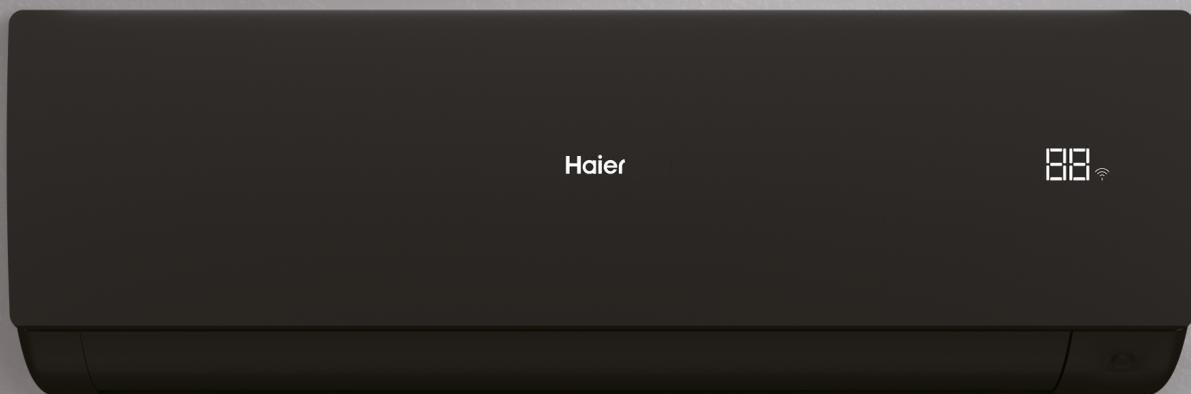
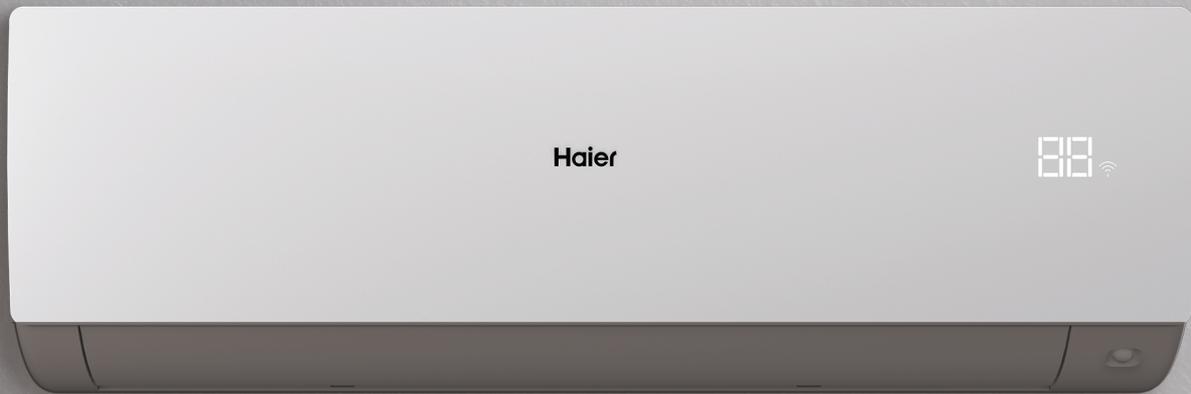


Haier

More Creation, More Possibilities

Haier

HVAC Solutions



NEU SERENE

Künstliche Intelligenz trifft auf
Ultimativen Komfort

[Haierhvac.eu](https://haierhvac.eu)

SERENE

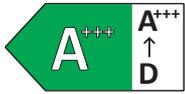
Hochwand-Monosplit-Wechselrichter

2,5 kW

5,0 kW

3,5 kW

7,1 kW



Integrierte Wi-Fi-Steuerung



Funktionen



Self Clean



UVC Plus



56° Steri-Clean



Schnelles Paar



Einfache Installation



Stille



Coanda Plus



KI-gestützter ECO-Sensor

Serene verfügt über einen hochmodernen KI-gestützten Sensor, der die Luftbedingungen, die Anwesenheit von Personen und Bewegungen im Raum erkennt und den Betriebsmodus der Klimaanlage automatisch anpasst: Durch die kontinuierliche Anpassung der Luftstromrichtung, der Intensität und der eingestellten Temperatur in Echtzeit spart dieses System Energie, wenn der Raum leer ist, und sorgt für sofortigen, individuellen Komfort, sobald Sie zurückkehren.



