

WOHNEN UND GEWERBE R410A

V-DESIGN DC INVERTER

Saubere Luft, Design, hohe Leistung.



1. 3D-VERTEILUNG

Die Kombination der Auto-Swing-Funktionen sowohl in horizontaler wie vertikaler Ausrichtung sichert eine gleichmäßige Verteilung der Luft im gesamten Raum.

2. TURBOFUNKTION

Die Turbofunktion ermöglicht es, sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb schnell die gewünschte Temperatur zu erreichen, damit die Umgebung ohne Verzögerung gekühlt oder geheizt werden kann.

3. FILTER MIT HOHER DICHT

Entfernen Staub und Pollen bis zu 80% und verlängern die staubfangende Wirkungsdauer.

4. LICHTEFFEKTE

Während des Betriebs von V-Design wird über zwei Farben angezeigt, welcher Betriebszustand gerade aktiv ist: Blaues Licht steht für Kühlen, oranges Licht steht für Heizen.

5. SPEICHERUNG DER POSITION DER LAMELLEN FÜR DEN LUFTZUSTROM

Mit dieser Funktion behält das horizontale Leitblech beim Start von V-Design den gleichen Neigungswinkel bei, den es beim letzten Betrieb eingenommen hatte und der so gespeichert wurde.

6. AUTO-BRIGHTNESS

Wenn das Licht im Raum ausgeschaltet wird, dunkelt sich das Display nach 5 Sekunden langsam ab, die Drehgeschwindigkeit des Gebläses wird herabgesetzt und der Summer (Akustiksignal) wird stummgeschaltet. Wenn es im Raum wieder hell wird, nehmen diese Funktionen ihren Betrieb nach den vorherigen Einstellungen automatisch wieder auf.

7. WI-FI-STEUERUNG

Steuern Sie Ihr Klimagerät bequem mit Ihrem Smartphone. KK-Wi-Fi ist eine einfache und intuitive App, mit der Sie Ihre Klimaanlage steuern können, wo immer Sie sind. Verfügbar für iOS und Android.

8. EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Das Design der Wandgeräte von V DESIGN vereinfacht alle Arbeiten zur Wartung, zum Abbau und Reinigung. Die Auslaufleitung des Kondenswassers zeichnet sich durch Biegsamkeit und die Möglichkeit aus, an zwei Stellen angebracht werden zu können (rechts und links). Das neue Layout der Befestigungsschablonen des Innengerätes macht die Anwendung an der Wand noch sicherer.



V-DESIGN DC INVERTER

Wand



Schwarz (Standard)

Silver

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

Serienmäßige Fernsteuerung

Hauptmerkmale:

3 Leistungsgrößen: 2,63~5,27 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: bis A++/A+. [für alle Leistungsklassen].

Werte SEER/SCOP bis 7,4/4,1 [Modell von 2,63 kW].

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50 °C; -20~30 °C.

