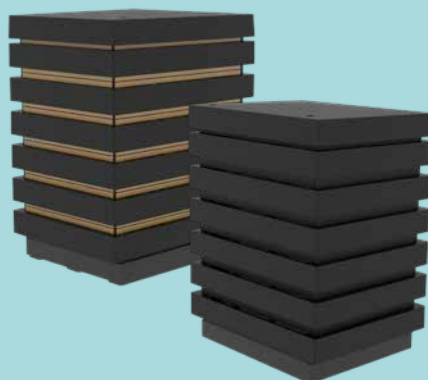


# HKR Technik

GmbH

## SCHWIMMBAD WÄRMEPUMPEN KATALOG 2024 Serie Edelstahl

[www.hkr-technik.com](http://www.hkr-technik.com)




**HKR-TECHNIK**

# FÜR IHREN POOL IMMER DIE ERSTE WAHL!

## Herzlich Willkommen bei der HKR-Technik GmbH,

Ihrem Spezialisten für Schwimmbadwärmepumpen und Beheizungslösungen. Gemeinsam mit unseren Partnern, den zertifizierten Schwimmbadbauern, bieten wir Ihnen Beheizungslösungen mit energieeffizienter Technik an.

Mit der langjährigen Erfahrung unseres Teams in den Bereichen Heizungs-, Kälte- und Elektrotechnik betreuen wir unsere Kunden seit Jahren auf hohem Niveau erfolgreich, von der Beratung und Planung, bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung unserer Wärmepumpensysteme. Wir haben unsere Wurzeln im Handwerk. Durch unsere langjährige praktische Erfahrung wissen wir worauf es ankommt.


**DIE WIRTSCHAFTLICHSTE ART IHREN POOL ZU BEHEIZEN!**

# WÄRMEPUMPEN VON HKR-TECHNIK GMBH LASSEN SIE NICHT IN DER KÄLTE STEHEN!

Unsere Maschinen haben keine Phantasie-COP Werte von 16 oder 20, da dies in der Praxis nicht möglich ist. Wir erreichen realistische, im Betrieb gemessene Lautstärkepegel, da unsere Maschinen nicht fürs Schalllabor entwickelt wurden.

Unsere technischen Daten sind reale Werte, die im Betrieb an Anlagen ermittelt wurden, denn nur das zählt in der Praxis.

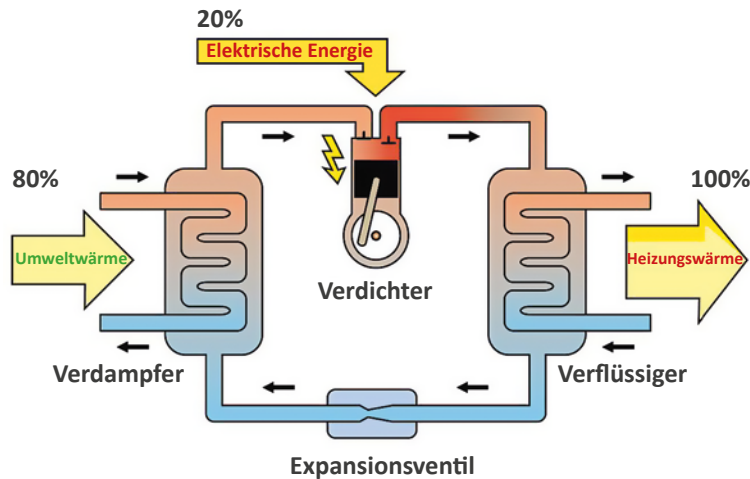
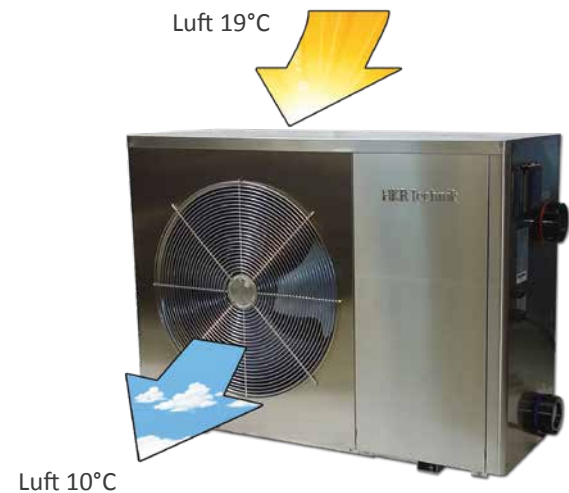
Ihr HKR Team

WÄRMEPUMPEN

WIE FUNKTIONIERT'S?

Eine Wärmepumpe unterliegt den Gesetzen der Thermodynamik. Durch ein einfaches Funktionsprinzip nimmt die Wärmepumpe Energie aus der Luft auf, pumpt diese Energie auf ein höheres Temperaturniveau und gibt sie an das Schwimmbecken wieder ab.

HKR Schwimmbadwärmepumpen gibt es in verschiedenen Modellreihen, für jeden Einsatzzweck das richtige Modell.



Durch die Installation einer HKR Wärmepumpe wird ein komfortabler Badespaß auch bei etwas kühleren Außentemperaturen ermöglicht, mit unserer Premium-Serie sogar 365 Tage im Jahr.

GEGENÜBERSTELLUNG

UNSERER HKR MODELLREIHEN



| Modelle                        | HKR basic-line      | HKS classic-line i             | HKH high-line style horizontal           | HKR Premium Line Steeler            | HKR Steeler TL                                |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Einsatzgrenzen empfohlen       | +5° bis +35°C       | +0° bis +35°C                  | +0° bis +35°C                            | -25° bis +35°C                      | -25° bis +35°C                                |
| Ganzjahresbetrieb              | Nein                | Bedingt                        | Bedingt                                  | Ja                                  | Ja                                            |
| Funktion Heizen/Kühlen/Auto    | Ja                  | Ja                             | Ja                                       | Heizen/Kühlen manuell               | Heizen/Kühlen manuell                         |
| Defrost System                 | Ja, Kreislaufumkehr | Ja, optimierte Kreislaufumkehr | Ja, optimierte Kreislaufumkehr           | Ja, optimierte Kreislaufumkehr      | Ja, optimierte Kreislaufumkehr                |
| Bedienteil                     | abnehmbar           | abnehmbar                      | Im Technikraum                           | abnehmbar                           | abnehmbar                                     |
| Gehäuse                        | Edelstahl           | Edelstahl                      | Aluminium pulverbeschichtet/ Lärchenholz | Alu lackiert/ Edelstahl             | Schallhaube kpl. Schwarz o. Schwarz/Holzoptik |
| Betriebsgeräusche              | Leise               | Sehr Leise                     | Sehr Leise                               | Leise                               | Sehr Leise                                    |
| Modulierende Betriebsweise     | Nein                | Ja                             | Ja                                       | Ja                                  | Ja                                            |
| Titanwärmetauscher             | Ja                  | Ja                             | Ja                                       | Ja                                  | Ja                                            |
| Geeignet für Teiche            | Ja                  | Ja                             | Ja                                       | Ja                                  | Ja                                            |
| Geeignet für Hallenbäder       | Nein                | Bedingt                        | Bedingt                                  | Ja                                  | Ja                                            |
| Salzwasserelektrolyse geeignet | Ja                  | Ja                             | Ja                                       | Ja                                  | Ja                                            |
| COP bei A19/W26                | ca. 6               | ca. 4 - 13                     | ca. 4 - 13                               | ca. 4 - 13, je nach Modulationsgrad | ca. 4 - 13                                    |

