

SAMSUNG
powered by **SamCool**

HVM CHILLER & FAN COIL SYSTEME



VRF

- Hocheffizientes Kühlen und Heizen
- Standardisiertes, modulares Konzept
- Optimiert um Energie zu sparen
- Platzsparend (kompakte Stellfläche)

Chiller

- Betriebssicher und verlässlich
- Umweltfreundlich
- Flexible Verwendungsbereiche
- Nutzung bestehender Wasser-Verbraucherkreise



SAMSUNG HVM Chiller-/VRF-Hybrid System

HVM (Hydro Variable Multi) nennt Samsung die Integration von luftgekühlten Samsung Chillern mit Wärmepumpenfunktion und den markeneigenen Gebläsekonvektoren in ein innovatives Anlagenkonzept. Dank des Samsung eigenen FCU-Bausatzes können auch Gebläsekonvektoren von Fremdherstellern regelungstechnisch in das System eingebunden werden. Als Hybridsystem vereinbart es die Stärken der VRF- und Chiller-Technologien. Dank des im HVM Chiller Außengerät integrierten Wärmetauschers kann Kalt- oder Heisswasser (bzw. Sole) effizient an den Verbraucherkreis bereitgestellt werden. Die gesamte Anlagenfüllmenge an Kältemittel (R410A) kann bei HVM Systemen um bis zu 65% reduziert werden. Das ist ein klares Bekenntnis zur Umsetzung der Richtlinien der EU-VO Nr. 517/2014 („F-Gas Verordnung“) sowie Reduktion von Treibhausgasen und zum Kampf gegen die globale Erwärmung.



Sortimentsübersicht SAMSUNG HVM Systeme

Übersicht Chiller Außengeräte

Bezeichnung	Abbildung	42 kW	56 kW	65 kW
Ausführung ohne integrierte Umwälzpumpe		Artikelnummer. 701012	Artikelnummer. 701013	Artikelnummer. 701014

■ Es können bis zu 16 Chiller im Verbund zusammen geschaltet werden.

Übersicht Fan Coils (Gebläsekonvektoren)

Bezeichnung	Abbildung	2,6 kW	3 kW	4,2 kW	6 kW	7,2 kW	9 kW	10 kW
360° Kassette					•	•	•	•
1-Wege-Kassette		•	•	•				
4-Wege-Kassette					•	•	•	•
Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät mit Sichtgehäuse		•	•	•	•	•		
Gebläsekonvektor Unterdecken-/Standgerät ohne Sichtgehäuse		•	•	•	•	•		

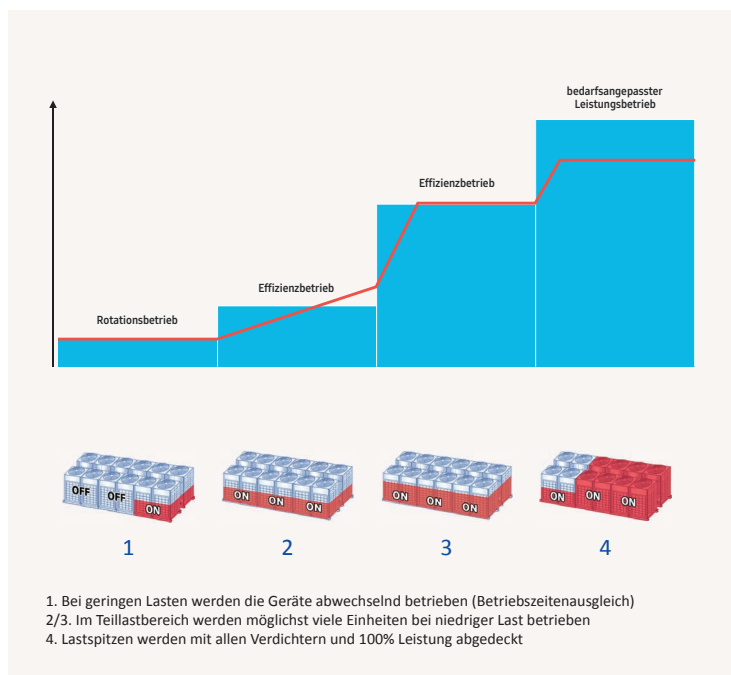
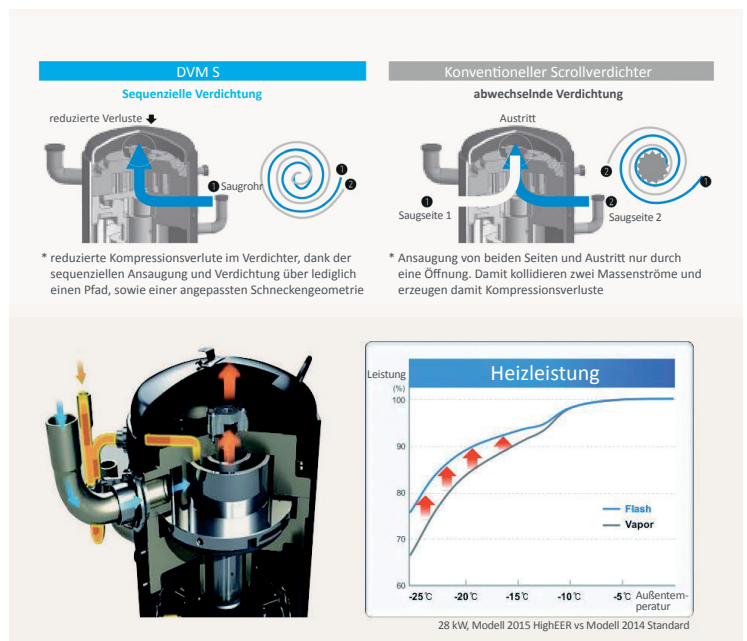
Produktbeschreibung:

- Luftgekühlter Chiller auf VRF-Basis inklusive 4-Wege-Umkehrventil für Wärmepumpenbetrieb
- Leistungsbereich Einzelmodule 42 bis 65 kW Nennleistung
- In Modulkombination bis zu 16 Außengeräten für eine Gesamtleistung bis 1.120 kW
- Höchste saisonale Energieeffizienz im Kühl- oder Heizbetrieb (ESEER bis 5,7)
- Hocheffiziente Smart DSI Inverter Scroll Verdichter
- Stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 160Hz
- Heizbetrieb bis -25°C (TK)
- Austrittstemperatur:
 - Kühlfall: -10 bis 25°C (Wasser/Solegemisch)
 - Heizfall: 25 bis 55°C
- Standardisiertes, integriertes VRF-Regelungskonzept
- Intelligente Abtattung
- 3-stufiger, schallreduzierter Nachtbetrieb im Kühlmodus
- Kein R410A Kältemittel im Verbraucherkreis

Scroll Kompressor mit Flash Injection

Der Samsung Scroll Kompressor mit asymmetrisch gestalteter Schnecke reduziert den Durchflusswiderstand und Zeit dadurch minimalste Kompressionsverluste. Dank der verbesserten Regelung, konnte die Samsung "Flash Injection" den Kältemittelfluss bei -25°C Außentemperatur um 32%¹ steigern. Das bedeutet maximale Leistung zu jeder Zeit. Selbst bei niedrigsten Außentemperaturen bietet das System weiterhin zuverlässige Leistung, auch unter schwierigsten Bedingungen.

¹ Im Vergleich zur Samsung Vapor Injection Technologie



Teillastoptimierung

Die luftgekühlten HVM Chiller Außeneinheiten sind in den Leistungen 42, 56 und 65 kW erhältlich. Bis zu 16 Außengeräte können für eine maximale Leistung von 1040 kW kombiniert werden. Durch den Verbund mehrerer Einheiten zu einem Modul kann die Last optimal verteilt werden. Bei besonders niedriger Last findet zudem ein Betriebszeitausgleich statt.

Das auf Wasser basierende HVM-Systemkonzept eliminiert die Notwendigkeit für Kältemittel im Gebäude und stellt somit eine besonders sichere Lösung dar. Im Vergleich zu VRF-Systemen, kann die Kältemittelfüllmenge damit um bis zu 65% reduziert werden.²

² Im Vergleich zu einer Samsung DVMS mit 168 kW, zwölf 14 kW - Inneneinheiten und 100 m Gesamtleitungslänge.



HVM Chiller Außengeräte Technische Daten

Modell Artikelnummer				AG042KSVANH/EU 701012	AG056KSVANH/EU 701013	AG070KSVANH/EU 701014	
Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50/60 Hz	
	Betriebsart		HP				
Leistung	Nennleistung	Kühlen	kW	42	56	65	
		Heizen	kW	42	56	70	
Leistung	Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	12.4	18.7	26.0	
		Heizen	kW	11.83	17.50	24.39	
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	19.6	29.6	41.2	
		Heizen	A	18.8	27.8	38.7	
	Strom	max. Betriebsstrom	A	32	46	58	
	Energieeffizienz	EER		W/W	3.4	3.0	2.5
COP			W/W	3.6	3.2	2.9	
ESEER			W/W	5.7	5.4	5.0	
Lüfter	Bauart		-	Propeller	Propeller	Propeller	
	Anzahl		-	2	2	2	
	Luftumwälzung		m ³ /h	21840	21840	23520	
			l/s	6,067	6,067	6,535	
	Externer statischer Druck	Max.		mmAq	8.00	8.00	8.00
			Pa	78.5	78.5	78.5	
Lüftermotor	Typ		-	BLDC Motor	BLDC Motor	BLDC Motor	
	Leistung x n		W	630 x 2	630 x 2	630 x 2	
Wasserseite	Bauart		-	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	
	Nenn-Durchflussrate (Kühlen/Heizen)		l/min	120/120	160/160	186/200	
	Nenn-Druckverlust		kPa	60	100	120	
	max. Betriebsdruck		MPa	1	1	1	
	Anschlusstyp		-	Flansch	Flansch	Flansch	
	Anschluss Vorlauf/Rücklauf			ø, mm	40	40	50
				ø, inch	1 1/2	1 1/2	2
Anzahl		EA	2	2	2		
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm ²	0.75	0.75	0.75	
Kältemittel	Typ		-		R410A		
	Werksfüllmenge		kg/tCO ₂ e	18/37.58	18/37.58	18/37.58	
Schall	Schalldruck	Kühlen	dB(A)	60	62	63	
		Heizen	dB(A)	57	59	64	
	Schalleistung		dB(A)	80	83	85	
Maßangaben	Gewicht		kg	446.0	446.0	465.0	
	Abmessungen (BxHxT)		mm	1,795 x 1,695 x 765	1,795 x 1,695 x 765	1,795 x 1,695 x 765	
Vorlauf-temperaturen	Kühlen		°C	5.0~25.0	5.0~25.0	5.0~25.0	
	Kühlen (Glykol)		°C	-10.0~25.0	-10.0~25.0	-10.0~25.0	
	Heizen		°C	25.0~55.0	25.0~55.0	25.0~55.0	
Zulässige Durchflussraten	Nenn-Durchflussrate		l/min	60~240	80~320	93~400	
	Minimaler Pufferinhalt		L	294	392	490	
Einsatzgrenzen	Kühlen		°C	-15.0~48.0	-15.0~48.0	-15.0~48.0	
	Heizen		°C	-25.0~43.0	-25.0~43.0	-25.0~43.0	

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27° C, Außentemperatur 35° C und 5 m Leitungslänge.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20° C, Außentemperatur 7° C und 5 m Leitungslänge.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.



