

# MXZ

NOVITÀ

SERIE MXZ - UNITÀ MULTISPLIT - DC Inverter/Pompa di calore

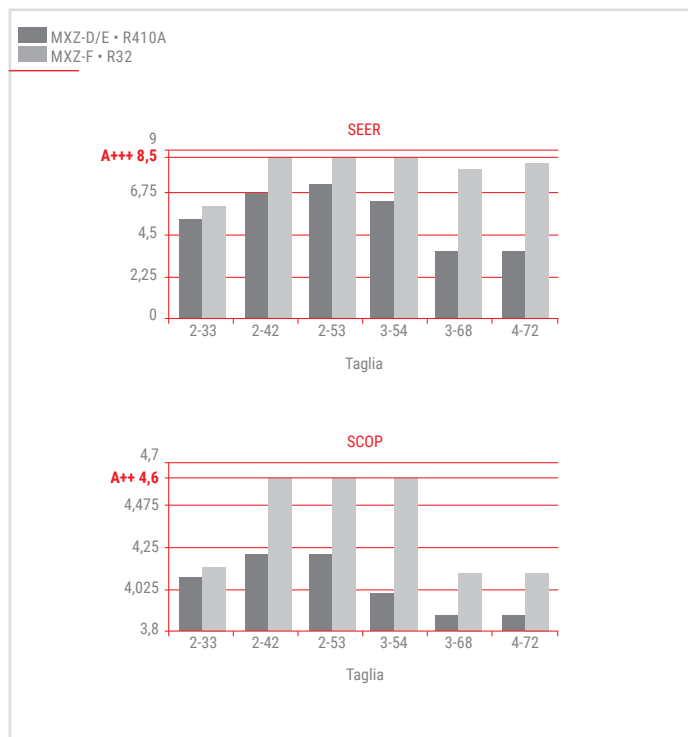


R32

A+++  
A++

## Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del refrigerante R32 l'efficienza delle nuove unità esterne multisplit risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffreddamento** (taglie 2F42,2F53,3F54) e **A++** (taglie 2F42,2F53,3F54) **in riscaldamento**.



## Connettività

La straordinaria connettività disponibile con le nuove unità esterne permette di soddisfare ogni esigenza. L'unità MXZ-F dimostra una **versatilità** a tutto tondo, essendo connettibile a gran parte della gamma unità interne della Linea Residenziale e Commerciale, siano esse unità a **parete, cassette a soffitto o canalizzate**.

CONNETTIVITÀ MXZ-F • R32							
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-AP	MLZ-KP	SLZ-M	SEZ-M	PEAD-M JA	PCA-M KA
•	•	•	•	•	•	•	•

CONNETTIVITÀ MXZ-D/E • R410A											
MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-SF	MSZ-AP	MSZ-GF	MFZ-KJ	MLZ-KP	SLZ-M	PLA-RP EA	SEZ-M	PEAD-M JA	PCA-M KA
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Silenziosità

Le nuove unità esterne multisplit MXZ-F raggiungono un nuovo livello di silenziosità operativa, **riducendo l'emissione sonora** fino a 4dB rispetto al modello precedente in modalità raffreddamento e fino a 3dB in modalità riscaldamento.

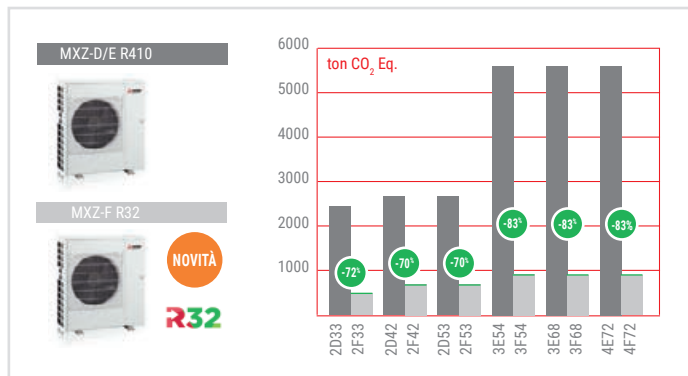


<sup>1</sup> Modelli MXZ-2F24/2F53/3F54.