HKR SERIE  
„BASIC-LINE“,  
DIE BEWÄHRTE



Features

- Abnehmbares Bedienteil
- Titan Wärmetauscher 10 Jahre Gewährleistung
- Edelstahlgehäuse
- Niedriger Geräuschpegel
- Horizontale Ausblasrichtung
- Markenkompressor
- Auto Defrost System Heißgasabtauung
- Automatisches Heizen und Kühlen
- Geeignet auch für Solebecken und Teiche



Die im hochwertigen Edelstahlgehäuse integrierte, solide Technik sorgt für eine komfortable Verlängerung der Poolsaison von Frühjahr bis in den Herbst.

Der optimierte Geräteaufbau in Verbindung mit speziell aufeinander abgestimmten Komponenten sorgt für einen reibungslosen Betrieb.

Eine Auswahl aus 4 HKR basic Modellen von 8-17kW deckt alle gängigen Poolgrößen ab. Die integrierte digitale Steuerung erlaubt ein vollautomatisches Heizen und Kühlen Ihres Pools.

Im zweigeteilten Geräteinnenraum befinden sich ein korrosionsbeständiger Titanwärmetauscher, ein Markenkompressor und leise laufende Lüfter, die durch ihr optimales Zusammenspiel für einen effizienten Betrieb sorgen. Die Elektronik ist in einer separaten, geschlossenen und isolierten Box untergebracht. Eine serienmäßige Heißgasabtauung sichert Ihnen den Betrieb auch bei etwas kälteren Außentemperaturen, wie Sie gerade im Frühjahr und Herbst vorkommen.

Darüber hinaus bietet Ihnen ein im Lieferumfang enthaltenes Wandgehäuse die Möglichkeit, die Steuerung zu versetzen und so die Wärmepumpe z.B. aus Ihrem Technikraum zu bedienen.



TECHNISCHE DATEN

| Modelle                                   | HKR 90 basic    | HKR 110 basic   | HKR 130 basic   | HKR 170 basic     |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Heizleistung A19/W26 °C                   | 8,1 kW          | 10,5 kW         | 13,0 kW         | 16,8 kW           |
| Heizleistung A26/W26 °C                   | 9,0 kW          | 12,0 kW         | 15,0 kW         | 18,0 kW           |
| Heizleistung A15/W26 °C                   | 6,5 kW          | 9,0 kW          | 9,5 kW          | 13,0 kW           |
| Stromaufnahme nominal                     | 7,2 A           | 9,6 A           | 11,7 A          | 6,4 A             |
| Spannungsversorgung                       | 230 V/50 Hz     | 230 V/50 Hz     | 230 V/50 Hz     | 400 V/50 Hz       |
| COP in Abhängigkeit des Betriebszustandes | ca. > 6         | ca. > 6         | ca. > 6         | ca. > 6           |
| Elektrische Leistungsaufnahme             | 1,45 kW         | 1,98 kW         | 2,45 kW         | 2,90 kW           |
| Absicherung                               | 1pol. C 16A     | 1pol. C 16A     | 1pol. C 20A     | 3pol. C 16A       |
| Anschlüsse Klebeverschraubung             | D 50 mm         | D 50 mm         | D 50 mm         | D 50 mm           |
| Lautstärkepegel 1/10mtr. Freifeld         | 52/38 db(A)     | 52/39 db(A)     | 54/39 db(A)     | 56/40 db(A)       |
| Schallleistungspegel 1mtr. Halbkugel      | 66 db(A)        | 67 db(A)        | 67 db(A)        | 68 db(A)          |
| Kältemittel                               | R410A/R32       | R410A/R32       | R410A/R32       | R410A/R32         |
| Kompressor                                | Rollkolben      | Rollkolben      | Rollkolben      | Rollkolben/Scroll |
| Wasserdurchsatz                           | 3 m³/h          | 4,5 m³/h        | 5,3 m³/h        | 6 m³/h            |
| Druckverlust Wärmetauscher                | 3,2 kPa         | 6 kPa           | 10 kPa          | 15 kPa            |
| Maße ca. (LxBxH in mm)                    | 952 x 390 x 610 | 952 x 390 x 610 | 952 x 390 x 610 | 1130 x 480 x 870  |
| Gewicht                                   | 50 kg           | 65 kg           | 75 kg           | 98 kg             |
| Beckengröße mit Thermoabdeckung*          | bis 30 m³*      | bis 40 m³*      | bis 50 m³*      | bis 60 m³*        |

\*Alle Werte basieren bei einer Lufttemperatur von +19° C, bei Beckenwasser 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung). Nutzungszeitraum ca. Mitte Mai bis Mitte September, tägliche Filterpumpenlaufzeit ca. 10 - 12 h. Bei geänderten Umgebungsbedingungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich, bei der Ihnen Ihr örtlicher Schwimmbadfachhändler gerne behilflich ist. Empfohlener Einsatzbereich der basic-line von +5° C bis +35° C. Achtung: Frostgefahr bei Minustemperaturen durch wasserführende Teile.

# HKS SERIE „CLASSIC-LINE i“ INVERTER



## Features

- Abnehmbares Bedienteil
- Titan Wärmetauscher 10 Jahre Gewährleistung
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Sensor und Druckgesteuerter Kältekreis, effektive Heißgasabtauung
- Extrem niedriger Geräuschpegel 22 - 36 dB(A)
- Modulierende Betriebsweise, dadurch hoher COP
- Markenkompressor vollinvertergeregelt
- Automatisches Heizen und Kühlen
- Die 3 Jahreszeitenwärmepumpe
- Geeignet auch für Solebecken und Teiche

Bei der Weiterentwicklung unserer „classic line i“ Serie lag der Fokus auf Geräuschminimierung und Energieeffizienz. Dadurch ist eine der leisesten Wärmepumpen am Markt entstanden, die im Teillastbetrieb eine Geräuschemission von nur 22-36 db(A) erzeugt.

