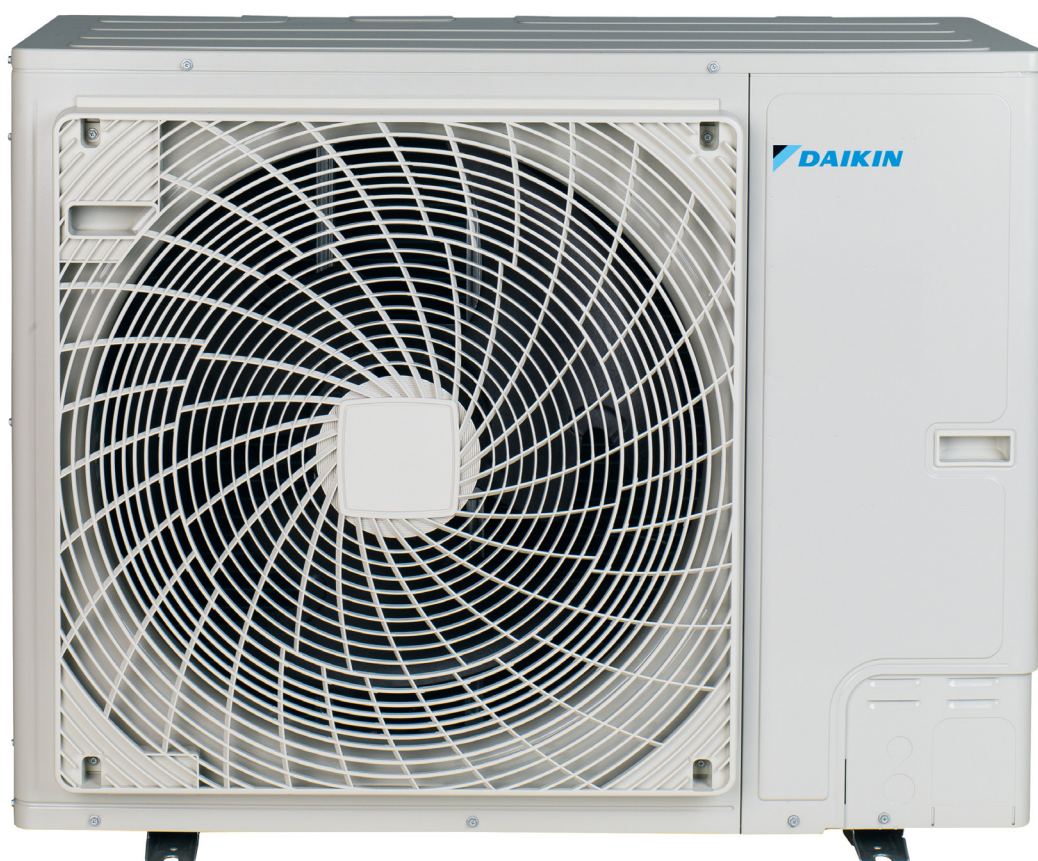


Condensing units for
smaller capacities (4-6
HP)
Technical Data
ERA-AV / ERA-
AY



ERA100A7V1B
ERA125A7V1B
ERA140A7V1B
ERA100A7Y1B
ERA125A7Y1B
ERA140A7Y1B

TABLE OF CONTENTS

ERA-AV / ERA-AY

1	Features	5
	ERA-AV, ERA-AY	5
2	Specifications	6
3	Options	10
4	Combination table	11
5	Capacity tables	12
	Cooling Capacity Tables	12
	Heating Capacity Tables	30
	Integrated Heating Capacity Correction Factor	36
	Capacity Correction Factor	37
6	Exchange efficiency	39
7	Dimensional drawings	40
8	Centre of gravity	41
9	Piping diagrams	42
10	Wiring diagrams	43
	Notes & Legend	43
	Wiring Diagrams - Single Phase	44
	Wiring Diagrams - Three Phase	45
11	External connection diagrams	46
12	Sound data	47
	Sound Power Spectrum	47
	Sound Pressure Spectrum - Cooling	50
	Sound Pressure Spectrum - Heating	52
	Sound power level at high ESP	54
	Low sound capacity table	55
13	Installation	56
	Installation Method	56
	Refrigerant Pipe Selection	59
	Refrigerant Charge Information	60

14	Operation range
----	-----------------

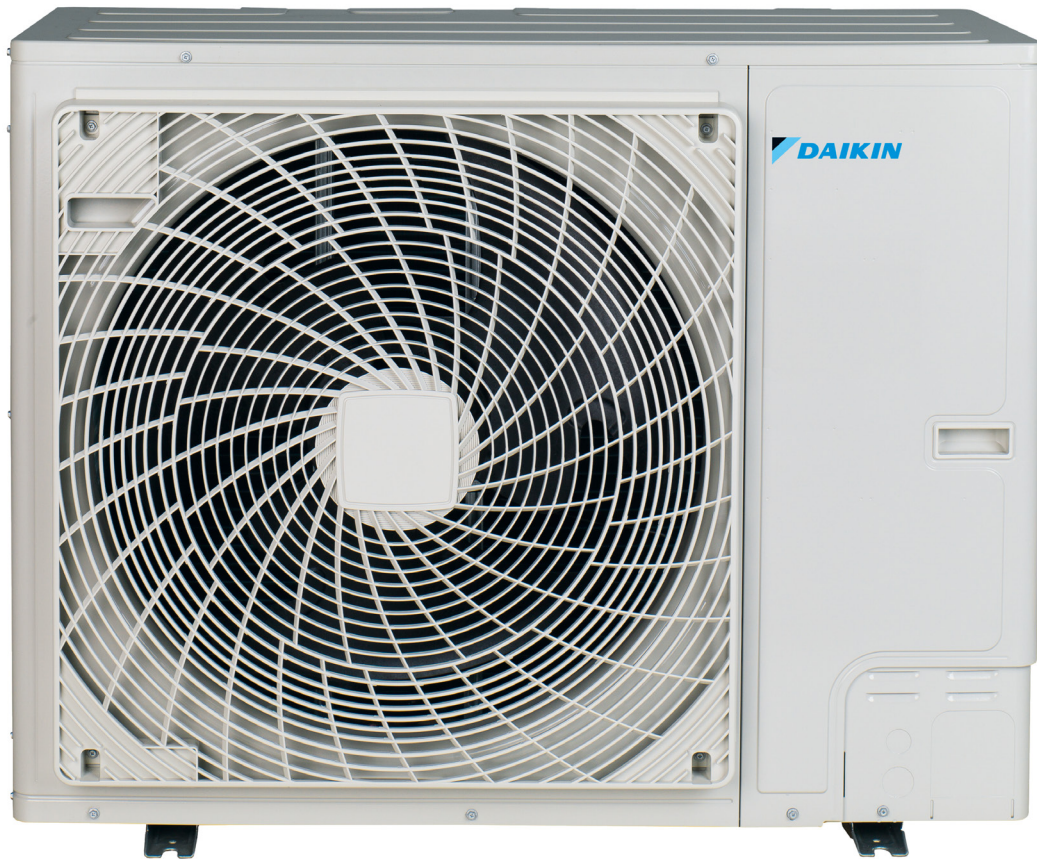
64

1 Features

1 - 1 ERA-AV, ERA-AY

- › Based on inverter technology with the use of lower GWP R-32 refrigerant
- › Immediate cooling and heating under any ambient or room conditions
- › Efficient management of cooling/heating demands thanks to VRV technologies
- › Benefit from the high efficiency and fast response time of ERA units for changing loads
- › Energy saving due to inverter technology

1



2 Specifications

2 - 1 Specifications

2

Technical Specifications					ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV
Cooling capacity	Nom.	35°CDB	kW		12.1 (1)	14	15.5 (1)
Heating capacity	Nom.	6°CWB	kW		12.1 (2)	14	15.5 (2)
	Max.	6°CWB	kW		14.2 (2)	16	18
SCOP					5.1 (3)		4.7 (3)
SEER					8.2 (3)	7.7 (3)	7.6 (3)
PED	Category					Category III	
	Most critical part	Name	Ps*V	Bar*l		Accumulator	
						257	
Indoor index connection	Min.				63		100
	Max.				100	125	140
Dimensions	Unit	Height	mm			869	
		Width	mm			1,100	
		Depth	mm			460	
	Packed unit	Height	mm			1,050	
		Width	mm			1,205	
		Depth	mm			569	
Weight	Unit		kg			102	
	Packed unit		kg			115	
Casing	Material					Painted galvanized steel plate	
Heat exchanger	Type					Cross fin coil	
	Indoor side					Air	
	Outdoor side					Air	
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h		5,342	
		Heating	Rated	m³/h	5,519		6,204
Fan	Quantity					1	
	External static pressure	Max.	Pa			45	
Fan motor	Quantity					1	
	Type					DC Motor	
	Output		W			234	
Compressor	Quantity					1	
	Type					Hermetically sealed swing compressor	
Operation range	Cooling	Min.	°CDB			-5	
		Max.	°CDB			46	
	Heating	Min.	°CWB			-20	
		Max.	°CWB			15.5	
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA		67	68.1 (4)	69
Sound power level	Heating	Nom.	dBA		68	69.2 (4)	70
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA		49		51
	Heating		dBA		50		52
Refrigerant	Type					R-32	
	GWP					675	
	Charge		kg			3.4	
	Charge		tCO2Eq			2.3	
Refrigerant oil	Type					FW68DE	
	Charged volume		l			1.9	
Piping connections	Liquid	Type				Braze connection	
		OD	mm			9.52	
	Gas	Type				Braze connection	
		OD	mm			15.9	
	Total piping length	System	Actual	m		50 (5)	
	Level difference	OU - IU	Outdoor unit in highest position	m		50	
			Indoor unit in highest position	m		40	
Defrost method						Reversed cycle	
Capacity control	Method					Inverter controlled	
Safety devices	Item	01				Inverter overload protector	
		02				Compressor motor thermal protector	
		03				Fan driver overload protector	
		04				PC board fuse	
		05				High pressure switch (automatic)	
		06				High pressure switch (manual)	

Standard accessories: Auxiliary piping set;Quantity: 1;

