

# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

## V-DESIGN DC INVERTER

Aria pulita, design, elevate prestazioni.



### 1. DIFFUSIONE 3D

La combinazione delle funzioni auto swing sia ad orientamento orizzontale, sia ad orientamento verticale, garantisce una distribuzione uniforme dell'aria in tutta la stanza.

### 2. FUNZIONE TURBO

Sia in modalità raffrescamento sia in modalità riscaldamento, la funzione Turbo permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, così da raffrescare o riscaldare nell'immediato l'ambiente.

### 3. FILTRI AD ALTA DENSITÀ

Rimuovono polvere e polline fino all' 80% e prolungano la durata dell'effetto antipolvere.

### 4. EFFETTI DI LUCE

Durante il suo esercizio V-Design vanta ben due colori per indicare in quale modalità sta operando: luce blu per il raffrescamento, luce arancione per il riscaldamento.

### 5. MEMORIZZAZIONE DELLA POSIZIONE DELLE ALETTE DI MANDATA DELL'ARIA

Tale funzione, al riavvio del V-Design, permette al deflettore orizzontale di mantenere lo stesso angolo d'inclinazione utilizzato e memorizzato durante l'ultimo utilizzo della macchina.

### 6. AUTO-BRIGHTNESS

Quando la luce della stanza si spegne, il display si scurisce lentamente dopo 5s, la velocità della ventola si riduce, e il *buzzer* (segnale acustico) va in modalità silenziosa. Quando la stanza torna ad illuminarsi, tali funzioni riprendono in automatico secondo il settaggio precedente.

### 7. CONTROLLO WI-FI

Controlla comodamente il tuo climatizzatore con lo smartphone. KK-Wi-Fi è un'app semplice ed intuitiva che permette di controllare il climatizzatore ovunque ti trovi. Disponibile per iOS ed Android.

### 8. SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il disegno delle unità a parete di V DESIGN favorisce tutte le operazioni di manutenzione smontaggio e pulizia. Il tubo di drenaggio della condensa si caratterizza per la flessibilità e due possibilità di applicazione (a destra e a sinistra). Il nuovo layout delle dime di staffaggio dell'unità interna rende l'applicazione contro la parete più ferma.



# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A



## V-DESIGN DC INVERTER

Parete



Nero (standard)

Silver

HKEU 262-352-532 XAL(S)-1

### Caratteristiche principali:

3 Taglie di potenza: 2,63~5,27 kW.

Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/riscaldamento: fino a A++/A+ [per tutte le taglie di potenza].

Valori di SEER/SCOP fino a 7,4/4,1 [modello da 2,63 kW].

Range di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento: -15~50° C; -20~30° C.

Modello	HKEU 262 XAL(S)-1		HKEU 352 XAL(S)-1		HKEU 532 XAL(S)-1	
	HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA		HCNI 530 XA-1	
<b>Tipo</b>	Pompa di calore DC-Inverter					
Controllo	telecomando					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffr.	W	2638 (1231~3297)	3517 (1331~4467)	5275 (1835~6120)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffr.	W	712 (100~1260)	1070 (100~1710)	1530 (140~2345)	
Consumo energetico annuo	Raffr.	kWh/a	123	178	281	
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffr.	626/20111	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffr.	SEER2	7,4	6,9	6,6	
Carico teorico (Pdesignc)	Raffr.	kW	2,6	3,5	5,3	
Capacità nominale (T=+7°C)	Risc.	W	2950 (847~3722)	4160 (1043~4877)	5700 (1395~6738)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Risc.	W	760 (130~1320)	1100 (160~1730)	1530 (212~2390)	
Consumo energetico annuo	Risc.	kWh/a	785	922	1468	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Risc.	626/20111	A+	A+	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	Risc.	SCOP2	4,1	4,1	4,1	
Carico teorico (Pdesignh)	Risc.	kW	2,3	2,7	4,3	
Limite di funzionamento	Raffr.	°C	-15°C ~ 50°C			
	Risc.	°C	-20°C ~ 30°C			
Livello pressione sonora - U. interna	H-M-L	dB(A)	35-26-21	36-29-22	39-33-28	
Livello potenza sonora - U. interna	Max	dB(A)	51	49	56	
Livello pressione sonora - U. esterna	Max	dB(A)	55	56	56	
Livello potenza sonora - U. esterna		dB(A)	58	60	62	
<b>Dati elettrici</b>	220-240V~/50Hz/1P all'unità esterna					
Alimentazione elettrica	Tipo		2+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		2+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Cavo di alimentazione	Tipo		2+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		2+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Corrente assorbita	Raffr.	A	3,1 (0,4~5,5)	4,8 (0,4~7,4)	7,1 (0,6~10,2)	
Corrente assorbita	Risc.	A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,7~7,5)	6,7 (0,9~10,4)	
<b>Circuito frigorifero</b>	R410A (2088)					
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>	Kg.		0,8kg	0,95kg	1,48kg	
Refrigerante Carica	Kg.		0,8kg	0,95kg	1,48kg	
Max lunghezza splittaggio	m		25	25	30	
Max dislivello U.I. /U.E.	m		10	10	20	
Lunghezza splittaggio senza carica agg.	m		5	5	5	
Carica aggiuntiva	gr/m		15	15	15	
Compressore	Tipo		Rotativo			
	Modello		ASN98D22UFZ	ASN98D22UFZ	ASM135D23UFZ	
<b>Ventilatori</b>	Rotativo					
Max portata aria interna	H-M-L	m <sup>3</sup> /h	400-300-240	500-350-270	740-620-480	
Potenza assorbita		W	20	20	30	
Max portata aria esterna		m <sup>3</sup> /h	1900	2000	2100	
Potenza assorbita		W	40	40	40	
<b>Collegamenti</b>	Rotativo					
Cavi collegamento fra U.I. e U.E.	Tipo		3+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Tubazione frigorifera	Gas		3/8"		3/8"	
	Liquido		1/4"		1/4"	
<b>Specifiche</b>	Rotativo					
Dimensioni (L x H x P)	U. interna		mm		897 x 312 x 182	
	U. esterna		mm		897 x 312 x 182	
Peso netto	U. interna		kg		9,5	
	U. esterna		kg		26,6	
Peso netto	U. interna		kg		9,9	
	U. esterna		kg		29,1	

