

04



WASSERERWÄRMUNG, SOLAR & ENTFEUCHTUNG

LEISE RAFFINESSE IN HÖCHSTER EFFIZIENZ

Entdecken Sie die Zukunft der Poolerwärmung – kraftvoll, energieeffizient und nahezu lautlos. Unsere innovativen Wärmepumpen bieten Ihnen nicht nur eine beeindruckende Leistung, sondern auch ein außergewöhnliches Maß an Stille: Mit einem Schallpegel von nur 30 dB(A) sorgen sie für ungestörte Ruhe, selbst in der idyllischsten Poollandschaft.

Dank eines herausragenden **COP-Werts bis 22,5** erreichen die Systeme eine unübertroffene Energieeffizienz und garantieren stets wohltemperiertes Wasser bei minimalem Verbrauch.

Die neuen **MIDA.Perla**, **MIDA.Diva** und **MIDA.Cosma** Modelle zeichnen sich durch ihr elegantes, modernes Design aus, das sich mühelos in jede Umgebung integriert. Ihr innovatives Gehäuse ohne sichtbare Lüfter fügt sich stilvoll in die Ästhetik Ihrer Poollandschaft ein, während die **Full-Inverter-Technologie** und **PV-Kompatibilität** für eine nachhaltige und kosteneffiziente Wärmeversorgung sorgen.

Setzen Sie auf eine Wärmepumpe, die nicht nur höchste Effizienz, sondern auch pure Eleganz bietet – für ein unvergleichliches Baderlebnis.

ÜBERSICHT

WÄRMEPUMPEN

S. 128 MIDA.Perla 

S. 130 MIDA.Diva 

S. 132 MIDA.Cosma 

S. 134 MIDA.Quick

S. 136 WiFi Adapter

S. 137 Zubehör

SOLARABSORBER

S. 140 MIDA.Sunny 

S. 141 MIDA.Sunny Zubehör

WÄRMETAUSCHER

NEU

S. 142 Plattenwärmetauscher

S. 146 Wärmetauscher Volltitan

S. 147 Wärmetauscher Edelstahl

S. 148 Wärmetauscher Kunststoff/Edelstahl

S. 159 Wärmetauscher HI-FLOW

S. 150 Wärmetauscher HI-TEMP

ELEKTROHEIZER

S. 151 Elektroheizer 230 V und 400 V

S. 152 Elektroheizer Kunststoff & Incoloy

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

S. 153 MIDA.Air DRY 400, 500

S. 154 MIDA.Air DRY 800

S. 155 MIDA.Air Zubehör



SCHNELLÜBERSICHT WÄRMEPUMPEN UNTERSCHIEDE

STANDARD-AUSSTATTUNG BEI ALLEN MODELLEN:

- Titan-Wärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- digitales Display
- Manometer (außer MIDA.Diva)
- Kühl-, Heiz-, und Automatikfunktion
- automatische Abtaueinrichtung
- Strömungswächter
- Winterabdeckung
- Angemeldet mit WEEE-Reg.-Nr. DE 54436223 zum Recycling von Altgeräten



Heizfunktion



Kühlfunktion



Automatikfunktion

VERGLEICHSTABELLE

	MIDA.Perla** Full-Inverter	MIDA.Diva** Full-Inverter	MIDA.Cosma** Full-Inverter	Auslaufmodell MIDA.Quick ON/OFF
Temperaturbereich	von -20°C bis +43°C	von -15°C bis +43°C	von -15°C bis +43°C	von -5°C bis +35 °C
Gehäuse	Stahl verzinkt und Aluminium	Stahl verzinkt, lackiert	Stahl verzinkt, lackiert	Stahl verzinkt
Größen	13-32 kW	11-35 kW	13-35 kW	10-26 kW
Ventilator Ausrichtung	horizontal	vertikal	horizontal	horizontal
bis max. Poolvolumen	ca. 140 m³	ca. 130 m³	ca. 130 m³	ca. 100 m³
Schalldruckpegel (10m)	12-38 dB(A)	24-45 dB(A)	14-33 dB(A)	40-42 dB(A)
WiFi inklusive	ja	ja	ja	nein
WiFi optional	-	-	-	ja
PV-Ready	ja	ja	nein*	nein*
Kältemittel	R32	R32	R32	R410A
Display	5" Farb-Touchdisplay	3,5" Farb-Touchdisplay	Touch LED Display S/W	LED
min./max. Wassertemperatur	+8°C bis +40°C	+8°C bis +40°C	+8°C bis +40°C	+8 °C/+40 °C

*optionale Erweiterung auf PV-Ready möglich.



Umweltschonendes Kältemittel R32



** Fachhandelsgeschützte Produkte

FULL-INVERTER WÄRMEPUMPEN

HOCH EFFIZIENT UND ENERGIESPAREND

Mit den Wärmepumpen, MIDA.Perla, MIDA.Diva und MIDA.Cosma entscheiden Sie sich für die technisch fortschrittliche Lösung der Full-Inverter-Technik. Bei dieser Technik passt sich die Verdichterdrehzahl stufenlos exakt dem benötigten Kühl- bzw. Wärmebedarf an. Durch diese effektive Regelung wird im Vergleich zu herkömmlichen Wärmepumpen ein besonders energiesparender und materialschonender Betrieb mit einer hohen Jahresarbeitszahl erreicht. Zudem arbeiten die Wärmepumpen sehr leise. Beim Anlauf benötigt die Inverter-Technik nur $\frac{1}{3}$ der Zeit verglichen mit konventionellen Systemen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Wärmepumpen erreichen die MIDA.Perla, MIDA.Diva und MIDA.Cosma Wärmepumpen einen höheren COP-Wert und benötigen eine wesentlich kürzere Anlaufzeit. Das spart Kosten.

Welche zusätzlichen Vorteile ergeben sich durch die Full-Inverter-Technologie?



- ✓ stufenlose Regelung
- ✓ höhere Lebensdauer (Wärmepumpe läuft selten unter Voll-Last)
- ✓ kürzere Anlaufkurve der Wärmepumpe
- ✓ deutlich geringere Anlaufströme
- ✓ sehr laufruhig
- ✓ verbesserte COP-Werte





FULL-INVERTER
WÄRMEPUMPE MIDA.PERLA

EXKLUSIV MIDAS

ENERGIE-SPARSAM



Umweltschonendes Kältemittel R32



Betrieb bei bis zu -20°C Lufttemperatur möglich



5 Jahre Garantie*
auf Panasonic-Kompressor

Inklusive

WiFi ADAPTER

COP-Wert
bis 22,3



Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung, um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.

BESONDERHEITEN

- in den Größen von 13-32 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 22,3
- Arbeitsbereich von -20°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 140 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus Stahl verzinkt und Aluminium
- Farbe: Anthrazit
- stufenlose Regelung
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +40 °C
- Kältemittel R32
- Manometer
- elektrische Absicherung bauseits: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s
- mit Schutzgehäuse für das Display



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- 5" Farb-Touchdisplay
- Betriebstimer / Silentmodus mit Timer
- WiFi-Modul vorinstalliert
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)

Zubehör siehe ab Seite 137

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.PERLA

	Typ	MIDA.Perla 13*	MIDA.Perla 19**	MIDA.Perla 24***	MIDA.Perla 32***
	Luftauslass	horizontal			
	Poolvolumen+	max. ca. 40 m³	max. ca. 80 m³	max. ca. 100 m³	max. ca. 140 m³
	Wasserdurchfluss (empfohlen)	4,5 m³/h	7,3 m³/h	10,0 m³/h	12,4 m³/h
	Wasseranschluss	50 mm rückseitig			
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C ⁵ Wassertemperatur 26°C	Heizleistung (Boost Mode)	12,5 kW	18,5 kW	23,5 kW	32 kW
	Heizleistung	1.2~10.5 kW/ 4.09~35.83 kBtu/h	3.2~17 kW/ 10.92~58.00 kBtu/h	3.1~21.5 kW/ 10.58~73.36 kBtu/h	4~30 kW/ 13.65~102.36 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,06-1,50 kW	0,14-2,33 kW	0,15-3,03 kW	0,20-4,23 kW
	Betriebsstrom	0,26-6,52 A	0,61-10,13 A	0,23-4,60 A	0,30-6,43 A
	COP	21.5~7	22.3~7.3	21.0~7.1	20.2~7.1
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C ⁴ Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	1~8.1 kW/ 3.412~27.64 kBtu/h	2.5~13 kW/ 8.53~44.36 kBtu/h	2.4~18.5 kW/ 8.19~63.12 kBtu/h	3.1~23.1 kW/ 10.58~78.82 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,13-1,59 kW	0,29-2,41 kW	0,25-3,30 kW	0,39-4,53 kW
	Betriebsstrom	0,57-6,91 A	1,26-10,48 A	0,38-5,02 A	0,59-6,89 A
	COP	7.9~5.1	8.5~5.4	9.5~5.6	8.0~5.1
	Wassertemperatur	+8 °C bis +40°C			
	Lufttemperatur	-20°C bis ca. +43°C			
	Absicherung	16 A		3 x 16 A	
	Spannung/Frequenzbereich	220-240V~/1Ph 50 HZ (60HZ)		380-400V~/3Ph 50 HZ (60HZ)	
	Kompressor Marke	Panasonic			
	Kompressor	rotierend			
	Anzahl Ventilatoren	1			
	Kabelquerschnitt	3*2.5 mm ²		5*2.5 mm ²	
	Schalldruckpegel ¹	10,11~31,61 dB(A)	12,34~34,14 dB(A)	15,34~39,57 dB(A)	15,34~38,54 dB(A)
	Schalldruckpegel ²	27~48.5 dB(A)	29~50 dB(A)	30~50 dB(A)	32~55.2 dB(A)
	Schutzklasse	IPX4			
	GWP-Wert	675			
	Kältemittel	R32 / 0,55 kg	R32 / 0,95 kg	R32 / 1,15 kg	R32 / 1,5 kg
	Versetzung Display	möglich			
	Netto Abmessungen B x T x H	1060x475x768	1144 x 489 x 865	1144 x 489 x 865	1144 x 489 x 865
	Lieferabmessungen B x T x H	1130x485x910	1210 x 515 x 1010	1210 x 515 x 1010	1210 x 515 x 1010
	Netto Gewicht	79 kg	109 kg	135 kg	143 kg
	Artikelnummer	4010	4012	4015	4017

*Lieferung inklusive 2 m Kabel mit Stecker
 **Lieferung inklusive 3 m Kabel mit Stecker
 *** Lieferung ohne Kabel

04
 Wassererwärmung,
 Solar & Entfeuchtung

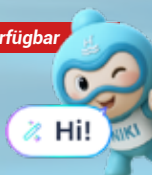


Aqua Temp

zur Kommunikation mit Ihrer Wärmepumpe

bald verfügbar

Überwachung des Betriebszustands
 Sie können den aktuellen Status Ihrer Poolheizung einsehen, einschließlich verfügbarer Warmwassermenge und aktueller Auslauftemperatur.



bald verfügbar

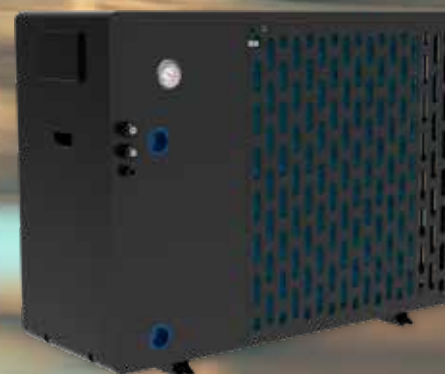
inklusive
 KI-Unterstützung
AI NIKIGPT

Steuerung der Heizung:

Die App ermöglicht es Ihnen, die Poolheizung ein- oder auszuschalten, die gewünschte Wassertemperatur festzulegen, den Betriebsmodus auszuwählen und Timer-Einstellungen vorzunehmen.