Standard accessories: Installation and operation manual;Quantity: 1;

2 Specifications

2 - 1 Specifications

Electrical Specifications				ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV
Power supply	Name			V1		
	Phase			1~		
	Frequency Hz			50		
	Voltage V			220-240		
Power supply intake				Both indoor and outdoor unit		
Voltage range	Min. %			-10		
	Max. %			10		
Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A	Cooling	-		
		Combina- tion B	Cooling	-		
		Cooling	A	16.2 (6)	20.3 (6)	22.8 (6)
	Starting current (MSC) - remark			See note 8		
	Zmax List			No requirements		
	Minimum Ssc value kVA			123	154	173
	Minimum circuit amps (MCA) A			27		
	Maximum fuse amps (MFA) A			32 (7)		
	Total overcurrent amps (TOCA) A			27		
	Full load amps (FLA) Total A			1.3 (8)		
Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Quantity		3G		
	For connec- tion with indoor	Quantity		2		
		Remark		F1,F2		

(1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |
(2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |
(3)Defined for a system capacity ratio of 100% ± 5%, configured for complete air recirculation applications. |
(4)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |
(5)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |
(6)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |
(7)MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker). |
(8)FLA means the nominal running current of the fan |

Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |
MSC means the maximum current during start up of the compressor. This unit uses only inverter compressors. Starting current is always ≤ max. running current. |
MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current. |
TOCA means the total value of each OC set. |
For AHU HEX volume limitations, refer to the engineering data book or installation manual |
For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual

Technical Specifications					ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY
Cooling capacity	Nom.	35°CDB	kW		12.1 (1)	14	15.5 (1)
Heating capacity	Nom.	6°CWB	kW		12.1 (2)	14	15.5 (2)
	Max.	6°CWB	kW		14.2 (2)	16	18
SCOP					4.9 (3)	4.5 (3)	
SEER					7.9 (3)	7.4 (3)	7.3 (3)
PED	Category				Category III		
	Most critical part	Name	Ps*V	Bar*l	Accumulator		
Indoor index connection	Min.				63	100	
	Max.				100	125	140
Dimensions	Unit	Height	mm		869		
		Width	mm		1,100		
		Depth	mm		460		
	Packed unit	Height	mm		1,050		
		Width	mm		1,205		
		Depth	mm		569		
Weight	Unit	kg		102			
	Packed unit	kg		115			
Casing	Material				Painted galvanized steel plate		
Heat exchanger	Type				Cross fin coil		
	Indoor side				Air		
	Outdoor side				Air		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	5,342		
Fan	Quantity				5,519	6,204	
	External static pressure	Max.	Pa		45		
Fan motor	Quantity				1		
	Type				DC Motor		
	Output				234		
Compressor	Quantity				1		
	Type				Hermetically sealed swing compressor		

2 Specifications

2 - 1 Specifications

2

Technical Specifications				ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY
Operation range	Cooling	Min.	°CDB		-5	
		Max.	°CDB		46	
	Heating	Min.	°CWB		-20	
		Max.	°CWB		15.5	
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA	67	68.1 (4)	69
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	68	69.2 (4)	70
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA	49	51	
	Heating		dBA	50	52	
Refrigerant	Type				R-32	
	GWP				675	
	Charge		kg		3.4	
	Charge		tCO ₂ Eq		2.3	
Refrigerant oil	Type				FW68DE	
	Charged volume		l		1.9	
Piping connections	Liquid	Type			Braze connection	
		OD	mm		9.52	
	Gas	Type			Braze connection	
		OD	mm		15.9	
	Total piping length	System	Actual	m	50 (5)	
	Level difference	OU - IU	Outdoor unit in highest position	m	50	
			Indoor unit in highest position	m	40	
	Defrost method				Reversed cycle	
Capacity control	Method				Inverter controlled	
Safety devices	Item	01			Inverter overload protector	
		02			Compressor motor thermal protector	
		03			Fan driver overload protector	
		04			PC board fuse	
		05			High pressure switch (automatic)	
		06			High pressure switch (manual)	

Standard accessories: Auxiliary piping set;Quantity: 1;

Standard accessories: Installation and operation manual;Quantity: 1;

Electrical Specifications				ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY
Power supply	Name				Y1	
	Phase				3N~	
	Frequency		Hz		50	
	Voltage		V		380-415	
Power supply intake					Both indoor and outdoor unit	
Voltage range	Min.		%		-10	
	Max.		%		10	
Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina-tion A	Cooling		-	
		Combina-tion B	Cooling		-	
		Cooling	A	5.4 (6)	6.8 (6)	7.6 (6)
	Starting current (MSC) - remark				See note 8	
	Zmax List				No requirements	
	Minimum circuit amps (MCA)		A		13.6 (7)	
	Maximum fuse amps (MFA)		A		16 (8)	
	Total overcurrent amps (TOCA)		A		13.6 (9)	
	Full load amps (FLA)	Total	A		1.3 (10)	
Power Performance	Power factor	Combina-tion B	35°C ISO - Full load		-	
			46°C ISO - Full load		-	
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Quantity			5G	
	For connec-tion with indoor	Quantity			2	
		Remark			F1,F2	

(1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |

(2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |

(3)Defined for a system capacity ratio of 100% ± 5%, configured for complete air recirculation applications. |

(4)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |

(5)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |

(6)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |

(7)MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker). |

(8)TOCA means the total value of each OC set. |

(9)FLA means the nominal running current of the fan |

(10)For AHU HEX volume limitations, refer to the engineering data book or installation manual |

Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |

MSC means the maximum current during start up of the compressor. This unit uses only inverter compressors. Starting current is always ≤ max. running current. |

MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current. |

2 Specifications

2 - 1 Specifications

For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual

3 Options

3 - 1 Options

3

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains

Option list

Nr.	Item	ERA(100/125/140)A7(V/Y)1B	ERA200/250/300AMYFB
1a	Cool/heat selector (switch)	KRC19-26	KRC19-26
1b	Cool/heat selector (fixing box)	KJB111A	KJB111A
2	Bottom plate heater	EKBPH250D	-
3	Sound reduction enclosure	EKLN140A1	-
4	Demand PCB	DTA104A61/62* (4)	DTA104A61/62* (4)

Remote controllers and centralised controllers with R32 safety system functionality

Nr.	Item	Sound pressure level of built-in alarm	Mode			
			Fully functional	Alarm only	Supervisor	
			Built-in alarm	Built-in alarm	Built-in alarm	External alarm connection
1	BRC1H52/82*	-65- dBA at -1- m	O	O	O	-
2	DCM601A51 (5)	Not applicable	-	-	-	O (7)
3	DCM601B51 (6)	-65- dBA at -1- m	-	-	O	O (7)

Notes

- All options are kits
- Cool/Heat selector PCB is standard in unit.
- To mount option -1a-, option -1b- is required.
- The option has to be installed inside a compatible air curtain.
- From software version -1.28.00- onwards.
- From software version -1.32.00- onwards.
- via WAGO module

3D153416

4 Combination table

4 - 1 Combination Table

ERA-AV

ERA-AY

ERA-AYF

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains

Indoor unit combination restrictions

		Control box	Expansion valve kit							
		EKEACBVE	EKEKVA63	EKEKVA80	EKEKVA100	EKEKVA125	EKEKVA140	EKEKVA200	EKEKVA250	EKEKVA300
1 ph	ERA100A7V1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7V1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7V1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
3ph	ERA100A7Y1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
3ph	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-
	ERA300AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾

P (single indoor unit pair application): allowed combination is determined by the volume of the AHU's heat exchanger (HEX) and its capacity.
For the allowed AHU heat exchanger (HEX) capacity and volume for different capacities of EKEKVA, refer to the table below:

				Allowed heat exchanger capacity - COOLING [kW]		Allowed heat exchanger capacity - HEATING [kW]	
				Saturated evaporating temperature: -6°C Air temperature: -27°C DB / -19°C WB			
				Saturated condensing temperature: -46°C Air temperature: -20°C DB			
-EKEKVA- class	Minimum heat exchanger volume [dm³]		Maximum heat exchanger volume [dm³]				
	-p ⁽¹⁾ combination	-p ⁽²⁾ combination		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
63	1,18	1,02	2,08	6,3	7,8	7,1	8,8
80	1,64	1,42	2,64	7,9	9,9	8,9	11,1
100	1,74	1,51	3,30	10,0	13,1	11,2	14,7
125	2,29	1,98	4,12	13,2	15,4	14,8	17,3
140	2,94	2,54	4,62	15,5	21,0	17,4	23,6
200	3,49	3,02	6,60	21,1	24,6	23,7	27,7
250	4,58	3,97	8,25	24,7	30,8	27,8	34,7
300	5,23	4,53	9,90	30,9	36,9	34,8	41,5

Notes

- Combination of -AHU- only + control box EKEACBVE (not combined with -VRV DX: indoor units)
 - X-control is possible [-EKEAXVA + EKEACBVE: boxes]. No Variable Refrigerant Temperature control possible.
 - Y-control is possible [-EKEAXVA + EKEACBVE: boxes]. No Variable Refrigerant Temperature control possible.
 - W-control is possible [-EKEAXVA + EKEACBVE: boxes]. No Variable Refrigerant Temperature control possible.
 - Z,Z'-control is possible [-EKEAXVA + EKEACBVE: boxes].
- The following units are considered AHUs:
 - (EKEKVA + EKEACBVE) + AHU-coil
 - Compatible air curtain

4D153871

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Cooling capacity · Te = 6°C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	12	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	14	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	16	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	18	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	20	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	21	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	23	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	25	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	27	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	29	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	31	7,88	9,79	11,7	12,8	13,1	13,9	14,7
	33	7,88	9,79	11,7	12,7	13,0	13,7	14,5
	35	7,88	9,79	11,7	12,5	12,8	13,5	14,3
	37	7,88	9,79	11,7	12,2	12,5	13,3	14,1
	39	7,88	9,79	11,3	11,8	12,1	12,9	13,7
100%	10	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	12	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	14	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	16	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	18	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	20	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	21	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	23	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	25	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	27	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	29	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,2
	31	7,16	8,90	10,6	12,1	12,7	13,4	14,2
	33	7,16	8,90	10,6	12,1	12,6	13,3	14,0
	35	7,16	8,90	10,6	12,1	12,4	13,1	13,8
	37	7,16	8,90	10,6	11,8	12,1	12,8	13,5
	39	7,16	8,90	10,6	11,5	11,7	12,4	13,2
90%	10	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	12	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	14	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	16	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	18	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	20	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	21	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	23	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	25	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	27	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	29	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	31	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,0	13,6
	33	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,8	13,5
	35	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,6	13,3
	37	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,4	13,0
	39	6,45	8,01	9,54	10,9	11,3	12,0	12,6