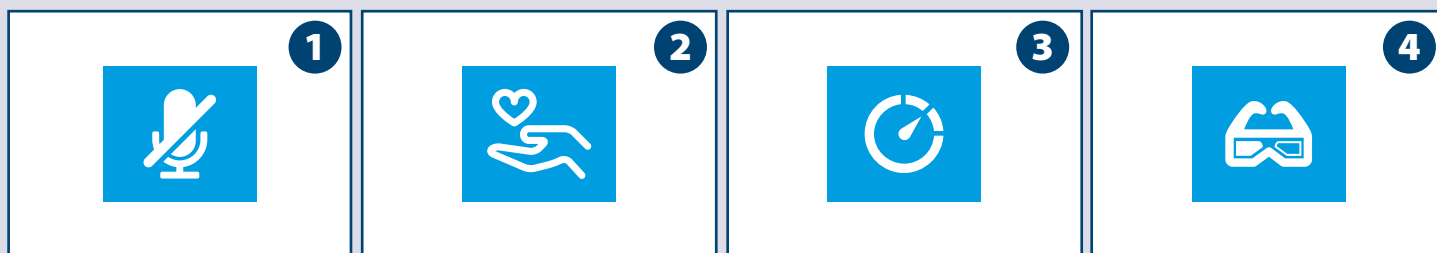
1 Regolamento Delegato UE N. 626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N. 206/2012 - - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio 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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.

# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

## ACTIVE DC INVERTER

Comfort, benessere e qualità dell'aria.

NEW



### 1. SILENZIOSO

La linea del ventilatore tangenziale è stata studiata per garantire il massimo comfort nei momenti di riposo e relax.

### 2. COMFORT CARE

I climatizzatori ACTIVE sono dotati di un dispositivo che regola automaticamente la temperatura e l'umidità in ambiente.

### 3. MODALITÀ TURBO

Questa funzione velocizza i tempi di raggiungimento della temperatura desiderata in riscaldamento ed in raffrescamento, permettendo di climatizzare l'ambiente rapidamente.

### 4. FLUSSO D'ARIA 3D

L'effetto combinato dell'oscillazione orizzontale e verticale automatica delle alette dell'unità garantisce una distribuzione uniforme dell'aria all'interno dell'ambiente.

### 5. EFFETTO MEMORY

Tale funzione, al riavvio, permette al deflettore orizzontale di mantenere lo stesso angolo d'inclinazione utilizzato e memorizzato durante l'ultimo utilizzo della macchina.

### 6. FUNZIONE FOLLOW ME

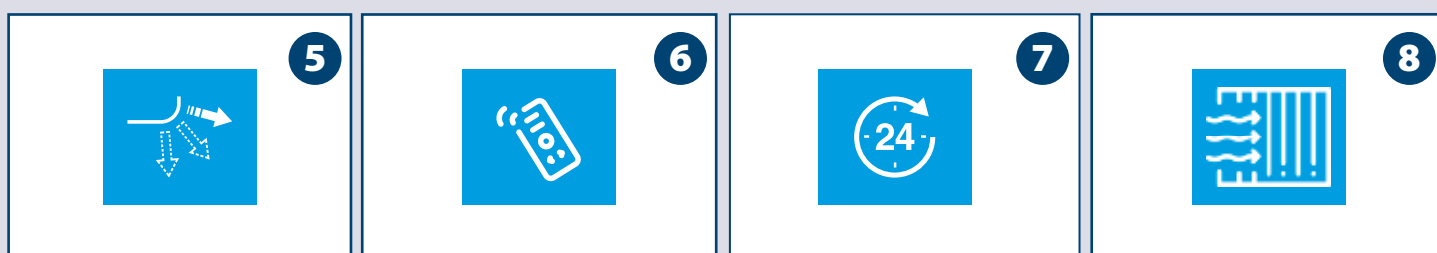
Il telecomando è in grado di rilevare la temperatura. In tal modo l'unità interna regolerà il proprio funzionamento basandosi sulle condizioni reali in prossimità dell'utilizzatore.