Als 3-Jahreszeiten-Wärmepumpe konzipiert, moduliert die Maschine je nach Wärmeanforderung in verschiedenen Leistungsbereichen.

So erreichen die „classic-line i“ Wärmepumpen einen hohen COP-Wert im Teillastbetrieb und eine angenehm geringe Geräuschentwicklung. Sollte es im Betrieb dennoch zu einem Lautstärkeproblem kommen, so bieten die „classic-line i“ Modelle bis zur Leistungsgröße 180, die Möglichkeit, nachträglich die Leistung und somit die Lautstärke vor Ort zu regulieren.

Das „classic line i“ Produktprogramm umfasst 6 Leistungsgrößen von 11 bis 30 kW. Die leistungsgeregelte Betriebsweise und eine serienmäßige Heißgasabtauung, die gegenüber anderen Systemen druck- und temperaturgesteuert arbeitet, sorgt für einen sicheren Einsatz auch bei etwas kälteren Außentemperaturen.

Die integrierte digitale Steuerung erlaubt eine Kombination mit anderen Energiequellen und ermöglicht ein vollautomatisches Heizen bzw. Kühlen Ihres Pools. Über ein serienmäßig abnehmbares Bedienteil lässt sich die Steuerung auch von Ihrem Technikraum aus bedienen.

Das Zusammenschalten mehrerer „classic line i“ Modelle in einer Kaskade ist möglich, um damit auch sehr große Poolanlagen zu beheizen.

## TECHNISCHE DATEN



| Modelle horizontal<br>HKS i<br>classic inverter                      | HKS 110 i<br>classic<br>inverter                             | HKS 140 i<br>classic<br>inverter                             | HKS 180 i<br>classic<br>inverter 230 V                           | HKS 180 i<br>classic<br>inverter 400 V                           | HKS 230 i<br>classic<br>inverter 400 V                           | HKS 300 i<br>classic<br>inverter 400 V                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Heizleistung<br>A19/W26 °C<br>A26/W26 °C<br>A15/W26 °C<br>A10/W26 °C | 2,3 -11,0 kW<br>2,3 -12,5 kW<br>2,3 -10,0 kW<br>2,3 - 8,0 kW | 3,8 -14,0 kW<br>3,8 -17,0 kW<br>3,8 -12,8 kW<br>3,8 -10,7 kW | 4,6 - 18,0 kW<br>4,6 - 20,0 kW<br>4,6 - 15,5 kW<br>4,6 - 14,5 kW | 4,6 - 18,0 kW<br>4,6 - 20,0 kW<br>4,6 - 15,5 kW<br>4,6 - 14,5 kW | 5,7 - 23,0 kW<br>5,7 - 29,0 kW<br>5,7 - 20,0 kW<br>5,7 - 16,0 kW | 6,8 - 30,0 kW<br>6,8 - 36,0 kW<br>6,8 - 24,0 kW<br>6,8 - 19,0 kW |
| Stromaufnahme nominal                                                | 9,5 A                                                        | 9,6 A                                                        | 17 A                                                             | 4,4 A                                                            | 7,9 A                                                            | 9,5 A                                                            |
| Spannungsversorgung                                                  | 230 V/50 Hz                                                  | 230 V/50 Hz                                                  | 230 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      |
| COP in Abhängigkeit<br>des Betriebszustandes                         | ca. > 4 - 13                                                 | ca. > 4 - 13                                                 | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     |
| Elektrische<br>Leistungsaufnahme                                     | 0,21 - 2,12 kW                                               | 0,3 - 3,02 kW                                                | 0,37 - 3,94 kW                                                   | 0,6 - 3,94 kW                                                    | 1,0 - 4,0 kW                                                     | 1,6 - 5,3 kW                                                     |
| Absicherung                                                          | 1pol. C 16A                                                  | 1pol. C 16A                                                  | 1pol. C 20A                                                      | 3pol. C 16A                                                      | 3pol. C 16A                                                      | 3pol. C 16A                                                      |
| Anschlüsse<br>Klebeverschraubung                                     | D 50 mm                                                      | D 50 mm                                                      | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          |
| Lautstärkepegel 1mtr.<br>Lautstärkepegel 10mtr.<br>ca. db(A)         | 52 Voll / 32 Teil<br>32 Voll / 22 Teil                       | 53 Voll / 33 Teil<br>33 Voll / 24 Teil                       | 56 Voll / 36 Teil<br>36 Voll / 25 Teil                           | 56 Voll / 36 Teil<br>36 Voll / 25 Teil                           | 58 Voll / 39 Teil<br>36 Voll / 27 Teil                           | 58 Voll / 39 Teil<br>36 Voll / 27 Teil                           |
| Schallleistungspegel<br>1mtr. Halbkugel<br>Vollast/Teillast          | 60/40 db(A)                                                  | 60/41 db(A)                                                  | 64/44 db(A)                                                      | 64/44 db(A)                                                      | 66/47 db(A)                                                      | 66/47 db(A)                                                      |
| Kältemittel                                                          | R410A/R32                                                    | R410A/R32                                                    | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        |
| Kompressor                                                           | Rollkolben                                                   | Rollkolben                                                   | Rollkolben                                                       | Rollkolben/<br>Scroll                                            | Rollkolben/<br>Scroll                                            | Rollkolben/<br>Scroll                                            |
| Wasserdurchsatz                                                      | 4,2 m³/h                                                     | 5,3 m³/h                                                     | 6,6 m³/h                                                         | 6,6 m³/h                                                         | 8 m³/h                                                           | 10 m³/h                                                          |
| Druckverlust<br>Wärmetauscher                                        | 4,2 kPa                                                      | 5 kPa                                                        | 6 kPa                                                            | 6 kPa                                                            | 8 kPa                                                            | 11 kPa                                                           |
| Maße (LxBxH in mm)                                                   | 1000 x 415<br>x 770                                          | 1100 x 450<br>x 860                                          | 1100 x 450<br>x 860                                              | 1100 x 450<br>x 860                                              | 1100 x 420<br>x 960                                              | 1160 x 540<br>x 960                                              |
| Gewicht                                                              | 70 kg                                                        | 86 kg                                                        | 87 kg                                                            | 90 kg                                                            | 113 kg                                                           | 115 kg                                                           |
| Beckengröße<br>mit Thermoabdeckung*                                  | bis 40 m³*                                                   | bis 50 m³*                                                   | bis 60 m³*                                                       | bis 60 m³*                                                       | bis 80 m³*                                                       | bis 100 m³*                                                      |

\*Alle Werte basieren bei einer Lufttemperatur von +19° C, bei Beckenwasser 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung). Nutzungszeitraum ca. Mitte Mai bis Mitte September, tägliche Filterpumpenlaufzeit ca. 10 - 12 h. Bei geänderten Umgebungsbedingungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich, bei der Ihnen Ihr örtlicher Schwimmbadfachhändler gerne behilflich ist. Empfohlener Einsatzbereich der classic-line von 0° C bis +35° C. Achtung: Frostgefahr bei Minustemperaturen durch wasserführende Teile.