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	12	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	14	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	16	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	18	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	20	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	21	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	23	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	25	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	27	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	29	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	31	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,1
	33	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,0
	35	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,2	12,8
	37	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	11,9	12,5
	39	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	11,5	12,1
70%	10	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	12	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	14	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	16	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	18	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	20	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	21	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	23	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	25	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	27	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	29	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	31	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	33	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,4
	35	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,2
	37	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,0
	39	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	11,6
63%	10	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	12	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	14	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	16	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	18	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	20	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	21	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	23	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	25	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	27	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	29	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	31	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	33	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	35	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	37	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	39	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,2

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Cooling capacity · Te = 6°C

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	12	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	14	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	16	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	18	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	20	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	21	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	23	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	25	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	27	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	29	9,12	11,3	13,5	14,9	15,2	16,2	17,1
	31	9,12	11,3	13,5	14,8	15,1	16,1	17,0
	33	9,12	11,3	13,5	14,6	15,0	15,9	16,8
	35	9,12	11,3	13,5	14,4	14,8	15,7	16,6
	37	9,12	11,3	13,5	14,1	14,4	15,4	16,3
	39	9,12	11,3	13,1	13,7	14,0	14,9	15,8
100%	10	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	12	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	14	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	16	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	18	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	20	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	21	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	23	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	25	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	27	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	29	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,6	16,5
	31	8,29	10,3	12,3	14,0	14,7	15,5	16,4
	33	8,29	10,3	12,3	14,0	14,6	15,4	16,2
	35	8,29	10,3	12,3	14,0	14,3	15,1	16,0
	37	8,29	10,3	12,3	13,7	14,0	14,8	15,7
	39	8,29	10,3	12,3	13,3	13,6	14,4	15,2
90%	10	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	12	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	14	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	16	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	18	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	20	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	21	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	23	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	25	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	27	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	29	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	31	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,0	15,8
	33	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,9	15,6
	35	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,6	15,4
	37	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,3	15,1
	39	7,46	9,27	11,0	12,6	13,1	13,9	14,6

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	12	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	14	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	16	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	18	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	20	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	21	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	23	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	25	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	27	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	29	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	31	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,2
	33	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,0
	35	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,1	14,8
	37	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	13,8	14,4
	39	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	13,4	14,0
70%	10	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	12	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	14	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	16	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	18	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	20	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	21	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	23	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	25	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	27	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	29	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	31	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	33	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,4
	35	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,2
	37	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	13,8
	39	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	13,4
63%	10	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	12	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	14	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	16	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	18	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	20	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	21	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	23	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	25	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	27	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	29	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	31	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	33	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	35	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	37	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	39	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,0

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Cooling capacity · Te = 6°C

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	12	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	14	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	16	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	18	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	20	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	21	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	23	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	25	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	27	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	29	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	31	10,1	12,5	14,9	16,4	16,8	17,8	18,8
	33	10,1	12,5	14,9	16,2	16,6	17,6	18,6
	35	10,1	12,5	14,9	16,0	16,3	17,4	18,4
	37	10,1	12,5	14,9	15,6	16,0	17,0	18,0
	39	10,1	12,5	14,5	15,1	15,5	16,5	17,5
100%	10	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	12	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	14	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	16	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	18	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	20	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	21	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	23	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	25	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	27	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	29	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,2
	31	9,18	11,4	13,6	15,5	16,3	17,2	18,1
	33	9,18	11,4	13,6	15,5	16,1	17,0	18,0
	35	9,18	11,4	13,6	15,5	15,9	16,8	17,7
	37	9,18	11,4	13,6	15,1	15,5	16,4	17,3
	39	9,18	11,4	13,6	14,7	15,0	15,9	16,9
90%	10	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	12	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	14	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	16	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	18	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	20	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	21	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	23	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	25	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	27	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	29	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,7	17,6
	31	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,6	17,5
	33	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,5	17,3
	35	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,2	17,0
	37	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	15,8	16,7
	39	8,26	10,3	12,2	14,0	14,5	15,4	16,2

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	12	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	14	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	16	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	18	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	20	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	21	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	23	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	25	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	27	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	29	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	31	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,8
	33	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,6
	35	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,6	16,4
	37	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,3	16,0
	39	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	14,8	15,5
70%	10	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	12	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	14	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	16	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	18	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	20	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	21	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	23	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	25	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	27	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	29	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	31	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	33	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,9
	35	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,7
	37	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,3
	39	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	14,9
63%	10	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	12	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	14	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	16	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	18	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	20	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	21	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	23	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	25	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	27	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	29	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	31	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	33	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	35	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	37	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,5
	39	5,78	7,18	8,56	9,77	10,5	12,5	14,4

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 9°C·

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	12	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	14	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	16	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	18	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	20	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	21	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	23	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	25	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	27	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	29	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	31	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	13,9	14,7
	33	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	13,7	14,5
	35	5,72	7,17	9,82	11,0	12,1	13,5	14,3
	37	5,72	7,17	9,82	11,0	11,9	13,3	14,1
	39	5,72	7,17	9,82	11,0	11,5	12,9	13,7
100%	10	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	12	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	14	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	16	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	18	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	20	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	21	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	23	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	25	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	27	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	29	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,2
	31	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,4	14,2
	33	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,3	14,0
	35	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,1	13,8
	37	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	12,8	13,5
	39	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	12,4	13,2
90%	10	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	12	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	14	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	16	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	18	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	20	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	21	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	23	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	25	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	27	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	29	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	31	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,0	13,6
	33	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,8	13,5
	35	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,6	13,3
	37	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,4	13,0
	39	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,0	12,6

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	12	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	14	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	16	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	18	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	20	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	21	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	23	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	25	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	27	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	29	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	31	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,1
	33	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,0
	35	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,2	12,8
	37	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	11,9	12,5
	39	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	11,5	12,1
70%	10	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	12	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	14	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	16	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	18	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	20	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	21	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	23	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	25	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	27	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	29	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	31	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	33	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,4
	35	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,2
	37	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,0
	39	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	11,6
63%	10	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	12	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	14	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	16	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	18	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	20	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	21	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	23	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	25	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	27	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	29	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	31	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	33	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	35	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	37	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	39	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,2

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 9°C·

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	12	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	14	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	16	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	18	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	20	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	21	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	23	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	25	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	27	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	29	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,1	17,1
	31	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,1	17,0
	33	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	15,9	16,8
	35	6,62	8,30	11,4	12,8	14,0	15,7	16,6
37	6,62	8,30	11,4	12,8	13,7	15,3	16,3	
39	6,62	8,30	11,4	12,8	13,3	14,9	15,8	
100%	10	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	12	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	14	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	16	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	18	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	20	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	21	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	23	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	25	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	27	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,7	16,5
	29	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	31	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,5	16,4
	33	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,4	16,2
	35	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,1	16,0
37	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	14,8	15,7	
39	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	14,4	15,2	
90%	10	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	12	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	14	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	16	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	18	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	20	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	21	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	23	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	25	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	27	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	29	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	31	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,0	15,8
	33	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,9	15,6
	35	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,6	15,4
37	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,3	15,1	
39	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	13,9	14,6	

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	12	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	14	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	16	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	18	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	20	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	21	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	23	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	25	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	27	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	29	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	31	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,2
	33	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,0
	35	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,1	14,8
	37	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	13,8	14,4
	39	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	13,4	14,0
70%	10	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	12	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	14	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	16	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	18	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	20	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	21	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	23	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	25	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	27	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	29	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	31	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	33	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,4
	35	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,2
	37	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	13,8
	39	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	13,4
63%	10	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	12	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	14	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	16	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	18	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	20	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	21	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	23	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	25	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	27	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	29	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	31	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	33	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	35	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	37	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	39	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,0

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 9°C·

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	12	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	14	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	16	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	18	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	20	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	21	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	23	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	25	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	27	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	29	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	31	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,8	18,8
	33	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,6	18,6
	35	7,33	9,19	12,6	14,1	15,5	17,3	18,4
	37	7,33	9,19	12,6	14,1	15,2	17,0	18,0
	39	7,33	9,19	12,6	14,1	14,7	16,5	17,5
100%	10	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	12	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	14	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	16	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	18	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	20	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	21	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	23	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	25	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	27	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	29	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,2
	31	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,2	18,1
	33	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,0	18,0
	35	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	16,8	17,7
	37	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	16,4	17,3
	39	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	15,9	16,9
90%	10	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	12	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	14	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	16	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	18	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	20	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	21	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	23	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	25	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	27	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,8	17,6
	29	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	31	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,6	17,5
	33	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,4	17,3
	35	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,2	17,0
	37	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	15,8	16,7
	39	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	15,4	16,2

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	12	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	14	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	16	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	18	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	20	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	21	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	23	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	25	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	27	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	29	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	31	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,8
	33	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,6
	35	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,6	16,4
	37	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,3	16,0
	39	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	14,8	15,5
70%	10	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	12	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	14	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	16	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	18	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	20	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	21	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	23	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	25	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	27	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	29	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	31	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	33	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,9
	35	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,7
	37	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,3
	39	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	14,9
63%	10	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	12	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	14	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	16	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	18	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	20	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	21	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	23	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	25	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	27	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	29	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	31	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	33	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	35	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	37	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	39	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,4