Produktmerkmale für 360° Kassetten Fan Coils

Samsung Kassetten Gebläsekonvektor mit den Produkteigenschaften eines VRF-Innengerätes

- Superflach: Korpus nur 281 mm hoch (plus Paneel)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON/OFF
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung max. Ø 4-12 m ohne Zugscheinung bei gleicher Flächentemperatur
- 360° Surround Airflow | AutoSwing (Spot-Wide)
- Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Optional: Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Gerätepaneel wahlweise im Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Optional: Plasma Ionizer sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Vollständige Integration in das Samsung NASA-Bussystem
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler















360° Kassetten Fan Coils Technische Daten

Modell Artikelnummer				360 Cassette AG060MN4PKH/EU 701032	360 Cassette AG072MN4PKH/EU 701033	360 Cassette AG090MN4PKH/EU 701034	360 Cassette AG105MN4PKH/EU 701035	
Spannungsversorgung	Φ, V, Hz			1, 220 240, 50/60	1, 220 240, 50/60	1, 220 240, 50/60	1, 220 240, 50/60	
Betriebsart	-			HP	HP	HP	HP	
Leistung	Nennleistung	Kühlen	kW	6.0	7.2	9.0	10.0	
		Heizen	kW	7.3	8.5	10.0	10.7	
Leistung	Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	58	58	77	100	
		Heizen	W	58	58	77	100	
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.50	0.50	0.62	0.79	
		Heizen	A	0.50	0.50	0.62	0.79	
Wärmetauscher	Bauart	-			Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	
Lüfter	Bauart	-			Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
	Anzahl	Stk			1	1	1	
	Luftumwälzung	H/M/L	m ³ /h	1260/1050/900	1530/1320/1188	1770/1500/1188	1890/1350/1188	
Lüftermotor	Bauart	-			BLDC	BLDC	BLDC	
	Leistung	W			65 x 1	97 x 1	97 x 1	
Wasserseite	Nenn-Durchflussrate	Kühlen	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9	
	Nenn-Durchflussrate	Heizen	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9	
	Nenn-Druckverlust	Kühlen	kPa	27.0	26.0	38.5	47.4	
	Nenn-Druckverlust	Heizen	kPa	37.6	35.6	47.4	53.2	
Leitungsanschlüsse	Anschluss Vorlauf	Bauart	Außengewinde			Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde
		ø, mm (inch)	20A (3/4)			20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
	Anschluss Rücklauf	Bauart	Außengewinde			Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde
		ø, mm (inch)	20A (3/4)			20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
	Thermische Isolierung	-			Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf
Kondensatanschluss	ø, mm			VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75	
		Hinweis	-			F1, F2	F1, F2	F1, F2
Schall	Schalldruck	High / Mid / Low	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33	
	Schalleistung	Kühlen	dB(A)	57	58	60	62	
Maßangaben	Gewicht	kg			21.0	25.0	25.0	
	Abmessungen (BxHxT)	mm			947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
Gehäuse	Material	-						
Panel	Paneele type	-			PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
		-			PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN
Weiteres Zubehör	Kondensatpumpe	Bauart	-			Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
		Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm / (cc/min)	550/400	550/400	550/400	550/400	
	Luftfilter	-			Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet

Zubehör

Panel (optional)				Zentralsteuerung (optional)	Einzelraumsteuerung (optional)				Sonderausstattung (optional)
									
PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-WE13N	MWR-SH11N	MWR-WG00JN	MSD-CAN1

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Vorlauftemperatur 7°C und Rücklauftemperatur 12°C.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Vorlauftemperatur 45°C und Rücklauftemperatur 40°C.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.
- Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
- Absicherung träge, gemäß den örtlichen Vorschriften.



Produktmerkmale für 1-Wege-Kassetten Fan Coils

Samsung Kassetten Gebläsekonvektor mit den Produkteigenschaften eines VRF-Innengerätes

- Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften
- Flüsterleiser Betrieb
- Superflach: Korpus nur 150 mm hoch (plus Paneel)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON/OFF
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart, Auto-Swing









- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional: Störmelde- und ON/OFF-Kontakt
- Gerätepaneel Farbton RAL 9010 ähnlich
- Vollständige Integration in das Samsung NASA-Bussystem
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler



1-Wege-Kassetten Technische Daten

Modell Artikelnummer				1-Wege-Kassette AG026MN1DEH/EU 701041	1-Wege-Kassette AG032MN1DEH/EU 701042	1-Wege-Kassette AG042MN1DEH/EU 701043	
Spannungsversorgung	Φ, V, Hz			1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	
Betriebsart	-			HP	HP	HP	
Leistung	Nennleistung	Kühlen	kW	2.60	3.00	4.15	
		Heizen	kW	2.90	3.35	5.00	
Leistung	Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	47	50	55	
		Heizen	W	47	50	55	
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.24	0.26	0.29	
		Heizen	A	0.24	0.26	0.29	
Wärmetauscher	Bauart	-			Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	
Lüfter	Bauart	-			Crossflow fan	Crossflow fan	
	Anzahl	Stk			1	1	
	Luftumwälzung	H/M/L	m ³ /min	6.8/5.8/4.9	7.8/6.8/4.9	14.6/12.6/10.7	
Lüftermotor	Bauart	-			AC	BLDC	
	Leistung	W			12 x 1	54 x 1	
Wasserseite	Nenn-Durchflussrate	Kühlen	l/min	7.5	9.6	11.9	
	Nenn-Durchflussrate	Heizen	l/min	8.4	9.7	14.4	
	Nenn-Druckverlust	Kühlen	kPa	23.0	34.5	45.0	
	Nenn-Druckverlust	Heizen	kPa	28.0	35.8	64.6	
Leitungsanschlüsse	Anschluss Vorlauf	Bauart			Außengewinde	Außengewinde	
		Ø, mm (inch)			20A (3/4)	20A (3/4)	
	Anschluss Rücklauf	Bauart			Außengewinde	Außengewinde	
		Ø, mm (inch)			20A (3/4)	20A (3/4)	
Thermische Isolierung	-			Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf		
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	
		Hinweis	-			F1, F2	F1, F2
Schall	Schalldruck	High / Mid / Low	dB(A)	32/30/28	37/33/28	40/37/33	
	Schalleistung	Kühlen	dB(A)	49	52	58	
Maßangaben	Gewicht	kg			10.5	14.0	
	Abmessungen (BxHxT)	mm			970 x 150 x 410	1,200 x 150 x 450	
Gehäuse	Material	-			Plastic	Plastic	
Panel	Paneltype	-			PC1NWSMAN	PC1BWSMAN	
Weiteres Zubehör	Kondensatpumpe	Bauart	-			Eingebaut	Eingebaut
		Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm/(cc/min)	550/400	550/400	550/400	
Luftfilter	-			Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	

Zubehör

Panel (erforderlich)	Zentralsteuerung (optional)	Einzelraumsteuerung (optional)				
						
PC1BWSMAN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00JN	

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Vorlauftemperatur 7°C und Rücklauftemperatur 12°C.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Vorlauftemperatur 45°C und Rücklauftemperatur 40°C.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.
- Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
- Absicherung trägt, gemäß den örtlichen Vorschriften.



Produktmerkmale für 4-Wege Kassetten Fan Coils



Samsung Kassetten Gebläsekonvektor mit den Produkteigenschaften eines VRF-Innengerätes










- Stylishes Design und leicht verständliches Display
- Superflach: Korpus nur 204 mm hoch (plus Paneel)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON/OFF
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing
- Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 55 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- Optional: Störmelde- und ON|OFF-Kontakt
- Gerätepaneel wahlweise im Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Einzelsteuerung der Lamellen: Einstellbereich von 32° bis 65° Neigungswinkel
- Optional: Plasma Ionizer sorgt für viren- und bakterienfreie Luft (Zertifiziert vom TÜV Rheinland)
- Vollständige Integration in das Samsung NASA-Bussystem
- Wahlweise mit Infrarot- oder Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler



4-Wege Kassetten Technische Daten

Modell Artikelnummer			4-Wege Kasette AG060MN4DKH/EU 701271	4-Wege Kasette AG072MN4DKH/EU 701272	4-Wege Kasette AG090MN4DKH/EU 701273	4-Wege Kasette AG105MN4DKH/EU 701274	
Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	
Betriebsart		-	HP	HP	HP	HP	
Leistung	Nennleistung	Kühlen	kW	6.0	7.2	9.0	10.0
		Heizen	kW	7.3	8.5	10.0	10.7
Leistung	Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	50	73	82	99
		Heizen	W	50	73	82	99
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.37	0.50	0.58	0.79
		Heizen	A	0.37	0.5	0.58	0.79
Wärmetauscher	Bauart	-	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	
Lüfter	Bauart	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
	Anzahl	Stk	1	1	1	1	
	Luftumwälzung	H/M/L	m ³ /min	18.9/16.5/13.6	21.3/18.2/13.6	23.3/21.3/19.4	30.1/26.2/19.4
Lüftermotor	Bauart	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Leistung	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1	97 x 1	
Wasserseite	Nenn-Durchflussrate	Kühlen	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9
	Nenn-Durchflussrate	Heizen	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9
	Nenn-Druckverlust	Kühlen	kPa	27.0	36.0	46.8	56.3
	Nenn-Druckverlust	Heizen	kPa	37.3	48.6	56.3	63.4
Leitungsanschlüsse	Anschluss Vorlauf	Bauart	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
	Anschluss Rücklauf	Bauart	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	Außengewinde	
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
Thermische Isolierung	-	Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf	Vor- und Rücklauf		
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75
		Hinweis	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Schall	Schalldruck	High / Mid / Low	dB(A)	37/33/30	41/35/30	42/38/35	45/40/35
	Schallleistung	Kühlen	dB(A)	56	60	58	60
Maßangaben	Gewicht		kg	15.5	15.5	18.0	18.0
	Abmessungen (BxHxT)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840
Gehäuse	Material	-	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	
Panel	Paneltype	-	PC4NBSKAN	PC4NBSKAN	PC4NBSKAN	PC4NBSKAN	
Weiteres Zubehör	Kondensatpumpe	Bauart	-	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
		Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm/(cc/min)	550/400	550/400	550/400	550/400
	Luftfilter	-	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	Antibakteriell beschichtet	

Zubehör

Panel (optional)		Zentralsteuerung (optional)	Einzelraumsteuerung (optional)				Sonderausstattung (optional)	
								
PC4NBSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKEN	MIM-F10N	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00JN	MSD-CAN1

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Vorlauftemperatur 7°C und Rücklauftemperatur 12°C.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Vorlauftemperatur 45°C und Rücklauftemperatur 40°C.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.
- Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
- Absicherung trägt, gemäß den örtlichen Vorschriften.



