

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

VRF-Innengeräte

Große Vielfalt individuelle Lösungen.



VRF



Die Business-Serie

Die VRF-Technologie bietet die beste Lösung für große Bürogebäude und Industrieanlagen, Hotels, Freizeit- und Einkaufszentren.

Der Dual-Inverter-Kompressor garantiert hohe Effizienz, Flexibilität im Betrieb und längere Wartungsintervalle. Hinzu kommt, dass eine große Auswahl an Innengeräten das VRF-System höchst flexibel macht und daher jeden Bedarf erfüllen kann und für viele Einsätze einfach ideal ist.

Kompakt, präzise und vieles mehr

VRF bietet wichtige Vorzüge, ein niedriges Betriebsgeräusch, durchdachte und präzise Steuersysteme und Energieeffizienz – für niedrige Betriebskosten und gleichzeitige Umweltverträglichkeit.

Toshibas Einsatz in der Forschung und Entwicklung für neue Technologien garantiert stets die größtmögliche Umweltverträglichkeit. Alle VRF-Systeme sind mit nicht Ozon abbauendem Kältemittel (R410A) und der ausgefeilten Dual-Inverter-Steuerung ausgestattet.

VRF-Innengeräte
Kompatibilitätsübersicht

Modelltyp	Modellname	SMMSu	SHRMa	MINI SMMSu	MINI SMMSe			
		R410A	R32	R32	R410A			
		MMY-MUP_1HT8P-E(1)	MMY-SUG_1MT8P-E	MCY-MUG_1HSW-E	MCY-MHP_4HT-E	MCY-MHP_4HS(8)-E	MCY-MHP_6HS8-E	MCY-MHP_6HT-E(1)
Wandgerät HAORI	MMK-UP0051DHPL-E MMK-UP0071DHPL-E MMK-UP0091DHPL-E MMK-UP0121DHPL-E MMK-UP0151DHPL-E MMK-UP0181DHPL-E	•	•	•				
Wandgerät	MMK-UP0031HP-E MMK-UP0051HP-E MMK-UP0071HP-E MMK-UP0091HP-E MMK-UP0121HP-E MMK-UP0151HP-E MMK-UP0181HP-E MMK-UP0241HP-E MMK-UP0271HP-E MMK-UP0301HP-E MMK-UP0361HP-E	•	•	•	•	•	•	•
Wandgerät (ohne PMV)	MMK-UP0031HPL-E MMK-UP0051HPL-E MMK-UP0071HPL-E MMK-UP0091HPL-E MMK-UP0121HPL-E MMK-UP0151HPL-E MMK-UP0181HPL-E MMK-UP0241HPL-E	•	•	•	•	•	•	•
Unterdeckengerät	MMC-UP0151HP-E MMC-UP0181HP-E MMC-UP0241HP-E MMC-UP0271HP-E MMC-UP0361HP-E MMC-UP0481HP-E MMC-UP0561HP-E	•	•	•	•	•	•	•
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0051MH-E MMU-UP0071MH-E MMU-UP0091MH-E MMU-UP0121MH-E MMU-UP0151MH-E MMU-UP0181MH-E	•	•	•	•	•	•	•
4-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0091HP-E MMU-UP0121HP-E MMU-UP0151HP-E MMU-UP0181HP-E MMU-UP0241HP-E MMU-UP0271HP-E MMU-UP0301HP-E MMU-UP0361HP-E MMU-UP0481HP-E MMU-UP0561HP-E	•	•	•	•	•	•	•
4-Wege-Kassettengerät SMART	MMU-UP0091H-E MMU-UP0121H-E MMU-UP0151H-E MMU-UP0181H-E MMU-UP0241H-E MMU-UP0271H-E MMU-UP0301H-E MMU-UP0361H-E MMU-UP0481H-E MMU-UP0561H-E	•	•	•	•	•	•	•
2-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0071WH-E MMU-UP0091WH-E MMU-UP0121WH-E MMU-UP0151WH-E MMU-UP0181WH-E MMU-UP0241WH-E MMU-UP0271WH-E MMU-UP0301WH-E MMU-UP0361WH-E MMU-UP0481WH-E MMU-UP0561WH-E	•	•	•	•	•	•	•

Modelltyp	Modellname	SMMSu	SHRMa	MINI SMMSu	MINI SMMSe			
		R410A	R32	R32	R410A			
		MMY-MUP_1HT8P-E(1)	MMY-SUG_1MT8P-E	MCY-MUG_1HSW-E	MCY-MHP_4HT-E	MCY-MHP_4HS(8)-E	MCY-MHP_6HS8-E	MCY-MHP_6HT-E(1)
1-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0031YHP-E MMU-UP0051YHP-E MMU-UP0071YHP-E MMU-UP0091YHP-E MMU-UP0121YHP-E MMU-UP0151YHP-E MMU-UP0181YHP-E MMU-UP0241YHP-E MMU-UP0271YHP-E	•	•	•	•	•	•	•
Standard Kanalgerät	MMD-UP0051BHP-E MMD-UP0071BHP-E MMD-UP0091BHP-E MMD-UP0121BHP-E MMD-UP0151BHP-E MMD-UP0181BHP-E MMD-UP0241BHP-E MMD-UP0271BHP-E MMD-UP0301BHP-E MMD-UP0361BHP-E MMD-UP0481BHP-E MMD-UP0561BHP-E	•	•	•	•	•	•	•
Schmales Kanalgerät	MMD-UP0031SPHY-E MMD-UP0051SPHY-E MMD-UP0071SPHY-E MMD-UP0091SPHY-E MMD-UP0121SPHY-E MMD-UP0151SPHY-E MMD-UP0181SPHY-E MMD-UP0241SPHY-E MMD-UP0271SPHY-E	•	•	•	•	•	•	•
Hochdruck Kanalgerät	MMD-UP0181HP-E MMD-UP0241HP-E MMD-UP0271HP-E MMD-UP0361HP-E MMD-UP0481HP-E MMD-UP0561HP-E MMD-UP0721HP-E1 MMD-UP0961HP-E1	•	•	•	•	•	•	•
Bi-Flow Konsolgerät	MML-UP0071NHP-E MML-UP0091NHP-E MML-UP0121NHP-E MML-UP0151NHP-E MML-UP0181NHP-E	•	•	•	•	•	•	•
Truhengerät	MML-UP0071H-E MML-UP0091H-E MML-UP0121H-E MML-UP0151H-E MML-UP0181H-E MML-UP0241H-E	•	•	•	•	•	•	•
Einbau-Gerät	MML-UP0071BH-E MML-UP0091BH-E MML-UP0121BH-E MML-UP0151BH-E MML-UP0181BH-E MML-UP0241BH-E	•	•	•	•	•	•	•
Hohes Schrank-Standgerät	MMF-UP0151H-E MMF-UP0181H-E MMF-UP0241H-E MMF-UP0271H-E MMF-UP0361H-E MMF-UP0481H-E MMF-UP0561H-E	•	•	•	•	•	•	•
Frischlufzufuhrgerät	MMD-UP0481HFP-E MMD-UP0721HFP-E MMD-UP0961HFP-E MMD-UP0121HFP-E MMD-UP01281HFP-E	•	•	•				
Warmwassermodul	MMW-UP0271LQ-E MMW-UP0561LQ-E	•	•				•	