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153385

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 11°C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	12	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	14	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	16	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	18	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	20	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	21	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	23	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	25	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	27	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	29	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,7
	31	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,7	14,7
	33	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,6	14,5
	35	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,4	14,3
	37	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,1	14,0
	39	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	11,7	13,7
100%	10	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	12	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	14	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	16	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	18	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	20	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	21	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	23	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	25	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	27	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	29	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	31	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,1
	33	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,0
	35	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	13,8
	37	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,7	13,5
	39	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,4	13,2
90%	10	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	12	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	14	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	16	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	18	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	20	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	21	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	23	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	25	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	27	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	29	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	31	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,6
	33	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,5
	35	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,3
	37	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,0
	39	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	12,6

4D153386

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	12	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	14	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	16	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	18	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	20	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	21	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	23	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	25	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	27	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	29	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	31	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,1
	33	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,0
	35	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,8
	37	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,5
	39	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,1
70%	10	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	12	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	14	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	16	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	18	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	20	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	21	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	23	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	25	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	27	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	29	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	31	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	33	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,4
	35	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,2
	37	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,0
	39	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	11,6
63%	10	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	12	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	14	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	16	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	18	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	20	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	21	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	23	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	25	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	27	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	29	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	31	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	33	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	35	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	37	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	39	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,2

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153386

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 11°C ·

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	12	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	14	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	16	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	18	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	20	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	21	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	23	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	25	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	27	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	29	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	31	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,7	17,0
	33	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,5	16,8
	35	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,3	16,6
	37	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,0	16,3
	39	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	13,6	15,8
100%	10	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	12	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	14	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	16	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	18	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	20	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	21	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	23	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	25	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	27	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	29	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,4
	31	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,4
	33	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,2
	35	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,0
	37	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,6	15,6
	39	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,2	15,2
90%	10	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	12	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	14	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	16	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	18	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	20	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	21	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	23	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	25	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	27	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	29	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,8
	31	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,8
	33	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,6
	35	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,4
	37	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,0
	39	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	14,6

4D153386

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	12	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	14	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	16	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	18	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	20	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	21	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	23	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	25	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	27	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	29	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,2
	31	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,1
	33	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,0
	35	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,8
	37	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,4
	39	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,0
70%	10	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	12	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	14	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	16	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	18	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	20	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	21	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	23	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	25	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	27	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	29	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	31	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	33	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,4
	35	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,2
	37	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	13,8
	39	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	13,4
63%	10	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	12	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	14	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	16	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	18	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	20	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	21	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	23	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	25	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	27	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	29	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	31	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	33	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	35	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	37	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	39	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,0

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153386

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

High Sensible Capacity Table
Cooling · Te = 11°C ·

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature [°C DB]	Cooling capacity [kW]						
		Indoor intake air temperature [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	12	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	14	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	16	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	18	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	20	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	21	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	23	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	25	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	27	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	29	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	31	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,3	18,8
	33	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,1	18,6
	35	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,8	18,4
	37	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,5	18,0
	39	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,0	17,5
100%	10	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	12	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	14	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	16	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	18	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	20	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	21	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	23	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	25	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	27	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	29	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	31	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,1
	33	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	17,9
	35	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	17,7
	37	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,0	17,3
	39	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	14,6	16,9
90%	10	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	12	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	14	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	16	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	18	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	20	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	21	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	23	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	25	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	27	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	29	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,5
	31	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,4
	33	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,3
	35	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,0
	37	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	16,7
	39	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	16,2

4D153386

5 Capacity tables

5 - 1 Cooling Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%	10	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	12	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	14	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	16	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	18	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	20	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	21	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	23	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	25	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	27	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	29	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	31	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,8
	33	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,6
	35	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,3
	37	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,0
	39	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	15,5
70%	10	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	12	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	14	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	16	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	18	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	20	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	21	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	23	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	25	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	27	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	29	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	31	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	33	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,9
	35	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,7
	37	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,3
	39	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	14,8
63%	10	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	12	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	14	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	16	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	18	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	20	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	21	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	23	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	25	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	27	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	29	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	31	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	33	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	35	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	37	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	39	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,4

Notes

The above table shows the average value of conditions which may occur.
The indicated capacity values are purely indicative.

4D153386

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Heating capacity · T_c = 46°C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature		Heating capacity [kW]					
	[°CDB]	[°CWB]	Indoor intake air temperature [°C WB]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
110%	-13,7	-15,0	9,15	8,92	8,68	8,56	8,44	8,21
	-11,8	-13,0	9,57	9,32	9,08	8,95	8,83	8,59
	-9,8	-11,0	10,0	9,73	9,48	9,35	9,22	8,97
	-9,5	-10,0	10,2	9,94	9,67	9,54	9,42	9,16
	-8,5	-9,1	10,5	10,2	9,92	9,79	9,66	9,39
	-7,0	-7,6	10,9	10,6	10,3	10,2	10,1	9,78
	-5,0	-5,6	11,4	11,1	10,8	10,7	10,6	10,3
	-3,0	-3,7	11,8	11,5	11,2	11,0	10,9	10,6
	0,0	-0,7	12,5	12,2	11,8	11,7	11,5	11,2
	3,0	2,2	13,3	12,9	12,6	12,4	12,3	11,9
	5,0	4,1	14,3	13,9	13,6	13,4	13,2	12,9
	7,0	6,0	15,0	14,7	14,3	14,1	13,9	13,5
	9,0	7,9	15,5	15,1	14,7	14,5	14,3	13,9
	11,0	9,8	15,9	15,5	15,1	14,9	14,7	14,4
	13,0	11,8	16,4	16,0	15,6	15,4	15,2	14,8
	15,0	13,7	16,4	16,0	15,6	15,4	15,2	14,9
	-19,8	-20,0	8,02	7,81	7,60	7,50	7,39	7,19
	-18,8	-19,0	8,23	8,01	7,80	7,69	7,59	7,38
100%	-16,7	-17,0	8,64	8,42	8,20	8,09	7,98	7,76
	-13,7	-15,0	9,06	8,83	8,60	8,48	8,37	8,14
	-11,8	-13,0	9,48	9,24	8,99	8,87	8,75	8,51
	-9,8	-11,0	9,90	9,64	9,39	9,27	9,14	8,89
	-9,5	-10,0	10,1	9,85	9,59	9,46	9,34	9,08
	-8,5	-9,1	10,4	10,1	9,84	9,71	9,58	9,32
	-7,0	-7,6	10,8	10,5	10,2	10,1	10,0	9,71
	-5,0	-5,6	11,3	11,1	10,8	10,6	10,5	10,2
	-3,0	-3,7	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,5
	0,0	-0,7	12,4	12,1	11,8	11,6	11,5	11,1
	3,0	2,2	13,2	12,8	12,5	12,3	12,2	11,9
	5,0	4,1	14,2	13,8	13,5	13,3	13,1	12,8
	7,0	6,0	14,9	14,5	14,2	14,0	13,8	13,5
	9,0	7,9	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	11,0	9,8	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	13,0	11,8	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	15,0	13,7	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	-19,8	-20,0	7,55	7,54	7,52	7,51	7,50	7,48
	-18,8	-19,0	7,75	7,74	7,72	7,71	7,70	7,68
90%	-16,7	-17,0	8,15	8,13	8,12	8,11	8,10	8,08
	-13,7	-15,0	8,55	8,53	8,51	8,50	8,50	8,48
	-11,8	-13,0	8,95	8,93	8,91	8,90	8,89	8,88
	-9,8	-11,0	9,35	9,33	9,31	9,30	9,29	9,27
	-9,5	-10,0	9,55	9,53	9,51	9,50	9,49	9,47
	-8,5	-9,1	9,79	9,77	9,76	9,75	9,74	9,72
	-7,0	-7,6	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10,1
	-5,0	-5,6	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,6
	-3,0	-3,7	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	0,0	-0,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6
	3,0	2,2	12,5	12,4	12,4	12,4	12,4	12,2
	5,0	4,1	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	7,0	6,0	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	9,0	7,9	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	11,0	9,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	13,0	11,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	15,0	13,7	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	-19,8	-20,0	7,47	7,45	7,44	7,43	7,42	7,40
	-18,8	-19,0	7,67	7,65	7,63	7,63	7,62	7,60
	-16,7	-17,0	8,07	8,05	8,03	8,03	8,02	8,00

4D153384

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%

-13,7	-15,0	8,46	8,45	8,43	8,42	8,42	8,40
-11,8	-13,0	8,86	8,85	8,83	8,82	8,81	8,80
-9,8	-11,0	9,26	9,24	9,23	9,22	9,21	9,20
-9,5	-10,0	9,46	9,44	9,43	9,42	9,41	9,39
-8,5	-9,1	9,71	9,69	9,67	9,67	9,66	9,64
-7,0	-7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
-5,0	-5,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
-3,0	-3,7	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8
0,0	-0,7	11,6	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
3,0	2,2	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
5,0	4,1	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
7,0	6,0	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
9,0	7,9	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
11,0	9,8	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
13,0	11,8	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
15,0	13,7	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8

70%

-19,8	-20,0	7,38	7,37	7,35	7,35	7,34	7,32
-18,8	-19,0	7,58	7,57	7,55	7,55	7,54	7,52
-16,7	-17,0	7,98	7,96	7,95	7,94	7,94	7,92
-13,7	-15,0	8,38	8,36	8,35	8,34	8,33	8,32
-11,8	-13,0	8,78	8,76	8,75	8,74	8,73	8,72
-9,8	-11,0	9,17	9,16	9,15	9,14	9,13	9,12
-9,5	-10,0	9,37	9,36	9,34	9,34	9,33	9,32
-8,5	-9,1	9,62	9,61	9,59	9,58	9,58	9,45
-7,0	-7,6	10,0	10,0	9,94	9,82	9,70	9,45
-5,0	-5,6	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
-3,0	-3,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
0,0	-0,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
3,0	2,2	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
5,0	4,1	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
7,0	6,0	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
9,0	7,9	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
11,0	9,8	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
13,0	11,8	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
15,0	13,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45

