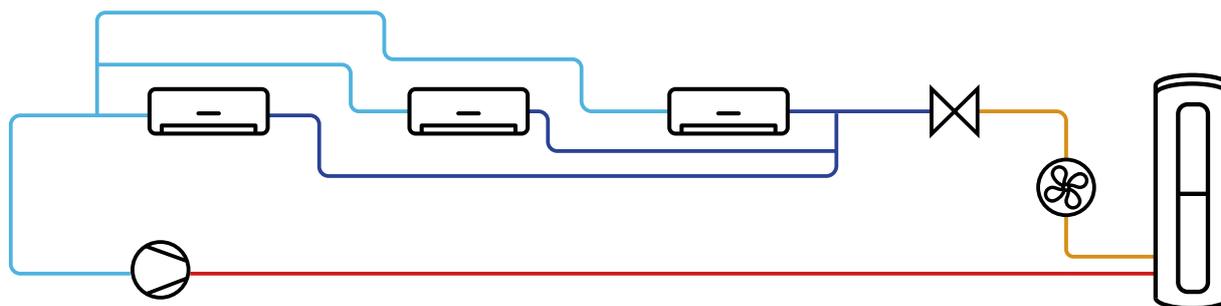
Durante il funzionamento estivo, l'unità esterna dissipa il calore estratto dagli ambienti interni per raffreddarli.

Il calore dissipato verso l'esterno è sempre stato un grande cruccio per i tecnici ed i progettisti, che cercano un modo per recuperare tale calore.

Finalmente, ACCORRONI, con il sistema MULTIFLEX, permette alle installazioni di tipo residenziale oppure piccolo commerciale di poter approfittare della grande opportunità rappresentata dal recupero energetico estivo.

Il sistema MULTIFLEX, attraverso la combinazione esclusiva tra un innovativo schema frigorifero ed un controllo elettronico evoluto permette di poter attivare oltre che le consuete modalità di funzionamento di tutti i climatizzatori, anche modalità di produzione di acqua calda sanitaria con particolare riguardo al recupero del calore di condensazione estivo.

In definitiva, l'acqua calda sanitaria può essere prodotta gratuitamente sfruttando il calore che, diversamente, verrebbe dissipato all'esterno.



### Principio di funzionamento

Quando le unità interne vengono attivate in modalità estiva ed il gas refrigerante raggiunge una temperatura adeguata, il sistema di controllo interno invia il gas caldo allo scambiatore di calore del serbatoio in acciaio vetrificato.

In questo punto, il gas caldo completa il suo processo di condensazione cedendo una grande quantità di energia all'acqua presente all'interno del serbatoio.

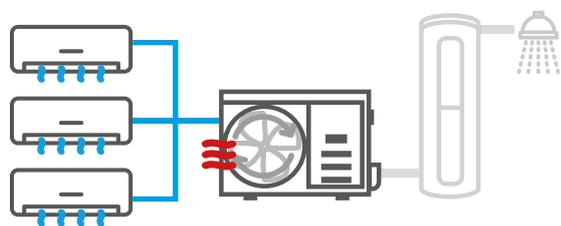
Si deve sottolineare che questa tecnologia di scambio termico è estremamente evoluta e soprattutto è estremamente sicura per quanto riguarda la qualità dell'acqua contenuta nel serbatoio.

Quando il calore da dissipare è maggiore di quanto necessario al serbatoio, il sistema provvede ad inviare l'energia eccedente verso l'unità esterna per concludere la fase di condensazione del gas.

Quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria ha raggiunto la temperatura desiderata, tutto il calore di condensazione viene dissipato all'esterno come in un tradizionale condizionatore.

Se il sistema di climatizzazione estiva non è attivo, invece, ma c'è necessità di riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria, allora l'unità esterna inizia a funzionare in modalità riscaldamento al solo scopo di ripristinare la temperatura all'interno del serbatoio.