# HKS SERIE „CLASSIC-LINE i vs“



## Features

- Abnehmbares Bedienteil
- Titan Wärmetauscher 10 Jahre Gewährleistung
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Sensor und Druckgesteuerter Kältekreis, effektive Heißgasabtauung
- Extrem niedriger Geräuschpegel 22 - 36 dB(A)
- Modulierende Betriebsweise, dadurch hoher COP
- Markenkompressor vollinvertergeregelt
- Automatisches Heizen und Kühlen
- Die 3 Jahreszeitenwärmepumpe
- Geeignet auch für Solebecken und Teiche

Bei der Weiterentwicklung unserer „classic line i vs“ Serie lag der Fokus auf Geräuschminimierung und Energieeffizienz. Im Teillastbetrieb beträgt die Geräuschemission 26-36 db(A).

Als 3-Jahreszeiten-Wärmepumpe konzipiert, moduliert die Maschine je nach Wärmeanforderung in verschiedenen Leistungsbereichen.

So erreichen die „classic-line i vs“ Wärmepumpen einen hohen COP-Wert im Teillastbetrieb und eine angenehm geringe Geräuscentwicklung. Sollte es im Betrieb dennoch zu einem Lautstärkeproblem kommen, so bieten die „classic-line i vs“ Modelle bis zur Leistungsgröße 230, die Möglichkeit, nachträglich die Leistung und somit die Lautstärke vor Ort zu regulieren.

Das „classic line i vs“ Produktprogramm umfasst Leistungsgrößen von 14 bis 21 kW. Die leistungsgeregelte Betriebsweise und eine serienmäßige Heißgasabtauung, die gegenüber anderen Systemen druck- und temperaturgesteuert arbeitet, sorgt für einen sicheren Einsatz auch bei etwas kälteren Außentemperaturen.

Die integrierte digitale Steuerung erlaubt eine Kombination mit anderen Energiequellen und ermöglicht ein vollautomatisches Heizen bzw. Kühlen Ihres Pools. Über ein serienmäßig abnehmbares Bedienteil lässt sich die Steuerung auch von Ihrem Technikraum aus bedienen.

Das Zusammenschalten mehrerer „classic line i vs“ Modelle in einer Kaskade ist möglich, um damit auch sehr große Poolanlagen zu beheizen.

## TECHNISCHE DATEN



| Modelle vertikal<br>HKS i vs<br>classic inverter                     | HKS 140 i vs<br>classic inverter                                 | HKS 180 i vs<br>classic inverter                                 | HKS 180 i vs<br>classic inverter 400 V                           | HKS 230 i vs<br>classic inverter 400 V                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Heizleistung<br>A19/W26 °C<br>A26/W26 °C<br>A15/W26 °C<br>A10/W26 °C | 3,8 - 14,0 kW<br>3,8 - 17,0 kW<br>3,8 - 12,8 kW<br>3,8 - 10,7 kW | 4,6 - 18,0 kW<br>4,6 - 20,0 kW<br>4,6 - 15,5 kW<br>4,6 - 14,5 kW | 4,6 - 18,0 kW<br>4,6 - 20,0 kW<br>4,6 - 15,5 kW<br>4,6 - 14,5 kW | 5,7 - 21,5 kW<br>5,7 - 25,0 kW<br>5,7 - 19,0 kW<br>5,7 - 17,0 kW |
| Stromaufnahme nominal                                                | 13,0 A                                                           | 17,0 A                                                           | 4,4 A                                                            | 6,7 A                                                            |
| Spannungsversorgung                                                  | 230 V/50 Hz                                                      | 230 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      |
| COP in Abhängigkeit<br>des Betriebszustandes                         | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     |
| Elektrische<br>Leistungsaufnahme                                     | 0,3 - 2,98 kW                                                    | 0,37 - 3,94 kW                                                   | 0,6 - 3,94 kW                                                    | 1,0 - 4,65 kW                                                    |
| Absicherung                                                          | 1pol. C 16A                                                      | 1pol. C 20A                                                      | 3pol. C 16A                                                      | 3pol. C 16A                                                      |
| Anschlüsse<br>Klebeverschraubung                                     | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          |
| Lautstärkepegel 1mtr.<br>Lautstärkepegel 10mtr.<br>ca. db(A)         | 56 Voll / 32 Teil<br>38 Voll / 26 Teil                           | 58 Voll / 48 Teil<br>38 Voll / 28 Teil                           | 58 Voll / 48 Teil<br>38 Voll / 28 Teil                           | 58 Voll / 50 Teil<br>40 Voll / 30 Teil                           |
| Schallleistungspegel<br>1mtr. Halbkugel<br>Vollast/Teillast          | 61/41 db(A)                                                      | 64/44 db(A)                                                      | 64/44 db(A)                                                      | 66/47 db(A)                                                      |
| Kältemittel                                                          | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        |
| Kompressor                                                           | Rollkolben                                                       | Rollkolben                                                       | Rollkolben/Scroll                                                | Rollkolben/Scroll                                                |
| Wasserdurchsatz                                                      | 5,3 m³/h                                                         | 6,6 m³/h                                                         | 6,6 m³/h                                                         | 8,0 m³/h                                                         |
| Druckverlust<br>Wärmetauscher                                        | 5,0 kPa                                                          | 6,0 kPa                                                          | 6,0 kPa                                                          | 11,0 kPa                                                         |
| Maße (LxBxH in mm)                                                   | 730 x 835<br>x 865                                               | 770 x 990<br>x 970                                               | 770 x 990<br>x 970                                               | 770 x 990<br>x 970                                               |
| Gewicht                                                              | 95 kg                                                            | 97 kg                                                            | 100 kg                                                           | 130 kg                                                           |
| Beckengröße<br>mit Thermoabdeckung*                                  | bis 50 m³*                                                       | bis 60 m³*                                                       | bis 60 m³*                                                       | bis 80 m³*                                                       |

\*Alle Werte basieren bei einer Lufttemperatur von +19° C, bei Beckenwasser 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung). Nutzungszeitraum ca. Mitte Mai bis Mitte September, tägliche Filterpumpenlaufzeit ca. 10 - 12 h. Bei geänderten Umgebungsbedingungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich, bei der Ihnen Ihr örtlicher Schwimmbadfachhändler gerne behilflich ist. Empfohlener Einsatzbereich der classic-line von 0° C bis +35° C. Achtung: Frostgefahr bei Minustemperaturen durch wasserführende Teile.