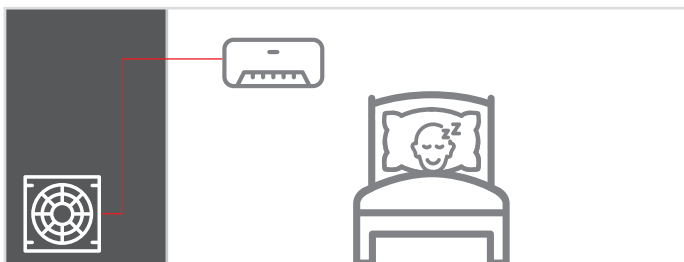
### R32: impatto ambientale ridotto

Grazie all'utilizzo del refrigerante R32 e ad una **precarica delle unità ridotta** rispetto al precedente modello le unità MXZ-F introducono in ambiente una **quantità significativamente inferiore di tonnellate equivalenti di CO<sub>2</sub>**.



### Modalità riduzione automatica del rumore

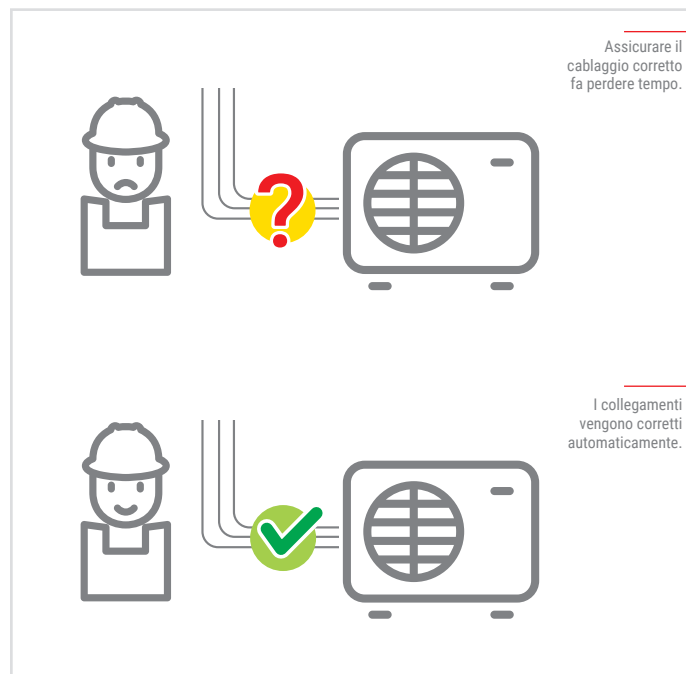
Impostando questa funzione, è possibile far diminuire automaticamente la rumorosità dell'unità esterna ai ridursi dei carichi interni da soddisfare, come per esempio durante il raffrescamento notturno.



### Correzione automatica collegamenti

È sufficiente premere un pulsante (da MXZ-3E/F a MXZ-6D) o attivare una sola unità interna (MXZ-2E/F) per assicurare il corretto collegamento fra unità interne ed unità esterna.

Nel caso di errore nel collegamento, il sistema provvederà automaticamente a correggerlo.



## Unità esterne



MXZ-2F33VF - MXZ-2F42VF - MXZ-2F53VF

MXZ-3F54VF(2) - MXZ-3F68VF(2) - MXZ-4F72VF(2) - MXZ-4F80VF2<sup>2</sup>

## Key Technologies

* Optional						

## Tabella delle combinazioni unità interne

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità max collegabile	MODELLO	Parete																		Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie			Canalizzata						Soffitto pensile	
			Kirigamine Style						Kirigamine Zen						Linea Plus						60x60			Compatta						PEAD-M JA <sup>1</sup>		PCA-M KA		
			MSZ-LN		MSZ-EF				MSZ-AP						MLZ-KP			SLZ-M			SEZ-M						50 60		50 60					
25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	50	60	50	60				
2	50	MXZ-2F33VF	•		•	•	•												•			•												
	60	MXZ-2F42VF	•	•	•	•	•	•											•	•		•	•											
	75	MXZ-2F53VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•											
3	100	MXZ-3F54VF(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•					•	•					
	120	MXZ-3F68VF(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•					•	•					
4	125	MXZ-4F72VF(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•					•	•					
	145	MXZ-4F80VF2 <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•					•	•					