Fehlerbenachrichtigungen:

Bei auftretenden Störungen oder Fehlern erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen, sodass Sie schnell reagieren können.



1) Gemessener Schalldruckpegel bei 10 m (22 – 85 Hz)
 2) Gemessener Schalldruckpegel bei 1 m (22 – 85 Hz)

4) bei 70 % Luftfeuchtigkeit 5) bei 80 % Luftfeuchtigkeit



FULL-INVERTER
WÄRMEPUMPE MIDA.DIVA

EXKLUSIV
MIDAS

ENERGIE-
SPARSAM



Umweltschonendes
Kältemittel R32



Inklusive

WiFi ADAPTER

5 Jahre Garantie*
auf Panasonic-Kompressor

**COP-Wert
bis 18,6**



Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung, um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.

BESONDERHEITEN

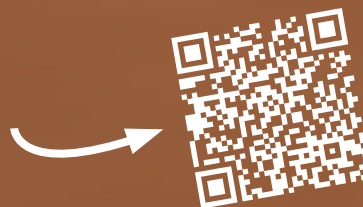
- in den Größen von 11-35 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 18,6
- Arbeitsbereich von -15°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 130 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus Stahl verzinkt
- Farbe: Anthrazit
- stufenlose Regelung
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +40 °C
- Kältemittel R32
- Manometer über Display in der Parameterebene ablesbar
- elektrische Absicherung bauseits: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s
- mit Schutzgehäuse für das Display



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- 3,5" Farb-Touchdisplay
- Betriebstimer / Silentmodus mit Timer
- WiFi-Modul vorinstalliert
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)

Zubehör siehe ab Seite 137

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.DIVA

Typ	MIDA.Diva 11*	MIDA.Diva 17**	MIDA.Diva 25***	MIDA.Diva 35***	
Luftauslass	vertikal				
Poolvolumen*	25-55 m³	35-70 m³	45-95 m³	65-130 m³	
Wasserdurchfluss (empfohlen)	6 m³/h	7,5 m³/h	9,8 m³/h	14,6 m³/h	
Wasseranschluss	50 mm				
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C** Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	2,52-10,8 kW/ 8,60~36,85 kBtu/h	3,51-17 kW/ 11,98~58 kBtu/h	5,22-25 kW/ 17,81~85,3 kBtu/h	7,38~35 kW/ 25,18~119,42 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,14-1,65 kW	0,19-2,72 kW	0,28-3,69 kW	0,40~5,70 kW
	Betriebsstrom	0,61~7,17 A	0,83~11,83 A	0,43~5,61 A	0,61~8,66 A
	COP	18-6,55	18,5-6,25	18,6-6,77	18,5~6,14
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	1,98-8,73 kW/ 6,76~29,79 kBtu/h	2,61-12,0 kW/ 8,91~40,95 kBtu/h	4,05-19,2 kW/ 13,82~65,51 kBtu/h	5,85~28 kW/ 19,96~95,54 kBtu/h
	Eingangsleistung	0,23-1,87 kW	0,30-2,63 kW	0,46-4,02 kW	0,73-6,13 kW
	Betriebsstrom	1,0~8,13 A	1,31~11,43 A	0,70~6,11 A	1,11~9,32 A
	COP	8,56-4,67	8,79-4,57	8,80-4,77	8,03~4,57
Wassertemperatur	+8 °C bis +40°C				
Lufttemperatur	-15°C bis +43°C				
Absicherung	16 A	16 A	3 x 16 A	3 x 16 A	
Spannung/Frequenzbereich	220-240V~/1Ph		380-400V~/3Ph		
Kompressor Marke	Panasonic				
Kompressor	rotierend				
Anzahl Ventilatoren	1				
Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²		
Schalldruckpegel ¹	24-34 dB(A)	26-36 dB(A)	30-40 dB(A)	35-45 dB(A)	
Schalldruckpegel ²	44-54 dB(A)	46-56 dB(A)	50-60 dB(A)	55-65 dB(A)	
Schutzklasse	IPX4				
GWP-Wert	675				
Kältemittel	R32 / 0,65 kg	R32 / 0,85 kg	R32 / 1,3 kg	R32 / 1,8 kg	
Versetzung Display	möglich				
Netto Abmessungen B x T x H	600 x 600 x 925 mm	600 x 600 x 925 mm	690 x 690 x 1090 mm	750 x 750 x 1200 mm	
Lieferabmessungen B x T x H	710 x 670 x 1095 mm	710 x 670 x 1095 mm	795 x 755 x 1265 mm	860 x 860 x 1424 mm	
Netto Gewicht	88 kg	88 kg	120 kg	127 kg	
Artikelnummer	4020	4021	4025	4028	

*Lieferung inklusive 2 m Kabel mit Stecker

**Lieferung inklusive 3 m Kabel mit Stecker

*** Lieferung ohne Kabel

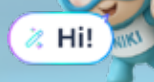


Aqua Temp

zur Kommunikation mit Ihrer Wärmepumpe

bald verfügbar

Überwachung des Betriebszustands
Sie können den aktuellen Status Ihrer Poolheizung einsehen, einschließlich verfügbarer Warmwassermenge und aktueller Auslauftemperatur.



bald verfügbar

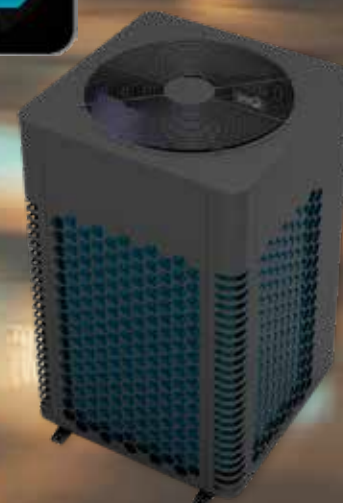
inklusive
KI-Unterstützung
AI NIKIPT

Steuerung der Heizung:

Die App ermöglicht es Ihnen, die Poolheizung ein- oder auszuschalten, die gewünschte Wassertemperatur festzulegen, den Betriebsmodus auszuwählen und Timer-Einstellungen vorzunehmen.

Fehlerbenachrichtigungen:

Bei auftretenden Störungen oder Fehlern erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen, sodass Sie schnell reagieren können.





**FULL-INVERTER
WÄRMEPUMPE MIDA.COSMA**

EXKLUSIV MIDAS

ENERGIE-SPARSAM



Umweltschonendes Kältemittel R32



5 Jahre Garantie*
auf Panasonic-Kompressor

Inklusive
WiFi ADAPTER

**COP-Wert
bis 18,5**

Diese Wärmepumpe erfüllt bereits die technische Voraussetzung, um sie mit erneuerbaren Energien (Photovoltaik, Solar etc.) zu betreiben.

BESONDERHEITEN

- in den Größen von 13-35 kW erhältlich
- COP-Wert bis zu 18,5
- Arbeitsbereich von -15°C bis +43°C
- Poolvolumen bis ca. 130 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus Stahl verzinkt
- Farbe: Dunkelgrau
- stufenlose Regelung
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +40 °C
- Kältemittel R32
- Manometer
- seitliche Ventilatorenausrichtung
- elektrische Absicherung bauseits: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- S/W LED-Touchdisplay
- Betriebstimer / Silentmodus mit Timer
- WiFi-Modul vorinstalliert
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)

Zubehör siehe ab Seite 137

*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!



AUSFÜHRUNGEN MIDA.COSMA

Typ	MIDA.Cosma 13*	MIDA.Cosma 20**	MIDA.Cosma 28***	MIDA.Cosma 35***
Luftauslass	seitlich			
Poolvolumen*	40-70 m³	60-100 m³	70-115 m³	80-130 m³
Wasserdurchfluss (empfohlen)	4,1 m³/h	5,6 m³/h	10,3 m³/h	12,5 m³/h
Wasseranschluss	50 mm rückseitig			
Messbedingungen Lufttemperatur 27°C** Wassertemperatur 26°C				
Heizleistung	2,4~13 kW/ 8,19~44,36 kBtu/h	3,5~20 kW/ 1,94~68,24 kBtu/h	7,7~28 kW/ 26,27~95,54 kBtu/h	7,8~35 kW/ 26,61~119,42 kBtu/h
Eingangsleistung	0,13~1,97 kW	0,19~3,08 kW	0,42~4,59 kW	0,42~5,83 kW
Betriebsstrom	0,57~8,57 A	0,83~13,39 A	0,64~6,98 A	0,64~8,86 A
COP	18,5~6,6	18,3~6,5	18,5~6,1	18,5~6,0
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C				
Heizleistung	1,6~9,1 kW/ 5,46~31,05 kBtu/h	2,5~14,7 kW/ 8,53~50,16 kBtu/h	4,9~18,9 kW/ 16,72~64,49 kBtu/h	5~21,2 kW/ 17,06~72,33 kBtu/h
Eingangsleistung	0,20~1,78 kW	0,31~3,00 kW	0,60~3,78 kW	0,61~4,33 kW
Betriebsstrom	0,87~7,74 A	1,35~13,04 A	0,91~5,74 A	0,93~6,58 A
COP	8,1~5,1	8,1~4,9	8,2~5,0	8,2~4,9
Wassertemperatur	+8 °C bis +40°C			
Lufttemperatur	-15°C bis +43°C			
Absicherung	16 A	16 A	3 x 13 A	3 x 16 A
Spannung/Frequenzbereich	220-240V / 1Ph		380V / 3N	
Kompressor Marke	Mitsubishi		Panasonic	
Kompressor	rotierend			
Anzahl Ventilatoren	1			
Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
Schalldruckpegel ¹	15-25 dB(A)	19-29 dB(A)	22-32 dB(A)	24-33 dB(A)
Schalldruckpegel ²	35-45 dB(A)	39-49 dB(A)	42-52 dB(A)	44-53 dB(A)
Schutzklasse	IPX4			
GWP-Wert	675			
Kältemittelmenge	0,5 kg	0,8 kg	1,3 kg	1,3 kg
Versetzung Display	möglich durch zusätzliches externes Display			
Netto Abmessungen B x T x H	1030 x 455 x 635 mm	1210 x 530 x 900 mm	1210 x 530 x 900 mm	1210 x 530 x 900 mm
Lieferabmessungen B x T x H	1090 x 465 x 775 mm	1250 x 530 x 1010 mm	1245 x 530 x 1010 mm	1245 x 530 x 1010 mm
Netto Gewicht	60 kg	90 kg	120 kg	100 kg
Liefergewicht	75 kg	110 kg	140 kg	120 kg
Artikelnummer	4052	4054	4057	4058

*Lieferung inklusive 2 m Kabel mit Stecker
 **Lieferung inklusive 3 m Kabel mit Stecker
 *** Lieferung ohne Kabel

04
 Wassererwärmung,
 Solar & Entfeuchtung



Aqua Temp

zur Kommunikation mit Ihrer Wärmepumpe

bald verfügbar

Überwachung des Betriebszustands
 Sie können den aktuellen Status Ihrer Poolheizung einsehen, einschließlich verfügbarer Warmwassermenge und aktueller Auslauftemperatur.



