

 **ALARKO**

Flair

SPLIT
Wärmepumpe



**HEIZUNG, KÜHLUNG
UND WARMWASSER IN
EINER FLEXIBLEN UND
WIRTSCHAFTLICHEN
LÖSUNG!**

Umweltfreundlich Für eine grüne Welt

Er erfüllt die Funktionen Kühlen, Heizen und Warmwasser mit einer hohen Leistung von bis zu **5,20 COP Energieeffizienz**. Verfügt über zwei Rotationskompressoren. Der Betriebstemperaturbereich der Heizungsaußenluft liegt bei -25~35°C, der Bereich der Wasseraustrittstemperatur bei 25~65°C.



INVERTER

Dank der fortschrittlichen Wärmepumpentechnologie und der leistungsstarken Ausrüstung konnte die Effizienz von Flair verbessert und der CO₂-Ausstoß deutlich reduziert werden. Es ist ein umweltfreundliches Produkt, das unsere soziale Verantwortung für den Schutz der Umwelt widerspiegelt.

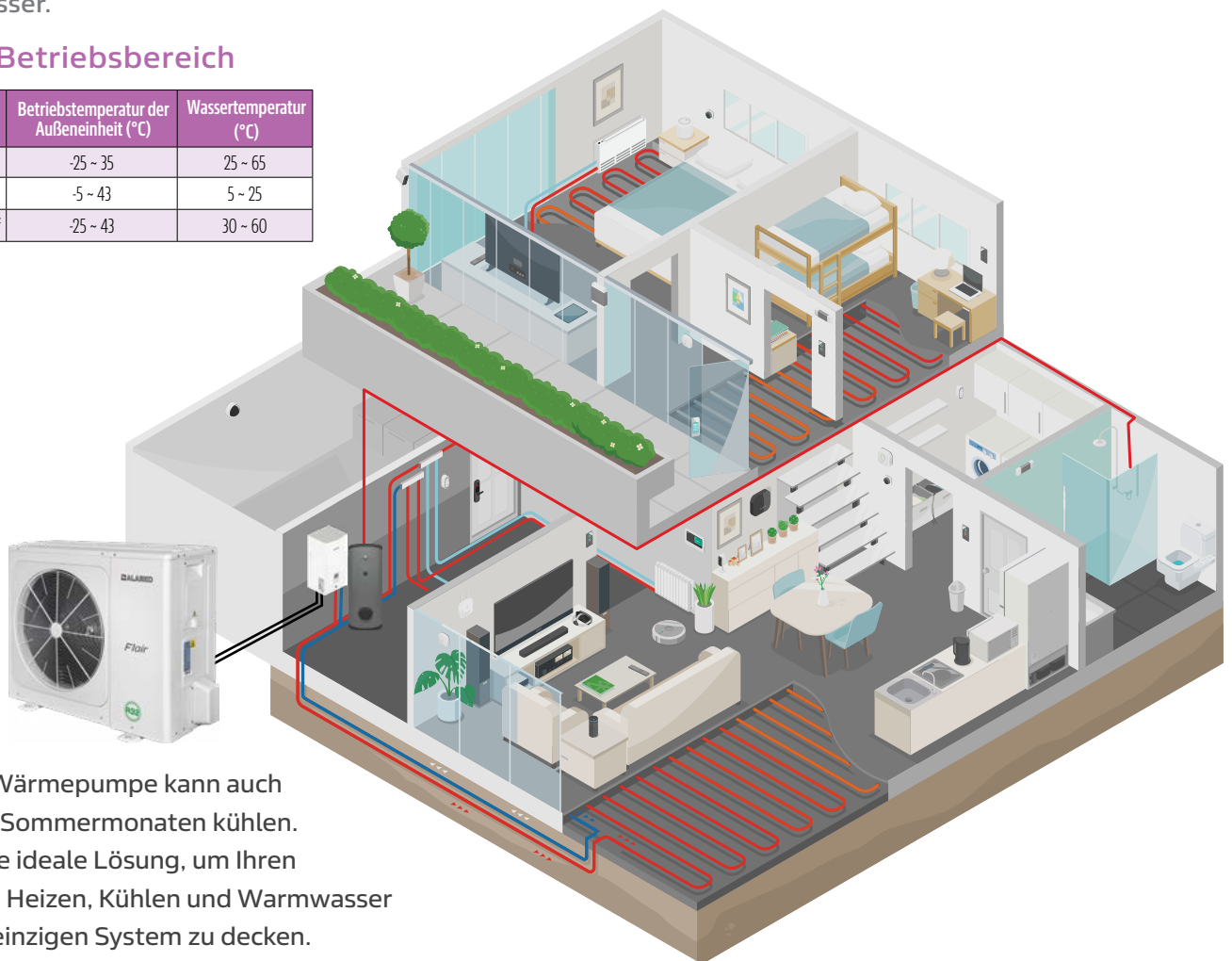
GENIESSEN SIE KOMFORT UND EINSPARUNGEN DAS GANZE JAHR ÜBER!