63%

-19,8	-20,0	7,30	7,28	7,27	7,26	7,26	7,25
-18,8	-19,0	7,49	7,48	7,47	7,46	7,46	7,45
-16,7	-17,0	7,89	7,88	7,87	7,86	7,86	7,84
-13,7	-15,0	8,32	8,30	8,29	8,28	8,28	8,27
-11,8	-13,0	8,71	8,70	8,69	8,68	8,68	8,51
-9,8	-11,0	9,11	9,10	8,95	8,84	8,73	8,51
-9,5	-10,0	9,31	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
-8,5	-9,1	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
-7,0	-7,6	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
-5,0	-5,6	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
-3,0	-3,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
0,0	-0,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
3,0	2,2	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
5,0	4,1	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
7,0	6,0	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
9,0	7,9	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
11,0	9,8	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
13,0	11,8	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
15,0	13,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51

Notes

- 1) The data in the grey areas is only for reference. When selecting outdoor units, avoid the outdoor air temperature ranges mentioned in the grey areas.
- 2) The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Heating capacity · T_c = 46°C

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%·

Connection
ratio [%]
110%

Outdoor air temperature	Heating capacity [kW]						
	Indoor intake air temperature [°C WB]						
-13,7	-15,0	10,3	10,0	9,78	9,65	9,51	9,25
-11,8	-13,0	10,8	10,5	10,2	10,1	10,0	9,68
-9,8	-11,0	11,3	11,0	10,7	10,5	10,4	10,1
-9,5	-10,0	11,5	11,2	10,9	10,8	10,6	10,3
-8,5	-9,1	11,8	11,5	11,2	11,0	10,9	10,6
-7,0	-7,6	12,3	12,0	11,6	11,5	11,3	11,0
-5,0	-5,6	12,9	12,5	12,2	12,1	11,9	11,6
-3,0	-3,7	13,3	12,9	12,6	12,4	12,3	11,9
0,0	-0,7	14,1	13,7	13,3	13,2	13,0	12,6
3,0	2,2	14,9	14,6	14,2	14,0	13,8	13,4
5,0	4,1	16,1	15,7	15,3	15,1	14,9	14,5
7,0	6,0	16,9	16,5	16,1	15,9	15,7	15,3
9,0	7,9	17,4	17,0	16,6	16,4	16,1	15,7
11,0	9,8	18,0	17,5	17,1	16,8	16,6	16,2
13,0	11,8	18,5	18,0	17,6	17,3	17,1	16,7
15,0	13,7	18,5	18,0	17,6	17,4	17,2	16,7
-19,8	-20,0	9,03	8,80	8,56	8,45	8,33	8,10
-18,8	-19,0	9,27	9,03	8,79	8,67	8,55	8,31
-16,7	-17,0	9,74	9,49	9,24	9,11	8,99	8,74
-13,7	-15,0	10,2	9,95	9,69	9,56	9,43	9,17
-11,8	-13,0	10,7	10,4	10,1	10,0	9,86	9,59
-9,8	-11,0	11,2	10,9	10,6	10,4	10,3	10,0
-9,5	-10,0	11,4	11,1	10,8	10,7	10,5	10,2
-8,5	-9,1	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,5
-7,0	-7,6	12,2	11,9	11,5	11,4	11,2	10,9
-5,0	-5,6	12,8	12,5	12,1	12,0	11,8	11,5
-3,0	-3,7	13,2	12,8	12,5	12,3	12,2	11,8
0,0	-0,7	14,0	13,6	13,3	13,1	12,9	12,6
3,0	2,2	14,8	14,5	14,1	13,9	13,7	13,4
5,0	4,1	16,0	15,6	15,2	15,0	14,8	14,4
7,0	6,0	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
9,0	7,9	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
11,0	9,8	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
13,0	11,8	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
15,0	13,7	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
-19,8	-20,0	8,51	8,49	8,47	8,46	8,45	8,43
-18,8	-19,0	8,74	8,72	8,70	8,69	8,68	8,65
-16,7	-17,0	9,19	9,17	9,14	9,13	9,12	9,10
-13,7	-15,0	9,63	9,61	9,59	9,58	9,57	9,55
-11,8	-13,0	10,1	10,1	10,0	10,0	10,0	10,0
-9,8	-11,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4
-9,5	-10,0	10,8	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
-8,5	-9,1	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
-7,0	-7,6	11,5	11,5	11,5	11,4	11,4	11,4
-5,0	-5,6	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0
-3,0	-3,7	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
0,0	-0,7	13,2	13,2	13,2	13,2	13,1	13,1
3,0	2,2	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,7
5,0	4,1	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
7,0	6,0	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
9,0	7,9	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
11,0	9,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
13,0	11,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
15,0	13,7	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
-19,8	-20,0	8,42	8,40	8,38	8,37	8,36	8,34
-18,8	-19,0	8,64	8,62	8,60	8,59	8,58	8,57
-16,7	-17,0	9,09	9,07	9,05	9,04	9,03	9,01

100%

90%

4D153384

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%

-13,7	-15,0	9,54	9,52	9,50	9,49	9,48	9,46
-11,8	-13,0	10,0	10,0	9,95	9,94	9,93	9,91
-9,8	-11,0	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
-9,5	-10,0	10,7	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
-8,5	-9,1	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
-7,0	-7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	11,3	11,3
-5,0	-5,6	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
-3,0	-3,7	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2
0,0	-0,7	13,1	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
3,0	2,2	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
5,0	4,1	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
7,0	6,0	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
9,0	7,9	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
11,0	9,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
13,0	11,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
15,0	13,7	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2

70%

-19,8	-20,0	8,32	8,30	8,29	8,28	8,27	8,25
-18,8	-19,0	8,54	8,53	8,51	8,50	8,49	8,48
-16,7	-17,0	8,99	8,97	8,96	8,95	8,94	8,93
-13,7	-15,0	9,44	9,42	9,41	9,40	9,39	9,38
-11,8	-13,0	9,89	9,87	9,86	9,85	9,84	9,82
-9,8	-11,0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
-9,5	-10,0	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
-8,5	-9,1	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,6
-7,0	-7,6	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,6
-5,0	-5,6	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
-3,0	-3,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
0,0	-0,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
3,0	2,2	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
5,0	4,1	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
7,0	6,0	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
9,0	7,9	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
11,0	9,8	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
13,0	11,8	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
15,0	13,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6

63%

-19,8	-20,0	8,22	8,21	8,19	8,19	8,18	8,16
-18,8	-19,0	8,44	8,43	8,42	8,41	8,40	8,39
-16,7	-17,0	8,89	8,88	8,87	8,86	8,85	8,84
-13,7	-15,0	9,37	9,36	9,34	9,33	9,33	9,31
-11,8	-13,0	9,82	9,81	9,79	9,78	9,78	9,58
-9,8	-11,0	10,3	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
-9,5	-10,0	10,5	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
-8,5	-9,1	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
-7,0	-7,6	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
-5,0	-5,6	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
-3,0	-3,7	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
0,0	-0,7	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
3,0	2,2	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
5,0	4,1	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
7,0	6,0	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
9,0	7,9	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
11,0	9,8	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
13,0	11,8	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58
15,0	13,7	10,6	10,3	10,1	9,96	9,83	9,58

Notes

- 1) The data in the grey areas is only for reference. When selecting outdoor units, avoid the outdoor air temperature ranges mentioned in the grey areas.
- 2) The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

Maximum capacity of outdoor units
Heating capacity · T_c = 46°C

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B
Connection ratio: ·63~110%

Connection ratio [%]	Outdoor air temperature		Heating capacity [kW]					
	[°CDB]	[°CWB]	Indoor intake air temperature [°C WB]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
110%	-13,7	-15,0	11,6	11,3	11,0	10,9	10,7	10,4
	-11,8	-13,0	12,1	11,8	11,5	11,4	11,2	10,9
	-9,8	-11,0	12,7	12,3	12,0	11,8	11,7	11,4
	-9,5	-10,0	12,9	12,6	12,3	12,1	11,9	11,6
	-8,5	-9,1	13,3	12,9	12,6	12,4	12,2	11,9
	-7,0	-7,6	13,8	13,4	13,1	12,9	12,7	12,4
	-5,0	-5,6	14,5	14,1	13,8	13,6	13,4	13,0
	-3,0	-3,7	14,9	14,5	14,2	14,0	13,8	13,4
	0,0	-0,7	15,8	15,4	15,0	14,8	14,6	14,2
	3,0	2,2	16,8	16,4	16,0	15,7	15,5	15,1
	5,0	4,1	18,1	17,6	17,2	17,0	16,7	16,3
	7,0	6,0	19,1	18,6	18,1	17,9	17,6	17,2
	9,0	7,9	19,6	19,1	18,6	18,4	18,2	17,7
	11,0	9,8	20,2	19,7	19,2	18,9	18,7	18,2
	13,0	11,8	20,8	20,3	19,8	19,5	19,3	18,7
	15,0	13,7	20,8	20,3	19,8	19,6	19,3	18,8
	-19,8	-20,0	10,2	9,90	9,64	9,50	9,37	9,11
	-18,8	-19,0	10,4	10,2	9,89	9,75	9,62	9,35
100%	-16,7	-17,0	11,0	10,7	10,4	10,3	10,1	9,83
	-13,7	-15,0	11,5	11,2	10,9	10,8	10,6	10,3
	-11,8	-13,0	12,0	11,7	11,4	11,2	11,1	10,8
	-9,8	-11,0	12,5	12,2	11,9	11,7	11,6	11,3
	-9,5	-10,0	12,8	12,5	12,2	12,0	11,8	11,5
	-8,5	-9,1	13,1	12,8	12,5	12,3	12,1	11,8
	-7,0	-7,6	13,7	13,3	13,0	12,8	12,6	12,3
	-5,0	-5,6	14,4	14,0	13,6	13,5	13,3	12,9
	-3,0	-3,7	14,8	14,4	14,1	13,9	13,7	13,3
	0,0	-0,7	15,7	15,3	14,9	14,7	14,5	14,1
	3,0	2,2	16,7	16,3	15,8	15,6	15,4	15,0
	5,0	4,1	18,0	17,5	17,1	16,9	16,6	16,2
	7,0	6,0	18,9	18,4	18,0	17,8	17,5	17,1
	9,0	7,9	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	11,0	9,8	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	13,0	11,8	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	15,0	13,7	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	-19,8	-20,0	9,58	9,55	9,53	9,52	9,51	9,48
	-18,8	-19,0	9,83	9,81	9,78	9,77	9,76	9,74
90%	-16,7	-17,0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2
	-13,7	-15,0	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
	-11,8	-13,0	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9,8	-11,0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-9,5	-10,0	12,1	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0
	-8,5	-9,1	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3
	-7,0	-7,6	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8
	-5,0	-5,6	13,6	13,6	13,5	13,5	13,5	13,5
	-3,0	-3,7	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9
	0,0	-0,7	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
	3,0	2,2	15,8	15,8	15,7	15,7	15,7	15,4
	5,0	4,1	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	7,0	6,0	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	9,0	7,9	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	11,0	9,8	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	13,0	11,8	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	15,0	13,7	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	-19,8	-20,0	9,47	9,45	9,43	9,42	9,41	9,38
	-18,8	-19,0	9,72	9,70	9,68	9,67	9,66	9,64
	-16,7	-17,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1