Modell	HKEU 262 XAL(S)-1		HKEU 352 XAL(S)-1		HKEU 532 XAL(S)-1	
	HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA		HCKI 530 XA-1	
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter					
Kontrolle	Fernsteuerung					
Nennleistung (T=++35°C)	Kühl.	W	2638 (1231~3297)	3517 (1331~4467)	5275 (1835~6120)	
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	W	712 (100~1260)	1070 (100~1710)	1530 (140~2345)	
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	123	178	281	
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/20111	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER2	7,4	6,9	6,6	
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	2,6	3,5	5,3	
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	2950 (847~3722)	4160 (1043~4877)	5700 (1395~6738)	
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	760 (130~1320)	1100 (160~1730)	1530 (212~2390)	
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	785	922	1468	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.	626/20111	A+	A+	A+	
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP2	4,1	4,1	4,1	
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	2,3	2,7	4,3	
Einsatzgrenze	Kühl.	°C		-15°C ~ 50°C		
	Heiz.	°C		-20°C ~ 30°C		
Schalldruckpegel - Innengerät	H-M-L	dB(A)	35-26-21	36-29-22	39-33-28	
Schallleistungspegel - Innengerät	Max.	dB(A)	51	49	56	
Schalldruckpegel - Außengerät	Max.	dB(A)	55	56	56	
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	58	60	62	
Elektrische Daten	220-240V~/50Hz/1P an Außengerät					
Stromversorgung						
Versorgungskabel		Typ	2+T x 1,5 mm ²	2+T x 2,5 mm ²		
Stromaufnahme	Kühl.	A	3,1 (0,4~5,5)	4,8 (0,4~7,4)	7,1 (0,6~10,2)	
Stromaufnahme	Heiz.	A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,7~7,5)	6,7 (0,9~10,4)	
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittelfüllung		Kg	0,8kg	0,95kg	1,48kg	
Max. Trennhöhenlänge		m		25	30	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m		10	20	
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15	15	
Verdichter	Typ			Rotation		
	Modell		ASN98D22UFZ	ASN98D22UFZ		ASM135D23UFZ
Gebläse						
Max. Luftmenge innen	H-M-L	m ³ /h	400-300-240	500-350-270	740-620-480	
Aufgenommene Leistung		W	20	20	30	
Max. externe Luftförderleistung		m ³ /h	1900	2000	2100	
Aufgenommene Leistung		W	40	40	40	
Verbindungen						
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Typ	3+T x 1,5 mm ²	3+T x 2,5 mm ²		
Kühlrohrleitung	Gas	Inches	3/8"	3/8"		1/2"
	Flüssigkeit	Inches	1/4"	1/4"		1/4"
Besondere						
Abmessungen (L x H x T)	Innengerät	mm	897 x 312 x 182	897 x 312 x 182	1004 x 350 x 205	
	Außengerät	mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	
Nettogewicht	Innengerät	kg	9,5	9,9	13	
	Außengerät	kg	26,6	29,1	37,8	

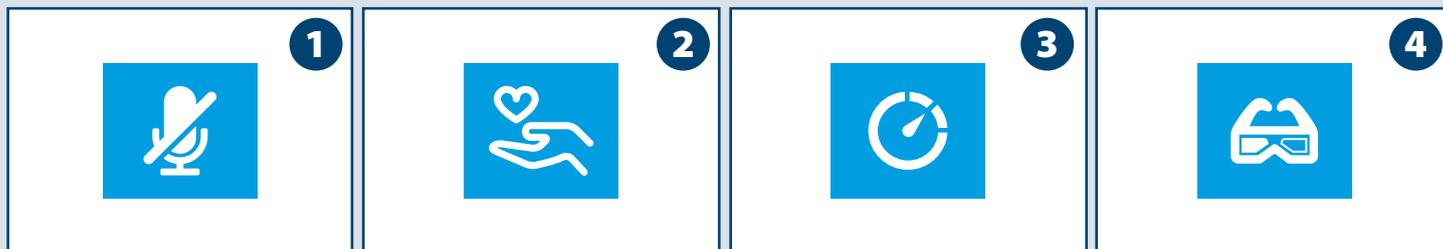
1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur neuen Energieverbrauchskennzeichnung mit Angabe des Energieverbrauchs der Luftklimageräte. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

WOHNEN UND GEWERBE R410A

ACTIVE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität.

NEW



1. LEISE

Zur Erholung und zum Ausruhen bietet das Tangentialgebläse höchsten Komfort.

2. COMFORT CARE

Die Klimageräte der Baureihe ACTIVE sind mit einer Vorrichtung versehen, die die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum automatisch regelt.

3- TURBO-MODUS

Diese Funktion beschleunigt die Zeiten zur Erreichung der gewünschten Temperatur im Heizbetrieb und im Kühlbetrieb, wodurch der Raum schnell klimatisiert wird.

4. 3D-LUFTSTROM

Die kombinierte Wirkung der automatischen Horizontal- und Vertikalschwenkung der Lamellen des Geräts sichern eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum.

5. MEMORY-EFFEKT

Mit dieser Funktion behält das horizontale Leitblech beim Start den gleichen Neigungswinkel bei, den es beim letzten Betrieb eingenommen hatte und der so gespeichert wurde.