HKH SERIE  
„HIGH-LINE STYLE“,  
DIE EDLE  
„MADE IN GERMANY“



Features

- Bedienteil zur Montage im Technikraum
- Titan Wärmetauscher 10 Jahre Gewährleistung
- Puristisches Erscheinungsbild mit pulverbeschichtetem Aluminiumgehäuse
- Sensor und Druckgesteuerter Kältekreis, effektive Heißgasabtauung
- Extrem niedriger Geräuschpegel durch verstärkte Gehäuseisolation
- Horizontale Luftführung
- Verdeckte Leitungsanschlüsse aus dem Boden
- Modulierende Betriebsweise, dadurch hoher COP
- Markenkompressor vollinvertergeregelt
- Automatisches Heizen und Kühlen
- Die 3 Jahreszeitenwärmepumpe
- Geeignet auch für Solebecken und Teiche



Sie wollen ein neuartiges, optisch ansprechendes Wärmepumpensystem!

Bei der HKH „STYLE“ treten die auf ein Minimum reduzierten Luftgeräusche konventionell horizontal aus. Bei der Entwicklung war es unser Anspruch, eine größtmögliche Lärmreduktion in Verbindung mit Design, höchster Effizienz und Funktionalität zu schaffen.

Ermöglicht wird der sehr leise Betrieb durch eine optimiert verstärkte Gehäuseisolation in Verbindung mit gesteuerter Ventilator-technik und Inverterkompressor. Gleichzeitig lässt sich die HKH „STYLE“ durch elegantes Außendesign

perfekt in Ihr Wohnumfeld integrieren und wird somit ein Teil Ihres Lebensraumes. Das pulverbeschichtete, massive Aluminiumgehäuse (ähnlich RAL 7016) mit Lärchenholzdesign schafft Ihnen den nötigen Freiraum bei der Gartengestaltung. Alle technischen Anschlüsse werden unsichtbar aus dem Boden in die Maschine geführt, so dass das puristische Erscheinungsbild nicht unterbrochen wird.

Bei dieser Maschine besteht optional auch die Möglichkeit, die Anschlüsse von der Rückseite aus herzustellen.



TECHNISCHE DATEN

| Modelle horizontal<br>High-Line Style Inverter                       | High-Line Style<br>140 i Inverter 230V                           | High-Line Style<br>180 i Inverter 400V                           | High-Line Style<br>300 i Inverter 400V                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Heizleistung<br>A19/W26 °C<br>A26/W26 °C<br>A15/W26 °C<br>A10/W26 °C | 3,8 - 14,0 kW<br>3,8 - 17,0 kW<br>3,8 - 12,8 kW<br>3,8 - 10,7 kW | 4,6 - 18,0 kW<br>4,6 - 20,0 kW<br>4,6 - 15,5 kW<br>4,6 - 14,5 kW | 6,8 - 30,0 kW<br>6,8 - 36,0 kW<br>6,8 - 24,0 kW<br>6,8 - 19,0 kW |
| Stromaufnahme nominal                                                | 9,6 A                                                            | 4,4 A                                                            | 9,5 A                                                            |
| Spannungsversorgung                                                  | 230 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      | 400 V/50 Hz                                                      |
| COP in Abhängigkeit<br>des Betriebszustandes                         | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     | ca. > 4 - 13                                                     |
| Elektrische<br>Leistungsaufnahme                                     | 0,3 - 3,02 kW                                                    | 0,6 - 3,94 kW                                                    | 1,6 - 5,3 kW                                                     |
| Absicherung                                                          | 1pol. C 16A                                                      | 3pol. C 16A                                                      | 3pol. C 16A                                                      |
| Anschlüsse<br>Klebeverschraubung                                     | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          | D 50 mm                                                          |
| Lautstärkepegel 1mtr.<br>Lautstärkepegel 10mtr.<br>ca. db(A)         | 52 Voll / 32 Teil<br>32 Voll / 23 Teil                           | 55 Voll / 34 Teil<br>35 Voll / 24 Teil                           | 57 Voll / 38 Teil<br>36 Voll / 27 Teil                           |
| Schallleistungspegel 1mtr.<br>Halbkugel Vollast/Teilast              | 61/41 db(A)                                                      | 66/47 db(A)                                                      | 66/47 db(A)                                                      |
| Kältemittel                                                          | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        | R410A/R32                                                        |
| Kompressor                                                           | Rollkolben                                                       | Rollkolben/Scroll                                                | Rollkolben/Scroll                                                |
| Wasserdurchsatz                                                      | 5,3 m³/h                                                         | 6,6 m³/h                                                         | 10 m³/h                                                          |
| Druckverlust<br>Wärmetauscher                                        | 5 kPa                                                            | 6 kPa                                                            | 11 kPa                                                           |
| Maße (LxBxH in mm)                                                   | 1240 x 760 x 1000                                                | 1240 x 760 x 1000                                                | 1330 x 805 x 1080                                                |
| Gewicht                                                              | 132 kg                                                           | 133 kg                                                           | 180 kg                                                           |
| Beckengröße<br>mit Thermoabdeckung*                                  | bis 50 m³*                                                       | bis 60 m³*                                                       | bis 100 m³*                                                      |

\*Alle Werte basieren bei einer Lufttemperatur von +19° C, bei Beckenwasser 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung). Nutzungszeitraum ca. Mitte Mai bis Mitte September, tägliche Filterpumpenlaufzeit ca. 10 - 12 h. Bei geänderten Umgebungsbedingungen ist eine gesonderte Auslegung erforderlich, bei der Ihnen Ihr örtlicher Schwimmbadfachhändler gerne behilflich ist. Empfohlener Einsatzbereich der classic-line von 0° C bis +35° C. Achtung: Frostgefahr bei Minustemperaturen durch wasserführende Teile.



Bild: Hotel Rehbach in Schattwald

# STEELER-SERIE „PREMIUM-LINE“

Auf Anfrage - Limitierte Stückzahlen!