Steuerung der Heizung:

Die App ermöglicht es Ihnen, die Poolheizung ein- oder auszuschalten, die gewünschte Wassertemperatur festzulegen, den Betriebsmodus auszuwählen und Timer-Einstellungen vorzunehmen.

Fehlerbenachrichtigungen:

Bei auftretenden Störungen oder Fehlern erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen, sodass Sie schnell reagieren können.





WÄRMEPUMPE MIDA.QUICK

Auslaufmodell
Nur solange der Vorrat reicht!

EXKLUSIV
MIDAS



6 Jahre Garantie
auf Gree-Kompressor
auf Mitsubishi-Kompressor
auf Sanyo-Kompressor

#2703, #2704, #2705

AUSFÜHRUNGEN MIDA.QUICK

	Typ	MIDA.Quick 10	MIDA.Quick 13	MIDA.Quick 17
	Luftauslass	horizontal	horizontal	horizontal
	Poolvolumen*	max. ca. 45 m³	max. ca. 60 m³	max. ca. 95 m³
	Wasserdurchfluss (empfohlen)	4,5 m³/h	5,3 m³/h	6,0 m³/h
	Wasseranschluss	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig	50 mm rückseitig
Messbedingungen Lufttemperatur 24°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	9,5 kW/ 32,4 kBtu/h	12,5 kW/ 42,65 kBtu/h	15,8 kW/ 53,91 kBtu/h
	Eingangsleistung	1,9 kW	2,8 kW	2,7 kW
	Betriebsstrom	8,7 A	12,8 A	13,3 A
	COP	5,0	4,5	5,9
Messbedingungen Lufttemperatur 15°C* Wassertemperatur 26°C	Heizleistung	7,1 kW/ 24,2 kBtu/h	9,4 kW/ 32,1 kBtu/h	12,5 kW/ 42,65 kBtu/h
	Eingangsleistung	1,8 kW	2,3 kW	2,5 kW
	Betriebsstrom	8,2 A	10,7 A	12,6 A
	COP	4,0	4,1	4,9
	Wassertemperatur	+8 °C bis +40°C	+8 °C bis +40°C	+8 °C bis +40°C
	Lufttemperatur	-5°C bis +35°C	-5°C bis +35°C	-5°C bis +35°C
	Absicherung	16 A	20 A	20 A
	Spannung/Frequenzbereich	230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz	230 V/1 pH/50 Hz
	Kompressor Marke	Gree	Gree	Mitsubishi
	Kompressor	rotierend	rotierend	rotierend
	Anzahl Ventilatoren	1	1	1
	Kabelquerschnitt	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4,0 mm²
	Schalldruckpegel ¹	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
	Schalldruckpegel ²	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)
	Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4
	GWP-Wert	2088	2088	2088
	Kältemittelmenge	0,85 kg	1,0 kg	1,3 kg
	Versetzung Display	möglich	möglich	möglich
	Netto Abmessungen B x T x H	974 x 385 x 605 mm	974 x 385 x 605 mm	1134 x 475 x 845 mm
	Lieferabmessungen B x T x H	1070 x 390 x 615 mm	1070 x 390 x 615 mm	1230 x 495 x 855 mm
	Netto Gewicht	58 kg	63 kg	97 kg
	Liefergewicht	60 kg	70 kg	111 kg
	Artikelnummer	2703	2704	2705



BESONDERHEITEN

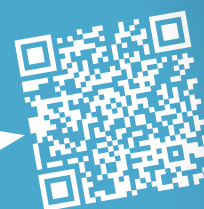
- in den Größen von 4-26 kW erhältlich
- COP-Wert von 3,7 – 5,9
- Arbeitsbereich von -5°C bis +35°C
- Poolvolumen bis ca.100 m³ (je nach Größe)
- Gehäuse aus verzinktem Stahl, Farbe: RAL 7016 Anthrazitgrau



- Betriebsmodi: Heizen, Kühlen, Automatik
- automatische Abtaueinrichtung
- mit Titanwärmetauscher, hervorragend für Salzwasser und Chlor geeignet
- mit LED-Display
- **inklusive** Winterabdeckung
- **inklusive** Strömungswächter (Flow Switch)
- max. Wassertemperatur (Betrieb) bis +40°C
- Kältemittel R410 A
- Manometer
- elektrische Absicherung: Sicherung träge (C-Automat), FI-Schutzschalter 30 mA < 0,1s

04 Wasserwärmung, Solar & Entfeuchtung

Zubehör siehe ab Seite 137



*Da die Auslegung der Wärmepumpe von mehreren Faktoren abhängig ist, sollte generell der aktuelle Wärmebedarf vorher ermittelt werden. Hierfür gibt es eine Berechnungshilfe, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Einfach den QR Code scannen!

MIDA.Quick 21	MIDA.Quick 26
horizontal	horizontal
max. ca. 120 m³	max. ca. 135 m³
8,0 m³/h	7,9 m³/h
50 mm seitlich	50 mm seitlich
18,6 kW/ 63,46 kBtu/h	25,0 kW/ 85,0 kBtu/h
3,2 kW	5,0 kW
15,6 A	3 x 8,3 A
5,9	5,0
15,4 kW/ 52,54 kBtu/h	18,4 kW/ 62,78 kBtu/h
3,0 kW	4,1 kW
15,1 A	7,9 A
5,1	4,5
+8 °C bis +40°C	+8 °C bis +40°C
-5°C bis +35°C	-5°C bis +35°C
20 A	3 x 16 A
230 V/1 pH/50 Hz	400 V/3 pH/50 Hz
Sanyo	Sanyo
rotierend	rotierend
2	2
3 x 4,0 mm²	5 x 2,5 mm²
40 dB(A)	42 dB(A)
53 dB(A)	58 dB(A)
IPX4	IPX4
2088	2088
2,6 kg	2,7 kg
möglich	möglich
1120 x 475 x 1240 mm	1120 x 470 x 1240 mm
1200 x 490 x 1280 mm	1200 x 490 x 1280 mm
103 kg	130 kg
118 kg	140 kg
2706	2707



#2706, #2707

Diese Wärmepumpe kann durch ein zusätzliches externe Display PV-Ready gemacht werden.



WIFI-ADAPTER FÜR WÄRMEPUMPEN



WIFI-ADAPTER ZUR MOBILEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



PREIS
SENKUNG

Ortsunabhängige Steuerung der Wärmepumpen mit Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder PC mit Internetzugang. Steuern Sie mit den verschiedenen MIDAS-Apps Ihre Wärmepumpe und informieren Sie sich über wichtige Parameter, wie aktuelle Wassertemperatur,

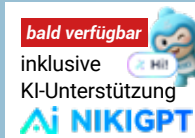
Betriebszustand oder andere Indikatoren und sparen Sie Energie. Die Apps sind kostenlos im Google Play Store (Android) oder im Apple App Store (iOS) erhältlich.



Aqua Temp

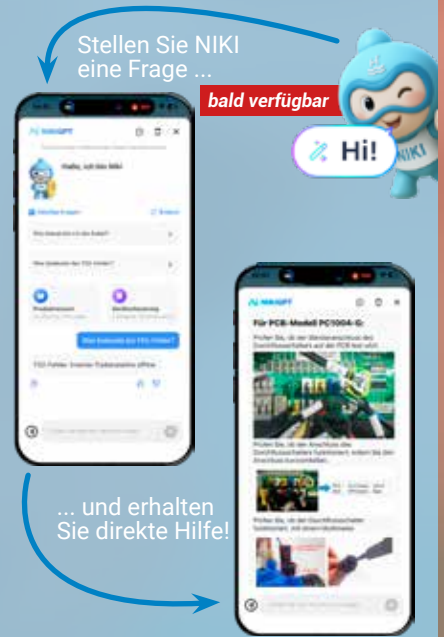
zur Kommunikation mit Ihrer Wärmepumpe

Überwachung des Betriebszustands
Sie können den aktuellen Status Ihrer Poolheizung einsehen, einschließlich verfügbarer Warmwassermenge und aktueller Auslaufstemperatur.



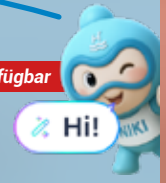
Steuerung der Heizung:
Die App ermöglicht es Ihnen, die Poolheizung ein- oder auszuschalten, die gewünschte Wassertemperatur festzulegen, den Betriebsmodus auszuwählen und Timer-Einstellungen vorzunehmen.

Fehlerbenachrichtigungen:
Bei auftretenden Störungen oder Fehlern erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen, sodass Sie schnell reagieren können.



Stellen Sie NIKI eine Frage ...

bald verfügbar



... und erhalten Sie direkte Hilfe!



#2603
#2609

Artikel	Artikel Nr.
WiFi-Adapter für Inverter Wärmepumpen	2603
WiFi-Adapter für ON/OFF Wärmepumpen	2609

Auch zum Nachrüsten.

ZUBEHÖR FÜR WÄRMEPUMPEN

VERBINDUNGSMODUL FÜR LINK-TOUCH

PREIS
SENKUNG

Wird als Zubehör für die Temperatursteuerung der Wärmepumpe über Link-Touch benötigt (siehe Seite 264). Die Verbindung erfolgt zwischen Platine und Display über den Kontaktstecker der Wärmepumpe. Passend für MIDA.Perla, MIDA.Diva, MIDA.Cosma, MIDA.Maxx, MIDA.Force, MIDA.Boost & MIDA.Joy
Hinweis: Kann nicht zeitgleich mit dem WiFi-Modul angeschlossen werden.



#3601

Artikel	Artikel Nr.
Verbindungsstecker	3601

BYPASS-SET FÜR WÄRMEPUMPEN

EXKLUSIV
MIDAS

Lieferumfang bestehend aus den nachfolgenden Einzelteilen:

- 3 x PVC-U Kugelhahn d 50 mm
- 2 x PVC-U T-Stück d 50 mm
- 6 x PVC-U Rohr d 50 mm à 15 cm
- 1 x Griffon PVC Kleber WDF-05 125 ml
- 1 x Griffon Reiniger Dose 125 ml
- 2 x Schlauchschelle St. vz. 32-50 mm
- 2 x Schlauchtülle 50 mm Klebe x 38 mm Stutzen

Die Lieferung der Einzelteile erfolgt lose (nicht verklebt, das komplette Set ist praktisch in einem Karton zusammengepackt).



#2600

Artikel	Artikel Nr.
Bypass-Set für Wärmepumpen – 50 mm	2600

PRO CLEAN WÄRMEPUMPEN REINIGER

Schonender Reiniger, säurefrei, für die meisten Oberflächen mit starker Reinigungswirkung, kein Abspülen notwendig. Zur Entfernung von Schmutz und Ablagerungen, entfernt mechanische Fette, Insekten, Schmutzpartikel, Staub und witterungsbedingte Verschmutzungen.



