



**HEIZUNG, KÜHLUNG und  
WARMWASSER  
Alles in Einem:**



*Flair*

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE





Für eine  
umweltfreundliche  
**grüne Welt**

R32

INVERTER



**Durch die fortschrittliche Wärmepumpentechnologie und die leistungsstarke Ausstattung konnte die Effizienz von Flair verbessert und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß deutlich reduziert werden. Es ist ein umweltfreundliches Produkt, das unsere soziale Verantwortung für den Umweltschutz widerspiegelt.**

Flair ist eine multifunktionale Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Gleichstrominverter, die über eine fortschrittliche Technologie verfügt, die die natürliche Wärme aus der Umgebung aufnimmt, diese Wärme anhebt und an den Raum zurückgibt. Sie deckt nicht nur den Wärmebedarf des Raumes, sondern liefert auch Warmwasser für den Hausgebrauch.

Flair kann Ihnen auch in den heißen Sommermonaten Kühlung verschaffen. Sie bietet eine "All in One"-Komplettlösung, die Ihren Bedarf an Heizung, Kühlung und Warmwasser deckt. Entscheiden Sie sich für Flair und genießen Sie ein komfortables Leben das ganze Jahr über!



# Überlegene Merkmale, die den Unterschied machen

## DC-Inverter-Luft-Wasser-Wärmepumpe

Die Flair-Serie kann Kühlen, Heizen, Warmwasser, Kühlen + Warmwasser und Heizen + Warmwasser und kann an Heizkörper, Fußbodenheizung oder verschiedene Arten von Gebläsekonvektoren angeschlossen werden.



Kessel



Inneneinheit



Außeneinheit

Das Flair Luft-Wasser-Wärmepumpensystem ist sehr leistungsstark, intelligent und benutzerfreundlich. Es verfügt über viele benutzerfreundliche Funktionen wie Urlaubsmodus, Stummschaltung, stille Voreinstellung, Uhrzeiteinstellung, Wochentimer, Einstellung der Fußbodenheizung, Außenabhängigkeitsmodus.



Goldrippen-Kondensator



Gerilltes Kupferrohr



Intelligentes Abtauen



Stille Funktion



Störungsdiagnose



Großer Spannungsbereich



Heizung bei niedriger Temperatur



Starten bei niedriger Spannung



Breiter Betriebsbereich



Speicherfunktion



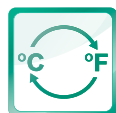
Korrosionsschutz



24-Stunden-Programmierung



Wöchentliche Programmierung



°C/°F Auswahl



Anzeige der Uhr



Kindersicherung



Türkartenkontrolle



Fernbeobachtung



Hoher Effizienz



Die Kühlleistung entspricht dem A+++ Segment gemäß der EU-ERP-Energieeffizienz. Die Komponenten des Motors und der Umwälzpumpe erfüllen die Anforderungen der Öko-Richtlinie der Europäischen Union.

Modus	Betriebstemperatur der Außeneinheit (°C)	Wassertemperatur (°C)
Heizung	-25 - 35	20 - 60
Kühlung	-15 - 48	7 - 25
Warmwasserbereitung	-25 - 45	40 - 80

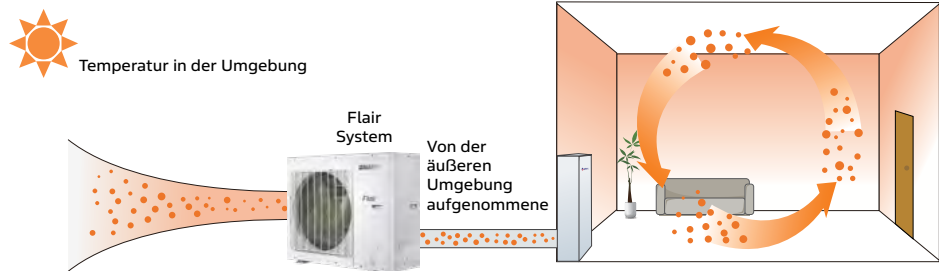




## Außeneinheit:

# Nachhaltiger Energieumwandler

Mit hervorragenden COP-Werten von bis zu 4,71 % nutzt Flair die DC-Invertertechnologie und das Kältemittel R32, das die Ozonschicht nicht schädigt.



