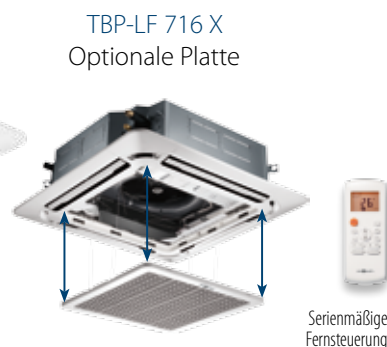


## KASSETTE SLIM 84X84



HTBI 530-710-1080-1400-1600 ZA



TBP-LF 716 X  
Optionale Platte

Serienmäßige  
Fernsteuerung

### Hauptmerkmale:

- 5 Leistungsgrößen: 5,36~16,00 kW.
- Voreinstellung für Außenlufteintritt.
- Kondensatpumpe inbegriffen.
- Elektrokasten im Maschinenkörper eingebaut.
- Platte mit Luftverteilung um 360°, weiter Schwenkbereich der Lamellen bis 40°.
- Platzsparende Abmessungen: nur 205 mm hoch (Modell von 5,36 kW), perfekt in schmale Hohlraumdecken anzupassen.
- Einfache Installation.
- Vereinfachte Wartung durch das motorgetriebene Heben/Senken der Platte (optional).
- Hybrid-Innengeräte, kompatibel mit Gas R410A und R32.

Modell Innengerät			HTBI 530 ZA	HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA
Modell Außengerät			HCKI 531 XA	HCKI 711 XA	HCSI 1081 XA	HCSI 1401 XA	HCSI 1601 XA
Typ			FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter
Nennleistung (T=++35°C)	Kühl.	W	5360 (790-6150)	7360 (1200-8210)	10570 (2930-12020)	14000 (3990-16120)	16000 (4980-18460)
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	W	1660 (260-2365)	2280 (400-3155)	4050 (975-4620)	5690 (1330-6200)	6280 (1660-7100)
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	283	402	602	875	950
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER2	6,3	6,1	6,1	5,6	5,6
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	5,10	7,00	10,50	14,00	15,20
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	5800 (880-7030)	7400 (1200-8650)	12000 (2640-13190)	15600 (4190-17590)	18000 (5280-20510)
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	1560 (290-2510)	1940 (400-3090)	3240 (880-4690)	5100 (1400-6765)	5700 (1760-7320)
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	1680	1820	3535	4025	4025
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+	A+
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	4,80	5,20	10,10	11,50	11,50
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Strom (MAX)		A	11,5	14,4	10	13	14
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas		mm/Zoll	ø 6,35(1/4") - ø 12,74(1/2")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")
Max. Trennhöhenlänge I.G./A.G.		m	30	50	65	65	65
Max. Trennhöhenunterschied I.G./A.G.		m	20	25	30	30	30
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,48	1,95	3,20	4,00	4,30
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	15	30	30	30	30
Äußere Temperaturgrenze für den Betrieb beim Kühlen		°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C
Äußere Temperaturgrenze für den Betrieb beim Heizen		°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C
<b>Angaben Innengeräte</b>							
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840	840x287x840
	Nettogewicht	kg	21,4	23	27,5	29	29,7
Schalldruckpegel - Innengerät	Hi/Mi/Lo	dB(A)	46/41/37	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50,5/48
Schallleistungspegel - Innengerät	Hi	dB(A)	56	61	62	64	68
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	1036/867/763	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32
Fernsteuerung (Serienausstattung)	Typ		IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
<b>Angaben Außengeräte</b>							
Außengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	952x1333x410	952x1333x410
	Nettogewicht	kg	35,5	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel - Außengerät		dB(A)	56,5	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	65	65	69	73	75
Max. Luftaufbereitung		m <sup>3</sup> /h	2100	2700	4300	6800	7200
<b>Zubehör</b>							
Platte			TBP 716 X	TBP 716 X	TBP 716 X	TBP 716 X	TBP 716 X
Daten der Platte	Dimensioni (LxxT)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Nettogewicht	kg	5	5	5	5	5
<b>Optionale Teile</b>							
LIFT-Platte			TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X	TBP-LF 716 X
Steuerung über Kabel			JA				
Kabelgebundene Steuerung (bei Lift-Platte)			DTW IHXR Touch				
Zentralsteuerung			JA				
Wi-Fi-Steuerung			Möglich über XRV Mobile BMS				

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 CO<sub>2</sub> 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



## KANALGERÄTE MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE



HUCI 530-710-1080-1400-1600 ZA

Fernsteuerung  
serienmäßig



### Hauptmerkmale:

5 erhaltliche Leistungsgrößen: 5,35~16,40 kW.