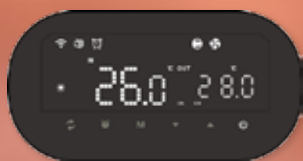
#8047

Artikel	VPE	Artikel Nr.
1 Liter Sprühflasche	6	8047

04
Wassererwärmung,
Solar & Entfeuchtung



ZUBEHÖR WÄRMEPUMPEN



#4052-E30



#3000-E33



#2670-E41



#2670-E40



#3000-E32

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Cosma Schwarz/weiß-Screen-Display 5" mit UV-Schutzabdeckung	4052-E30
MIDA.Diva, MIDA.Force, MIDA.Joy & MIDA.Quick Leergehäuse zur externen Display-Anbringung	3000-E33
MIDA.Quick 10 m Verlängerungskabel Display/WiFi-Modul	3000-E32
MIDA.Perla, MIDA.Diva, MIDA.Cosma, MIDA.Force & MIDA.Joy 10 m Verlängerungskabel Display/WiFi-Modul	2670-E40
MIDA.Perla, MIDA.Maxx & MIDA.Boost Leergehäuse zur externen Display-Anbringung	2670-E41

WINTERABDECKUNGEN



Winderabdeckung für	Abmessungen (B x T x H)	Artikel Nr.
MIDA.Perla 13	1100 x 450 x 750 mm	2644
MIDA.Perla 19	1190 x 470 x 850 mm	2625
MIDA.Perla 24	1190 x 470 x 850 mm	2625
MIDA.Perla 32	1190 x 470 x 850 mm	2625
MIDA.Cosma 13	1030 x 440 x 605 mm	2645
MIDA.Cosma 20	1180 x 510 x 850 mm	2646
MIDA.Cosma 28	1180 x 510 x 850 mm	2646
MIDA.Cosma 35	1180 x 510 x 850 mm	2646
MIDA.Diva 11	680 x 630 x 910 mm	2647
MIDA.Diva 17	680 x 630 x 910 mm	2647
MIDA.Diva 25	740 x 720 x 1075 mm	2648
MIDA.Diva 35	800 x 780 x 1240 mm	2649

WINTERABDECKUNGEN FÜR WÄRMEPUMPEN

Winterabdeckungen der Auslaufmodelle

Winderabdeckung für	Abmessungen (B x T x H)	Material	Artikel Nr.
MIDA.Maxx 14	729 x 783 x 767 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2633
MIDA.Maxx 17	729 x 783 x 767 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2633
MIDA.Maxx 21	787 x 827 x 887 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2634
MIDA.Maxx 25	787 x 827 x 887 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2634
MIDA.Maxx 31	921 x 877 x 920 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2635
MIDA.Boost 18	1190 x 470 x 850 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2625
MIDA.Boost 24	1190 x 495 x 1275 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2626
MIDA.Boost 29	1190 x 495 x 1275 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2626
MIDA.Force 7	1040 x 380 x 585 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631
MIDA.Force 12	1040 x 380 x 585 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631
MIDA.Joy 7	1040 x 380 x 585 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631
MIDA.Joy 12	1040 x 380 x 585 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2631
MIDA.Quick 4	800 x 300 x 580 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2627
MIDA.Quick 7	800 x 300 x 580 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2627
MIDA.Quick 10	1000 x 400 x 630 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2628
MIDA.Quick 13	1000 x 400 x 630 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2628
MIDA.Quick 17	1140 x 455 x 840 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2629
MIDA.Quick 21	1200 x 500 x 1300 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2630
MIDA.Quick 26	1200 x 500 x 1300 mm	PET 80 gr/m ² >1 mm	2630





SOLARABSORBER



MIDA.SUNNY SOLARABSORBER



EXKLUSIV MIDAS

ENERGIE-SPARSAM

PREIS SENKUNG

Hochwertige Solarabsorber zur kostenlosen Erwärmung des Beckenwassers durch UV-Einstrahlung mit hohem Wirkungsgrad. Das in der Fertigung angewandte CoEx-Verfahren bewirkt einen zweischichtigen Materialaufbau des Absorbers mit unterschiedlichen Werkstoffeigenschaften. Daraus resultieren eine hohe Stabilität und Witterungsbeständigkeit, sowie eine dauerhafte UV-Resistenz, was die Langlebigkeit des Schwimmbadabsorbers garantiert.

Das Material ist begehbar und frostsicher (Entleerung im Winter oder frostsicher in Kombination mit Frostschutzmittel). Die Solarabsorberfläche sollte mindestens 55% der Beckenoberfläche betragen. Die Aufheizung ist abhängig von der Poolgröße, Laufzeit, gewünschten Wassertemperatur, Nutzungsperiode, den klimatischen Bedingungen und der Windlage, sowie der Verwendung einer Poolabdeckung.

BESONDERE VORTEILE:

- Aus UV-resistentem PE-HD mit einer max. Temperatur von +65°C (Absorption)
- Keinerlei enthaltene Rußpartikel, welche nach Jahren im Pool auftauchen können
- Ein Modell mit 8 Anschlüssen für alle Anwendungen (vertikal oder horizontal, am Rand oder mittig)
- Schnelle Installation durch großflächiges Format, weniger Verbindungen und nur zwei Befestigungspunkte pro Absorber auf der Profilschiene
- Minimalster Druckverlust von 0,003 bar
- Einziger Absorber im CoEx-Verfahren

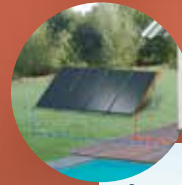


#42000

MONTAGEVARIANTEN



Aufdach-Montage



Freistehend

Technische Daten	
Installation	horizontal oder vertikal
Anschlüsse	4x 40 mm und 4x 25 mm
Druckverlust	0,003 bar bei 200 l/h
Durchflussmenge	120-180 l/h
Max. Druck	3 bar
Betriebsdruck	1 bar
Fläche	2,2 m ²
Abmessungen	200 cm x 111 cm x 1,5 cm
Gewicht	14 kg



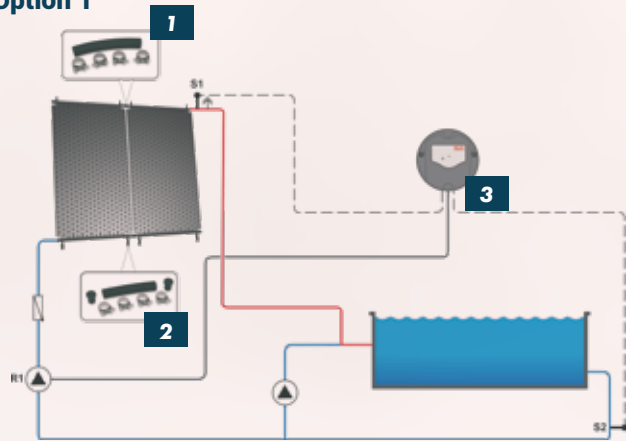
Freiflächeninstallation

Artikel	Artikel Nr.
MIDA.Sunny Solarabsorber	42000

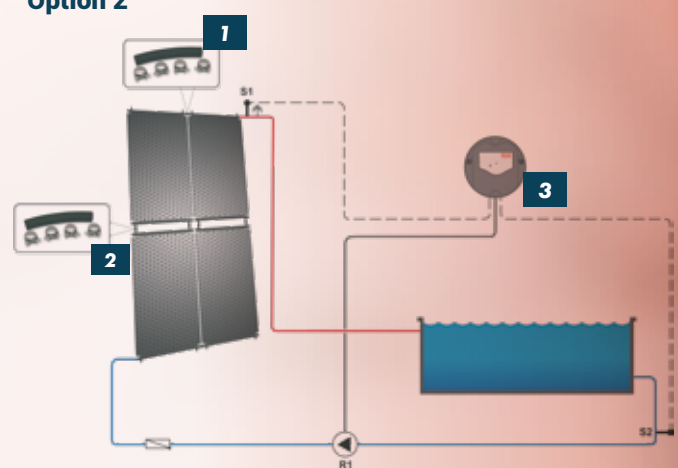
INSTALLATION

- 1** Verbindungs-Set 40 mm (#42010)
- 2** Endstopfen-Set 25 mm (#42012)
- 3** Temperaturdifferenz-Regelung 230V (#42030)

Option 1



Option 2



04 Wassererwärmung, Solar & Entfeuchtung

MIDA.SUNNY MONTAGEZUBEHÖR



#42001



#42010
#42011

#42012



#42020



#42021



#42022



#42023



#42030



#42013
#42014



#42015
#42016

Artikel	Artikel Nr.
Schlauchschelle für 25 mm	42014
Schlauchschelle für 40 mm	42013
Verbindung für Montageschienen 300 x 35 x 15 mm	42022
Verbindungs-Set 25 mm für 2 Anschlüsse	42011
Endstopfen-Set 25 mm für 2 Anschlüsse	42012
Verbindungs-Set 40 mm für 2 Anschlüsse	42010
Edelstahl- Befestigungsanker universal	42023
Alu- Montageschiene kurz 1.110 x 40 x 20 mm	42021
Anschluss-Set 50 mm, inklusive Entleerung sowie Be- & Entlüftung	42001
Alu- Montageschiene lang 2.230 x 40 x 20 mm	42020
Gewebes Schlauch 25 mm, Länge: 5m	42016
Gewebes Schlauch 40 mm, Länge: 5m	42015
Temperaturdifferenz-Regelung 230V, inklusive 2 Temperaturfühlern	42030



WÄRMETAUSCHER

Ein Wärmetauscher überträgt Wärme effizient von einem Medium auf ein anderes – ohne Vermischung. Er lässt sich problemlos in bestehende Installationen integrieren und ist kompatibel mit elektrisch betriebenen oder Holz-, Pellet- und Ölkesseln sowie mit Wärmepumpen und Solaranlagen. Material und Design ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichsten Poolanlagen.



PLATTENWÄRMETAUSCHER GESCHRAUBT BEI NIEDERTEMPERATUR 35°C - 40°C VORLAUF

NEU

ENERGIE-SPARSAM

Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Dank der großen Austauschfläche sind sie hervorragend für Niedertemperatur-Heizsysteme wie z. B. Solaranlagen, geothermische Anlagen, Wärmepumpen und ähnliche alternative und innovative Heizsysteme geeignet.

In Edelstahl V4A/AISI 316 oder Titan-Ausführung erhältlich.
Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Achtung: Entkeimungsgeräte sind grundsätzlich nach dem Wärmetauscher zu installieren und zwar so, dass auch während der Zeit des Stillstandes keine Chemikalien oder Gase in den Wärmetauscher gelangen können.