VRF-Innengeräte
Übersicht Leistungsgrößen

Technische Daten – VRF-Innengeräte

Modelltyp	Modellname	Leistungscode	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
Wandgerät HAORI	MMK-UP0051DHPL-E	0,6	1,7	1,9	300	987	210	11
	MMK-UP0071DHPL-E	0,8	2,2	2,5				
	MMK-UP0091DHPL-E	1,0	2,8	3,2				
	MMK-UP0121DHPL-E	1,25	3,6	4,0				
	MMK-UP0151DHPL-E	1,70	4,5	5,0				
	MMK-UP0181DHPL-E	2,0	5,6	6,3				
Wandgerät	MMK-UP0031HP-E	0,3	0,9	1,3	293	798	230	11
	MMK-UP0051HP-E	0,6	1,7	1,9				
	MMK-UP0071HP-E	0,8	2,2	2,5				
	MMK-UP0091HP-E	1,0	2,8	3,2				
	MMK-UP0121HP-E	1,25	3,6	4,0	320	1050	250	16
	MMK-UP0151HP-E	1,7	4,5	5,0				
	MMK-UP0181HP-E	2,0	5,6	6,3				
	MMK-UP0241HP-E	2,5	7,1	8,0	350	1200	280	20
	MMK-UP0271HP-E	3,0	8,0	9,0				
	MMK-UP0301HP-E	3,2	9,0	10,0				
MMK-UP0361HP-E	3,5	10,0	11,2					
Wandgerät (ohne PMV)	MMK-UP0031HPL-E	0,3	0,9	1,3	293	798	230	11
	MMK-UP0051HPL-E	0,6	1,7	1,9				
	MMK-UP0071HPL-E	0,8	2,2	2,5				
	MMK-UP0091HPL-E	1,0	2,8	3,2				
	MMK-UP0121HPL-E	1,25	3,6	4,0	320	1050	250	16
	MMK-UP0151HPL-E	1,7	4,5	5,0				
	MMK-UP0181HPL-E	2,0	5,6	6,3				
MMK-UP0241HPL-E	2,5	7,1	8,0					
Unterdeckengerät	MMC-UP0151HP-E	1,7	4,5	5,0	235	950	690	24
	MMC-UP0181HP-E	2,0	5,6	6,3		1270		30
	MMC-UP0241HP-E	2,5	7,1	8,0	1586			39
	MMC-UP0271HP-E	3,0	8,0	9,0				
	MMC-UP0361HP-E	4,0	11,2	12,5				
	MMC-UP0481HP-E	5,0	14,0	16,0				
MMC-UP0561HP-E	6,0	16,0	18,0					
Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0051MH-E	0,6	1,7	1,9	256	575	575	15
	MMU-UP0071MH-E	0,8	2,2	2,5				
	MMU-UP0091MH-E	1,0	2,8	3,2				
	MMU-UP0121MH-E	1,25	3,6	4,0				
	MMU-UP0151MH-E	1,7	4,5	5,0				
4-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0091HP-E	1,0	2,8	3,2	256	840	840	18
	MMU-UP0121HP-E	1,25	3,6	4,0				
	MMU-UP0151HP-E	1,7	4,5	5,0				
	MMU-UP0181HP-E	2,0	5,6	6,3				
	MMU-UP0241HP-E	2,5	7,1	8,0				
	MMU-UP0271HP-E	3,0	8,0	9,0	319			20
	MMU-UP0301HP-E	3,2	9,0	10,0				
	MMU-UP0361HP-E	4,0	11,2	12,5				
	MMU-UP0481HP-E	5,0	14,0	16,0				
	MMU-UP0561HP-E	6,0	16,0	18,0				
4-Wege-Kassettengerät SMART	MMU-UP0091H-E	1,0	2,8	3,2	256			18
	MMU-UP0121H-E	1,25	3,6	4,0				
	MMU-UP0151H-E	1,7	4,5	5,0				
	MMU-UP0181H-E	2,0	5,6	6,3				
	MMU-UP0241H-E	2,5	7,1	8,0				
	MMU-UP0271H-E	3,0	8,0	9,0	319	840	840	25
	MMU-UP0301H-E	3,2	9,0	10,0				
	MMU-UP0361H-E	4,0	11,2	12,5				
	MMU-UP0481H-E	5,0	14,0	16,0				
	MMU-UP0561H-E	6,0	16,0	18,0				
2-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0071WH-E	0,8	2,2	2,5	295	815		19
	MMU-UP0091WH-E	1,0	2,8	3,2				
	MMU-UP0121WH-E	1,25	3,6	4,0				
	MMU-UP0151WH-E	1,7	4,5	5,0				
	MMU-UP0181WH-E	2,0	5,6	6,3				
	MMU-UP0241WH-E	2,5	7,1	8,0	345	1180	570	26
	MMU-UP0271WH-E	3,0	8,0	9,0				
	MMU-UP0301WH-E	3,2	9,0	10,0				
	MMU-UP0361WH-E	4,0	11,2	12,5				
	MMU-UP0481WH-E	5,0	14,0	16,0				
MMU-UP0561WH-E	6,0	16,0	18,0					

