

Kaltwasserraumklimageräte

360 - 1598 m<sup>3</sup>/h



1,3 - 9,6 kW



1,1 - 14,0 kW



## SysSquare

Geräuscharme Kaltwasserkassette



# SysQuare

## Der beste Weg geräuscharm mit energieeinsparend zu kombinieren



- 6 Baugrößen (20, 30, 40, 50, 60 and 70)
- 3 Versionen (2-Leiter-, 2-Leiter mit Elektroheizung- oder 4-Leiter Anwendung)
- AC (SysQuare) mit dreistufigen Wechselstrom-Motor oder EC (SysQuare EC) Motor mit niedrigem Verbrauch und variabler Drehzahl
- elegante Gitterblende wahlweise aus Kunststoff oder Metall
- Kühlleistung von 1,4 bis 9.6 kW
- Heizleistung von 1,1 bis 14,0 kW
- Harmonische Integration in jede Zwischendecke  
600x600 mm (BG 20 bis 40) und 900x900 mm (BG 50 bis 70)

DIESE NEUE GERÄUSCHARME KALTWASSERKASSETTE BIETET EINE KOMFORTABLE KLIMATISIERUNG MIT VERBESSERTEN AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN. IHR DESIGN UND IHRE KOMPAKTEN ABMESSUNGEN ERMÖGLICHEN ES IHR, SICH HARMONISCH IN JEDE STANDARD-ZWISCHENDECKE (GRÖSSE 600X600 MM UND 900X900 MM) ZU INTEGRIEREN. DIESE KASSETTEN WURDEN SPEZIELL FÜR EINE EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION KONZIPIERT. DIE VOLLSTÄNDIGE ZUGRIFFSMÖGLICHKEIT AUF ALLE INTERNEN GERÄTEKOMPONENTEN ERMÖGLICHT EINE GUTE WARTUNGSFREUNDLICHKEIT.

### Produktvorteile

#### Leichte und schnelle Installation

- Verdeckter Einbau 600 x 600 mm und 900 x 900 mm
- Geringe Einbauhöhe
- Direkter Zugang zu den elektrischen Anschlüssen
- integriertes Ventil und Regelung
- integrierte Kondensatpumpe (Standard)

#### Qualität

alle Geräte werden einer 100%-Prüfung unterzogen

#### Anpassung

Die SysQuare Kaltwasserkassetten sind zu 100% konfigurierbar und besitzen eine Vielzahl an Optionen und Zubehör



In dem stetigen Bemühen seine Produkten weiter zu verbessern, optimiert Systemair sein Sortiment an Gebläsekonvektor gemäß EUROVENT

### Niedriger Energieverbrauch

- Ventilatoren mit hoher Energieeffizienz
- EC-Motor für optimierten Energieverbrauch und variabler Drehzahl
- Betrieb im maximalen Wirkungsgradbereich
- Hohe Energieeffizienz mit Energieklasse A oder B
- Identische Wärmekapazität wie Standardventilatoren
- Variabler, genau auf Ihre Bedürfnisse angepasster Luftvolumenstrom



Die Erhaltung unserer Umwelt und der Energieressourcen sowie die Erforschung weiterer Energieeinsparungspotenziale an unseren Produkten stehen im Mittelpunkt der Systemair-Philosophie.

SQ	20 EC	30 EC	40 EC	50 EC	60 EC	70 EC
FCEER (2-Leiter)	B	A	B	A	A	A
FCCOP (2-Leiter)	B	A	B	A	A	A

