

Collection

Climatizzatori residenziali Split & Multisplit

benessere a pelle:
una questione di clima



Ecoflam



Collection

l'istinto guida
energeticamente
le nostre azioni

Ecoflam

Energeticamente e ... non solo

Proprio la semplicità nel funzionamento, se accoppiata ad una tecnologia progettuale e costruttiva di assoluta avanguardia, consente di raggiungere il massimo in termini di risparmio: **l'etichetta energetica in CLASSE A.**



Ma in... Classe A sono anche la compattezza, la silenziosità, la portata aria, la gradevolezza estetica, la completezza della gamma: **COLLECTION Mono e Mono DC INV HE.**







Collection

una nuova generazione per un prodotto semplice e intuitivo

Radici profonde

Radici ben salde e ramificate nel mondo della tecnologia avanzata, un tronco solido su cui far crescere la ricerca e lo sviluppo di soluzioni sempre innovative al servizio del comfort domestico.

Una passione vera

La passione del risparmio energetico e del contenimento delle emissioni inquinanti, sintetizzata già nel nome della nostra azienda, trova conferma nelle scelte dei nuovi climatizzatori.

Tutto un altro clima

La transizione da "fabbricanti di caldo" a produttori di apparecchi e sistemi per la climatizzazione "a 360 gradi" ci vede oggi protagonisti di un nuovo modo d'intendere i prodotti termodomestici, che per noi devono:

- offrire il massimo comfort in tutte le stagioni con il minor costo di gestione possibile;
- essere curati nelle prestazioni aggiuntive così da garantire non solamente freddo e caldo ma una nuova qualità dell'aria ambiente;
- proporsi come oggetti gradevoli e silenziosi da tenere gradevolmente accanto a se in casa.

Nella semplicità ci sono le soluzioni

La scelta di un refrigerante semplice e sicuro, l'**R410A**, l'adozione di una veste estetica semplice, sobria ma elegante si coniugano magnificamente con il raggiungimento del massimo livello prestazionale e del minimo livello di consumi.

La nuova generazione

La nuova generazione del **DC Inverter**, digitale ed a corrente continua (escluso 18), per applicare anche a questa tecnologia la massima semplicità e la massima redditività energetica, in una gamma altrettanto completa: **COLLECTION 9 e 12 INV DC HE**

Collection

[siamo attenti ad ogni tuo respiro

Ventilazione p

F / u s s





Deumidificazione Indipendente:

Nei giorni piovosi, in zone umide, si può usare lo split **COLLECTION** in funzione **DRY**: brevi periodi di funzionamento in freddo e sola ventilazione, assicurano una elevata deumidificazione senza ridurre troppo la temperatura.



particolarmente silenziosa
o d'aria bi-direzionale

Ventilazione particolarmente silenziosa

Il ventilatore **tangenziale** interno, caratterizzato da un grande diametro e da una bassa velocità di rotazione, è disegnato per garantire **massima silenziosità** di funzionamento.

Flusso dell'aria bi-direzionale

Grazie alla raffinata progettazione ed al sofisticato controllo computerizzato, **COLLECTION** propone un sistema di distribuzione dell'aria a doppio flusso:

In freddo lancio dell'aria pressoché orizzontale con ricaduta verso il basso per gravità. La temperatura ambiente viene rapidamente omogeneizzata con l'attraversamento dell'aria in caduta.

In caldo lancio dell'aria pressoché verticale, diretto verso il pavimento, con risalita verso il soffitto per differenza di densità. La temperatura ambiente viene rapidamente omogeneizzata dall'attraversamento dell'aria in salita.