## Features

- Ganzjahresbetrieb bis -25° C
- Zweigeteiltes System, Innenteil/Aussenteil
- **Nicht wasserführend, dadurch keine Frostgefahr**
- **Keine Einwinterung des Beckens notwendig**
- Auch für Hallenbäder einsetzbar
- Spezieller Titanwärmetauscher
- Intelligente Steuerung
- Leistungsgeregelt, dadurch konstante Heizleistung über den gesamten Einsatzbereich
- Hauseigener Montage- und Inbetriebnahmeservice
- Geeignet auch für Solebecken



Abb.: Steeler 65  
Steeler 90 + 130 jeweils 2 Geräte

Seit dem Jahr 2000 beschäftigen wir uns mit der Invertertechnologie bei Wärmepumpen. 2010 entwickelten und installierten wir die Steeler-Serie. Zahlreiche zufriedene Privatkunden und Hotelbetreiber in ganz Europa bestätigen uns, dass nur der Steeler einen effizienten Badebetrieb an 365 Tagen im Jahr möglich macht.

Der Steeler ist die erste wirkliche Ganzjahreswärmepumpe, die ohne jegliche Zusatzheizung ein Beheizen von Schwimmbädern bis zu einer Außentemperatur von -25° C ermöglicht. Dieses neuartige, leistungsgeregelte mit patentierter Kältetechnik aufgebaute System bietet Ihnen das ganze Jahr über volle Heizleistung ohne den sonst wie bei herkömmlichen Wärmepumpen fallenden Leistungsverlust bei kalten Temperaturen. Im Winter fährt das System automatisch die Leistung auf das erforderliche Niveau hoch und im Sommer, wenn weniger Heizleistung benötigt wird, regelt das System ab. Im Gegensatz zu den derzeit für den Winterbetrieb angebotenen überdimensionierten Systeme, oder wie fälschlicherweise die sog. Invertergeräte, die lediglich die Leistung erhöhen oder reduzieren ohne dabei die physikalischen Gesichtspunkte der Kältetechnik zu berücksichtigen.

Heizen Sie mit den Steeler Geräten kosteneffizient mit einem sich selbst regulierenden Ganzjahressystem, das diesen Namen verdient.

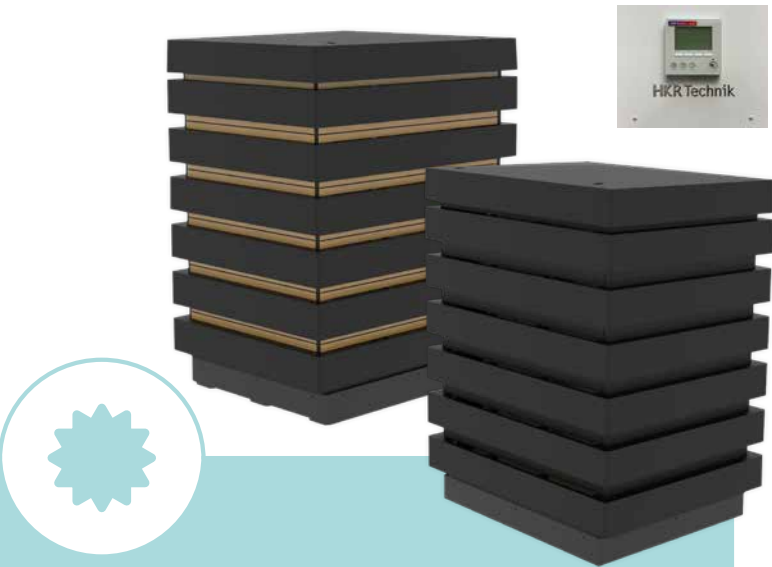
Ein weiterer Vorteil dieses innovativen Produktes ist die Zweiteilung des Systems. Ihre Anlage (Wärmeerzeugung) steht weiter im Garten, während die Hydraulikbox mit der Technik im frostsicheren Innenraum untergebracht wird. Das Außengerät kann von Ihnen bis zu einer Entfernung von 70 m völlig unabhängig platziert werden. Diese einzigartige Flexibilität schafft Spielraum und neue Möglichkeiten bei der Planung Ihrer Wellnessoase. Das Leeren der wasserführenden Leitungen im tiefen Winter entfällt somit, da dieses System im Aussenbereich nicht wasserführend ist. Frostschäden im Fall von Stromausfällen oder sonstigen Störungen, wie sie bei „starren“ Systemen vorkommen, werden durch die Steeler Technologie wirkungsvoll vermieden. Steeler Ganzjahreswärmepumpen gibt es derzeit in 3 Leistungsgrößen bis 65 m³, bis 90 m³ und bis 130 m³ Beckengröße. Diese 3 Größen decken fast alle geforderten Anwendungen ab. Für größere Objekte lassen sich mehrere Steeler zu einer Kaskadenlösung zusammenführen. Ein weiterer Vorteil unseres Premiumproduktes liegt darin, dass es bereits in der Standardausführung sowohl Heizen als auch Kühlen kann.

## TECHNISCHE DATEN

| Modelle                                             | Steeler 65            | Steeler 90            | Steeler 130           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Heizleistung A-15/W26                               | ca. 14 kW             | ca. 23 kW             | ca. 28 kW             |
| Kühlleistung                                        | ca. 12 kW             | ca. 22 kW             | ca. 26 kW             |
| Stromaufnahme                                       | ca. 4 - 14 A          | ca. 9,6 - 24 A        | ca. 10 - 28 A         |
| Leistungsaufnahme                                   | 3 - 9 kW, 400V/50Hz   | 4 - 12 kW, 400V/50Hz  | 5 - 18 kW, 400V/50Hz  |
| Absicherung                                         | 1xC16A 3pol.          | 2xC16A 3pol.          | 2xC16A 3pol.          |
| Wärmetauscher                                       | Titan/PVC             | Titan/PVC             | Titan/PVC             |
| COP Voll-/Teillast                                  | ca. 4 - 13            | ca. 4 - 13            | ca. 4 - 13            |
| Wasserdurchsatz                                     | mind. 5 m³            | mind. 8 m³            | mind. 10 m³           |
| Lautstärkepegel bei Teil-/Volllast in 10mtr.        | 35/52 dba im Freifeld | 34/55 dba im Freifeld | 34/55 dba im Freifeld |
| Kältemittel                                         | R410A/R32             | R410A/R32             | R410A/R32             |
| Nettogewicht Aussen/Innengerät                      | 140 kg/50 kg          | 2x 135 kg/2x 50 kg    | 2x 145 kg/2x 50 kg    |
| Notwendiges Technikraumvolumen ohne Zwangsbelüftung | 13m³                  | 26m³                  | 26m³                  |
| Maße Aussengerät (LxBxH in mm)                      | 960 x 340 x 1.400     | 2x 960 x 340 x 1.400  | 2x 960 x 340 x 1.400  |
| Maße Innengerät (LxBxH in mm)                       | 400 x 400 x 930       | 2x 400 x 400 x 930    | 2x 400 x 400 x 930    |
| Beckengröße mit Thermoabdeckung*                    | 45 - 65 m³*           | 65 - 90 m³*           | 75 - 130 m³*          |