Leistungsaufnahme um 65% reduziert

## Absolute Stille

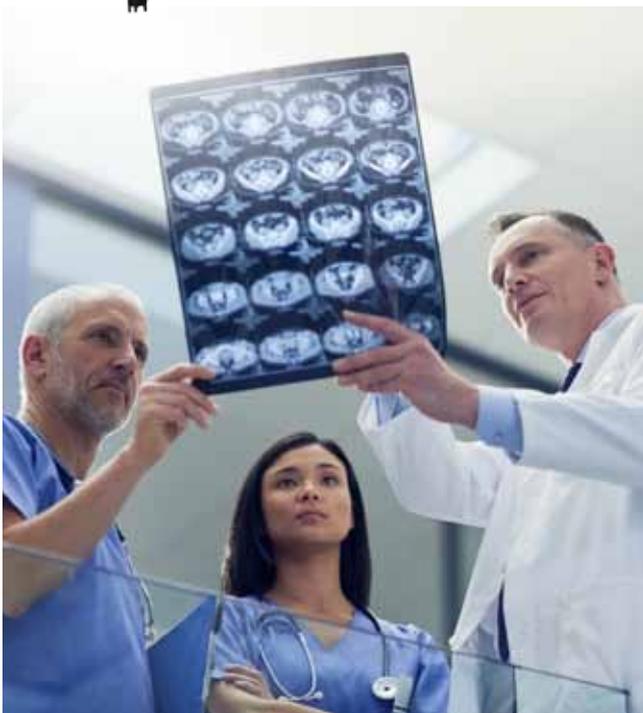
Systemair fokussiert sich auf die weitere Verbesserung der Energieeffizienz und der Schallemissionen. SysQuare Kassetten garantieren durch ihre innovativen Komponenten einen geräuscharmen Betrieb und eine optimale Luftqualität



Die innovative Konstruktion der aerodynamisch profilierten Radialventilatoren garantieren einen äußerst geräuscharmen Betrieb.



3-stufige Hochleistungs-Kondensatablauf-Pumpe



## Große Auswahl an komfortablen Regelungskomponenten

Zur Leistungssteigerung seiner Produkte und zur Verbesserung des Bedienkomfort, bietet Systemair für die Optimierung des Betriebs seiner SysQuare-Kassetten eine ganze Reihe von elektronischen Regelungen an.



Fernbedienung WRC (digital)



SysLogic



Fernbedienung BRC (analog)

- 2-Wege oder 3-Wege Ventil,
- Zusätzliche Hilfskondensatwanne für externes Ventil,
- ECoSpeed3 Karte für EC Ventilator,
- Elektroheizung,
- Kit für Frischluftanschluss,
- Infrarotfernbedienung,
- IR remote control,
- Modbus Interface Board für SysLogic,
- Gitterblende aus Kunststoff, alternativ steht ein Design Luftaustrittsgitter aus Metall für eine homogene Luftverteilung zur Verfügung (IRYS Bende),
- SysLogic Regelung wählbar (elektrische oder elektromechanische regelung ebenfalls verfügbar),
- Kabelfernbedienung WRC oder BRC für Syslogic Steuerplatine.

## SysoftAC, die Online-Auslegungssoftware für alle Ihre Klimaprojekte



Mit Hilfe unserer Online-Auslegungssoftware SysoftAC wählen und legen Sie eigenständig, exakt und schnell den Gebläsekonvektor aus, den Sie benötigen  
[www.sysoftac.com](http://www.sysoftac.com)

# Ihre Kassette, Ihre Leistung

Schnellauswahlmöglichkeit

SysSquare	Leistung* (kW)		Akustik*	Luftmenge* LS/MS/HS (m³/h)	Druck	Ventilator
	20	2.4	2.7	NR 27 bei MS	360/450/659	0 Pa EC oder AC
	30	4.0	5.5	NR 30 bei MS	320/504/734	
	40	4.7	5.8	NR 34 bei MS	486/626/900	
	50	6.1	6.8	NR 26 bei MS	529/720/979	
	60	7.2	10.0	NR 32 bei MS	500/824/1159	
	70	9.6	14.0	NR 38 bei MS	601/1080/1598	

