



VRF-Innengeräte

Die Innengeräte-Serie
Große Vielfalt und individuelle Lösungen

Innengeräte

Übersicht Innengeräte	Seite 292
Übersicht Leistungsgrößen	Seite 298
Kompatibilitätsübersicht	Seite 300
Wandgeräte	Seite 302
Unterdeckengeräte	Seite 308
Kassettengeräte	Seite 310
Kanalgeräte	Seite 320
Konsol- & Truengeräte	Seite 326
Standgeräte	Seite 332
Fischluftzuführgeräte	Seite 334
Warmwassermodule	Seite 336

Wandgeräte, Unterdeckengerät, Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät, 4-Wege-Kassettengerät



HAORI Wandgeräte

Die HAORI Wandgeräte zeichnen sich durch ein einzigartiges Design aus. Permanente Flexibilität dank seines patentierten Stützbezugs.

Highlights

- > Einzigartiges Design mit Gestaltungsfreiheit für den Kunden
- > Supereiser und komfortabler Betrieb



Wandgeräte

Die eleganten Wandgeräte fügen sich nahtlos in jeden Raum ein und garantieren höchsten Komfort. Je nach Serie ist das PMV integriert oder extern.

Highlights

- > Elegantes Design
- > Einfache Installation
- > Autom. Luftfiltermellen-Schwenkmechanismus



Unterdeckengerät

Dank seiner einfachen Aufhängung ist die Installation problemlos. Es erzeugt ein sehr angenehmes Raumklima und sorgt für gleichmäßige Luftverteilung.

Highlights

- > Optimale Lamellensteuerung
- > Flexible Lüftungsregelung
- > Kompakte Grösse



4-Wege-Kassettengerät SMART

Hocheffiziente 4-Wege-Kassette SMART. Verbesserte Coanda-Effekt. Die Luftströme sind einzeln steuerbar. Ein integrierter Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzel steuerbare Luftströme
- > Verbesserte Coanda-Effekt
- > Hocheffizient



Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Neu entwickelte 4-Wege-Kassette. Das Panel passt exakt ins Kassennetz. Die Luftströme sind einzeln steuerbar. Ein integrierter Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzel steuerbare Luftströme
- > Panel: 620 X 620 mm
- > Infrarot- und Bewegungssensor



4-Wege-Kassettengerät

Unaufällig und flexibel fügt sie sich harmonisch in jedes Raumdekor ein und ist somit die ideale Lösung für kommerzielle Einbauten.

Highlights

- > Unaufällig und flexibel
- > Lamellen und Panel waschbar
- > Kondenspumpe

2-Wege-Kassettengerät, 1-Wege-Kassettengerät, Standard Kanalgerät, Schmales Kanalgerät, Bi-Flow Konsolgerät



Bi-Flow Konsolgerät

Durch das innovative und kompakte Design fügt sich das Konsolgerät unauffällig unter einer Fensterbank oder an der Wand ein. Der einzigartige Bodenabsatz sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wärmeverteilung im ganzen Raum.

Highlights

- > Intelligente Benutzerschnittstelle
- > Boden-Auslass
- > Doppel-Auslass
- > Kompaktes Design



2-Wege-Kassettengerät

Durch ihr unauffälliges Design passt sie zu jeder Innenausstattung. Dank ihres leisen Betriebs ermöglicht sie eine ruhige und komfortable Atmosphäre.

Highlights

- > Schmales Design
- > Leiser Betrieb
- > Kondenspumpe

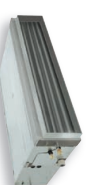


1-Wege-Kassettengerät

Ultraschall Design und geringe Aufbauhöhe für äusserst schmale Zwischendecken, wie beispielsweise Hotels, Option der Präzisionslüftung und Luftqualitätsanzeige.

Highlights

- > Kompaktes Hi-Tech-Design
- > Geringe Schallpegel
- > Einfache Installation
- > Kondenspumpe
- > Präzisionslüftung



Standard Kanalgerät

Kann einfach über einer abgehängten Decke installiert werden. Das Betriebsgeräusch ist sehr leise. Wie auch immer der Raum geschichtet ist, dieses flexible Gerät sorgt für eine gleichmäßige Luftverteilung.

Highlights

- > Kompaktes Design
- > Gleichmässige Luftverteilung
- > Leiser Betrieb
- > Kondenspumpe



Schmales Kanalgerät

Die Vorteile des Kanalgerätes liegen in einer kompakten Bauform mit einer Einstiegsleistung von nur 0,9 kW.

Highlights

- > Unauffälliges Design
- > Niedriges Betriebsgeräusch
- > Flexible Installation

Truhe, Einbaugerät, Hohes Schrank-Standgerät,
Hochdruck-Kanalgerät, Frischluftzufuhrgerät, Warmwassermodule



Truhe

Eignet sich bei der Altbau-Modernisierung kleinerer Räumlichkeiten.

Highlights

- > Viele Installationsmöglichkeiten
- > Flexible Leihungsverlegung
- > Kompakte Größe
- > Kabel-Fernbedienung kann im Gerät integriert werden (Einbauköpfe)



Einbaugerät

Es ist die perfekte Lösung für die Installation an einer Außenwand und wird hinter einer dekorativen Blende verborgen, so dass es sich überall passend einfügt.

Highlights

- > Sehr kompakte Größe
- > Unaufälliger Betrieb
- > Einfache Montage



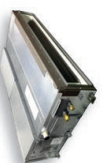
Verfügbarkeit auf Anfrage

Hohes Schrank-Standgerät

Es ist besonders für große Räume mit niedrigen Decken konzipiert. Die Geräte bieten hohe Luftströmungswerte.

Highlights

- > Hohe Luftströmung
- > Breiter Verteilungswinkel
- > Reduzierte Emissionswerte



Hochdruck-Kanalgerät

Dies ist Toshibas leistungsstärkstes Kanalgerät. Durch den hohen statischen Druck von bis zu 250 Pa kann es überall flexibel installiert werden.

Highlights

- > Große Auswahl erhältlich
- > Einfache Montage
- > Einfache Installation



Verfügbarkeit auf Anfrage

Frischluftzufuhrgerät

Es bietet die Möglichkeit, frische Außenluft ins Gebäude einzubringen und deren Aussustemperatur zu kontrollieren. Die ideale Lösung für Schulen, Krankenhäuser, Büros und alle Gebäude, die eine Frischluftzufuhr ohne weitere externe Systeme wünschen.

Highlights

- > Vorheiz- und Ventilfunktion sowie Luftfeuchtigkeitsregulierung
- > Kompakte Größe
- > TCC-Link-Steuerverbindung



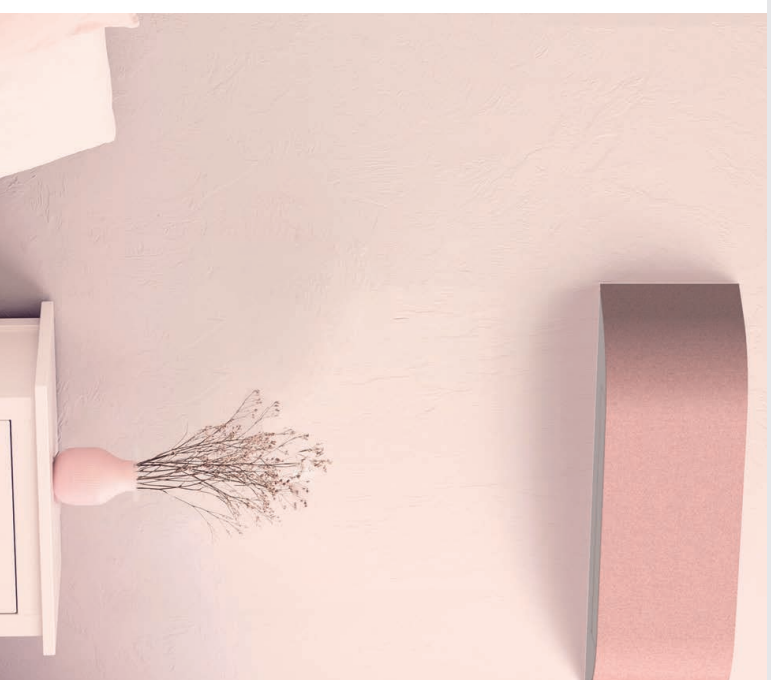
Warmwassermodule

Module zur Bereitung von Warmwasser bis max. 50 °C. Ideal für die Einbindung von Fußbodenheizungen.