Collection

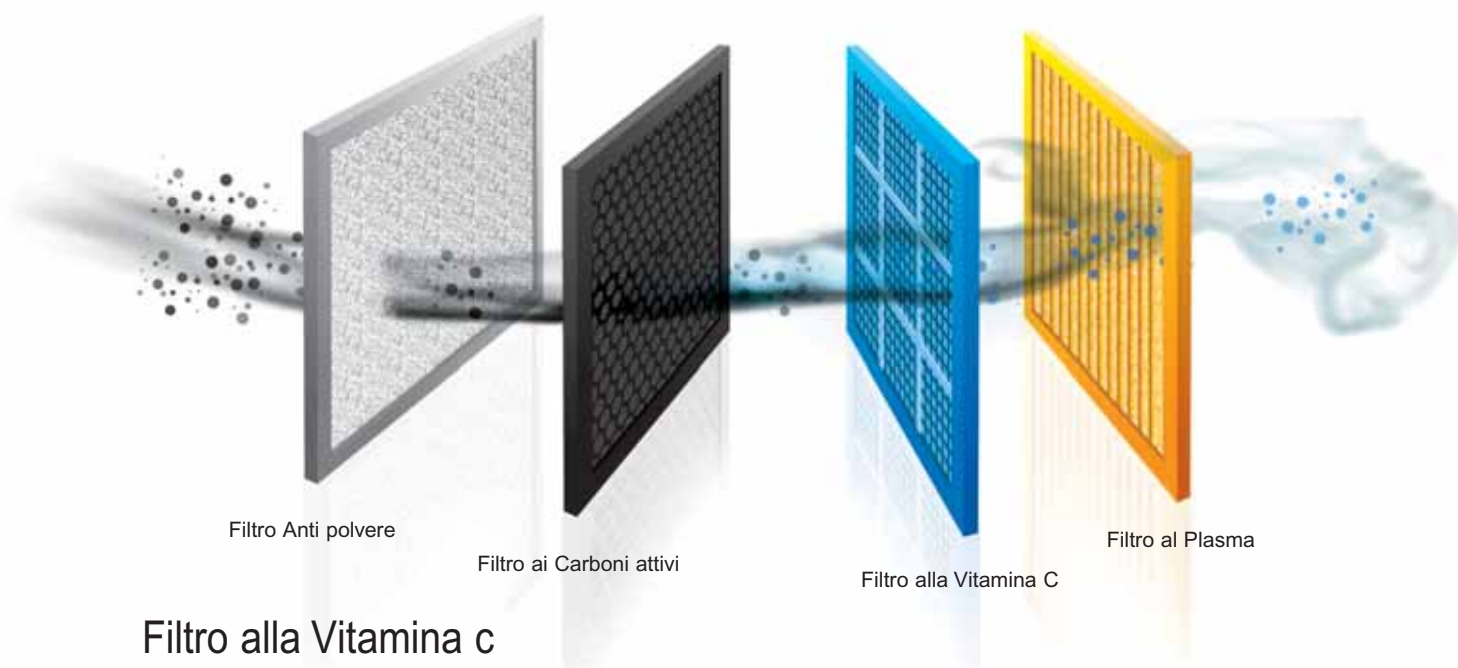
Aria pulita, sana, per un clima perfetto

Il comfort

Temperatura, umidità e qualità dell'aria sono gli indici che determinano il livello di comfort negli ambienti in cui viviamo o lavoriamo. I climatizzatori della gamma Collection sono dotati di dispositivi di filtraggio molto evoluti, che permettono di respirare aria pulita, sana e di godere di un clima che si adatta perfettamente alle necessità dei clienti più raffinati.

Filtro al plasma (o filtro elettrostatico).

Il filtro al plasma (elettrostatico) in dotazione su tutte le unità Mono Inverter e Multi Inverter della serie Collection, trattiene sino al 95% delle particelle solide, ripulendo il flusso dell'aria da polveri, pollini, fumo che restano intrappolati dall'intenso campo elettrostatico.



Filtro alla Vitamina c

Le proprietà farmacologiche della Vitamina C, quale coadiuvante nella prevenzione e nella terapia delle malattie infettive delle prime vie respiratorie sono ben note e in più contribuiscono a ridurre lo stress, svolgendo allo stesso tempo una lieve ma piacevole azione sulla pelle.

I climatizzatori Collection sono dotati di serie di questo dispositivo, efficace per due anni e disponibile poi come ricambio.