Produktmerkmale für Gebläsekonvektor Unterdecken-/ Standgerät mit Sichtgehäuse



- Vertikal oder horizontal montierbar
- Mechanisch verstellbare Luftleitlamellen
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Lüften
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Einfach herausnehmbarer und waschbarer Luftfilter
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- inkl. vormontierter 3-Wege-Ventilbaugruppe mit Regulier- und Absperrventil
- inkl. vormontiertem FCU-Kit zur Anbindung an die Samsung Regelung
- Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (separat zu bestellen)
- Gerätefarbe RAL9010

Inneneinheit

- Gehäuse bestehend aus Stahlblech (1,0 mm), Seitenteile, Ausblasgitter (Luftrichtung mechanisch verstellbar) und Ansauggitter aus ABS. Gehäusefarbe RAL9010
- Grundkonstruktion aus starkem, verzinktem Stahlblech (1,5 mm), mit dämmendem und selbst löschenden Klasse-1-Platten isoliert. Ausgestattet mit einem Montagesatz (Wandschrauben).
- Das Gerät ist mit zwei Kondenswannen ausgestattet, und erlaubt so wahlweise eine vertikale oder horizontale Montage.
- Hochleistungswärmetauscher aus Kupferrohr und aufgedruckten Aluminiumlamellen, ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern, Entlüftungsventilen, sowie 3-Wege-Ventil samt Regulier- und Absperrventil.
- Elektromotor mit drei Geschwindigkeiten, auf Vibrationsdämpfern montiert, mit Kondensator und Überhitzungsschutz der Wicklung.
- Zentrifugalventilatoren mit doppelter Ansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit dem Elektromotor gekoppelt
- Luftfilter eingesetzt in den Ansauggittern, einfach herausnehmbar und waschbar.

Gebläsekonvektor Unterdecken-/ Standgerät mit Sichtgehäuse

Technische Daten



Model			ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG	ACL-55DG	ACL-65DG	
Artikelnummer			701586	701587	701588	701589	701590	
Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	
Betriebsart		-	HP	HP	HP	HP	HP	
Leistung	Nennleistung	Kühlen (H/M/L)	kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47	7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
		Heizen (H/M/L)	kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47	7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
Leistung	Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
		Heizen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.26	0.28	0.45	0.90	1.20
		Heizen	A	0.26	0.28	0.45	0.90	1.20
Wärmetauscher	Bauart	-	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	
Lüfter	Bauart	-	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	
	Anzahl	Stk	2	2	2	3	3	
	Luftumwälzung	H/M/L	m³/min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0	16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
Lüftermotor	Bauart	-	3-step AC	3-step AC	3-step AC	3-step AC	3-step AC	
	Leistung	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109	
Wasserseite	Nenn-Durchflussrate	Kühlen	l/min	5.6	8.4	12.4	21.1	22.9
	Nenn-Durchflussrate	Heizen	l/min	6.2	8.4	12.4	20.2	24.2
	Nenn-Druckverlust	Kühlen	kPa	17	24	35	39	42
	Nenn-Druckverlust	Heizen	kPa	20	24	35	35	47
Leitungsanschlüsse	Anschluss Vorlauf	Bauart	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	
		Ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Anschluss Rücklauf	Bauart	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	
		Ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Thermische Isolierung	-	-	-	-	-	-	
Kondensatsanschluss	Ø, mm	-	-	-	-	-		
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
		Hinweis	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Schall	Schalldruck	High / Mid / Low	dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27	53/46/39	59/52/41
	Schallleistung	High / Mid / Low	dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35	61/54/47	67/60/49
Maßangaben	Gewicht		kg	22.0	29.0	35.0	45.0	45.0
	Abmessungen (BxHxT)		mm	774x564x226	984x564x226	1,194x564x226	1,404x564x251	1,404x564x251
Gehäuse	Material	-	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	
Paneel	Paneeltype	-	-	-	-	-	-	
Weiteres Zubehör	Kondensatpumpe	Bauart	optional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm / (cc/min)	750/133	750/133	750/133	750/133	750/133
	Luftfilter	-	-	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar

Zubehör

Zentralsteuerung (optional)

Einzelraumsteuerung (optional)



MIM-F10N



MWR-SH11N



MWR-WE13N



MWR-WG00JN

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Vorlauftemperatur 7°C und Rücklauftemperatur 12°C.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Vorlauftemperatur 45°C und Rücklauftemperatur 40°C.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.
- Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
- Absicherung trägt, gemäß den örtlichen Vorschriften.



Produktmerkmale für Gebläsekonvektor Unterdecken-/ Standgerät ohne Sichtgehäuse



- Vertikal oder horizontal montierbar
- Mechanisch verstellbare Luftleitlamellen
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Lüften
- Superleiser Betrieb durch dreistufiges Gebläse
- Einfach herausnehmbarer und waschbarer Luftfilter
- Für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme geeignet
- inkl. vormontierter 3-Wege-Ventilbaugruppe mit Regulier- und Absperrventil
- inkl. vormontiertem FCU-Kit zur Anbindung an die Samsung Regelung
- Kabel-Fernbedienung mit Echtzeit-, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler (separat zu bestellen)

Inneneinheit

- Ohne Sichtgehäuse für verdeckten Einbau
- Grundkonstruktion aus starkem, verzinktem Stahlblech (1,5 mm), mit dämmendem und selbst löschenden Klasse-1-Platten isoliert. Ausgestattet mit einem Montagesatz (Wandschrauben).
- Das Gerät ist mit zwei Kondenswannen ausgestattet, und erlaubt so wahlweise eine vertikale oder horizontale Montage.
- Hochleistungswärmetauscher aus Kupferrohr und aufgedruckten Aluminiumlamellen, ausgestattet mit Messing-Einlasskrümmern, Entlüftungsventilen, sowie 3-Wege-Ventil samt Regulier- und Absperrventil.
- Elektromotor mit drei Geschwindigkeiten, auf Vibrationsdämpfern montiert, mit Kondensator und Überhitzungsschutz der Wicklung.
- Zentrifugalventilatoren mit doppelter Ansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet und direkt mit dem Elektromotor gekoppelt
- Luftfilter eingesetzt in den Ansauggittern, einfach herausnehmbar und waschbar.