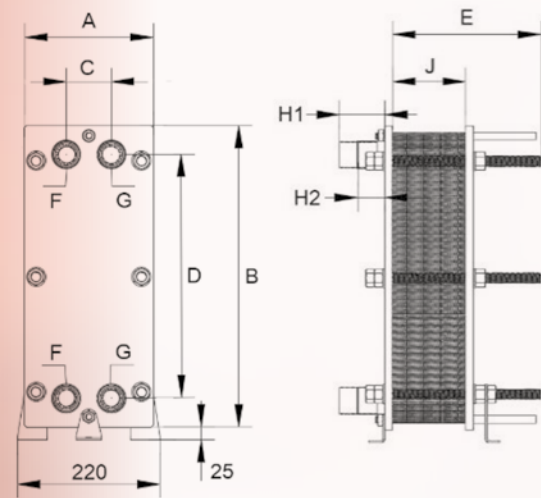


Technische Informationen	15 kW / 35°C		25 kW / 35°C		15 kW / 40°C		25 kW / 40°C		35 kW / 40°C		50 kW / 40°C	
	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan
Werkstoff Platten	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan
Material Gewindestangen	V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304	
Wärmeleistung	15 kW		25 kW		15 kW		25 kW		35 kW		50 kW	
Primär ein/aus	35/27,76°C		35/28,22°C		40/29,12°C		40/29,12°C		40/29,5°C		40/30,33°C	
Sekundär ein/aus	27/28,73°C		27/29,23°C		28/30,36°C		28/30,4°C		28/31,12°C		28/32,46°C	
Durchflussmenge primär	1,8 m³/h		3,2 m³/h		1,2 m³/h		2 m³/h		2,9 m³/h		4,5 m³/h	
Durchflussmenge sekundär	7,5 m³/h		9,7 m³/h		5,5 m³/h		9 m³/h		9,7 m³/h		9,7 m³/h	
Druckverlust primär	0,02 bar		0,034 bar		0,0017 bar		0,0016 bar		0,024 bar		0,03 bar	
Druckverlust sekundär	0,27 bar		0,26 bar		0,27 bar		0,25 bar		0,22 bar		0,13 bar	
Berechnungsgrundlage sekundär	27 °C		27 °C		28 °C		28 °C		28 °C		28 °C	
Installation Schwimmbad	Bypass		Bypass		Bypass		Bypass		Bypass		Bypass	
Anzahl Platten	31		41		23		39		45		59	
Fläche	1,19 m²		1,6 m²		0,86 m²		1,52 m²		1,76 m²		2,34 m²	
max. Betriebstemperatur	90 °C		90 °C		90 °C		90 °C		90 °C		90 °C	
max. Betriebsdruck	10 bar		10 bar		10 bar		10 bar		10 bar		10 bar	
Leergewicht	33 kg	29 kg	36 kg	32,4 kg	30 kg	27 kg	35 kg	31 kg	37 kg	33,5 kg	42 kg	37,5 kg
Gestellabstand innen (siehe Maß J)	90 mm		119 mm		67 mm		113 mm		130 mm		171 mm	
Gestellmaterial	Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz	
Dichtungen verklebt NBRHT	max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C	
Artikel Nr.	945	965	946	966	947	967	948	968	949	969	950	970

Hinweis zur Korrosionsvorbeugung:
Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden:

Edelstahl V4A/AISI 316	Chlorid Gehalt:	max. 500 mg/l
	Freies Chlor:	max. 1 mg/l
Titan:	pH:	max. 6,8 - 7,8
	Chlorid Gehalt:	max. 3000 mg/l
	Freies Chlor:	unbegrenzt
	pH:	max. 6,8 - 7,8
	Salz:	max. 3,5%

Werden diese Grenzwerte **nicht** berücksichtigt, kann es zu einer Zerstörung des Wärmetauschers durch Korrosion führen.



Ausführung	A	B	C	D	E	H1/F	H2/G	J
15 kW / 35°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	197 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	90 mm
25 kW / 35°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	241 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	119 mm
15 kW / 40°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	197 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	67 mm
25 kW / 40°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	241 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	113 mm
35 kW / 40°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	241 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	130 mm
50 kW / 40°C	200 mm	470 mm	70 mm	380 mm	311 mm	70 mm/1¼"	40 mm/1¼"	171 mm
40 kW / 35°C / 13A	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	530 mm	58 mm/2½"	58 mm/2½"	78,2 mm
50 kW / 35°C / 13A	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	530 mm	58 mm/2½"	58 mm/2½"	105 mm
70 kW / 40°C / 13A	310 mm	725 mm	125 mm	600 mm	530 mm	58 mm/2½"	58 mm/2½"	85 mm

Technische Informationen	40 kW / 35°C / 13A		50 kW / 35°C / 13A		70 kW / 40°C / 13A	
	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan
Werkstoff Platten	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan
Material Gewindestangen	V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304	
Wärmeleistung	40 kW		50 kW		70 kW	
Primär ein/aus	35/28,05°C		35/27,76°C		40/29,85°C	
Sekundär ein/aus	27/29,88°C		27/29,4°C		28/32,32°C	
Durchflussmenge primär	5 m³/h		6 m³/h		6 m³/h	
Durchflussmenge sekundär	12 m³/h		18 m³/h		14 m³/h	
Druckverlust primär	0,067 bar		0,053 bar		0,08 bar	
Druckverlust sekundär	0,33 bar		0,4 bar		0,37 bar	
Berechnungsgrundlage sekundär	27 °C		27 °C		28 °C	
Installation Schwimmbad	Bypass		Bypass		Bypass	
Anzahl Platten	23		31		25	
Fläche	2,63 m²		3,63 m²		2,88 m²	
max. Betriebstemperatur	90 °C		90 °C		90 °C	
max. Betriebsdruck	10 bar		10 bar		10 bar	
Leergewicht	103,6 kg	98,5 kg	110 kg	102 kg	105 kg	99,25 kg
Gestellabstand innen (siehe Maß J)	78,2 mm		105 mm		85 mm	
Gestellmaterial	Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz	
Dichtungen verklebt NBRHT	max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C	
Artikel Nr.	951	971	952	972	953	973





Für schnelle und flexible Erwärmung: Ein Wärmetauscher dient zur Übertragung der Wärmeenergie von einem Medium zum anderen, ohne dass die beiden Medien miteinander vermischt werden.

Der Wärmetauscher kann problemlos in die vorhandene Installation eingebaut werden. Alle Modelle können an elektrisch betriebenen, sowie an mit Brennholz, Pellets oder Öl betriebenen

Heizkesseln, an Wärmepumpen und Solaranlagen installiert und daran angeschlossen werden.

Das Design und die verwendeten Materialien der Wärmetauscher erlauben den Einsatz in den unterschiedlichsten Pool-Anlagen.



PLATTENWÄRMETAUSCHER GESCHRAUBT BEI NIEDERTEMPORATUR 55°C VORLAUF

ENERGIE-SPARSAM

Diese Plattenwärmetauscher sind zur Erwärmung von Badewasser durch Warmwasser bestimmt. Dank der großen Austauschfläche sind sie hervorragend für Niedertemperatur-Heizsysteme wie z. B. Solaranlagen, geothermische Anlagen, Wärmepumpen und ähnliche alternative und innovative Heizsysteme geeignet.

In Edelstahl V4A/AISI 316 oder Titan-Ausführung erhältlich.

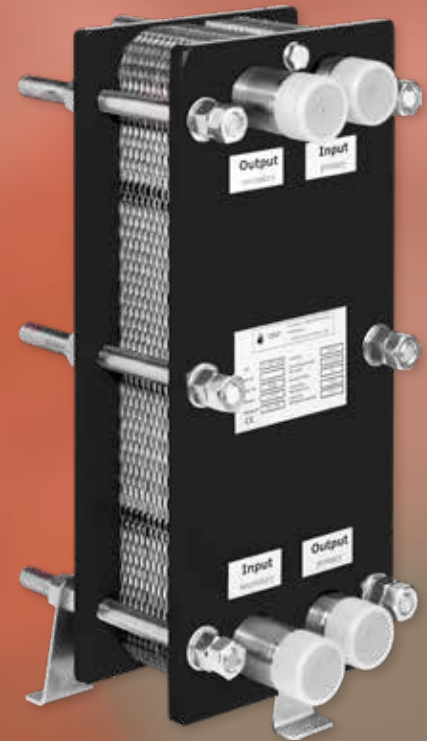
Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Hinweis zur Korrosionsvorbeugung:

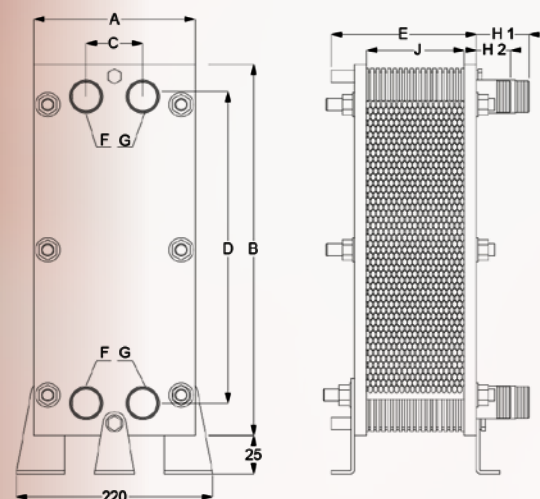
Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden:

Edelstahl V4A/AISI 316	Chlorid Gehalt:	max. 500 mg/l
	Freies Chlor:	max. 1 mg/l
	pH:	max. 6,8 - 7,8
Titan:	Chlorid Gehalt:	max. 3000 mg/l
	Freies Chlor:	unbegrenzt
	pH:	max. 6,8 - 7,8
	Salz:	max. 3,5 %

Werden diese Grenzwerte **nicht** berücksichtigt, kann es zu einer Zerstörung des Wärmetauschers durch Korrosion führen.



Achtung: Entkeimungsgeräte sind grundsätzlich **nach** dem Wärmetauscher zu installieren und zwar so, dass auch während der Zeit des Stillstandes keine Chemikalien oder Gase in den Wärmetauscher gelangen können.



Ausführung	A	B	C	D	E	H1/F	H2/G	J
32 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	26,5 mm
55 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	38 mm
75 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	110 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	49,5 mm
100 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	61 mm
120 kW	200 mm	460 mm	69 mm	380 mm	170 mm	1 1/4" x 50 x 40	1 1/4"/42 mm	72,5 mm

Technische Informationen	32 kW		55 kW		75 kW		100 kW		120 kW	
	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan	Edelstahl	Titan
Werkstoff Platten	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan	V4A/AISI 316	Titan
Material Gewindestangen	V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304		V2A/AISI 304	
Wärmeleistung	32 kW		55 kW		75 kW		100 kW		120 kW	
Primär ein/aus	55/37,5 °C		55/36,5 °C		55/34,5 °C		55/35,5 °C		55/34 °C	
Sekundär ein/aus	20/37,2 °C		20/37,6 °C		20/36 °C		20/38,8 °C		20/37,5 °C	
Wärmeleistung	23 kW		40 kW		54 kW		70 kW		84 kW	
Primär ein/aus	45/32,5 °C		45/31,6 °C		45/30,3 °C		45/31,5 °C		45/30,4 °C	
Sekundär ein/aus	20/32,5 °C		20/33 °C		20/31,5 °C		20/33,2 °C		20/32 °C	
Durchflussmenge primär	1,6 m³/h		2,6 m³/h		3,2 m³/h		4,5 m³/h		5 m³/h	
Durchflussmenge sekundär	1,6 m³/h		2,7 m³/h		4 m³/h		4,6 m³/h		6 m³/h	
Druckverlust primär	0,17 bar		0,2 bar		0,14 bar		0,21 bar		0,19 bar	
Druckverlust sekundär	0,18 bar		0,23 bar		0,28 bar		0,23 bar		0,28 bar	
Berechnungsgrundlage sekundär	20 °C		20 °C		20 °C		20 °C		20 °C	
Installation Schwimmbad	Bypass		Bypass		Bypass		Bypass		Bypass	
Anzahl Platten	9		13		17		21		25	
Fläche	0,29 m²		0,45 m²		0,62 m²		0,78 m²		0,94 m²	
max. Betriebstemperatur	90 °C		90 °C		90 °C		90 °C		90 °C	
max. Betriebsdruck	10 bar		10 bar		10 bar		10 bar		10 bar	
Leergewicht	25 kg	24 kg	27 kg	25 kg	28 kg	26 kg	29 kg	27 kg	31 kg	29 kg
Gestellabstand innen (siehe Maß J)	26,5 mm		38 mm		49,5 mm		61 mm		72,5 mm	
Gestellmaterial	Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz		Baustahl S235JR, lackiert in schwarz	
Dichtungen verklebt NBRHT	max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C		max. 150 °C	
Artikel Nr.	920	925	921	926	922	927	923	928	924	929

04
Wassererwärmung,
Solar & Entfeuchtung





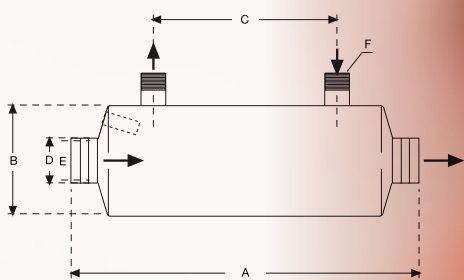
WÄRMETAUSCHER VOLLTITAN*

Wassermetauscher aus Volltitan, hervorragend geeignet für die Erwärmung von Badewasser mit hoher Desinfektionsanforderung, wie Solebecken, Salzelektrolyse oder Meerwasser, 90/60°C.