Filtro alla vitamina C



Filtro al Plasma

Generatore di Anioni

I climatizzatori ON-OFF della gamma Collection sono equipaggiati di serie di un generatore di anioni che permette di riprodurre in ambiente domestico il senso di benessere e di freschezza che si può provare in montagna o nelle vicinanze di cascate e ruscelli dove la concentrazione di anioni è naturalmente elevata.

Oltre alla percezione di benessere, respirare aria carica di anioni stimola la circolazione sanguigna, migliora l'attività respiratoria, svolgendo anche un'efficace azione antiallergica e antibatterica.

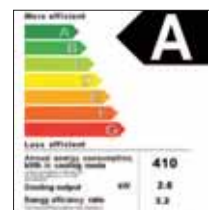
Il filtro ionizzatore, inoltre, contribuisce sensibilmente all'eliminazione di polveri sottili e smog.



Collection On/Off



- Refrigerante **R410A**
- Funzione Auto-restart
- Evaporatore in 4 sezioni
- Design compatto
- Silenziosissimi
- Lancio dell'aria intelligente
- Tutti i modelli sono equipaggiati di:
 - generatore di anioni
 - filtro alla vitamina C



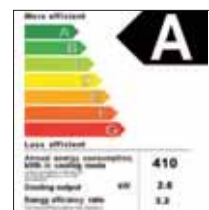
Collection Mono On/Off

Descrizione		Collection 9	Collection 12	Collection 18
Descrizione modello	kit compl.	EC-MW09-FX	EC-MW12-FX	EC-MW18-FX
Potenza frigorifera estiva	kcal/h	2230	2970	4520
Potenza frigorifera estiva	W	2590	3450	5260
Potenza frigorifera estiva	btu/h	8830	11760	17940
Potenza termica invernale	kcal/h	2730	3040	4640
Potenza termica invernale	W	3180	3540	5400
Potenza termica invernale	btu/h	10840	12070	18410
Deumidificazione	litri/h	1	1,2	1,6
Consumo elettrico in condiz.	W	805	1065	1748
Consumo elettrico in riscald.	W	880	1030	1630
EER	coeff.	3,21	3,23	3,01
COP	coeff.	3,61	3,43	3,31
Classe energetica in condiz.	classe	A	A	B
Classe energetica in riscald.	classe	A	B	C
Energia annua consumata	kw	402	532	874
Alimentazione elettrica	hz/volts/fasi	50-230-1	50-230-1	50-230-1
Compressore	tipo	ROT	ROT	ROT
Rumorosità unità int.	dB(A) v3/v2/v1	37/34/31	40/37/34	42/39/37
Rumorosità unità esterna	dB(A)	50	50	52
Portata aria unità interna	m ³ /h v3/v2/v1	500/430/370	600/520/420	850/700/600
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Peso unità interna	kg	8	9	13
Peso unità esterna	kg	37	38	52
Diametro tubazione liquido	pollici	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro tubazione gas	pollici	3/8"	1/2"	1/2"
Massima lunghezza tubi consentito	m	10	10	15
Massimo dislivello consentito	m	5	5	8
Dimensioni unità interna	mm	710X250X190	790X265X193	1000X353X280
Dimensioni unità esterna	mm	780X540X250	780X540X250	845X695X335

Collection mono Inverter DC High Efficiency



- Refrigerante **R410A**
- Funzione Auto-restart
- Evaporatore in 4 sezioni
- Design compatto
- Silenziosissimi
- Lancio dell'aria intelligente
- Tutti i modelli sono equipaggiati di:
 - filtro al plasma
 - filtro alla vitamina C



