



INHALTSVERZEICHNIS

SHARP Systembeschreibung	Seite 4	
Wandmodelle SHARP Super-Deluxe-Inverter bis 3,8 kW	Seite 8	
Wandmodelle SHARP Deluxe-Inverter bis 8,0 kW	Seite 10	X
Truhenmodelle SHARP Inverter bis 5,7 kW	Seite 12	- 1
Universalmodelle SHARP Inverter bis 8,0 kW	Seite 14	
Multi-Inverter SHARP Twin bis 6,0 kW	Seite 16	
Multi-Inverter SHARP Triple bis 7,0 kW	Seite 18	0-
Multi-Inverter SHARP Quattro bis 9,0 kW	Seite 20	
Mobiles Klimagerät SHARP bis 2,5 kW	Seite 22	

BERATUNG

Wir unterstützen Sie bei der Modellauswahl, telefonisch oder vor Ort und bei Ihrer Werbung.



PLANUNG

Unser ingenieurtechnisches Team unterstützt Sie bei Projektierung und Planung, auch von Spezialgeräten und Sonderlösungen!



VERKAUF

In unserer umfangreichen Modellpalette finden Sie das richtige Klimagerät für Ihren Anwendungsfall! Kürzeste Lieferzeiten (i.d.R. 24 h) erreichen wir durch eigenes Lager!



SERVICE

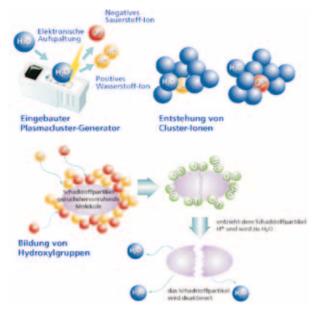
Unsere Servicetechniker betreuen Sie auch nach dem Kauf professionell und unbürokratisch!

Alle weiteren Infos erhalten Sie unter www.thermo-tec.de



SHARP »Plasmacluster-System«

Die Sharp Plasmacluster-Technologie reduziert bestimmte Schadstoffpartikel der Raumluft nachweisbar. Denn die Cluster-Ionen werden kontinuierlich in den gesamten Raum verteilt und wirken überall in der Luft. Dies verbessert Ihr persönliches Wohlbefinden!



Die natürliche Feuchtigkeit der Luft wird teilweise in Ionen umgewandelt. Das heißt: Wasser wird in seine Bestandteile Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O) aufgespaltet. Beide Stoffe sind danach elektrisch geladen, also ionisiert. Diese Ionen bilden zusammen mit Wassermolekülen einen Verbund bzw. ein Cluster: das Cluster-Ion.

Diese Cluster-Ionen sind für Menschen völlig unge-

fährlich, greifen aber Rauch und Geruchspartikel an und zersetzen sie. Aber auch bestimmte Schimmelpilze und eine Reihe von Bakterien werden durch Cluster-Ionen in ihrer Auskeimfähigkeit und im Wachstum gehindert.





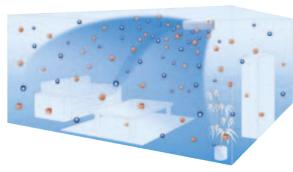
"Die Plasmacluster-Technologie wurde vom

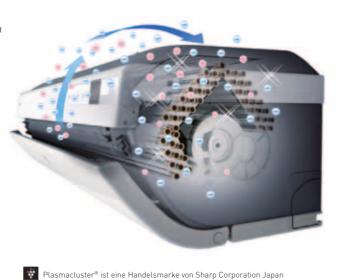
Chemischen Laboratorium Lübeck GmbH getestet und zeigt eine deutlich reduzierende Wirkung auf die Bildung von Bakterien und Schimmelpilze." (27.08.2002, Dr. J. Bundt)

Selbstreinigungseffekt

Mit einem Tastendruck auf der Fernbedienung kann der eingebaute Plasmacluster das Entstehen von Schimmelpilzen am Verdampfer stoppen.

Die mit positiven und negativen Ionen angereicherte Luft wird sofort wieder über den Verdampfer geführt, wo sie ihre Wirkung voll entfalten kann.





SHARP »Long-Coanda-Airflow-System«

für alle SUPER DELUXE INVERTER AY-XPC7/9/12JHR und DELUXE INVERTER AY-XPC9/12RR



Mit dem nochmals verbesserten "Long-Coanda-Airflow-System" wird die Luft über zusätzliche Lamellen zielgerichtet in den Raum geblasen.

Das führt zu einem wesentlich besseren Coanda-Effekt. Die Wurfweite des Luftstrahles wird deutlich vergrößert, was zu einer besseren Raumdurchspülung führt.



Kühlmodus:

Die Lamelle öffnet sich nach unten, so dass mehr kühle Luft entlang der Decke strömt.