Highlights

- > Ideal, um Heizungswendungen ins System einzubinden
- > 2 Leistungsgrößen





Ab jetzt auch im
VRF-Bereich
 verfügbar

HAAO R1

Das individuelle Wandgerät für einmalige Gestaltungsfreiräume



VRF-Innengeräte
Übersicht Leistungsgrößen

Technische Daten – VRF-Innengeräte

Modelltyp	Modellname	Leistungss- code	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
	MMK-IP0051DHPH-E	06	1,7	1,9				
	MMK-IP0071DHPH-E	08	2,2	2,5				
	MMK-IP0091DHPH-E	10	2,8	3,2				
	MMK-IP0121DHPH-E	125	3,6	4,0	300	987	210	11
	MMK-IP0151DHPH-E	170	4,5	5,0				
	MMK-IP0181DHPH-E	20	5,6	6,3				
	MMK-IP021HPH-E	03	0,9	1,3				
	MMK-IP0251HPH-E	06	1,7	1,9	233	788	230	11
	MMK-IP0291HPH-E	08	2,2	2,5				
	MMK-IP0331HPH-E	10	2,8	3,2				
	MMK-IP0371HPH-E	125	3,6	4,0				
	MMK-IP041HPH-E	170	4,5	5,0				
	MMK-IP045HPH-E	207	5,6	6,3	320	1050	250	16
	MMK-IP049HPH-E	25	7,1	8,0				
	MMK-IP053HPH-E	30	8,0	9,0				
	MMK-IP057HPH-E	32	9,0	10,0	350	1200	280	20
	MMK-IP061HPH-E	3,5	10,0	11,2				
	MMK-IP065HPH-E	0,3	0,9	1,3				
	MMK-IP069HPH-E	0,6	1,7	1,9	233	788	230	11
	MMK-IP073HPH-E	0,8	2,2	2,5				
	MMK-IP077HPH-E	1,0	2,8	3,2				
	MMK-IP081HPH-E	1,25	3,6	4,0				
	MMK-IP085HPH-E	1,7	4,5	5,0				
	MMK-IP089HPH-E	2,0	5,6	6,3	320	1050	250	16
	MMK-IP093HPH-E	2,5	7,1	8,0				
	MMK-IP097HPH-E	3,5	10,0	11,2				
	MMK-IP101HPH-E	0,6	1,7	1,9				
	MMK-IP105HPH-E	0,8	2,2	2,5				
	MMK-IP109HPH-E	1,0	2,8	3,2	256	575	575	15
	MMK-IP113HPH-E	1,25	3,6	4,0				
	MMK-IP117HPH-E	1,7	4,5	5,0				
	MMK-IP121HPH-E	2,0	5,6	6,3				
	MMK-IP125HPH-E	2,5	7,1	8,0				
	MMK-IP129HPH-E	3,0	8,0	9,0	256			18
	MMK-IP133HPH-E	3,2	9,0	10,0				
	MMK-IP137HPH-E	4,0	11,2	12,5				
	MMK-IP141HPH-E	5,0	14,0	16,0	319			25
	MMK-IP145HPH-E	6,0	16,0	18,0				
	MMK-IP149HPH-E	8,0	20,0	22,5				
	MMK-IP153HPH-E	10	24,0	27,0				
	MMU-IP021WH-E	1,0	2,8	3,2				
	MMU-IP025WH-E	1,25	3,6	4,0	256			18
	MMU-IP029WH-E	1,7	4,5	5,0				
	MMU-IP033WH-E	2,0	5,6	6,3				
	MMU-IP037WH-E	2,5	7,1	8,0				
	MMU-IP041WH-E	3,0	8,0	9,0				
	MMU-IP045WH-E	3,2	9,0	10,0	319			25
	MMU-IP049WH-E	4,0	11,2	12,5				
	MMU-IP053WH-E	5,0	14,0	16,0				
	MMU-IP057WH-E	6,0	16,0	18,0				
	MMU-IP061WH-E	8,0	20,0	22,5				
	MMU-IP065WH-E	10	24,0	27,0				
	MMU-IP069WH-E	12,5	28,0	32,0				
	MMU-IP073WH-E	15	32,0	36,0				
	MMU-IP077WH-E	17	36,0	40,0				
	MMU-IP081WH-E	20	40,0	45,0				
	MMU-IP085WH-E	25	50,0	56,0				
	MMU-IP089WH-E	30	60,0	67,0				
	MMU-IP093WH-E	32	60,0	67,0				
	MMU-IP097WH-E	40	75,0	84,0				
	MMU-IP101WH-E	50	90,0	100,0				
	MMU-IP105WH-E	60	112,0	125,0				
	MMU-IP109WH-E	80	140,0	160,0				
	MMU-IP113WH-E	100	175,0	196,0				
	MMU-IP117WH-E	125	216,0	244,0				
	MMU-IP121WH-E	150	270,0	306,0				
	MMU-IP125WH-E	180	324,0	369,0				
	MMU-IP129WH-E	216	396,0	450,0				
	MMU-IP133WH-E	252	475,0	539,0				
	MMU-IP137WH-E	300	576,0	648,0				
	MMU-IP141WH-E	360	720,0	810,0				
	MMU-IP145WH-E	432	864,0	984,0				
	MMU-IP149WH-E	504	1008,0	1140,0				
	MMU-IP153WH-E	576	1152,0	1308,0				
	MMU-IP157WH-E	648	1296,0	1476,0				
	MMU-IP161WH-E	720	1440,0	1638,0				
	MMU-IP165WH-E	864	1728,0	1962,0				
	MMU-IP169WH-E	1008	2016,0	2286,0				
	MMU-IP173WH-E	1152	2304,0	2610,0				
	MMU-IP177WH-E	1344	2688,0	3024,0				

VRf-Innengeräte
Kompatibilitätsübersicht

Modelltyp	Modellname	SIMSU R410A	SHRKA R32	MINI SIMSU R32	MCV-AHP_4HP-E	MINI SIMSU R410A	MCV-AHP_8HP-E	MCV-AHP_8HP-E(1)
Wandgerät H208	MMK-LP0051DHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0071DHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0091DHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0121DHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Wandgerät	MMK-LP0181DHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0031HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0051HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0071HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Wandgerät (ohne PMV)	MMK-LP0031HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0051HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0071HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0121HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unterbaugerät	MMK-LP0151HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0181HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0211HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0241HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Einbaugerät 4-Wegs-Kreislaufgerät	MMK-LP0031HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0051HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0071HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0081HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4-Wegs-Kreislaufgerät	MMK-LP0031HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0121HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0151HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0211HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4-Wegs-Kreislaufgerät Stapel	MMK-LP0031HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0121HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0151HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0211HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2-Wegs-Kreislaufgerät	MMK-LP0071VWH-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0091VWH-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0121VWH-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMK-LP0151VWH-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



Modelltyp	Modellname	SIMSU R410A	SHRKA R32	MINI SIMSU R32	MCV-AHP_4HP-E	MINI SIMSU R410A	MCV-AHP_8HP-E	MCV-AHP_8HP-E(1)
1-Wegs-Kreislaufgerät	MMU-LP0031VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0051VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0071VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Standard Kanalfert	MMU-LP0181VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0211VHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0031BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0051BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Standard Kanalfert	MMU-LP0071BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0181BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0211BHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Schlanker Kanalfert	MMU-LP0031SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0051SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0071SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Hochdruck Kanalfert	MMU-LP0211SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0241SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0271SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0301SHV-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bislow Kanalfert	MMU-LP0071NHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0091NHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121NHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0151NHP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Türgerät	MMU-LP0031HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0051HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0151HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Einbau-Gehä	MMU-LP0241HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0091BHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0121BHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP0181BHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Hohes Schrank-Standgerät	MMU-LP0241BHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0151HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0181HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0241HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Fischschalen-gerät	MMF-LP0271HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0031HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0081HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMF-LP0091HHE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Warmwassersmodell	MMU-LP00481HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP00721HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP00861HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	MMU-LP01121HP-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



