

Rooftops R-32

Mit der neuen Rooftop-Serie liefert DAIKIN eine kompakte und effiziente Möglichkeit zur Konditionierung von Luftvolumenströmen. Mit einem gesamtheitlichen Konzept vereinen DAIKIN Rooftops Klimatisierung und Verbesserung der Raumluftqualität in nur einem Gerät. Drei verschiedene Ausführungen ermöglichen eine hohe Flexibilität sowie ein breites Einsatzspektrum.

Durch die Verwendung des Kältemittels R-32 werden negative Umwelteinflüsse reduziert. Dies rundet das Profil der Rooftops ab.



Rooftops R-32

Das kompakte und umweltfreundliche Gesamtpaket

Produktübersicht	56
Top-Ausstattung serienmäßig	57
Basismodell	58
NEU UATYA-BBAY1	58
Modell mit 2 Regelklappen	60
NEU UATYA-BFC2Y1	60
Modell mit 3 Regelklappen	62
NEU UATYA-BFC3Y1	62

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Breites Portfolio

an Rooftop-Geräten mit R-32 für jeden Bedarf

48 vorgefertigte Geräte-
typen – ab Lager lieferbar

- › Schnelle Lieferung
- › 3 Produktgruppen verfügbar: Basisversion sowie mit 2 oder 3 Regelklappen
- › Thermodynamische Wärmerückgewinnung bei allen Geräten mit 3 Regelklappen
- › Großer Leistungsbereich: bis zu 190 kW
- › Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert
- › Sonderausstattung auf Anfrage



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Produktübersicht

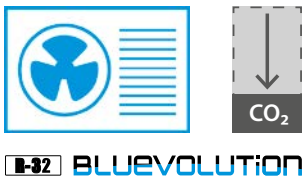
R-32 **BLUEvolution**

Typ	Modell	Produktname	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Luftgekühlte Wärmepumpe	Basismodell Umfangreiche Grundausstattung für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung › Plug-&-Play für problemlose Installation › Hohe Effizienz › Ab- und Zuluft bauseitig umkehrbar › Direkte Integration in DAIKIN oder Dritthersteller-BMS › Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt	UATYA-BBAY1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Modell mit 2 Regelklappen Mit integrierter Frischluftlösung › Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich › Mit allen Funktionen des Basismodells	UATYA-BFC2Y1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modell mit 3 Regelklappen Mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung › Integrierte Abluftklappe verhindert Überdruck › Thermodynamische Wärmerückgewinnung, Rückgewinnung von Fortluftwärme › Mit allen Funktionen der kleineren Produktgruppen	UATYA-BFC3Y1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Serienmäßig bei allen Rooftop-Geräten:

1 Kältemittel R-32

- › Hohe Umweltverträglichkeit durch Verwendung eines Kältemittels mit niedrigem GWP (675)
- › Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden



2 Invertergeregelt Verdichter

- › Hervorragende saisonale Effizienz zu jeder Jahreszeit
- › Bei Modellen bis 120 kW

3 Bis Baugröße 190 verfügbar

- › Höhere Flexibilität bei Projekten mit wenig Stellfläche



4 25 mm dicke doppelwandige Verkleidung

- › Sorgt für lange Lebensdauer sowie gute Wärme- und Schalldämmung

5 Farbiges Touchdisplay

- › Intuitive Bedienung
- › Bessere Darstellung der Betriebsparameter



6 Integrierte Konnektivität

- › Direkte Integration in BMS mit DAIKIN intelligent Touch Manager (über BACnet-Protokoll)
- › Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder 3-Leiter-Anschluss (Modbus über RS-485)

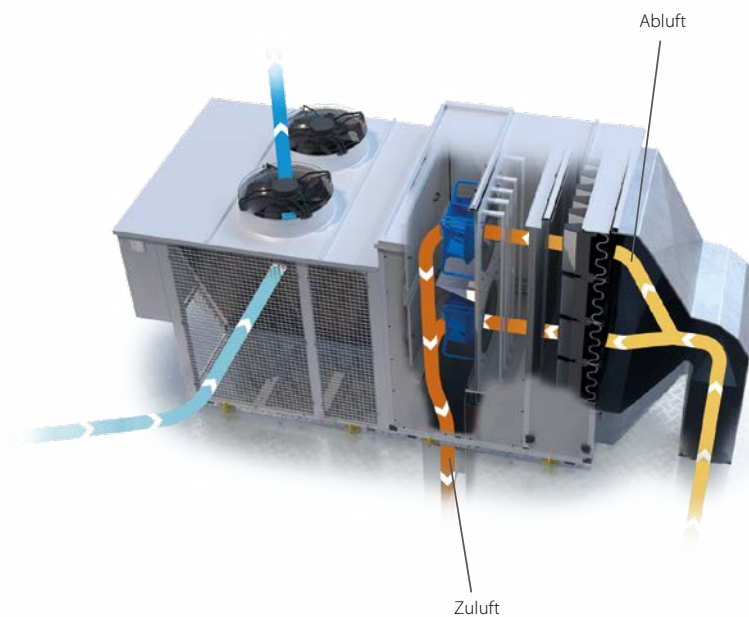


Weitere serienmäßige Funktionen

- › Grobstaubfilter ISO „Coarse“ 75 % (G4)
- › Alarm bei verstopftem Filter
- › Flexible Luftzufuhr
- › Wasseranziehende Aluminiumlamellen beim Innen- und Außengerät
- › Schutzgitter am Außen-Wärmetauscher
- › Werkseitig montierte beheizte Kondensatwanne
- › Sicherer Anschluss an die Spannungsversorgung durch Drehstrom- und Phasenüberwachung

Basismodell: hohe Flexibilität bei Installation und einfache Wartung

- › Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfiguration. Keine zusätzlichen Rohrleitungsinstallationen erforderlich, da alle Anschlüsse für Innen- und Außengeräte bereits vorinstalliert sind
- › Hocheffizienter und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Kältemittel ist werkseitig vorgefüllt – für einen sauberen und effizienten Betrieb



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Basismodell: UATYA-BBAY1				
		25–30	40–50	60–70	80–120	140–190
Luft-behandlung	Grundausrüstung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B	6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C	
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C	
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B	6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B	6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B	6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C	
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	2 x UATYAAVM1	1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	2 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	4 x UATYAAVM1	2 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2

Technische Daten



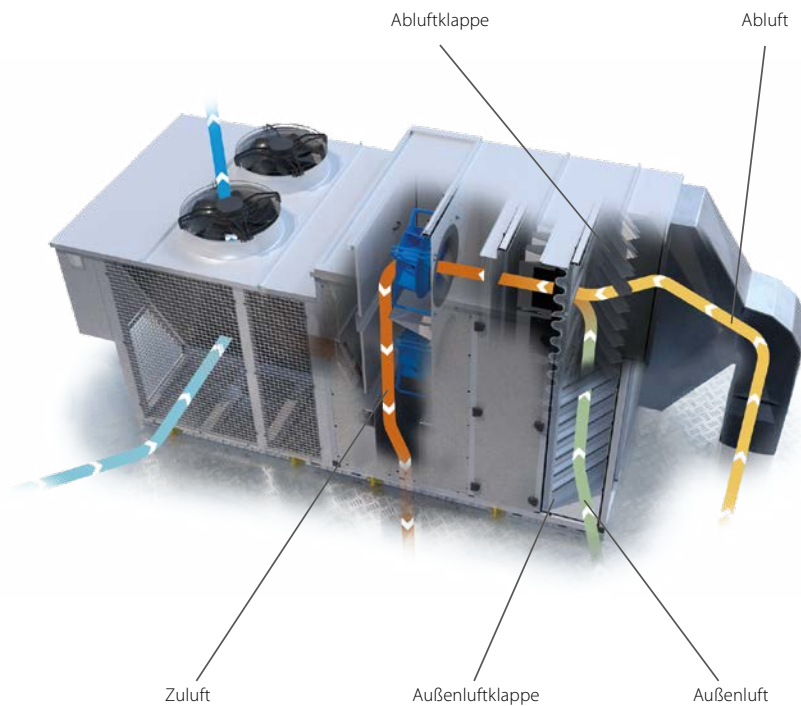
Abb.: UATYA20-30BBAY1

UATYA-BBAY1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung Nom.		kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
Heizleistung Nom.		kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
EER			2,83	3,09	3,06	2,96	3,12	2,92	3,09	3,06	2,97	2,99	2,91	3,14	3,02	3,05	3,07	2,97		
COP			3,22	3,31	3,26	3,24	3,25	3,21	3,37	3,22	3,2	3,35	3,25	3,44	3,33	3,26	3,33	3,27		
Raum- kühlen	Leistung	Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
	ηs,c		%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Raumheizen (durchschnitt- liches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34		
	ηs,h		%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Verdampfer	Zuluftseite	Luftauslassrichtung	Vorne, links				Unten, rechts, links													
		Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
Abluftseite		Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
		Lufteinlassrichtung	Hinten																	
		Thermodynamische Wärmerückgewinnung	nicht verfügbar																	
Außenluft	Integriert	nicht verfügbar																		
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	15,725	16,038	16,374	16,341	31,183	32,203	35,774	37,285	36,195	38,143	36,865	70,704	72,395	67,733	70,200	72,005	
		Kältemittel Typ / GWP	R-32 / 675																	
		Füllmenge	tCO ₂ Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750				
Abmessungen			kg	7	10	12	15	18	23	24	28	30	36	38	46	50				
	Höhe		mm	1.924		2.374		1.924		2.250								2.374		
	Breite		mm	2.250																
Gewicht			kg	2.427				4.317				5.117								
	Tiefe		mm	5.117																
Gehäuse	Farbe		RAL 7035																	
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	-	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)	-	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK	-10 ~ 48																
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK	-15 ~ 26																
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3~/50/400																
Max. Sicherung		A	25	40	50	63	80	100	160	200										

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!

Modell mit 2 Regelklappen: integrierte Frischluftlösung

- › Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
 - Verbesserung der Raumluftqualität
 - Energieeinsparung durch Gebäudekühlung mit Außenluft
- › Mit allen Funktionen des Basismodells



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Modell mit 2 Regelklappen: UATYA-BFC2Y1				
		25-30	40	50	60-70	80-190
Luft- behandlung	Grundausstattung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B		6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B		6 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B		6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B		6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B		6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	2 x UATYAAVM1		1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	3 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	2 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2
	Regenschutzhaube und Schutzgitter	UATYARPH1	UATYARPH2		UATYARPH3	UATYARPH4



Abb.: UATYA60-70BFC2Y1

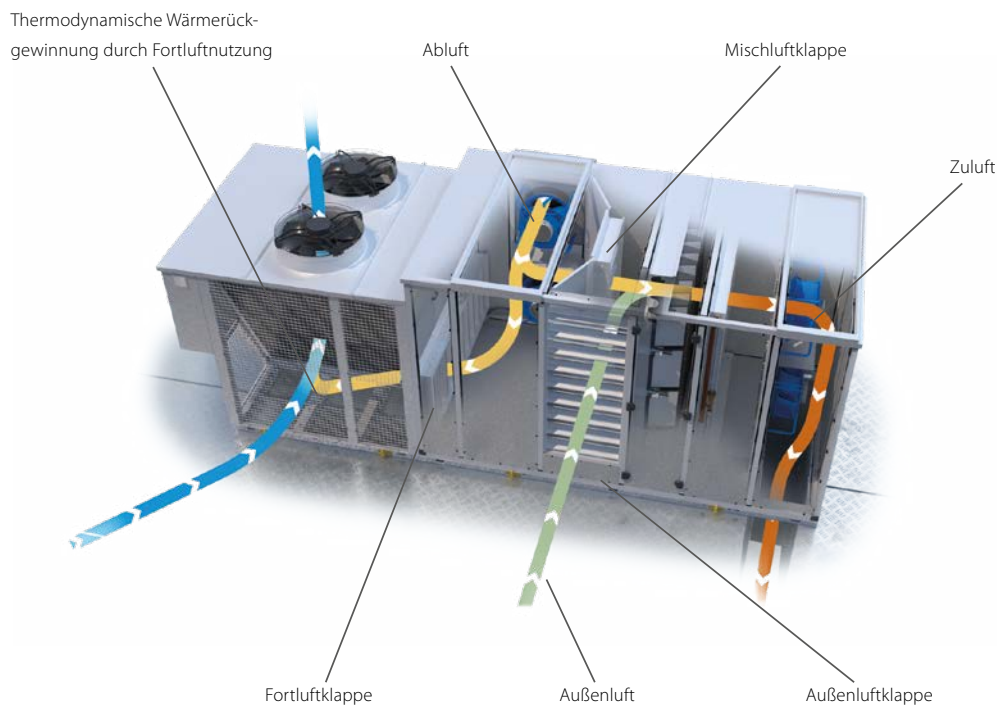
Technische Daten

		UATYA-BFC2Y1	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190		
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	27,7	35,9	41,5	48,9	63,0	69,9	80,7	96,6	102,7	117,0	122,7	143,1	154,9	165,7	184,2	200,5		
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	25,6	31,3	36,5	46,3	55,1	65,1	69,2	84,7	94,8	102,1	108,7	124,2	137,5	148,4	158,7	180,2		
EER	Mit 30 % Außenluftanteil		2,97	3,26	3,21	3,1	3,28	3,06	3,26	3,24	3,13	3,13	3,03	3,29	3,16	3,19	3,21	3,1		
COP	Mit 30 % Außenluftanteil		3,41	3,56	3,48	3,51	3,47	3,44	3,62	3,47	3,46	3,6	3,48	3,69	3,57	3,5	3,58	3,55		
Raumkühlen	Leistung Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187		
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08		
	ηs,c	%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24		
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9		
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34		
	ηs,h	%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56		
Verdampfer Zuluftseite	Luftauslassrichtung		Vorne, links						Unten, rechts, links, vorne											
	Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500		
	Ventilator – ESP nominal	Pa	300																	
Abluftseite	Lufteinlassrichtung		Hinten, links, rechts																	
	Thermodynamische Wärmerückgewinnung		nicht verfügbar																	
Außenluft	Integriert		●																	
	Anteil (Standard)	%	30																	
	Anteil bei freier Kühlung	%	100																	
Verflüssiger	Luftvolumenstrom Kühlen	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005		
	Kältemittel Typ / GWP		R-32 / 675																	
	Füllmenge	tCO ₂ /Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	25,650	31,050	33,750	33,750		
		kg	7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38	38	46	50	50		
Abmessungen	Höhe	mm	1.924						1.924						2.374					
	Breite	mm	2.250																	
	Tiefe	mm	2.943						4.879						5.679					
Gewicht		kg	1.150	1.182	1.290	1.349	1.891	1.990	2.218	2.272	2.342	2.430	2.440	2.894	2.904	2.942	2.982	3.060		
Gehäuse	Farbe		RAL 7035																	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	-	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70		
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	-	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2		
Betriebsbereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK -10 ~ 48																	
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK -15 ~ 26																	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	3~/50/400																	
	Max. Sicherung	A	25	40	40	50	50	63	80	100	100	100	100	160	160	160	200	200		

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!

Modell mit 3 Regelklappen: integrierte Frischluft- und Fortluftlösung

- › Integrierte Abluftklappe
 - Verhindert übermäßigen Überdruck im Gebäude
 - Mit hocheffizientem Abluftventilator für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
- › Thermodynamische Wärmerückgewinnung
 - Energieeinsparung durch Nutzung der Abwärme
 - Für alle Baugrößen verfügbar
- › Mit allen Funktionen der anderen Modelle



Darstellung:
Beispiel Heizbetrieb

Verfügbare Optionen

		Für das Modell mit 3 Regelklappen: UATYA-BFC3Y1				
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190
Luft- behandlung	Grundausstattung: Grobstaub-Filter ISO „Coarse“ 75 % (G4)	2 x UATYAC75A + 2 x UATYAC75B	3 x UATYAC75A + 3 x UATYAC75B	6 x UATYAC75B	12 x UATYAC75C	
	Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5)	2 x UATYAEPM1050A + 2 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050A + 3 x UATYAEPM1050B	3 x UATYAEPM1050B	12 x UATYAEPM1050C	
	Filter ISO ePM10 70 % (M6)	2 x UATYAEPM1070A + 2 x UATYAEPM1070B	3 x UATYAEPM1070A + 3 x UATYAEPM1070B	6 x UATYAEPM1070B	12 x UATYAEPM1070C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 50 % (F7)	2 x UATYAEPM150A + 2 x UATYAEPM150B	3 x UATYAEPM150A + 3 x UATYAEPM150B	6 x UATYAEPM150B	12 x UATYAEPM150C	
	Kompaktfilter ISO ePM1 85 % (F9)	2 x UATYAEPM185A + 2 x UATYAEPM185B	3 x UATYAEPM185A + 3 x UATYAEPM185B	6 x UATYAEPM185B	12 x UATYAEPM185C	
Regelung	UATYACO2P – CO ₂ -Kanalsonde Luftqualität			•		
	UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung			•		
	UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung mit Touchscreen			•		
	UATYARRP – Raumtemperaturfühler (inkl. Gehäuse)			•		
	UATYASA – Brand- und Rauchmelder			•		
Sonstiges	Schwingungsdämpfer (Gummi)	1 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2	1 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2	2 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2		3 x UATYAAVM1 + 2 x UATYAAVM2
	Regenschutzhaube und Schutzgitter	2 x UATYARPH1	2 x UATYARPH2	2 x UATYARPH3	2 x UATYARPH4	



Abb.: UATYA80-120BFC3Y1

Technische Daten

UATYA-BFC3Y1			25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	160	180	190	
Kühlleistung	Nom.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	27,8	36,1	42,5	49,6	63,7	70,5	81,3	96,8	104,3	118	124,5	145,6	156,8	168,3	186,5	204,4	
Heizleistung	Nom.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	Mit 30 % Außenluftanteil	kW	26	32,4	38,3	47,7	57,1	68,6	71,6	87,2	97,9	107	112,3	132	147,5	160	173,5	191,6	
EER	Mit 30 % Außenluftanteil		2,96	3,2	3,27	3,12	3,23	3	3,21	3,22	3,14	3,11	3,01	3,26	3,14	3,18	3,21	3,14	
COP	Mit 30 % Außenluftanteil		3,38	3,48	3,51	3,46	3,4	3,39	3,56	3,45	3,42	3,57	3,4	3,62	3,57	3,49	3,63	3,5	
Raumkühlen	Leistung Pdesign	kW	25,8	33,4	38,7	45,7	58,8	65,3	74,8	89,8	95,8	108,9	115	133,4	144,7	154,6	171,9	187	
	SEER		4,62	4,89	5,48	5,34	5,5	4,53	5,56	5,47	5,17	5,29	5,15	4,38	4,26	4,27	4,15	4,08	
	ηs,c	%	181,6	192,56	216,12	210,48	217,08	178,08	219,36	215,8	203,72	208,64	203,04	172,08	167,2	167,6	162,84	160,24	
Raumheizen	Leistung Pdesign	kW	25,3	31,1	36,3	46,2	55,1	64,9	68,5	84,2	92,8	101,5	108	123,1	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,35	3,38	3,67	3,65	3,47	3,41	3,7	3,65	3,62	3,56	3,53	3,39	3,36	3,34	3,31	3,34	
(durchschnittliches Klima)	ηs,h	%	131	132,16	143,84	142,96	135,6	133,52	145,16	142,96	141,64	139,28	138,28	132,52	131,44	130,76	129,52	130,56	
Verdampfer Zuluftseite	Luftauslassrichtung		Vorne, links						Unten, rechts, links, vorne										
	Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
Abluftseite	Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
	Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000	11.000	13.000	14.500	16.500	18.000	19.800	21.600	25.000	26.500	28.000	30.500	31.500	
	Ventilator – ESP nominal	Pa	300																
	Lufteinlassrichtung		Hinten						Rechts										
	Thermodynamische Wärmerückgewinnung		●																
Außenluft	Integriert		●																
	Anteil (Standard)	%	30																
	Anteil bei freier Kühlung	%	100																
Verflüssiger	Luftvolumenstrom Kühlen	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	31.183	32.203	35.774	37.285	36.195	38.143	36.865	70.704	72.395	67.733	70.200	72.005	
	Kältemittel Typ / GWP		R-32 / 675																
	Füllmenge	tCO ₂ Eq	4,725	6,750	8,100	10,125	12,150	12,150	15,525	16,200	18,900	20,250	24,300	25,650	31,050	33,750			
		kg	7	10	12	15	18	18	23	24	28	30	36	38	46	50			
Abmessungen	Höhe	mm	1.924		2.374			1.924			2.374								
	Breite	mm	2.250																
	Tiefe	mm	3.514						6.317						7.117				
Gewicht		kg	1.334	1.367	1.516	1.536	2.184	2.284	2.568	2.610	2.684	2.780	2.790	3.260	3.270	3.311	3.426	3.504	
Gehäuse	Farbe		RAL 7035																
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	-	66	68	67,3	69	68,1	72,6	68,7	69,9	70,6	74,2	68,3	68,3	68,7	69,1	70	
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	-	84,3	86,8	86,1	88,5	87,5	92,5	88,6	89,8	90,5	94,1	88,6	88,6	89	89,3	90,2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. ~ max.	°C TK -10 ~ 48																
	Heizen	Min. ~ max.	°C FK -15 ~ 26																
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~ / 50 / 400																
Max. Sicherung		A	25	40	50	63	80	100	160	200									

Bitte beachten Sie bei der Optionen-Bestellung die jeweils benötigten Stückzahlen!