## Wärmepumpentechnologie senkt CO<sub>2</sub> Emissionswerte und Energieverbrauch!

Flair verfügt über eine Wärmepumpentechnologie, die die aus der Außenluft aufgenommene Wärmeenergie zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserversorgung an die Umgebung abgibt und so den Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub> Emissionen erheblich reduziert.

## Super DC Wechselrichter Tech

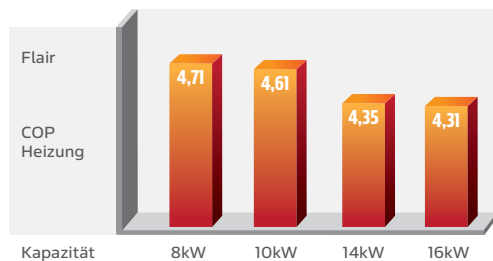
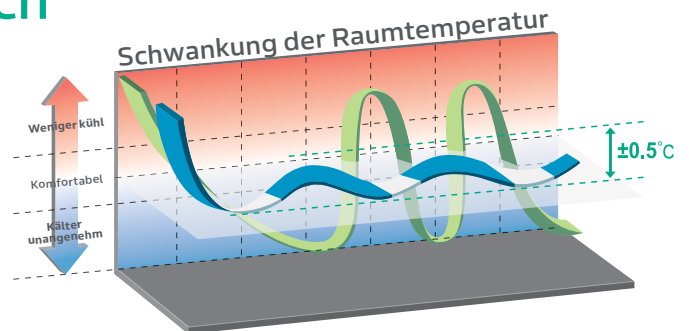
### Doppelt rotierender DC-Inverter-Kompressor

Im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren hat der DC-Inverterkompressor die Vorteile einer hohen Leistung und Effizienz.

**DC-Wechselrichter-System:** Die leistungsstarke und hocheffiziente Invertertechnologie sorgt nicht nur für ein komfortables Leben, sondern spart auch Energie.

**Traditionelles System:** Er schaltet sich häufig aufgrund von Temperaturschwankungen ein und aus.

Dank der DC-Inverter-Technologie regelt der Kompressor seine Leistung entsprechend der Kühl-/Heizlast, um eine höhere Energieeffizienz zu erreichen. Mit der Technologie der stufenlosen Leistungsregelung kann der DC-Inverter-Kompressor die Leistung zwischen 20Hz und 120Hz stufenlos einstellen.



## COP-Wert bis zu 4,71

Mit ihrer hervorragenden Leistungsklasse (COP) bietet die Flair mehr Heizleistung bei weniger Energieverbrauch. Der maximale COP-Wert erreicht 4,71.

Test Standard: EN15411-2011

Hinweis: ■ Bei einphasigen Modellen

## Lüfter und Motor



### Effizienter Axiallüfter

Der effiziente Axiallüfter mit seinem aerodynamischen Design und einem sehr hohen Luftstrom sorgt für eine starke Kühlleistung und gewährleistet gleichzeitig einen stabilen Betrieb und die Zuverlässigkeit des Systems..

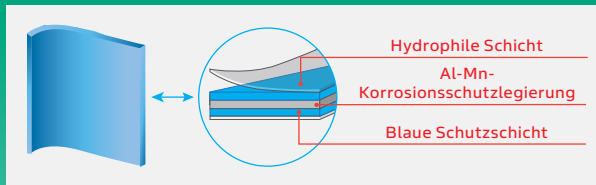
### DC-Lüftermotor

Die stufenlose Einstellung des DC-Lüftermotors sorgt für einen erhöhten Luftstrom und einen niedrigen Energieverbrauch.