Heizmodus:

Die Lamelle öffnet sich nach oben, so dass mehr warme Luft in Richtung Fußboden strömt.



Eine zusätzliche Lamelle fokusiert die Luft

Energieeinsparung:

Mit dem verbesserten "Long-Coanda-Airflow-System" wird die Wurfweite der austretenden Luft erhöht. Der Ventilator kann in einer niedrigeren Stufe betrieben werden. Das spart Energie, reduziert Geräusche und verbessert den Komfort.



SHARP »Coanda-Airflow-System«

für DELUXE INVERTER AY-XPIC118/24LR

Im Kühlmodus strömt die kalte Luft entlang der Decke und verteilt sich gleichmäßig im Raum.

Es werden keine Personen direkt angeblasen. Das verbessert den Komfort wesentlich. Es gibt keine Zugerscheinungen.



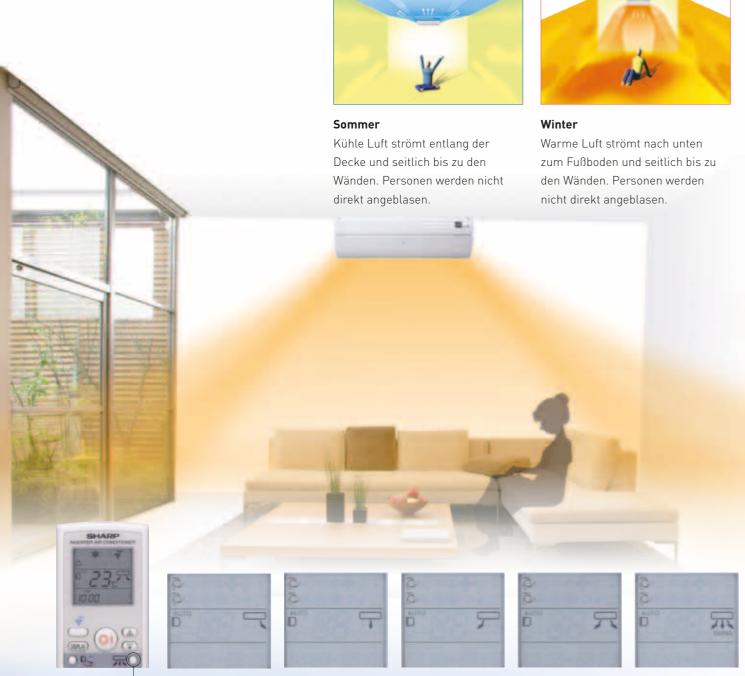
Im **Heizmodus** strömt die warme Luft nach unten zum Fußboden und verteilt sich anschließend im Raum.

Die Personen werden von den Füßen aufwärts erwärmt. Es entwickelt sich eine angenehme wohlige Wärme.



▼ SHARP »Luftverteil-System«

für alle SUPER DELUXE INVERTER AY-XPC7/9/12JHR



Mit dieser Taste kann die seitliche Luftverteilung aktiviert werden.





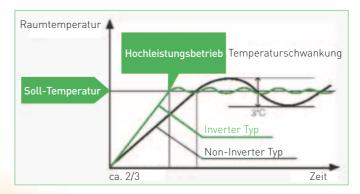
Durch Vertikallamellen kann die Luft auch gezielt seitlich verteilt werden. Das erhöht die Flexibilität des Gerätes. Die Montage ist nicht mehr zwingend in der Wandmitte erforderlich, um eine gute Raumdurchspülung zu gewährleisten.

Höchste Energieeffizienz und super leise!



DC-Invertertechnik

Durch die DC-Invertertechnik für Kompressor und Ventilator wird die Leistungsaufnahme im Vergleich zu Non-Inverter-Geräten um ca. 30% reduziert. Die gewünschte Temperatur wird in 2/3 der Zeit erreicht.



Intelligente Steuerung

Die intelligente elektronische Steuerung des DC-Kompressors und des Ventilators garantieren eine effektive Leistungsregelung, welche den Stromverbrauch senkt.



Elektronisches Expansionsventil (PWM)

Das elektronische Expansionsventil mit Pulsweitenmodulation sorgt für eine präzise Kältemitteleinspritzmenge. Das garantiert im Kühl- und im Heizbetrieb eine hohe Energieeffizienz.



Ventilator mit neuem Design

Der 3-dimensional geformte Ventilator wurde mit Erkenntnissen der Raumfahrt entwickelt. Die Luftleistung wurde um ca. 50% erhöht, bei gleicher Drehzahl. Das spart zusätzlich Energie und reduziert den Schallpegel nochmals.