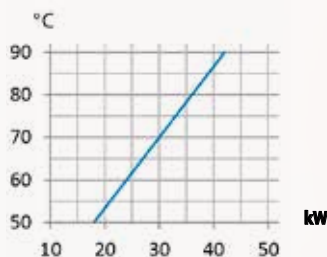
- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 10 bar, Badewasserseitig max. 3 bar
- Beheizung durch Heizkessel, Solarkollektoren oder andere Heißwasserquellen
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden, sonst entsteht Korrosion.

Titan: Chlorid Gehalt: max. 3000 mg/l
 pH: max. 6,8 - 7,8
 Salz: max. 3,5 %

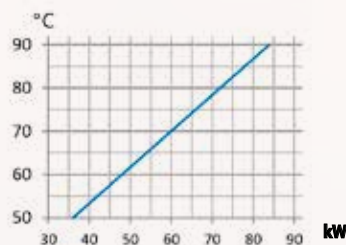


Ausführung	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (Zoll)	F (Zoll)
42 kW	385	125	205	NW/50	1 ½"	¾"
84 kW	680	125	495	NW/50	1 ½"	1"
126 kW	780	160	590	NW/60	2"	1"
154 kW	1050	160	820	NW/60	2"	1"



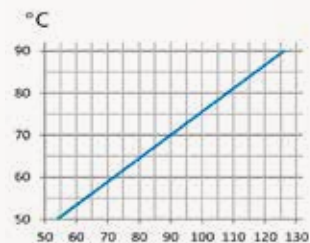
42 kW

90° = 42 kW
 80° = 36 kW
 70° = 30 kW
 60° = 24 kW
 50° = 18 kW



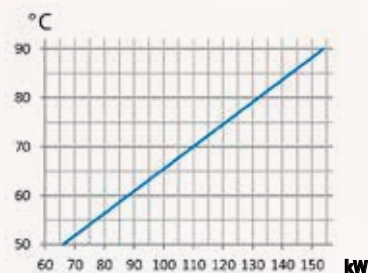
84 kW

90° = 84 kW
 80° = 72 kW
 70° = 60 kW
 60° = 48 kW
 50° = 36 kW



126 kW

90° = 126 kW
 80° = 108 kW
 70° = 90 kW
 60° = 72 kW
 50° = 54 kW



154 kW

90° = 154 kW
 80° = 132 kW
 70° = 110 kW
 60° = 88 kW
 50° = 66 kW

Heizleistung	Artikel Nr.
Gummschlauch-Montagesatz NW 50 mm für Ø 125 mm	9HWT-H4
Gummschlauch-Montagesatz NW 60 mm für Ø 160 mm	9HWT-H3
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 125 mm	9HWT-H
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 160 mm	9HWT-H2
36.120 kcal/h = 42 kW	9TWT-35
72.240 kcal/h = 84 kW	9TWT-65
108.360 kcal/h = 126 kW	9TWT-105
132.440 kcal/h = 154 kW	9TWT-115



#9HWT-H4
 #9HWT-H3



#9HWT-H
 #9HWT-H2

WÄRMETAUSCHER EDELSTAHL*

Aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316 gebleicht und elektropoliert, Außenmantel mit eingeschweißter Rohrschlinge und Tauchdüse zur elektronischen Temperaturmessung, 90/60°C.

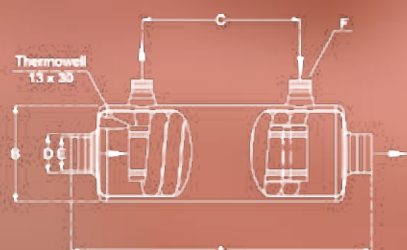
- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 10 bar, Badwasserseitig max. 3 bar
- Beheizung durch Heizkessel, Solarkollektoren oder andere Heißwasserquellen
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Es dürfen folgende Wasserwerte **nicht** überschritten werden, sonst entsteht Korrosion.

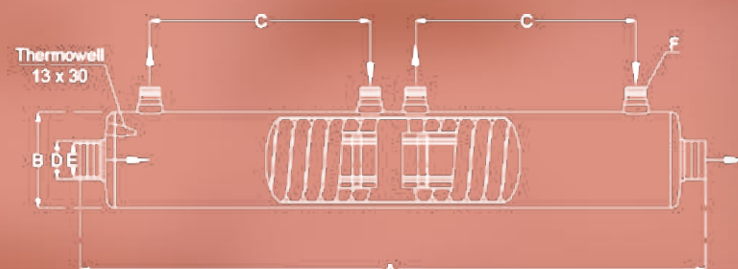
Edelstahl V4A/AISI 316:

Chlorid Gehalt: max. 500 mg/l
 Freies Chlor: max. 1 mg/l
 pH: max. 6,8 - 7,8

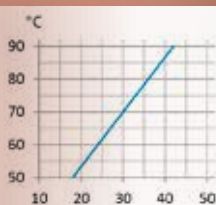
42 kW/ 84 kW/ 133 kW



175 kW/ 259 kW

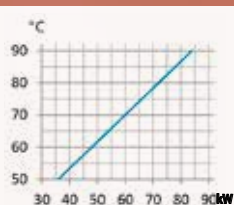


Ausführung	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (Zoll)	F (Zoll)
42 kW	385	125	205	NW/50	1 ½" IG	¾"
84 kW	680	125	495	NW/50	1 ½" IG	1"
133 kW	780	160	590	NW/63	2" IG	1"
175 kW	1050	160	370	NW/63	2" IG	1"
259 kW	1370	160	530	NW/63	2" IG	1"



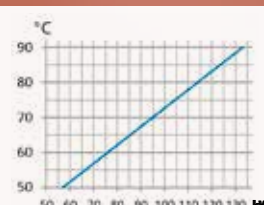
42 kW

90° = 42 kW
 80° = 36 kW
 70° = 30 kW
 60° = 24 kW
 50° = 18 kW



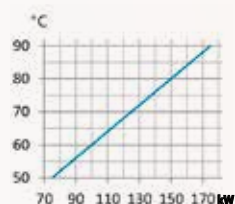
84 kW

90° = 84 kW
 80° = 73 kW
 70° = 60 kW
 60° = 48 kW
 50° = 36 kW



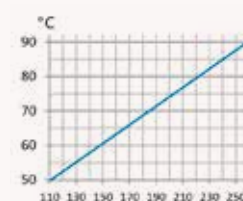
133 kW

90° = 133 kW
 80° = 114 kW
 70° = 95 kW
 60° = 76 kW
 50° = 57 kW



175 kW

90° = 175 kW
 80° = 150 kW
 70° = 125 kW
 60° = 100 kW
 50° = 75 kW



259 kW

90° = 259 kW
 80° = 222 kW
 70° = 185 kW
 60° = 148 kW
 50° = 111 kW

Heizleistung	Artikel Nr.
Gummschlauch-Montagesatz NW 50 mm für Ø 125 mm	9HWT-H4
Gummschlauch-Montagesatz NW 60 mm für Ø 160 mm	9HWT-H3
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 125 mm	9HWT-H
Paar Kunststoff-Halterung für Ø 160 mm	9HWT-H2
36.120 kcal/h = 42 kW	9HWT-40
72.240 kcal/h = 84 kW	9HWT-75
114.380 kcal/h = 133 kW	9HWT-105
150.500 kcal/h = 175 kW	9HWT-140
222.740 kcal/h = 259 kW	9HWT-209



#9HWT-H4
 #9HWT-H3



#9HWT-H
 #9HWT-H2

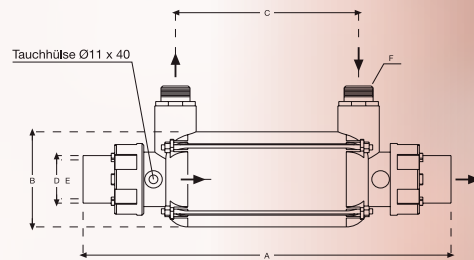
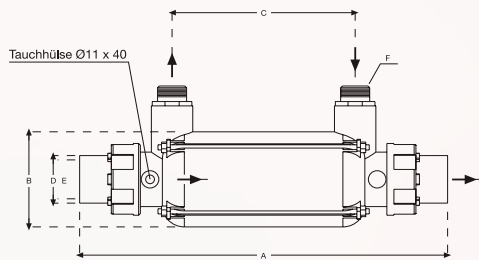
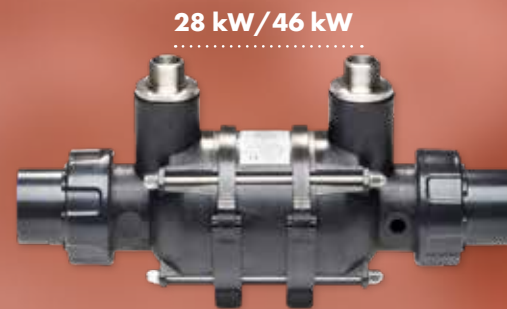
* Lieferung erfolgt ohne Halterung



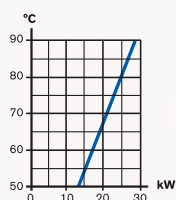
WÄRMETAUSCHER KUNSTSTOFF/EDELSTAHL ODER KUNSTSTOFF/TITAN*

Wasserwärmetauscher aus Kunststoff mit Edelstahl- oder Titanwellrohr.
Geeignet für die Erwärmung von Schwimmbädern, Whirlpools und anderen Anlagen.

