

Toshiba - Ventilationsinterface DX Control



Sensorkablage

Totalt 5 m förmonterade sensorkablar för att få kortare installationstid och flexibilitet.

Styrkit, ventilationsinterface, för kyla/värme i externt DX-batteri

Två modeller finns; RBC-DXCo31 (0-10V) och RAV-DXCo10 (börvärdesreglering via fjärrkontroll).

RBC-DXCo31 kräver extern 0-10V. Reglerar i steg eller linjärt utan börvärdesförskjutningar och kan inte styras via fjärrkontroll eller centralkontroll.

Signal in: kyla/värme, start/stopp, olika larm (fläktfel/frys-skydd etc).

Signal ut: drift, larm, avfrostning.

Styr, display och konfiguration med kontroll *RBC-AMS55E.

RAV-DXCo10 med börvärdesreglering mot temperatursensor i frånluft eller i rum och styrs via fjärrkontroll eller Modbus.

Signal in: start/stopp, olika larm (fläktfel/frys-skydd etc).

Signal ut: drift, larm, avfrostning samt utgående fläktstyrning.

Styr, display och konfiguration med kontroll *RBC-AMS55E.

Ansluts mot RAV-utedel (1 - 30 kW). Toshiba DX Control (DXC) kan även användas mot plattvärmeväxlare och aerotemper/fläktluftsvärmare.

För större effekter (30-178 kW) med en utedel används MM-DXCo10 mot ett flerkretsat batteri eller som en del av ett DX-system, kontakta Kylma för support.

Tekniska data DX styrenhet + utedel

Innedel / interface RBC-/RAV-		DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010	DXC031 /010
Utedel / Super Digital inverter (SDI)				RAV-GP 561ATP-E	RAV-GP 801AT-E	RAV-GP 1101AT8-E	RAV-GP 1401AT8-E	RAV-GP 1601AT8-E		
Utedel / Digital & Big Digital inverter (DI/BDI)		RAV-GM 301ATP	RAV-GM 401ATP	RAV-GM 561ATP-E	RAV-GM 801ATP-E	RAV-GM 1101AT8P-E	RAV-GM 1401AT8P-E		RAV-GM 2241AT8-E	RAV-GM 2801AT8-E
Kylkapacitet (min-max) SDI	kW			1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0		
Kylkapacitet (min-max) DI/BDI	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,2 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2		4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Värmekapacitet (min-max) SDI	kW			0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0		
Värmekapacitet (min-max) DI/BDI	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0		4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Luftvolym (min-max)	m ³ /h	450-680	450-750	720-1080	1060-1580	1280-1920	1480-2520	1880-3360	2280-4320	2860-5040
Luftvolym (min-max)	l/s	125-190	125-195	200-300	294-439	355-533				
Batterivolym invändigt (min-max)	dm ³	0,6 - 0,9	0,7 - 1,0	0,8 - 1,1	1,0 - 1,8	1,5 - 2,5	1,7 - 3,0	1,7-3,2	3,0-4,2	3,0-5,4
Förångning	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Kondensering	°C	44	44	44	44	44	44	44	44	44

Data är baserat på följande:

Kyla: inomhustemp +27°C DB/+19°C WB, utomhustemp +35°C DB

Värme: inomhustemp +20°C DB, utomhustemp +7°C DB/+6°C WB

Angivna kyl- och värmeeffekter är baserade på beräkningar och generella testresultat. Alla angivna värden ska betraktas som approximationer. Egenskaperna hos DX-batteriet från tredje part påverkar utomhusenheternas prestanda.

Konstruktionen ska tillåta drift både som förångare och som kondensor (flerkonstruktion, kapillärfördelare för vätskefas, samlingsrör för gasfas). Ett dräneringstråg ska finnas på grund av avfrostningscyklerna. Droppfångarplåten bör installeras i utgående luftström om kyldrift skall ske.

DX interface ska anslutas 1:1 till Toshiba utedel.

Tekniska data DX styrenhet

Innedel, DX styrenhet	Enhet	RBC-DXC031/RAV-DXC010
Mått (hxbxd)	mm	400x300x150
Vikt	kg	8
Driftsintervall - kyldriftbatteri "air on" temp	°C	+12°C WB / +24°C WB
Driftsintervall - värmedriftbatteri "air on" temp	°C	+8°C DB / +28°C DB
Driftstemperatur/luftfuktighet	°C / RH	5 - 40 / 10 - 90
Säkerhetsklass	IP	65
Elmatning	V-ph-Hz	220/240-1-50



Tekniska data Super Digital Inverter

Super Digital Inverter		SDI-5 DXC	SDI-8 DXC	SDI-11 DXC	SDI-14 DXC	SDI-16 DXC
Kyla						
Kyleffekt nom (min-max)	kW	5,0 (1,2-5,6)	7,1 (1,9-8,0)	10,0 (2,6-12,0]	12,5 (2,6-14,0)	14,0 (2,6-16,0)
Värme						
	kW					
Värmeeffekt nom (min-max)	kW	5,6 (0,9-7,4)	8,0 (1,3-11,3)	11,2 (2,4-15,6)	14,0 (2,4-18,0)	16,0 (2,4-19,0)
Utedel		RAV-GP561ATP	RAV-GP801AT	RAV-GP1101AT8	RAV-GP1401AT8	RAV-GP1601AT8
Mått bxhxd	mm	630x799x299	1050x1010x370	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Vikt	kg	45	74	95	95	95
Köldmediety		R32	R32	R32	R32	R32
Köldmediemängd	kg	1,4	1,9	2,6	2,6	2,6
Max rörlängd (max höjd)	m	50 (30)	50 (30)	75 (30)	75 (30)	75 (30)
Förfylld upp till (därutöver extra)	m (g/m)	20 (20)	30 (40)	30 (40)	30 (40)	30 (40)
Röransl. vätska/gas	tum	1/4, 1/2	3/8, 5/8	3/8, 5/8	3/8, 5/8	3/8, 5/8
Elmatning	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Rek. avsäkring	A	13	16	13	16	16
Ljudtryck nom.	dB(A)	46	46	49	51	51
Ljudeffekt nom.	dB(A)	63	63	66	68	68
Garanterat driftsomr. kyla	°C	-15 - +52	-15 - +52	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Garanterat driftsomr. värme	°C	-27 - +15	-27 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15

Tekniska data Digital Inverter + Big Digital Inverter

Digital + Big Digital Inverter		DI-3 DXC	DI-4DXC	DI-5 DXC	DI-8 DXC	DI-11 DXC	DI-14 DXC	BDI-22 DXC	BDI-28 DXC
Kyla									
Kyleffekt nom (min-max)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,6 (0,9-4,0)	5,0 (1,5-5,6)	6,9 (1,5-7,4)	9,5 (3,0-11,2)	12,1 (3,0-13,2)	20,0 (4,6-22,4)	23,5 (4,6-27,0)
Värme									
Värmeeffekt nom (min-max)	kW	3,4 (0,8-4,5)	4,0 (0,8-5,0)	5,3 (1,5-6,3)	7,7 (1,5-9,0)	11,2 (3,0-12,5)	12,8 (3,0-16,0)	22,4 (4,6-25,0)	27,0 (4,6-31,5)
Utedel									
		RAV-GM 301ATP	RAV-GM 401ATP	RAV-GM 561ATP	RAV-GM 801ATP	RAV-GM 1101AT8P	RAV-GM 1401AT8P	RAV-GM 2241AT8	RAV-GM 2801AT8
Mått bxhxd	mm	550x780x 290	550x780x 290	550x780x 290	550x780x 290	890x900x 320	890x900x 320	1550x1010x 370	1550x1010x 370
Vikt	kg	33	39	40	44	69	69	142	142
Köldmediety		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Köldmediemängd	kg	0,6	0,9	0,9	1,3	2,8	2,8	5,0	5,0
Max rörlängd (max höjd)	m	20 (10)	20 (10)	30 (30)	30 (30)	50 (30)	50 (30)	60 (30)	60 (30)
Förfylld upp till (därutöver extra)	m (g/m)	15 (20)	15 (20)	20 (20)	20 (40)	30 (40)	30 (40)	30 (80)	30 (80)
Röransl. vätska/gas	tum	1/4, 3/8	1/4, 1/2	1/4, 1/2	3/8, 5/8	3/8, 5/8	3/8, 5/8	1/2, 1 1/8	1/2, 1 1/8
Elmatning	V-ph-Hz	220/240- 1-50	220/240- 1-50	220/240- 1-50	220/240- 1-50	3/380- 415/50	3/380- 415/50	3/380- 415/50	3/380- 415/50
Rek. avsäkring	A	10	10	13	16	16	16	20	25
Ljudtryck nom.	dB(A)	46	49	46	48	54	55	58	61
Ljudeffekt nom.	dB(A)	61	64	63	65	70	70	76	78
Garanterat driftsomr. kyla	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Garanterat driftsomr. värme	°C	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15

DX interface + utedel

Benämning	Best nr
Digital inverter (0-10V)	
RAV-GM301ATP/RBC-DXC031 DI-4 DXC 0-10V	73 022 03
RAV-GM401ATP/RBC-DXC031 DI-4 DXC 0-10V	73 024 52
RAV-GM561ATP/RBC-DXC031 DI-5 DXC 0-10V	73 024 24
RAV-GM801ATP/RBC-DXC031 DI-8 DXC 0-10V	73 024 53
RAV-GM1101ATP/RBC-DXC031 DI-11 DXC 0-10V	73 024 72
RAV-GM1401ATP/RBC-DXC031 DI-14 DXC 0-10V	73 024 73
Super Digital inverter (0-10V)	
RAV-GP561ATP-E/RBC-DXC031 SDI-5 DXC 0-10V	73 024 12
RAV-GP801AT-E/RBC-DXC031 SDI-8 DXC 0-10V	73 024 13
RAV-GP1101AT8-E/RBC-DXC031 SDI-11 DXC 0-10V	73 022 05
RAV-GP1401AT8-E/RBC-DXC031 SDI-14 DXC 0-10V	73 022 06
RAV-GP1601AT8-E/RBC-DXC031 SDI-16 DXC 0-10V	73 022 07
Big Digital inverter (0-10V)	
RAV-GM2241AT8-E/RBC-DXC031 BDI-22 DXC 0-10V	73 024 22
RAV-GM2801AT8-E/RBC-DXC031 BDI-28 DXC 0-10V	73 023 87
Digital inverter	
RAV-GM561ATP-E/RAV-DXC010 DI-5 DXC	73 024 48
RAV-GM801ATP-E/RAV-DXC010 DI-8 DXC	73 024 49
RAV-GM1101ATP-E/RAV-DXC010 DI-11 DXC	73 024 50
RAV-GM1401ATP-E/RAV-DXC010 DI-14 DXC	73 024 51
Super Digital Inverter	
RAV-GP561ATP-E/RAV-DXC010 SDI-5 DXC	73 024 10
RAV-GP801AT-E/RAV-DXC010 SDI-8 DXC	73 024 11
RAV-GP1101AT8-E/RAV-DXC010 SDI-11 DXC	73 020 52
RAV-GP1401AT8-E/RAV-DXC010 SDI-14 DXC	73 020 53
RAV-GP1601AT8-E/RAV-DXC010 SDI-16 DXC	73 020 54
Big Digital Inverter	
RAV-GM2241AT8-E/RAV-DXC010 BDI-22 DXC	73 024 20
RAV-GM2801AT8-E/RAV-DXC010 BDI-28 DXC	73 024 21

Interface

Benämning	Best nr
RBC-DXC031 (0-10V)	73 013 17
RAV-DXC010	73 012 27

Obligatoriskt tillval

Benämning	Best nr
RBC-AMS55E, trådbunden kontroll	73 023 78
Värmekabel (om ej låst i kyl drift)	42 980 81

Övriga tillval

Benämning	Best nr
BMS-IFMB0TLR-E, Modbus modul till RAV-DXC010	73 021 01
Vindhuv till utedel SDI 11-16	73 023 20
Vindhuv till utedel BDI 22-28	73 023 21