



Innovator High End™ H₂O products

imagine | H₂O LIGHT
60x60 Wasser Kassetten
2-Leiter und 4-Leiter



SMART AIR CONDITIONER



MOTORISIERTE
LAMELLEN



NEU
LIGHT
WATERCASSE
600x600



EINFACHE INSTALLATION
UND WARTUNG

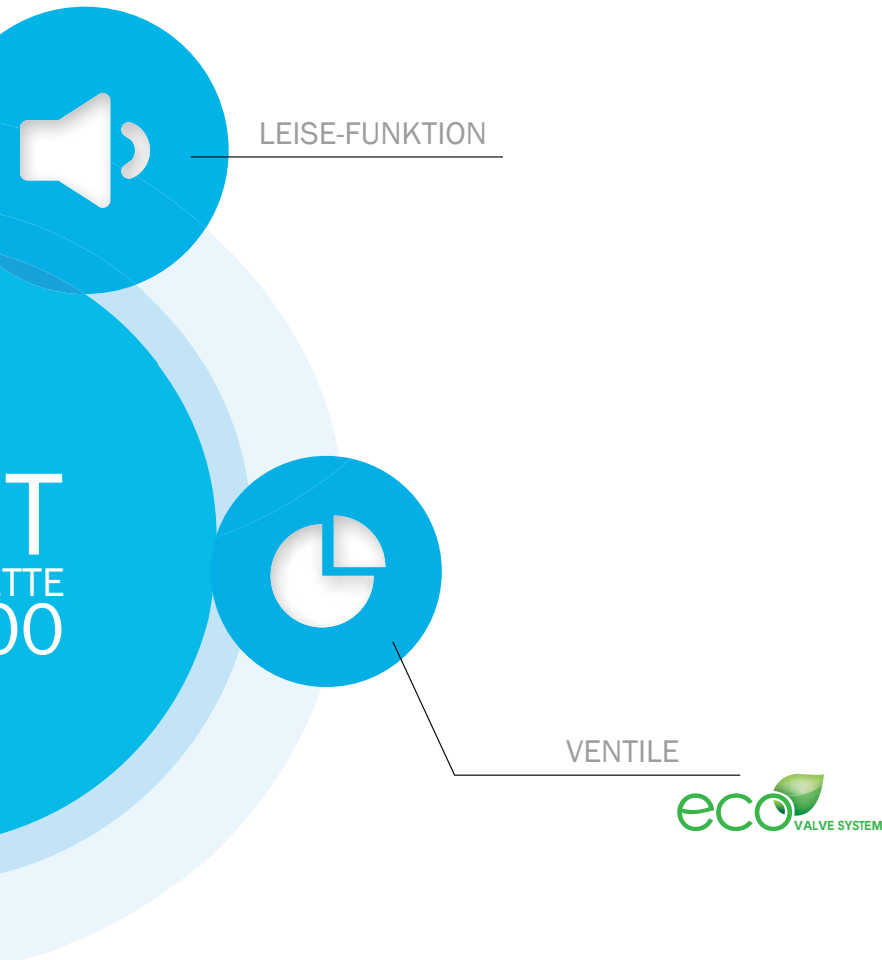


LIGHT, neues Wasser-Kassettenmodell

LIGHT ist der neue Kassetten-Gebläsekonvektor, der sich durch sein innovatives Design und die perfekte Kombination aus Leistung, niedrigem Geräuschpegel und ausgesprochen einfacher Installation und Wartung auszeichnet. Das Gerät in der modularen Größe 600x600mm ist in 5 Leistungsgrößen für die 2-Rohr-Version (61-62-63-64-65) und in 6 Leistungsgrößen für die 4-Rohr-Version (81-82-83-83C-84-84C) erhältlich.

In der 4-Rohr-Version sind die Modelle 83 und 84 vorzugsweise für Heizen gedacht, während die Versionen Plus 83C und 84C vorwiegend zum Kühlbetrieb dienen. Das Gerät ist mit einer breiten Auswahl an Zubehör erhältlich.

Die Frontblende aus ABS ist in der Version mit manuell verstellbaren Lamellen oder in der automatischen Version erhältlich, die mit 4 unabhängigen Schrittmotoren ausgestattet ist.