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

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0 [Modell von 5,35 bis 10,56 kW].

Betriebsbereich: -15~50° C im Kühlb.; -15~24° C im Heizb.

Maximale Entfernung zwischen Innen- und Außeneinheit bis zu 65 Meter.

Kombination Twin: zwei Innengeräte anschließbar zu einem Außengerät.

Hybrid-Innengeräte, kompatibel mit Gas R410A und R32.

Möglichkeit, die Luft von unten oder dem hinteren Teil abzuführen, wobei die Klappe nach Bedarf ausgerichtet werden kann.

Voreinstellung für Außenluftintegrierung.

Statischer Druck über Fernbedienung einstellbar.

Modell Innengerät			HUCI 530 ZA	HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA
Modell Außengerät			HCKI 531 XA	HCKI 711 XA	HCSI 1081 XA	HCSI 1401 XA	HCSI 1601 XA
Typ			FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter
Nennleistung (T=++35°C)	Kühl.	W	5350 (1230-6150)	7350 (1990-8210)	10560 (2400-12010)	14300 (3100-16400)	16400 (3400-18200)
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	W	1860 (260-2120)	2270 (450-2800)	4200 (660-4380)	5300 (880-6000)	6590 (1100-7100)
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	304	402	591	813	956
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER2	6,1	6,1	6,1	5,9	5,6
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	5,30	7,00	10,30	13,70	15,30
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	5950 (1800-7030)	7400 (2400-8650)	12400 (2780-13200)	16700 (3500-18200)	18500 (4200-20500)
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	1555 (310-2150)	1890 (480-2850)	3330 (650-4400)	4510 (920-5900)	5300 (1150-7200)
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	1610	2030	3675	4025	4235
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+	A+
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	4,60	5,80	10,50	11,50	12,10
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Strom (MAX)		A	11,5	14,4	10,0	13	14
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas		mm/Zoll	ø 6,35(1/4") - ø 12,74(1/2")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")
Max. Trennhöhenlänge I.G./A.G.		m	30	50	65	65	65
Max. Trennhöhenunterschied I.G./A.G.		m	20	25	30	30	30
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)
Qualität Kältemittelvorladung		kg	1,48	1,95	3,20	4,00	4,30
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	15	30	30	30	30
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C
<b>Angaben Innengeräte</b>							
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	880x210x674	1100x249x774	1360x249x774	1200x300x874	1200x300x874
	Nettogewicht	kg	25,6	31,5	40,5	47,6	47,6
Schalldruckpegel - Innengerät	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40	44/42/40	47/43/40	50,5/49,5/48	54/52/50
Schallleistungspegel - Innengerät	Hi	dB(A)	59	64	63	70	74
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	1006/853/684	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std./Max	Pa	25/100	25/160	37/160	50/160	50/160
Flansch für Zuluft	Abmessungen (BxH)	mm	706x136	926x175	1186x175	1044x227	1044x227
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25
Fernsteuerung (Serienausstattung)	Typ		IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
<b>Angaben Außengeräte</b>							
Außengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	952x1333x410	952x1333x410
	Nettogewicht	kg	35,5	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel - Außengerät		dB(A)	56,5	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	65	65	69	73	75
Max. Luftaufbereitung		m <sup>3</sup> /h	2100	2700	4300	6800	7200
<b>Optionale Teile</b>							
Steuerung über Kabel					JA		
Zentralsteuerung					JA		
Wi-Fi-Steuerung					Möglich über XRV Mobile BMS		

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 CO<sub>2</sub> 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.

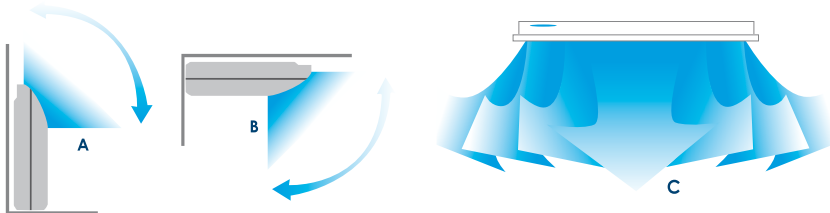
## BODEN / DECKE



HSFI 530-710- 080-1400-1600 ZA1



Serienmäßige Fernsteuerung



**Flexibilität bei der Installation:** Es besteht die Möglichkeit, das Deckenmodell auch an den Ecken der Decke zu installieren, falls es aufgrund möglicher Hindernisse nicht möglich ist, das Gerät in der Mitte des Raumes zu installieren.