Die Flair-Wärmepumpe ist ein DC-Inverter-Multifunktions-Splitsystem mit fortschrittlicher Technologie, das die natürliche Wärme aus der Umgebung aufnehmen, anheben und an den Raum zurückgeben kann. Flair deckt nicht nur den Heizbedarf des Raums, sondern liefert auch das für den Hausgebrauch erforderliche Warmwasser.

Weiter Betriebsbereich

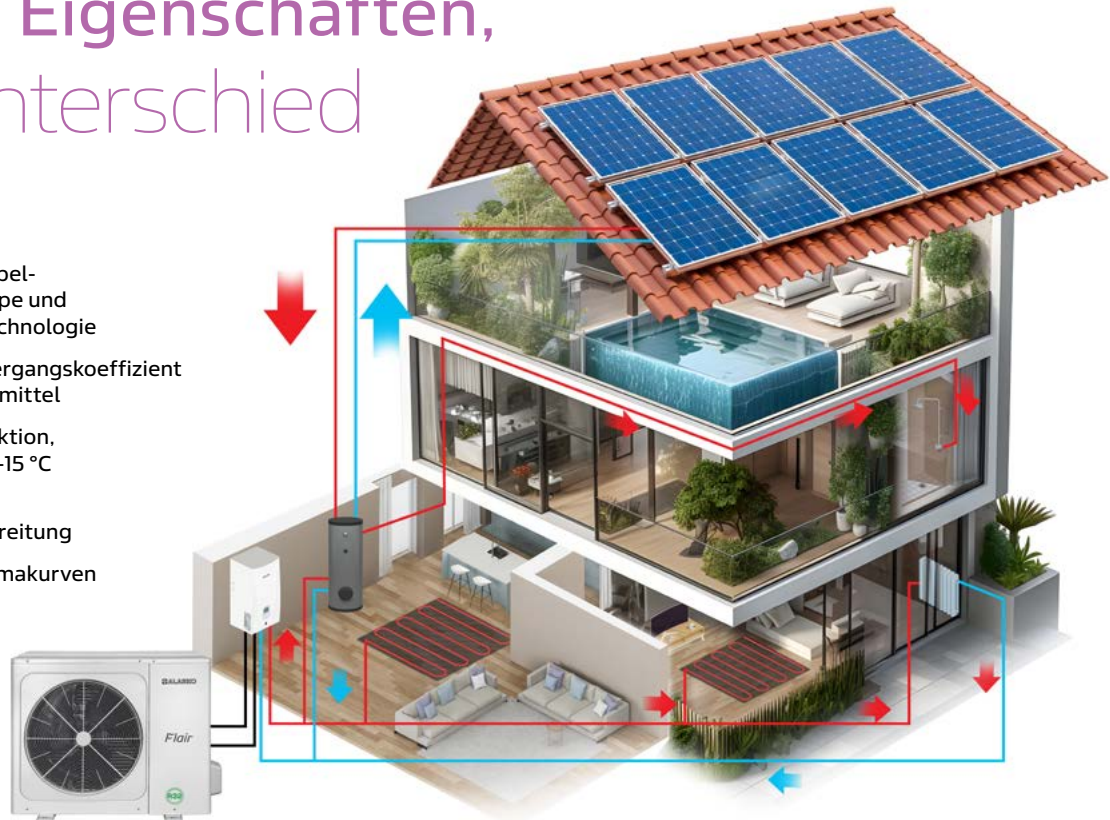
Betriebsart	Betriebstemperatur der Außeneinheit (°C)	Wassertemperatur (°C)
Heizen	-25 ~ 35	25 ~ 65
Kühlung	-5 ~ 43	5 ~ 25
Warmwasserbedarf	-25 ~ 43	30 ~ 60



Die Flair Wärmepumpe kann auch in heißen Sommermonaten kühlen. Sie ist eine ideale Lösung, um Ihren Bedarf an Heizen, Kühlen und Warmwasser in einem einzigen System zu decken.

Überlegene Eigenschaften, die den Unterschied machen

- Höhere Energieeffizienz durch Doppel-Rotationskompressor, Umwälzpumpe und Ventilatormotor mit DC-Inverter-Technologie
- Niedriges GWP, höherer Wärmeübergangskoeffizient mit umweltfreundlichem R32-Kältemittel
- Mit seiner leistungsstarken Heizfunktion, Wassertemperatur bis zu 60 °C bei -15 °C Außenluftbetrieb
- Option für schnelle Warmwasserbereitung
- 32 verschiedene voreingestellte Klimakurven
- Hoher saisonale Effizienz
- Leistungsbegrenzungsfunktion
- Weiter Betriebsbereich
- WLAN-Fernbedienung
- Zwei-Zonen-Steuerung
- Urlaubsmodus



Das Flair Split-Luft/Wasser-Wärmepumpensystem ist hochleistungsfähig, intelligent und benutzerfreundlich.