\* Daten für EC Versionen gemäß Eurovent

## Technische Daten (EC Version)

SysSquare EC 		SQ20	SQ30	SQ40	SQ50	SQ60	SQ70	
		S2 / S3 / S4 **	S2 / S3 / S4 **	S2 / S3 / S4 **	S2 / S3 / S4 **	S2 / S3 / S4 **	S2 / S3 / S4 **	
<b>Leistung - 2-Leiter</b>								
Kühlen <sup>(1)</sup>	Kälteleistung	W	1.55/1.78/2.38	1.89/2.88/3.99	2.80/3.50/4.69	3.36/4.44/6.09	3.71/5.48/7.22	4.06/6.50/9.58
	Sensible Kälteleistung	W	1.29/1.49/1.98	1.42/2.18/3.04	2.13/2.67/3.61	2.60/3.46/4.72	2.68/4.07/5.44	2.98/4.86/7.15
	Volumenstrom	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
	Wasser Druckverlust	kPa	5.6/6.9/11.2	4.4/8.6/14.6	7.9/11.4/18.6	8.4/13.1/22.2	4.3/7.6/11.7	6.4/13.1/24.6
Heizen <sup>(2)</sup>	Heizleistung	W	1.92/2.17/2.74	1.94/3.15/3.68	3.16/3.92/5.28	3.80/5.08/6.84	3.85/6.26/8.51	4.38/7.95/11.00
	Volumenstrom	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
	Wasser Druckverlust	kPa	6.4/7.7/10.9	4.5/9.3/11.8	7.8/10.8/17.4	8.6/13.5/21.8	4.3/8.9/14.4	6.7/16.8/28.8
<b>Leistung - 4-Leiter</b>								
Kühlen <sup>(1)</sup>	Kälteleistung	W	1.36/1.52/2.00	2.00/2.70/3.37	2.57/3.23/4.01	-	2.99/4.98/6.64	3.19/6.04/7.93
	Sensible Kälteleistung	W	1.19/1.39/1.86	1.50/2.04/2.64	2.06/2.59/3.29	-	2.33/3.82/5.12	2.57/4.69/6.28
	Volumenstrom	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	-	516/858/1144	549/1041/1366
	Wasser Druckverlust	kPa	7.6/9.1/14	5.2/8.2/11.7	7.6/10.9/15.5	-	6.5/14.1/22.4	7.2/19.2/30.1
Heizen <sup>(3)</sup>	Heizleistung	W	1.09/1.27/1.67	3.10/4.40/5.46	4.32/5.00/5.80	-	5.28/7.79/10.00	6.43/10.10/14.00
	Volumenstrom	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1205
	Wasser Druckverlust	kPa	15/19/30.2	8.1/14/19.9	13.9/17.6/22.5	-	4.7/8.2/12.1	6.2/12.1/20.5
<b>Schalldaten - 2-Leiter</b>								
Schallleistungspegel	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59	
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50	
NR <sup>(4)</sup>	dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45	
<b>Schalldaten - 4-Leiter</b>								
Schallleistungspegel	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59	
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50	
NR <sup>(4)</sup>	dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45	
<b>Ventilatoren</b>								
Anzahl		1						
Volumenstrom	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598	
Filter		G1						
<b>Elektrische Daten</b>								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz						
Leistungsaufnahme Ventilator - 2-Leiter	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115	
Leistungsaufnahme Ventilator - 4-Leiter	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	-	9/23/46	11/40/115	
Heizregister	W	1380	2300	2300	2760	2760	2760	
<b>Wasseranschluß</b>								
Typ		Innengewinde						
2-Leiter oder 4-Leiter "Kühlregister"	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	
4-Leiter "Heizregister"	inch	1/2"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"	
<b>Gewicht</b>								
Gerät ohne Ventil	kg	14.8	16.5	16.5	37.1	37.1	39.6	
Abmessungen siehe Seite 5								

Mit Filter G1.

\*\* Standard-Geschwindigkeit Werkseinstellung mit SysLogic Regelung.

<sup>(1)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 27°C TK/19°C FK, Wasser: 7°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 20°C, Wasser: 45°C/40°C.

<sup>(3)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 20°C, Wasser: 65°C/55°C.

<sup>(4)</sup> Schalldruck-Pegel und NR-Werte basieren auf einer hypothetischen Schalldämpfung für den Raum von -9 dB(A).