Technische Daten – VRF-Innengeräte

Modelltyp	Modellname	Leistungscode	Kühlleistung (kW)	Heizleistung (kW)	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	
1-Wege-Kassettengerät	MMU-UP0031YHP-E	0,3	0,9	1,3	150	990	450	14	
	MMU-UP0051YHP-E	0,6	1,7	1,9					
	MMU-UP0071YHP-E	0,8	2,2	2,5					
	MMU-UP0091YHP-E	1,0	2,8	3,2	150	1180	450	15	
	MMU-UP0121YHP-E	1,25	3,6	4,0					
	MMU-UP0151YHP-E	1,7	4,5	5,0					
	MMU-UP0181YHP-E	2,0	5,6	6,3					
	MMU-UP0241YHP-E	2,5	7,1	8,0					
	MMU-UP0271YHP-E	3,0	8,0	9,0					
Standard Kanalgerät	MMD-UP0051BHP-E	0,6	1,7	1,9	275	700	750	23	
	MMD-UP0071BHP-E	0,8	2,2	2,5					
	MMD-UP0091BHP-E	1,0	2,8	3,2					
	MMD-UP0121BHP-E	1,25	3,6	4,0					
	MMD-UP0151BHP-E	1,7	4,5	5,0		1000		30	
	MMD-UP0181BHP-E	2,0	5,6	6,3					
	MMD-UP0241BHP-E	2,5	7,1	8,0					
	MMD-UP0271BHP-E	3,0	8,0	9,0		1400		40	
	MMD-UP0301BHP-E	3,2	9,0	10,0					
	MMD-UP0361BHP-E	4,0	11,2	12,5					
MMD-UP0481BHP-E	5,0	14,0	16,0						
MMD-UP0561BHP-E	6,0	16,0	18,0						
Schmales Kanalgerät	MMD-UP0031SPHY-E	0,3	0,9	1,0	210	700	450	16	
	MMD-UP0051SPHY-E	0,6	1,7	1,9					
	MMD-UP0071SPHY-E	0,8	2,2	2,5					
	MMD-UP0091SPHY-E	1,0	2,8	3,2					
	MMD-UP0121SPHY-E	1,25	3,6	4,0		900		18	
	MMD-UP0151SPHY-E	1,7	4,5	5,0					
	MMD-UP0181SPHY-E	2,0	5,6	6,3					
	MMD-UP0241SPHY-E	2,5	7,1	8,0		1110		21	
	MMD-UP0271SPHY-E	3,0	8,0	9,0					
Hochdruck Kanalgerät	MMD-UP0181HP-E	2,0	5,6	6,3	298	1000	750	34	
	MMD-UP0241HP-E	2,5	7,1	8,0					
	MMD-UP0271HP-E	3,0	8,0	9,0					
	MMD-UP0361HP-E	4,0	11,2	12,5					
	MMD-UP0481HP-E	5,0	14,0	16,0		1400		43	
	MMD-UP0561HP-E	6,0	16,0	18,0					
	MMD-UP0721HP-E1	8,0	22,4	25,0					
	MMD-UP0961HP-E1	10,0	28,0	31,5		448		97	
	Bi-Flow Konsolgerät	MML-UP0071NHP-E	0,8	2,2		2,5	600	700	220
MML-UP0091NHP-E		1,0	2,8	3,2					
MML-UP0121NHP-E		1,25	3,6	4,0					
MML-UP0151NHP-E		1,7	4,5	5,0					
MML-UP0181NHP-E		2,0	5,6	6,3					
Truhengerät	MML-UP0071H-E	0,8	2,2	2,5	630	950	230	37	
	MML-UP0091H-E	1,0	2,8	3,2					
	MML-UP0121H-E	1,25	3,6	4,0					
	MML-UP0151H-E	1,7	4,5	5,0					
	MML-UP0181H-E	2,0	5,6	6,3					
	MML-UP0241H-E	2,5	7,1	8,0				40	
Einbau-Gerät	MML-UP0071BH-E	0,8	2,2	2,5	600	745	220	21	
	MML-UP0091BH-E	1,0	2,8	3,2					
	MML-UP0121BH-E	1,25	3,6	4,0					
	MML-UP0151BH-E	1,7	4,5	5,0		1045			29
	MML-UP0181BH-E	2,0	5,6	6,3					
MML-UP0241BH-E	2,5	7,1	8,0						
Hohes Schrank-Standgerät	MMF-UP0151H-E	1,7	4,5	5,0	1750	600	210	46	
	MMF-UP0181H-E	2,0	5,6	6,3					
	MMF-UP0241H-E	2,5	7,1	8,0					
	MMF-UP0271H-E	3,0	8,0	9,0					
	MMF-UP0361H-E	4,0	11,2	12,5		390		62	
	MMF-UP0481H-E	5,0	14,0	16,0					
	MMF-UP0561H-E	6,0	16,0	18,0					
Frischluffzufuhrgerät	MMD-UP0481HFP-E	5,0	14,0	8,9	327	1430	750	44	
	MMD-UP0721HFP-E	8,0	22,4	13,9					
	MMD-UP0961HFP-E	10,0	28,0	17,4	477		900	99	
	MMD-UP0121HFP-E	12,0	33,5	20,8					
	MMD-UP01281HFP-E	14,0	40,0	25,2					
Warmwassermodul	MMW-UP0271LQ-E	2,5	-	8,0	580	467	250	17,8	
	MMW-UP0561LQ-E	5,0	-	16,0				20,3	

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



inkl.
Infrarot-Fernbedienungen

HAORI Wandgeräte

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

Highlights

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



inkl.
Infrarot-Fernbedienungen

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. Luftleitlamellen-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 Leitungsverlegung
- > Kompakte Grösse



4-Wege-Kassettengerät SMART

Hocheffiziente 4-Wege Kassette SMART. Verbessertes Coanda-Effekt. Die Luftleitlamellen sind einzeln steuerbar. Ein integrierbarer Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzeln steuerbare Luftleitlamellen
- > Verbessertes Coanda-Effekt
- > Hocheffizient



Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Neu entwickelte 4-Wege-Kassette. Das Paneel passt exakt ins Rastermaß. Die Luftleitlamellen sind einzeln steuerbar. Ein integrierbarer Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzeln steuerbare Luftleitlamellen
- > Paneel: 620 X 620 mm
- > Infrarot- und Bewegungssensor



4-Wege-Kassettengerät

Unauffällig und flexibel fügen sie sich harmonisch in jedes Raumdekor ein und ist somit die ideale Lösung für kommerzielle Einsätze.