Collection Mono INV DC HE

Descrizione		Collection DC HE 9	Collection DC HE 12	Collection DC 18
Descrizione modello	kit compl.	EC-HIMW10-FX	EC-HIMW12-FX	EC-IMW18-FX
Potenza frigorifera estiva	kcal/h	2280 (780-2820)	3070 (1030-3700)	4410 (1330-5790)
Potenza frigorifera estiva	W	2650 (910-3280)	3570 (1200-4310)	5130 (1550-6740)
Potenza frigorifera estiva	btu/h	9030 (3100-11200)	12170 (4090-14700)	17490 (5280-23000)
Potenza termica invernale	kcal/h	2520 (1010-3050)	3200 (1135-3830)	4282 (1281-5547)
Potenza termica invernale	W	2930 (1170-3550)	3720 (1320-4460)	4980 (1490-6450)
Potenza termica invernale	btu/h	10000 (4000-12100)	12690 (4500-15200)	17000 (5100-22000)
Deumidificazione	litri/h	0,8	1,2	1,5
Consumo elettrico in condiz.	W	710 (280-1100)	1040 (350-1440)	1600 (400-2300)
Consumo elettrico in riscald.	W	750 (300-1150)	1060 (350-1450)	1460 (360-2100)
EER	coeff.	4,2 - 3,7 - 3,2	4,2 - 3,41 - 3,0	3,21
COP	coeff.	4,3 - 3,9 - 3,3	4,3 - 3,7 - 3,1	3,41
Classe energetica in condiz.	classe	A	A	A
Classe energetica in riscald.	classe	A	A	B
Energia annua consumata	kw	375	520	800
Alimentazione elettrica	hz/volts/fasi	50-230-1	50-230-1	50-230-1
Compressore	tipo	Rotary DC	Rotary DC	Rotary DC
Rumorosità unità int.	dB(A) v3/v2/v1	41/35/30	43/37/30	44/40/37
Rumorosità unità esterna	dB(A)	52	54	56
Portata aria unità interna	m ³ /h v3/v2/v1	590/470/325	615/485/325	800/700/600
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Peso unità interna	kg	8,5	9	11,5
Peso unità esterna	kg	40,5	40,7	52
Diametro tubazione liquido	pollici	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro tubazione gas	pollici	3/8"	1/2"	1/2"
Massima lunghezza tubi consentito	m	12	12	15
Massimo dislivello consentito	m	5	5	8
Dimensioni unità interna	mm	790x265x193	790x265x193	920x292x225
Dimensioni unità esterna	mm	760x590x285	760x590x285	845x695x335

Collection Multi Inverter DC

R410A



Collection MULTI DC INVERTER

Descrizione		Collection DC TRIS	Collection AC QUAD
Descrizione modello		EC-ITF27-OAX	EC-IQF28-OX
Potenza frigorifera estiva	frig/h	1420-7410	1760-7530
Potenza frigorifera estiva	W	1650-8610	2040-8750
Potenza frigorifera estiva	btu/h	5630-29370	6990-29850
Potenza termica invernale	kcal/h	1470-7900	1800-8340
Potenza termica invernale	W	1700-9170	2090-9690
Potenza termica invernale	btu/h	5824-31290	7140-33060
EER	coeff.	in funzione della composiz.	in funzione della composiz.
COP	coeff.	in funzione della composiz.	in funzione della composiz.
Classe energetica in condizionam.	A - B - C - D	in funzione della composiz.	in funzione della composiz.
Classe energetica in riscaldam.	A - B - C - D	in funzione della composiz.	in funzione della composiz.
Deumidificazione	l/h	1,8-2,7	1,9-2,8
Potenza elettrica assorbita estate	W	364-3378	517-4842
Potenza elettrica assorbita inverno	W	375-3598	497-4676
Alimentazione elettrica	hz/volts/fasi	50/230/1	50/230/1
Rumorosità max unità esterna	dB(A)	58	59
Portata aria max unità esterna	m ³ /h	2500	3000
Compressore	tipo	rotary inverter DC	rotary inverter AC
Refrigerante	tipo	R 410/A	R 410/A
Diametro tubazioni liquido	pollici	1/4"	1/4"
Diametro tubazioni gas	pollici	3/8"	3/8"
Lunghezza max tubazioni	m	20	20
Dislivello max consentito	m	10	10
Dimensioni unità esterna	mm	845/695/335	895x860x330