❄️ 1.5 - 5.5
kW - cooling

☀️ 1.9 - 6.5
kW - heating

🌿 -78% (up to)
low consumption

✂️ 224 - 760
m³/h



Motorisierte Lamellen

Das Ergebnis dieser Vorteile ist eine perfekte Kontrolle des Klimakomforts sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb.



Leise-Funktion

Das Ergebnis ist ein 360° Umgebung komfort, der das spezielle körperliche und psychische Wohlbefinden gewährleistet.



Einfache Installation und Wartung

Dank **EasyWaySystem** Einfacher Zugang zu allen Hauptbauteilen, die der ordentlichen oder außerordentlichen Wartung zu unterziehen sind.

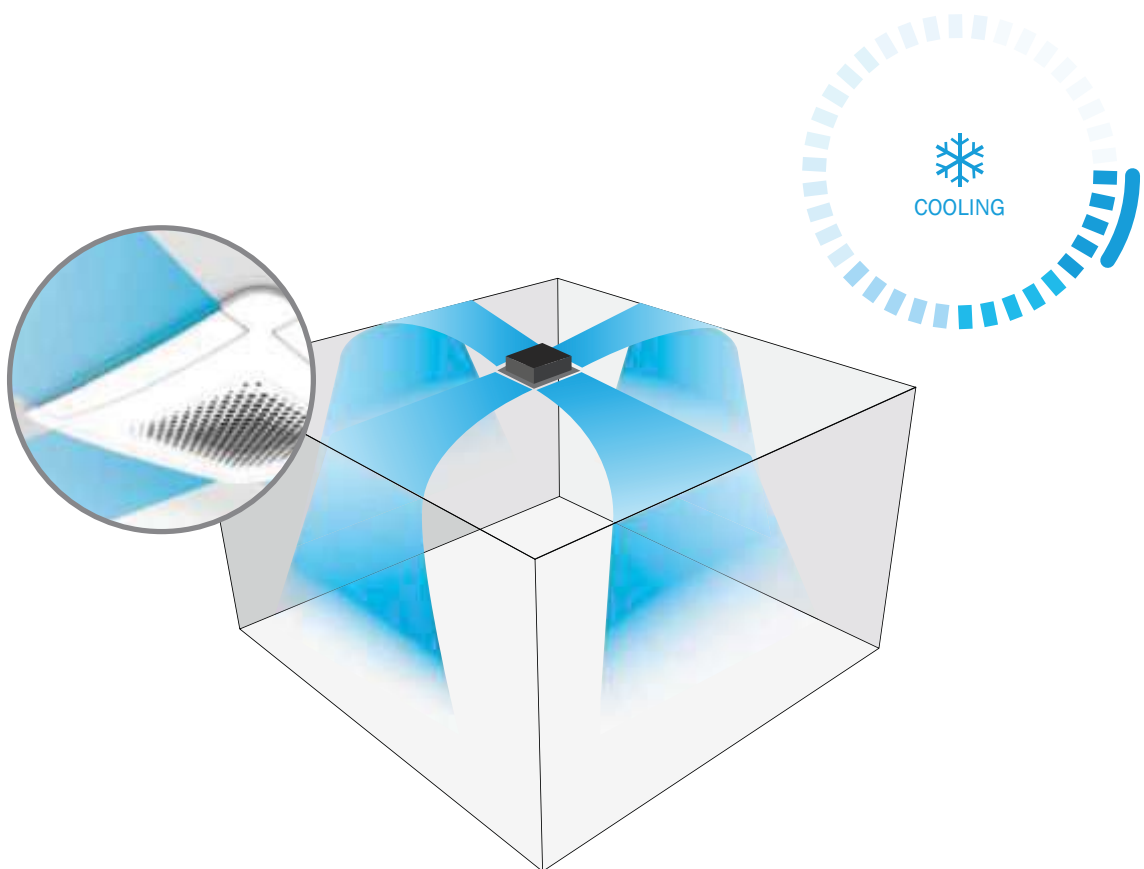