## Sicher

### Korrosionsschutz im Wärmetausch

Die blaue, hydrophil beschichtete Aluminiumlamelle mit hohen Korrosionsschutzeigenschaften hat eine längere Lebensdauer als die üblicherweise verwendete Lamelle.



### Breiter Betriebsspannungsbereich



### Automatische Fehlererkennung

Mit der automatischen Fehlererkennungsfunktion löst das Außengerät automatisch einen Schutz aus, wenn die Spannungsoder Stromwerte außerhalb des normalen Bereichs liegen. Wenn der Strom wieder normale Werte annimmt, wird der Schutz durch diese Funktion automatisch aufgehoben und das System nimmt seinen Betrieb wieder auf.



## Komfortabel

### Lautloser Modus

Durch Anpassung der Kompressorleistung und der Lüfterdrehzahl kann der Geräuschpegel des Geräts im Betrieb auf 3 dB(A) gesenkt werden. Auf diese Weise sorgt er für einen leiseren Betrieb in der Nacht oder bei besonderen Anlässen.

Ein elektronisches Expansionsventil ermöglicht die automatische Anpassung des Systems an veränderte Bedingungen und Wassertemperaturen.

## Effizient und sparsam

### Wärmetauscher

Im Vergleich zu den üblicherweise in Wärmetauschern verwendeten Lamellen ist die Wärmeaustauschleistung der Lamellen um 5 % höher.



Konventionelle Verwendung:  
Normale gerade Lamellen



Flair: Blau beschichtete Jalousieflügel

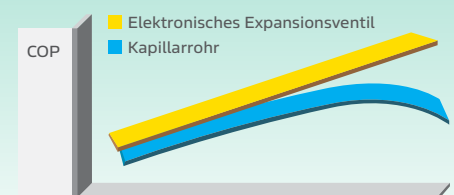
### Speziell gerilltes Kupferrohr

Das mit einem speziellen Verfahren innen gerillte Kupferrohr erhöht die Leistung des Wärmetauschers um mehr als 8 %.



### Elektronisches Expansionsventil

Das elektronische Expansionsventil ist äußerst flexibel. Es kann die Durchflussmenge automatisch an den Kältemittelbedarf für das Gleichgewicht des Systems anpassen. Es ist ausgewogener und wirtschaftlicher als Kapillarrohrsysteme.



## Kompakte Bauweise

Die kompakten Abmessungen reduzieren die Transportkosten durch den geringen Platzbedarf.



## Hydro-Inneneinheit:

# HEIZUNG/ KÜHLUNG und BRAUCHWASSER

Heizung/Kühlung und Brauchwasser Das Hydro-Innengerät überträgt die im Kältemittel enthaltene Wärme an die Heizkörper, die Fußbodenheizung und das im Warmwasserspeicher zu speichernde Wasser. Wenn der Kühlmodus ausgewählt ist, senkt das Hydroaggregat die Wassertemperatur, um den Raum zu kühlen.



## Leicht und kompakt

Das Flair Hydro Innengerät mit seinen kompakten Abmessungen und seinem geringen Gewicht ermöglicht eine einfache Installation und passt sich problemlos an jeden Raum an. Hochwertige Komponenten wie Druckentlastung, Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe und Schaltkasten werden in kompakten Abmessungen präsentiert...

## Überlegene Effizienz mit Hochleistungskomponenten



Plattenwärmetauscher mit hohem COP (Coefficient of Performance)

Hocheffiziente Pumpe







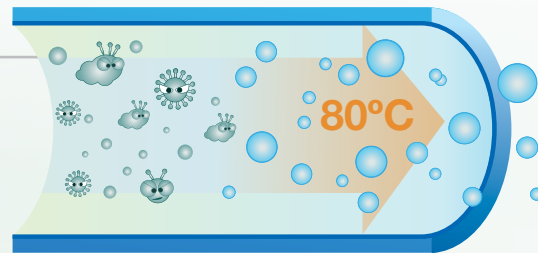
## Intelligent Temperaturregelung

Die fortschrittliche Steuerung des Systems ist in die Innenhydraulikeinheit integriert. Die Zeiteinstellung kann stündlich oder täglich vorgenommen werden. Auf diese Weise wird die Temperatur nachts oder im Urlaub automatisch abgesenkt, so dass die Temperatur beim Aufwachen oder bei der Rückkehr nach Hause auf einem angenehmen Niveau gehalten wird.