Collection Multi Inverter DC

R410A

EQUIPAGGIATE DI FILTRO AL PLASMA E FILTRO VITAMINA C

Unità Interne a parete MULTINVERTER



Descrizione		MULTI DC 7	MULTI DC 9	MULTI DC 12
Descrizione modello		EC-IFWH07-IFX	EC-IFWH09-IX	EC-IFWH12-IFX
Potenza frigorifera	Frig/h	1760	2260	3001
Potenza frigorifera	W	2050	2630	3510
Potenza frigorifera	Btu/h	7000	9000	12000
Potenza termica	kcal/h	2140	2760	3270
Potenza termica	W	2490	3220	3810
Potenza termica	Btu/h	8500	11000	13000
Alimentazione-fasi	V-Hz-fasi	230/50-1	230/50-1	230/50-1
Rumorosità max unità int.	dB(A)	35/30	37/31	40/34
Portata d'aria max unità int.	m³/h	570/480/350	570/480/350	600/520/420
Peso unità interna	kg	8/10	8/10	9/11
Dimensioni	(LxHxP)	710X250X190	710x250x190	790x265x190
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Diametro del tubo del liquido	in	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro del tubo del gas	in	3/8"	3/8"	1/2"
Lunghezza max dei collegam.	m	20	20	20
Dislivello max dei collegam.	m	10	10	10

Cassetta CS

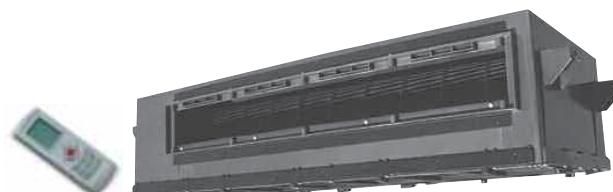


Descrizione		9 UI	12 UI
Resa Frigorifera	Btu/h	9000	12000
Resa Frigorifera	W	2630	3510
Resa Frigorifera	Frig/h	2260	3010
Potenza Riscaldante	Btu/h	11000	13000
Potenza Riscaldante	W	3220	3810
Potenza Riscaldante	Kcal/h	2760	3270
Deumidificazione	l/h	1	1.2
Alimentazione		220~240V-1ph-50Hz	220~240V-1ph-50Hz
Rumorosità unità interna	dB(A)	36/30	36/30
Portata D'aria	m³/h	600/500/420	680/580/500
Peso Unità Interna	Kg	21/28 3/5	21/28 3/5
Diametro tubo del liquido	pollice	1/4"	1/4"
Diametro tubo del gas	pollice	3/4"	1/2"
Lunghezza massima collegamenti	m	20	20
Dislivello max collegamenti	m	10	10
Dimensioni Unità Interna (LxHxP)	mm	580X580X254 / 650X650X30	580X580X254 / 650X650X30
Dimensioni Imballo U.I. (LxHxP)	mm	750X750X340 / 715X715X115	750X750X340 / 715X715X115

Collection Multi Inverter DC

R410A

Unità interne Canalizzate CM



Descrizione		CM 07 UI	CM 09 UI	CM 12 UI	CM 18 UI
Descrizione modello		EC-IFDU07-IX	EC-IFDU09-IX	EC-IFDU12-IX	EC-IFDU18-IX
Resa Frigorifera	Frig/h	1760	2260	3010	4530
Resa Frigorifera	Btu/h	7000	9000	12000	18000
Resa Frigorifera	W	2050	2630	3510	5270
Potenza Riscaldante	Btu/h	8500	11000	13000	21000
Potenza Riscaldante	W	2490	3220	3810	6150
Potenza Riscaldante	Kcal/h	2140	2760	3270	5280
Deumidificazione	l/h	0.7	1	1.2	1.5
Alimentazione		220~240V-1ph-50Hz	220~240V-1ph-50Hz	220~240V-1ph-50Hz	220~240V-1ph-50Hz
Rumorosità unità interna	dB(A)	35/30	36/30	38/33	40/35
Portata D'aria	m³/h	480/410/360	480/410/360	580/480/400	660/550/480
Peso Unità Interna	Kg	15/19	15/19	15/19	18/22
Diametro tubo del liquido	pollici	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diametro tubo del gas	pollici	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Lunghezza massima collegamenti	m	20	20	20	20
Dislivello max collegamenti	m	10	10	10	10
Dimensioni Unità Interna (LxHxP)	mm	955X210X385	955X210X385	955X210X385	1301X210X385
Dimensioni Imballo U.I. (LxHxP)	mm	1114X277X469	1114X277X469	1114X277X469	1459X277X469