Highlights

- > Unauffällig und flexibel
- > Lamellen und Paneel waschbar
- > Kondensatpumpe

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



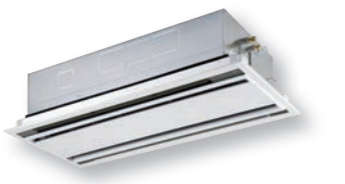
inkl.
Infrarot-Fernbedienung

Bi-Flow Konsolgerät

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

Highlights

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



2-Wege-Kassettengerät

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

Highlights

- > Schlankes Design
- > Leiser Betrieb
- > Kondensatpumpe



1-Wege-Kassettengerät

Ultraflaches Design und geringe Aufbauhöhe für äußerst schmale Zwischendecken, wie beispielsweise Hotels. Optionaler Plasmaluftreiniger und Luftqualitätsanzeige.

Highlights

- > Kompaktes Hi-Tech-Design
- > Geringer Schallpegel
- > Einfache Installation
- > Kondensatpumpe
- > Präsenzmelder

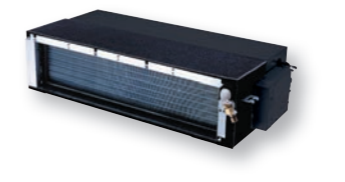


Standard Kanalgerät

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

Highlights

- > Kompaktes Design
- > Gleichmäßige Luftverteilung
- > Leiser Betrieb
- > Kondensatpumpe



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 Leitungsverlegung
- > Kompakte Größe
- > Kabel-Fernbedienung kann im Gerät integriert werden (Einbauklappe)



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
- > Unauffälliger Betrieb
- > Einfache Wartung



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 äußerst flexibel installiert werden.

Highlights

- > Große Auswahl erhältlich
- > Einfache Wartung
- > Einfache Installation



Verfügbarkeit auf Anfrage

Frischluftzufuhrgerät

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

Highlights

- > Vorheiz- und Vorkühlfunktion 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 Heizungsanwendungen ins System einzubinden
- > 2 Leistungsgrößen

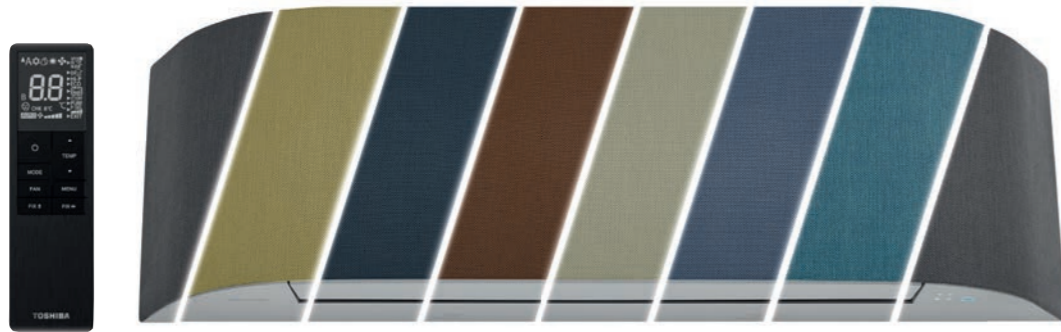


Ab jetzt auch im
VRF-Bereich
verfügbar

HAORI

Das individuelle Wandgerät für einmalige Gestaltungsfreiräume





HAORI Design-Wandgerät

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

Technische Daten – VRF Wandgeräte: ohne PMV - SMMSu (Innengerät)

Modell MMK-UP XXXX DHPL-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	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,28
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,018	0,019	0,021	0,025	0,032
Anlaufstrom	A	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,33
Gehäusefarbe		Dekorationsgewebe (1x dunkelgrau + 1x hellgrau)					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	300	300	300	300	300	300
Breite	mm	987	987	987	987	987	987
Tiefe	mm	210	210	210	210	210	210
Gerätegewicht	kg	11	11	11	11	11	11
Wärmeaustauscher							
Hochleistungswärmeaustauscher							
Ventilator							
Tangential-Lüfterwalzen							
Luftvolumenstrom							
Luftvolumenstrom l/s							
Luftvolumenstrom Hoch		126	133	142	150	161	203
Luftvolumenstrom Mittel		103	107	110	114	133	167
Luftvolumenstrom Niedrig		83	83	83	83	106	117
Luftvolumenstrom m³/h							
Luftvolumenstrom Hoch		455	480	510	540	580	730
Luftvolumenstrom Mittel		370	385	395	410	480	600
Luftvolumenstrom Niedrig		300	300	300	300	380	420
Schallleistungspegel dB(A)							
hoch/mittel/niedrig		-/48/-	-/50/-	-/51/-	-/52/-	-/55/-	-/60/-
Schalldruckpegel dB(A)							
hoch/mittel/niedrig		33/29/25	35/30/25	36/31/25	37/32/25	40/35/30	45/39/32
Luftfilter							
Std. Filter plus Ultra Pure Filter							
Regler							
IR-FB Standard / alle FB's mit U (TU2C-Link)							
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)
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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16	16

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Eleganz – Made in Italy

Rubelli Spa, ein historisches venezianisches Unternehmen, kreiert, produziert und vermarktet Einrichtungsprodukte, insbesondere Stoffe und Möbel sowohl für den Wohn- als auch für den Objektbereich.

Mit einem eigenen Stilbüro, in dem Designer mit technischen, künstlerischen und historischen Kenntnissen arbeiten, und mit einer eigenen Weberei in Como, verfolgt Rubelli den Produktionsprozess in jeder Phase.

Dank eigener Weberei findet 80% der Produktion von Rubelli Spa direkt in der Nähe der italienischen Zentrale bei Como statt. Die von uns angebotenen Stoffe sind also komplett „Made in Italy“.

Durch die Zusammenarbeit mit Partnern und Lieferanten auf dem Gebiet der eigenen Weberei minimiert Rubelli die Verschwendung von wirtschaftlichen und ökologischen Ressourcen während des gesamten Produktionsprozesses.

Aus diesen Gründen hat sich Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen bewusst für die Zusammenarbeit mit Rubelli Spa entschieden, um Ihnen als Kunden ein in allen Aspekten optimales Angebot zu bieten.