Heizkessel



Inneneinheit



Außeneinheit

Sie verfügt über viele benutzerfreundliche Funktionen, darunter Urlaubsmodus, Zwei-Zonen-Regelung, Tagesprogrammierung, Wochenprogrammierung und Fußbodenheizungsregelung. Sie kann in den Betriebsarten Kühlen, Heizen, Warmwasser, Kühlen + Warmwasser und Heizen + Warmwasser arbeiten und kann an Heizkörper, Fußbodenheizung oder verschiedene Arten von Gebläsekonvektoren angeschlossen werden.



Kombinationsbeispiele:

Verschiedene Betriebsmodi

- Heizen
- Kühlen
- Warmwasserbereitung
- Heizen + Warmwasserbereitung
- Kühlen + Warmwasserbereitung

Temperaturbereich für Brauchwasser

Häusliches Wasser: 30°C - 60°C

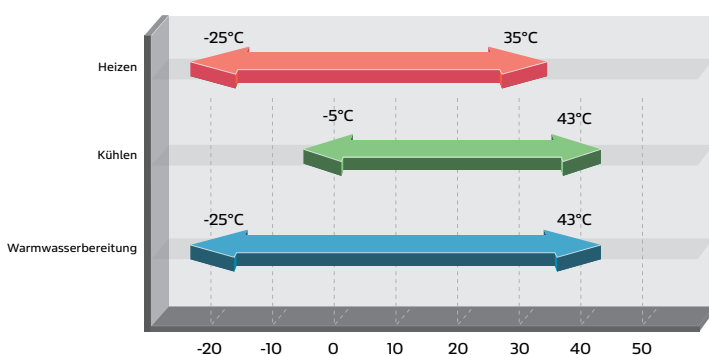
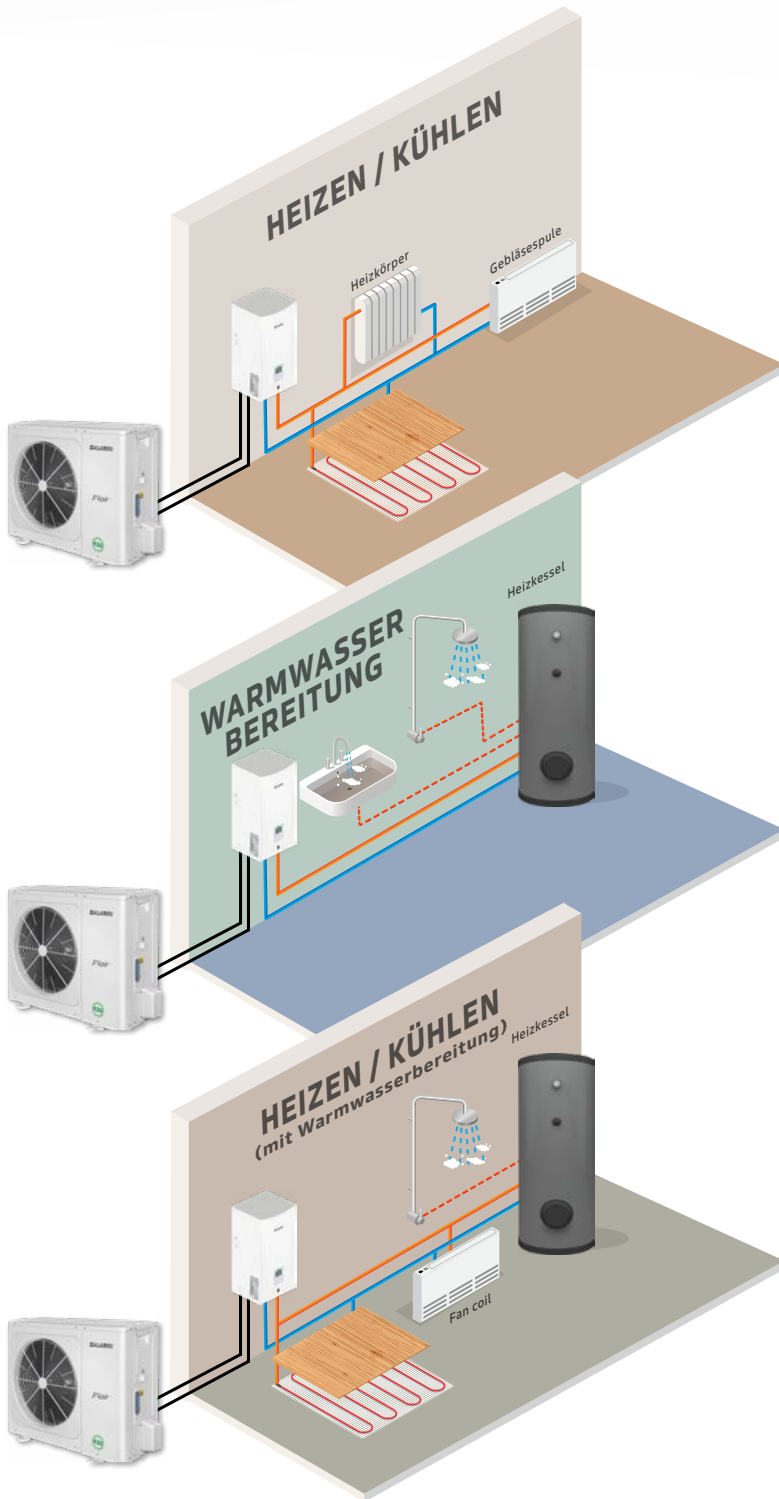
Breiter Außentemperatur-Betriebsbereich