Gebläsekonvektor Unterdecken-/ Standgerät ohne Sichtgehäuse Technische Daten



Model Artikelnummer			ACL-18DF 701591	ACL-25DF 701592	ACL-35DF 701593	ACL-55DF 701594	ACL-65DF 701595	
Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	
Betriebsart		-	HP	HP	HP	HP	HP	
Leistung	Nennleistung	Kühlen (H/M/L)	kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47	7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
		Heizen (H/M/L)	kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47	7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
Leistung	Nenn-Leistungs-aufnahme	Kühlen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
		Heizen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109
	Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.26	0.28	0.45	0.90	1.20
		Heizen	A	0.26	0.28	0.45	0.90	1.20
Wärmetauscher	Bauart	-	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	
Lüfter	Bauart	-	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	Doppelansaug-Radialventilator	
	Anzahl	Stk	2	2	2	3	3	
	Luftumwälzung	H/M/L	m³/min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0	16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
Lüftermotor	Bauart	-	3-step AC	3-step AC	3-step AC	3-step AC	3-step AC	
	Leistung	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40	182/127/86	244/169/109	
Wasserseite	Nenn-Durchflussrate	Kühlen	l/min	5.6	8.4	12.4	21.1	22.9
	Nenn-Durchflussrate	Heizen	l/min	6.2	8.4	12.4	20.2	24.2
	Nenn-Druckverlust	Kühlen	kPa	17	24	35	39	42
	Nenn-Druckverlust	Heizen	kPa	20	24	35	35	47
Leitungsanschlüsse	Anschluss Vorlauf	Bauart	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	
		Ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Anschluss Rücklauf	Bauart	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde	
		Ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
	Thermische Isolierung	-	-	-	-	-	-	
Kondensatsanschluss	Ø, mm	-	-	-	-	-		
Verkabelung	Kommunikationsleitungen	Min.	mm²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
		Hinweis	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Schall	Schalldruck	High / Mid / Low	dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27	53/46/39	59/52/41
	Schallleistung	High / Mid / Low	dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35	61/54/47	67/60/49
Maßangaben	Gewicht		kg	18.0	23.0	27.0	37.0	37.0
	Abmessungen (BxHxT)		mm	725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1,145 x 224 x 535	1,355 x 249 x 535	1,355 x 249 x 535
Gehäuse	Material	-	-	-	-	-	-	
Paneel	Paneeltype	-	-	-	-	-	-	
Weiteres Zubehör	Kondensatpumpe	Bauart	optional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Max. Förderhöhe / Förderleistung	mm / (cc/min)	750/133	750/133	750/133	750/133	750/133
	Luftfilter	-	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	Polypropylen waschbar	

Zubehör

Zentralsteuerung (optional)

Einzelraumsteuerung (optional)



MIM-F10N



MWR-SH11N



MWR-WE13N



MWR-WG00JN

- Nennkühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Vorlauftemperatur 7°C und Rücklauftemperatur 12°C.
- Nennheizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Vorlauftemperatur 45°C und Rücklauftemperatur 40°C.
- Schalldaten gemessen im schalltoten Raum in 1m Abstand nach ISO 3741.
- Satz- und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
- Absicherung trägt, gemäß den örtlichen Vorschriften.

SAMSUNG

Regelungszubehör

SAMSUNG Modulsteuerung MCM-A00N

Zur Steuerung von von 1 bis 16 Chillern einzeln oder im Verbund

Mit der Chiller-Fernbedienung können Betriebsmodus, Temperaturen und Regelverhalten des Chillers gesteuert und überwacht werden. Es können ein oder mehrere Wasserkreise eingebunden werden, aber maximal 16 Chiller pro Fernbedienung.

Bezeichnung Modell	Modulsteuerung MCM-A00N
Artikelnummer	700975
Spannungsversorgung	DC 12V
Kommunikation	NASA
Max. Länge der Kommunikationsleitung	200 m
Max. Anzahl der Verbindungen	F3/F4 : 16 Chiller



SAMSUNG FCU Kit MIM-F00N

Der FCU Kit verbindet Fancoils (Fremdfabrikate) mit dem Samsung Regelungssystem

Durch den FCU Kit können Gebläsekonvektoren (FCU = Fan Coil Unit) einfach in das Samsung HVM Regelungssystem integriert werden.

Bezeichnung Modell	FCU Kit MIM-F00N			
Artikelnummer	700973			
Spannungsversorgung	Ø, #, V, Hz	1,2,208-230,50/60Hz		
Modus	-	Heizen/Kühlen		
Verkabelung	Spannungsversorgungskabel	mm ²	3 x 2,50	
	Kommunikationskabel	mm ²	2 x 0,75	
Dimension	Abmessung (BxHxT)	mm	200 x 270 x 87,4	
Funktion	Input	Potenzialfreier Kontakt	-	On/Off
		Wassertemperaturfühler	-	2ea, In
		Externer Raumtemperatursensor	-	MRW-TA
		Infrarotempfänger	-	-
	Output	3 stufiger Lüfter - High, Mid, Low	-	220Vac, 1A
		2-Wege-Ventil	-	220Vac, 0,5A
		DC Versorgung für Interface Modul	-	12Vdc
	Kommunikation für Interface Modul	-	NASA	



SAMSUNG Interface-Modul MIM-F10N

Zur Anbindung an 1-16 übergeordnete Controller.