6. FUNKTION FOLLOW ME

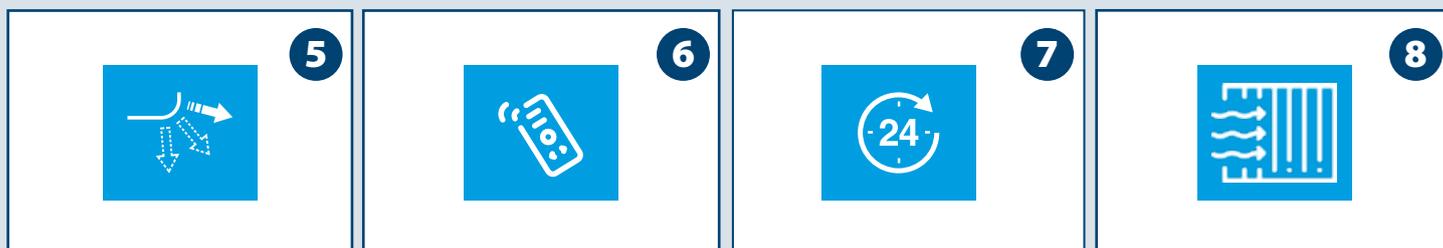
Die Fernbedienung kann die Temperatur erfassen. Hierdurch regelt das interne Gerät seinen Betrieb anhand der realen Bedingungen in der Nähe des Anwenders.

7. TIMER 24H

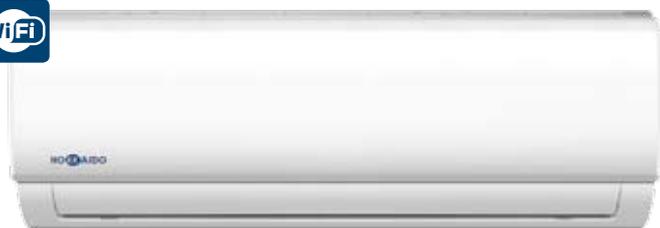
Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.

8. FILTER MIT HOHER DICHT

Active ist mit hochdichten Filtern ausgestattet, die Staub und Pollen bis zu 80% beseitigen und den Reinheitseffekt ausdehnen, um stets saubere Luft im Raum zu haben.



ACTIVE DC INVERTER Wand



Serienmäßige Fernsteuerung

HKEU 263-353-533-713 XAL-1

- HEPA-Filter
- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion

Hauptmerkmale:

Wandmodell in 4 Leistungsklassen verfügbar: 2,59~7,14 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: bis A++/A+. [für alle Leistungsklassen].

Werte SEER/SCOP bis 6,7/4,1 [Modell von 5,37 kW].

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50 °C; -15~30 °C.

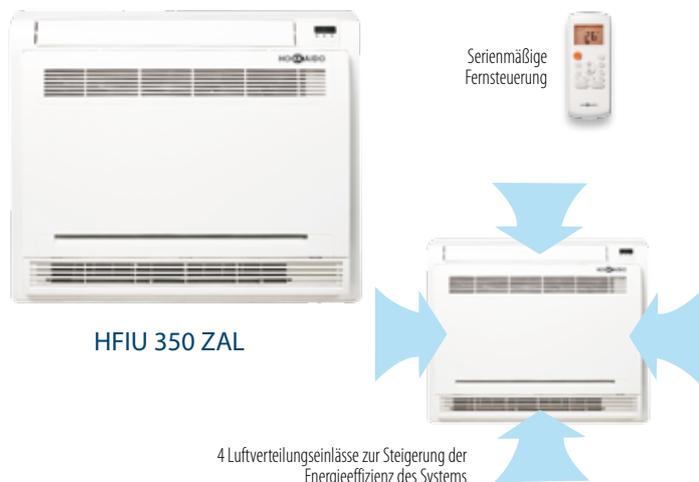
Einfache Installation und Wartung: biegsame Auslaufleitung des Kondenswassers mit der Möglichkeit, rechts und links angebracht werden zu können.

Neues Layout der Befestigungsschablonen.

Modell			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
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Kontrolle			Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	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)
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	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)
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	143	189	277	402
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER ²	6,1	6,1	6,7	6,1
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	2,5	3,3	5,3	7,0
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	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)
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	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)
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	770	805	1400	1785
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP ²	4,0	4,0	4,1	4,0
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	2,2	2,3	4,1	5,1
Betriebsgrenzen (Außenbereich)	Kühl.	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heiz.	°C	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30
Schalldruckpegel - Innengerät	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
Schallleistungspegel - Innengerät	Hi	dB(A)	53	53	55	59
Schalldruckpegel - Außengerät	Max.	dB(A)	55,5	56	55	60
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	61	61	63	65
Elektrische Daten			1Ph - 220/240V - 50Hz			
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel	Außengerät	Typ	2+E x 2,5 mm ²			
Stromaufnahme	Kühl.	A	0,4 ~ 5,4	0,4 ~ 6,9	0,6 ~ 10,3	1,0 ~ 13,2
Stromaufnahme	Heiz.	A	0,5 ~ 5,2	0,6 ~ 6,6	0,9 ~ 10,5	1,1 ~ 13,7
Maximaler Strom		A	9,5	10	13	17
Kühlkreis			Rotation			
Kühlmittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittelfüllung		kg	0,8	0,8	1,35	1,85
Max. Trennhöhenlänge		m	25	25	30	50
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	10	20	25
Trennhöhenlänge ohne zus. Ladung		m	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15	15	30
Verdichter	Typ					
	Modell		ASK89D53UEZ	ASK89D53UEZ	ASN140D21UFZ	ATF235D22UMT
Ventilatoren						
Innenluftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270	570/470/370	840/680/540	980/800/640
Motorleistung		W	13	13	30	58
Außenluftvolumen		m ³ /h	1800	1800	2200	2700
Motorleistung		W	40	40	40	50
Verbindungen			4+E x 1,5 mm ²			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Typ		4+E x 1,5 mm ²			
Kühlrohrleitung	Gas	Inches	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
	Flüssigkeit	Inches	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Besondere						
Abmessungen (L x H x T)	Innengerät	mm	715 x 285 x 194	805 x 285 x 194	957 x 302 x 213	1040 x 327 x 220
	Außengerät	mm	770 x 555 x 300	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
Nettogewicht	Innengerät	kg	7,3	7,8	10,5	12
	Außengerät	kg	26	26,3	35,1	49,9

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur neuen Energieverbrauchskennzeichnung mit Angabe des Energieverbrauchs der Luftklimageräte. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KONSOLE



Hauptmerkmale:

1 Leistungsgröße: 3.52 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb bis A++/A+.

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0

Betriebsbereich: -15~50° C im Kühlbetrieb;
-15~24° C im Heizbetrieb.

Kompaktes Design: nur 210 mm tief.

Doppelte Luftverteilung, das Gerät eignet sich besonders für die Primärheizung, da es Warmluft auf Bodenebene ausgibt.

Der Filter gegen Formaldehyd entfernt aus den Räumen Formaldehyd. Dieses Gas wird von Einrichtungsgegenständen und Haushaltsgeräten abgegeben. Es reizt die Schleimhäute und die Augen und gilt als möglicherweise krebserregend.

5 Ventilationsgeschwindigkeiten.

Reduzierte Geräuschentwicklung durch den Durchmesser des im Inneren des Innengerätes installierten Gebläses.

Modell Innengerät			HFU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 XA
Typ			FULL DC-Inverter
Nennleistung (T=++35°C)	Kühl.	W	3520 (770~3810)
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	W	1085 (174~1844)
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	201
Saisonale Energieeffizienzklasse			A++
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER2	6,1
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	3,50
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	4000 (460~4340)
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	1070 (149~1465)
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	1015
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.		A+
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP2	4,00
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	2,90
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Aufgenommener Strom (MAX)		I.G. ~ A.G.	A.G.
Verbindungskabel l.G./ A.G.		Anz.	3
Kühlkreis			
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas	mm/Zoll		ø 6,35(1/4") - ø 9,52(3/8")
Max. Trennhöhenlänge l.G./A.G.	m		25
Max. Trennhöhenunterschied l.G./A.G.	m		10
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A(2088)
Qualität Kältemittelvorladung	kg		1,05
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung	m		5
Zusätzliche Ladung	g/m		15
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C		-15°C ~ +50°C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C		-15°C ~ +24°C
Angaben Innengeräte			
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	700x600x210
	Nettogewicht	kg	14,8
Schalldruckpegel - Innengerät	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Schallleistungspegel - Innengerät	Hi	dB(A)	58
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m³/h	512/480/370
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	16
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ	IR-Fernbedienung
Angaben Außengeräte			
Außengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	800x554x333
	Nettogewicht	kg	29,9
Schalldruckpegel - Außengerät		dB(A)	56
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	62
Max. Luftaufbereitung		m³/h	2000
Optionale Teile			
Steuerung über Kabel			JA
Zentralsteuerung			NEIN
Wi-Fi Modul			NEIN

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur neuen Energieverbrauchskennzeichnung mit Angabe des Energieverbrauchs der Luftklimageräte. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.