## Modalità Operative Possibili



### Solo condizionamento

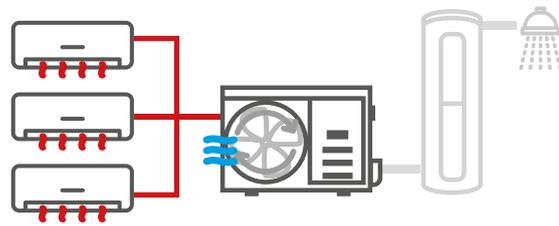
Il sistema MULTIFLEX può funzionare come tutti i condizionatori Accorroni, in modalità estiva.

Fornisce un ottimo comfort in modalità condizionamento senza la necessità che il serbatoio dell'acqua calda sanitaria sia in funzione.

Si possono collegare fino a tre unità interne.

Ciascuna unità interna può essere indifferentemente accesa o spenta.

Tutte le unità interne accese devono funzionare nella stessa modalità operativa.



### Solo riscaldamento

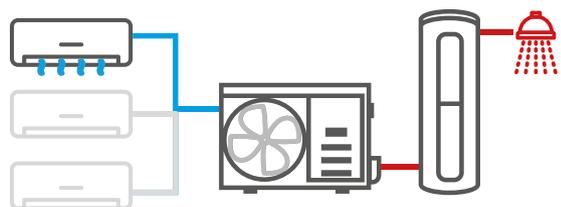
Il sistema MULTIFLEX può funzionare come tutti i condizionatori Accorroni, in modalità invernale.

Fornisce un ottimo comfort in modalità riscaldamento senza la necessità che il serbatoio dell'acqua calda sanitaria sia in funzione.

Si possono collegare fino a tre unità interne.

Ciascuna unità interna può essere indifferentemente accesa o spenta.

Tutte le unità interne accese devono funzionare nella stessa modalità operativa.

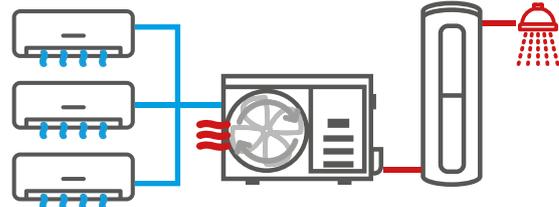


### Condizionamento con recupero totale

Il calore rimosso dall'ambiente interno grazie al condizionamento viene inviato direttamente al serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

In questa condizione si raggiunge il massimo risparmio energetico.

Infatti, il compressore, a parità di consumo, svolge contemporaneamente 2 operazioni: CONDIZIONAMENTO e PRODUZIONE ACS.

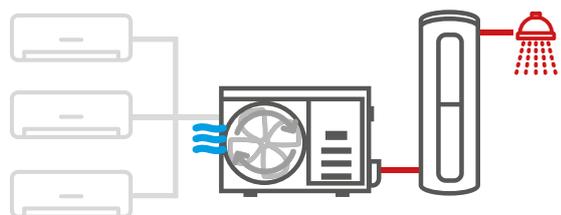


### Condizionamento con recupero parziale

Il calore rimosso dall'ambiente interno grazie al condizionamento viene inviato direttamente al serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

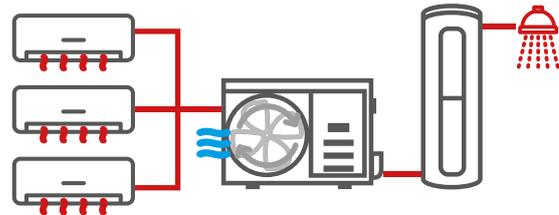
Una parte del calore rimosso viene smaltita tramite l'unità esterna, in quanto eccedente rispetto al calore potenzialmente trasferibile al serbatoio.

In questa modalità si garantiscono contemporaneamente le 2 operazioni: CONDIZIONAMENTO e PRODUZIONE ACS.



### Solo produzione di ACS

Durante i periodi in cui non c'è la necessità di condizionamento o di riscaldamento, il sistema, se abilitato, si occupa unicamente della produzione di ACS



### Riscaldamento e produzione di ACS

nel periodo di riscaldamento (funzionamento invernale), il sistema si occupa sia di provvedere al riscaldamento attraverso le unità interne collegate che alla produzione di ACS riscaldando il serbatoio dedicato.