### Hauptmerkmale:

5 Leistungsgrößen: 5,38~15,85 kW.

**Einstellung für doppelte Installationsweise** (Boden oder Decke).

**Vertikales Schwenken der Zuluftlamellen** sowohl bei Boden- als auch Deckeninstallation und weitem Verteilungswinkel der Luft.

Schalttafel für On-Off über Fernsteuerung und Fernübertragung der Alarme.

Einstellung zur Abstimmung des Raumtemperaturfühlers beim Heizen (an der Schalttafel).

Einstellung der Betriebsparameter des Ventilators beim Heizen.

Turbo-Funktion für schnelles Heizen und Kühlen von Räumen.

Hybrid-Innengeräte, kompatibel mit Gas R410A und R32.

Modell Innengerät			HSFI 530 ZA1	HSFI 710 ZA1	HSFI 1080 ZA1	HSFI 1400 ZA1	HSFI 1600 ZA1
Modell Außengerät			HCKI 531 XA	HCKI 711 XA	HCSI 1081 XA	HCSI 1401 XA	HCSI 1601 XA
Typ			FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter	FULL DC-Inverter
Nennleistung (T=++35°C)	Kühl.	W	5380(790~6150)	7300(1200~8210)	10580(2930~12020)	14000(4100~16410)	15850(4980~18110)
Aufgenommene Nennleistung (T=+35°C)	Kühl.	W	1660(270~2365)	2700(400~3155)	4600(975~4620)	5645(1370~6310)	6390(1660~6965)
Energieverbrauch pro Jahr	Kühl.	kWh/a	285	402	602	803	918
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/20111	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühl.	SEER2	6,50	6,10	6,10	6,10	6,10
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühl.	kW	5,30	7,00	10,50	14,00	16,00
Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	5800(880~7030)	7400(1200~8650)	11900(2640~13190)	15500(4400~18460)	18400(5280~20510)
Aufgenommene Nennleistung (T=+7°C)	Heiz.	W	1550(255~2510)	1990(400~3090)	3200(880~4690)	4820(1465~6590)	4970(1760~7320)
Energieverbrauch pro Jahr	Heiz.	kWh/a	1330	1855	3605	4130	4200
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heiz.	626/20111	A+	A+	A+	A+	A+
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Durchschnittssaison)	Heiz.	SCOP2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Theoretische Last (Pdesignh)	Heiz.	kW	5,2	5,60	10,50	11,60	12,20
Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
Aufgenommener Strom (MAX)	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)	Anz.	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)	4 (davon 2 abgeschirmt)
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Seite Flüss./Gas	mm/Zoll	ø 6,35(1/4") - ø 12,74(1/2")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")	ø 9,52(3/8") - ø 15,88(5/8")
Max. Trennhöhenlänge I.G./A.G.	m	30	50	65	65	65	65
Max. Trennhöhenunterschied I.G./A.G.	m	20	25	30	30	30	30
Kältemittel (GWP)4		R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)	R410A(2088)
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,48	1,95	3,20	4,00	4,30	4,30
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung	g/m	15	30	30	30	30	30
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C
<b>Angaben Innengeräte</b>							
Innengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	1068x235x675	1068x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
	Nettogewicht	kg	26,6	26,8	39	41,2	41,4
Schalldruckpegel - Innengerät	Hi/Mi/Lo	dB(A)	45/40/37	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Schallleistungspegel - Innengerät	Hi	dB(A)	57	63	63	67	71
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)	m³/h	902/786/677	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426	
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25	ø 25
Fernsteuerung (Serienausstattung)	Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
<b>Angaben Außengeräte</b>							
Außengerät	Abmessungen (LxHxT)	mm	800x554x333	845	946x810x410	952x1333x410	952x1333x410
	Nettogewicht	kg	35,5	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel - Außengerät		dB(A)	56,5	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel - Außengerät		dB(A)	65	65	69	73	75
Max. Luftaufbereitung	m³/h	2100	2700	4300	6800	7200	
<b>Optionale Teile</b>							
Steuerung über Kabel					JA		
Zentralsteuerung					JA		
Wi-Fi Modul					Möglich über XRV Mobile BMS		

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.