Übersicht – Alle verfügbaren Stoff-Bezüge

Stoff-Familie Liverpool

Farbe	Bestellnummer
MADREPERLA	RU-30367-2
GIALLO	RU-30367-12
ACQUA	RU-30367-16
TIFFANY	RU-30367-17
PAVONE	RU-30367-18
AZZURRO	RU-30367-22
CIPRIA	RU-30367-23
ROSA	RU-30367-24
RUBINO	RU-30367-26
FLUXIA	RU-30367-27
GRANATA	RU-30367-28
RUGGINE	RU-30367-29
SABBIA	RU-30367-3
LEGNO	RU-30367-4
GRIGIO	RU-30367-7

Stoff-Familie Fifty Shades

Farbe	Bestellnummer
NERO	RU-30320-11
MADREPERLA	RU-30320-2
CORALLO	RU-30320-20
PESCO	RU-30320-22
GIALLO	RU-30320-25
ORO	RU-30320-26
CIELO	RU-30320-27
H2O MARINA	RU-30320-28
LAGUNA	RU-30320-29
PIETRA	RU-30320-3
ACQUA	RU-30320-30
OTTANIO	RU-30320-33
OLTREMARE	RU-30320-34
BLU	RU-30320-37
ARGILLA	RU-30320-4
CHARTREUSE	RU-30320-43
ROSSO	RU-30320-44
SABBIA	RU-30320-5
BORDEAUX	RU-30320-50

Stoff-Familie Talete

Farbe	Bestellnummer
NERO	RU-30420-1
AVORIO	RU-30420-2
BLU	RU-30420-5
ACQUA	RU-30420-6

Stoff-Familie Beat

Farbe	Bestellnummer
OTTICO	RU-30264-1
SABBIA	RU-30264-2
PESCO	RU-30264-3
ACQUA	RU-30264-5

Die Darstellung auf Papier der Farb-Optionen der verschiedenen Stoffe ist nicht farbtreu.

Daher empfehlen wir die Auswahl der Stoffe mit Hilfe der HAORI Stoffbücher bei unseren Fachpartnern vor Ort.

Haori, das individuelle Wandgerät
für einmalige Gestaltungsfreiräume

HAORI



A +++
im Kühl-
und Heizmodus



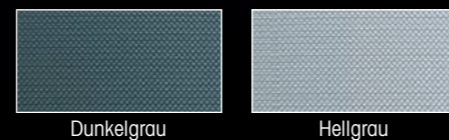
Ultraleises System
nicht mehr als
19 dB(A)
bei den Innengeräten *



Betrieb des Außengerätes
im **Silent-Modus**
Geräuschreduzierung auf
37 dB(A)**

Optionale Stoffe für vielfältige Möglichkeiten.*
Leicht anzubringen, einfach zu entfernen.

Passen Sie Ihren persönlichen HAORI mit einer Reihe
von unendlichen Möglichkeiten individuell an ...
... und wenn Sie möchten, ändern Sie die Optik wieder,
und immer wieder – wann immer Sie wollen.



* Die in jedem Land zur Verfügung stehende Auswahl an Stoffen kann variieren.
In Deutschland sind dunkelgrau und hellgrau in der Standard-Lieferung enthalten.
Andere Farben auf Anfrage als Zubehör.





Kompaktes Wandgerät
inkl. Infrarot-Fernbedienung / PMV integriert



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

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: mit PMV - SMMSu (Innengerät)

Modell MMK-UP XXXX 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		Beripptes Rohr										
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		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
Schallleistungspegel 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										
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)	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

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: ohne PMV - SMMSu (Innengerät)

Modell MMK-UP XXXX 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		Beripptes Rohr							
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung							
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
Schallleistungspegel 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

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Unterdeckengerät

Technische Daten – **Unterdeckengerät: SMMSu (Innengerät)**

Modell MMC-UP XXXX 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		Beripptes Rohr						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung						
Ventilator		Radialventilator						
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
Schalleistungspegel 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		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert						
Regler		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

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Euro-Raster
4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – **Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MH Serie (Innengerät)**

Modell MMU-UP XXXX MH-E*		0121	0151	0181
Nennkühlleistung	C kW	3,60	4,50	5,60
Nennheizleistung	H kW	4,00	5,00	6,30
Leistungscode		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	0,25	0,28	0,46
Leistungsaufnahme	kW	0,027	0,03	0,052
Anlaufstrom	A	0,44	0,50	0,80
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial an oberer Platte angebracht		
Gehäuseabmessungen				
Höhe	mm	256	256	256
Breite	mm	575	575	575
Tiefe	mm	575	575	575
Gerätgewicht	kg	15	15	15
Wärmeaustauscher		Beripptes Rohr		
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung		
Ventilator		Radialventilator		
Luftvolumenstrom	l/s			
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	165	183	233
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	140	153	178
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	112	130	145
Luftvolumenstrom	m³/h			
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	594	660	840
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	504	552	642
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	402	468	522
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	53/49/45	55/50/46	62/54/49
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	38/34/30	40/35/31	47/39/34
Luftfilter		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert		
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich		
Anschlussleitungen				
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20
Panel-Bestellnummer		RBC-UM21PG(W)-E		
Panel-Farbe		Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)		
Panel-Abmessungen				
Höhe	mm	12	12	12
Breite	mm	620	620	620
Tiefe	mm	620	620	620
Panel-Gewicht	kg	2,50	2,50	2,50

* Die Geräteserie wird im Laufe des Jahres 2024 auf die Serie MMU-UP xxxx MHP-E umgestellt. Siehe nächste Seite.

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Euro-Raster
4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MHP Serie (Innengerät)

Modell MMU-UP XXXX MHP-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	0,20	0,21	0,21	0,21	0,27	0,40
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,016	0,017	0,017	0,024	0,040
Anlaufstrom	A	0,24	0,25	0,25	0,25	0,33	0,49
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial an oberer Platte angebracht					
Gehäuseabmessungen							
Höhe	mm	244	244	244	244	244	244
Breite	mm	575	575	575	575	575	575
Tiefe	mm	575	575	575	575	575	575
Gerätegewicht	kg	16	16	16	16	16	16
Wärmeaustauscher		Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung					
Ventilatorart		Radialventilator					
Luftvolumenstrom	l/s						
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	119	125	131	131	164	211
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	106	108	114	136	175
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	94	110	136
Luftvolumenstrom	m³/h						
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	430	450	470	470	590	760
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	380	390	410	490	630
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	300	300	300	340	395	490
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)	31/28/26	32/29/26	33/30/26	33/30/27	37/33/29	43/38/33
Luftfilter		Standard-Langzeitfilter mitgeliefert					
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich					
Anschlussleitungen							
Sauggasleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø)	inch (mm)	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	32	32	32	32	20	32
Panel-Bestellnummer		RBC-UM21PG(W)-E					
Panel-Farbe		Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)					
Panel-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
Panel-Gewicht	kg	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

C = Kühlmodus H = Heizmodus





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

4-Wege-Kassettengerät

**4-Wege-Kassettengerät
SMART**

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

Modell MMU-UP XXXX 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	0,73	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 Beripptes Rohr											
Ventilatorart Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator											
Luftvolumenstrom											
Luftvolumenstrom Hoch l/s											
Luftvolumenstrom Mittel l/s											
Luftvolumenstrom Niedrig l/s											
Luftvolumenstrom											
Luftvolumenstrom Hoch m³/h											
Luftvolumenstrom Mittel m³/h											
Luftvolumenstrom Niedrig m³/h											
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A)											
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A)											
Luftfilter											
Regler Standard-Langzeitfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich											
Anschlussleitungen											
Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)											
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)											
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm											
Panel-Bestellnummer											
Panel-Farbe											
Panel-Abmessungen											
Höhe mm											
Breite mm											
Tiefe mm											
Panel-Gewicht											
kg											

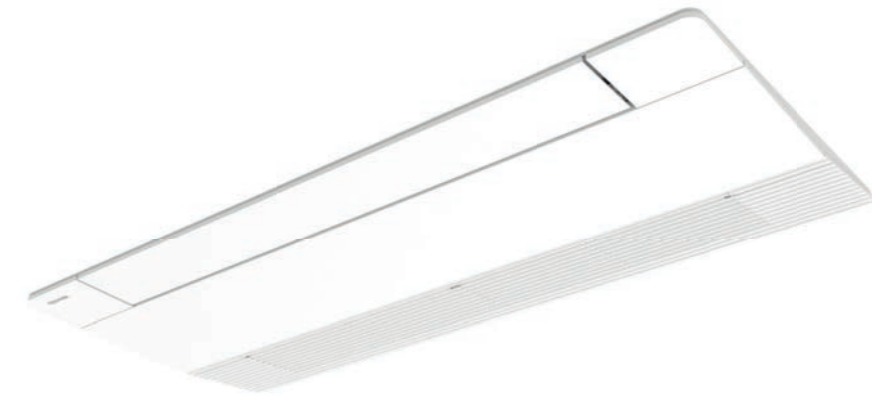
C = Kühlmodus H = Heizmodus

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

Modell MMU-UP XXXX 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											
Ventilatorart Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator											
Luftvolumenstrom											
Luftvolumenstrom Hoch l/s											
Luftvolumenstrom Mittel l/s											
Luftvolumenstrom Niedrig l/s											
Luftvolumenstrom											
Luftvolumenstrom Hoch m³/h											
Luftvolumenstrom Mittel m³/h											
Luftvolumenstrom Niedrig m³/h											
Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A)											
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A)											
Luftfilter											
Regler Standard-Langzeitfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich											
Anschlussleitungen											
Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)											
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)											
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm											
Panel-Bestellnummer											
Panel-Farbe											
Panel-Abmessungen											
Höhe mm											
Breite mm											
Tiefe mm											
Panel-Gewicht											
kg											

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



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

2-Wege-Kassettengerät

1-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 2-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMU-UP XXXX 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	0,23	0,32	0,39	0,39	0,46	0,48	0,57	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
Anlaufstrom	A	0,35	0,35	0,35	0,36	0,48	0,59	0,59	0,69	0,72	0,86	1,13
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend										
Gehäuseabmessungen												
Höhe	mm	295	295	295	295	345	345	345	345	345	345	345
Breite	mm	815	815	815	815	1180	1180	1180	1180	1600	1600	1600
Tiefe	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Gerätgewicht	kg	19	19	19	19	26	26	26	26	36	36	36
Wärmeaustauscher												
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr, Nicht entflammbare Isolierung												
Ventilator												
Ventilatorart: Radialventilator												
Luftvolumenstrom												
Luftvolumenstrom Hoch: l/s 155, 155, 155, 167, 250, 291, 291, 350, 483, 500, 567												
Luftvolumenstrom Mittel: l/s 138, 138, 138, 148, 208, 233, 233, 250, 398, 412, 438												
Luftvolumenstrom Niedrig: l/s 125, 125, 125, 125, 172, 205, 205, 217, 328, 342, 367												
Luftvolumenstrom												
Luftvolumenstrom Hoch: m³/h 558, 558, 558, 600, 900, 1050, 1050, 1260, 1740, 1800, 2040												
Luftvolumenstrom Mittel: m³/h 498, 498, 498, 534, 750, 840, 840, 900, 1434, 1482, 1578												
Luftvolumenstrom Niedrig: m³/h 450, 450, 450, 450, 618, 738, 738, 780, 1182, 1230, 1320												
Schalleistungspegel 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												
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												
Luftfilter												
Luftfilter: Standard-Langzeitfilter mitgeliefert												
Regler												
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), 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)												
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr): mm 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25												
Panel-Bestellnummer												
Panel-Bestellnummer: RBC-UW283PG(W)-E, RBC-UW803PG(W)-E, RBC-UW1403PG(W)-E												
Panel-Farbe												
Panel-Farbe: Elfenbein (Munsell / 10Y 9/0.5)												
Panel-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												
Tiefe: mm 680, 680, 680, 680, 680, 681, 682, 683, 680, 681, 682												
Panel-Gewicht												
Panel-Gewicht: kg 10,00, 10,00, 10,00, 10,00, 14,00, 14,00, 14,00, 14,00, 14,00, 14,00, 14,00, 14,00												

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Daten – 1-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMU-UP XXXX 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	0,22	0,23	0,24	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
Breite	mm	990	990	990	990	990	1180	1180	1180	1180
Tiefe	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Gerätgewicht	kg	14	14	14	14	14	15	15	16	16
Wärmeaustauscher										
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr, Nicht entflammbare Isolierung										
Ventilator										
Ventilatorart: Radialventilator										
Luftvolumenstrom										
Luftvolumenstrom Hoch: l/s 150, 150, 150, 208, 222, 261, 278										
Luftvolumenstrom Mittel: l/s 133, 133, 133, 175, 181, 211, 239										
Luftvolumenstrom Niedrig: l/s 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										
Schalleistungspegel 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, 47/44/41										
Luftfilter										
Luftfilter: Standard-Langzeitfilter mitgeliefert										
Regler										
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), 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), 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										
Panel-Bestellnummer										
Panel-Bestellnummer: RBC-UY32P-E, RBC-UY42P-E										
Panel-Farbe										
Panel-Farbe: Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)										
Panel-Abmessungen										
Höhe: mm 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30										
Breite: mm 1220, 1220, 1220, 1220, 1220, 1410, 1410, 1410, 1410										
Tiefe: mm 530, 531, 532, 533, 534, 530, 530, 530, 530										
Panel-Gewicht										
Panel-Gewicht: kg 4,00, 4,00, 4,00, 4,00, 4,00, 5,00, 5,00, 5,00, 5,00										

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**Kanalgerät
Standard**

Technische Daten – Standard Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMD-UP XXXX 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 - Wärmeisoliermaterial 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													
												Beripptes Rohr	
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial													
												Nicht entflammbare Isolierung	
Ventilator													
												Radialventilator	
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
		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
Schallleistungspegel 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
Schalldruckpegel 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-Longzeitfilter 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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**Kanalgerät
Schmal**

Technische Daten – Schmales Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMD-UP XXXX 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
Gehäusefarbe		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	15	15	15	15	15	18	18	21	21
Wärmeaustauscher										
									Beripptes Rohr	
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial										
									Polyethylen-Schaum / Polyurethan-Schaum	
Ventilator										
									Radialventilator	
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
		m³/h								
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
Schallleistungspegel 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										
									Standard-Longzeitfilter 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)	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



Kanalgerät
Hochdruck

Technische Daten – Hochdruck Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMD-UP XXXX 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
Gehäusefarbe		Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial 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									
Beripptes Rohr									
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial									
Nicht entflammbare Isolierung									
Ventilator									
Radialventilator									
Luftvolumenstrom									
I/s									
Luftvolumenstrom Hoch	I/s	222	333	333	533	583	667	1056	1333
Luftvolumenstrom Mittel	I/s	183	269	269	433	483	567	889	1167
Luftvolumenstrom Niedrig	I/s	153	222	222	372	394	461	694	972
Luftvolumenstrom									
m³/h									
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	800	1200	1200	1920	2100	2400	3800	4800
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	660	970	970	1560	1740	2040	3200	4200
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	550	800	800	1340	1420	1660	2500	3500
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
Schallleistungspegel 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
Schallleistungspegel 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



Bi-Flow Konsolgerät
inkl. Infrarot-Fernbedienung

Technische Daten – Bi-Flow Konsolgerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MML-UP XXXX 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
Gehäusefarbe		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						
Beripptes Rohr						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial						
Nicht entflammbare Isolierung						
Ventilator						
Radialventilator						
Luftvolumenstrom						
I/s						
Luftvolumenstrom Hoch	I/s	142	142	153	173	202
Luftvolumenstrom Mittel	I/s	102	102	113	130	147
Luftvolumenstrom Niedrig	I/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
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	38/32/26	38/32/26	40/34/29	43/37/31	47/40/34
Luftfilter						
Standardfilter mitgeliefert						
Regler						
Fernbedienung als Zubehör erhältlich						
Anschlussleistungen						
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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16	16	16	16	16

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Truhengerät

Technische Daten – **Truhengerät: SMMSu (Innengerät)**

Modell MML-UP XXXX 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		Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung					
Ventilator		Radialventilator					
Luftvolumenstrom							
		I/s					
Luftvolumenstrom Hoch	I/s	133	133	250	250	300	300
Luftvolumenstrom Mittel	I/s	117	117	217	217	258	258
Luftvolumenstrom Niedrig	I/s	100	100	181	181	217	217
		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
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	52/50/48	52/50/48	58/54/51	58/54/51	62/57/52	62/57/52
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	39/37/35	39/37/35	45/41/38	45/41/38	49/44/39	49/44/39
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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Einbau-Gerät

Technische Daten – **Einbau-Gerät: SMMSu (Innengerät)**

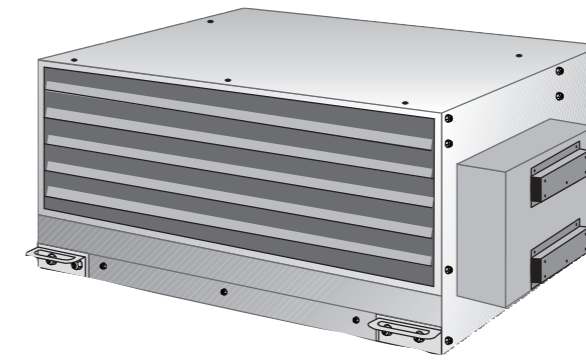
Modell MML-UP XXXX BH-E		0071	0091	0121	0151	0181	0241
Nennkühlleistung	C kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennheizleistung	H kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungscode		0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung 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
Gehäusefarbe		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		Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung					
Ventilator		Radialventilator					
Luftvolumenstrom							
		I/s					
Luftvolumenstrom Hoch	I/s	128	128	128	206	206	264
Luftvolumenstrom Mittel	I/s	111	111	111	167	167	219
Luftvolumenstrom Niedrig	I/s	83	83	83	136	136	178
		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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Hohes Schrank-Standgerät



Frischluftezufuhrgerät

Technische Daten – Hohes Schrank-Standgerät: SMMSu (Innengerät)

Modell MMF-UP XXXX 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
Breite	mm	600	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	210	210	210	210	390	390	390
Gerätgewicht	kg	46	46	47	47	62	62	62
Wärmeaustauscher								
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial Beripptes Rohr								
Ventilatorartyp Nicht entflammbare Isolierung								
Radialventilator								
Luftvolumenstrom								
Luftvolumenstrom Hoch l/s								
Luftvolumenstrom Mittel l/s								
Luftvolumenstrom Niedrig l/s								
Luftvolumenstrom								
Luftvolumenstrom Hoch m³/h								
Luftvolumenstrom Mittel m³/h								
Luftvolumenstrom Niedrig m³/h								
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A)								
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A)								
Luftfilter								
Regler Standardfilter mitgeliefert								
Fernbedienung als Zubehör erhältlich								
Anschlussleitungen								
Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)								
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)								
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm								

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Daten – Frischluft-Zufuhrgeräte: SMMSu (Innengerät)

Modell MMD-UP XXXX HFP-E		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 - Wärmeisoliermaterial 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						
Ventilatorartyp Nicht entflammbare Isolierung						
Radialventilator						
Luftvolumenstrom						
Standard l/s						
Unteres Limit l/s						
Oberes Limit l/s						
Luftvolumenstrom						
Standard m³/h						
Unteres Limit m³/h						
Oberes Limit m³/h						
Statische Pressung (werkseitige Einstellung) dB(A)						
Statische Pressung (max.) dB(A)						
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A)						
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A)						
Luftfilter						
Regler Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich.						
Fernbedienung als Zubehör erhältlich						
Anschlussleitungen						
Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)						
Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm)						
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm						

Sollwerttemperatur 16 - 27°C (Standardgerät 18 - 29°C). Maximale Höhendifferenz zwischen Frischluftkanalgeräten 0,5m. Maximale Höhendifferenz zwischen Innengeräten und Frischluftkanalgeräten 30m
 Nennbedingungen: Kühlen: Außenlufttemperatur 33°C Tk / 28°C Fk, Sollwerttemperatur 18°C. Heizen: Außenlufttemperatur 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 Schalldruckpegel 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.

Heizbetrieb:

Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C über dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.
 Bei Frischlufttemperatur über 15°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Warmwassermodul
Modul zur Bereitung von Warmwasser

Technische Daten – **Warmwassermodul: SMMSu (Innengerät)**

Modell MMW-UP XXXX LQ-E		0271	0561
Nennkühlleistung	C kW		
Nennheizleistung	H kW	8,00	16,00
Leistungscodes		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
Gerätengewicht	kg	178	203
Wärmeaustauscher		Plattenwärmeaustauscher	
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Polyäthylen / Polyurethan-Schaum	
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)		
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	25	27
Luftfilter			
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich	
Anschlussleitungen			
Anschlussleitung Wassereintritt		R1 - 1/4	R1 - 1/4
Anschlussleitung Wasseraustritt		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

* 50°C mit externer Elektroheizung (bauseits)

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Fernbedienungen und Regelungstechnik

Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung. Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell. Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Bei vielen Geräten der RAS-Serie sind Infrarotfernbedienungen bereits im Lieferumfang der Geräte enthalten. Zusätzlich gibt es eine Kabelfernbedienung für Kanalgeräte

Regelung über TCC-Link

TCC-Link ist ein modernes BUS-System, das zur Kommunikation in Toshiba VRF-Systemen verwendet wird.

Es zeichnet sich durch die sehr einfache Installation aus. Leitungslängen von 1.000 m können ohne BUS-Verstärker verbaut werden. Somit lässt sich der BUS eines Toshiba-Systems einfach, schnell und kostengünstig verdrahten. Über den BUS kommunizieren Innengeräte, Außengeräte und Zentralregelgeräte* miteinander.

Mit Hilfe von Toshiba Zusatzoptionen, lässt sich TCC-Link auch mit externen BUS-Systemen verbinden. Derzeit sind Modbus RTU, LON FTT10A, und BACnet over IP verfügbar.

Weitere Gateways sind auf Nachfrage erhältlich. Sie benötigen eine individuelle Sonderlösung? Unsere Regelungsspezialisten beraten Sie auch diesbezüglich gerne.

*Zentralregelgeräte sind z.B.: LON-Gateway, Zentralregler, Compliant Manager, MODBUS Gateway, Intelligent Server

Umfangreiche Steuerungen

Drahtlos, fortschrittlich, individuell, simpel, zentral gesteuert, vernetzt, bedienbar über Touchscreen ...

Toshiba bietet eine große Auswahl an Steuerungslösungen, allesamt kompatibel mit dem neuen TUC2 Link-Protokoll. SMMSu ist auch kompatibel mit den BMS-Schnittstellen Bacnet®, Lonworks® und Modbus®.

BMS-CT256U-E
Max. 256 Innengeräte



RBC-AWSU52-E
Max. 16 Innengeräte

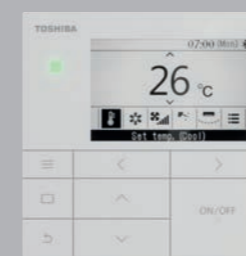


RBC-ASCU11-E
Max. 16 Innengeräte



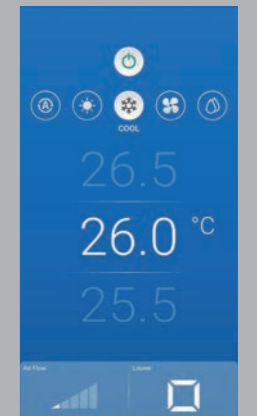
Neue Kontrollmentalität

NEU



RBC-AWSU52-E

- Die Kabel-Fernbedienung RBC-AWSU52-E bietet eine optimierte Benutzeroberfläche und fortschrittliche Funktionen für Installateure
- mit Bluetooth-Konnektivität können Sie den Komfort mit der Wave Commu Control App einfach über Ihr Smartphone steuern.



Toshiba Auslegungssoftware

Die Toshiba-Auslegungssoftware wurde für Einsteiger und Experten gleichermaßen entwickelt und erstellt simple und gleichzeitig detaillierte Schemata für VRF-Systeme. Dabei ist die Detailtiefe immer an die jeweiligen Kundenanforderungen anpassbar. Mit der Software können ausführliche Berichte erstellt und an den Kunden geschickt werden. Für eine einfache Integration in die bestehende Softwareumgebung werden dabei nicht nur PDF-Formate unterstützt, sondern auch komplexere Formate wie beispielsweise AutoCAD DXF.



MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK

Heizen: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK

Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemäß JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät, Details: siehe jeweiliges Databook)

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

EER: Energieeffizienz Kühlen / **COP:** Energieeffizienz Heizen, **SEER/SCOP:** saisonal gewichteter EER/COP

"*": Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

η_{sc}/ η_{sh}: sprich EtasC/ EtasH – gemäß der Formel: $\eta_s = 100 \times \frac{\text{SEER or SCOP}}{2,5} - 3\%$

HINWEIS

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAWs (Anlagenverordnung) „Ausretende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Alle Toshiba-Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen die fluoridierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014. WEEE-Reg.-Nr.: DE 99031530

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (LOT 6 – LOT 10 – LOT 11 – LOT 21)

Für Klimasysteme unter 12 kW gilt LOT 10 Ökodesign-Richtlinie. Für Klimasysteme über 12 kW gilt Lot 21 der Ökodesign-Richtlinie. Für Luft- /Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilatormotoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa. Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den Anforderungen der jeweiligen Richtlinie konform. Weitere Informationen finden Sie auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu

