

**Serie
TECHNO
WÄRMEPUMPE -
UMSCHALTBAR**



- > Ästhetische, innovative und leistungsfähige Inneneinheiten
- > Filter mit Titandioxid
- > Modulierung SVPWM 180° (rein sinusförmig)
- > COP: 3,81 bis 5,04
- > Betrieb bei Außentemperaturen bis -15 °C



by TECHNIBEL

Außeneinheiten / LUFT-/LUFT-WÄRMEPUMPEN - GR8F 98/128 R5I und GRF 98/128 R5I

- Kühlbetrieb, Heizbetrieb und Entfeuchtung
- Leistungszahlen (COP) bis 5,04 (GR8F 98 R5I)
- Klasse AA (EER/COP)
- Kompressor DC Twin Rotary PMSM (Synchronmotor mit Permanentmagneten)
- Lüftersatz PMSM
- Elektronischer Druckminderer (EEV)
- Leistungsmodulierung des Inverter-Kompressors durch Sinusstrom bei 180° ohne Sensor (sensorless SVPWM 180°)
- 32-Bit-Mikroprozessoren und DSP-Mikroprozessoren (Digital Signal Processor)
- Digitale Kommunikationsschnittstelle (RS 485) zwischen Außeneinheit und Inneneinheit mit geschirmter Litze vom Typ Telefonkabel
- Wahl der Stromversorgung per Gruppe oder per Inneneinheit
- Minimale Solltemperatur Heizen/Kühlen = 10° C
- Heiz- und Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis -15°C
- Keine Einstellung des Betriebs bei Außentemperaturen unter -15°C
- Abtauzyklen (Nonstopbetrieb beim Abtauen)
- Bausatz Heizwiderstand und Kondensatbehälter (verwaltet per Mikroprozessor)
- Erstklassige sehr widerstandsfähige Verkleidung mit Geräuschkämpfung

ZUBEHÖR

Typ	Modelle	Code
Einbau-Kit	MTA8F - MTAF	387027114
Wandhalterung für Ausseneinheit	GR8F 98/128 R5I	K 60 U 035 T
	GRF 98/128 R5I	K 60 U 035 T



- > Zeitgemäßes elegantes Design
- > Schlichte, edle und klare Linien
- > Ästhetische Farbwahl: weiß (opal) oder schwarz (onyx)
- > Antistatische Oberflächenbehandlung
- > Komfort und Luftqualität

Inneneinheiten MTA8F und MTAF

- Kühlbetrieb, Heizbetrieb und Entfeuchtung/Belüftung
- In die Wand einfügbare Inneneinheiten (Einbau-Kit als Option)
- Intelligente Steuerung der 4 Tangentialgebläsestufen Ausgesprochen geräuscharm: 21 dB(A) bei ganz niedriger Stufe
- Intelligente Steuerung der 6 Stellungen der Luftleitlamellen per Schrittmotor (Stepper-Motor)
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Weitwinkel-Infrarotempfänger
- Ausschalten der Standby-LED per Fernbedienung möglich
- Digitale Kommunikationsschnittstelle (RS 485) zwischen Außeneinheit und Inneneinheit mit geschirmter Litze vom Typ Telefonkabel
- Anschlüsse für Haustechnik-Anwendungen (1 Kontakt für ON/OFF und 1 Kontakt für Alarm)
- Wahl der Stromversorgung per Gruppe oder per Inneneinheit
- Waschbare Filter
- Titandioxid-Fotokatalysefilter: antibakteriell und antiviruell
- ABS erstklassiger Qualität
- Kompakte Bauweise
- Leicht zu installieren
- Kondensatablauf rechts oder links
- Einfache und schnelle Wartungsdiagnose
- Stromverbrauch der Standby-LED unter 1 Watt (Entwurf einer europäischen Vorschrift)
- Die elektromagnetischen Strahlungen liegen 10 % unter den europäischen Anforderungen.

84 mm



DCI-Fernbedienung und MMI-Eigenschaften (Mensch-Maschine-Schnittstelle)

- Technibel-spezifischer digitaler LCD-Bildschirm
- Großer Übertragungsbereich (doppelter Infrarotsender)
- Integrierter Temperatursensor für „I Feel“-Einstellfunktion
- Progressive Kühlung
- Schnelle Kühlung (High Power-Betrieb): bis zu 130 % der maximalen Leistung
- „I Feel“-Modus als Standardeinstellung (kann ausgeschaltet werden)
- Kühlbetrieb, Heizbetrieb und Entfeuchtung/Belüftung
- Aktivierung des TiO₂-Filters (Titandioxid)
- Intelligente Steuerung der 4 Gebläsestufen
- Intelligente Steuerung der 6 Stellungen der Luftleitlamellen
- Aktivierung des Sparbetriebs und/oder Nachtschaltung
- Ausschalten der Standby-LED auf der Inneneinheit per Fernbedienung möglich
- Digitale Zeitschaltuhr für 24 Stunden
- Programmschaltwerk für eine Betriebsstunde
- Solltemperatur zwischen 10 °C und 32 °C
- Anzeige der Raumtemperatur
- Anzeige der Solltemperatur
- Einfache Verwendung
- Inklusive Wandhalterung
- Im Fall mehrerer Inneneinheiten in einer Zone Adressierung der Fernbedienung möglich