Unità interna Console



Descrizione		CONSOLE 12
Descrizione modello		EC-IFCL12-IX
Resa Frigorifera	Btu/h	12000
Resa Frigorifera	W	3600
Resa Frigorifera	Frig/h	3023
Potenza Riscaldante	Btu/h	14000
Potenza Riscaldante	W	4500
Potenza Riscaldante	Kcal/h	3500
Deumidificazione	l/h	1
Alimentazione		220~240V-1ph-50Hz
Rumorosità unità interna	dB(A)	23/27/32/34/37
Portata D'aria	m³/h	480/410/360
Peso Unità Interna	Kg	15/20
Diametro tubo del liquido	pollici	1/4"
Diametro tubo del gas	pollici	1/2"
Lunghezza massima collegamenti	m	15
Dislivello max collegamenti	m	10
Dimensioni Unità Interna (LxHxP)	mm	700x600x210
Dimensioni Imballo U.I. (LxHxP)	mm	810x710x305

Collection Multi Inverter DC

Le composizioni Multisplit

	7000 Btu/h	9000 Btu/h	12000 Btu/h	18000 Btu/h
Parete	 parete 7000 Btu/h	 parete 9000 Btu/h	 parete 12000 Btu/h	
Cassette		 cassette 9000 Btu/h	 cassette 12000 Btu/h	
Canalizzati	 canalizzati 7000 Btu/h	 canalizzati 9000 Btu/h	 canalizzati 12000 Btu/h	 canalizzati 18000 Btu/h
Parete bassa			 console 12000 Btu/h	

Collection DC TRIS e AC QUAD - Soluzioni multiple il miglior mix di comfort

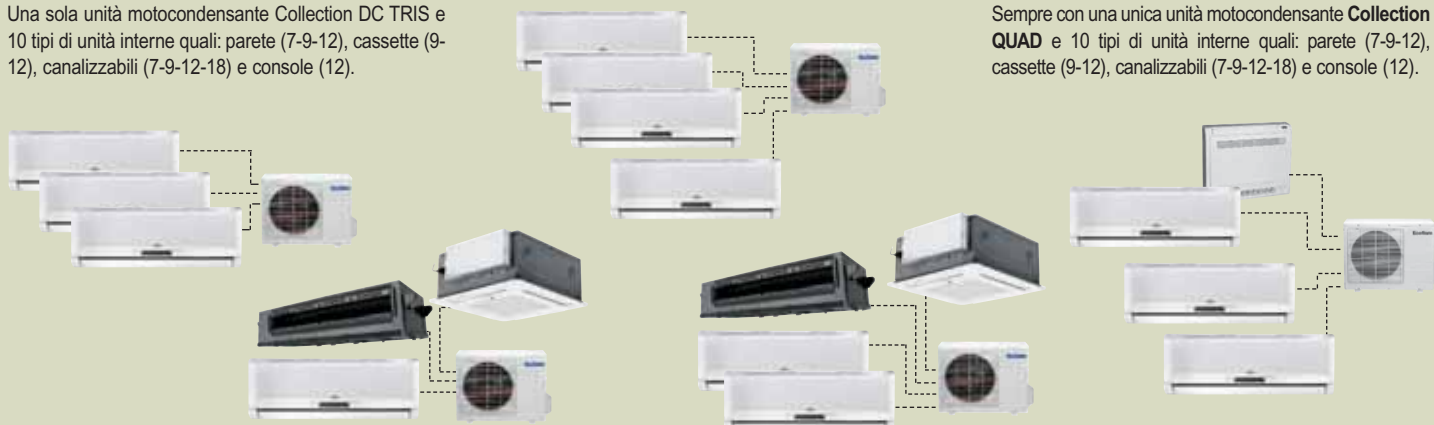
Il multisplit, nato come moda, si è affermato negli anni come soluzione adatta a servire più locali con un unico ingombro esterno, oggi, con la tecnologia **Inverter DC** e la possibilità di collegare unità di grandezze diverse, e di tipologie diverse, raggiunge il massimo della completezza e della flessibilità.