LIGHT, eine Frage des **Komforts**

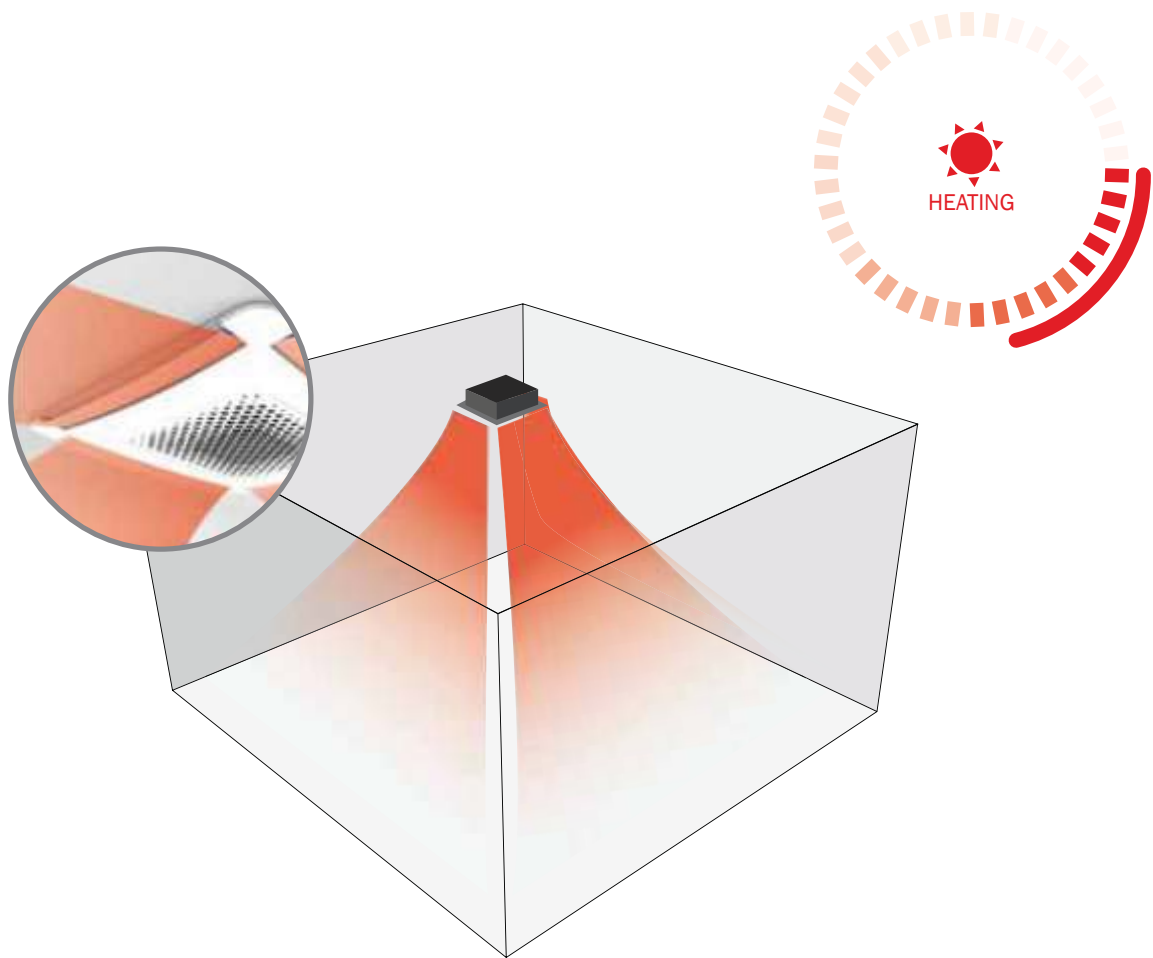
Das Design der Frontblende stellt einen ausgezeichneten Kompromiss zwischen Stil, Effizienz und Zweckmäßigkeit dar.

Die besondere Geometrie und die externe Anordnung der Lamellen ermöglichen eine präzise, direkte Kontrolle des ausgehenden Luftstroms, sodass man je nach den klimatischen Anforderungen der Umgebung automatisch oder manuell die beste Diffusionsart einstellen kann. Das Ergebnis dieser Vorteile ist eine perfekte Kontrolle des Klimakomforts sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb.

