

Commerciale



Linea
SMART

Soluzioni innovative dedicate alla climatizzazione per applicazioni commerciali: negozi, bar, ristoranti e uffici. Una scelta perfetta per un ottimo rapporto qualità prezzo.





Linea SMART: prodotti smart, ecologici e performanti

Linea
SMART

La linea SMART fonde le competenze tecnologiche ed il design di Mitsubishi Electric con un ottimo rapporto tra qualità e prezzo.

✓ LINEA SMART

Mitsubishi Electric propone la linea SMART, una gamma di prodotti che pongono attenzione al rapporto qualità/prezzo. Ad arricchire l'offerta del catalogo commerciale concorrono le cassette a quattro vie PLA-SM e le canalizzate PEAD-SM, orientate al risparmio energetico e all'efficienza energetica.

✓ SCENARIO

L'attenzione alle tematiche ambientali è uno dei temi che più animano la società civile. E' possibile, però, mettere in atto comportamenti ed azioni virtuose, capaci di ridurre notevolmente l'impronta ecologica, e a supportare queste azioni green contribuiscono strumenti tecnologici progettati per essere efficienti e a ridotto impatto ambientale. La linea SMART è stata progettata per garantire efficienza, consumi ridotti e un minor impatto ambientale.

✓ ESSERE ECO-FRIENDLY

L'intera linea di prodotti SMART lavora con il gas refrigerante R32. Mitsubishi Electric ha scelto di adottare questa tecnologia per offrire al mercato climatizzatori all'avanguardia, capaci di non nuocere all'ambiente. Il gas R32 è un gas di nuova concezione, con un GWP (Global Warming Potential: Potenziale di Riscaldamento Globale) ridotto, e già al di sotto dei limiti introdotti con il Regolamento Europeo 517/2014 sugli FGas. Il gas R32, con un GWP di 675, sostituisce il gas R410A, con un GWP di 2088, rientrando nei limiti che diverranno vincolanti nel 2025: saranno banditi tutti i gas refrigeranti con GWP superiore a 750.

	R410A	R32
Composizione	50% R32 + 50% R125	R32 puro
GWP (Global Warming Potential)	2.088	675
ODP (Ozone Depletion Potential)	0	0

✓ COS'È R32

Il Global Warming Potential (GWP) è l'indice che rappresenta l'impatto che una sostanza può avere sull'effetto serra globale, indicativo delle tonnellate di CO₂ equivalenti corrispondenti. Esso è un indice relativo, che confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO₂ in 100 anni.

L'R32 ha un GWP inferiore rispetto al R410A correntemente utilizzato negli impianti di climatizzazione.

Un altro parametro spesso utilizzato è l'Ozone Depletion Potential, ODP. Esso è indice della capacità nociva di un gas refrigerante nei confronti dello stato di ozono presente nella stratosfera. Già da anni la comunità internazionale è al corrente del danno che alcune sostanze possono arrecare al livello di ozono, che di fatto ci scherma dalla radiazione solare nociva.

Sia il gas refrigerante R410A che l'R32 non danneggiano in alcun modo lo stato di ozono se rilasciati in atmosfera, quindi presentano un valore ODP pari a 0.

✓ L'R32 È SICURO?

Appartenendo alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L ISO 817) l'R32 è sicuro perché:

- Il campo di infiammabilità è molto limitato
- Non si accende facilmente: non è sufficiente uno switch dei comuni elettrodomestici per l'accensione
- È un refrigerante a bassa tossicità

Applicando le opportune procedure l'installazione, manutenzione e funzionamento delle unità ad R32 non presentano rischio e pericolo.

✓ I VANTAGGI

- Efficienza energetica elevata
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- Impatto ambientale ridotto
- Facilmente ricaricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità



PLA-SM



CASSETTA A QUATTRO VIE

DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Unità gamma di nuove unità progettate per la realizzazione di un ambiente più confortevole, che garantisce la massima soddisfazione per gli utenti.

R32

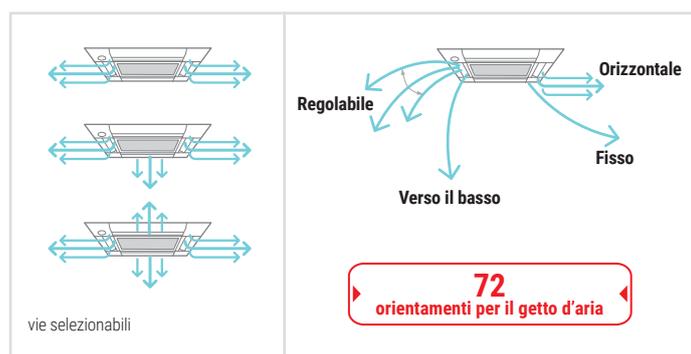
MELCloud
OPTIONAL

GETTO D'ARIA MIGLIORATO

GESTIONE DI OGNI SINGOLO DEFLETTORE

La gestione personalizzata del flusso d'aria consente di creare un ambiente con il massimo del confort.

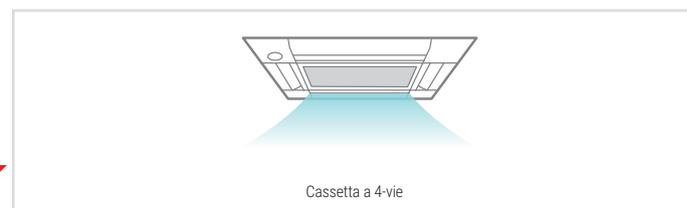
Oltre a poter selezionare tra diverse modalità di getto dell'aria (ad esempio, 2-, 3-, o 4-vie), questa funzione consente di selezionare getti d'aria verticali indipendenti per ogni deflettore, assicurando un mantenimento ottimale della temperatura ambientale e di creare le condizioni di confort ottimali.



FLUSSO D'ARIA DIFFUSO

Il getto ad ampia angolatura consente di distribuire l'aria in ogni angolo dell'ambiente.

Le ampie bocche e le griglie sono state progettate per rendere efficiente la ventilazione angolare.



GESTIONE DEL SINGOLO DEFLETTORE + AMPIO FLUSSO D'ARIA

La combinazione della regolazione di ogni singolo deflettore, che consente di gestire il miglior flusso d'aria per ogni tipologia d'ambiente, con un getto d'aria ampio opera per assicurare un ottimale controllo delle temperature in tutti gli ambienti. Il risultato è un sistema di climatizzazione uniforme e confortevole.

ONDA D'ARIA* L'ARIA CALDA ARRIVA DOVUNQUE!

Modalità onda d'aria

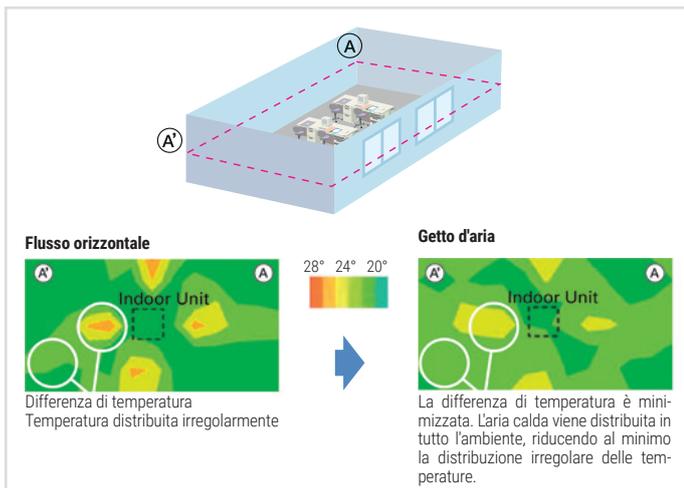
L'«Onda d'aria» è un controllo avanzato dei deflettori che gestisce il getto d'aria dell'unità. L'aria soffiata viene diffusa dall'unità in orizzontale e verso il basso ad intervalli regolari, e ritardati, per garantire un riscaldamento uniforme degli ambienti.

* L'Onda d'aria è utilizzabile solo quando è attiva la modalità riscaldamento



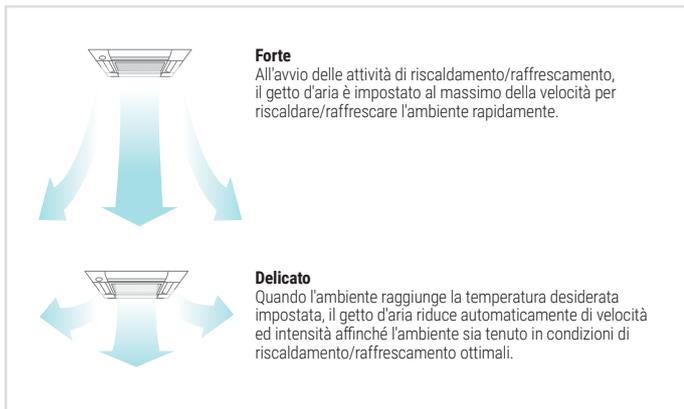
Effetto dell'onda d'aria al termografo

Il confronto della distribuzione d'aria (e della temperatura) approssimativamente dopo 20 minuti dall'accensione della PLA-SM71EA (cassetta a quattro vie). La misurazione viene effettuata in un punto a 1.2 metri sul pavimento.



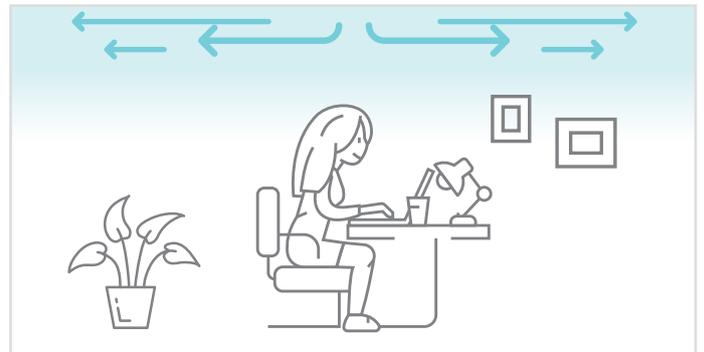
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA VELOCITÀ

Si adotta la velocità automatica del getto d'aria per regolare la velocità in modo automatico al fine di mantenere le migliori condizioni di confort negli ambienti il più a lungo possibile. Questa impostazione regola automaticamente il getto dell'aria, in velocità, adattandosi alle condizioni ambientali.



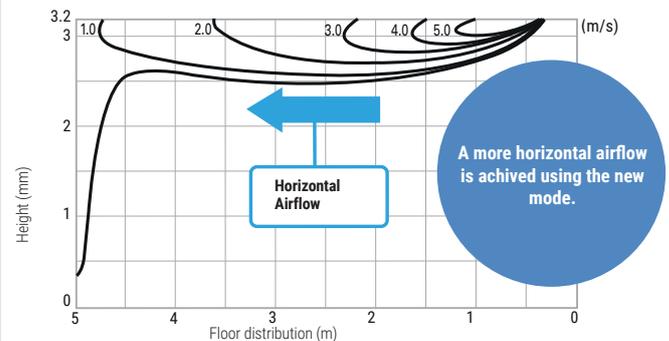
FLUSSO ORIZZONTALE

La funzione "Flusso orizzontale" è stata implementata per ridurre la sensazione di essere colpiti da spifferi d'aria. Il flusso d'aria orizzontale previene anche dai colpi di freddo che potrebbero impattare il corpo direttamente, evitando all'utente di raffreddarsi eccessivamente.



DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

PLA-SM125EA
Angolo di getto, temperatura a 20°C
(altezza di installazione 3.2m)



* Potrebbero crearsi macchie o segni al soffitto laddove il flusso d'aria non è uniformemente distribuito.

NUOVE UNITÀ ESTERNE

Mitsubishi Electric introduce nuovi modelli di unità esterne, SUZ-SM71 e PUZ-SM a R32, dalle dimensioni contenute (meno di un metro d'altezza). Le unità sono disponibili nelle taglie 71 e 100 (monofase), 100, 125 e 140 (trifase). Grazie allo chassis monoventola queste unità vantano maggior flessibilità e un minor impatto alla vista, in fase di e post installazione.

Le dimensioni si riducono, ma la lunghezza delle tubature resta invariata:

- Lunghezza massima: 40m (30m per taglie 71 e 100)
- Dislivello massimo: 30m





Unità interna	Unità esterne	R32
		
PLA-SM71/100/125/140EA	SUZ-SM71	PUZ-SM100/125/140

Specifiche tecniche CASSETTA 4 VIE ALTA EFFICIENZA

UNITÀ INTERNA			PLA-SM71EA	PLA-SM100EA	PLA-SM125EA	PLA-SM140EA	
Unità esterna			SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140YKA	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (5,8 - 13,0)	13,4 (5,8 - 14,1)
Raffreddamento	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	1,97	2,79	4,17	5,13
	EER	T=+35°C		3,6	3,4	2,9	2,61
	Carico teorico (PdesignC)		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
	SEER/ηsc			6	6	225,2%	224,9%
	Classe di efficienza energetica	1f / 3f		A+	A+	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	410	554	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	8,0 (2,0 - 10,2)	11,2 (2,8 - 12,5)	13,5 (4,1 - 15,0)	15,0 (4,2 - 15,8)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,28	3,1	3,73	4,54
	COP	T=+7°C		3,5	3,61	3,61	3,3
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	5,8	8	8,5	9,4
	SCOP/ηsh			3,9	4,5	154,1%	153,3%
	Classe di efficienza energetica			A	A+	-	-
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	2066	2482	-	-	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	258x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Dimensioni griglia	A x L x P	(mm)	(40x950x950)	(40x950x950)	(40x950x950)	(40x950x950)
	Peso (griglia)		kg	21 (5)	24 (5)	26 (5)	26 (5)
	Portata aria		m³/min	14-17-19-21	19-23-26-29	21-25-28-31	24-26-29-32
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	28-30-3-34	31-34-37-40	33-37-41-44	36-39-42-44
	Potenza sonora		dB(A)	56	61	65	65
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330	981x1050x330
	Peso		kg	55	76/78	84/85	84/85
	Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	49	51	54	55
		Riscaldamento	dB(A)	51	54	56	57
Potenza sonora		dB(A)	66	70	72	73	
Massima corrente assorbita			A	14,8	20/11,5	26,5/11,5	30/11,5
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	20	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	30	30	40	40
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/1,45	R32/3,1	R32/3,6	R32/3,6
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

Free Compo	DESCRIZIONE
Unità esterna	PUZ-SM140YKA
Cassetta 4 vie 90x90	PLA-SM 2x71
GIUNTO TWIN	
Modello	MSDD-50TR2-E
Capacità unità esterna	71 ~ 140

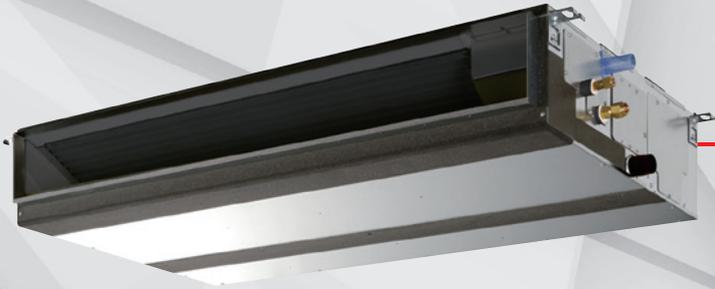
Accessori unità interna	DESCRIZIONE
	PLP-6EA Griglia
Comando a filo	PAR-40MAA Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-SL100A-E Telecomando a infrarossi
	PAR-SE9FA-E Angolare griglia con ricevitore infrarossi

Da ordinare separatamente

1 Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

2 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

PEAD-SM



CANALIZZATA MEDIA PREVALENZA - DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Le unità interne da incasso, sottili e nascoste, sono la soluzione perfetta per le esigenze di climatizzazione degli edifici con possibilità di installazione delle unità interne ridotta al minimo al soffitto e una più ampia pressione statica esterna.

R32

MELCloud
OPTIONAL

UNITÀ INTERNE COMPATTE

Con una altezza ridotta a circa 250mm l'installazione a soffitto di queste unità risulta possibile anche laddove lo spazio è estremamente ridotto.



NUOVE UNITÀ ESTERNE

Mitsubishi Electric introduce nuovi modelli di unità esterne, SUZ-SM71 e PUZ-SM a R32, dalle dimensioni contenute (meno di un metro d'altezza). Le unità sono disponibili nelle taglie 71 e 100 (monofase), 100, 125 e 140 (trifase). Grazie allo chassis monoventola queste unità vantano maggior flessibilità e un minor impatto alla vista, in fase di e post installazione.

Le dimensioni si riducono, ma la lunghezza delle tubature resta invariata:

- Lunghezza massima: 40m (30m per 71 e 100)
- Dislivello massimo: 30m

PRESSIONE STATICA ESTERNA

La conversione della pressione statica esterna può essere impostata su cinque livelli. E' possibile impostare un livello massimo di 150 Pa, le unità sono versatili e utilizzabili in ogni tipologia di edificio.

Series	71	100	125	140
PEAD-SM JAL	35/50/70/100/150 Pa			



SUZ-SM71VA



PUZ-SM100VKA
PUZ-SM100/125/140VKA

Unità interna	Unità esterne	R32
		
PEAD-SM371/100/125/140JAL	SUZ-SM71	PUZ-SM100/125/140

Specifiche tecniche CANALIZZATA - POWER INVERTER R32

UNITÀ INTERNA			PEAD-SM71 JAL	PEAD-SM100 JAL	PEAD-SM125 JAL	PEAD-SM140 JAL	
			SUZ-SM71VA	PUZ-SM100VKA PUZ-SM100YKA	PUZ-SM125YKA	PUZ-SM140YKA	
Unità esterna							
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	7,1 (2,2 - 8,1)	9,5 (4,0 - 10,6)	12,1 (6,0 - 13,0)	13,4 (6,1 - 14,1)
Raffreddamento	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	2,08	2,95	4,17	4,96
	EER	T=+35°C		3,41	3,21	2,90	2,70
	Carico teorico (PdesignC)		kW	7,1	9,5	12,1	13,4
	SEER			5,5	5,3	191,1%	189,8%
	Classe di efficienza energetica		1f / 3f	A	A	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	451	626	-	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	8,0 (2,0 - 10,2)	11,2 (2,8 - 12,5)	13,5 (4,1 - 15,0)	15,0 (4,2 - 15,8)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	2,21	3,02	3,85	4,28
	COP	T=+7°C		3,61	3,7	3,5	3,5
	Carico teorico (PdesignH)	T=-10°C	kW	5,8	8,0	8,5	9,4
	SCOP			3,9	3,9	150,7%	141,5%
	Classe di efficienza energetica			A	A	-	-
	Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	2080	2865	-	-
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	250x1100x732	250x1400x732	250x1400x732	250x1600x732
	Peso		kg	29	38	39	43
	Portata aria		m³/min	17,5-21,0-25,0	24,0-29,0-34,0	29,5-35,5-42,0	32,0-39,0-46,0
	Pressione statica		Pa	35 / 50 default / 70 / 100 / 150			
	Pressione sonora	Nominale	dB(A)	26-30-34	29-34-38	33-36-40	34-38-43
	Potenza sonora		dB(A)	58	62	66	67
	Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	(mm)	880x840x330	981x1050x330	981x1050x330
Peso			kg	55	76/78	84/85	84/85
Pressione sonora		Raffreddamento	dB(A)	49	51	54	55
		Riscaldamento	dB(A)	51	54	56	57
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	66	70	72	73
Massima corrente assorbita			A	14,8	20/11,5	26,5/11,5	30/11,5
	Magnetotermico consigliato	1f / 3f	A	20	32/16	32/16	40/16
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
	Lunghezza max		m	30	30	40	40
	Dislivello max		m	30	30	30	30
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
	Riscaldamento		°C	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R32/1,45	R32/3,1	R32/3,6	R32/3,6
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.			675/0,98	675/2,09	675/2,43	675/2,43

Accessori unità interna		DESCRIZIONE
Comando a filo	PAR-40MAA	Comando a filo DeLuxe
	PAC-YT52CRA	Comando a filo semplificato
Comando a infrarossi	PAR-FL32MA	Telecomando a infrarossi
	PAR-FA32MA	Ricevitore a infrarossi

1 Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

2 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. I prodotti contenuti in questo catalogo contengono fluidi refrigeranti del tipo: HFC-R32 (GWP 675). In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.







CLIMATIZZAZIONE

Centro Direzionale Colleoni
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio
20864 Agrate Brianza (MB)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com



climatizzazione.mitsubishielectric.it

SEGUICI SU



SCARICA LE
APP UFFICIALI



for a greener tomorrow

Eco-Changes è il motto per l'ambiente del gruppo Mitsubishi Electric ed esprime la posizione dell'azienda relativamente alla gestione ambientale. Attraverso le nostre numerose attività di business diamo un contributo alla realizzazione di una società sostenibile.



Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-R32 (GWP 675).
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.



Brochure Linea SMART Commerciale
I-2001238 (16311)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare
in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



I-2001238

VENDITA INSTALLAZIONE