MONO-SPLIT
WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR
DC INVERTER



WÄRMEPUMPE -
UMSCHALTBAR
TECHNO "8"
98/128 R
KÜHLEN & HEIZEN
AND KÜHLEN MIT KONDENSA-
TIONSDRUCKREGELUNG

WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		TECHNO "8" 98 R5	TECHNO "8" 128 R5
Inneneinheit Farbe: weiß	230/1/50	MTA8F 98 R5I	MTA8F 128 R5I
Inneneinheit Farbe: schwarz	230/1/50	MTA8FB 98 R5I	MTA8FB 128 R5I
Außeneinheit	230/1/50	GR8F 98 R5I	GR8F 128 R5I
Kälteleistung (kW)		2,90	3,50
Energieklasse Kalt / Warm		A / A	A / A
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		322,5	475
Leistungsaufnahme Kalt (kW)		0,645	0,950
Wärmeleistung (kW)		3,30	3,90
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)		0,655	0,930
EER / COP		4,50 / 5,04	3,70 / 4,20
Luftleistung innen (m³/h)	SKG/KG/MG/HG	250 / 410 / 480 / 600	250 / 410 / 480 / 600
Stromaufnahmen Kalt / Warm (A)		ND	ND
Entfeuchtung (l/h)		1,2	1,5
Gebälsestufen (I/A)		4 / auto	4 / auto
Luft-Ablenkung	waagrecht senkrecht	manuell auto	manuell auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 15	7,5 / 15
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	15
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit SKG/KG/ MG/HG Ausseneinheit	30 / 41 / 45 / 50 59	30 / 41 / 45 / 50 64
Schalldruck (dBA)	Inneneinheit SKG/KG/ MG/HG Ausseneinheit	21 / 29 / 36 / 39 39	21 / 29 / 36 / 39 44
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	305 x 895 x 195 /110	305 x 895 x 195 /110
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	630 x 830 x 305	630 x 830 x 305
Gewicht	(Kg)	10 / 45	10 / 45

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt.

Information Vorläufig

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	32°C (DB)	WARM	maximal	T Innenluft	27°C (DB)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	24°C (DB)
	minimal	T Innenluft	10°C (DB)		minimal	T Innenluft	5°C (DB)
		T Außenluft	-15°C (DB)			T Außenluft	-15°C (DB)



WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR TECHNO 98/128 R

KÜHLEN & HEIZEN
UND KÜHLEN MIT KONDENSA-
TIONSDRUCKREGELUNG



WÄRMEPUMPE - UMSCHALTBAR

Kombination		TECHNO 98 R5	TECHNO 128 R5
Inneneinheit Farbe: weiß	230/1/50	MTAF 98 R5I	MTAF 128 R5I
Inneneinheit Farbe: schwarz	230/1/50	MTAFB 98 R5I	MTAFB 128 R5I
Außeneinheit	230/1/50	GRF 98 R5I	GRF 128 R5I
Kälteleistung (kW)		2,85	3,50
Energieklasse Kalt / Warm		A / A	A / A
Energieverbrauch im Kühlbetrieb 500 S. (kW/S)		390	527,5
Leistungsaufnahme Kalt (kW)		0,78	1,055
Wärmeleistung (kW)		3,24	3,85
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (kW)		0,79	1,010
EER / COP		3,65 / 4,10	3,31 / 3,81
Luftleistung innen (m³/h)	SKG/KG/MG/HG	250 / 390 / 440 / 530	250 / 390 / 440 / 530
Stromaufnahmen Kalt / Warm (A)		ND	ND
Entfeuchtung (l/h)		1,2	1,5
Gebälsestufen (l/A)		4 / auto	4 / auto
Luft-Ablenkung	waagrecht	manuell	manuell
	senkrecht	auto	auto
Typ Kältemittel		R 410 A	R 410 A
Ø Kälteanschlüsse Bördel-Anschluß	(Zoll)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Innen Ø Kondensatableitung	(mm)	18	18
Standard/max. Länge zw. Einheiten	(m)	7,5 / 15	7,5 / 15
Max. Höhe zw. Einheiten	(m)	7	7
Zusätzliche Füllmenge	(g/m)	15	15
Schall-Leistung (dBA)	Inneneinheit SKG/KG/ MG/HG	30 / 41 / 45 / 50	30 / 41 / 45 / 50
	Ausseneinheit	57	60
Schalldruck (dBA)	Inneneinheit SKG/KG/ MG/HG	21 / 29 / 36 / 39	21 / 29 / 36 / 39
	Ausseneinheit	37	40
Dimensionen Inneneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	305 x 895 x 195 / 110	305 x 895 x 195 / 110
Dimensionen Außeneinheit (Länge x Tiefe x Höhe)	(mm)	540 x 700 x 265	540 x 700 x 265
Gewicht	(Kg)	10 / 35	10 / 35

Die Schalldruckangaben unserer Produkte wurden entsprechend der europäischen Norm Standard: EN 12102 ermittelt.

Information Vorläufig

BETRIEBSGRENZEN

KALT	maximal	T Innenluft	32°C (DB)	WARM	maximal	T Innenluft	27° C (DB)
		T Außenluft	43°C (DB)			T Außenluft	24°C (DB) / 18°C (WB)
	minimal	T Innenluft	10°C (DB)		minimal	T Innenluft	5°C (DB)
		T Außenluft	-15°C (DB)			T Außenluft	-15°C (DB)