Das Interface-Modul dient zur Anbindung von 1 bis max. 16 FCU Kits. Es können bis zu 16 Interface-Module in ein Regelsystem integriert werden. Dadurch können bis zu 256 Gebläsekonvektoren mittels einer übergeordneten Zentralsteuerung gesteuert werden.

Bezeichnung Modell	FCU Kit MIM-F10N
Artikelnummer	700974
Spannungsversorgung	DC 12V
Kommunikation	NASA
Max. Länge der Kommunikationsleitung	1,000M
Max. Anzahl der Verbindungen	F1/F2 : 16 FCU kits

R1/R2 : max. 16 übergeordnete Controller

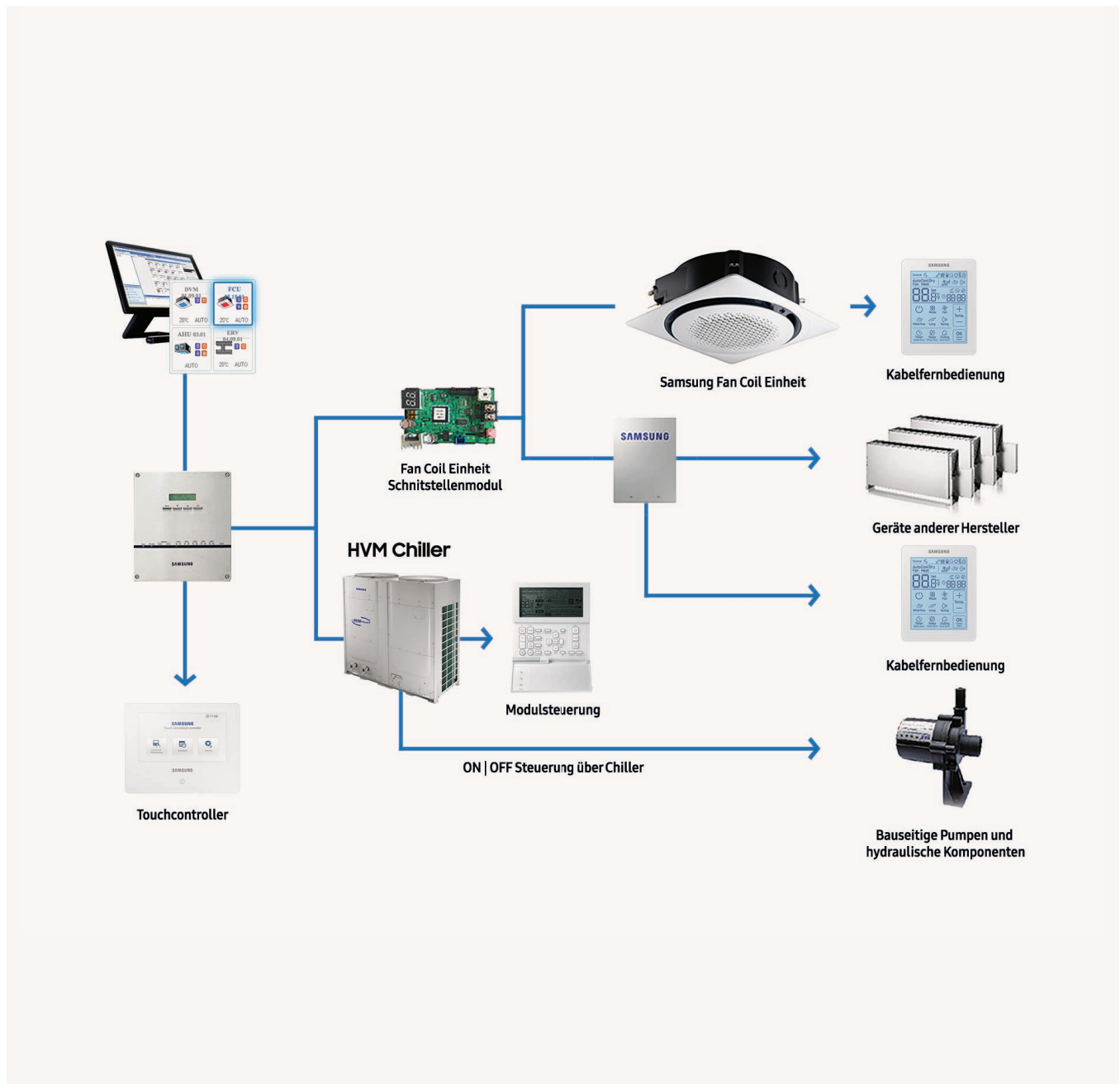
(Pro Regelungssystem ist nur ein DMS2.5 oder BACnet-Gateway oder LonWorks-Gateway erlaubt)