## Gesund

Das Wasser für den Hausgebrauch ist hygienisch und kann direkt verwendet werden. Der Tank und die Leitungen aus Edelstahl beeinträchtigen die Wasserqualität nicht. Die Hochtemperatur-Desinfektionsfunktion von bis zu 80°C kann das Wachstum von Bakterien verhindern und hygienisches Wasser bereitstellen, was für den Benutzer ein gesundes Lebensgefühl schafft.



## Flexibel

Dank seiner vielseitigen Arbeitsweise kann er mit Sonnenkollektoren oder Heizkesseln zusammenarbeiten.



## Sicher und geschützt

Er kann das Wasser schnell speichern und kontinuierlich liefern, indem er das Wasser auffüllt, um den Wasserstand im Tank zu halten, wenn heißes Wasser verwendet wird.

### Die Trennung von Wasser und Strom gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Wasser und Strom sind vollständig voneinander isoliert, so dass elektrische Leckagen absolut vermieden werden.

Die fortschrittliche Mikrocomputersteuerung und alle Schutzfunktionen helfen, elektrische Lecks, Trockenheizung, zu hohe Temperaturen usw. zu verhindern.



Trockenes  
Heizen



Leckstrom



Overheating

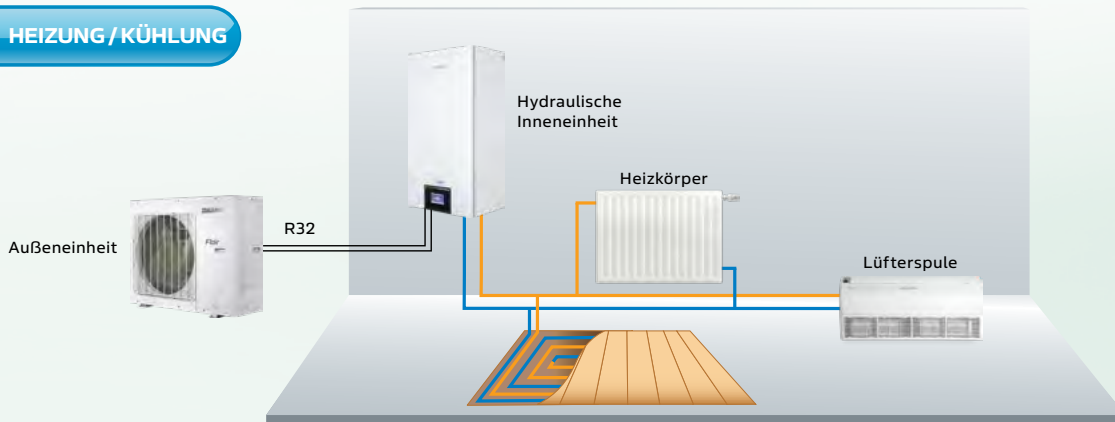


# FLEXIBLE ANWENDUNGEN

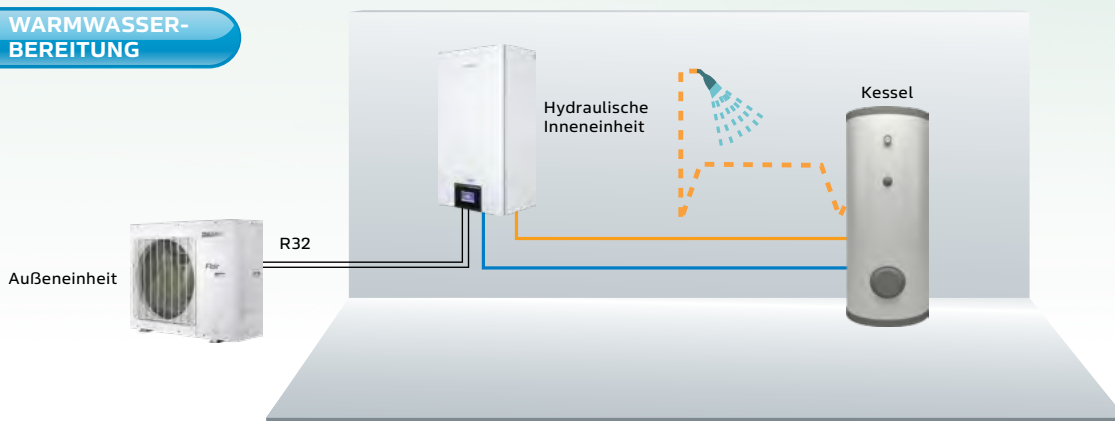


## Beispiele für Kombinationen:

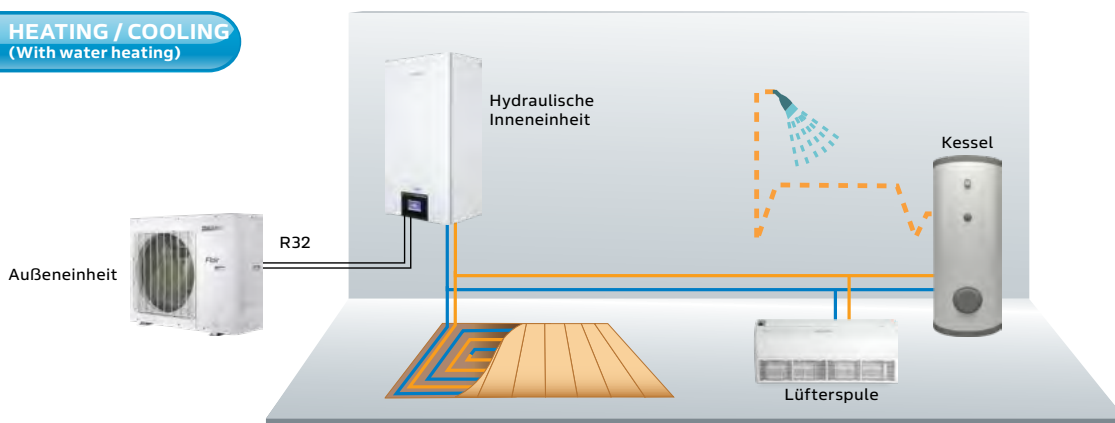
### HEIZUNG / KÜHLUNG



### WARMWASSER-BEREITUNG



### HEATING / COOLING (With water heating)



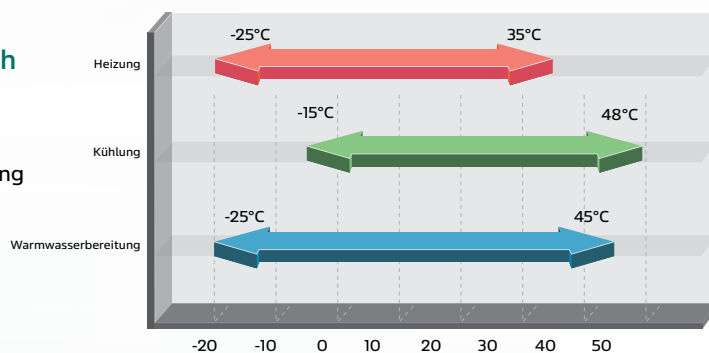


## Fünf verschiedene Betriebsarten

- Heizung
- Kühlung
- Warmwasserbereitung
- Heizung + Warmwasserbereitung
- Kühlung + Warmwasserbereitung