# Technische Daten

SysSquare AC		SQ20		SQ30		SQ40		SQ50		SQ60		SQ70	
		S2 / S3 / S4 **		S2 / S3 / S4 **		S2 / S3 / S4 **		S2 / S3 / S4 **		S2 / S3 / S4 **		S2 / S3 / S4 **	
<b>Leistung - 2-Leiter</b>													
Kühlen <sup>(1)</sup>	Kälteleistung	kW	1.54/1.76/2.35	1.88/2.86/3.96	2.78/3.46/4.65	3.35/4.42/6.05	3.69/5.44/7.16	4.03/6.45/8.57					
	Sensible Kälteleistung	kW	1.28/1.46/1.95	1.41/2.16/3.01	2.10/2.64/3.57	2.58/3.44/4.67	2.66/4.03/5.37	2.95/4.81/6.40					
	Volumenstrom	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476					
	Wasser Druckverlust	kPa	5.5/6.8/10.9	4.4/8.5/14.4	7.8/11.2/18.3	8.3/13/21.9	4.2/7.5/11.5	6.4/13/20.5					
Heizen <sup>(2)</sup>	Heizleistung	kW	1.92/2.17/2.74	1.94/3.15/3.68	3.16/3.92/5.28	3.80/5.08/6.84	3.85/6.26/8.51	4.38/7.95/10.30					
	Volumenstrom	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771					
	Wasser Druckverlust	kPa	6.4/7.7/10.9	4.5/9.3/11.8	7.8/10.8/17.4	8.6/13.5/21.8	4.3/8.9/14.4	6.7/16.8/25.6					
<b>Leistung - 4-Leiter</b>													
Kühlen <sup>(1)</sup>	Kälteleistung	kW	1.35/1.50/1.97	1.99/2.70/3.35	2.54/3.27/3.97	-	2.96/4.94/6.60	3.16/5.98/7.51					
	Sensible Kälteleistung	kW	1.18/1.36/1.84	1.49/2.11/2.62	2.04/2.55/3.20	-	2.31/3.78/5.08	2.53/4.64/5.88					
	Volumenstrom	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	-	511/851/1137	543/1030/1294					
	Wasser Druckverlust	kPa	7.5/8.9/13.6	5.2/8.3/11.6	7.5/11.2/15.3	-	6.4/13.9/22.2	7/18.9/27.5					
Heizen <sup>(2)</sup>	Heizleistung	kW	1.09/1.27/1.67	3.10/4.40/5.46	4.32/5.00/5.80	-	5.28/7.79/10.00	6.43/10.10/12.80					
	Volumenstrom	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1100					
	Wasser Druckverlust	kPa	15/19/30.2	8.1/14/19.9	13.9/17.6/22.5	-	4.7/8.2/12.1	6.2/12.1/17.7					
<b>Schalldaten - 2-Leiter</b>													
Schallleistungspegel	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59						
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50						
NR <sup>(4)</sup>	dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50						
<b>Schalldaten - 4-Leiter</b>													
Schallleistungspegel	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59						
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50						
NR <sup>(4)</sup>	dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45						
<b>Ventilatoren</b>													
Anzahl					1								
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447						
Filter					G1								
<b>Elektrische Daten</b>													
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V / 1- / 50/60 Hz											
Leistungsaufnahme Ventilator - 2-Leiter	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125						
Leistungsaufnahme Ventilator - 4-Leiter	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	-	34/61/88	44/92/125						
Heizregister	W	1380	2300	2300	2760	2760	2760						
<b>Wasseranschluß</b>													
Typ		Female gas threaded											
2-Leiter oder 4-Leiter "Kühlregister"	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"						
4-Leiter "Heizregister"	inch	1/2"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"						
<b>Gewicht</b>													
Gerät (ohne Ventil)	kg	14.8	16.5	16.5	37.1	37.1	39.6						
Abmessungen siehe Seite 5													

Mit Filter G1.

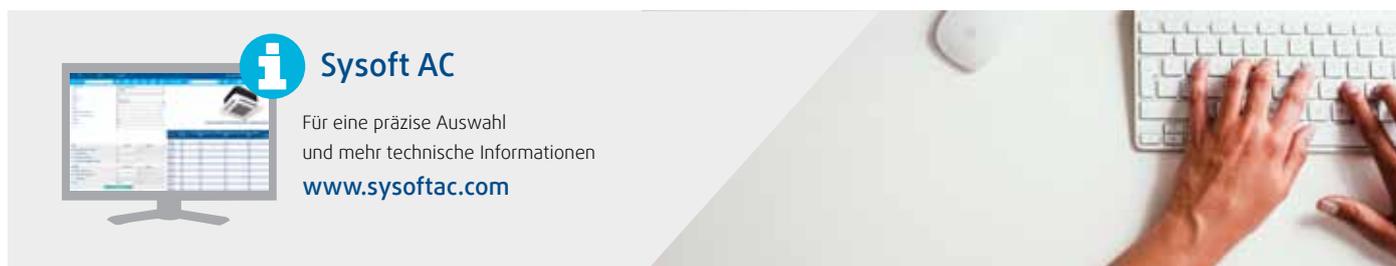
\*\* Standard-Geschwindigkeit Werkseinstellung mit SysLogic Regelung.