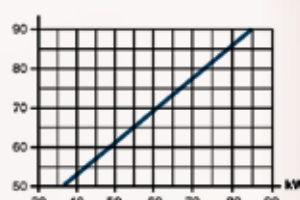
- Betriebsdruck: Heizungsseitig max. 6 bar, Badewasserseitig max. 2,5 bar
- Temperatur: max. 90°C
- Material Gehäuse: Kunststoff Polyamid 6.6, 30 % glasfaserverstärkt, Klebemuffe: ABS, O-Ringe: Silikon
- Beheizung: Badewasser durch Heizkessel, Solaranlagen, Wärmepumpen oder Niedertemperatur-Heizsysteme
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal



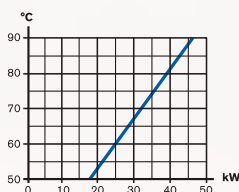
Ausführung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E (mm)	F (Zoll)
28 kW/95,5 kBtu/h	345	110	135	63	50	¾"
46 kW/157,0 kBtu/h	415	110	205	63	50	¾"
85 kW/290,0 kBtu/h	705	110	495	63	50	1"
108 kW/368,5 kBtu/h	1015	110	805	63	50	1"



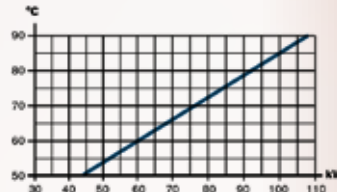
28 kW
90° = 28 kW
80° = 24,5 kW
70° = 21 kW
60° = 17,5 kW
50° = 14 kW



85 kW
90° = 85 kW
80° = 73 kW
70° = 61 kW
60° = 49 kW
50° = 37 kW



46 kW
90° = 46 kW
80° = 39 kW
70° = 32 kW
60° = 25 kW
50° = 18 kW



108 kW
90° = 108 kW
80° = 92 kW
70° = 76 kW
60° = 60 kW
50° = 44 kW

MODELL KUNSTSTOFF/EDELSTAHL

Heizleistung	Artikel Nr.
28.000 kcal/h = 28 kW	9KWT-VA28
46.000 kcal/h = 46 kW	9KWT-VA46
85.000 kcal/h = 85 kW	9KWT-VA85
108.000 kcal/h = 108 kW	9KWT-VA108
Paar Kunststoff-Halterung	9HWT-H

MODELL KUNSTSTOFF/TITAN

Heizleistung	Artikel Nr.
28.000 kcal/h = 28 kW	9KWT-TI28
46.000 kcal/h = 46 kW	9KWT-TI46
85.000 kcal/h = 85 kW	9KWT-TI85
108.000 kcal/h = 108 kW	9KWT-TI108
Paar Kunststoff-Halterung	9HWT-H

WÄRMETAUSCHER HI-FLOW

Geeignet für Pools bis zu 300 m³. 1 1/2" Innengewinde Sekundärseite, 1" Außengewinde Primärseite

- Einbaurichtung horizontal

MODELL HI-FLOW EDELSTAHL (V4A/AISI 316)



**INKLUSIVE
HALTERUNGEN**

MERKMALE:

- max. Druck Sekundärkreis (Schwimmbeckenwasser) 8 bar
- Primärkreis (warmes Wasser) 30 bar
- Säurebeständiger Edelstahl V4A/AISI 316L
- Spule für Wärme-Medium
- Sensor-Fach
- Verstellbare Halterungen a. säurebeständigem Edelstahl
- Vier Leistungsstufen: 13, 28, 40 und 75 kW
- Anschluss an Heizkessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder andere vorhandene Wärmequellen

MODELL HI-FLOW TITAN

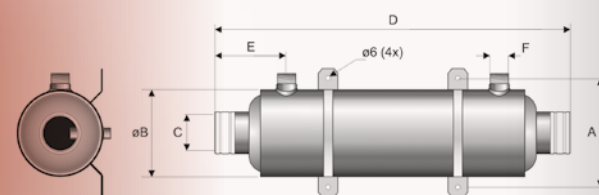


**INKLUSIVE
HALTERUNGEN**

MERKMALE:

- max. Druck Sekundärkreis (Schwimmbeckenwasser) 5 bar
- Primärkreis (warmes Wasser) 10 bar
- Titan
- Spule für Wärme-Medium
- Sensor-Fach
- Verstellbare Halterungen a. säurebeständigem Edelstahl
- Drei Leistungsstufen: 28, 40 und 75 kW
- Anschluss an Heizkessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder andere vorhandene Wärmequellen

Abmessungen	A	B	C	D	E	F
HI-Flow 13 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 1/2"	235 mm	72 mm	3/4"
HI-Flow 28 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 1/2"	407 mm	75 mm	3/4"
HI-Flow 40 Edelstahl	139 mm	129 mm	1 1/2"	455 mm	85 mm	1"
HI-Flow 75 Edelstahl	139 mm	129 mm	2"	702 mm	85 mm	1"
HI-Flow 28 Titan	139 mm	113 mm	1 1/2"	470 mm	95 mm	1"
HI-Flow 40 Titan	139 mm	127 mm	1 1/2"	510 mm	108 mm	1"
HI-Flow 75 Titan	139 mm	127 mm	1 1/2"	754 mm	108 mm	1"



Artikel	Leistung kW	Primärseite, Warmwasser		Sekundärseite, Kaltwasser		Artikel Nr.
		l/min	Druckabfall mWs	l/min	Druckabfall mWs	
HI-Flow HF 13 Edelstahl	13	25	0,90	200	0,60	958
HI-Flow HF 28 Edelstahl	28	25	1,70	300	1,60	959
HI-Flow HF 40 Edelstahl	40	60	1,30	300	1,60	960
HI-Flow HF 75 Edelstahl	75	60	2,60	300	1,10	961
HI-Flow T 28 Titan	28	20	1,00	300	1,10	11332
HI-Flow T 40 Titan	40	40	2,30	350	1,70	11333
HI-Flow T 75 Titan	75	45	5,20	350	1,70	11334



HALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER

Set bestehend aus 2 x (a) + 2 x (b), für Wärmetauscher Typ/Modell HI-FLOW.



Artikel	Artikel Nr.
Halterung für Wärmetauscher	940-H

04
Wassererwärmung,
Solar & Entfeuchtung



WÄRMETAUSCHER HI-TEMP

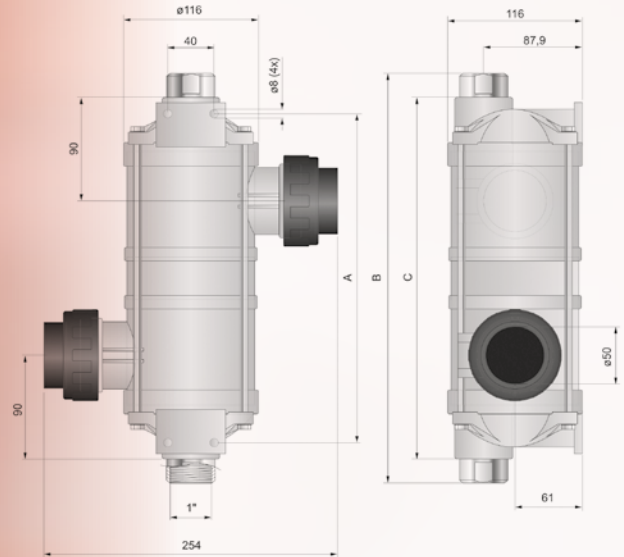
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Heizelement aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316 oder Titan, Klebeanschluss für Ø 50 mm Rohrleitung, **inklusive** Halterung.

Modell in Edelstahl: Farbe Blau

Modell in Titan: Farbe Beige

- max. Temperatur: +100°C
- Betriebsdruck: Vorlauf max. 5 bar
- Rücklauf: max. 4 bar
- für Schwimmbäder bis zu 300 m³
- Einbaurichtung: horizontal und vertikal

Abmessungen	A	B	C
Hi-Temp 40 Edelstahl	359 mm	317 mm	277 mm
Hi-Temp 75 Edelstahl	534 mm	492 mm	452 mm
Hi-Temp 40 Titan	417 mm	375 mm	335 mm
Hi-Temp 75 Titan	667 mm	625 mm	585 mm



MODELL HI-TEMP IN EDELSTAHL (V4A/AISI 316)



INKLUSIVE
HALTERUNGEN

MERKMALE:

- Außenmantel aus thermoplastischem Material
- Warmwasserregister aus säurefestem Edelstahl
- Integrierte Wandmontage
- Schlupfverbindungen zum Verkleben von Ø 50 mm Rohren
- Anschluss an Kessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder einer anderen Wärmequelle

MODELL HI-TEMP IN TITAN



INKLUSIVE
HALTERUNGEN

MERKMALE:

- Außenmantel aus thermoplastischem Material
- Warmwasserregister aus Titan
- Integrierte Wandmontage
- Schlupfverbindungen zum Verkleben von Ø 50 mm Rohren
- Anschluss an Kessel, Wärmepumpe, Solaranlage oder einer anderen Wärmequelle

Artikel	Leistung kW	kBtu/h	Primärseite, l/min	Heißwasser Druckabfall mWs	Sekundärseite, l/min	Kaltwasser Druckabfall mWs	Artikel Nr.
Hi-Temp 40 Edelstahl	40	135	34	1,9	300	1,3	962
Hi-Temp 75 Edelstahl	75	260	43	6	300	1,7	963
Hi-Temp 40 Titan	40	135	52	1,5	300	1,1	962-T
Hi-Temp 75 Titan	75	260	58	2,5	300	1,2	963-T

ELEKTROHEIZER 230V UND 400V MIT DIGITALANZEIGE

Entsprechend der elektrischen Sicherheitsstandards EN 60335-1:2001+A1+A2 und EN 60335-2-35:2002+A1. Gehäuse aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplastik, mit Hilfe des LED-Displays lässt sich die gewünschte Pooltemperatur komfortabel einstellen und die aktuelle Temperatur ablesen. Überhitzungsschutz, Heizstab aus Incoloy 825, Durchflusswächter, Klebeanschluss d 50 mm, PVC-Rohrleitung. Mindestdurchfluss 90 l/min, Höchstdruck: 2 Bar. Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³

- Gehäuse aus Polyamid (glasfaserverstärkt)
- Kapazität 3-15 kW
- wird geliefert mit Schützen und Elektronik
- Digitale Steuerung und Anzeige
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungslimitsicherung und Strömungswächter
- Dual eingebauter Schutz
- Schutzart IP44

**INKLUSIVE
HALTERUNGEN**



Ausführung in Titan auf Anfrage

Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.
425 mm	3 kW	-	5	910
425 mm	3 kW	13	-	915
425 mm	6 kW	26	-	916
425 mm	6 kW	-	9	911
607 mm	9 kW	-	13	912
607 mm	12 kW	-	18	913
607 mm	15 kW	-	22	914

ELEKTROHEIZER 230V UND 400V KOMPAKTMODELL

Gehäuse aus säureresistentem Edelstahl V4A/AISI 316. Heizelemente aus Incoloy 825, Druckschalter als Wassermangelsicherung 230/400 V, Überhitzungsthermostat und Regelthermostat 0-45°C, 3-fach gesichert: Druckschalter, Überhitzungsthermostat, Regelthermostat 0-45°C, 1½" Innengewinde. Mindestdurchfluss 85 l/min. Höchstdruck: 4 Bar. Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³.