## großer Betriebs temperaturbereich

- Heizung -25~ 35°C
- Kühlung -15~ 48°C
- Warmwasserbereitung -25~ 45°C



## Warmwasser Temperaturbereich

Wasser für den Hausgebrauch: 40°C - 80°C

Heizung: Lüfterspule / Heizkörper: 20°C - 60°C  
Fußbodenheizung: 25°C - 45°C

Kühlung: Lüfterspule / Heizkörper: 7°C ~ 25°C  
Fußbodenkühlung 18°C - 25°C

## Viele Zusatzfunktionen und benutzerfreundliche Funktionen



### Notfall-Wassererwärmung

Die Wärmepumpe nutzt im Falle einer Störung die elektrische Zusatzheizung.



### Bodenschutz

Die Wärmepumpe nutzt im Falle einer Störung die elektrische Zusatzheizung.



### Fußbodenheizung

Die maximale Wassertemperatur für Fußbodenheizungen beträgt standardmäßig 45°C, um den Boden nicht durch Überhitzung zu beschädigen und seine Lebensdauer zu verkürzen. (Die höchste Wasseraustrittstemperatur für das Gerät im Heizbetrieb beträgt 55°C).



### Fußbodenkühlung

Bei der Fußbodenkühlung beträgt die standardmäßige Mindestwassertemperatur 18°C, damit keine Kondensation entsteht, die den Boden beschädigen und die Lebensdauer des Bodens verkürzen könnte. (Die niedrigste Wasseraustrittstemperatur für das Gerät im Kühlbetrieb beträgt 7°C).



### Schnelle Wassererwärmung

Um eine schnelle Wassererwärmung zu erreichen, arbeiten die Wärmepumpe und der elektrische Heizer des Wassertanks gleichzeitig.



### Desinfektion

Das Wasser wird zum festgelegten Zeitpunkt auf 80°C erhitzt, um die Bakterien im Wasser abzutöten. Das Desinfektionsverfahren wird in der Regel nachts durchgeführt.



### Urlaubsmodus

Wenn der Benutzer im Winter unterwegs ist, kann er das Gerät so einstellen, dass es automatisch die Raumtemperatur zwischen 8°C und 15°C hält.



### Lufttemperaturabhängiger Betrieb

Das Gerät kann den Betriebszustand automatisch an die Lufttemperatur oder einen vom Benutzer eingestellten Temperaturbereich anpassen.



### Benutzerfreundliches und großes LED-Display



### EIN/AUS-Timer



### Erzwungener Betriebsmodus



### Tägliche / Wöchentliche / Countdown Timer Einstellung



### Lautloser Modus



### Wöchentliches Programm



### Zentralisierte Kontrolle



### Notbetriebsmodus (für Heizung und Warmwasser)

# TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

## Außeneinheit

Modell			FLRHP0803SP	FLRHP1003SP
Energiequelle		V/Phase/Hz	230V - 50HZ	230V - 50HZ
Kapazität* <sup>1</sup>	Kühlung <sup>3</sup>	kW	7.00	8.50
	Heizung <sup>4</sup>	kW	8.00	9.50
Leistungsaufnahme* <sup>1</sup>	Kühlung <sup>3</sup>	kW	1.75	2.24
	Heizung <sup>4</sup>	kW	1.70	2.07
EER / COP* <sup>1</sup>		W/W	4.00 / 4.71	3.79 / 4.59
Kapazität* <sup>2</sup>	Kühlung <sup>5</sup>	kW	5.30	6.50
	Heizung <sup>6</sup>	kW	8.00	9.50
Leistungsaufnahme* <sup>2</sup>	Kühlung <sup>5</sup>	kW	1.73	2.27
	Heizung <sup>6</sup>	kW	2.14	2.64
EER / COP* <sup>2</sup>		W/W	3.06 / 3.74	2.86 / 3.60
Kältemittelmenge		kg	1.60	1.60
Kesselwassertemperatur		°C	40 - 80	40 - 80
Schalldruckpegel	Kühlung	dB(A)	55	55
	Kühlung	dB(A)	55	55
Anschlussleitung	Gas	Zoll (mm)	12.70	12.70
	Flüssig	Zoll (mm)	6.35	6.35
Abmessungen (BxTxH)	Außenmaße	mm	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787
	Verpackt	mm	1097 x 478 x 937	1097 x 478 x 937
Netto Gewicht / Brutto Gewicht		kg	82 / 92	82 / 92