- Heizen -25 ~ 35°C
- Kühlen -5 ~ 43°C
- Warmwasserbereitung -25 ~ 43°C

Betriebsbereich der Wasseraustrittstemperatur

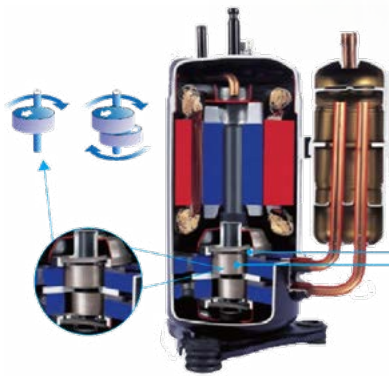
Die empfohlenen Betriebsbereiche sind je nach Heizungsanwendung wie folgt.

- Fußbodenheizung 30 ~ 35°C
- Gebläsespule 40 ~ 45°C
- Niedertemperatur-Heizkörper 40 ~ 50°C





Spezielles Systemdesign für leisen Betrieb



Kompressor-Design

Stabiler Kompressorbetrieb und sehr geringe Vibrationen

Neu entwickelte Technologie

Kompakte Struktur mit robuster Lagerung



Flügel-Design

- Reduzierter Schallpegel durch spezielles Flügelspitzen-Design
- Spezielles Oberflächen-Design
- Spezielles Kerb-Design

A+++

Alarko Flair-Wärmepumpen haben die saisonale Heizenergie-Effizienzklasse A+++.



Hocheffizient

Alarko Flair Wärmepumpen bieten hohe Effizienz und leisen Betrieb mit DC-Inverter-Ventilatormotor, Kompressor und Umwälzpumpe.



Hocheffiziente DC-Inverter-Umwälzpumpe



DC-Inverter-Doppel-Rotationskompressor

- Breiter Betriebsfrequenzbereich
- Hohe Effizienz
- Vibrationsarmer Betrieb
- Kompakte Konstruktion mit robusten Lagern und robusten beweglichen Teilen

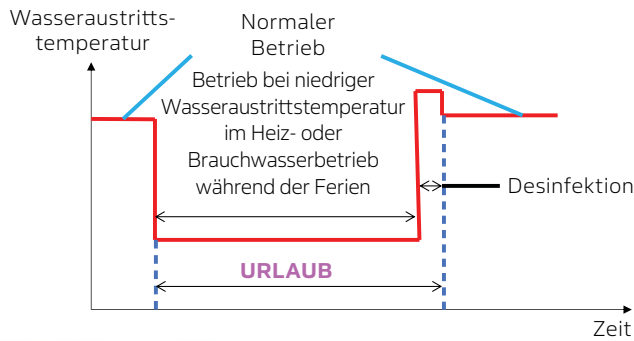


DC-Wechselrichter Lüftermotor

- BLDC-Lüftermotor mit stufenloser Steuerung
- Geräuscharmer Betrieb
 - Niedriger Stromverbrauch

Urlaubsmodus

Wenn Sie in den Urlaub fahren, kann der Urlaubsmodus genutzt werden, um das Gerät je nach den klimatischen Bedingungen vor Frostschäden zu schützen.



Timer

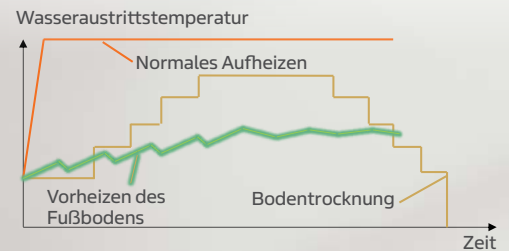
Die Nutzung des Geräts wird durch Tages- und Wochenprogramme vereinfacht. Es können bis zu 6 Timer an einem Tag eingestellt werden.

Strombegrenzungsfunktion

Der Benutzer kann aus 9 verschiedenen Konfigurationen für den maximal zulässigen Strom wählen. Die Einstellung erfolgt über die verdrahtete Steuerung.

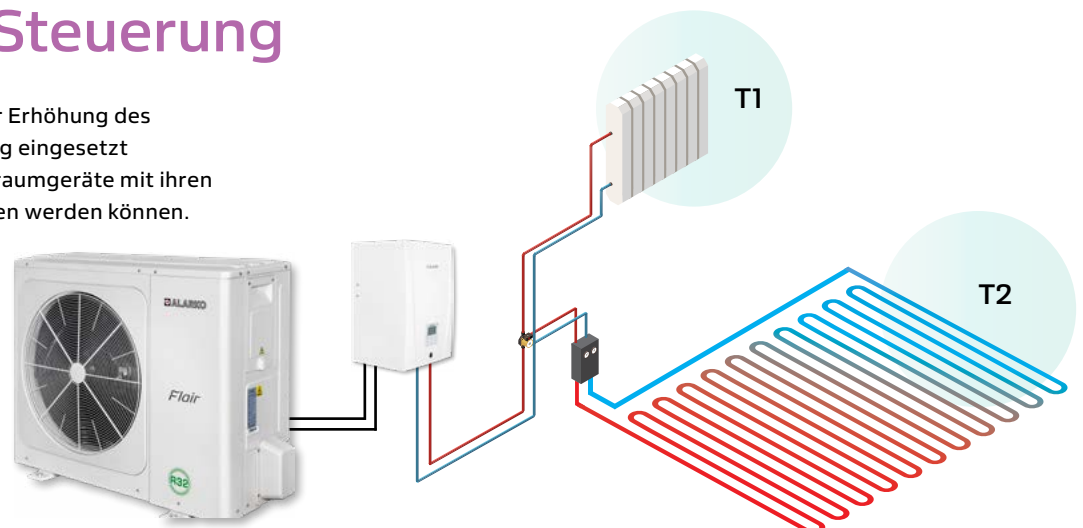
Schutz des Fußbodens

Für den Fußboden schützen der Trocknungsmodus und der Vorheizmodus den Fußboden vor Blasenbildung oder Rissbildung.



Zwei-Zonen-Steuerung

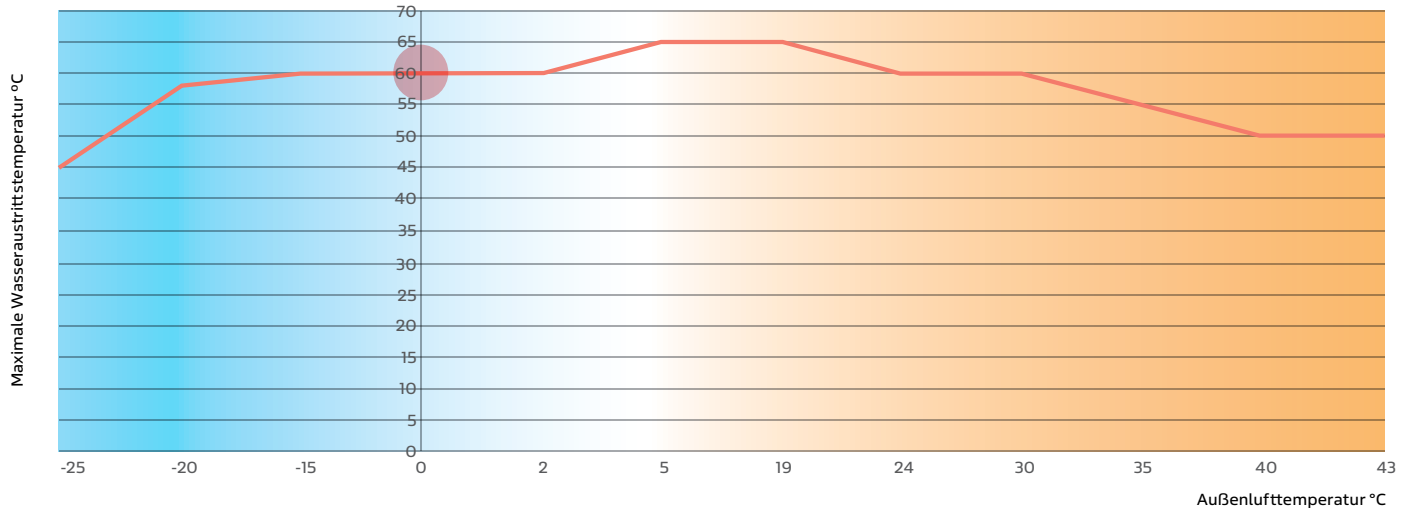
Die Zwei-Zonen-Steuerung kann zur Erhöhung des Komforts und zur Energieeinsparung eingesetzt werden, indem verschiedene Innenraumgeräte mit ihren spezifischen Temperaturen betrieben werden können.



60°C

Leistungsstarke Heizung

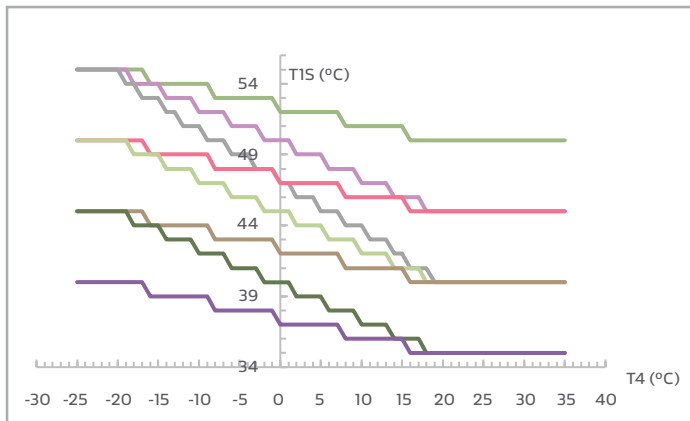
- Im Heizbetrieb ist eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 65°C möglich.
- Bei -15°C Außenluft ist eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 60°C möglich.



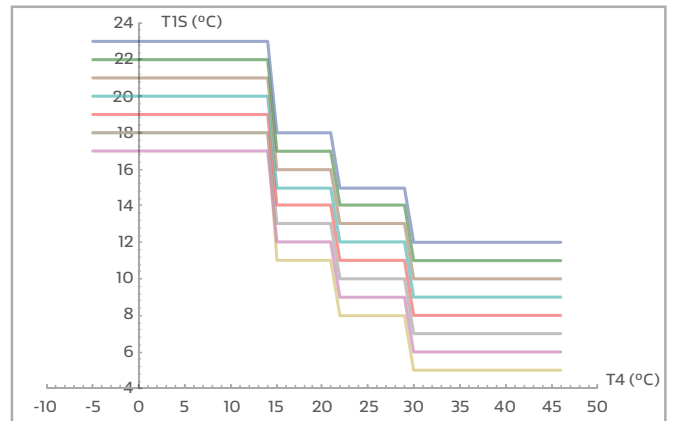
Voreingestellte Kurven

- Die Wassertemperatur wird automatisch in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eingestellt.
- 32 voreingestellte Kurven für den Heiz-/Kühlbetrieb

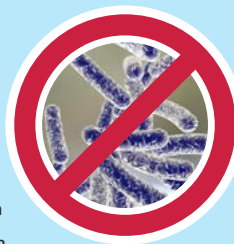
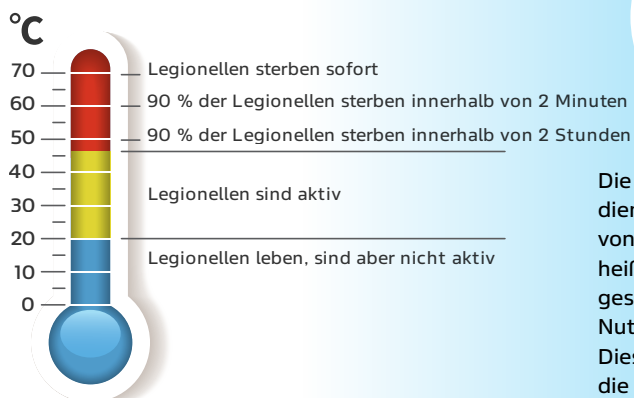
Voreingestellte Kurve für den Heizbetrieb



Voreingestellte Kurve für den Kühlbetrieb



Desinfektion



Die Desinfektionsfunktion dient der Inaktivierung von Legionellen mit 70°C heißem Wasser, um eine gesunde und sichere Nutzung zu gewährleisten. Diese Funktion wird über die Benutzeroberfläche aktiviert.

Schnelle Warmwassererzeugung



Mit Hilfe von Zusatzheizquellen wird das für den Gebrauch benötigte Warmwasser schnell gewonnen. (*Optional)



Außeneinheit: Nachhaltiger Energieumwandler



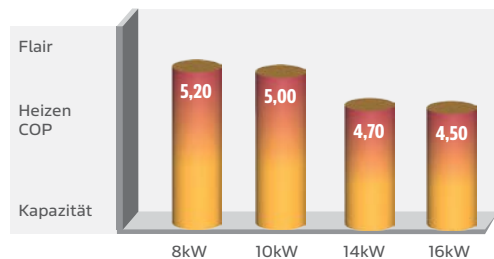
Umgebungstemperatur

Mit seinen hervorragenden COP-Werten verwendet Flair die DC-Invertertechnologie und das Kältemittel R32, das die Ozonschicht nicht schädigt.



Mehr Heizleistung bei weniger Energieverbrauch! Wärmepumpentechnologie senkt CO₂-Emissionswerte und Energieverbrauch!

Mit der Wärmepumpentechnologie, die die Wärmeenergie der Außenluft zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserversorgung an die Umgebung abgibt, reduziert Flair den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionswerte erheblich.



Bis zu 5,20 COP wert

Mit der ausgezeichneten Leistungsklasse (COP) erreicht der maximale COP-Wert 5,20.

Prüfnorm: EN14511

Hinweis: Für einphasige Modelle



Flexible Lösungen

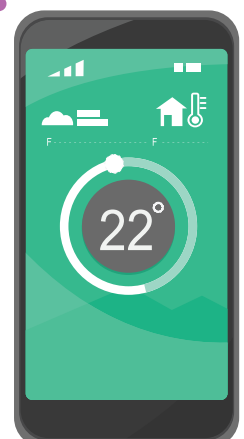
Dank seines vielseitigen Betriebskonzepts kann es mit Sonnenkollektoren, Elektroheizungen, Heizkesseln und verschiedenen Zusatzheizungslösungen integriert werden.

WLAN Fernbedienung

Mit Ihrem Smartphone oder Tablet haben Sie die volle Kontrolle, egal wo Sie sind. Wenn Sie die mobile Anwendung auf Ihr Telefon herunterladen, können Sie Ihr System aus der Ferne ein- und ausschalten, die Temperatureinstellungen ändern oder es in den Urlaubsmodus schalten. Über die Anwendung können Sie auch Ihre Energieausgaben überwachen und eine wöchentliche oder tägliche Programmierung vornehmen.



Auf der Fernbedienung Türkische Sprachoption ist verfügbar.



*Dargestellt

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN:

- Eingebauter Temperatursensor und WLAN-Modul
- Touch-Tasten-Design
- LCD-Bildschirm
- Fehlercode-Bildschirm
- Betriebsparameter
- Zonensteuerung
- Modbus-Protokoll und Netzwerkflexibilität

Hydronik-Inneneinheit: Heizen/Kühlen und Brauchwasser

Das Hydronik-Inneneinheit überträgt die im Kältemittel enthaltene Wärme an die Heizkörper, die Fußbodenheizung und das in den Warmwasserboilern zu speichernde Wasser. Wenn der Kühlmodus gewählt ist, senkt die Hydronikeinheit die Wassertemperatur, um den Raum zu kühlen.

Leicht und kompakt

Das Flair Hydronik-Inneneinheit mit seinen kompakten Abmessungen und seinem geringen Gewicht ermöglicht eine einfache Installation und passt sich leicht an jeden Raum an.

Alle Inneneinheiten verfügen über eine interne 3-kW-Zusatzheizung.



46kg
Mindestgewicht



Technische Daten der Inneneinheit:

Modell			FLRHPH10A114	FLRHPH16A114	
Kompatibles Außengerät-Modell			FLRHPO08A114 / FLRHPO10A114	FLRHPO14A114 / FLRHPO16A114	
Funktion			Heizen und Kühlen		
Betriebsbereich der Wasseraustrittstemperatur	Kühlung	°C	5 - 25		
	Heizen	°C	25 ~ 65		
	Brauchwarmwasser ³	°C	30 ~ 60		
Energiequelle	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50		
Zusatzheizung	kW	3	3		
Schallleistungspegel ¹	dB	42	43		
Schalldruckpegel (1m) ²	dB	30	32		
Abmessungen (G×Y×D)	mm	445 × 711 × 389	445 × 711 × 389		
Abmessungen der Verpackung (G×Y×D)	mm	525 × 800 × 450	525 × 800 × 450		
Netto-/Bruttogewicht	kg	46 / 52	48 / 54		
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	inç	R1"		
	Sicherheitsventil Einstellungsdruck	MPa	0,3		
	Anschluss der Abflussleitung	mm	Ø 25		
	Ausgleichsbehälter	Volumen	L	8	
		Maximaler Wasserdruck	MPa	0,3	
		Vordruck	MPa	0,1	
	Wasserseite	Typ	Mit Platte		
	Förderhöhe der Umwälzpumpe	m	9		
Wasserdurchflussbereich	m³/h	0.4 ~ 2.10			
Internes Wasservolumen	L	5			
Kältemittelkreislauf	Flüssigkeitsrohrleitung (OD)	mm	Ø 9.52		
	Gasleitung (OD)	mm	Ø 15.9		

1. Prüfnorm: EN12102-1

2. Schalldruckpegel, für verschiedene Kombinationen zwischen Außengerät und Hydronik-Innengerät Heizung: A7W35 und Kühlen: A35W18 ist der Höchstwert, der unter zwei Bedingungen getestet wurde.