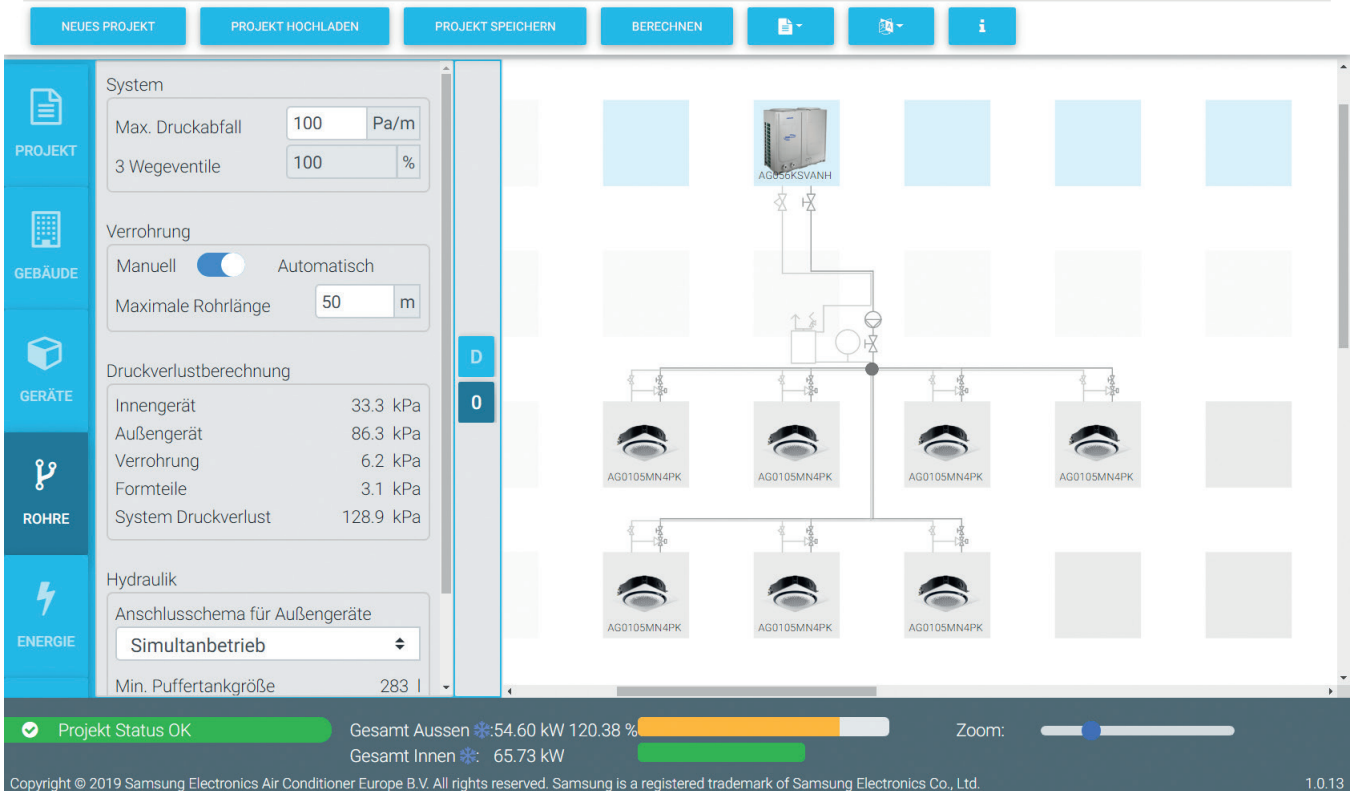
HVM bietet umfassende Regelungsmöglichkeiten

Lokale und zentrale Regelung

Das Samsung HVM System bietet bezüglich Regelungsmöglichkeiten die selbe Vielfalt und Funktionalität wie DVM VRF-Systeme. Die Gebläsekonvektoren von Samsung und Fremdfabrikaten im Verbraucherkreis können dank NASA Bussystem in die Samsung DMS 2.5 Zentralsteuerung oder über entsprechende Gateways in BACnet®, LONWORKS® oder Modbus GLT Systeme eingebunden werden.





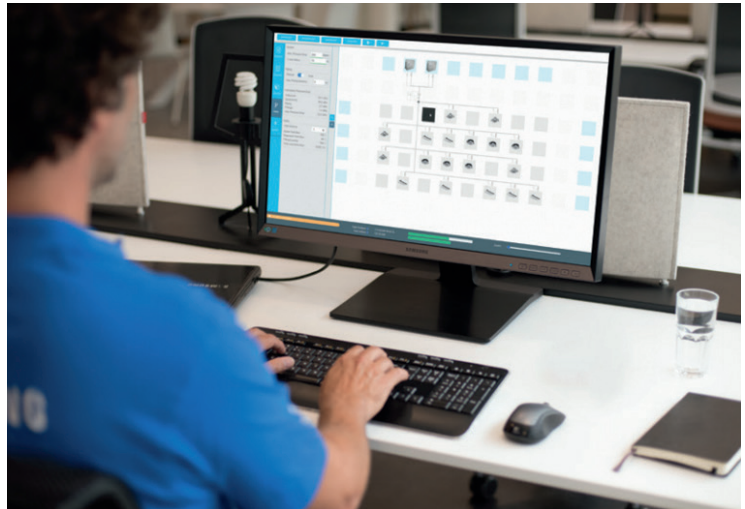


HVM Selection Software

Die benutzerfreundliche, leicht zu bedienende und browserbasierte Programmoberfläche bietet eine Fülle von Funktionen um eine rasche HVM Anlagenauslegung zu ermöglichen.

Dabei werden folgende Informationen ausgegeben:

- ein detaillierter Projektbericht zur ausgelegten Anlage (Umfang ähnlich DVM Pro)
- das spezifisch ausgelegte Rohrschema (inklusive Rohrdimensionierung)
- das Verkabelungsschema
- zusätzliche technische Daten wie Gesamtdurchflussmenge und Gesamtdruckverlust, um die korrekte Auswahl der Umwälzpumpe zu ermöglichen
- die Effizienzwerte der Anlagenkomponenten und der Energieverbrauch
- eine Auflistung der verbraucherseitigen Fan Coil Geräte mit Durchflussrate, Druckverlust, Druckdifferenz zum höchsten Druckverlust der ausgelegten Leitung (zur Einstellung des Regulierventils vorab)
- die Ausschreibungstexte der ausgewählten Samsung Produkte



hvm.openforce.com

SAMSUNG

powered by **SamCool**



Ihr autorisierter Samsung-Partner: