ALARKO

Flair

MONOBLOK

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 **5,05 COP Energieeffizienz**. Verfügt über zwei Rotationskompressoren. Der Betriebstemperaturbereich der Heizungsaußenluft liegt bei -25~35°C, der Bereich der Wasseraustrittstemperatur bei 25~ 65.



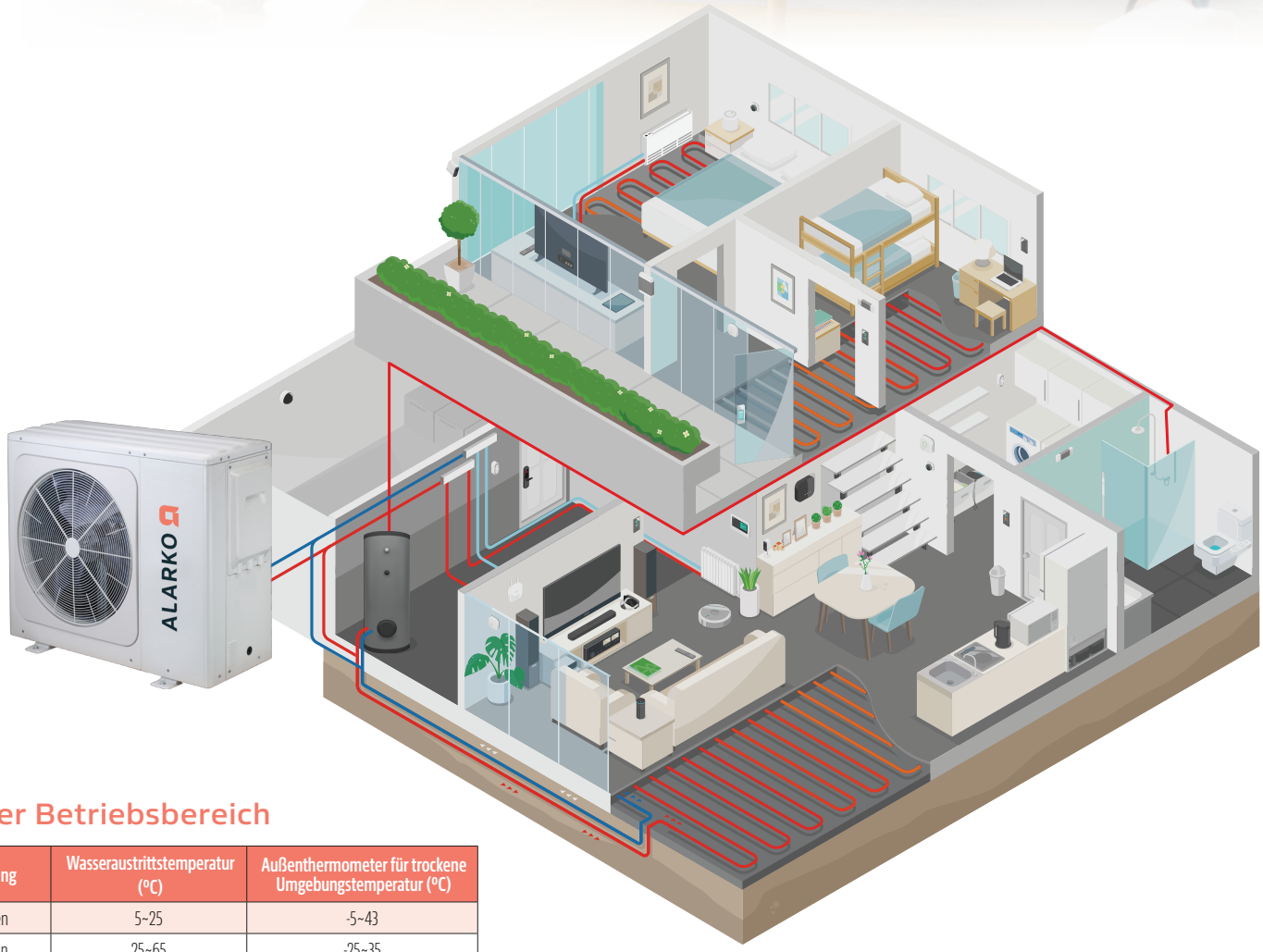
R32 INVERTER

Dank der fortschrittlichen Wärmepumpentechnologie und der leistungsstarken Ausrüstung konnte die Effizienz von Flair verbessert und der CO_2 -Ausstoß deutlich reduziert werden.
Es ist ein umweltfreundliches Produkt, das unsere soziale Verantwortung für den Schutz der Umwelt widerspiegelt.

Flair ist eine multifunktionale Monoblock-Luft/Wasser-Wärmepumpe mit DC-Inverter, dass die natürliche Wärme aus der Umgebung aufnehmen, anheben und an den Raum zurückgeben kann. Sie deckt nicht nur den Heizbedarf des Raums, sondern liefert auch das für den Hausgebrauch erforderliche Warmwasser.



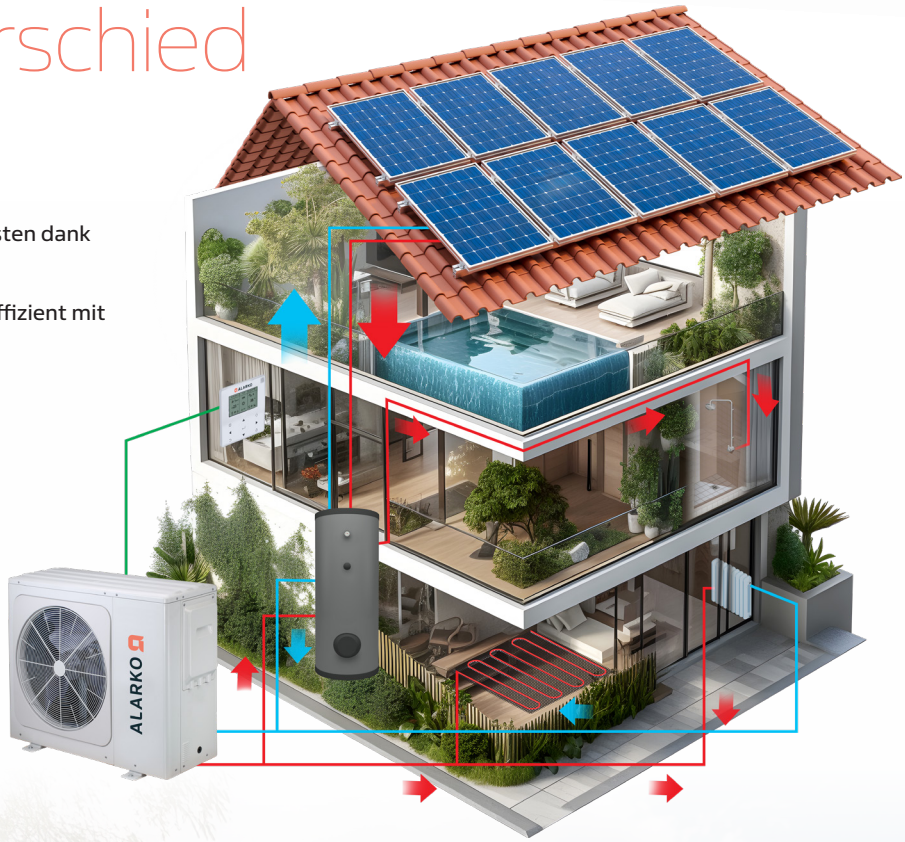
Flair kann auch in heißen Sommermonaten kühlen.
Sie bietet eine "Alles in Einem"-Komplettlösung,
die Ihren Bedarf an Heizung, Kühlung und Warmwasser deckt.
Komfort und Ersparnisse sind das ganze Jahr über für Sie da!



Weiter Betriebsbereich

Vorgang	Wasseraustrittstemperatur (°C)	Außenthermometer für trockene Umgebungstemperatur (°C)
Kühlen	5~25	-5~43
Heizen	25~65	-25~35
Warmwasserbedarf	20~60	-25~43

Überlegene Eigenschaften, die den Unterschied machen



- Einfache Montage und geringe Installationskosten dank der kompakten Struktur
- Niedriges GWP, höherer Wärmeübergangskoeffizient mit umweltfreundlichem R32-Kältemittel
- Höhere Energieeffizienz durch Doppel-Rotationskompressor, Umwälzpumpe und Ventilatormotor mit DC-Inverter-Technologie
- Im Heizbetrieb größerer Außentemperatur-Betriebsbereich.
- Mit seiner leistungsstarken Heizfunktion, Wassertemperatur bis zu 60 °C bei -15 °C Außenluftbetrieb
- Geräuschloser Betriebsmodus
- Manueller Abtaumodus für schnelles Abtauen
- Zwei-Zonen-Steuerung
- Bodenschutz
- 32 verschiedene voreingestellte Klimakurven
- WLAN-Fernbedienung
- Kaskadensystem, das 6 Wärmepumpen steuern kann



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



Heizkessel



Kabelgebundene Fernbedienung



Außeneinheit

Sie verfügt über viele benutzerfreundliche Funktionen, darunter Urlaubsmodus, geräuschloser Modus, Zwei-Zonen-Regelung, Tagesprogrammierung, Wochenprogrammierung und Fußbodenheizungsregelung, manueller Abtaumodus.

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.



Komfortabel



Geräuschloser Betriebsmodus'

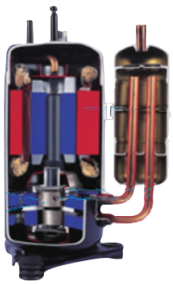
Durch die separate Einstellung des DC-Inverter-Doppelkompressors und des DC-Lüftermotors stehen zwei verschiedene Geräuschmodi zur Verfügung.

Yüksek Verimli

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



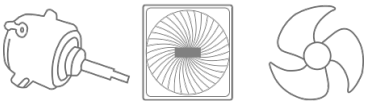
Hocheffiziente DC-Inverter-Umwälzpumpe



Neu entwickelt DC-Inverter-Doppelrotations-kompressor

- Weiter Betriebsbereich
- Hohe Druckgrenze und hohe Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- Vibrationsarmer und geräuscharmer Betrieb
- Sicherer Betrieb durch robuste und stabile Lager und bewegliche Teile

DC-Inverter-Lüftermotor



BLDC-Lüftermotor mit stufenloser Steuerung

- Geräuscharmer Betrieb
- Mehrfache Drehzahlregelung

Manuelle Abtauung



*Dargestellt

Der manuelle Abtaumodus kann aktiviert werden, um ein schnelles Abtauen nach den Wünschen des Benutzers zu ermöglichen.

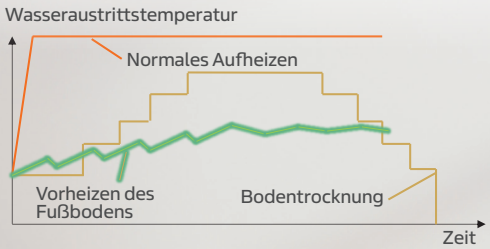
Kompaktes Design



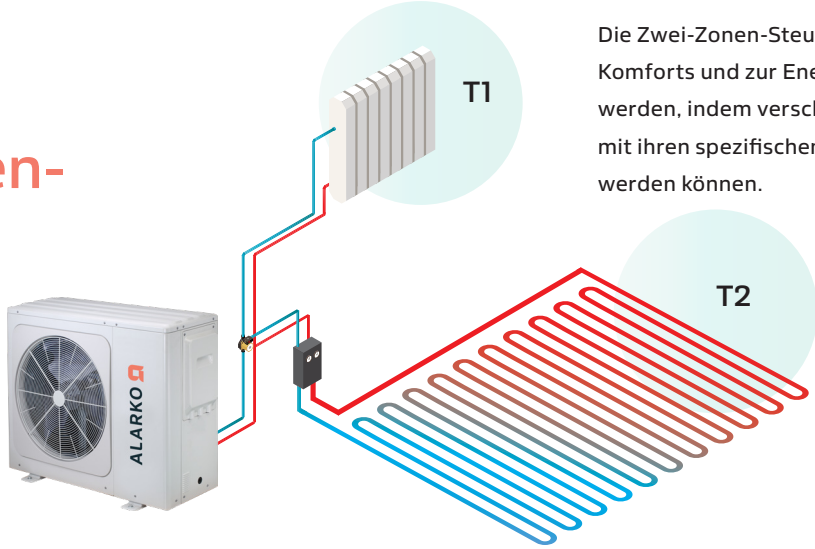
Kompakte Abmessungen ermöglichen eine flexible Installation.

Schutz des Fußbodens

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



Zwei-Zonen-Steuerung

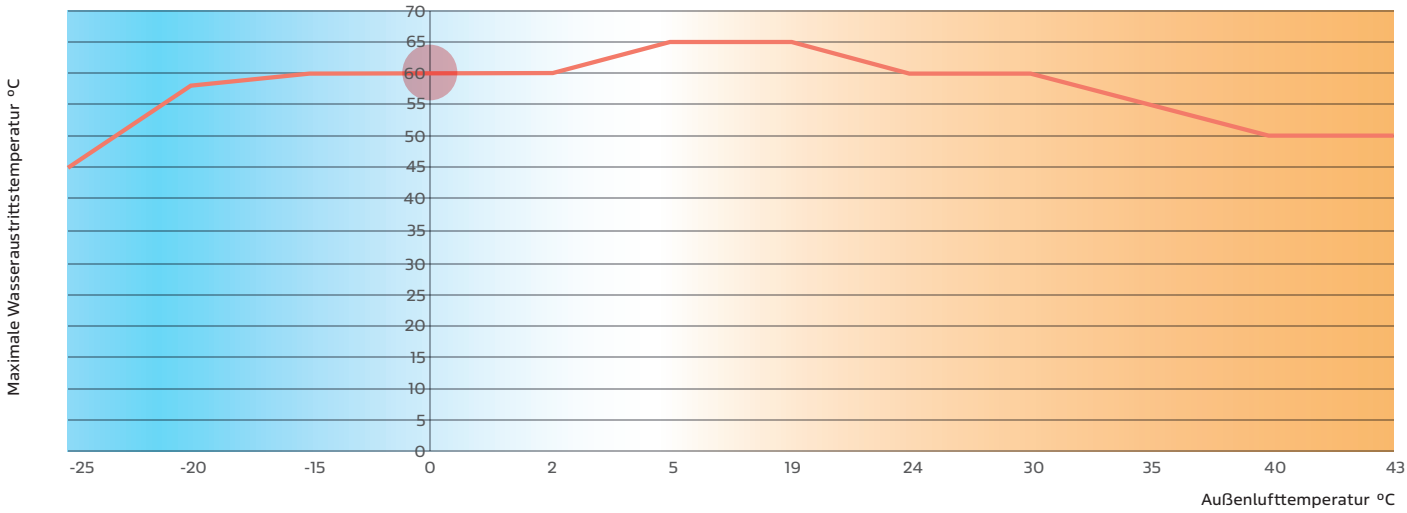


Die Zwei-Zonen-Steuerung kann zur Erhöhung des Komforts und zur Energieeinsparung eingesetzt werden, indem verschiedene Innenraumgeräte mit ihren spezifischen Temperaturen betrieben werden können.

60°C

Leistungsstarke Heizung

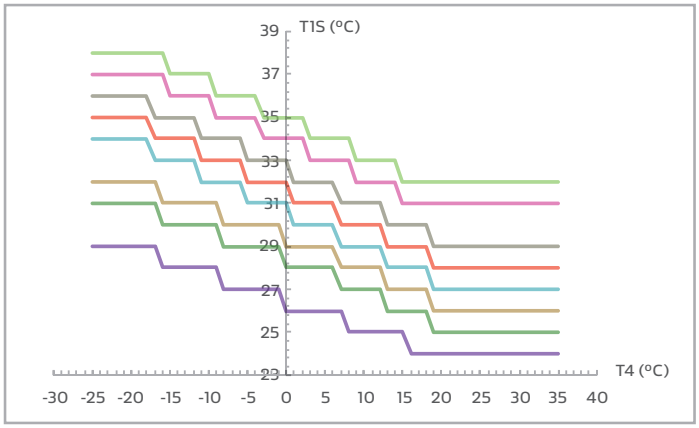
- Im Heizbetrieb ist eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 65 °C möglich.
- Bei -15 °C Außenluft ist eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 60 °C möglich.



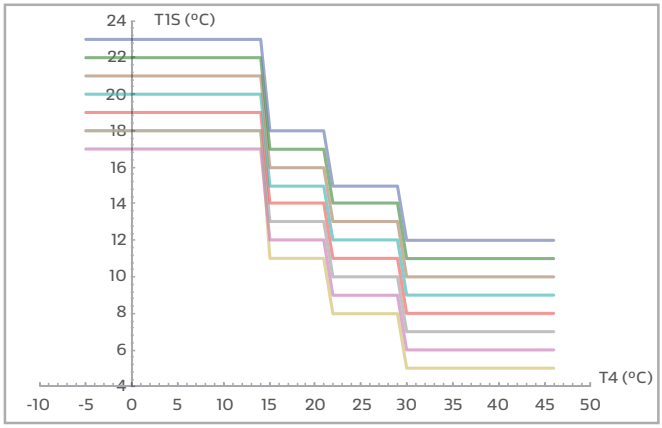
Voreingestellte Kurven

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

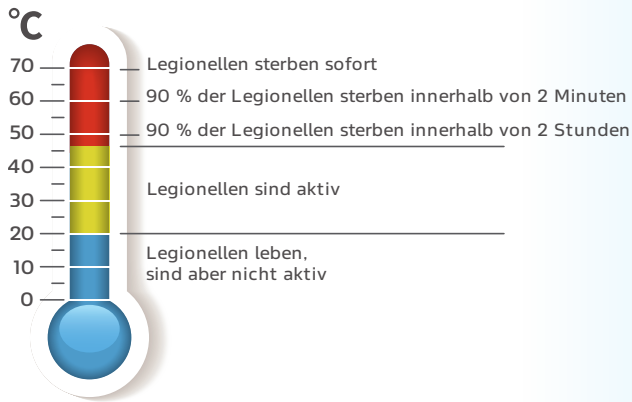
Voreingestellte Kurve für den Heizbetrieb

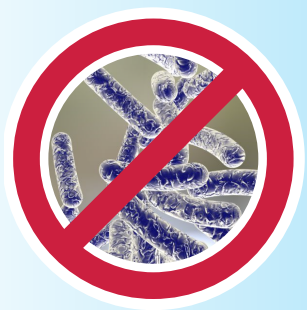


Voreingestellte Kurve für den Kühlbetrieb



Desinfizierung





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.

Kaskadensystem



Mit Kaskadensystem; mit einer Fernbedienung
Es können bis zu 6 Wärmepumpen gesteuert werden.
Die Haupteinheit produziert Warmwasser, während die anderen Einheiten im Heiz-/Kühlbetrieb betrieben werden.

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 ist eine eine deutsche Sprachoption Sprachoption verfügbar.

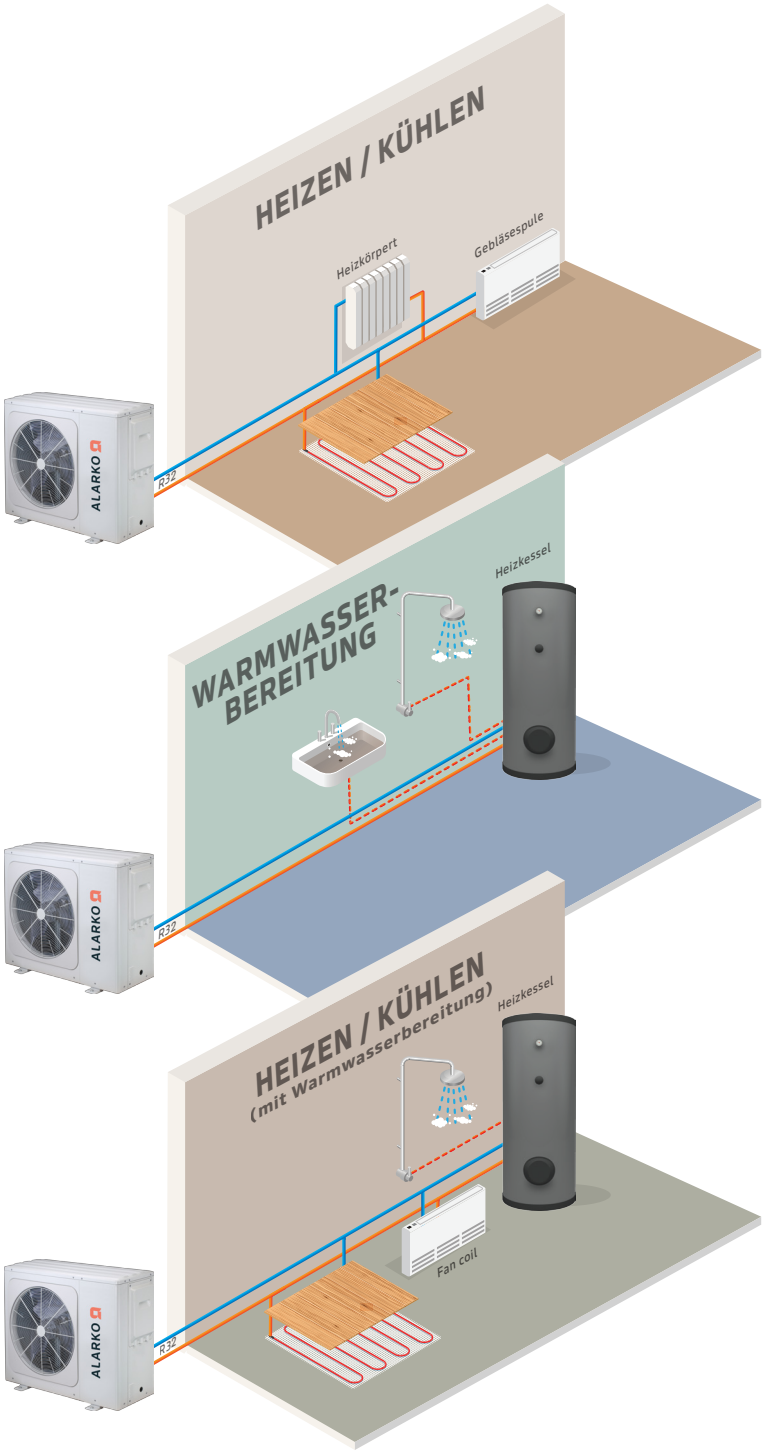


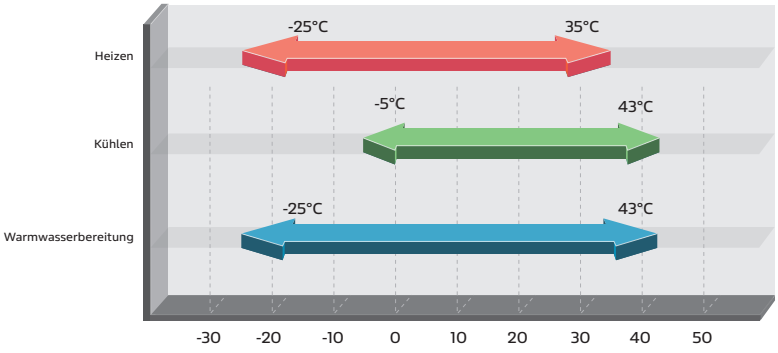
*Darstellung

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN:

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

Kombinationsbeispiele:





Verschiedene Betriebsmodi

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

Temperaturbereich für Brauchwasser

Häusliches Wasser: 20°C - 60°C

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









Technische Daten:

Model			FLR-HPM08A104	FLR-HPM10A104	FLR-HPM14A104	FLR-HPM16A104
Stromversorgung (V/Ph/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Heizen A7W35	Kapazität	W	8400	10000	14100	16000
	Leistungsaufnahme	W	1663	2128	3000	3556
	COP		5,05	4,7	4,7	4,5
Heizen A7W45	Kapazität	W	8500	10200	14500	16200
	Leistungsaufnahme	W	2237	2795	4085	4696
	COP		3,8	3,65	3,55	3,45
Heizen A7W55	Kapazität	W	8200	9400	14000	16000
	Leistungsaufnahme	W	2603	3032	4746	5614
	COP		3,15	3,1	2,95	2,85
Heizen A2W35	Kapazität	W	7100	8200	13000	14500
	Leistungsaufnahme	W	1797	2158	3714	4462
	COP		3,95	3,8	3,5	3,25
Heizen A2W45	Kapazität	W	7500	8500	13000	14300
	Leistungsaufnahme	W	2459	2881	4643	5296
	COP		3,05	2,95	2,8	2,7
Heizen A2W55	Kapazität	W	7600	8400	13000	13500
	Leistungsaufnahme	W	2815	3170	5603	5870
	COP		2,7	2,65	2,32	230
Heizen A-7W35	Kapazität	W	7100	8000	12500	13500
	Leistungsaufnahme	W	2254	2667	4464	5000
	COP		3,15	3	2,8	2,7
Heizen A-7W45	Kapazität	W	6800	7400	12500	13500
	Leistungsaufnahme	W	2720	3083	5435	6000
	COP		2,5	2,4	2,3	2,25
Heizen A-7W55	Kapazität	W	6600	7200	11700	12800
	Leistungsaufnahme	W	3143	3512	5625	6244
	COP		2,1	2,05	2,08	2,05
Kühlen A35W18	Kapazität	W	8300	10000	13900	15400
	Leistungsaufnahme	W	1711	2326	3159	3667
	EER		4,85	4,3	4,4	4,2
Kühlen A35W7	Kapazität	W	7400	9000	13400	14000
	Leistungsaufnahme	W	2349	3103	4573	4828
	EER		3,15	2,9	2,93	2,9
Saisonaler Heizenergie-Effizienzgrad Klasse [1]	Wasseraustrittstemperatur 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustrittstemperatur 55°C		A++	A++	A++	A++
SCOP	Warmes Klima	35°C	6,94	7,05	6,59	6,46
		55°C	4,71	4,91	4,69	4,68
	Durchschnittliches Klima	35°C	5,1	5,05	4,83	4,78
		55°C	3,6	3,63	3,55	3,53
	Kaltes Klima	35°C	4,44	4,44	4,36	4,35
		55°C	3,02	3,14	3,24	3,18
SEER	Wasseraustrittstemperatur 7°C		5,13	5	5,03	5,08
	Wasseraustrittstemperatur 18°C		8,03	8,23	7,58	7,43
Schallleistungspegel [2]	Heizen A7W35	dB	63	65	72	72
	Maximales Heizen	dB	66	68	74	74
	Heizen im geräuschlosen Modus 1	dB	61	63	67	67
	Heizen im geräuschlosen Modus 2	dB	58	60	64	64
	Kühlen A35W18	dB	63	65	71	71
	Maximales Kühlen	dB	66	68	74	74
	Kühlen im geräuschlosen Modus 1	dB	61	63	67	67
	Kühlen im geräuschlosen Modus 2	dB	58	60	64	64
Kompressor	Typ		Doppelt rotierender DC-Wechselrichter			
Lüfter	Typ		DC-Motor			
	Anzahl		1	1	1	1
	Luftdurchsatz	m^3/h	4500	4500	5200	5200
Luftseitiger Wärmetauscher	Typ		Mit Rippenrohr			
Throttle	Typ		Electronic expansion valve			
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32	R32
	Menge	kg	1,25	1,25	1,8	1,8
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ		Mit Platte	Mit Platte	Mit Platte	Mit Platte
Nenndurchflussmenge	m^3/h		1,44	1,72	2,43	2,75
Wasserdurchflussbereich	m^3/h		0,40~1,65	0,40~2,10	0,70~2,75	0,70~3,00
Zirkulationspumpe	Typ		DC	DC	DC	DC
	Maksimale Förderhöhe	m	9	9	9	9
Ausgleichsbehälter	Volumen	L	5	5	5	5
	Maximaler Betriebsdruck	bar	8	8	8	8
Sicherheitsventil	MPa		0,3	0,3	0,3	0,3
Durchflussschalter	m^3/h		0,36	0,36	0,6	0,6
Wasserseitiger Anschluss			G1"BSP	G1"BSP	G5/4"BSP	G5/4"BSP
Abmessungen (B-H-T)		mm	865×1040×410			
Abmessungen der Verpackung (B-H-T)		mm	970×1190×560			
Nettogewicht		kg	87	87	106	106
Bruttogewicht		kg	103	103	122	122
Betriebstemperaturbereich im Außenbereich	Kühlen	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Warmwasserbedarf	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Betriebsbereich der Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Heizen	°C	25~65	25~65	25~65	25~65
	Warmwasserbedarf	°C	20~60	20~60	20~60	20~60

Hinweis:

1. Die saisonale Heizenergieeffizienzklasse wurde unter durchschnittlichen Klimabedingungen getestet.
2. Prüfnorm: EN12102-1
3. 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.

Note: Manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.

ALARKO

Carrier

ALARKO CARRIER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

GOSB - Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad.

No:1604 Gebze 41480 KOCAELİ - TÜRKİYE

Phone: +90 262 648 60 00

Fax: +90262 648 60 08

www.alarko-carrier.com.tr

info@alarko-carrier.com.tr

B.13.3.2a 26102026 MİNERAL ER_AC_0634