Kompaktes Wandgerät inkl. Infrarot-Fernbedienung / PMV integriert

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: mit PMV (Innengerät)

Modell MMK-UP XXX HP-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361
Nennkühlleistung	C kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	10,00
Nennheizleistung	H kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	11,20
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	3,50
Elektrische Daten												
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät										
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,26	0,29	0,40	0,28	0,44	0,52
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05	0,034	0,054	0,066
Anlaufstrom	A	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,38	0,50	0,34	0,50	0,60
Gehäusefarbe		Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)										
Gehäuseabmessungen												
Höhe	mm	293	293	293	293	293	320	320	320	348	348	348
Breite	mm	798	798	798	798	798	1050	1050	1050	1200	1200	1200
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	250	250	250	280	280	280
Gerätgewicht	kg	11	11	11	11	11	16	16	16	21	21	21
Wärmeaustauscher												
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung										
Ventilator		Querstromventilator										
Luftvolumenstrom	l/s											
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	126	133	141	150	233	250	333	333	403	458
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	103	107	110	114	192	200	250	277	361	375
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	75	75	75	75	75	153	153	167	222	305	347
Luftvolumenstrom	m³/h											
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	455	480	510	540	840	900	1200	1200	1500	1650
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	370	385	395	410	690	720	900	1000	1300	1350
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	270	270	270	270	270	550	550	600	800	1100	1250
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	48/44/40	48/44/40	50/45/40	51/46/40	52/47/40	55/51/47	56/52/47	60/54/48	60	63	65
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	33/29/25	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/36/32	41/37/32	45/39/33	44/41/39	48/44/41	50/45/43
Luftfilter		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert										
Regler		IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten										
Anschlussleistungen												
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kompaktes Wandgerät: mit PMV (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMK-UP0031HP-E	Innengerät	0,90 / 1,30
MMK-UP0051HP-E		1,70 / 1,90
MMK-UP0071HP-E		2,20 / 2,50
MMK-UP0091HP-E		2,80 / 3,20
MMK-UP0121HP-E		3,60 / 4,00
MMK-UP0151HP-E		4,50 / 5,00
MMK-UP0181HP-E		5,60 / 6,30
MMK-UP0241HP-E		7,10 / 8,00
MMK-UP0271HP-E		8,00 / 9,00
MMK-UP0301HP-E		9,00 / 10,00
MMK-UP0361HP-E		10,00 / 11,20

Zubehör – Kompaktes Wandgerät: mit PMV (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPSTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX1DOPE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Kompaktes Wandgerät

inkl. Infrarot-Fernbedienung / PMV - Bitte separat mitbestellen!

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: ohne PMV (Innengerät)

Modell MMK-UP XXX HPL-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	C kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	H kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten									
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät							
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,26	0,29	0,40
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,05
Anlaufstrom	A	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,38	0,50
Gehäusefarbe		Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)							
Gehäuseabmessungen									
Höhe	mm	293	293	293	293	293	320	320	320
Breite	mm	798	798	798	798	798	1050	1050	1050
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	250	250	250
Gerätgewicht	kg	11	11	11	11	11	16	16	16
Wärmeaustauscher									
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial									
Ventilator									
Querstromventilator									
Luftvolumenstrom									
l/s									
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	126	133	141	150	233	250	333
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	103	107	110	114	192	200	250
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	75	75	75	75	75	153	153	167
Luftvolumenstrom									
m³/h									
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	455	480	510	540	840	900	1200
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	370	385	395	410	690	720	900
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	270	270	270	270	270	550	550	600
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	48/44/40	48/44/40	50/45/40	51/46/40	52/47/40	55/51/47	56/53/47	60/54/48
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	33/29/25	33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/36/32	41/37/32	45/39/33
Luftfilter									
Standard-Langzeitfilter mitgeliefert									
Regler									
IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten									
Anschlussleitungen									
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16	16	16	16

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Kompaktes Wandgerät: ohne PMV (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMK-UP0031HPL-E	Innengerät	0,90 / 1,30
MMK-UP0051HPL-E		1,70 / 1,90
MMK-UP0071HPL-E		2,20 / 2,50
MMK-UP0091HPL-E		2,80 / 3,20
MMK-UP0121HPL-E		3,60 / 4,00
MMK-UP0151HPL-E		4,50 / 5,00
MMK-UP0181HPL-E		5,60 / 6,30
MMK-UP0241HPL-E		7,10 / 8,00

Zubehör – Kompaktes Wandgerät: ohne PMV (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Externe PMV-Kits (Zubehör)	
RBM-PMV0361UP-E*	PMV-Bausatz Wandgerät / MMK-0031-0121HPL-E
RBM-PMV0901UP-E*	PMV-Bausatz Wandgerät / MMK-UP0151-0241HPL-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-E	Kabel-FB + Wochenfilter
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenfilter + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC411U-E	Temperatur-Sensor
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine

*wird gewechselt auf RBM-PMV000UP-E



Unterdeckengerät

Technische Daten – Unterdeckengerät (Innengerät)

Modell MMC-UP XXX HP-E		0151	0181	0241	0271	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C kW	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H kW	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,70	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten								
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät						
Betriebsstrom	A	0,35	0,36	0,65	0,65	0,77	0,77	0,99
Leistungsaufnahme	kW	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Anlaufstrom	A	0,54	0,55	0,97	0,97	1,15	1,15	1,49
Gehäusefarbe		Weiß (Munsell / 10Y 9,3/0,4)						
Gehäuseabmessungen								
Höhe	mm	235	235	235	235	235	235	235
Breite	mm	950	950	1270	1270	1586	1586	1586
Tiefe	mm	690	690	690	690	690	690	690
Gerätgewicht	kg	24	24	30	30	39	39	39
Wärmeaustauscher								
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator						
Ventilator								
Luftvolumenstrom	l/s							
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	233	267	400	400	517	517	567
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	192	200	283	283	375	425	458
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	150	150	208	208	283	333	350
Luftvolumenstrom	m³/h							
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	690	720	1020	1020	1350	1530	1650
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	540	540	750	750	1020	1200	1260
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	48/45/43	49/46/43	51/49/46	51/49/46	54/51/48	56/53/50	56/53/50
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	36/34/28	37/35/28	41/36/29	41/36/29	44/38/32	44/41/35	46/42/36
Luftfilter								
Regler		Standard-Longzeitfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich						
Anschlussleitungen								
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20	20

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Unterdeckengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMC-UP0151HP-E	Innengerät	4,50 / 5,00
MMC-UP0181HP-E		5,60 / 6,30
MMC-UP0241HP-E		7,10 / 8,00
MMC-UP0271HP-E		8,00 / 9,00
MMC-UP0361HP-E		11,20 / 12,50
MMC-UP0481HP-E		14,00 / 16,00
MMC-UP0561HP-E		16,00 / 18,00

Zubehör – Unterdeckengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31C-E	Empfängerkit Infrarot-Fernbed. HP-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-E	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischluffanschluss
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAW/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)	
TCB-KP14CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe HP-E bis 561
TCB-KP24CPE	Pass-Stück Kondensatpumpe HP-E 801-1601
TCB-DP22CE2	Kondensatpumpe Unterdecke
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatte
TCB-POUC2E	Relaisplatte
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatte



Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Modell MMU-UP XXX MH-E		0051	0071	0091	0121	0151	0181
Nennkühlleistung	C kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	H kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,16	0,23	0,24	0,25	0,28	0,46
Leistungsaufnahme	kW	0,016	0,023	0,025	0,027	0,03	0,052
Anlaufstrom	A	0,28	0,41	0,43	0,44	0,50	0,80
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial an oberer Platte angebracht					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	256	256	256	256	256	256
Breite	mm	575	575	575	575	575	575
Tiefe	mm	575	575	575	575	575	575
Gerätgewicht	kg	15	15	15	15	15	15
Wärmeaustauscher							
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator			
Ventilator							
Luftvolumenstrom							
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	119	153	158	165	183	233
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	111	128	130	140	153	178
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	101	105	105	112	130	145
Luftvolumenstrom							
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	430	552	570	594	660	840
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	400	462	468	504	552	642
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	365	378	378	402	468	522
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	47/45/44	52/48/44	53/48/44	53/49/45	55/50/46	62/54/49
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	32/30/29	37/33/29	38/33/29	38/34/30	40/35/31	47/39/34
Luftfilter							
Regler				Standard-Longzeitfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Anschlussleitungen							
Saugasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20
Ausblasgitter-Bestellnummer							
Ausblasgitter-Farbe				RBC-UM21PG(W)-E Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)			
Ausblasgitter-Abmessungen							
Höhe	mm	12	12	12	12	12	12
Breite	mm	620	620	620	620	620	620
Tiefe	mm	620	620	620	620	620	620
Ausblasgitter-Gewicht	kg	25	25	25	25	25	25