4D153384

5 Capacity tables

5 - 2 Heating Capacity Tables

ERA-AV
ERA-AY

80%

-13,7	-15,0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,6
-11,8	-13,0	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
-9,8	-11,0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
-9,5	-10,0	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
-8,5	-9,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2
-7,0	-7,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,7
-5,0	-5,6	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4	13,4
-3,0	-3,7	13,9	13,9	13,8	13,8	13,8	13,7
0,0	-0,7	14,7	14,7	14,4	14,2	14,0	13,7
3,0	2,2	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
5,0	4,1	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
7,0	6,0	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
9,0	7,9	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
11,0	9,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
13,0	11,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
15,0	13,7	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7

70%

-19,8	-20,0	9,36	9,34	9,32	9,31	9,30	9,29
-18,8	-19,0	9,61	9,59	9,57	9,56	9,56	9,54
-16,7	-17,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0
-13,7	-15,0	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5
-11,8	-13,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
-9,8	-11,0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
-9,5	-10,0	11,9	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8
-8,5	-9,1	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	12,0
-7,0	-7,6	12,7	12,7	12,6	12,4	12,3	12,0
-5,0	-5,6	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
-3,0	-3,7	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
0,0	-0,7	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
3,0	2,2	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
5,0	4,1	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
7,0	6,0	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
9,0	7,9	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
11,0	9,8	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
13,0	11,8	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
15,0	13,7	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0

63%

-19,8	-20,0	9,25	9,23	9,22	9,21	9,20	9,19
-18,8	-19,0	9,50	9,48	9,47	9,46	9,45	9,44
-16,7	-17,0	10,0	9,99	9,97	9,97	9,96	9,94
-13,7	-15,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
-11,8	-13,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,8
-9,8	-11,0	11,6	11,5	11,3	11,2	11,1	10,8
-9,5	-10,0	11,8	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
-8,5	-9,1	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
-7,0	-7,6	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
-5,0	-5,6	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
-3,0	-3,7	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
0,0	-0,7	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
3,0	2,2	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
5,0	4,1	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
7,0	6,0	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
9,0	7,9	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
11,0	9,8	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
13,0	11,8	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
15,0	13,7	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8

Notes

- 1) The data in the grey areas is only for reference. When selecting outdoor units, avoid the outdoor air temperature ranges mentioned in the grey areas.
- 2) The above table shows the average value of conditions which may occur.

4D153384

5 Capacity tables

5 - 3 Integrated Heating Capacity Correction Factor

ERA-AV

ERA-AY

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains

Integrated heating capacity coefficient

The heating capacity tables do not take into account the capacity reduction in case of frost accumulation or defrost operation.

The capacity values that take these factors into account, or in other words, the integrated heating capacity values, can be calculated as follows:

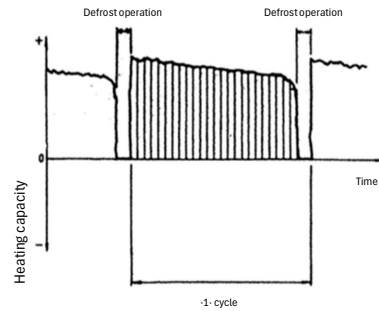
Formula

- A = Integrated heating capacity
B = Capacity characteristics value
C = Integrated correction factor for frost accumulation (see table)

$$A = B \times C$$

Inlet air temperature of heat exchanger

(°CDB/°CWB)	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
ERA100A7V1B							
ERA125A7V1B							
ERA140A7V1B							
ERA100A7Y1B	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,74	1,00
ERA125A7Y1B							
ERA140A7Y1B							



Notes

- The figure shows the integrated heating capacity for a single cycle (from one defrost operation to the next).
- When there is an accumulation of snow against the outdoor unit heat exchanger, there will always be a temporary reduction in capacity depending on the outdoor temperature (°C DB), relative humidity (RH) and the amount of frosting which occurs.

4D153858

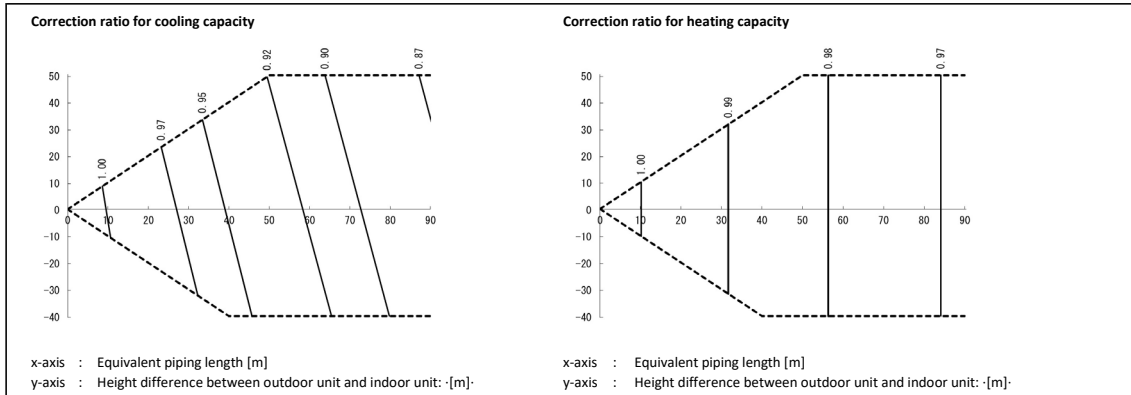
5 Capacity tables

5 - 4 Capacity Correction Factor

ERA-AV

ERA-AY

ERA100A7(V/Y)1B



Notes

- These figures illustrate the rate of change in capacity of the system at maximum load under standard conditions.
Moreover, under partial load conditions, there is only a minor deviation for the capacity correction ratio, as shown in the above figures.
- With this outdoor unit, the following control is used:- in case of cooling: constant evaporating pressure control- in case of heating: constant condensing pressure control
- Method of calculating the capacity of the outdoor units.

Indoor connection ratio ≤ 100%.

Maximum capacity of outdoor units	=	Capacity of outdoor units from capacity table at 100% connection ratio.	x	Capacity correction factor
-----------------------------------	---	---	---	----------------------------

Indoor connection ratio > 100%.

Maximum capacity of outdoor units	=	Capacity of outdoor units from capacity table at installed connection ratio.	x	Capacity correction factor
-----------------------------------	---	--	---	----------------------------

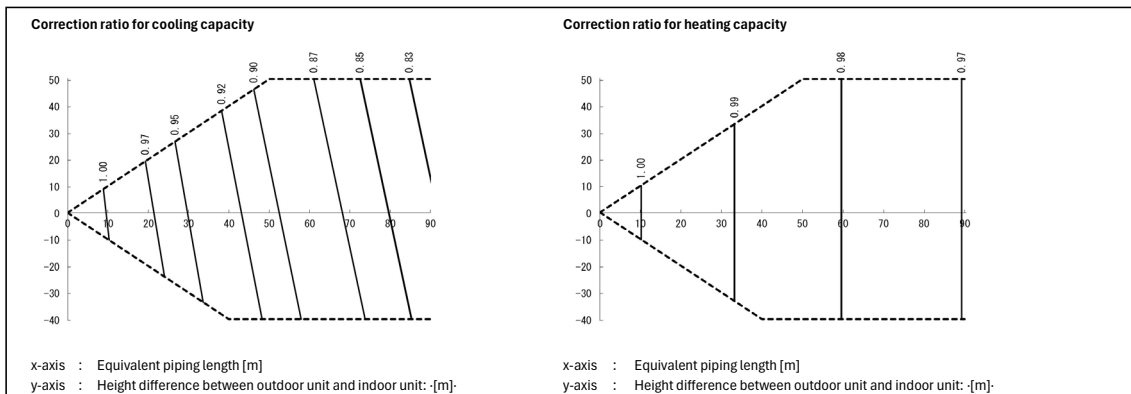
The correction factor can be found in graphs above.

4D153870

ERA-AV

ERA-AY

ERA125A7(V/Y)1B



Notes

- These figures illustrate the rate of change in capacity of the system at maximum load under standard conditions.
Moreover, under partial load conditions, there is only a minor deviation for the capacity correction ratio, as shown in the above figures.
- With this outdoor unit, the following control is used:- in case of cooling: constant evaporating pressure control- in case of heating: constant condensing pressure control
- Method of calculating the capacity of the outdoor units.

Indoor connection ratio ≤ 100%.

Maximum capacity of outdoor units	=	Capacity of outdoor units from capacity table at 100% connection ratio.	x	Capacity correction factor
-----------------------------------	---	---	---	----------------------------

Indoor connection ratio > 100%.

Maximum capacity of outdoor units	=	Capacity of outdoor units from capacity table at installed connection ratio.	x	Capacity correction factor
-----------------------------------	---	--	---	----------------------------

The correction factor can be found in graphs above.

4D153870

5 Capacity tables

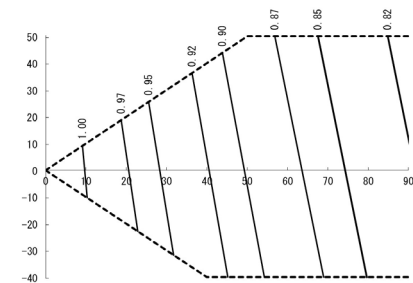
5 - 4 Capacity Correction Factor

ERA-AV

ERA-AY

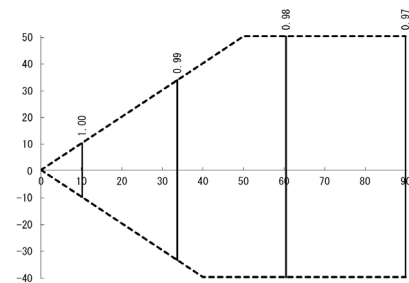
ERA140A7(V/Y)1B

Correction ratio for cooling capacity



x-axis : Equivalent piping length [m]
y-axis : Height difference between outdoor unit and indoor unit: [m]

Correction ratio for heating capacity



x-axis : Equivalent piping length [m]
y-axis : Height difference between outdoor unit and indoor unit: [m]

Notes

- These figures illustrate the rate of change in capacity of the system at maximum load under standard conditions.
Moreover, under partial load conditions, there is only a minor deviation for the capacity correction ratio, as shown in the above figures.
- With this outdoor unit, the following control is used:- in case of cooling: constant evaporating pressure control- in case of heating: constant condensing pressure control
- Method of calculating the capacity of the outdoor units.

Indoor connection ratio ≤ 100%.

Maximum capacity of outdoor units = Capacity of outdoor units from capacity table at 100% connection ratio. x Capacity correction factor

Indoor connection ratio > 100%.

Maximum capacity of outdoor units = Capacity of outdoor units from capacity table at installed connection ratio. x Capacity correction factor

The correction factor can be found in graphs above.

4D153870

6 Exchange efficiency

6 - 1 Exchange efficiency

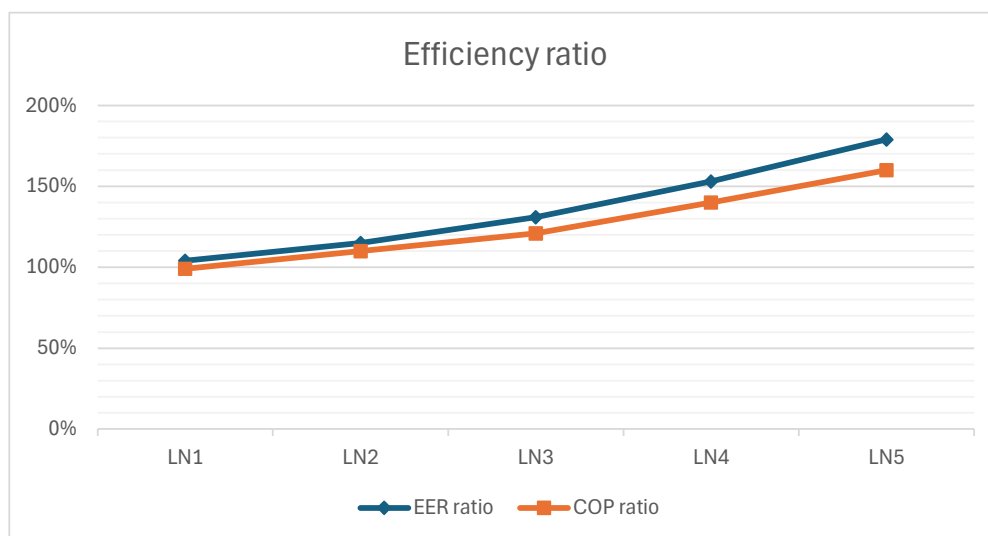
ERA-AV
ERA-AY

6

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains

Low noise operation performance specifications

	Capacity ratio
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%



The capacity and efficiency ratios are calculated with reference to the nominal operation specifications.

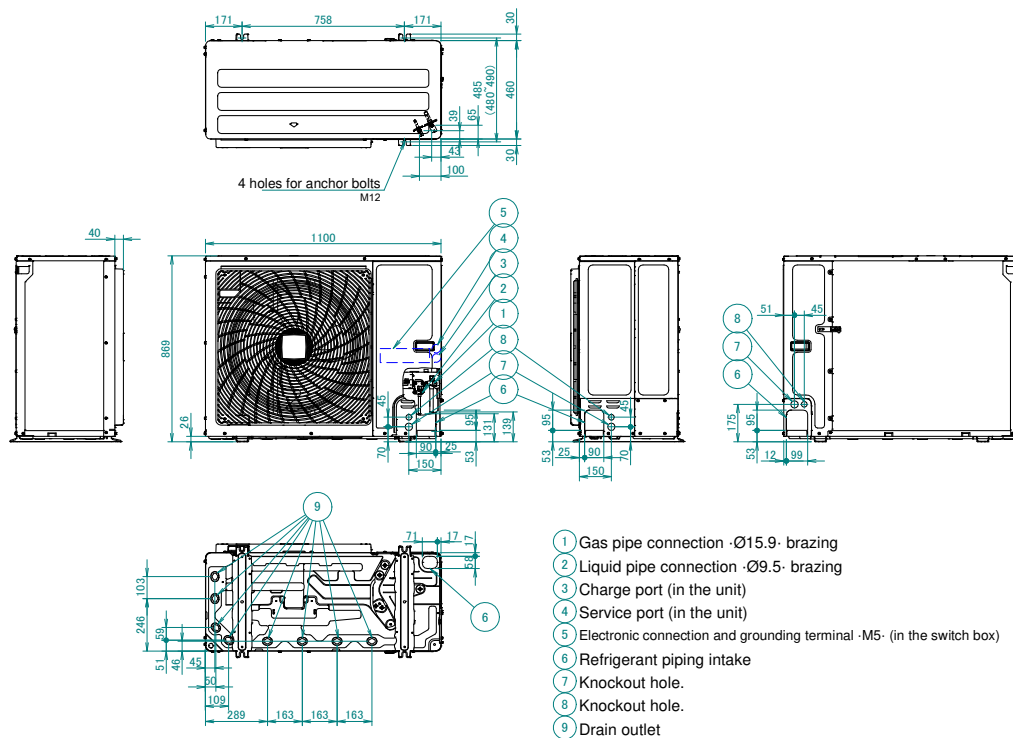
LN1: Low noise level ·1·
LN2: Low noise level ·2·
LN3: Low noise level ·3·
LN4: Low noise level ·4·
LN5: Low noise level ·5·