Una sola unità motocondensante Collection DC TRIS e 10 tipi di unità interne quali: parete (7-9-12), cassette (9-12), canalizzabili (7-9-12-18) e console (12).

Per due/tre locali, anche di dimensioni diverse. Con la stessa tecnologia **Inverter DC** e potendo collegare unità di grandezze e tipologie diverse permette di climatizzare, con unico Ingombro esterno gestendo con intelligenza potenza ed energia consumata.

Quattro locali, anche di dimensioni diverse. Climatizzabili sempre con la tecnologia **Inverter AC** e unità interne di grandezze e tipologie diverse, con un unico Ingombro esterno. Permette di climatizzare quattro ambienti, gestendo in maniera intelligente potenza ed energia consumata.

Sempre con una unica unità motocondensante **Collection QUAD** e 10 tipi di unità interne quali: parete (7-9-12), cassette (9-12), canalizzabili (7-9-12-18) e console (12).



Combinazioni - TRIS DC - 3 unità'

EER / COP CLASS

	Unità 1	Unità 2	Unità 3	W/W	
Raffreddamento	7	7	7	3,03	B
	7	7	9	3,08	B
	7	7	12	3,11	B
	7	9	9	3,14	B
	7	9	12	3,20	A
	7	12	12	3,11	B
	9	9	9	3,21	A
	9	9	12	3,25	A
	9	12	12	3,04	B
	9	12	12	3,07	D
Riscaldamento	7	7	7	3,02	D
	7	7	9	3,10	D
	7	7	12	3,12	D
	7	9	9	3,22	C
	7	9	12	3,23	C
	7	12	12	3,21	C
	9	9	9	3,23	C
	9	9	12	3,23	C
	9	12	12	3,07	D

Combinazioni - AC QUAD - 4 unità'

EER / COP CLASS

	Unità 1	Unità 2	Unità 3	Unità 4	W/W	
Raffreddamento	7	7	7	7	3,08	B
	7	7	7	9	3,03	B
	7	7	7	12	3,01	B
	7	7	9	9	3,05	B
	7	7	9	12	3,06	B
	7	7	12	12	3,09	B
	7	9	9	9	3,00	B
	7	9	9	12	3,01	B
	7	9	12	12	3,02	B
	9	9	9	9	3,00	B
Riscaldamento	7	7	7	7	3,25	C
	7	7	7	9	3,24	C
	7	7	7	12	3,24	C
	7	7	9	9	3,22	C
	7	7	9	12	3,24	C
	7	7	12	12	3,23	C
	7	9	9	9	3,22	C
	7	9	9	12	3,24	C
	7	9	12	12	3,21	C
	9	9	9	9	3,22	C
9	9	9	12	3,07	D	

Combinazioni - TRIS - 2 unità'

EER / COP CLASS

	Unità 1	Unità 2	W/W		
Raffreddamento	7	7	3,35	A	
	7	9	3,27	A	
	7	12	3,3	A	
	9	9	3,27	A	
	9	12	3,26	A	
	12	12	3,25	A	
	Riscaldamento	7	7	3,63	A
		7	9	3,7	A
		7	12	3,65	A
		9	9	3,69	A
9		12	3,63	A	
12		12	3,62	A	

Ecoflam

Elco Italia S.p.A.
Via Roma, 64 - 31023
Resana (TV) - Italy

Tel. 0423 7160 r.a.
Fax 0423 716 380 - 716 375

www.ecoflam.it
www.elco.net
info@it.elco.net



Elco Italia S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente documento e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche tecniche dei prodotti riportati nello stesso.

ARISTON THERMO GROUP