\*Alle Werte basieren auf einer Lufttemperatur von -15° C bis +35° C bei einer Beckenwassertemperatur von 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung).  
Garantierter Einsatzbereich von -25° C bis +35° C. Empfohlener Einsatzbereich: Ganzjährig. Filterpumpenlaufzeit in den Wintermonaten: 24h.  
**BITTE BEACHTEN SIE: Keine Inbetriebnahme in den Wintermonaten November - März möglich!**

STEELER SERIE  
„STEELER TL“



Features

- Ganzjahresbetrieb bis -25°C
- Monoblock System
- Keine Inbetriebnahme durch Werkskundendienst notwendig
- Schnelle Montage durch Vorfertigung
- Integrierte Schallhaube
- Auch für Hallenbäder einsetzbar
- Spezieller Titanwärmetauscher
- Intelligente Steuerung
- Leistungsgeregelt, dadurch konstante Heizleistung über den gesamten Einsatzbereich
- Geeignet auch für Solebecken



Wärme sinnvoll verwenden... statt verschwenden!

Seit dem Jahr 2000 beschäftigen wir uns mit der Inverter-technologie bei Wärmepumpen. 2010 entwickelten und installierten wir die Steeler-Serie. Zahlreiche zufriedene Privatkunden und Hotelbetreiber in ganz Europa bestätigen uns, dass nur der Steeler einen effizienten Badebetrieb an 365 Tagen im Jahr möglich macht.

Der Steeler ist die erste wirkliche Ganzjahreswärmepumpe, die ohne jegliche Zusatzheizung ein Beheizen von Schwimmbädern bis zu einer Außentemperatur von -25°C ermöglicht. Dieses neuartige, leistungsgeregelte mit patentierter Kältetechnik aufgebaute System bietet Ihnen das ganze Jahr über volle Heizleistung ohne den sonst wie bei herkömmlichen Wärmepumpen fallenden Leistungsverlust

bei kalten Temperaturen. Im Winter fährt das System automatisch die Leistung auf das erforderliche Niveau hoch und im Sommer, wenn weniger Heizleistung benötigt wird, regelt das System ab. Im Gegensatz zu den derzeit für den Winterbetrieb angebotenen überdimensionierten Systemen, oder wie fälschlicherweise die sog. Invertergeräte, die lediglich die Leistung erhöhen oder reduzieren ohne dabei die physikalischen Gesichtspunkte der Kältetechnik zu berücksichtigen.

Heizen Sie mit den Steeler Geräten kosteneffizient mit einem sich selbst regulierenden Ganzjahressystem, das diesen Namen verdient.

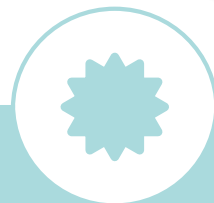
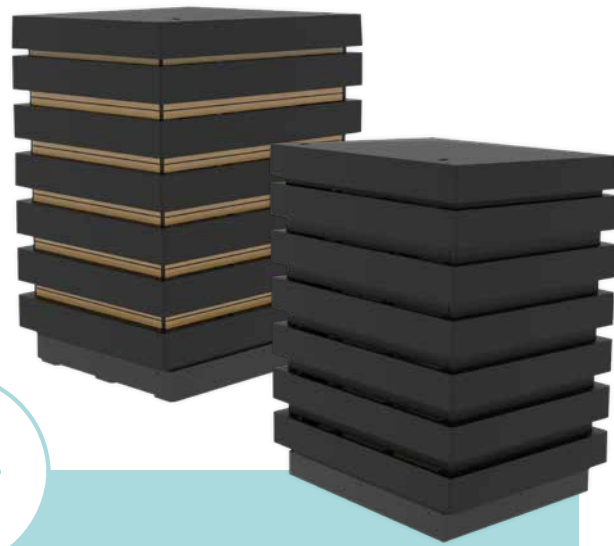
TECHNISCHE DATEN



| Modelle                                      | Steeler 65 TL         |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Heizleistung A-15/W26                        | ca. 14 kW             |
| Kühlleistung                                 | ca. 12 kW             |
| Stromaufnahme                                | ca. 4 - 14 A          |
| Leistungsaufnahme                            | 3 - 9 kW, 400V/50Hz   |
| Absicherung                                  | 1xC16A 3pol.          |
| Wärmetauscher                                | Titan/PVC             |
| COP Voll-/Teillast                           | ca. 4,5 - 16          |
| Wasserdurchsatz                              | mind. 5 m³            |
| Lautstärkepegel bei Teil-/Volllast in 10mtr. | 30/45 dba im Freifeld |
| Kältemittel                                  | R410A/R32             |
| Nettogewicht                                 | 180 kg                |
| Maße (LxBxH in mm)                           | 1370 x 1100 x 1750    |
| Beckengröße mit Thermoabdeckung*             | 45 - 65 m³*           |

\*Alle Werte basieren auf einer Lufttemperatur von -15° C bis +35° C bei einer Beckenwassertemperatur von 26° C (Becken abgedeckt, Thermoabdeckung).  
Garantierter Einsatzbereich von -25° C bis +35° C. Empfohlener Einsatzbereich: Ganzjährig. Filterpumpenlaufzeit in den Wintermonaten: 24h.  
BITTE BEACHTEN SIE: Keine Inbetriebnahme in den Wintermonaten November - März möglich!

## HKR UNIVERSAL- SCHALLHAUBE



### Features

- Eine Haube für fast alle Wärmepumpenmodelle
- Ein Grundmodell
- Flexibel auf das jeweilige Modell angepasst
- Spezielle selbst entwickelte Innendämmung
- Dadurch bis zu 10dB Lautstärkereduktion\*
- Nachrüstbar für alle horizontalen Wärmepumpenmodelle
- Die HKR Schallschutzhaube reduziert nicht nur die Schallimmissionen, sie bietet auch einen Schutz vor Vandalismus und Witterungseinflüssen wie Hagel, Schneetreiben, Sonneneinstrahlung, usw.

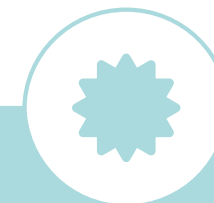
\*Modellabhängig und abhängig von der Aufstellungssituation

## TECHNISCHE DATEN

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grundmaße lxb:</b>          | 1380x1100mm                                                                 |
| <b>Höhe Modellabhängig:</b>    | ca. 1150-1800mm                                                             |
| <b>Schallreduktion:</b>        | bis zu 10 dB (Bei der Planung kann die Tonhaltigkeit vernachlässigt werden) |
| <b>Farbe:</b>                  | schwarz ähnlich RAL 7021                                                    |
| <b>Gewicht Modellabhängig:</b> | 40-48kg                                                                     |

**Einfach Aufstellen - Einstecken -  
Strom sparen!**

## HKR PV-SYSTEM PV Modul Monokristallin BLACK Edition



### Features

- Zellentyp: Monokristallin
- Leistung: 360 Wp
- Zellen: 72 Stück
- Modulwirkungsgrad: 18,5 %
- Abmessung: ca. 1960 x 992 x 40 mm (weichen je nach Modell etwas ab)
- Gewicht: ca. 22,5kg
- Rahmenfarbe: schwarz eloxiertes Aluminium
- Mikro-Wechselrichter: Hoymiles HM-300 (300W begrenzt)
- Konfiguriert in Deutschland

### Das einfache PV-System von HKR mit integriertem 300 Wp Mikro Wechselrichter.

#### Leistung

Pro Jahr können Sie bei guter Ausrichtung mit einem PV-Modul bis zu ca. 285 kWh produzieren.

Durch den Anschluss eines zweiten Moduls können Sie das ganze gesetzliche Potential ausschöpfen und bis ca. 570kWh pro Jahr produzieren.

#### Plug & Play

Das HKR PV-System kann sehr einfach und schnell von jedem technisch begabten Menschen installiert werden. Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich. In einigen europäischen Ländern darf das HKR PV-System mit Schuko-stecker direkt in jede Steckdose eingesteckt werden.

In Deutschland wird jedoch eine ortsfeste Verbindung gefordert. Für den einfachen und ordnungsgemäßen Anschluss empfehlen wir den Einsatz einer Wieland Einspeisesteckdose.

#### Wie funktioniert das HKR PV-System

Jedes Set besteht aus zwei Solarmodulen sowie einem Modulwechselrichter pro Modul zur Einspeisung in das eigene elektrische Hausversorgungsnetz. Das PV-Modul wird über Standardstecker mit dem Modulwechselrichter verbunden. Dann wird das 230V-Ausgangskabel des Wechselrichters mit einer beliebigen Haussteckdose verbunden.

Im Gegensatz zu einer großen PV-Anlage, wird der produzierte Strom sofort in das eigene Hausnetz eingespeist und nicht zu einem geringeren Preis an den Netzbetreiber verkauft. Somit reduzieren Sie Ihre Stromkosten sofort und die erzeugte Strommenge muss nicht vom Netzbetreiber zu einem erhöhten Preis gekauft werden.

## BEFESTIGUNGSSYSTEM „KOMFORT“

Mit unserem optional erhältlichen Befestigungssystem „Komfort“ können Sie Ihr neues HKR PV-System nicht nur auf eine Weise befestigen, sondern gleich auf drei verschiedenen Arten.

Egal ob Balkon-, Boden- oder Wandmontage! Für das Befestigungssystem Komfort überhaupt kein Problem.

Durch die Verstellmöglichkeit des Befestigungssystems haben Sie stets die Möglichkeit das Modul an den perfekten Einfallswinkel der Sonne einzustellen. Dies ermöglicht Ihnen eine Ertragssteigerung von bis zu 30%.

Gefertigt und vormontiert aus rostfreiem Edelstahl, komplett Made in Germany.



## BEFESTIGUNGSSYSTEM „EASY“

Zur einfachen Wand- bzw. Fassadenbefestigung des HKR PV Systems.

Pro Modul werden 4 st. der Aluminiumwinkel des Befestigungssystems Easy benötigt. Die Winkel werden mit dem mitgelieferten Schrauben und Muttern ganz Easy an den Rahmen der Module befestigt.

Die Solarmodule inkl. PV Modul Halterung und Wechselrichter sind rund 23 kg schwer.



### BODENMONTAGE



### BALKONMONTAGE



### WANDMONTAGE



Firma: .....  
Adresse: .....  
Stadt: ..... PLZ: .....  
Tel: ..... Fax: .....  
mail: ..... WWW: .....

Abweichende Lieferadresse: ☐ Ja ☐ Nein  
Standort des Gerätes/Kundenkommission, falls vorhanden.

Adresse: .....  
PLZ: ..... Stadt: .....  
Tel. .... mail: .....

#### Angaben zum Becken.

Bitte unbedingt angeben, wir benötigen die Daten zur Berechnung Ihrer Maschinenauswahl!

Länge: ..... m Breite: ..... m Tiefe: ..... m  
Oberfläche: ..... m<sup>2</sup>. Volumen: ..... m<sup>3</sup>

Lage: ☐ Freibad ☐ Hallenbad  
Beckenart: ☐ Freistehend ☐ Einbaubecken  
Benutzung: ☐ Privat ☐ Gewerblich ☐ Andere.....

#### Beckenbeheizung (Frei und Hallenbad)

Wunschtemperatur: ..... °C Filterlaufzeit: ..... Std/Tag (mind. Empf. 10 Std/Tag)

Filtergröße: ..... Umwälzleistung: ..... m<sup>3</sup>/h

Nutzungsdauer: von ..... bis ..... (Jahreszeit/Monat)

Abdeckung ☐ Ja ☐ Nein  
Schiebehalle ☐ Ja ☐ Nein  
Überlauf Rinne ☐ Ja ☐ Nein  
Gegenstromanlage ☐ Ja ☐ Nein  
Windaufkommen ☐ schwach ☐ durchschnittlich ☐ stark

Höhe über NN ca: .....

Andere Attraktionen (Schwallduschen, Whirlpool, etc.).....

Evtl. vorh. Zusatzheizung (Solar, Wärmetauscher, etc.)..... kW

**Unser Wärmepumpenvorschlag (Typ)** .....

**Zubehör**.....

Wir übernehmen keine Gewährleistung bei nicht korrekt angegebenen Daten.!

Unterschrift/Datum.....

Ihr Fachhhändler:



[www.hkr-technik.com](http://www.hkr-technik.com)