3. Die maximale Brauchwassertemperatur von 60°C kann nur mit TBH-Unterstützung erreicht werden.

Technische Daten der Inneneinheit:

Modell			FLRHP008A114	FLRHP010A114	FLRHP014A114	FLRHP016A114
Kompatible Hydronikeinheit			FLRHPH10A114		FLRHPH16A114	
Energiequelle		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
Heizen (A7W35)	Kapazität	kW	8,3	10	14,5	16
	Leistungsaufnahme	kW	1,6	2	3,09	3,56
	COP		5,20	5,00	4,70	4,50
Heizen (A7W45)	Kapazität	kW	8,2	10	14,2	16
	Leistungsaufnahme	kW	2,08	2,63	3,89	4,44
	COP		3,95	3,80	3,65	3,60
Heizen (A7W55)	Kapazität	kW	7,5	9,5	13,8	16
	Leistungsaufnahme	kW	2,36	3,06	4,6	5,52
	COP		3,18	3,10	3,00	2,90
Heizen (A-7W35)	Kapazität	kW	7,1	8,25	12	13,3
	Leistungsaufnahme	kW	2,18	2,62	4,29	4,93
	COP		3,25	3,15	2,80	2,70
Heizen (A-7W55)	Kapazität	kW	6,15	6,85	11	12,5
	Leistungsaufnahme	kW	3	3,43	5,37	6,19
	COP		2,05	2,00	2,05	2,02
Kühlen (A35W18)	Kapazität	kW	8,4	10	13,5	14,2
	Leistungsaufnahme	kW	1,66	2,08	3,75	3,93
	EER		5,05	4,80	3,60	3,61
Kühlen (A35W7)	Kapazität	kW	7,4	8,2	12,7	14
	Leistungsaufnahme	kW	2,19	2,48	4,98	5,71
	EER		3,38	3,30	2,55	2,45
Saisonaler Heizenergieeffizienzgrad Klasse ¹	Wasseraustrittstemperatur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustrittstemperatur 55 °C		A++	A++	A++	A++
SCOP	Warmes Klima	35 °C	6,99	7,09	6,58	6,29
		55 °C	4,51	4,62	4,49	4,48
	Durchschnittliches Klima	35 °C	5,22	5,2	4,72	4,62
		55 °C	3,37	3,47	3,47	3,41
	Kaltes Klima	35 °C	4,33	4,32	4,07	4,02
		55 °C	2,88	2,99	3,05	3,12
SEER	Wasseraustrittstemperatur 7 °C		5,83	5,98	4,86	4,69
	Wasseraustrittstemperatur 18 °C		8,95	8,78	6,9	6,75
Nenndurchflussmenge	m ³ /h		1,43	1,72	2,49	2,75
Kompressor	Typ		Doppelt rotierender DC-Wechselrichter		Doppelt rotierender DC-Wechselrichter	
Lüfter der Außeneinheit	Motortyp		Bürstenloser DC-Motor		Bürstenloser DC-Motor	
	Anzahl der Lüfter		1	1	1	1
Luftseitiger Wärmetauscher	Typ		Mit Rippenrohr		Mit Rippenrohr	
Anschluss Rohr	Werksabfüllmenge	kg	1,65	1,65	1,84	1,84
	Flüssigkeitsrohrleitung (OD)	mm	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52
	Gasleitung (OD)	mm	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9
	Min. Rohrlänge	m	2	2	2	2
Höhenunterschied bei der Installation	Max. Rohrlänge	m	30	30	30	30
	Außeneinheit oben	m	20	20	20	20
	Außeneinheit unten	m	20	20	20	20
Schalleistungspegel ²	dB		59	60	65	68
Schalldruckpegel ²	dB		46	49	51	54
Abmessungen (G×Y×D)	mm		1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523	1118 × 865 × 523
Abmessungen der Verpackung (G×Y×D)	mm		1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560	1180 × 890 × 560
Netto-/Bruttogewicht	kg		77 / 88	77 / 88	96 / 110	96 / 110
Betriebstemperaturbereich im Außenbereich	Kühlung	°C	-5 ~ 43			
	Heizen	°C	-25 ~ 35			
	Warmwasserbedarf	°C	-25 ~ 43			

Hinweis:

- Die saisonale Heizenergieeffizienzklasse wurde unter durchschnittlichen Klimabedingungen getestet.
- Prüfnorm: EN12102-1.
- Datenprüfung der Referenzstandards: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.

umweltfreundliche und hocheffiziente Produkte für eine bessere Welt



Mit unseren umweltfreundlichen Produkten Alarko Flair 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. Mit Produkten mit dem Kältemittel R32 setzen wir uns gegen die globale Erwärmung ein. Wir haben unser Gesicht der Umwelt zugewandt. Wir denken grün.

Flair

Die Daten 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

e-mail : info@alarko-carrier.com.tr

Carrier

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