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMU-UP0061MH-E	Innengerät	1,70 / 1,90
MMU-UP0071MH-E		2,20 / 2,50
MMU-UP0091MH-E		2,80 / 3,20
MMU-UP0121MH-E		3,60 / 4,00
MMU-UP0151MH-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0181MH-E		5,60 / 6,30

Zubehör – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaspaneele (Zubehör)	
RBC-UM21PG(W)-E	Ausblasgitter 620x620
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXL31UM-E	IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor für Paneel SMART
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischluffanschluss
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 11G A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 4-Wege-Kassettengerät STANDARD (Innengerät)

Modell MMU-UP XXX HP-E		0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten											
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät									
Betriebsstrom	A	0,23	0,23	0,28	0,29	0,38	0,38	0,43	0,78	0,88	0,88
Leistungsaufnahme	kW	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Anlaufstrom	A	0,30	0,30	0,33	0,36	0,42	0,42	0,59	0,87	1,23	1,26
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend									
Gehäuseabmessungen											
Höhe	mm	256	256	256	256	256	256	256	319	319	319
Breite	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Tiefe	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Gerätgewicht	kg	18	18	20	20	20	20	20	25	25	25
Wärmeaustauscher											
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung									
Ventilatorart		Radialventilator									
Luftvolumenstrom	l/s										
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	222	222	258	292	358	358	367	547	592	592
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	203	203	231	256	256	256	306	397	397	422
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	189	189	219	222	222	222	236	297	314	342
Luftvolumenstrom	m³/h										
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	800	800	930	1050	1290	1290	1320	1970	2130	2130
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	730	730	830	920	920	920	1110	1430	1430	1520
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	680	680	790	800	800	800	850	1070	1130	1230
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	43/42/40	43/42/40	44/42/40	45/42/40	48/44/41	48/44/41	51/46/43	56/51/45	59/51/46	59/53/46
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	30/29/27	30/29/27	31/29/27	32/29/27	35/31/28	35/31/28	38/33/30	43/38/32	46/38/33	46/40/33
Luftfilter											
Regler		Standard-Longzeitfilter mitgeliefert									
Fernbedienung als Zubehör erhältlich											
Anschlussleitungen											
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasgitter-Bestellnummer											
Ausblasgitter-Farbe		RBC-U32PGP-E									
Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)											
Ausblasgitter-Abmessungen											
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breite	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Ausblasgitter-Gewicht	kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Messbedingungen: siehe Seite 2

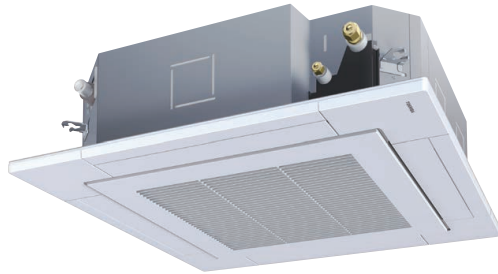
C = Kühlmodus H = Heizmodus

4-Wege-Kassettengerät STANDARD (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMU-UP0091HP-E	Innengerät	2,80 / 3,20
MMU-UP0121HP-E		3,60 / 4,00
MMU-UP0151HP-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0181HP-E		5,60 / 6,30
MMU-UP0241HP-E		7,10 / 8,00
MMU-UP0271HP-E		8,00 / 9,00
MMU-UP0301HP-E		9,00 / 10,00
MMU-UP0361HP-E		11,20 / 12,50
MMU-UP0481HP-E		14,00 / 16,00
MMU-UP0561HP-E		16,00 / 18,00

Zubehör – 4-Wege-Kassettengerät STANDARD (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaspaneele (Zubehör)	
RBC-U32PGP-E	Ausblasgitter Std. 900x900
RBC-U33P-E	Panel ohne IR für Anwesenheitssensor
RBC-U33PB-E	Schwarzes Panel ohne IR 1W Kass
TCB-EABC1UHP-E	Luftreiniger für RBC-U33P-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31U-E	IR-FB u. Empfängerkit 900x900 - weiß
RBC-AXU33UP-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E
RBC-AXU33UPB-E	Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E
TCB-SIR33UP-E	Bewegungssensor für Panel RBC-U33P-E
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenfilter
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenfilter + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch
Filter und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-PLFC1UPE120DE	Zus.filter 2,5PM vor Filtr 4WKassRAV/VRF
TCB-PLFC2UPE-80DE	Zus.filter 2,5PM nach Filtr 4WKassRAV/VRF
Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör)	
TCB-EAPC1UHP-E	Luftreiniger RAV_HM UTP
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)	
TCB-ADCN510UP-E	AusblasgitterAdapter RBC-U32PGP-E/4W Std
TCB-BC1602UE	Blockiersatz-Luftlamelle
TCB-FF101URE2	Frischlufthansch
TCB-GB1602UE	Frischlufthoch
TCB-GFC1602UE	Frischluf-Filterkammer
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPSTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine



Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung

4-Wege-Kassettengerät SMART

Technische Daten – 4-Wege-Kassettengerät SMART (Innengerät)

Modell MMU-UP XXX H-E		0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten											
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät									
Betriebsstrom	A	0,20	0,20	0,20	0,26	0,38	0,48	0,60	0,94	0,96	0,97
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,02	0,018	0,026	0,042	0,054	0,068	0,125	0,135	0,137
Anlaufstrom	A	0,30	0,30	0,30	0,39	0,57	0,72	0,90	1,41	1,44	1,46
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend									
Gehäuseabmessungen											
Höhe	mm	256	256	319	319	319	319	319	319	319	319
Breite	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Tiefe	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Gerätgewicht	kg	18	18	25	25	25	25	25	25	25	25
Wärmeaustauscher											
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr									
Ventilator		Nicht entflammbare Isolierung									
Ventilator		Radialventilator									
Luftvolumenstrom	l/s										
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	235	235	294	350	439	492	539	607	628	628
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	213	213	256	306	361	383	422	443	483	495
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	197	197	222	261	311	347	389	350	380	390
Luftvolumenstrom	m³/h										
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	846	846	1060	1260	1580	1770	1940	2184	2262	2262
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	768	768	920	1100	1300	1380	1520	1596	1740	1782
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	708	708	800	940	1120	1250	1400	1260	1368	1404
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	45/43/42	45/43/42	45/43/42	50/47/45	55/51/48	56/51/49	58/53/51	60/53/48	61/54/49	61/55/51
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	30/28/26	30/28/26	32/30/28	36/33/31	41/37/35	42/37/35	44/39/37	45/38/32	46/39/33	46/40/35
Luftfilter											
Regler		Standard-Langzeittimer mitgeliefert									
Fernbedienung als Zubehör erhältlich											
Anschlussleitungen											
Sauggasanschl. (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsl. (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasklitter-Bestellnummer											
Ausblasklitter-Farbe		RBC-U41PG(W)-E									
Ausblasklitter-Abmessungen		Gran White (Mansell 5P89/1)									
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Breite	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Ausblasklitter-Gewicht	kg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-Wege-Kassettengerät SMART (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMU-UP0091H-E	Innengerät	2,80 / 3,20
MMU-UP0121H-E		3,60 / 4,00
MMU-UP0151H-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0181H-E		5,60 / 6,30
MMU-UP0241H-E		7,10 / 8,00
MMU-UP0271H-E		8,00 / 9,00
MMU-UP0301H-E		9,00 / 10,00
MMU-UP0361H-E		11,20 / 12,50
MMU-UP0481H-E		14,00 / 16,00
MMU-UP0561H-E		16,00 / 18,00

Zubehör – 4-Wege-Kassettengerät SMART (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneel/ Ausblaskassette (Zubehör)	
TCB-BC1603UE	Blockiersatz SMART Kassette
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU41U-E	IR-Empf. Kit für Ausblasklitter SMART
TCB-SIR41UM-E	Bewegungssensor für Paneel SMART
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischlufanschluss
TCB-GFC1603UE	Frischluf-Filterk. f. Ausblasg. 90x90
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPITOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home
INWFTITOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAW/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Sonstiges (Zubehör)	
RBC-U41PG(W)-E	Ausblasklitter
Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör)	
TCB-SP1603UE	Höhenanpassung f. Ausblasg. Std. 90x90
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine



2-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 2-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Modell	MMU-UP	XXX WH-E	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode			0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten													
Stromversorgung	V-Ph-Hz		230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät										
Betriebsstrom	A	0,23	0,23	0,23	0,24	0,32	0,39	0,39	0,46	0,48	0,57	0,75	0,75
Leistungsaufnahme	kW	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117	0,117
Anlaufstrom	A	0,35	0,35	0,35	0,36	0,48	0,59	0,59	0,69	0,72	0,86	1,13	1,13
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend												
Gehäuseabmessungen													
Höhe	mm	295	295	295	295	345	345	345	345	345	345	345	345
Breite	mm	815	815	815	815	1180	1180	1180	1180	1600	1600	1600	1600
Tiefe	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Gerätgewicht	kg	19	19	19	19	26	26	26	26	36	36	36	36
Wärmeaustauscher													
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial	Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung												
Ventilator	Radialventilator												
Luftvolumenstrom	l/s												
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	155	155	155	167	250	291	291	350	483	500	567	567
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	138	138	138	148	208	233	233	250	398	412	438	438
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	125	125	125	125	172	205	205	217	328	342	367	367
Luftvolumenstrom	m³/h												
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	558	558	558	600	900	1050	1050	1260	1740	1800	2040	2040
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	498	498	498	534	750	840	840	900	1434	1482	1578	1578
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	450	450	450	450	618	738	738	780	1182	1230	1320	1320
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	49/47/45	49/47/45	49/47/45	50/48/45	50/48/50	53/50/48	53/50/48	55/52/49	57/54/51	58/55/52	61/57/54	61/57/54
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	34/32/30	34/32/30	34/32/30	35/33/30	35/33/30	38/35/33	38/35/33	40/37/34	42/39/36	43/40/37	46/42/39	46/42/39
Luftfilter													
Luftfilter	Standard-Longzeifilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich												
Regler													
Anschlussleitungen													
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ausblasklitter-Bestellnummer	RBC-UW283PG(W)-E RBC-UW803PG(W)-E RBC-UW1403PG(W)-E												
Ausblasklitter-Farbe	Elfenbein (Munsell / 10Y 9/0,5)												
Ausblasklitter-Abmessungen													
Höhe	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Breite	mm	1050	1050	1050	1050	1415	1415	1415	1415	1835	1835	1835	1835
Tiefe	mm	680	680	680	680	680	681	682	683	680	681	682	682
Ausblasklitter-Gewicht	kg	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

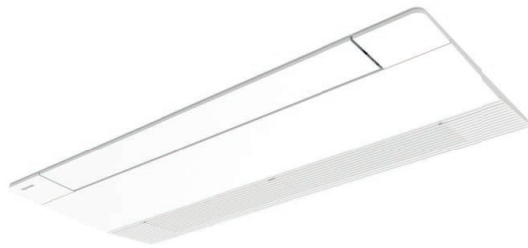
C = Kühlmodus H = Heizmodus

2-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMU-UP0071 WH-E	Innengerät	2,20 / 2,50
MMU-UP0091 WH-E		2,80 / 3,20
MMU-UP0121 WH-E		3,60 / 4,00
MMU-UP0151 WH-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0181 WH-E		5,60 / 6,30
MMU-UP0241 WH-E		7,10 / 8,00
MMU-UP0271 WH-E		8,00 / 9,00
MMU-UP0301 WH-E		9,00 / 10,00
MMU-UP0361 WH-E		11,20 / 12,50
MMU-UP0481 WH-E		14,00 / 16,00
MMU-UP0561 WH-E		16,00 / 18,00

Zubehör – 2-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblasklitter (Zubehör)	
RBC-UW1403PG(W)-E	Ausblasklitter MMU 0362-0562WH
RBC-UW283PG(W)-E	Ausblasklitter MMU 0072-0152WH
RBC-UW803PG(W)-E	Ausblasklitter MMU 0182-0302WH
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31UW-E	Infrarotfernbedienungs-Kit WH
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF151US-E	Frischlufanschluss
Filter und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-FC283UW-E	Filtergehäuse MMU 0072-0152WH-E
TCB-FC803UW-E	Filtergehäuse MMU 0182-0302WH-E
TCB-FC1403UW-E	Filtergehäuse MMU 0362-0562WH-E
TCB-LF283UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0072-0152WH-E
TCB-LF803UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0182-0302WH-E
TCB-LF1403UW-E	Langzeit Vorfilter MMU 0362-0562WH-E
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBST0001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPST0001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFT0001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXT0001R000	KNX Schnittst. 11G A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACT0001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine



Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung

1-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 1-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Modell	MMU-UP	XXX	YHP-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271
Nennkühlleistung	C	kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00		
Nennheizleistung	H	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00		
Leistungscode			0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00		
Elektrische Daten													
Stromversorgung	V-Ph-Hz		230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät										
Betriebsstrom	A	0,15	0,15	0,18	0,19	0,20	0,24	0,26		0,34	0,41		
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025	0,027		0,042	0,05		
Anlaufstrom	A	0,20	0,20	0,60	0,60	0,60	0,28	0,30	0,38	0,45			
Gehäusefarbe			Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend										
Gehäuseabmessungen													
Höhe	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Breite	mm	990	990	990	990	990	990	1180	1180	1180	1180		
Tiefe	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450		
Gerätgewicht	kg	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16		
Wärmeaustauscher													
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial			Nicht entflammbare Isolierung										
Ventilarttyp			Radialventilator										
Luftvolumenstrom Hoch	l/s			150	150	150	150	208	222	261	278		
Luftvolumenstrom Mittel	l/s			133	133	133	133	175	181	211	239		
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s			117	117	117	117	139	139	167	200		
Luftvolumenstrom													
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	480	480	500	520	540	750	800	940	1000			
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	370	390	410	420	630	650	760	860			
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	270	270	270	290	290	500	500	600	720			
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	55/52/47	55/52/47	55/52/47	55/52/47	55/52/47							
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	37/33/25	37/33/25	38/34/25	39/35/26	40/36/26	39/36/33	40/37/33	46/42/37	47/44/42			
Luftfilter													
Regler			Standard-Langzeittfilter mitgeliefert										
			Fernbedienung als Zubehör erhältlich										
Anschlussleitungen													
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)		
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
Ausblasklitter-Bestellnummer													
Ausblasklitter-Farbe				RBC-UY32P-E				RBC-UY42P-E					
Ausblasklitter-Abmessungen													
Höhe	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Breite	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1410	1410	1410	1410		
Tiefe	mm	530	531	532	533	534	530	530	530	530	530		
Ausblasklitter-Gewicht	kg	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5		

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

1-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMU-UP0031YHP-E	Innengerät	0,90 / 1,30
MMU-UP0051YHP-E		1,70 / 1,90
MMU-UP0071YHP-E		2,20 / 2,50
MMU-UP0091YHP-E		2,80 / 3,20
MMU-UP0121YHP-E		3,60 / 4,00
MMU-UP0151SH-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0151YHP-E		4,50 / 5,00
MMU-UP0181SH-E		5,60 / 6,30
MMU-UP0181YHP-E		5,60 / 6,30
MMU-UP0241SH-E		7,10 / 8,00
MMU-UP0241YHP-E		7,10 / 8,00
MMU-UP0271YHP-E		8,00 / 9,00

Zubehör – 1-Wege-Kassettengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Ausblaskpaneele (Zubehör)	
RBC-UY32P-E	Ausblaskgitter 31-121YHP
RBC-UY42P-E	Ausblaskgitter MMU 0151-0271YHP
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AX3UYP-E	IR FB-Kit MMU-UP_X_YHP
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASQU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-SIR41UYP-E	Bewegungssensor
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2*	Frischlufanschluss
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAW/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör)	
TCB-BUS21HWE**	Umbaukit für den Frontausblas
TCB-EAPC1UYHP-E	Luftreiniger
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine

* Frischluftanschluss nur kompatibel mit VRF 1-Wege-Kassetten von MMU-UP0151YHP-E bis MMU-UP0271YHP-E

** Nur geeignet für MMU-UP0151-0181-0241SH-E



Kanalgerät Standard

Technische Daten – Standard Kanalgerät (Innengerät)

Modell MMD-UP XXX BHP-E		0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271	0301	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode		0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten													
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät											
Betriebsstrom	A	0,35	0,35	0,38	0,38	0,70	0,70	0,80	0,80	0,95	1,29	1,70	1,70
Leistungsaufnahme	kW	0,055	0,055	0,06	0,06	0,11	0,11	0,135	0,135	0,16	0,22	0,29	0,29
Anlaufstrom	A	0,55	0,55	0,58	0,58	1,10	1,10	1,20	1,20	1,35	2,09	2,50	2,50
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend											
Gehäuseabmessungen													
Höhe	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Breite	mm	700	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	1400
Tiefe	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Gerätgewicht	kg	23	23	23	23	23	23	30	30	30	40	40	40
Wärmeaustauscher													
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung											
Ventilart		Radioventilator											
Luftvolumenstrom	l/s												
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	150	150	158	158	256	256	367	367	333	533	653	653
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	125	125	133	133	183	183	303	303	333	450	533	533
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	100	100	108	108	150	150	242	242	267	383	417	417
Luftvolumenstrom	m³/h												
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	540	540	570	570	920	920	1320	1320	1450	1920	2350	2350
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	450	450	480	480	660	660	1090	1090	1200	1620	1920	1920
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	360	360	390	390	540	540	870	870	960	1380	1500	1500
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	30	30	30	30	30	30	40	40	40	50	50	50
Statische Pressung (max.)	dB(A)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	42/39/36	42/39/36	43/39/36	43/39/36	46/42/38	46/42/38	49/44/40	49/44/40	49/44/40	53/49/46	53/49/46	53/49/46
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	29/26/23	29/26/23	30/26/23	30/26/23	33/29/25	33/29/25	33/30/27	33/30/27	36/31/27	36/34/31	40/36/33	40/36/33
Luftfilter		Standard-Longzeittfilter mitgeliefert											
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich											
Anschlussleitungen													
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Standard Kanalgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMD-UP0051BHP-E	Innengerät	1,70 / 1,90
MMD-UP0071BHP-E		2,20 / 2,50
MMD-UP0091BHP-E		2,80 / 3,20
MMD-UP0121BHP-E		3,60 / 4,00
MMD-UP0151BHP-E		4,50 / 5,00
MMD-UP0181BHP-E		5,60 / 6,30
MMD-UP0241BHP-E		7,10 / 8,00
MMD-UP0271BHP-E		8,00 / 9,00
MMD-UP0301BHP-E		9,00 / 10,00
MMD-UP0361BHP-E		11,20 / 12,50
MMD-UP0481BHP-E		14,00 / 16,00
MMD-UP0561BHP-E		16,00 / 18,00

Zubehör – Standard Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASQU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischlufanschluss
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)	
TCB-SF160C6BPE	Bundkrogeflansch 4x200 MMD0366-0566BH-E
TCB-SF56C6BPE	Bundkrogeflansch 2x200 MMD0076-0186BH-E
TCB-SF80C6BPE	Bundkrogeflansch 3x200 MMD0246-0306BH-E
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Kanalgerät Schmal

Technische Daten – Schmales Kanalgerät (Innengerät)

Modell MMD-UP XXX SPHY-E		0031	0051	0071	0091	0121	0151	0181	0241	0271
Nennkühlleistung	C kW	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00
Nennheizleistung	H kW	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00
Leistungscode		0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00
Elektrische Daten										
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät								
Betriebsstrom	A	0,34	0,36	0,40	0,42	0,44	0,47	0,53	0,59	0,74
Leistungsaufnahme	kW	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031	0,035	0,044	0,067	0,072
Anlaufstrom	A	0,60	0,62	0,69	0,73	0,77	0,82	0,92	1,21	1,30
Gehäuselfarbe		Feuerverzinktes Stahlblech								
Gehäuseabmessungen										
Höhe	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Breite	mm	700	700	700	700	700	900	900	1110	1110
Tiefe	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Gerätgewicht	kg	16	16	16	16	16	19	19	22	22
Wärmeaustauscher										
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr Polyethylen-Schaum / Polyurethan-Schaum								
Ventilator		Radialventilator								
Luftvolumenstrom										
Luftvolumenstrom	l/s									
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	114	125	150	158	167	192	217	300	317
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	114	128	139	144	167	189	264	272
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	97	106	111	117	122	144	161	239	253
Luftvolumenstrom										
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	410	450	540	570	600	660	770	1080	1140
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	410	461	500	520	640	750	950	980
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	350	382	400	420	440	550	650	860	910
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Statische Pressung (max.)	dB(A)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	46/44/42	49/46/44	52/49/45	54/50/46	54/50/46	52/50/46	56/54/51	60/56/53	61/58/55
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	29/27/25	30/28/26	31/29/26	32/30/26	33/30/27	34/32/28	35/33/29	36/33/31	37/34/32
Luftfilter										
Regler		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert								
Fernbedienung als Zubehör erhältlich										
Anschlüsse/leitungen										
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Schmales Kanalgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMD-UP0031SPHY-E	Innengerät	0,90 / 1,00
MMD-UP0051SPHY-E		1,70 / 1,90
MMD-UP0071SPHY-E		2,20 / 2,50
MMD-UP0091SPHY-E		2,80 / 3,20
MMD-UP0121SPHY-E		3,60 / 4,00
MMD-UP0151SPHY-E		4,50 / 5,00
MMD-UP0181SPHY-E		5,60 / 6,30
MMD-UP0241SPHY-E		7,10 / 8,00
MMD-UP0271SPHY-E		8,00 / 9,00

Zubehör – Schmales Kanalgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Deckenpaneele/ Aushilspaneele (Zubehör)	
TCB-TDL0141SDY-E	Motorjalousie SPHY 0031-0121
TCB-TDL0181SDY-E	Motorjalousie SPHY 0151-0181
TCB-TDL0271SDY-E	Motorjalousie SPHY 0241-0271
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-E	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASQU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF101URE2	Frischlufanschluss
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1-E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOT0001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX10OPE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Kanalgerät Hochdruck

Technische Daten – Hochdruck Kanalgerät (Innengerät)

Modell MMD-UP XXX HP-E		0181	0241	0271	0361	0481	0561	0721	0961
Nennkühlleistung	C kW	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Nennheizleistung	H kW	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Leistungscode		2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät							
Betriebsstrom	A	0,82	0,92	1,16	1,39	1,81	2,48	2,83	3,77
Leistungsaufnahme	kW	0,125	0,14	0,19	0,23	0,3	0,4	0,54	0,79
Anlaufstrom	A	1,12	1,22	1,46	1,89	2,41	3,08	7,80	7,80
Gehäuselfarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend							
Gehäuseabmessungen									
Höhe	mm	298	298	298	298	298	298	448	448
Breite	mm	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400
Tiefe	mm	750	750	750	750	750	750	900	900
Gerätgewicht	kg	34	34	34	43	43	43	97	97
Wärmeaustauscher									
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial					Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung				
Ventilator					Radialventilator				
Luftvolumenstrom									
Luftvolumenstrom	l/s								
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	222	333	333	533	583	667	1056	1333
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	183	269	269	433	483	567	889	1167
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	153	222	222	372	394	461	694	972
Luftvolumenstrom									
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	800	1200	1200	1920	2100	2400	3800	4800
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	660	970	970	1560	1740	2040	3200	3500
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	550	800	800	1340	1420	1660	2500	4200
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)									
dB(A)		100	100	100	100	100	100	150	150
Statische Pressung (max.)	dB(A)	200	200	200	200	200	200	250	250
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	60/54/50	60/55/51	60/55/51	62/57/53	65/62/54	68/64/56	79/75/71	81/77/73
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig)	dB(A)	37/32/30	38/34/31	38/34/31	41/37/34	42/40/35	45/42/37	44/40/36	46/42/38
Luftfilter									
Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich.									
Regler									
Fernbedienung als Zubehör erhältlich									
Anschlussleitungen									
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25

Filter als Zubehör erhältlich, fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Hochdruck Kanalgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMD-UP0181HP-E	Innengerät	5,60 / 6,30
MMD-UP0241HP-E		7,10 / 8,00
MMD-UP0271HP-E		8,00 / 9,00
MMD-UP0361HP-E		11,20 / 12,50
MMD-UP0481HP-E		14,00 / 16,00
MMD-UP0561HP-E		16,00 / 18,00
MMD-UP0721HP-E		22,40 / 25,00
MMD-UP0961HP-E		28,00 / 31,50

Zubehör – Hochdruck Kanalgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-E	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Frischluf-Zubehör (Zubehör)	
TCB-FF151US-E	Frischlufklappsch
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1-E	Multi-Meter-Kit
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)	
TCB-DP40DPE	Kondensatpumpe RAV-SM2xx4DTP-E, h 500mm
Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör)	
TCB-SF160C6BPE	Bundkrogeflansch 4x200 MMD0366-0566BH-E
TCB-SF80C6BPE	Bundkrogeflansch 3x200 MMD0246-0306BH-E
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWHTOTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R000	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX10OPE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E*	Relaisplatte

* Für die Größe 0721 + 0961



Bi-Flow Konsolgerät inkl. Infrarot-Fernbedienung

Technische Daten – Bi-Flow Konsolgerät (Innengerät)

Modell MML-UP XXX NHP-E		0071	0091	0121	0151	0181
Nennkühlleistung	C kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	H kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät				
Betriebsstrom	A	0,17	0,17	0,19	0,25	0,36
Leistungsaufnahme	kW	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Anlaufstrom	A	0,26	0,26	0,30	0,38	0,55
Gehäuselfarbe		Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5)				
Gehäuseabmessungen						
Höhe	mm	600	600	600	600	600
Breite	mm	700	700	700	700	700
Tiefe	mm	220	220	220	220	220
Gerätgewicht	kg	17	17	17	17	17
Wärmeaustauscher						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator				
Ventilator						
Luftvolumenstrom	l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	142	142	153	173	202
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	102	102	113	130	147
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	78	78	90	107	118
Luftvolumenstrom	m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	510	510	552	624	726
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	366	366	408	468	528
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	282	282	324	384	426
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	53/47/41	53/47/41	55/49/44	58/52/46	62/55/49
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	38/32/26	38/32/26	40/34/29	43/37/31	47/40/34
Luftfilter						
Regler		Standardfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich				
Anschlussleitungen						
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16



Bi-Flow Konsolgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MML-UP0071NHP-E	Innengerät	2,20 / 2,50
MML-UP0091NHP-E		2,80 / 3,20
MML-UP0121NHP-E		3,60 / 4,00
MML-UP0151NHP-E		4,50 / 5,00
MML-UP0181NHP-E		5,60 / 6,30

Zubehör – Bi-Flow Konsolgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Truhengerät

Technische Daten – Truhengerät (Innengerät)

Modell MML-UP XXX H-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	C kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	H kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,26	0,26	0,43	0,43	0,47	0,47
Leistungsaufnahme	kW	0,056	0,056	0,092	0,092	0,102	0,102
Anlaufstrom	A	0,60	0,60	0,80	0,80	1,10	1,10
Gehäusefarbe		Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5)					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	630	630	630	630	630	630
Breite	mm	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	230	230	230	230	230	230
Gerätgewicht	kg	37	37	37	37	40	40
Wärmeaustauscher							
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Beripptes Rohr			
Ventilator				Nicht entflammbare Isolierung			
				Radioventilator			
Luftvolumenstrom							
	l/s						
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	133	133	250	250	300	300
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	117	117	217	217	258	258
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	100	100	181	181	217	217
Luftvolumenstrom							
	m³/h						
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	480	480	900	900	1080	1080
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	420	420	780	780	930	930
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	360	360	650	650	780	780
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	52/50/48	52/50/48	58/54/51	58/54/51	62/57/52	62/57/52
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	39/37/35	39/37/35	45/41/38	45/41/38	49/44/39	49/44/39
Luftfilter							
Regler				Standardfilter mitgeliefert			
Anschlussleitungen				Fernbedienung als Zubehör erhältlich			
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Truhengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MML-UP0071H-E	Innengerät	2,20 / 2,50
MML-UP0091H-E		2,80 / 3,20
MML-UP0121H-E		3,60 / 4,00
MML-UP0151H-E		4,50 / 5,00
MML-UP0181H-E		5,60 / 6,30
MML-UP0241H-E		7,10 / 8,00

Zubehör – Truhengerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASQU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1-E	Multi-Meter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCBS-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Einbau-Gerät

Technische Daten – Einbau-Gerät (Innengerät)

Modell MML-UP XXX BH-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	C kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	H kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,25	0,25	0,25	0,45	0,45	0,46
Leistungsaufnahme	kW	0,056	0,056	0,056	0,09	0,09	0,095
Anlaufstrom	A	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00
Gehäuselfarbe		Feuerverzinktes Stahlblech					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	600	600	600	600	600	600
Breite	mm	745	745	745	1045	1045	1045
Tiefe	mm	220	220	220	220	220	220
Gerätgewicht	kg	21	21	21	29	29	29
Wärmeaustauscher							
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Beripptes Rohr					
Ventilator		Nicht entflammbare Isolierung					
		Radialventilator					
Luftvolumenstrom	l/s						
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	128	128	128	206	206	264
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	111	111	111	167	167	219
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	136	136	178
Luftvolumenstrom	m³/h						
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	460	460	460	740	740	950
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	400	400	400	600	600	790
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	300	300	300	490	490	640
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	49/47/45	49/47/45	49/47/45	49/47/45	49/47/45	55/50/46
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	36/34/32	42/37/33
Luftfilter							
		Standardfilter mitgeliefert					
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich					
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Einbau-Gerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MML-UP0071BH-E	Innengerät	2,20 / 2,50
MML-UP0091BH-E		2,80 / 3,20
MML-UP0121BH-E		3,60 / 4,00
MML-UP0151BH-E		4,50 / 5,00
MML-UP0181BH-E		5,60 / 6,30
MML-UP0241BH-E		7,10 / 8,00

Zubehör – Einbau-Gerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochentimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASQU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochentimer + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBSTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCBS-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Hohes Schrank-Standgerät

Technische Daten – Hohes Schrank-Standgerät (Innengerät)

Modell MMF-UP XXX H-E			0151	0181	0241	0271	0361	0481	0561
Nennkühlleistung	C	kW	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Nennheizleistung	H	kW	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Leistungscode			1,70	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung	V-Ph-Hz		230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät						
Betriebsstrom	A		0,38	0,38	0,60	0,60	0,90	1,10	1,10
Leistungsaufnahme	kW		0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,16	0,16
Anlaufstrom	A		0,53	0,53	0,84	0,84	1,26	1,54	1,54
Gehäusefarbe	Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5)								
Gehäuseabmessungen									
Höhe	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	210	210	210	210	390	390	390	390
Gerätgewicht	kg	46	46	47	47	62	62	62	62
Wärmeaustauscher									
Beripptes Rohr									
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial									
Nicht entflammbare Isolierung									
Ventilator									
Radioventilator									
Luftvolumenstrom									
l/s									
Luftvolumenstrom Hoch		l/s	228	228	258	258	461	489	489
Luftvolumenstrom Mittel		l/s	194	194	214	214	394	411	411
Luftvolumenstrom Niedrig		l/s	167	167	178	178	325	325	325
Luftvolumenstrom									
m³/h									
Luftvolumenstrom Hoch		m³/h	820	820	930	930	1660	1760	1760
Luftvolumenstrom Mittel		m³/h	700	700	770	770	1420	1480	1480
Luftvolumenstrom Niedrig		m³/h	600	600	640	640	1170	1350	1350
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)		64/60/55	64/60/55	67/63/57	67/63/57	69/64/59	72/67/62	72/67/62
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)		46/42/38	46/42/38	49/45/41	49/45/41	51/46/41	53/48/45	53/48/45
Luftfilter									
Standardfilter mitgeliefert									
Regler									
Fernbedienung als Zubehör erhältlich									
Anschlussleitungen									
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)	5/8 (15,8)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)		1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm		20	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

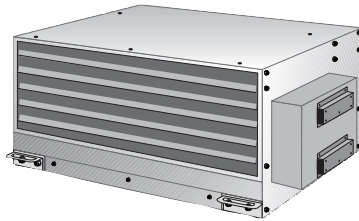


Hohes Schrank-Standgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMF-UP0151H-E	Innengerät	4,50 / 5,00
MMF-UP0181H-E		5,60 / 6,30
MMF-UP0241H-E		7,10 / 8,00
MMF-UP0271H-E		8,00 / 9,00
MMF-UP0361H-E		11,20 / 12,50
MMF-UP0481H-E		14,00 / 16,00
MMF-UP0561H-E		16,00 / 18,00

Zubehör – Hohes Schrank-Standgerät (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör)	
RBC-AXU31-E	Empfängerkit InfrarotFB
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-E	Kabel-FB + Wochenfilter
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenfilter + BT
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör)	
TCB-TC41U-E	Temperatur-Sensor
TCB-CKC1F-E	Blinddeckel Fernbedienung Standg.
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1-E	Multi-Mieter-Kit
INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen	
INMBTOS001R000	Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1
INWMPOTOS001R000	Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home
INWFTOS001R000	Intesis WIFI Schnittst. RAV/VRF AB-Bus
INKNXTOS001R000	KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11
INBACTOS001R100	BACnet Schnittstelle
Zusatz-Plattinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-IFCB5-PE	Fensterkontaktplatine
TCB-PCUC2E	Relaisplatine
TCB-PX100PE	Gehäuse für Fensterkontaktplatine



Frischluftezuführgerät

Technische Daten – Frischluft-Zuführgeräte (Innengerät)

Modell	MMD-UP	XXX	HFP-E1	0481	0721	0961	1121	1281
Nennkühlleistung	C	kW	14,00	22,40	28,00	33,50	40,00	
Nennheizleistung	H	kW	8,90	13,90	17,40	20,80	25,20	
Leistungscode								
Elektrische Daten								
Stromversorgung	V-Ph-Hz		230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät					
Betriebsstrom	A	0,77	0,86	1,07	1,30	1,83		
Leistungsaufnahme	kW	0,11	0,16	0,2	0,25	0,33		
Anlaufstrom	A	2,01	7,80	7,80	7,80	7,80		
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend							
Gehäuseabmessungen								
Höhe	mm	327	477	477	477	477		
Breite	mm	1430	1430	1430	1430	1430		
Tiefe	mm	750	900	900	900	900		
Gerätgewicht	kg	44	99	99	99	99		
Wärmeaustauscher								
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial				Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator				
Ventilator								
Luftvolumenstrom		l/s						
Luftvolumenstrom Standard		l/s	258	400	500	592	717	
Luftvolumenstrom Unteres Limit		l/s	211	333	408	492	592	
Luftvolumenstrom Oberes Limit		l/s	300	467	583	700	850	
Luftvolumenstrom		m³/h						
Luftvolumenstrom Standard		m³/h	930	1440	1800	2130	2580	
Luftvolumenstrom Unteres Limit		m³/h	760	1200	1470	1770	2130	
Luftvolumenstrom Oberes Limit		m³/h	1080	1680	2100	2520	3060	
Statische Pressung (werksseitige Einstellung)		dB(A)	100	100	100	100	100	
Statische Pressung (max.)		dB(A)	200	200	200	200	200	
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig		dB(A)	38/35/31	38/36/33	39/36/33	40/37/34	42/38/35	
Luftfilter								
Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich. Fernbedienung als Zubehör erhältlich								
Regler								
Anschlussleitungen								
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)		inch (mm)	5/8 (15,9)	7/8 (22,2)	7/8 (22,2)	1 1/8 (28,6)	1 1/8 (28,6)	
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)		inch (mm)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	
Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)		mm	25	25	25	25	25	

Sollwerttemperatur 18 - 27°C (Standardgerät 18 - 29°C)
Maximale Höhendifferenz zwischen Frischluftkanalgeräten 0,5m
Maximale Höhendifferenz zwischen Innengeräten und Frischluftkanalgeräten 30m
Nennbedingungen: Kühlen: Außentemperatur 33°C TK / 26°C FK, Sollwerttemperatur 18°C
Heizen: Außentemperatur 0°C TK / -2,9°C FK, Sollwerttemperatur 25°C
Die Leistungscode geben einen Anhaltspunkt für die Kombinationsmöglichkeiten von Innen- und Außengeräten. Diese Leistungscode finden Sie im Auslegungsprogramm hinterlegt.
Der Schalldruck-Pegel basiert auf JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, Details: siehe Databook).
Die bei Betrieb tatsächlich auftretenden Werte sind durch Addition des Umgebungslärms generell höher als hier angegeben.

Kühlbetrieb:
Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C unter dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.
Bei Frischlufttemperatur unter 19°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe Seite 2

Heizbetrieb:
Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C über dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.
Bei Frischlufttemperatur über 19°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Frischluftezuführgeräte (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMD-UP0481HFP-E	Innengerät	14,00 / 8,90
MMD-UP0721HFP-E1		22,40 / 13,90
MMD-UP0961HFP-E1		28,00 / 17,40
MMD-UP1121HFP-E1		33,50 / 20,80
MMD-UP1281HFP-E1		40,00 / 25,20

Zubehör – Frischluft-Zuführgeräte (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenfilter
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-ASCU11-E	Hotel Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenfilter + BT
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen (Zubehör)	
TCB-PSMT1-E	Multi-Mieter-Kit
Filter und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-PF1281D-E	Langzeit-Vorfilter
TCB-FC0481DF-E	Filterkammer MMD 0481HFP-E
TCB-FC1281DF-E	Filterkammer MMD 0721-1281HFP-E
TCB-UFH0481D-E	Hochleistungsfilter 90% MMD 0481HFP-E
TCB-UFH1281D-E	Hochleistungsfilter 90% 0721-1281HFP-E
TCB-UFM0481D-E	Hochleistungsfilter 65% MMD 0481HFP-E
TCB-UFM1281D-E	Hochleistungsfilter 65% 0721-1281HFP-E
Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör)	
TCB-DP40DFP-E	Kondensatpumpe MMD 0721-1281HFP-E
Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör)	
TCB-PCUC2E*	Relaisplatine

* für Geräte 0721 - 1281HFP-E(1)



Warmwassermodul

Modul zur Bereitung von Warmwasser

Technische Daten – Warmwassermodul (Innengerät)

Modell MMW-UP XXX LQ-E			0271	0561
Nennheizleistung	H	kW	8,00	16,00
Leistungscode			2,50	5,00
Elektrische Daten				
Stromversorgung	V-Ph-Hz		230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) – Stromversorgung nur zum Innengerät	
Betriebsstrom		A	0,08	0,08
Leistungsaufnahme		kW	0,014	0,014
Anlaufstrom		A		
Gehäusefarbe			Feuerverzinktes Stahlblech	
Gehäuseabmessungen				
Höhe		mm	580	580
Breite		mm	467	467
Tiefe		mm	250	250
Gerätegewicht		kg	178	203
Wärmeaustauscher				
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial			Polyäthylen / Polyurethan-Schaum	
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig		dB(A)	25	27
Regler				
Fernbedienung als Zubehör erhältlich				
Anschlussleitungen				
Wassereintritt			R1 - 1/4	R1 - 1/4
Wasserausritt			R1 - 1/4	R1 - 1/4
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)		5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)		mm	1	1

Nennbedingungen:
Wassereintritt 30°C, Wasserausritt 35°C, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK

* 50°C mit externer Elektroheizung (bauseits)



Warmwassermodul (Innengerät)

Bestellnummer	Typ	Kühl-/Heizleistung kW
MMW-UP0271LQ-E	Innengerät	/ 8,00
MMW-UP0561LQ-E		/ 16,00

Zubehör – Warmwassermodul (Innengerät)

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör)	
RBC-AMSU51-ES	Kabel-FB + Wochenlimer
RBC-AMTU31-E	Std. Kabelfernbedienung
RBC-AWSU52-E	Kabel-FB + Wochenlimer + BT