AI-Sicherheitskontrolle*

Der Algorithmus von Serene überwacht die Raumluftbedingungen und verhindert proaktiv gefährliche Szenarien. Durch die Analyse der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte in Innenräumen kann das System potenzielle hitzebedingte Risiken vorhersehen und automatisch den Kühlmodus aktivieren. Dieser vorausschauende Ansatz sorgt für ein sichereres, stabileres Raumklima, insbesondere für gefährdete Personen, und gewährleistet gleichzeitig eine hohe Energieeffizienz und minimiert den unnötigen Systemverbrauch.

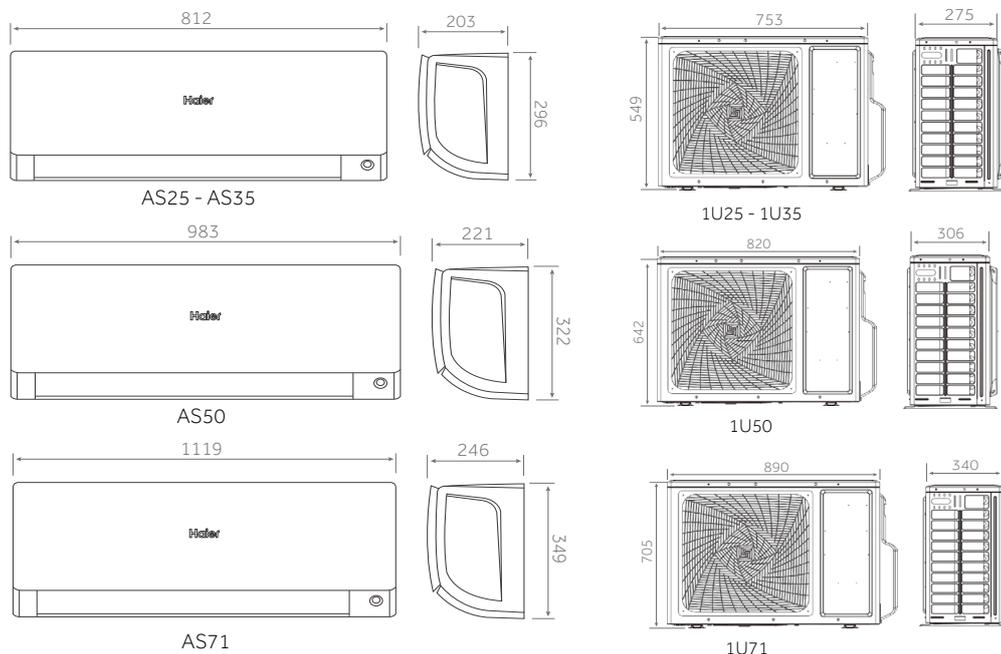
* Diese Funktion kann nur über die hOn-Anwendung aktiviert werden



AI-erweiterte PID-Regelung

Serene geht über die Grundfunktionen Heizen und Kühlen hinaus, indem es mithilfe der fortschrittlichen PID-Regelung ein optimales Gleichgewicht von Temperatur und Feuchtigkeit aufrechterhält. Sein hochpräziser Feuchtigkeitssensor regelt in Abstimmung mit der KI-gesteuerten Regelung die Kompressorfrequenz, die Ventilatorzahl und die Kühlmitteltemperatur mit außergewöhnlicher Genauigkeit. Sie sorgt nicht nur für ein stabiles und optimiertes Raumklima, sondern auch für einen hocheffizienten Betrieb.

Technische Illustrationen



Steuerungen



Standard HJ1-W/B

MODELL	Innen	Schwarz	AS25SBBHRA-MB	AS35SBBHRA-MB	AS50SDBHRA-MB	AS71SEPHRA-MB	
		Weiß	AS25SBBHRA-MW	AS35SBBHRA-MW	AS50SDBHRA-MW	AS71SEPHRA-MW	
		Außen	Standard	1U25DEBFRA-S	1U35DEBFRA-S	1U50KEBFRA-S	1U71WEPFRA-S
Leistungsdaten							
Ausgangsleistung – KÜHLUNG	nom (min-max)	kW	2,60 (0,8-3,4)	3,50 (0,8-3,8)	5,30 (2,0-6,3)	7,10 (2,1-8,0)	
Ausgangsleistung – HEIZUNG	nom (min-max)	kW	3,0 (0,7-3,7)	3,7 (0,7-4,0)	5,9 (1,35-6,8)	7,4 (1,5-8,5)	
Leistungsaufnahme – KÜHLUNG	nom (min-max)	kW	0,65 (0,3-1,2)	1,05 (0,3-1,3)	1,46 (0,21-2,2)	1,97 (0,21-2,2)	
Leistungsaufnahme – HEIZUNG	nom (min-max)	kW	0,80 (0,3-1,4)	1,08 (0,3-1,4)	1,47 (0,5-2,7)	1,95 (0,6-3,2)	
Energieklasse	EER	W/W	4,0	3,31	3,61	3,60	
	COP	W/W	3,71	3,41	4,0	3,80	
KÜHLUNG Pdesign	35 °C	kW	2,60	3,20	5,30	7,10	
HEIZUNG Pdesign	(-10 °C)	kW	2,50	2,80	4,70	5,60	
Energieklasse	SEER		8,80 (A+++)	8,51 (A+++)	8,51 (A+++)	8,50 (A+++)	
	SCOP		4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	4,60 (A++)	
Jährlicher Energieverbrauch – KÜHLUNG		kWh/a	103	132	218	292	
Jährlicher Energieverbrauch – HEIZUNG		kWh/a	761	852	1430	1704	
Innengerät							
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Aufbereitete Luftmenge	H	m ³ /h	610/550	630/580	800/830	1060/910	
Entfeuchtung		L/Std.	1,2	1,4	2,3	3,0	
Hohe Schalleistung – KÜHLUNG		dB	58	60	60	65	
Hohe Schalleistung – HEIZUNG		dB	58	60	60	65	
Schalldruck – KÜHLUNG		dB(A)	38/33/27/19	39/34/28/20	44/40/36/31	48/42/35/27	
Schalldruck – HEIZUNG		dB(A)	36/31/27/19	35/32/28/20	44/40/36/31	44/40/36/31	
Netto-Abmessungen	BxTxH	mm	812x296x203	812x296x203	983x221x322	1119x246x349	
Abmessungen der Verpackung	BxTxH	mm	876x365x272	876x365x272	1050x397x301	1185x428x331	
Netto-/Bruttogewicht		kg	8,80/11,10	8,80/11,10	12,80/15,60	15,40/18,90	
Außeneinheit							
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	
Stromkabel		N x mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
Verbindungskabel		N x mm ²	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	
Schalleistung	H	dB	63	63	65	70	
Schalldruck	H	dB(A)	49	51	55	57	
Betriebsstrom Kühlung/Heizung	Max.	A	6,20/6,20	6,20/6,20	12,30/12,30	14,00/14,00	
Anlaufstrom Kühlung/Heizung	Max.	A	1,5/1,5	1,5/1,5	2,0/2,0	2,0/2,0	
Netto-Abmessungen	BxTxH	mm	753x275x549	753x275x549	820x306x642	890x340x705	
Abmessungen der Verpackung	BxTxH	mm	875x360x608	875x360x608	940x390x697	1010x440x764	
Netto-/Bruttogewicht		kg	22,4/24,8	24,0/26,4	36,3/39,1	43/47	
Kompressortyp			Drehwechselrichter	Drehwechselrichter	Doppel Drehwechselrichter	Doppel Drehwechselrichter	
Installationsdaten							
Kältemittel			R32	R32	R32	R32	
Flüssigkeitsleitung	Ø	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Gasleitung	Ø	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	
Standard-Rohrlänge ohne Kältemittelfüllung		m	5	5	7	7	
Maximale Leitungslänge		m	20	20	25	25	
Maximale Innen-/Außengerät-Höhe		m	10	10	15	15	
Kältemittelfüllung ab Werk		kg	0,54	0,55	1,10	1,35	
Kältemittelfüllung ab Werk		TCO2eq	0,36	0,37	0,74	0,91	
Zusätzliche Ref.-Gebühr je Füllung		g/m	20	20	20	20	
Betriebsgrenzen – KÜHLUNG (Innen/Außen)	min. - max.	°C			21-35/-20-43		
Betriebsgrenzen – HEIZUNG (Innen/Außen)	min. - max.	°C			10-27/-20-24		

Haier
HVAC Solutions



SERENE

Hochwand-Monosplit-
Wechselrichter



Haier HVAC
haierhvac.eu