<sup>(1)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 27°C TK/19°C FK, Wasser: 7°C/12°C.

<sup>(2)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 20°C, Wasser: 45°C/40°C.

<sup>(3)</sup> Gemäß Eurovent Standard. Luft: 20°C, Wasser: 65°C/55°C.

<sup>(4)</sup> Schalldruck-Pegel und NR-Werte basieren auf einer hypothetischen Schalldämpfung für den Raum von -9 dB(A).



**i Syssoft AC**

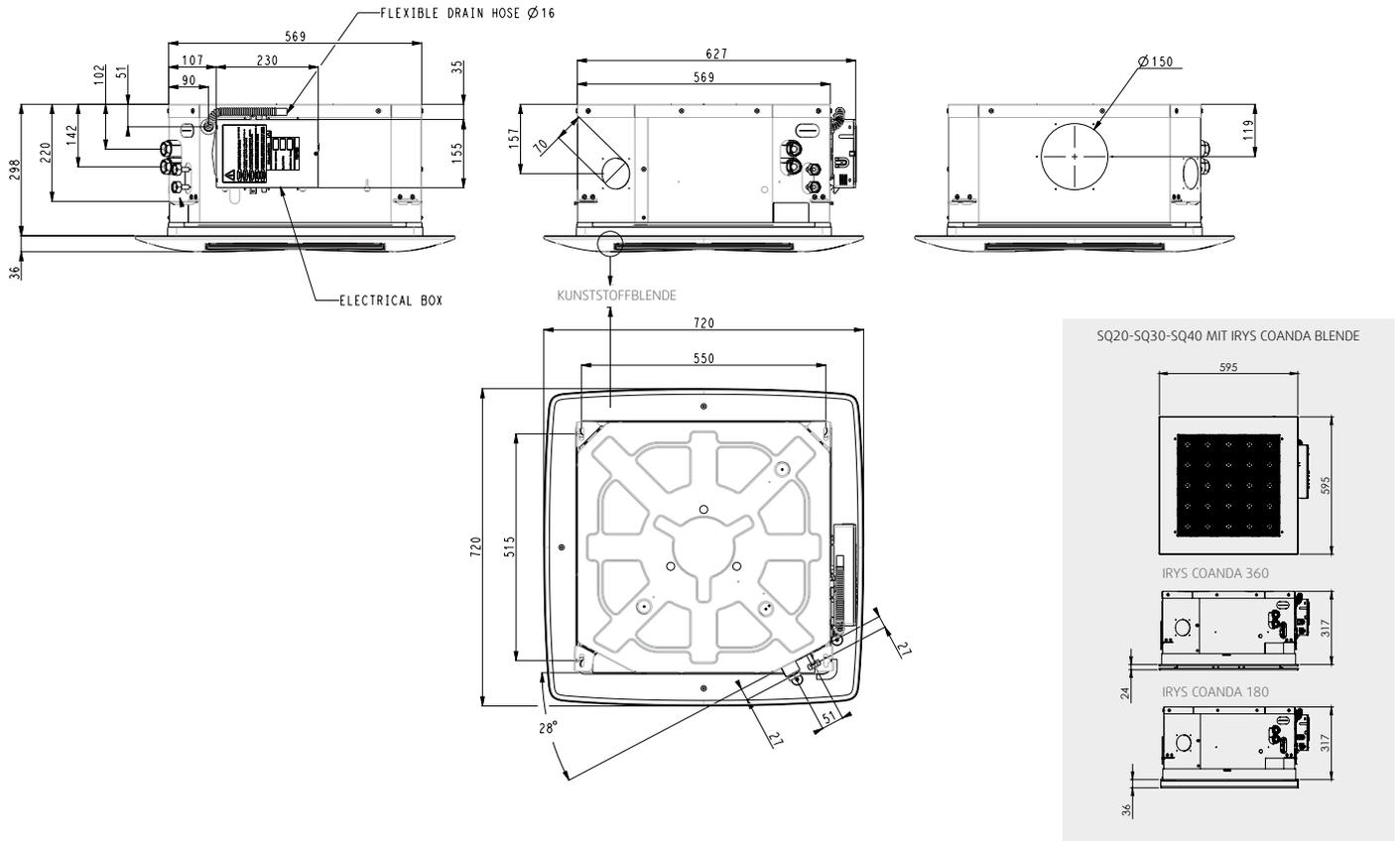
Für eine präzise Auswahl  
und mehr technische Informationen