### 7. TIMER 24H

Tale funzione permette di selezionare l'accensione e/o lo spegnimento differiti del climatizzatore nell'arco di 24h sia da comando (standard), sia da Wi-Fi (opzionale).

### 8. FILTRO AD ALTA DENSITÀ

Active è dotato di filtri ad alta densità che garantiscono la rimozione di polline e polvere fino all'80% e prolungano l'effetto senza impurità, per avere sempre aria pulita nell'ambiente.



# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A



## ACTIVE DC INVERTER

Parete



Telecomando di serie

HKEU 263-353-533-713 XAL-1

- Filtro HEPA
- Filtro catalizzatore del freddo
- Funzione autopulente

### Caratteristiche principali:

Modello parete disponibile in 4 taglie di potenza: 2,59~7,14 kW.

Classe di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento: fino a A++/A+ [per tutte le taglie di potenza].

Valori di SEER/SCOP fino a 6,7/4,1 [modello da 5,37 kW].

Range di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento: -15~50° C; -15~30° C.

Semplicità d'installazione e manutenzione: tubo di drenaggio della condensa flessibile con possibilità di applicazione a destra ed a sinistra.

Nuovo layout delle dime di staffaggio.

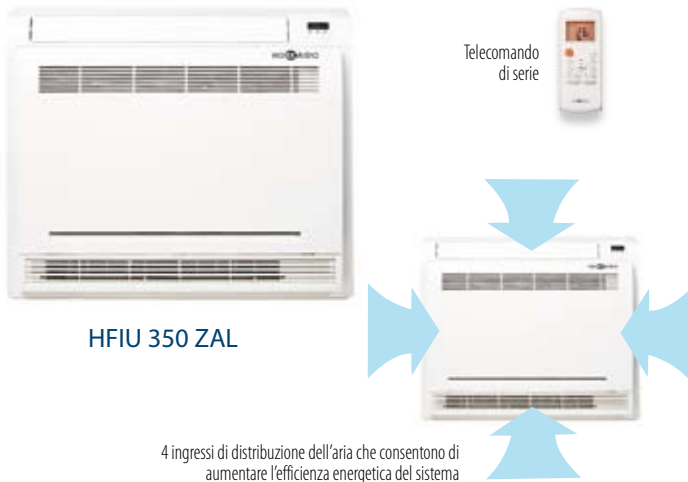
Modello			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
			HCNI 263 XA	HCNI 353 XA	HCNI 533 XA	HCNI 713 XA
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo			telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffr.	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	5,37 (1,81~6,12)	7,14 (2,67~7,88)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffr.	kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	1,72 (0,14~2,36)	2,56 (0,24~3,03)
Consumo energetico annuo	Raffr.	kWh/a	143	189	277	402
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffr.	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffr.	SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	6,7	6,1
Carico teorico (Pdesignc)	Raffr.	kW	2,5	3,3	5,3	7,0
Capacità nominale (T=+7°C)	Risc.	kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	5,52 (1,38~6,74)	7,97 (1,61~8,79)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Risc.	kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	1,67 (0,20~2,41)	2,78 (0,26~3,14)
Consumo energetico annuo	Risc.	kWh/a	770	805	1400	1785
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Risc.	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	Risc.	SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,1	4,0
Carico teorico (Pdesignh)	Risc.	kW	2,2	2,3	4,1	5,1
Limiti di funzionamento (temp. esterna)	Raffr.	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Risc.	°C	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30
Livello pressione sonora - U. interna	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	42,5/37/33/23,5	45/39/34/25
Livello potenza sonora - U. interna	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Livello pressione sonora - U. esterna	Max	dB(A)	55,5	56	55	60
Livello potenza sonora - U. esterna		dB(A)	61	61	63	65
Dati elettrici			1Ph - 220/240V - 50Hz			
Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz			
Cavo di alimentazione	U. esterna	Tipo	2+T x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Corrente assorbita	Raffr.	A	0,4 ~ 5,4	0,4 ~ 6,9	0,6 ~ 10,3	1,0 ~ 13,2
Corrente assorbita	Risc.	A	0,5 ~ 5,2	0,6 ~ 6,6	0,9 ~ 10,5	1,1 ~ 13,7
Corrente massima		A	9,5	10	13	17
Circuito frigorifero			Rotativo			
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Refrigerante Carica		Kg	0,8	0,8	1,35	1,85
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	30	50
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10	10	20	25
Lunghezza splittaggio senza carica agg		m	5	5	5	5
Carica aggiuntiva		g/m	15	15	15	30
Compressore	Tipo					
	Modello		ASK89D53UEZ	ASK89D53UEZ	ASN140D21UEZ	ATF235D22UMT
Ventilatori			Rotativo			
Volume aria interna	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Potenza motore		W	13	13	30	58
Volume aria esterna		m <sup>3</sup> /h	1800	1800	2200	2700
Potenza motore		W	40	40	40	50
Collegamenti			4+T x 1,5 mm <sup>2</sup>			
Cavo collegamento fra UI e UE			4+T x 1,5 mm <sup>2</sup>			
Tubazione frigorifera	Gas	Inches	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Liquido	Inches	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Specifiche						
Dimensioni (L x H x P)	U. interna	mm	715 x 285 x 194	805 x 285 x 194	957 x 302 x 213	1040 x 327 x 220
	U. esterna	mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
Peso netto	U. interna	kg	7,3	7,8	10,5	12
	U. esterna	kg	26	26,3	35,1	49,9

1 Regolamento Delegato UE N. 626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N. 206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 4 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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.

# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A



## CONSOLE



### Caratteristiche principali:

1 taglia di potenza: 3,52 kW.

Classe di efficienza energetica stagionale in raffreddamento/ riscaldamento fino a A++/A+.

Valori di SEER/SCOP fino a 6,1/4,0.

Range di funzionamento: -15~50° C in raffreddamento; -15~24° C in riscaldamento.

Design compatto: profondità di soli 210 mm.

Doppia modalità di distribuzione dell'aria, unità particolarmente indicata per il riscaldamento primario in quanto in grado di emettere aria calda al livello del pavimento.

Il filtro anti formaldeide elimina dagli ambienti la formaldeide, il gas rilasciato da arredi ed elettrodomestici, irritante per le mucose e gli occhi e potenzialmente cancerogeno.

5 velocità di ventilazione.

Ridotta rumorosità, grazie al diametro della ventola installata all'interno dell'unità interna.

Modello unità interna			HFUI 350 ZAL
Modello unità esterna			HCKI 351 XA
Tipo			FULL DC-Inverter
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffr.	W	3520 (770~3810)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffr.	W	1085 (174~1844)
Consumo energetico annuo	Raffr.	kWh/a	201
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffr.	626/2011 <sup>1</sup>	A++
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffr.	SEER2	6,1
Carico teorico (Pdesignc)	Raffr.	kW	3,50
Capacità nominale (T=+7°C)	Risc.	W	4000 (460~4340)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Risc.	W	1070 (149~1465)
Consumo energetico annuo	Risc.	kWh/a	1015
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Risc.	626/2011 <sup>1</sup>	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	Risc.	SCOP2	4,00
Carico teorico (Pdesignh)	Risc.	kW	2,90
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Corrente assorbita (MAX)		U.I. ~ U.E.	U.E.
Fili di collegamento U.I./U.E.		A	9
		n°	3
<b>Circuito frigorifero</b>			
Diametro tubazioni frigorifere lato liq/gas		mm/pollici	ø 6,35(1/4") - ø 9,52(3/8")
Max. lunghezza di splittaggio U.I./U.E.		m	25
Max. dislivello di splittaggio U.I./U.E.		m	10
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R410A(2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,05
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	5
Carica aggiuntiva		g/m	15
Campo limite di funzionamento in raff.		°C	-15°C ~ +50°C
Campo limite di funzionamento in risc.		°C	-15°C ~ +24°C
<b>Specifiche unità interne</b>			
Unità interna	Dimensioni (LxHxP)	mm	700x600x210
	Peso netto	Kg	14,8
Livello pressione sonora - U. interna	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Livello potenza sonora - U. interna	Hi	dB(A)	58
Aria trattata (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	512/480/370
Diametro esterno dello scarico condensa		mm	16
Controllo remoto (in dotazione)		tipo	Telecomando R.I.
<b>Specifiche unità esterne</b>			
Unità esterna	Dimensioni (LxHxP)	mm	800x554x333
	Peso netto	Kg	29,9
Livello pressione sonora - U. esterna		dB(A)	56
Livello potenza sonora - U. esterna		dB(A)	62
Max aria trattata		m <sup>3</sup> /h	2000
<b>Parti opzionali</b>			
Filocomando			SI
Controllo centralizzato			NO
Modulo Wi-Fi			NO

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N. 626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N. 206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>4</sup> 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. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. 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.