Coanda-Effekt

Die Form der seitlichen Lamellen ermöglicht die bestmögliche Nutzung des Coanda-Effekts im Sommermodus und bietet so den idealen Komfort ohne unangenehme kalte Luftströme. Dank dieses Details neigt die kalte Luft dazu, die Decke entlang zu strömen und sich danach gleichmäßig im Raum zu verteilen, wodurch ein idealer Klimakomfort ohne die unangenehmen thermischen Phänomene aufgrund der Verbreitung von direkter kalter Luft gewährleistet wird.





Verhinderung der Schichtung

Im Heizmodus nehmen die Lamellen automatisch (optional) eine um 35° geöffnete Position ein und ermöglichen so, dass die warme Luft nach unten gerichtet wird, wodurch eine gleichmäßige Verteilung der Temperatur im Raum gewährleistet wird und Schichtungsprobleme vermieden werden.



LIGHT eine Frage der **Details**

Blende

Der innovative Kassetten-Gebläsekonvektor LIGHT ist das Ergebnis einer aufmerksamen Planung und stilistischen Forschung mit dem Ziel, die funktionellen Leistungen des Gerätes zu optimieren, um einen optimalen Komfort und ein angenehmes ästhetisches Ergebnis zu garantieren.

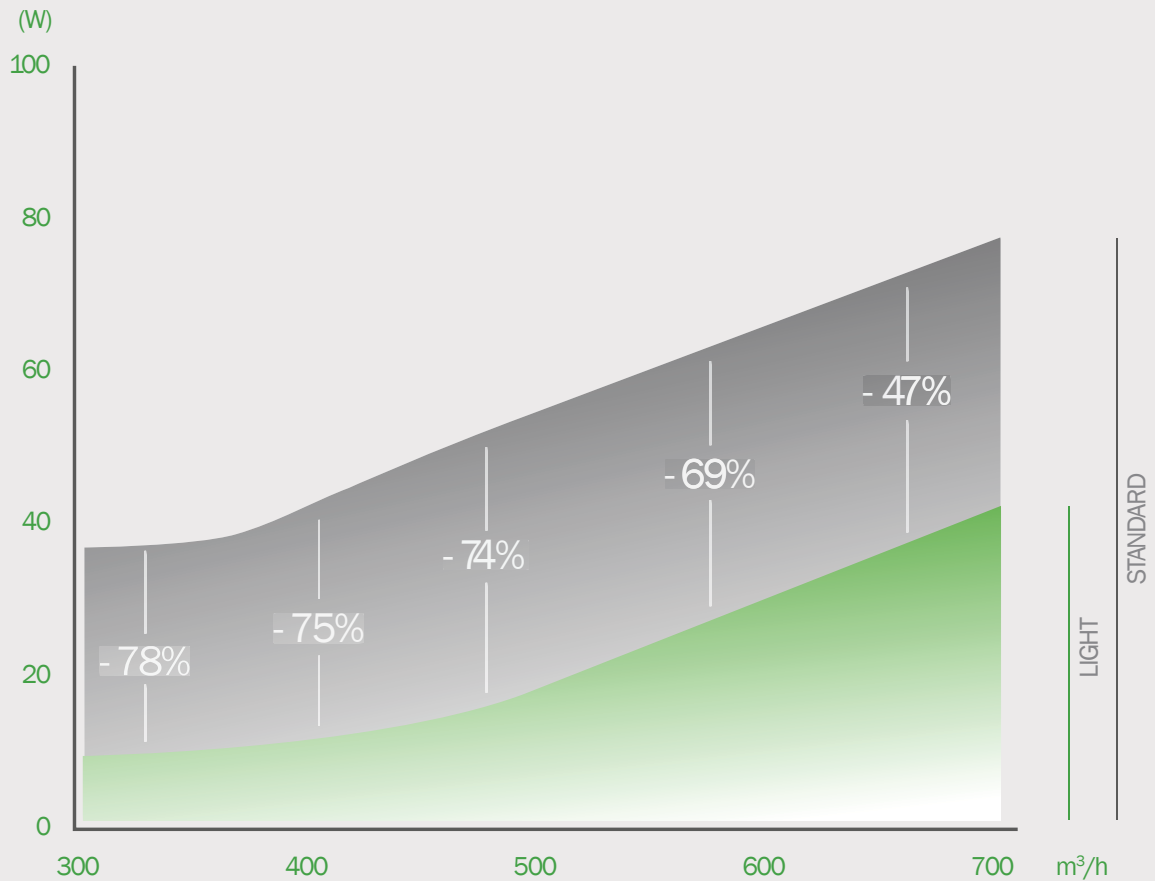
Die aus satiniertem ABS in der Farbe weiß RAL 9010 gefertigte, extrem dünne Frontblende mit modernem, minimalistischem Design weiß sich perfekt in jede Installationsart zu integrieren, sei es im Wohn- oder Gewerbebereich wie etwa in Büros, Geschäften und öffentlichen Räumen allgemein. Die Blende des Kassettenmodells LIGHT ist für die perfekte Anpassung an die Abmessungsstandards der Zwischendecken in den modularen Abmessungen 600x600mm gehalten.



Geräuscharm

Der Schutz vor der Geräuschquelle, die eine psychologische Störung verursacht und die Ausübung der normalen menschlichen Tätigkeiten behindert, da sie die Leistung und Konzentrationsfähigkeit senkt, wird seit Beginn der Planung als primäres und bindendes Bedürfnis angesehen. Im Bewusstsein, dass neben dem reinen Klimakomfort auch der Geräuschkomfort von hoher Bedeutung ist, konnte die Leistung des innovativen Kassetten-Gebläsekonvektors LIGHT dank einer aufmerksamen Forschung und einer intensiven Labortätigkeit perfekt mit geringen Geräuschemissionen vereinbart werden. Dieses Ergebnis wurde dank besonderer Geometrien der Frontblende ermöglicht, die den ausgehenden Luftstrom optimieren und so alle Turbulenzen und Widerstände beseitigen, die die Hauptursache für die Geräusche darstellen. Das Ergebnis ist ein 360° - Umgebungskomfort, der das spezielle körperliche und psychische Wohlbefinden der Menschen gewährleistet, das die maximale Rücksicht auf die ausgeübte Tätigkeit ermöglicht.





LIGHT

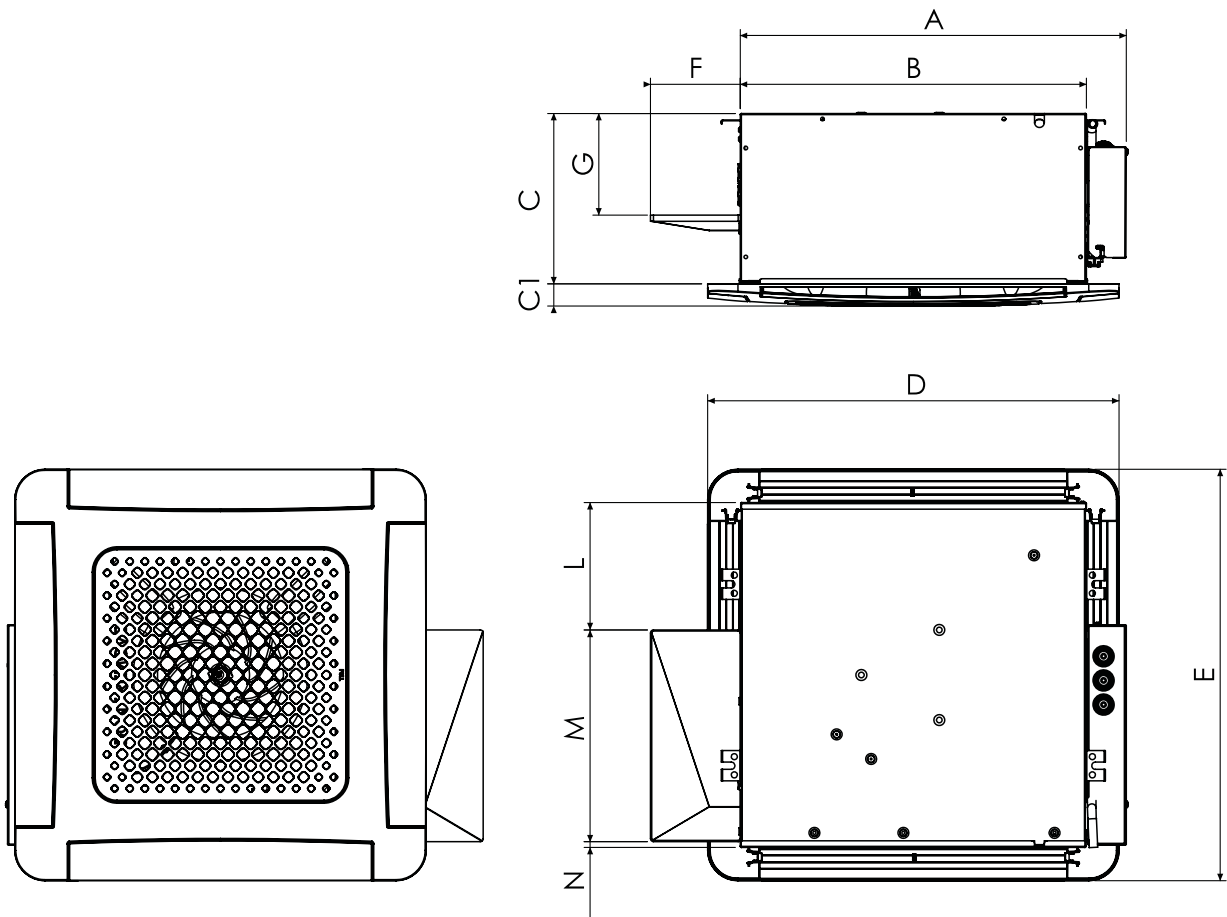
eine Frage des **Sparens**

-78%

Im Vergleich zu einem Gerät mit traditionellem Asynchronmotor garantiert die Serie LIGHT, auch bei niedriger Drehzahl eine außergewöhnliche Senkung des Stromverbrauchs um mehr als 75%.

LIGHT		61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
A	mm	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643	643
B	mm	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572	572
C	mm	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5	281,5
C1	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
D	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
E	mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
F	mm	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5	148,5
G	mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
L	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
M	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
N	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

WASSER-KASSETTEN ABMESSUNGEN
mit Seitliche Tropfasse



LIGHT / LIGHT	61	62	63	64	65
---------------	----	----	----	----	----

2-LEITER-SYSTEM

	Kälteleistung Gesamt	(E)	W	max	2270	2710	4310	5050	5470
		(E)	W	med	1870	2470	3090	3700	4730
		(E)	W	min	1580	1970	2170	2730	4030
	Kälteleistung Sensibel	(E)	W	max	1890	2070	3170	3770	4080
		(E)	W	med	1520	1850	2220	2680	3430
		(E)	W	min	1260	1450	1520	1940	2860
	Wassermenge		l/h	max	391	467	742	869	941
			l/h	med	322	425	532	637	814
			l/h	min	272	339	374	470	694
	Druckverlust auf Wasserseite	(E)	kPa	max	20	16	24	24	30
		(E)	kPa	med	14	14	18	18	24
		(E)	kPa	min	11	10	11	16	18
	Heizleistung	(E)	W	max	2800	3150	4910	5900	6500
		(E)	W	med	2300	2850	3522	4150	5900
		(E)	W	min	1900	2300	2510	3100	4900
	Druckverlust auf Wasserseite	(E)	kPa	max	19	16	19	21	29
		(E)	kPa	med	13	13	17	18	23
		(E)	kPa	min	10	9	10	15	18
	Schall-Leistungspegel	(E)	dB(A)	max	46	44	52	58	62
		(E)	dB(A)	med	39	41	44	49	59
		(E)	dB(A)	min	33	34	34	39	53
	Schall-Druckpegel		dB(A)	max	37	35	43	49	53
			dB(A)	med	30	32	35	40	50
			dB(A)	min	24	25	25	30	44
	Luftmenge		m³/h	max	367	398	550	660	760
			m³/h	med	295	355	398	468	660
			m³/h	min	224	269	269	328	550

STANDARD MOTOR

Leistungsaufnahme Motor	W	max	48	43	63	75	89
Stromaufnahme Motor	A	max	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39

- **Standard Einheit mit offener Mündung:** Statischer Druck = 0 Pa
- **Schall-Leistungspegel:** ISO 23741
- **Schall-Druckpegel:** 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s.
- **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V±10% / 1ph / 50-60Hz



KÜHLUNG
Wasserseintrittstemp.: 7 °C
Wasseraustrittstemp.: 12°C
Luftseintrittstemp.: 27°C d.b.-19°C w.b.



HEIZUNG
Lufttemp.: 20°C
Wasserseintrittstemp.: 50°C



HEIZUNG
Lufttemp.: 20°C
Wasserseintrittstemp.: 70/60°C

(E)



LIGHT / LIGHT	81	82	83	83C	84	84C
---------------	----	----	----	-----	----	-----

4-LEITER-SYSTEM

	Kälteleistung Gesamt	(E)	W	max	2350	2750	3400	3890	3900	4470
		(E)	W	med	1940	2410	2550	3000	3100	3460
		(E)	W	min	1630	1890	1910	2000	2400	2660
	Kälteleistung Sensibel	(E)	W	max	1920	2020	2610	2920	3050	3420
		(E)	W	med	1540	1750	1910	2200	2360	2570
		(E)	W	min	1250	1370	1390	1430	1780	1930
	Wassermenge		l/h	max	405	473	585	670	671	769
			l/h	med	334	415	439	516	534	596
			l/h	min	281	326	329	344	413	458
	Druckverlust auf Wasserseite	(E)	kPa	max	18	14	17	22	21	28
		(E)	kPa	med	15	12	14	19	17	22
		(E)	kPa	min	10	10	10	15	12	17
	Heizleistung	(E)	W	max	3050	3500	4450	3300	5000	3710
		(E)	W	med	2600	3050	3500	2670	4000	2980
		(E)	W	min	2010	2450	2450	1910	3150	2390
	Druckverlust auf Wasserseite		kPa	max	15	15	18	23	22	27
			kPa	med	14	12	15	19	19	24
			kPa	min	11	9	9	14	12	17
	Schall-Leistungspegel	(E)	dB(A)	max	46	44	52	52	58	58
		(E)	dB(A)	med	39	41	44	44	49	49
		(E)	dB(A)	min	33	34	34	34	39	39
	Schall-Druckpegel	(E)	dB(A)	max	37	35	43	43	49	49
		(E)	dB(A)	med	30	32	35	35	40	40
		(E)	dB(A)	min	24	25	25	25	30	30
	Luftmenge		m³/h	max	367	398	550	550	660	660
			m³/h	med	295	355	398	398	468	468
			m³/h	min	224	269	269	269	328	328

STANDARD MOTOR

Leistungsaufnahme Motor	W	max	48	43	63	63	75	75
Stromaufnahme Motor	A	max	0,22	0,19	0,28	0,28	0,33	0,33

- **Standard Einheit mit offener Mündung:** Statischer Druck = 0 Pa
- **Schall-Leistungspegel:** ISO 23741
- **Schall-Druckpegel:** 8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s.
- **Unterstützte Stromversorgung:** ~230V±10% / 1ph / 50-60Hz



KÜHLUNG
Wasserseintrittstemp.: 7 °C
Wasseraustrittstemp.: 12 °C
Luftseintrittstemp.: 27 °C d.b.-19 °C w.b.



HEIZUNG
Lufttemp.: 20 °C
Wasserseintrittstemp.: 50 °C

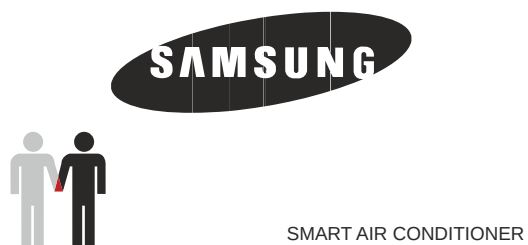


HEIZUNG
Lufttemp.: 20 °C
Wasserseintrittstemp.: 70/60 °C

(E)



imagination *lives*



SMART AIR CONDITIONER



Niedersachsenstraße 12 | D - 48465 Schüttorf | Telefon +49-5923-988 44 - 0
Telefax +49-5923-988 44 999 | mtf@mtf-online.net | www.mtf-online.net

Exklusiv-Partner für Samsung Klimatechnik | Qubic Lüftungsanlagen | Madel | Hitecsa | Innovator H₂O products | Innovator Accessories