MERKMALE:

- Gehäuse aus Edelstahl V4A/AISI 316
- Kapazität 3-18 kW
- Elektrische Heizung aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplaste
- Horizontale Installation, beseitigt Luftansammlungen und Schaden am elektrischen Heizelement
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungssicherung und Strömungswächter
- Geliefert mit stabilen Halterungen
- Dichtungsverschraubungen für Ø 50 mm Rohre

**INKLUSIVE
HALTERUNGEN**



Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.
452,5 mm	3 kW	13	5	930-DS
452,5 mm	6 kW	26	9	931-DS
552,5 mm	9 kW	-	14	932-DS
552,5 mm	12 kW	-	18	933-DS
552,5 mm	15 kW	-	22	934-DS
552,5 mm	18 kW	-	27	935-DS

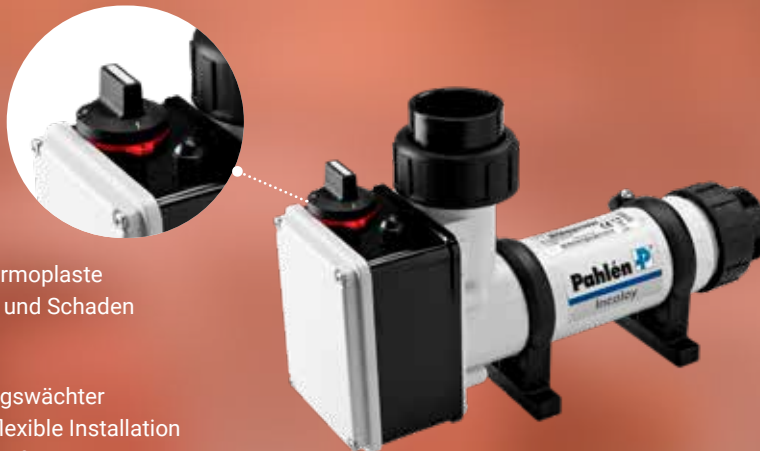


ELEKTROHEIZER 230V UND 400V KUNSTSTOFF & INCOLOY

Elektrische Heizung aus Thermoplaste für erhöhte Festigkeit. Heizelemente aus Incoloy 825. Überhitzungsthermostat und Regelthermostat 0-45°C, 3-fach gesichert: Druckschalter, Überhitzungsthermostat, Regelthermostat 0-45°C, 1½" Innengewinde. Mindestdurchfluss 90 l/min. Höchstdruck: 2,5 Bar. Geeignet für Schwimmbecken bis zu 100 m³.

MERKMALE:

- Gehäuse aus Kunststoff
- Kapazität 3-18 kW
- Elektrische Heizung aus mit Fiberglas verstärkter Thermoplaste
- Horizontale Installation, beseitigt Luftansammlungen und Schaden am elektrischen Heizelement.
- Heizelemente aus Incoloy 825
- Ausgerüstet mit Überhitzungssicherung und Strömungswächter
- Geliefert mit stabilen Halterungen - für einfache und flexible Installation
- Dichtungsverschraubungen für Ø 50 mm Rohre - für einfache Installation



Länge	Heizleistung	Ampere 230 V	Ampere 400 V	Artikel Nr.
358 mm	3 kW	13	5	901
358 mm	6 kW	26	9	902
540 mm	9 kW	-	14	903
540 mm	12 kW	-	18	904
540 mm	15 kW	-	22	905
540 mm	18 kW	-	27	906



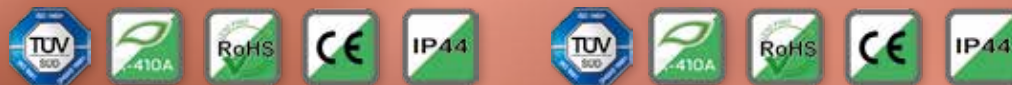
SCHWIMMBADENTFEUCHTER



MIDA.AIR DRY 400, 500



NEU
neues Design



Die Angaben gelten nur bei abgedecktem Innenpool.

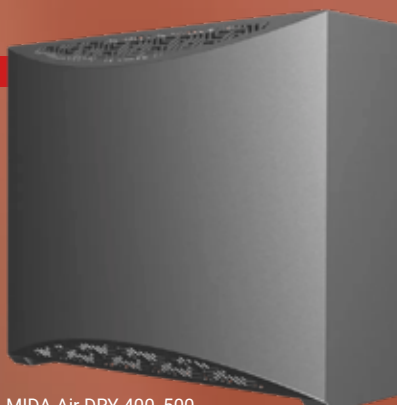
Modell	MIDA.Air DRY 400			MIDA.Air DRY 500		
	Ausführung	Kunststoff	Aluminium	Edelstahl V4A/AISI 316	Kunststoff	Aluminium
Schwimmbadoberfläche	bis 45 m ² – ideal für kleine Schwimmbäder oder Spa-Bereiche			bis 60 m ² – ideal für mittelgroße Schwimmbäder oder Spa-Bereiche		
Schalldruckpegel	sehr geräuscharm – 42 dB aus einer Entfernung von 1 m			sehr geräuscharm – 44 dB aus einer Entfernung von 1 m		
elektrische Aufnahmeleistung	700 W			1.000 W		
Wärmeleistung	1.900 W			3.500		
Entfeuchtungsleistung	max. 48 Liter pro Tag			max. 66 Liter pro Tag		
Luftdurchlass	600 m ³ /h			800 m ³ /h		
Pool Security microLight LED	kompatibel (optional)			kompatibel (optional)		
Montage	Wandmontage (Bodenmontage optional mit Zubehör möglich)			Wandmontage (Bodenmontage optional mit Zubehör möglich)		
Gehäuse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feuchtregler	mechanisch	digital + Temperaturregler	digital + Temperaturregler	mechanisch	digital + Temperaturregler	digital + Temperaturregler
Feuchtigkeitsanzeige	–	ja + Temperatur	ja + Temperatur	–	ja	ja
Display-Kalibrierung	–	ja	ja	–	ja	ja
Genauigkeit	+/- 5 %	+/- 1 %	+/- 1 %	+/- 5 %	+/- 1 %	+/- 1 %
Abmessungen (B x H x T)	780 x 660 x 255 mm	780 x 660 x 255 mm	780 x 660 x 255 mm	1.245 x 642 x 300 mm	1.245 x 642 x 300 mm	1.245 x 642 x 300 mm
Gewicht	40 kg	50 kg	50 kg	60 kg	77 kg	77 kg
Artikel Nr.	M400 K	M400 S	M400 E	M500 K	M500 S	M500 E

In RAL-Farben ohne Aufpreis lieferbar, bei Bestellung bitte RAL Code mit angeben.



MIDA.Air DRY 400, 500
Edelstahl V4A/AISI 316

NEU



MIDA.Air DRY 400, 500
Aluminium



MIDA.Air DRY 400, 500
Kunststoff (Acrylat), Farbe: Weiß

04
Wassererwärmung,
Solar & Entfeuchtung



MIDA.AIR DRY 800



EXKLUSIV MIDAS

NEU
neues Design

Feuchtigkeit kann zu schwerwiegenden Problemen führen, wenn diese **nicht** kontrolliert wird.

Der ideale Wert liegt bei etwa 55 - 65 %. Einen Feuchtigkeitsgehalt von über 70 % können Sie an beschlagenen Scheiben und Wänden erkennen. Dies ist auch eine hervorragende Umgebung für das Wachstum von Schimmel und Bakterien. Unter 45 % führt dagegen zu trockener Luft und möglichen Schäden für die Schleimhäute. Mit Hilfe unserer Entfeuchter können Sie eine angenehme Luftfeuchtigkeit von 55 - 65 % halten. Spannungsversorgung 230 V/50Hz.



Vorteil: hoher Grad an Wärmerückgewinnung!

- **inklusive** passiver Abtauautomatik ab +9 °C
- für Umgebungstemperaturen von +22°C bis +35 °C



Digitalanzeige

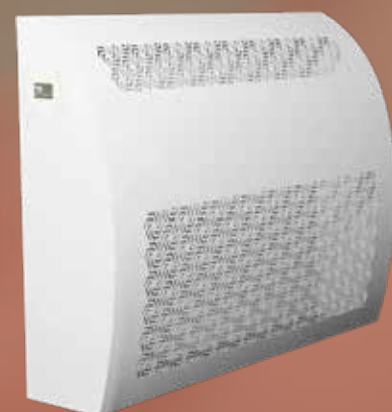


MIDA.Air DRY 800

#MS800 S



Modell	MIDA.AIR DRY 800
Ausführung	Stahlblech
Schwimmbadoberfläche	bis 90 m ² , ideal für mittelgroße bis große Schwimmbäder oder Spa-Bereiche
Schalldruckpegel	sehr geräuscharm, 46 dB aus einer Entfernung von 1 m
elektrische Aufnahmeleistung	1.600 W
Wärmeleistung	5.100 W
Entfeuchtungsleistung	max. 90 Liter pro Tag • 90 l/Tag (30 °C / 60 % rF) • 70 l/Tag (5 °C / 80 % rF) • 160 l/Tag (35 °C / 80 % rF)
Luftdurchlass	1.100 m ³ /h
Pool Security microLight LED	kompatibel (optional)
Montage	Wandmontage oder mobil auf Rollen, optional als Durch-die-Wand-Gerät („Through-the-Wall“, TTW-Version)
Gehäuse	✓
Feuchteregler	digital
Feuchtigkeitsanzeige	ja
Display-Kalibrierung	ja
Genauigkeit	+/- 1 %
Abmessungen (B x H x T)	1.247 x 950 x 300 mm
Gewicht	100 kg
Artikel Nr.	M800 S



OPTIONALES ZUBEHÖR MIDA.AIR

optionales Zubehör MIDA.Air	Artikel Nr.
2 m Kabel für alle Größen	M400-E2
Frischluftzufuhr (Adapter, Ø 100 mm, Länge 50 mm, verzinkt) für alle Ausführungen geeignet	M301



#M400-VK / #M400-V
#M500-VK / #M500-V
#M800-V

Modell MIDA.AIR DRY 400				
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 400	Kunststoff	Ausführung Aluminium	Edelstahl	Artikel Nr.
Luftfilter MIDA.Air DRY 400	✓	✓	✓	M400-F
Heizregister 3,5 kW, ohne Magnetventil für DRY 400 K MIT 230 V/5 A Anschluss für externes Thermostat***	✓	✓	✓	M400-VK
Mobile Bodenkonsole mit 4 Rädern für DRY 400 K, S + E	✓	✓	✓	M400-M
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	✓	✓	M300
Heizregister 3,5 kW, inklusive Magnetventil für DRY 400 S + E ohne 230 V/5 A Anschluss, da Thermostat bereits enthalten***	✓	✓	✓	M400-V
Hinterwandmontage-Set für DRY 400 K*	✓			M400-W



#M400-M & #M500-M



#M400-W / #M500-W
(Frontansicht)

Modell MIDA.AIR DRY 500				
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 500	Kunststoff	Ausführung Aluminium	Edelstahl	Artikel Nr.
Luftfilter MIDA.Air DRY 500	✓	✓	✓	M500-F
Heizregister 5,0 kW, ohne Magnetventil für DRY 500 K MIT 230 V/5 A Anschluss für externes Thermostat***	✓	✓	✓	M500-VK
Mobile Bodenkonsole mit 4 Rädern für DRY 500 K, S + E	✓	✓	✓	M500-M
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	✓	✓	M300
Heizregister 5,0 kW, inklusive Magnetventil für DRY 500 S + E ohne 230 V/5 A Anschluss, da Thermostat bereits enthalten***	✓	✓	✓	M500-V
Hinterwandmontage-Set für DRY 500 K*	✓			M500-W



#M400-W / #M500-W
(Rückansicht)



#M300

Modell MIDA.AIR DRY 800		
optionales Zubehör MIDA.Air DRY 800	Ausführung Aluminium	Artikel Nr.
Luftfilter MIDA.Air DRY 800	✓	M800-F
Wandmontage-Set für DRY 800 K*	✓	M800-W
Kabelloses Hygrostat (Feuchtigkeit und Temperatur)**	✓	M300
Heizregister 7,0 kW, inklusive Magnetventil für DRY 800***	✓	M800-V



Abb. zeigt Hinterwand Einbau

Bei separater Bestellung ohne Luftentfeuchter berechnen wir 50 % Aufpreis

* max. Wandstärke 400 mm

** max. Reichweite 30 m in Gebäuden bzw. bis zu 100 m ohne Einschränkungen

***bei Bestellung, bitte die Position angeben (links, rechts, oben, hinten)