

# 4 Capacity tables

## 4 - 1 Cooling Capacity Tables

FTXA20A / RXA20A9		Cooling		-50 Hz		-220 - 240 V		AFR		11									
								BF		0,154									
Indoor temperature		Outdoor temperature [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,05	2,05	0,33	1,96	1,96	0,36	1,86	1,86	0,39	1,83	1,83	0,40	1,77	1,77	0,42	1,68	1,68	0,45
16	22	2,14	2,14	0,33	2,05	2,05	0,36	1,95	1,95	0,39	1,92	1,92	0,40	1,86	1,86	0,42	1,77	1,77	0,45
18	25	2,23	2,23	0,33	2,14	2,14	0,36	2,05	2,05	0,39	2,01	2,01	0,41	1,95	1,95	0,42	1,86	1,86	0,46
19	27	2,28	2,28	0,33	2,19	2,19	0,36	2,09	2,09	0,39	2,06	2,06	0,41	2,00	2,00	0,43	1,91	1,91	0,46
22	30	2,42	2,42	0,33	2,32	2,32	0,37	2,23	2,23	0,40	2,19	2,19	0,41	2,14	2,14	0,43	2,05	2,05	0,46
24	32	2,51	2,33	0,34	2,42	2,42	0,37	2,32	2,32	0,40	2,29	2,29	0,41	2,23	2,23	0,43	2,14	2,14	0,46

  

FTXA20A / RXA20A9		Heating		-50 Hz		-220 - 240 V		AFR		10,9									
								BF		0,154									
Indoor temperature		Outdoor temperature [°C WB]																	
EDB		-15			-10			-5			0			6			10		
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
15		1,19	0,32	1,43	0,37	1,67	0,37	1,91	0,46	2,59	0,49	2,81	0,51						
20		1,12	0,33	1,36	0,38	1,60	0,38	1,84	0,48	2,50	0,50	2,73	0,52						
22		1,09	0,33	1,33	0,38	1,57	0,38	1,81	0,48	2,47	0,50	2,69	0,52						
24		1,06	0,34	1,30	0,39	1,54	0,39	1,78	0,48	2,43	0,51	2,66	0,53						
25		1,04	0,34	1,28	0,39	1,52	0,39	1,76	0,49	2,41	0,51	2,64	0,53						
27		1,01	0,34	1,25	0,39	1,49	0,39	1,73	0,49	2,38	0,52	2,61	0,53						

**Symbols**  
 AFR Air flow rate [m³/min]  
 BF Bypass factor  
 EWB Entering wet-bulb temperature (°C WB)  
 EDB Entering dry-bulb temperature (°C DB)  
 TC Total capacity [kW]  
 SHC Sensible heat capacity [kW]  
 PI Power input [kW]

**Notes**  
 1) The bold cells indicate the standard conditions.  
 2) The capacities are based on the following conditions:  
 Corresponding refrigerant piping length: -5- m  
 Level difference: -0-m  
 3) The air flow rate and bypass factor are mentioned in the table.

**4D133679**

FTXA25A / RXA25A9		Cooling		-50 Hz		-220 - 240 V		AFR		11,5									
								BF		0,167									
Indoor temperature		Outdoor temperature [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,56	2,12	0,43	2,44	2,11	0,47	2,33	2,11	0,51	2,28	2,11	0,53	2,21	2,12	0,55	2,10	2,10	0,60
16	22	2,68	2,00	0,43	2,56	1,98	0,47	2,44	1,96	0,52	2,40	1,96	0,53	2,33	1,96	0,56	2,21	1,97	0,60
18	25	2,79	2,16	0,43	2,68	2,15	0,48	2,56	2,16	0,52	2,51	2,17	0,53	2,44	2,19	0,56	2,33	2,24	0,60
19	27	2,85	2,42	0,44	2,73	2,46	0,48	2,62	2,52	0,52	2,57	2,57	0,54	2,50	2,50	0,56	2,38	2,38	0,60
22	30	3,02	2,14	0,44	2,91	2,14	0,48	2,79	2,17	0,52	2,74	2,18	0,54	2,67	2,21	0,56	2,56	2,27	0,61
24	32	3,14	1,97	0,44	3,02	1,97	0,48	2,90	1,98	0,53	2,86	1,98	0,54	2,79	2,00	0,57	2,67	2,03	0,61

  

FTXA25A / RXA25A9		Heating		-50 Hz		-220 - 240 V		AFR		11,1									
								BF		0,167									
Indoor temperature		Outdoor temperature [°C WB]																	
EDB		-15			-10			-5			0			6			10		
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
15		1,33	0,36	1,60	0,42	1,87	0,42	2,14	0,52	2,90	0,55	3,15	0,57						
20		1,25	0,37	1,52	0,43	1,79	0,43	2,06	0,53	2,80	0,56	3,05	0,58						
22		1,22	0,37	1,49	0,43	1,76	0,43	2,02	0,54	2,76	0,57	3,01	0,58						
24		1,19	0,38	1,45	0,43	1,72	0,43	1,99	0,54	2,72	0,57	2,98	0,59						
25		1,17	0,38	1,44	0,44	1,71	0,44	1,98	0,54	2,70	0,57	2,96	0,59						
27		1,14	0,38	1,41	0,44	1,67	0,44	1,94	0,55	2,66	0,58	2,92	0,60						

**Symbols**  
 AFR Air flow rate [m³/min]  
 BF Bypass factor  
 EWB Entering wet-bulb temperature (°C WB)  
 EDB Entering dry-bulb temperature (°C DB)  
 TC Total capacity [kW]  
 SHC Sensible heat capacity [kW]  
 PI Power input [kW]

**Notes**  
 1) The bold cells indicate the standard conditions.  
 2) The capacities are based on the following conditions:  
 Corresponding refrigerant piping length: -5- m  
 Level difference: -0-m  
 3) The air flow rate and bypass factor are mentioned in the table.

**4D133680**

# 4 Capacity tables

## 4 - 1 Cooling Capacity Tables

4

**FTXA35A / RXA35A9**

**Cooling**

-50· Hz    -220 - 240· V

AFR	11,9
BF	0,189

Indoor temperature		Outdoor temperature [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3,48	2,66	0,60	3,33	2,61	0,65	3,17	2,57	0,71	3,10	2,56	0,73	3,01	2,54	0,77	2,85	2,53	0,83
16	22	3,64	2,53	0,60	3,48	2,47	0,66	3,32	2,43	0,72	3,26	2,41	0,74	3,17	2,39	0,77	3,01	2,36	0,83
18	25	3,80	2,66	0,60	3,64	2,63	0,66	3,48	2,60	0,72	3,42	2,59	0,74	3,32	2,59	0,78	3,16	2,59	0,83
19	27	3,87	2,90	0,61	3,72	2,89	0,66	3,56	2,89	0,72	3,49	2,90	0,74	3,40	2,91	0,78	3,24	2,97	0,84
22	30	4,11	2,61	0,61	3,95	2,59	0,67	3,79	2,57	0,73	3,73	2,57	0,75	3,63	2,56	0,78	3,48	2,58	0,84
24	32	4,27	2,44	0,61	4,11	2,41	0,67	3,95	2,38	0,73	3,89	2,38	0,75	3,79	2,37	0,79	3,63	2,36	0,84

**Heating**

-50· Hz    -220 - 240· V

AFR	11,5
-----	------

Indoor temperature		Outdoor temperature [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,90	0,64	2,29	0,74	2,67	0,74	3,06	0,92	4,14	0,97	4,50	1,00	
20	1,79	0,66	2,17	0,75	2,56	0,75	2,94	0,94	4,00	0,99	4,36	1,02	
22	1,74	0,66	2,12	0,76	2,51	0,76	2,89	0,95	3,94	1,00	4,31	1,03	
24	1,69	0,67	2,08	0,77	2,46	0,77	2,85	0,96	3,89	1,01	4,25	1,04	
25	1,67	0,67	2,05	0,77	2,44	0,77	2,82	0,96	3,86	1,01	4,22	1,04	
27	1,62	0,68	2,01	0,78	2,39	0,78	2,77	0,97	3,81	1,02	4,17	1,05	

**Symbols**

- AFR Air flow rate [m³/min]
- BF Bypass factor
- EWB Entering wet-bulb temperature (°C WB)
- EDB Entering dry-bulb temperature (°C DB)
- TC Total capacity [kW]
- SHC Sensible heat capacity [kW]
- PI Power input [kW]

**Notes**

- 1) The bold cells indicate the standard conditions.
- 2) The capacities are based on the following conditions:  
Corresponding refrigerant piping length: -5· m  
Level difference: -0· m
- 3) The air flow rate and bypass factor are mentioned in the table.

4D133681