

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	320	1050	250	16
	MMK-UP0121HP-E	1,25	3,6	4,0				
	MMK-UP0151HP-E	1,7	4,5	5,0				
	MMK-UP0181HP-E	2,0	5,6	6,3	350	1200	280	20
	MMK-UP0241HP-E	2,5	7,1	8,0				
	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				
	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	150	1180	450	15
	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				
	MMD-UP0181BHP-E	2,0	5,6	6,3				
	MMD-UP0241BHP-E	2,5	7,1	8,0	1000			30
	MMD-UP0271BHP-E	3,0	8,0	9,0				
	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				
	MMD-UP0151SPHY-E	1,7	4,5	5,0	900			18
	MMD-UP0181SPHY-E	2,0	5,6	6,3				
	MMD-UP0241SPHY-E	2,5	7,1	8,0				
	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				
	MMD-UP0561HP-E	6,0	16,0	18,0	1400			43
	MMD-UP0721HP-E1	8,0	22,4	25,0				
	MMD-UP0961HP-E1	10,0	28,0	31,5				
Bi-Flow Konsolgerät	MML-UP0071NHP-E	0,8	2,2	2,5	600	700	220	17
	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				40
	MML-UP0181H-E	2,0	5,6	6,3				
	MML-UP0241H-E	2,5	7,1	8,0				
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				
	MML-UP0181BH-E	2,0	5,6	6,3				
MML-UP0241BH-E	2,5	7,1	8,0				29	
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	900	44
	MMD-UP0721HFP-E	8,0	22,4	13,9				
	MMD-UP0961HFP-E	10,0	28,0	17,4				
	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 fügt 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 (Innengerät)

Modell MMK-UP XXX 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
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
Gerätgewicht	kg	11	11	11	11	11	11
Wärmeaustauscher							
				Hochleistungswärmeaustauscher			
Ventilator				Tangential-Lüfterwalzen			
Luftvolumenstrom							
		l/s					
Luftvolumenstrom Hoch	l/s	126	133	142	150	161	203
Luftvolumenstrom Mittel	l/s	103	107	110	114	133	167
Luftvolumenstrom Niedrig	l/s	83	83	83	83	106	117
		m³/h					
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h	455	480	510	540	580	730
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h	370	385	395	410	480	600
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h	300	300	300	300	380	420
Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig	H dB(A)	48	h50	51	52	55	60
Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig	dB(A)	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



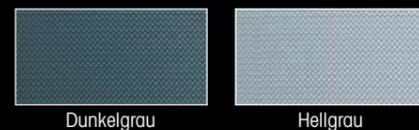
Ultraleises System
nicht mehr als
19 dB(A)
bei den Innengeräten *



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 (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 Nicht entflammbare Isolierung												
Ventilatorart Querstromventilator												
Luftvolumenstrom												
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
Schallleistungspegel 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												
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 16										

C = Kühlmodus H = Heizmodus

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 Nicht entflammbare Isolierung									
Ventilatorart Querstromventilator									
Luftvolumenstrom									
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
Schallleistungspegel 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) 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)							
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16							

C = Kühlmodus H = Heizmodus



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		Beripptes Rohr						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung						
Ventilatorart		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
		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		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 (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 - Wärmeisoliermaterial 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		Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung					
Ventilatorart		Radialventilator					
Luftvolumenstrom							
		l/s					
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
		m³/h					
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		Standard-Langzeitfilter 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)
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	20	20	20	20	20	20
Ausblasgitter-Bestellnummer		RBC-UM21PG(W)-E					
Ausblasgitter-Farbe		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

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 (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 Beripptes Rohr											
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial Nicht entflammbare Isolierung											
Ventilator 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 Standard-Langzeitfilter mitgeliefert											
Regler 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 RBC-U32PGP-E											
Ausblasgitter-Farbe 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

C = Kühlmodus H = Heizmodus

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 Beripptes Rohr											
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial 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
Schallleistungspegel 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 Standard-Langzeitfilter mitgeliefert											
Regler 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 RBC-U41PG(W)-E											
Ausblasgitter-Farbe Gran White (Munsell 5PB9/1)											
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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 (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
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												
Radialventilator												
Luftvolumenstrom												
i/s												
Luftvolumenstrom Hoch	i/s	155	155	155	167	250	291	291	350	483	500	567
Luftvolumenstrom Mittel	i/s	138	138	138	148	208	233	233	250	398	412	438
Luftvolumenstrom Niedrig	i/s	125	125	125	125	172	205	205	217	328	342	367
Luftvolumenstrom												
m³/h												
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
Schallleistungspegel 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												
Standard-Langzeitfilter 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)	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
Ausblasgitter-Bestellnummer												
RBC-UW283PG(W)-E RBC-UW803PG(W)-E RBC-UW1403PG(W)-E												
Ausblasgitter-Farbe												
Elfenbein (Munsell / 10Y 9/0.5)												
Ausblasgitter-Abmessungen												
Höhe	mm	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
Ausblasgitter-Gewicht	kg	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus

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
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										
Radialventilator										
Luftvolumenstrom										
i/s										
Luftvolumenstrom Hoch	i/s	150	150	150	150	208	222	261	278	278
Luftvolumenstrom Mittel	i/s	133	133	133	133	175	181	211	239	239
Luftvolumenstrom Niedrig	i/s	117	117	117	117	139	139	167	200	200
Luftvolumenstrom										
m³/h										
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	55/52/47	55/52/47	55/52/47	55/52/47
Schallleistungspegel 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										
Standard-Langzeitfilter 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)	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
Ausblasgitter-Bestellnummer										
RBC-UY32P-E RBC-UY42P-E										
Ausblasgitter-Farbe										
Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5)										
Ausblasgitter-Abmessungen										
Höhe	mm	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
Ausblasgitter-Gewicht	kg	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**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	18,00
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	20,00
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	7,00
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	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	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	2,50
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial beiliegend														
Gehäuseabmessungen															
Höhe	mm		275	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	1400
Tiefe	mm		750	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	40
Wärmeaustauscher															
Beripptes Rohr															
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial															
Nicht entflammbare Isolierung															
Ventilator															
Radialventilator															
Luftvolumenstrom															
I/s															
Luftvolumenstrom Hoch	I/s		150	150	158	158	256	256	367	367	333	533	653	653	653
Luftvolumenstrom Mittel	I/s		125	125	133	133	183	183	303	303	333	450	533	533	533
Luftvolumenstrom Niedrig	I/s		100	100	108	108	150	150	242	242	267	383	417	417	417
Luftvolumenstrom															
m³/h															
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h		540	540	570	570	920	920	1320	1320	1450	1920	2350	2350	2350
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h		450	450	480	480	660	660	1090	1090	1200	1620	1920	1920	1920
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h		360	360	390	390	540	540	870	870	960	1380	1500	1500	1500
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)		30	30	30	30	30	30	40	40	40	50	50	50	50
Statische Pressung (max.)	dB(A)		150	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	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	40/36/33
Luftfilter															
Standard-Langzeitfilter 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)	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)	3/8 (9,5)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**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	9,00
Nennheizleistung	H	kW	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00
Leistungscode			0,30	0,60	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	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	0,74
Leistungsaufnahme	kW		0,018	0,02	0,026	0,029	0,031	0,035	0,044	0,067	0,072	0,072
Anlaufstrom	A		0,60	0,62	0,69	0,73	0,77	0,82	0,92	1,21	1,30	1,30
Gehäusefarbe	Feuerverzinktes Stahlblech											
Gehäuseabmessungen												
Höhe	mm		210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Breite	mm		700	700	700	700	700	900	900	1110	1110	1110
Tiefe	mm		450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Gerätgewicht	kg		16	16	16	16	16	19	19	22	22	22
Wärmeaustauscher												
Beripptes Rohr												
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial												
Polyethylen-Schaum / Polyurethan-Schaum												
Ventilator												
Radialventilator												
Luftvolumenstrom												
I/s												
Luftvolumenstrom Hoch	I/s		114	125	150	158	167	192	217	300	317	317
Luftvolumenstrom Mittel	I/s		103	114	128	139	144	167	189	264	272	272
Luftvolumenstrom Niedrig	I/s		97	106	111	117	122	144	161	239	253	253
Luftvolumenstrom												
m³/h												
Luftvolumenstrom Hoch	m³/h		410	450	540	570	600	660	770	1080	1140	1140
Luftvolumenstrom Mittel	m³/h		370	410	461	500	520	640	750	950	980	980
Luftvolumenstrom Niedrig	m³/h		350	382	400	420	440	550	650	860	910	910
Statische Pressung (werkseitige Einstellung)	dB(A)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Statische Pressung (max.)	dB(A)		50	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	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	37/34/32
Luftfilter												
Standard-Langzeitfilter 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)	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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm		25	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 (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
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 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 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	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
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
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



**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
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 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 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)
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

Einbau-Gerät

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		Beripptes Rohr					
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung					
Ventilator		Radialventilator					
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
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

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
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	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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	20	20	20	20	20	20

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

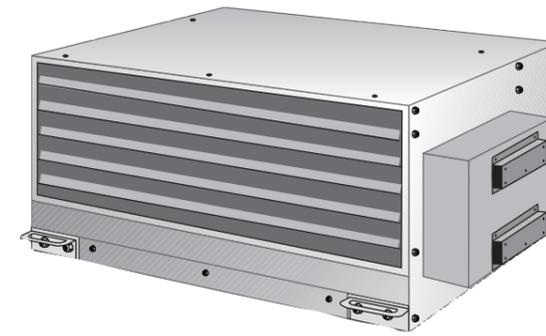
C = Kühlmodus H = Heizmodus



Hohes Schrank-Standgerät

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
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		Beripptes Rohr						
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung						
Ventilator		Radialventilator						
Luftvolumenstrom								
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



Frischluftezufuhrgerät

Technische Daten – Frischluft-Zufuhrgeräte (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 - 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		Beripptes Rohr				
Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial		Nicht entflammbare Isolierung				
Ventilator		Radialventilator				
Luftvolumenstrom						
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 (werkseitige 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.				
Regler		Fernbedienung als Zubehör erhältlich				
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)
Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr)	mm	25	25	25	25	25

Sollwerttemperatur 16 - 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 / 28°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 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.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus **H = Heizmodus**

C = Kühlmodus **H = Heizmodus**



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
Gerätgewicht	kg	178	203
Wärmeaustauscher			
Plattenwärmeaustauscher			
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
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

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

* 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



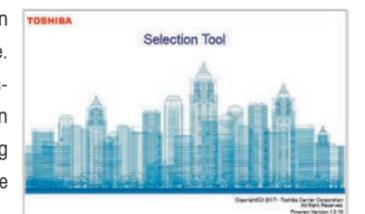
RBC-AWSU52-E

- 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 fluorierte 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