[www.syssoftac.com](http://www.syssoftac.com)

# Abmessungen

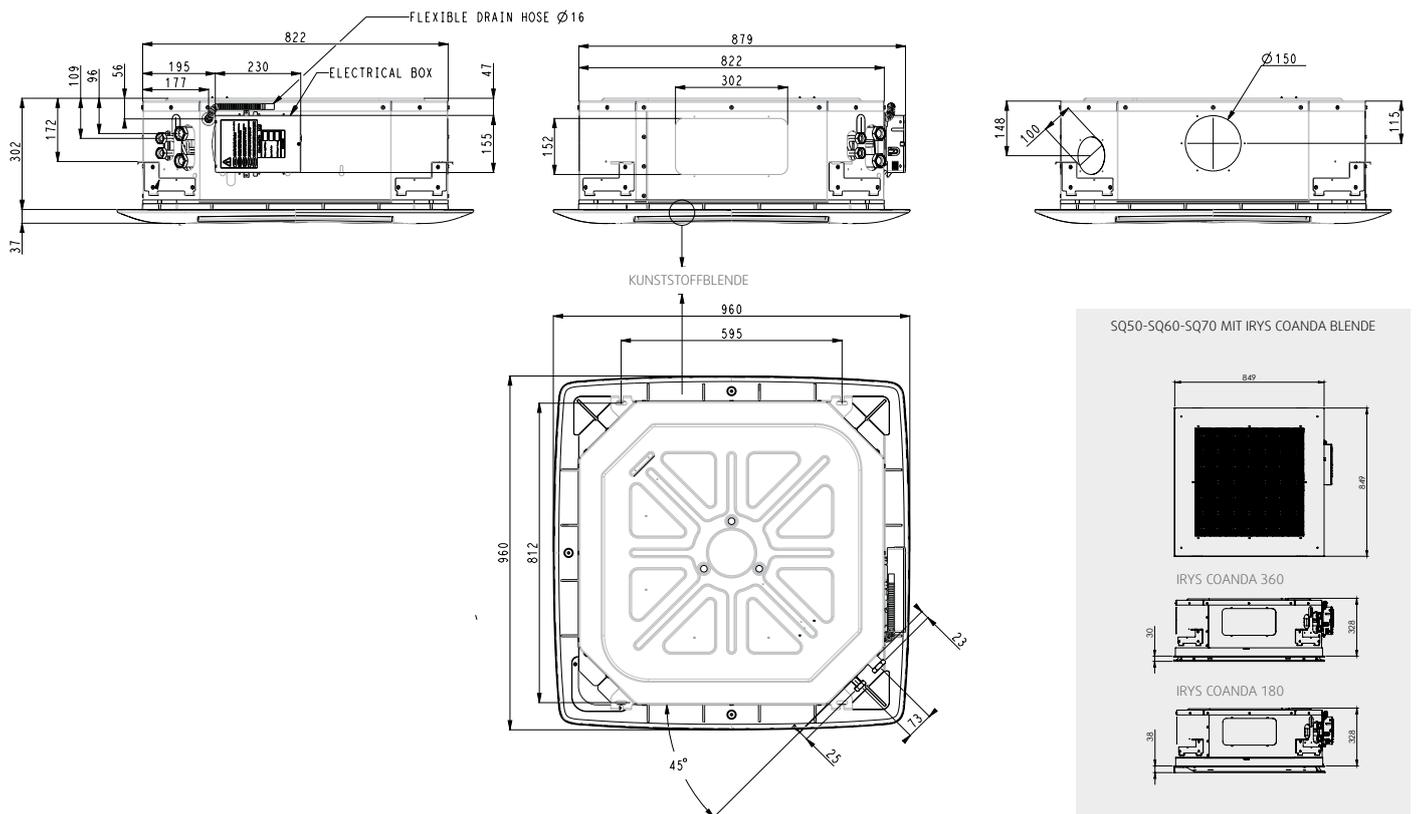
## SQ20-SQ30-SQ40

Abmessungen in mm



## SQ50-SQ60-SQ70

Abmessungen in mm



# Die **NEUE** Design IRYS Blende, mit Coanda Effekt !



**IRYS COANDA 360**

360° Luftverteilung

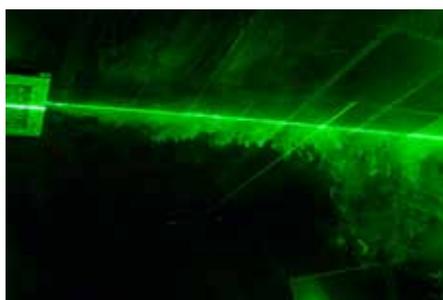


**IRYS COANDA 180**

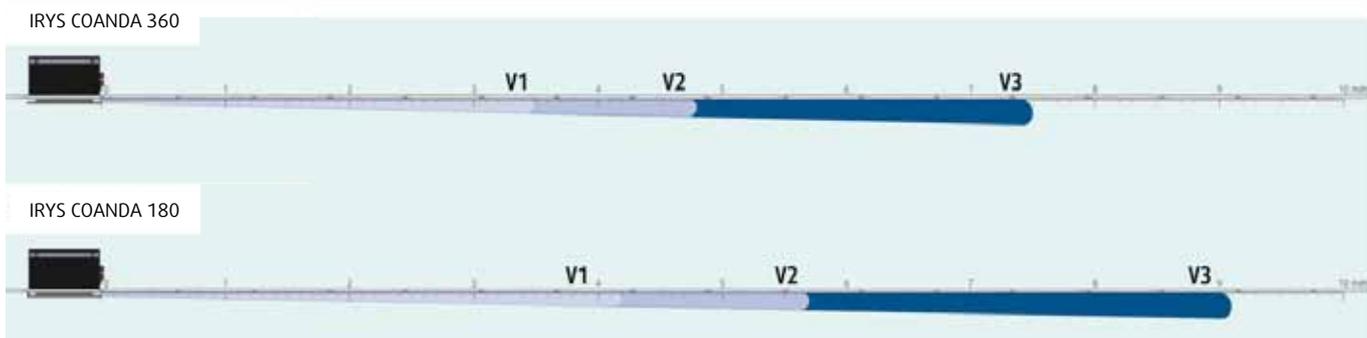
180° Luftverteilung

## Gepflegte Ästhetik

- Einzelmodell
- Hoch wirksamer Coanda-Effekt
- Perfekte Integration in eine Standard-Zwischendecke
- Design Luftansaug-, / -austrittsgitter aus Metall, hohe Farbbeständigkeit, Epoxydfarbe RAL 9003



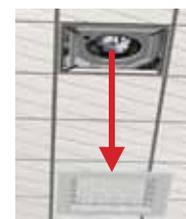
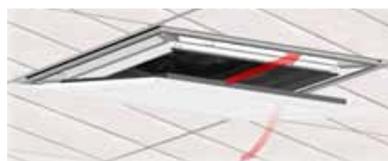
Coanda-Effekt Strömungsmessung im SYSTM AIR Entwicklungszentrum von Skinnskatteberg, Schweden.



		V1	V2	V3
IRYS COANDA 360	Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	264	360	576
	Wurfweite (m)	3,5	4,8	7,6
IRYS COANDA 180	Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h)	247	337	540
	Wurfweite (m)	4,2	5,7	9,1

## Einfache Wartung

- leicht auszubauender synthetischer Luftfilter
- Direkter Zugang zu allen Gerätekomponenten
- Einfache Reinigung des Ansauggitters dank seiner perfekten Oberflächenstruktur



## Gitterblende aus Kunststoff

Farbe Verkehrsweiß (annähernd RAL 9016)





Systemair GmbH  
Seehöfer Straße 45  
D-97944 Windischbuch

Tel. +49 (0) 7930 9272-0  
Fax +49 (0) 7930 9272-92

info@systemair.de  
**www.systemair.de**