SHARP

ALLGEMEINE MERKMALE

- EER (4,04) COP (4,85)
- Luftverteilung mit doppelter Autoswinglamelle (horizontal / vertikal)
- super leise
- TWIN-Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- zusätzlicher antibakterieller Filter
- nochmals verbesserter Luftaustritt mit LONG -Coanda-System (verhindert Zugerscheinungen!)
- maximale Wurfweite für beste Raumdurchspülung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Winterregelung, fertig eingebaut
- Selbstdiagnosesystem
- auch als Multi-Inneneinheit einsetzbar





















»Long-Coanda-Airflow-System«





TECHNISCHE DATEN

SUPER-DELUXE-INVERTER bis 3,8 kW

Inneneinheit Außeneinheit		AY-XPC 7 JHR AE-X 7 JR	AY-XPC 9 JHR AE-X 9 JR	AY-XPC 12 JHR AE-X 12 JR
Kühlleistung	W	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800
Leistungsaufnahme	W	200 – 720	200 – 900	200 - 1300
Stromaufnahme	Α	2,7	3,1	4,6
Heizleistung	W	900 – 3500	900 – 5000	900 – 5500
Leistungsaufnahme	W	180 – 890	180 – 1450	180 – 1620
Stromaufnahme	Α	2,6	3,7	5,0
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A/A	A/A	A/A
EER/COP		4,04 / 4,85	4,00 / 4,21	3,21 / 3,92
Luftmenge innen	m³/h	max. 480	500	580
Luftmenge außen	m³/h	1.390	1.390	1.390
Schalldruck innen	dB(A)	26 – 36	26 – 37	27 - 40
Schalldruck außen	dB(A)	45	45	48
Max. Rohrl. / inkl. Höhe / vorgefüllt bis	/ m /	15 / 7 / 10	15 / 7 / 10	15 / 7 / 10
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Abmessungen Inneneinheit		700 2/0 200	700 2/0 200	700 2/0 200
Breite x Höhe x Tiefe	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290
Abmessungen Außeneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250	730 x 540 x 250
Gewicht Innen- / Außeneinheit	kg	11 / 31	11 / 33	11 / 33

Leistungsangaben:

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR (LOSE)

Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring) 1/4" + 3/8"



Wandkonsole MS 220

Kondensatpumpe Mini Aqua





Sonderfarbton,

für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL



Zusatzbeschichtung gegen chemische Einflüsse, für Innen- oder Außeneinheit

SONDERAUSFÜHRUNG



Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter



MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 1,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 18 mm



DELUXE-INVERTER BIS 8,0 KW WANDMODELLE SHARP





ALLGEMEINE MERKMALE

- super leise
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- zusätzlicher Deodorant-Filter (waschbar)
- Luftaustritt mit Coanda-Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Winterregelung, fertig eingebaut
- Selbstdiagnosesystem
- Spotair (nur 18, 24)















10



TECHNISCHE DATEN

DELUXE-INVERTER bis 8,0 kW

Inneneinheit Außeneinheit		AY-XPC 9 RR AE-X 9 RR	AY-XPC 12 RR AE-X 12 RR	AY-XPC 18 LR AE-X 18 LR	AY-XPC 24 LR AE-X 24 LR
Kühlleistung	W	900 – 3000	900 – 3800	1400 – 5700	1500 – 8000
Leistungsaufnahme	W	200 - 850	200 - 1300	260 - 1890	260 - 2990
Stromaufnahme	Α	3,0	4,6	6,6	9,6
Heizleistung	W	900 – 4800	900 – 5200	1100 – 8000	1100 – 9500
Leistungsaufnahme	W	1400	180 - 1640	240 - 2380	240 - 2830
Stromaufnahme	Α	3,6	5,0	6,8	8,9
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A ⁺⁺ /A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺ / A ⁺
SEER / SCOP	////	6,2/4,1	6,2 / 4,1	6,6 / 3,8	5,9 / 4,0
Jährl. Energieverbr. Kühlen/Heizen	kWh	141 / 1116	197 / 1194	264 / 2064	413 / 2333
Luftmenge innen	m³/h	max. 540	max. 606	max. 864	max. 1.104
Schalldruck innen	dB(A)	23 – 39	23 - 42	33 - 43	435 – 47
Schalldruck außen	dB(A)	48	49	49	53
Max. Rohrl. / inkl. Höhe / vorgefüllt bis	m	15 / 7 /1 0	15 / 7 / 10	20 / 10 / 10	30 / 10 / 10
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8
Abmessungen Inneneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283	1.040 x 325 x 222	1.040 x 325 x 222
Abmessungen Außeneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	730 x 540 x 300	730 x 540 x 300	850 x 710 x 330	850 x 710 x 330
Gewicht Innen- / Außeneinheit	kg	11/32	11 / 32	12 / 49	13 / 53

Leistungsangaben:

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C Konditionen gemäß: EN 14511

ZUBEHÖR

EN 60335-2-40

ZUBEHÖR (LOSE)		SONDERAUSFÜHRUNG	
Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring)	9	Sonderfarbton, für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL	
Wandkonsole MS 220	T.	Zusatzbeschichtung gegen chemische Einflüsse, für Innen- oder Außeneinheit	
Kondensatpumpe Mini Aqua		Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter	
Reparaturschalter (IP 54, 230 V)			

MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 1,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 18 mm

TRUHENMODELLE SHARP **INVERTER BIS 5,7 KW**





ALLGEMEINE MERKMALE

- Super leise [22 dB(A) für GS-XP9FGR]
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt oben und unten (umschaltbar) für optimale Luftverteilung
- zusätzlicher Deodorantfilter (waschbar)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Winterregelung, fertig eingebaut
- Selbstdiagnosesystem



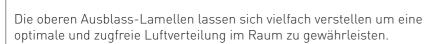








12



Eine schnelle Aufheizung bzw. Abkühlung gewährleistet der **gleichzeitige** Luftaustritt an der Ober- und Unterseite des Gerätes.









TECHNISCHE DATEN

INVERTER bis 5,7 kW

Inneneinheit Außeneinheit		GS-XP 9 FGR GU-X 9 FGR	GS-XP 12 FGR GU-X 12 FGR	GS-XP 18 FGR AE-X 18 GR
Kälteleistung	W	900 – 3000	900 – 4000	900 – 5700
Leistungsaufnahme	W	200 – 890	230 – 1320	260 - 2190
Stromaufnahme	Α	2,9	5,0	7,4
Heizleistung	W	900 – 5000	900 – 6000	900 – 7700
Leistungsaufnahme	W	200 – 1400	230 – 1730	260 - 2400
Stromaufnahme	A	3,6	5,7	7,0
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A	A ⁺ / A	B/A
SEER / SCOP		4,07 / 4,36	3,26 / 3,66	3,01 / 3,61
Jährl. Energieverbr. Kühlen/Heizen	kWh/a	130 / 1207	211 / 1300	324 / 1655
Luftmenge innen	kWh	max. 600	max. 630	max. 850
Schalldruck innen	dB(A)	22 – 37	23 – 38	33 – 44
Schalldruck außen	dB(A)	45	46	49
Max. Rohrl. / inkl. Höhe / vorgefüllt bis	/ / m /	20 / 7 / 15	20 / 7 / 15	20 / 7 / 15
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2
Abmessungen Inneneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235
Abmessungen Außeneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	750 x 540 x 250	750 x 540 x 250	780 x 540 x 265
Gewicht Innen- / Außeneinheit	kg	17 / 33	17 / 33	17 / 37

Leistungsangaben:

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR (LOSE)

Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring) 1/4" + 3/8" (GU-X 9 – 12 FGR) 1/4" + 1/2" (AE-X 18 GR)



Wandkonsole MS 220

Kondensatpumpe Mini Aqua

Reparaturschalter (IP 54, 230 V)

SONDERAUSFÜHRUNG

Sonderfarbton, für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL



Zusatzbeschichtung gegen chemische Einflüsse, für Innen- oder Außeneinheit



Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter



MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 2,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 20 mm



UNIVERSALMODELLE SHARP INVERTER BIS 8,0 KW



SHARP

ALLGEMEINE MERKMALE

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Winterregelung, fertig eingebaut
- Selbstdiagnosesystem
- optionale Zusatzplatine mit Fern Ein/Aus-Kontakt und Störmeldung (Heizfunktion deaktiviert)







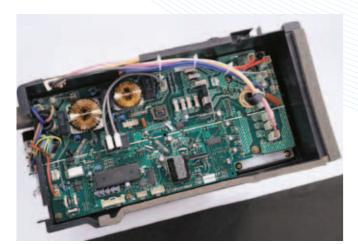












DC-Invertertechnik

14

Durch die DC-Invertertechnik für Kompressor und Ventilator wird die Leistungsaufnahme im Vergleich zu Non-Inverter-Geräten um ca. 30% reduziert. Die gewünschte Temperatur wird in 2/3 der Zeit erreicht.

TECHNISCHE DATEN

INVERTER bis 8,0 kW

Inneneinheit Außeneinheit		GS-XP 12 FR AE-X 12 FR	GS-XP 18 FR GU-XR 18 FR	GS-XP 24 FR GU-XR 24 FR	
Kälteleistung	W	900 – 4000	1700 – 6100	2400 - 8000	
Leistungsaufnahme	W	230 – 1300	370 – 2650	630 - 3120	
Stromaufnahme	Α	1,2 - 6,0	1,7 – 12,3	2,9 - 14,3	
Heizleistung	W	900 – 5800	1700 – 7500	2800 – 9000	
Leistungsaufnahme	W	250 – 1560	370 – 2200	730 – 2800	
Stromaufnahme	Α	1,3 - 7,0	1,7 – 10,0	3,4 - 12,9	
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A/A	A ⁺ / A	A/A	
SEER / SCOP		//-1-/	5,6 / 3,9	5,2 / 3,7	
Jährl. Energieverbr. Kühlen/Heizen	kWh/a	/ / -1=+	312 / 1786	470 / 2333	
Luftmenge innen	kWh	max. 720	max. 1020	max. 1140	
Schalldruck innen	dB(A)	29 – 41	34 – 43	34 - 46	
Schalldruck außen	dB(A)	48	54	55	
Max. Rohrl. / inkl. Höhe / vorgefüllt bis	/ / m /	15 / 7 / 10	30 / 20 / 30	30 / 20 / 30	
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	3/8 + 5/8	
Abmessungen Inneneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	1025 x 680 x 212	1300 x 680 x 212	1300 x 680 x 212	
Abmessungen Außeneinheit Breite x Höhe x Tiefe	mm	730 x 540 x 250	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320	
Gewicht Innen- / Außeneinheit	kg	31 / 37	34 / 57	36 / 65	

Leistungsangaben:

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR (LOSE)

Kälterohr und Isolierung (20 m-Ring) mit Schutzhülle 1/4" + 3/8" (AE-X 12)

1/4" + 1/2" (GU-XR 18) 3/8" + 5/8" (GU-XR 24)

Wandkonsole mit Montagekit und eingebauter Wasserwaage MS 220 (AE-X 12) MS 221 (GU-XR 18, 24)

Kondensatpumpe Mini Agua

Reparaturschalter (IP 54, 230 V)

Vandalismusschutzgitter (Bausatz) VSG 1 (AE-X 12): 1000 x 700 x 450 mm (BxHxT) VSG 2 (GU-XR 18, 24): 1100 x 1100 x 600 mm (BxHxT)



SONDERAUSFÜHRUNG

Zusatzplatine für GS-XP mit Funktionen

- Fern - Ein/Aus-Klemme

- Betriebsbereitschafts- und Störmeldung (pot.-frei), Heizfunktion deaktiviert

Umschaltbox (störabhängig, zeitabhängig, Spitzenlast)

→ nur in Verbindung mit Zusatzplatine siehe oben Typ "INTRONICS" Typ "Siemens-SPS"

Sonderfarbton, für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL

Zusatzbeschichtung gegen chemische Einflüsse, für Innen- oder Außeneinheit

Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter



MONTAGE

- Zuleitung zur Inneneinheit, 230 V / 50 Hz
- Baugröße: 12 18 24 Absicherung [A]: 10 16 20
- Verbindungskabel 5 x 2,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 20 mm









Wandmodell - Super Deluxe bis 3,8 kW

- Luftverteilung mit doppelter Autoswinglamelle (horizontal / vertikal)
- TWIN Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- nochmals verbesserter Luftaustritt mit LONG-Coanda-System (verhindert Zugerscheinungen!)
- maximale Wurfweite für beste Raumdurchspülung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte

















Universalmodell - Inverter bis 4,0 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda-Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte













Wandmodell - Deluxe bis 3,8 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda- Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Spotair











Truhenmodell - Inverter bis 4,0 kW

- super leise (22 db(A) bei Modell GS-XPM 9 FGR)
- automatisches Umschalten Kühlen / Heizen (außentemperaturgeführt)
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt oben und unten (umschaltbar) für optimale Luftverteilung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte



16





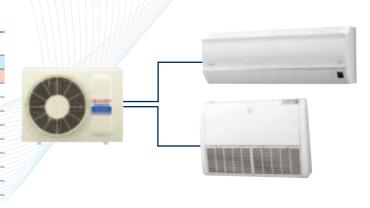




TECHNISCHE DATEN

MULTI-INVERTER bis 6,0 kW - TWIN

Modell		AE-X2M 18 KR
Kälteleistung	W	1800 – 6000
Heizleistung	W	1900 - 7300
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen	W	350 - 2050 / 370 - 2100
Stromaufnahme Kühlen / Heizen	Α	1,6 - 9,4 / 1,7 - 9,6
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A ⁺⁺ / A ⁺
SEER / SCOP		6,2/4,2
Jährl. Energieverbr. Kühlen / Heizen	kWh/a	292 / 1469
Luftmenge	m3/h	max. 3120
Schalldruck	db(A)	46/
Max. Rohrlänge pro IE / total / inkl.	m	25 / 40 / 10
Kälteanschluss je Innengerät	Zoll	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	890 x 645 x 290
Gewicht	kg	/ /51/
	/ /	



Modell		AY-XPC 7 JHR	AY-XPC 9 JHR	AY-XPC 12 JHR	AY-XPM 7 RR	AY-XPC 9 RR	AY-XPC 12 RR
Kälteleistung	W	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800
Heizleistung	W	900 – 3500	900 – 5000	900 - 5500	900 – 3500	900 – 4800	900 – 5200
Luftmenge	m³/h	320 / 440 / 480	340 / 460 / 500	360 / 490 / 580	max. 516	max. 540	max. 606
Schalldruck	dB(A)	26 – 36	26 – 37	27 - 40	28 – 39	23 – 39	23 - 42
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283
Gewicht	kg	11	11	11	11	11	11

Modell		GS-XPM 7 FR	GS-XPM 9 FR	GS-XPM 12 FR	GS-XPM 9 FGR	GS-XPM 12 FGR
Kälteleistung	W	1100 - 2700	1100 - 3300	1100 – 4000	900 – 3000	900 – 4000
Heizleistung	W	1100 - 3400	1100 - 4000	1100 - 5200	900 – 5000	900 – 6000
Luftmenge	m³/h	330 / 380 / 450	370 / 440 / 520	430 / 520 / 620	max. 594	max. 630
Schalldruck	dB(A)	27 - 34	29 - 38	30 – 39	22 - 37	23 – 38
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235
Gewicht	kg	31	31	31	17	17

ZUBEHÖR

Wandkonsole

Kondensatpumpe

Reparaturschalter

MS 220

Mini Aqua

(IP 54, 230 V)

ZUBEHÖR (LOSE)

Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring) 1/4" + 3/8"









SONDERAUSFÜHRUNG

Sonderfarbton, für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL



Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter

Zusatzbeschichtung

gegen chemische Einflüsse,

für Innen- oder Außeneinheit



MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 1,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 18 mm

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C



ALLGEMEINE MERKMALE



Wandmodell - Super Deluxe bis 3,8 kW

- Luftverteilung mit doppelter Autoswinglamelle (horizontal / vertikal)
- TWIN Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- nochmals verbesserter Luftaustritt mit LONG-Coanda-System (verhindert Zugerscheinungen!)
- maximale Wurfweite für beste Raumdurchspülung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte

















Universalmodell - Inverter bis 4,0 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda-Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte













Wandmodell - Deluxe bis 3,8 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda- Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Spotair











Truhenmodell - Inverter bis 4,0 kW

- super leise (22 db(A) bei Modell GS-XPM 9 FGR)
- automatisches Umschalten Kühlen / Heizen (außentemperaturgeführt)
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt oben und unten (umschaltbar) für optimale Luftverteilung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte







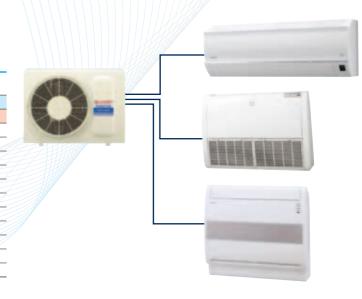




TECHNISCHE DATEN

MULTI-INVERTER bis 7,0 kW - TRIPLE

Modell		AE-X3M 18 KR
Kälteleistung	W	2200 - 7000
Heizleistung	W	2200 - 8400
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen	W	430 - 2460 / 420 - 2480
Stromaufnahme Kühlen / Heizen	А	2,2 - 11,3 / 1,9 - 11,4
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A ⁺ / A ⁺
SEER / SCOP		6,0/4,1
Jährl. Energieverbr. Kühlen / Heizen	kWh/a	301 / 1851
Luftmenge	m3/h	max. 3120
Schalldruck	db(A)	46
Max. Rohrlänge pro IE / total / inkl.	m	25 / 50 / 10
Kälteanschluss je Innengerät	Zoll	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	890 x 645 x 290
Gewicht	kg	/ /53/
	/ /	



Modell		AY-XPC 7 JHR	AY-XPC 9 JHR	AY-XPC 12 JHR	AY-XPM 7 RR	AY-XPC 9 RR	AY-XPC 12 RR
Kälteleistung	W	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800
Heizleistung	W	900 – 3500	900 – 5000	900 – 5500	900 – 3500	900 – 4800	900 – 5200
Luftmenge	m³/h	320 / 440 / 480	340 / 460 / 500	360 / 490 / 580	max. 516	max. 540	max. 606
Schalldruck	dB(A)	26 – 36	26 – 37	27 - 40	28 - 39	23 – 39	23 - 42
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283
Gewicht	kg	\ \11 \ \	11	11	11	11	11

Modell		GS-XPM 7 FR	GS-XPM 9 FR	GS-XPM 12 FR	GS-XPM 9 FGR	GS-XPM 12 FGR
Kälteleistung	W	1100 - 2700	1100 - 3300	1100 – 4000	900 – 3000	900 – 4000
Heizleistung	W	1100 - 3400	1100 - 4000	1100 - 5200	900 – 5000	900 – 6000
Luftmenge	m³/h	330 / 380 / 450	370 / 440 / 520	430 / 520 / 620	max. 594	max. 630
Schalldruck	dB(A)	27 - 34	29 - 38	30 – 39	22 - 37	23 – 38
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235
Gewicht	kg	31	31	31	17	17

ZUBEHÖR

Wandkonsole

Kondensatpumpe

Reparaturschalter

MS 220

Mini Aqua

(IP 54, 230 V)

ZUBEHÖR (LOSE)

Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring) 1/4" + 3/8"









SONDERAUSFÜHRUNG

Sonderfarbton, für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL



Rundrohranschluss für Kondensatorlüfter

Zusatzbeschichtung

gegen chemische Einflüsse,

für Innen- oder Außeneinheit



MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 1,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 18 mm

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C Heizen: -15 bis +24°C







Wandmodell - Super Deluxe bis 3,8 kW

- Luftverteilung mit doppelter Autoswinglamelle (horizontal / vertikal)
- TWIN Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- nochmals verbesserter Luftaustritt mit LONG-Coanda-System (verhindert Zugerscheinungen!)
- maximale Wurfweite für beste Raumdurchspülung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte

















Universalmodell - Inverter bis 4,0 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda-Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte











Wandmodell - Deluxe bis 5,7 kW

- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt mit Coanda- Effekt (verhindert Zugerscheinungen!)
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- Spotair













Truhenmodell - Inverter bis 5,7 kW

- super leise (22 db(A) bei Modell GS-XPM 9 FGR)
- automatisches Umschalten Kühlen / Heizen (außentemperaturgeführt)
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- Luftaustritt oben und unten (umschaltbar) für optimale Luftverteilung
- Selbstreinigungsfunktion für Verdampfer (verhindert Schimmelbildung und Gerüche)
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte







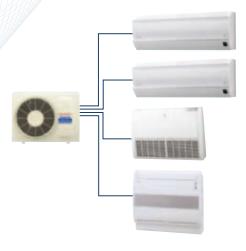






MULTI-INVERTER bis 9,0 kW - QUATRO

Modell		AE-XM 24 HR	AE-XM 30 GR*
Kälteleistung	W	3000 - 8200	4300 - 9000
Heizleistung	W	3000 - 9200	4400 - 10600
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen	W	600 - 2980 / 560 - 2560	1070 - 3490 / 940 - 3060
Stromaufnahme Kühlen / Heizen	Α	2,7 - 13,6 / 2,6 - 11,7	4,9 - 16,0 / 4,3 - 14,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A ⁺⁺ / A ⁺	A/A
SEER / SCOP		6,2/4,3	5,2/3,9
Jährl. Energieverbr. Kühlen / Heizen	kWh/a	393 / 2062	564 / 2636
Luftmenge	m3/h	max. 3120	max. 3120
Schalldruck	db(A)	49	57
Max. Rohrlänge pro IE / total / inkl.	m	20 / 50 / 10	20 / 50 / 10
Kälteanschluss je Innengerät	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8 (1/2)
Breite x Höhe x Tiefe	mm	890 x 800 x 320	890 x 800 x 320
Gewicht	kg/	64	70



Modell		AY-XPC 7 JHR	AY-XPC 9 JHR	AY-XPC 12 JHR	AY-XPM 7 RR	AY-XPC 9 RR	AY-XPC 12 RR	AY-XPM 18
Kälteleistung	W	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800	900 – 2500	900 – 3000	900 – 3800	1100 – 5700
Heizleistung	W	900 – 3500	900 – 5000	900 – 5500	900 – 3500	900 – 4800	900 - 5200	1100 – 6600
Luftmenge	m³/h	320 / 440 / 480	340 / 460 / 500	360 / 490 / 580	max. 516	max. 540	max. 606	max.924
Schalldruck	dB(A)	26 – 36	26 – 37	27 - 40	28 - 39	23 – 39	23 - 42	33 – 43
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2
Breite x Höhe x Tiefe	mm	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	798 x 260 x 290	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283	790 x 268 x 283	1040 x 325 x 229
Gewicht	kg	\ \ 11 \ \	11	11	11	11	11	16
Gewicht	kg	11	11	11	11	11	11	16

Modell		GS-XPM 7 FR	GS-XPM 9 FR	GS-XPM 12 FR	GS-XPM 9 FGR	GS-XPM 12 FGR*
Kälteleistung	W	1100 - 2700	1100 - 3300	1100 – 4000	900 – 3000	900 – 4000
Heizleistung	W	1100 - 3400	1100 - 4000	1100 - 5200	900 – 5000	900 – 6000
Luftmenge	m³/h	330 / 380 / 450	370 / 440 / 520	430 / 520 / 620	max. 594	max. 630
Schalldruck	dB(A)	27 - 34	29 - 38	30 - 39	22 - 37	23 - 38
Kälteanschluss	Zoll	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8	1/4 + 3/8
Breite x Höhe x Tiefe	mm	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	1025 x 212 x 680	750 x 670 x 235	750 x 670 x 235
Gewicht	kg	31	31	31	17	17

*GS-XPM 18 FGR + AY-XPM 18 HR können nur an AE-XM 30 GR angeschlossen werden.

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR (LOSE)

Wandkonsole

Kondensatpumpe

Reparaturschalter

MS 220

Mini Aqua

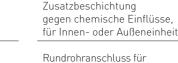
(IP 54, 230 V)

Kälterohr, vorisoliert (20m-Ring)
1/4" + 3/8"













MONTAGE

- Zuleitung zur Außeneinheit, 230 V / 50 Hz
- Verbindungskabel zum Innengerät 5 x 1,5 mm²
- Tauwasseranschluss Außen-Durchmesser 18 mm

SONDERAUSFÜHRUNG

für Innen- oder Außeneinheit gemäß RAL

Sonderfarbton,

Kondensatorlüfter

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Heizen: Raumtemperatur 20°C, 50% r.F., Außentemperatur 7°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Einsatzgrenzen: Kühlen: -15 bis +46°C

Heizen: -15 bis +24°C

MOBILES KLIMAGERÄT SHARP BIS 2,5 KW



ALLGEMEINE MERKMALE

- silberne Frontverkleidung
- Infrarot-Fernbedienung mit Timer
- seperate Entfeuchtungsfunktion
- Turbo-Kühlfunktion
- Luftverteilung mit Autoswinglamelle
- superleise [36 dB(A)]
- Plasmacluster neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe!
- maximale Wurfweite für beste Raumdurchspülung
- automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall auf die zuletzt eingestellten Werte
- integrierter Wasserauffangbehälter (Inhalt 2,0 l)
- umfangreiches Zubehör



Modell		CV - P10 PR
Kälteleistung	W	2500
Leistungsaufnahme Kühlen / Heizen	W	960
Stromaufnahme Kühlen / Heizen	A	4,2
Energieeffizienzklasse		A
EER		2,6
Luftmenge	m³/h	max. 348
Schalldruck	dB(A)	48 - 52
Abluftschlauch Durchmesser	mm	140
Abluftschlauch max. Länge	mm	1500
Breite x Höhe x Tiefe	mm	500 x 830 x 450
Gewicht	kg	42
001110111	119	

Leistungsangaben:

Kühlen: Raumtemperatur 27°C, 45% r.F., Außentemperatur 35°C Schalldruckpegel nach JIS C 9612: in 1,3 m im schalltoten Raum

Finsatzarenzer

Raumtemperatur: +18 bis +40°C



Der standardmäßige Plasmacluster wird auf der Fernbedienung aktiviert. Er neutralisiert Viren, Bakterien und Allergie auslösende Stoffe.

Die Luftfilter können zur Reinigung leicht seitlich herausgezogen werden.



Zum Lieferumfang gehört der flexible Abluftschlauch (D=140 mm), der die Warmluft durch eine Öffnung in der Außenwand oder durch einen Fensterspalt gesteckt werden kann.

MONTAGE

- Netzzuleitung mit Schukostecker, 230 V / 50 Hz
- integrierter Wasserauffangbehälter 2,0 l
- Tauwasseranschluss Durchmesser (innen / außen) 12,7 / 16,7 mm

www.thermo-tec.de

Wir behalten uns das Recht auf Anderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich

Büro Weimar

99423 Weimar

Fax

Erfurter Straße 50

Hauptsitz Rochlitz

Sternstraße 9 – 11 09306 Rochlitz Telefon (0 37 37) 44 96 - 0 Fax (0 37 37) 44 96 - 21 E-Mail info@thermo-tec.de

Büro Berlin

Friedenstraße 23
16321 Bernau
Telefon [0 33 38] 70 02 41
Fax [0 33 38] 70 12 85
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden

Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (03 52 04) 39 09 - 0
Fax (03 52 04) 39 09 - 21
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Telefon (0 36 43) 4 15 00 - 0

(0 36 43) 4 15 00 - 21

E-Mail weimar@thermo-tec.de

Büro München

Pfarrer-Huber-Ring 4a 83620 Feldkirchen-Westerham Telefon (0 80 63) 9 73 52 38 Fax (0 80 63) 9 73 95 60 E-Mail muenchen@thermo-tec.de

WIR BEANTWORTEN IHRE FRAGEN GERN DIREKT UND UNVERBINDLICH.

Kostenlos per Telefon unter: (0800) EDVKLIMA (0800) 33 85 54 62

oder per Mail an: angebote@thermo-tec.de