Modell			FLRHP1403SP	FLRHP1603SP
Energiequelle		V/Phase/Hz	230V - 50HZ	230V - 50Hz
Kapazität* <sup>1</sup>	Kühlung <sup>3</sup>	kW	12.50	14.50
	Heizung <sup>4</sup>	kW	13.50	15.50
Leistungsaufnahme* <sup>1</sup>	Kühlung <sup>3</sup>	kW	3.05	3.82
	Heizung <sup>4</sup>	kW	3.22	3.60
EER / COP* <sup>1</sup>		W/W	3.70 / 4.35	3.30 / 4.30
Kapazität* <sup>2</sup>	Kühlung <sup>5</sup>	kW	10.00	10.50
	Heizung <sup>6</sup>	kW	14.00	15.50
Leistungsaufnahme* <sup>2</sup>	Kühlung <sup>5</sup>	kW	4.14	4.73
	Heizung <sup>6</sup>	kW	3.94	4.56
EER / COP* <sup>2</sup>		W/W	2.60 / 3.55	2.50 / 3.40
Kältemittelmenge		kg	1.84	1.84
Kesselwassertemperatur		°C	40 - 80	40 - 80
Schalldruckpegel	Kühlung	dB(A)	58	58
	Kühlung	dB(A)	61	61
Anschlussleitung	Gas	Zoll (mm)	15.4	15.4
	Flüssig	Zoll (mm)	6.35	6.35
Abmessungen (BxTxH)	Außenmaße	mm	940 x 460 x 820	940 x 460 x 820
	Verpackt	mm	1083 x 573 x 973	1083 x 573 x 973
Netto Gewicht / Brutto Gewicht		kg	106 / 118	106 / 118

Hinweis:

1. Kapazitäten und Leistungsaufnahmen basieren auf den folgenden Bedingungen.

• **Abkühlungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 35°C KT/- YT.  
Wassertemperatur am Einlass 23°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 18°C

• **Heizungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 7°C KT/ 6°C HV.  
Wassertemperatur am Einlass 30°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 35°C  
Länge des Rohrs 5m.

2. Kapazitäten und Leistungsaufnahmen basieren auf den folgenden Bedingungen:

• **Abkühlungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 35°C KT/- YT.  
Wassertemperatur am Einlass 12°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 7°C

• **Heizungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 7°C KT/ 6°C HV.  
Wassertemperatur am Einlass 40°C.  
Wasseraustrittstemperatur 45°C Rohrlänge 5m.

3. Für die Bodenkühlung.

4. Für die Fußbodenheizung.

5. Für Lüfterspulen.

6. Für Lüfterspulen oder Heizkörper.



## Hydraulische Inneneinheit

Modell	Inneneinheit		FLRHP0803SPO	FLRHP1003SPO
Energiequelle		V/Phase/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Nominaler Eingang		W	100	100
Ausgehende Wassertemperatur	Kühlung <sup>1</sup>	°C	18	18
	Kühlung <sup>2</sup>	°C	7	7
	Heizung <sup>1</sup>	°C	35	35
	Heizung <sup>2</sup>	°C	45	45
Pumpe	Typ	-	Inverter	Inverter
	Drehzahl	-	10	10
	Leistungsaufnahme	w	75	75
	Grenzwert des Wasserdurchflusses <sup>3</sup>	LPM	12	12
Elektrische Heizung	Betrieb	-	Automatisch	Automatisch
	Anzahl der Stufen	-	2	2
	Kapazität	kW	6	6
	Kombination	kW	3+3	3+3
	Leistungsaufnahme	Phase/V/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Schalldruckpegel		dB(A)	29	29
Anschlussleitung	Gas	Zoll (mm)	12,7	12,7
	Flüssig	Zoll (mm)	6,35	6,35
Abmessungen (BxTxH)	Außenmaße	mm	460 x 318 x 860	460 x 318 x 860
	Verpackt	mm	568 x 390 x 1133	568 x 390 x 1133
Netto Gewicht / Brutto Gewicht		kg	62 / 71	62 / 71

Modell	Inneneinheit		FLRHP1403SPO	FLRHP1603SPO
Energiequelle		V/Phase/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Nominaler Eingang		W	100	110
Ausgehende Wassertemperatur	Kühlung <sup>1</sup>	°C	18	18
	Kühlung <sup>2</sup>	°C	7	7
	Heizung <sup>1</sup>	°C	35	35
	Heizung <sup>2</sup>	°C	45	45
Pumpe	Typ	-	Inverter	Inverter
	Drehzahl	-	10	10
	Leistungsaufnahme	w	85	85
	Grenzwert des Wasserdurchflusses <sup>3</sup>	LPM	12	12
Elektrische Heizung	Betrieb	-	Automatic	Automatic
	Anzahl der Stufen	-	2	2
	Kapazität	kW	6	6
	Kombination	kW	3+3	3+3
	Leistungsaufnahme	Phase/V/Hz	230V-50Hz	230V-50HZ
Schalldruckpegel		dB(A)	31	31
Anschlussleitung	Gas	Zoll (mm)	15,4	15,4
	Flüssig	Zoll (mm)	6,35	6,35
Abmessungen (BxTxH)	Außenmaße	mm	460 x 318 x 860	460 x 318 x 860
	Verpackt	mm	568 x 390 x 1133	568 x 390 x 1133
Netto Gewicht / Brutto Gewicht		kg	62 / 71	62 / 71

Hinweis:

1. Kapazitäten und Leistungsaufnahmen basieren auf den folgenden Bedingungen.

- **Abkühlungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 35°C KT/- YT.  
Wassertemperatur am Einlass 23°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 18°C

- **Heizungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 7°C KT/ 6°C HV.  
Wassertemperatur am Einlass 30°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 35°C  
Länge des Standrohrs 5m.

2. Kapazitäten und Leistungsaufnahmen basieren auf den folgenden Bedingungen:

- **Abkühlungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 35°C KT/- YT.  
Wassertemperatur am Einlass 12°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 7°C

- **Heizungsbedingungen**

Außenlufttemperatur 7°C KT/ 6°C HV.  
Wassertemperatur am Einlass 40°C.  
Temperatur des abfließenden Wassers 45 °C  
Länge des Standrohrs 5 m.





Mit unseren umweltfreundlichen Alarko Flair Produkten investieren wir in die Zukunft. Wir verwenden effiziente und umweltfreundliche Produkte. Wir sind uns bewusst, dass Produkte mit hoher Energieeffizienz sowohl die Haushaltskasse als auch die Natur schonen. Wir setzen uns mit naturfreundlichen Produkten gegen die globale Erwärmung ein. Wir haben unser Gesicht grün gefärbt. Wir denken grün.

# Flair

Die Angaben in diesem Katalog dienen nur zu Referenzzwecken. Alarko Carrier behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an den Produktdaten vorzunehmen.

Hinweis: Änderungen aufgrund technologischer Entwicklungen bleiben vorbehalten.

**ALARKO**

GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi  
Şahabettin Bilgisu Cad. 41480 Gebze-Kocaeli/TURKEY

**Phone** : (90)(262) 648 60 00 PBX

**Telefax** : (90)(262) 648 61 01

**web** : [www.alarko-carrier.com.tr](http://www.alarko-carrier.com.tr)

**e-mail** : [info@alarko-carrier.com.tr](mailto:info@alarko-carrier.com.tr)

*Carrier*

**ALARKO CARRIER  
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**