<sup>1</sup> Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO	SET			MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF2 <sup>+2</sup>
				N. unità interne	2	2	2	da 2 a 3	da 2 a 3	da 2 a 4
		Unità esterna		MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF(2)	MXZ-3F68VF(2)	MXZ-4F72VF(2)	MXZ-4F80VF2 <sup>2</sup>
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW		3,3 (1,1-4,0)	4,2 (1,1-4,5)	5,3 (1,1-6,0)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW		0,85	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	EER			3,88	4,29	3,79	4,09	3,7	3,89	3,56
	Carico teorico (PdesignC)	kW		3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0
	SEER <sup>3</sup>			6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo <sup>1</sup>	kWh/a		188	169	215	222	299	310	371	
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW		4,0 (1,0-4,4)	4,5 (1,1-5,0)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW		0,91	0,88	1,56	1,4	1,91	1,87	2,00
	COP			4,4	5,11	4,1	5	4,5	4,6	4,4
	Carico teorico (Pdesignh) T=-10°C	kW		2,7	3,2	3,2	5	6,8	7	7
	SCOP <sup>3</sup>			4,16	4,6	4,6	4,61	4,12	4,07	4,07
	Classe di efficienza energetica			A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Consumo energetico annuo <sup>1</sup>	kWh/a		908	974	973	1520	2312	2410	2410	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550x800x285	550x800x285	550x800x285	710x840x330	710x840x330	710x840x330	710x840x330
	Peso		kg	33	37	37	58	58	59	59
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	60	59	61	60	63	63	65
Massima corrente assorbita		A	10	12,2	12,2	18	18	18	18	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x2/9,52x2	6,35x3/9,52x3	6,35x3/9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3	6,35x4/12,7x1+9,52x3
	Lunghezza max (totale/ogni ramo)		m	20/15	30/20	30/20	50/25	60/25	60/25	60/25
	Dislivello max (UE sopra/UE sotto)		m	10	15	15	15	15	15	15
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento	°C		-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento	°C		-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg		R32/1	R32/1,2	R32/1,2	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4
	GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.			675/0,675	675/0,81	675/0,81	675/1,620	675/1,620	675/1,620	675/1,620

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 52

<sup>2</sup> Disponibile da settembre 2019












## Unità esterne

			
MXZ-2D33VA - MXZ-2D42VA2 - MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA - MXZ-3E68VA - MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA - MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA

## Key Technologies

									
* Optional									

## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET		MXZ - 2D33VA	MXZ - 2D42VA	MXZ - 2D53VA	MXZ - 3E54VA	MXZ - 3E68VA
		N. unità interne		2	2	2	DA 2 A 3	DA 2 A 3
		Unità esterna		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA2	MXZ-2D53VA2	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	kW	3,3 (1,1 - 3,8)	4,2 (1,1 - 4,3)	5,3 (1,1 - 5,6)	5,4 (2,9 - 6,8)	6,8 (2,9 - 8,4)
Raffreddamento	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	kW	0,90	1,00	1,54	1,35	2,19
	EER			3,67	4,20	3,44	4,00	3,10
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8
	SEER <sup>3</sup>			5,5	6,7	7,1	6,4	5,6
	Classe di efficienza energetica			A	A++	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo <sup>1</sup>		kWh/a	211	219	262	295	425
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	kW	4,0 (1,0 - 4,1)	4,5 (1,0 - 4,8)	6,4 (1,0 - 7,0)	7,0 (2,6 - 9,0)	8,6 (2,6 - 10,6)
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	kW	0,96	0,93	1,70	1,59	2,38
	COP			4,17	4,84	3,76	4,40	3,61
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	2,7	3,2	4,5	5,0	6,8
	SCOP <sup>3</sup>			4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+	A+	A
Consumo energetico annuo <sup>1</sup>		kWh/a	926	1065	1507	1751	2466	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	550 x 800 (+69) x 285 (+59,5)			710 x 840 (+30) x 330 (+66)	
	Peso		kg	32	37	37	57	57
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	49 - 50	46 - 51	50 - 53	50 - 53	50 - 53
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	60	64	64	64
Massima corrente assorbita		A	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35x2 / 9,52x2	6,35x2 / 9,52x2	6,35x2 / 9,52x2	6,35x3 / 9,52x3	6,35x3 / 9,52x3
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)		m	20 / 15	30 / 20	30 / 20	50 / 25	60 / 25
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)		m	10 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
Campo funz. garantito	Raffreddamento		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Precarica		kg	R410A / 1,15	R410A / 1,30	R410A / 1,30	R410A / 2,70	R410A / 2,70
	GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.			2088 / 2,40	2088 / 2,71	2088 / 2,71	2088 / 5,64	2088 / 5,64

<sup>1,2,3</sup> Note di riferimento vedi pag. 52

## Tabella delle combinazioni unità interne

		Parete												Pavimento			Cassetta 1 via		Cassetta 4 vie			Canalizzata					Soffitto pensile																														
NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità max collegabile	MODELLO	Kirigamine Style				Kirigamine Zen				Linea Plus								60 x 60		90 x 90			Compatta					PEAD-M JA*1			PCA-M KA																									
			MSZ-LN		MSZ-EF		MSZ-SF				MSZ-AP				MSZ-GF		MFZ-KJ		MLZ-KA(P)		SLZ-KF(M)		PLA-RP EA			SEZ-KD(M)					PEAD-M JA*1			PCA-M KA																							
			25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	25	35	50	60	71	50	60	71	50	60	71											
2	50	MXZ-2D33VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	60	MXZ-2D42VA2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
	75	MXZ-2D53VA2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
3	100	MXZ-3E54VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
	120	MXZ-3E68VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
4	125	MXZ-4E72VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	145	MXZ-4E83VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
5	172	MXZ-5E102VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
6	180	MXZ-6D122VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Per informazioni relative alla possibilità di connessione di PEAD rivolgersi alla rete vendita.

## Mitsubishi Electric Replace Technology



Grazie ad un olio refrigerante altamente stabile e componenti di grande robustezza, le tubazioni dei climatizzatori esistenti possono essere riutilizzate senza alcuna bonifica.

## Olio HAB

Usando il nuovo olio HAB il circuito frigorifero dura più a lungo in quanto è soggetto ad un deterioramento decisamente inferiore\*.

Le caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere sono:

- bassa dissoluzione nel refrigerante
- massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.

\*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso



## Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO	SET		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA2		
	N. unità interne		DA 2 A 4	DA 2 A 4	DA 2 A 5	DA 2 A 6		
	Unità esterna		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA		
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°		230 / 50 / 1			
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)		T=+35°C	kW	7,2 (3,7 - 8,8)	8,3 (3,7 - 9,2)	10,2 (3,9 - 11)	12,2 (3,5 - 13,5)
	Potenza assorbita nominale		T=+35°C	kW	2,25	2,44	3,15	3,66
	EER				3,20	3,40	3,24	3,33
	Carico teorico (PdesignC)		T=+35°C	kW	7,2	8,3	10,2	-
	SEER/nsc <sup>3</sup>				5,7	6,3	6,6	300,7%
	Classe di efficienza energetica				A+	A++	A++	-
	Consumo energetico annuo <sup>1</sup>			kWh/a	443	460	537	-
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)		T=+7°C	kW	8,6 (3,4 - 10,7)	9,3 (3,4 - 11,6)	10,5 (4,1 - 14,0)	14 (3,5 - 16,5)
	Potenza assorbita nominale		T=+7°C	kW	2,28	2,0	2,34	3,31
	COP				3,77	3,65	4,49	4,23
	Carico teorico (Pdesignh)		T=-10°C	kW	7,0	8,7	8,9	-
	SCOP/nsh <sup>3</sup>				3,9	4,2	4,2	143,4%
	Classe di efficienza energetica				A	A+	A+	-
	Consumo energetico annuo <sup>1</sup>			kWh/a	2516	2884	2958	-
Unità esterna	Dimensioni		A x L x P	mm	710 x 840 (+30) x 330 (+66)	796 x 950 x 330	796 x 950 x 330	1048 x 950 x 330
	Peso			kg	58	62	63	88
	Pressione sonora		min/max	dB(A)	50 - 53	49 - 51	52 - 56	55 - 57
	Potenza sonora		Nominale	dB(A)	64	61	65	69
Massima corrente assorbita			A		18,0	21,4	21,4	26,8
Linee frigorifere	Diametri		Liquido/Gas	mm	6,35x4 / 12,7x1 + 9,52x3	6,35x4 / 12,7x1 + 9,52x3	6,35x5 / 12,7x1 + 9,52x4	6,35 x 6 / 12,7x1 + 9,52 x 5
	Lunghezza max (totale / ogni ramo)			m	60 / 25	70 / 25	80 / 25	80 / 25
	Dislivello max (UI sopra UE / UI sotto UE)			m	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
Campo funz. garantito	Raffreddamento			°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Riscaldamento			°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Refrigerante	Tipo / Pre carica			kg	R410A / 2,70	R410A / 2,99	R410A / 2,99	R410A / 4,00
	GWP <sup>2</sup> / Tons CO <sub>2</sub> Eq.				2088 / 5,64	2088 / 6,24	2088 / 6,24	2088 / 8,35

<sup>1,2,3,4</sup> Note di riferimento vedi pag. 52