4D153868

7 Dimensional drawings

7 - 1 Dimensional Drawings

ERA-AV
ERA-AY



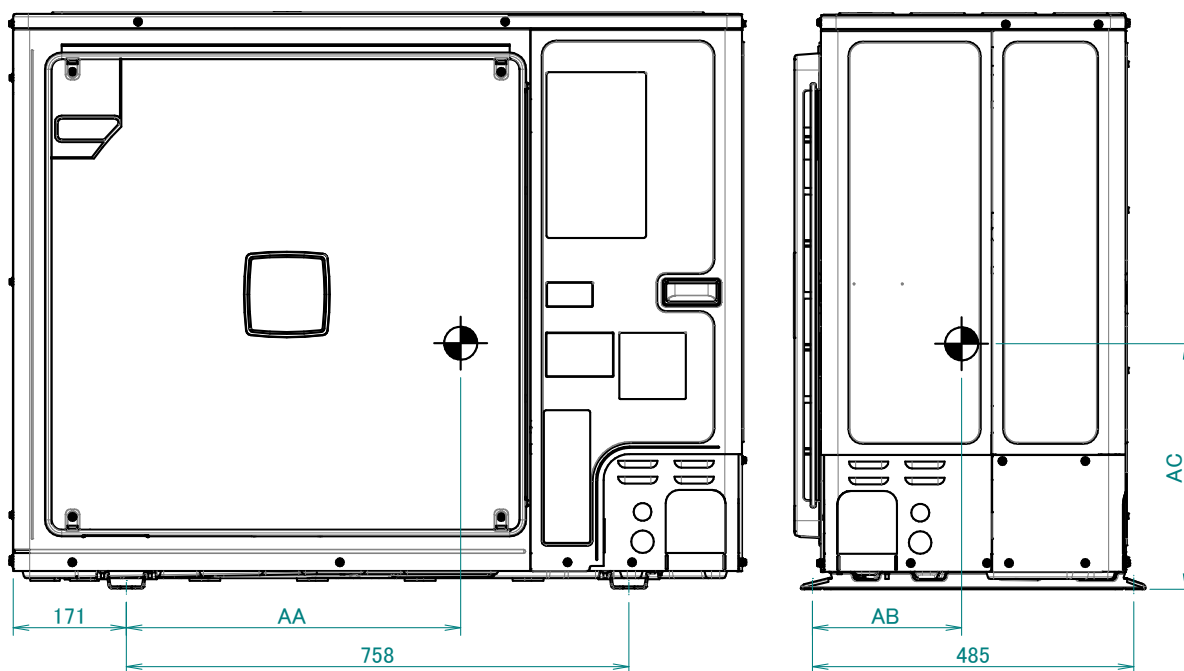
3D127871A

8 Centre of gravity

8 - 1 Centre of Gravity

ERA-AV
ERA-AY

8



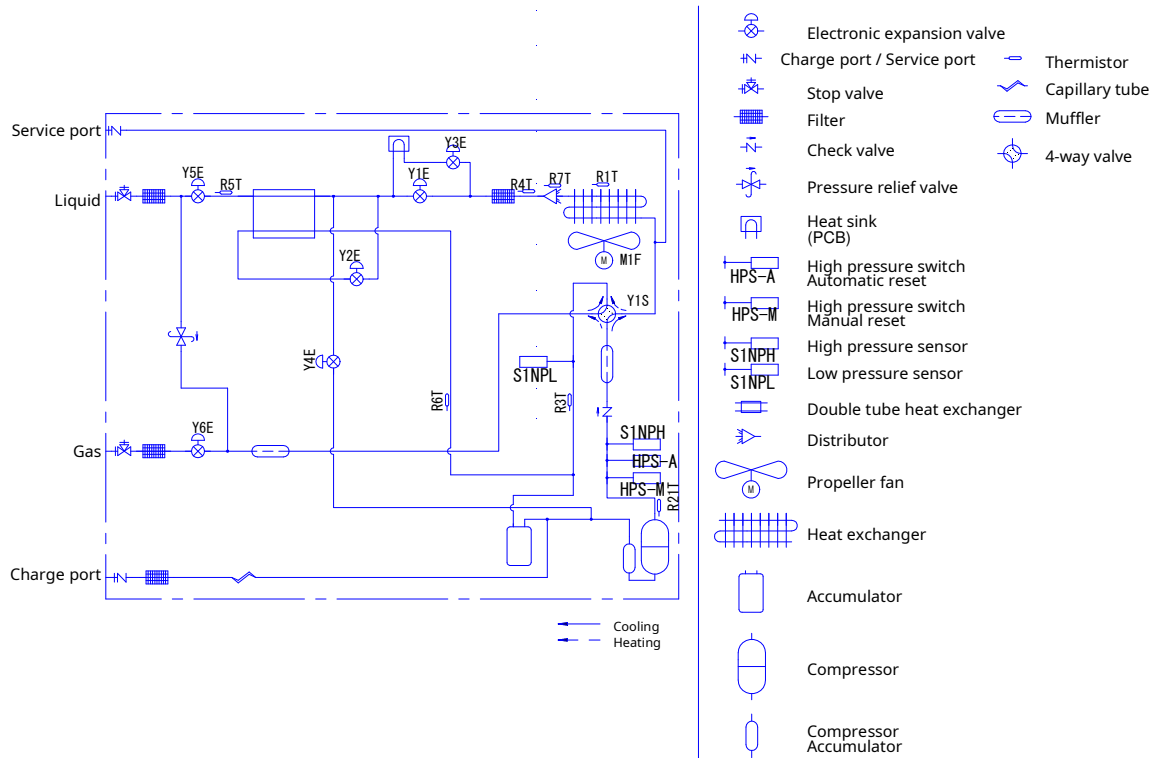
Model	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520.3	238.7	357.8
RZAG71N2/7Y1B	525.9	224.7	359.8
RZAG100N2/7V1B	499.7	239.3	367.6
RZAG100N2/7Y1B	511.2	223.5	362.5
RZAG125/140N2/7V1B	486.3	229.2	371.8
RZAG125/140N2/7Y1B	493.4	215.8	372.2
RXYS4/5/6A7V1B	530.4	249.9	389.0
RXYS4/5/6A7Y1B	530.4	249.9	389.0
ERA100/125/140A7V1B	530.4	249.9	389.0
ERA100/125/140A7Y1B	530.4	249.9	389.0

4D120933D

9 Piping diagrams

9 - 1 Piping Diagrams

ERA-AV
ERA-AY



3D127852

10 Wiring diagrams

10 - 1 Notes & Legend

ERA-AV

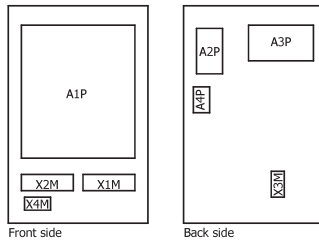
NOTES to go through before starting the unit

1. Symbols :

X1M	: Main terminal		: Option
15	: Wire number 15		: Wiring depending on model
	: Field wire		: Not mounted in switch box
	: Field cable		: PCB
	: Screened conductor		
①	: Several wiring possibilities		

- Refer to the installation or service manual on how to use BS1 ~ BS3 push buttons and DS1-1 ~ DS1-2 DIP switches.
- Do not operate the unit by short-circuiting protection device S1PH. S1PH-A automatically resets after high pressure has been exceeded, S1PH-M has to be manually reset after high pressure has been exceeded.
- Refer to the installation manual for indoor-outdoor transmission F1-F2 wiring.
- When using the central control system, connect outdoor-outdoor transmission F1-F2.
- The capacity of the contact is 220~240V AC - 0.5A (Rush current needs 3A or less).
- Use dry contact for micro-current (1 mA or less 12V DC).
- Digital output: max 40V DC - 0.025A. Refer to installation manual for how to use this output.
- For X27A refer to the installation manual of the option.

POSITION IN SWITCH BOX



LEGEND



Translation can be found in the installation manual.

Part n°	Description	Part n°	Description
A1P	main PCB	R7T	thermistor (heat exchanger)
A2P	sub PCB	R10T	thermistor (fin)
A3P	back up PCB	R21T	thermistor (discharge)
A4P	cool / heat selector PCB	R*T (A*P)	PTC thermistor
BS* (A1P)	push button switch	S1NPH	high pressure sensor
DS* (A1P)	dipswitch	S1NPL	low pressure sensor
E1H	* bottom plate heater	S1PH*	high pressure switch
E1HC	crank case heater	S1S	* air control switch
F1U (A1P)	fuse M 56 A 250 V	S2S	* cool / heat switch
F1U (A2P)	fuse T 3.15 A 250 V	SEG* (A1P)	7-segment display
F1U	fuse T 1.0 A 250 V	SFB	# mechanical ventilation error input
F2U (A1P)	fuse T 6.3 A 250 V	V1R, V2R (A1P)	IGBT power module
F3U (A1P)	fuse T 6.3 A 250 V	V3R (A1P)	diode module
F6U (A1P)	fuse T 5 A 250 V	X*A	PCB connector
F101U (A3P)	fuse T 2.0 A 250 V	X*M	terminal strip
HAP (A1P,A3P)	running LED (service monitor-green)	X*Y	connector
K*M (A1P)	contactor on PCB	Y1E	electronic exp. valve (main - EVM1)
K*R (A*P)	relay on PCB	Y2E	electronic exp. valve (EVT)
M1C	motor (compressor)	Y3E	electronic exp. valve (main - EVM2)
M1F	motor (fan)	Y4E	electronic exp. valve (EVL)
PS* (A*P)	switching power supply	Y5E	electronic exp. valve (EVSL)
Q1	overload switch	Y6E	electronic exp. valve (EVSG)
Q1DI	# earth leakage circuit breaker	Y1S	solenoid valve (4-way valve)
R1T	thermistor (ambient)	Y3S	# error operation output (SVEO)
R3T	thermistor (suction)	Y4S	# leak sensor output (SVS)
R4T	thermistor (liquid)	Z*C	noise filter (ferrite core)
R5T	thermistor (subcool)	Z*F (A*P)	noise filter
R6T	thermistor (superheat)		

* : optional # : field supply

4D127736A

ERA-AY

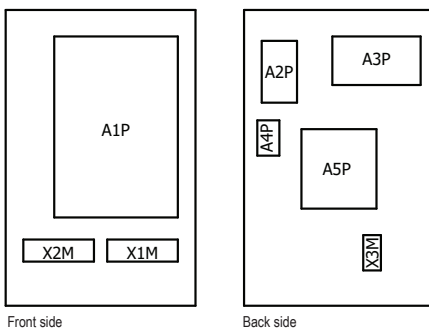
NOTES to go through before starting the unit

1. Symbols :

X1M	: Main terminal		: Option
15	: Wire number 15		: Wiring depending on model
	: Field wire		: Not mounted in switch box
	: Field cable		: PCB
	: Screened conductor		
①	: Several wiring possibilities		

- Refer to the installation or service manual on how to use BS1 ~ BS3 push buttons and DS1-1 ~ DS1-2 DIP switches.
- Do not operate the unit by short-circuiting protection device S1PH. S1PH-A automatically resets after high pressure has been exceeded, S1PH-M has to be manually reset after high pressure has been exceeded.
- Refer to the installation manual for indoor-outdoor transmission F1-F2 wiring.
- When using the central control system, connect outdoor-outdoor transmission F1-F2.
- The capacity of the contact is 220~240V AC - 0.5A (Rush current needs 3A or less).
- Use dry contact for micro-current (1 mA or less 12V DC).
- Digital output: max 40V DC - 0.025A. Refer to installation manual for how to use this output.
- For X27A refer to the installation manual of the option.

POSITION IN SWITCH BOX



LEGEND

Part n°	Description	Part n°	Description
A1P	main PCB	S1NPL	low pressure sensor
A2P	sub PCB	S1PH*	high pressure switch
A3P	back up PCB	S1S	* air control switch
A4P	cool / heat selector PCB	S2S	* cool / heat switch
A5P	noise filter PCB	SEG* (A1P)	7-segment display
BS* (A1P)	push button switch	SFB	# mechanical ventilation error input
C* (A1P)	capacitors	V*D	diode
DS* (A1P)	dipswitch	V1R, V2R (A1P)	IGBT power module
E1H	* bottom plate heater	V3R, V4R (A1P)	diode module
E1HC	crank case heater	X*A	PCB connector
F1U (A1P)	fuse T 6.3 A 250 V	X*M	terminal strip
F1U (A2P)	fuse T 3.15 A 250 V	X*Y	connector
F1U	fuse T 1.0 A 250 V	Y1E	electronic exp. valve (main - EVM1)
F6U (A1P)	fuse T 6.3 A 250 V	Y2E	electronic exp. valve (EVT)
F7U (A1P)	fuse T 5 A 250 V	Y3E	electronic exp. valve (main - EVM2)
F101U (A3P)	fuse T 2.0 A 250 V	Y4E	electronic exp. valve (EVL)
HAP (A1P,A3P)	running LED (service monitor-green)	Y5E	electronic exp. valve (EVSL)
K*M (A1P)	contactor on PCB	Y6E	electronic exp. valve (EVSG)
K*R (A*P)	relay on PCB	Y1S	solenoid valve (4-way valve)
L1R (A1P)	reactor	Y3S	# error operation output (SVEO)
M1C	motor (compressor)	Y4S	# leak sensor output (SVS)
M1F	motor (fan)	Z*C	noise filter (ferrite core)
PS* (A*P)	switching power supply	Z*F (A*P)	noise filter
Q1	overload switch		
Q1DI	# earth leakage circuit breaker		
R* (A1P)	resistor		
R1T	thermistor (ambient)		
R3T	thermistor (suction)		
R4T	thermistor (liquid)		
R5T	thermistor (subcool)		
R6T	thermistor (superheat)		
R7T	thermistor (heat exchanger)		
R10T	thermistor (fin)		
R21T	thermistor (discharge)		
R*T (A*P)	PTC thermistor		
S1NPH	high pressure sensor		

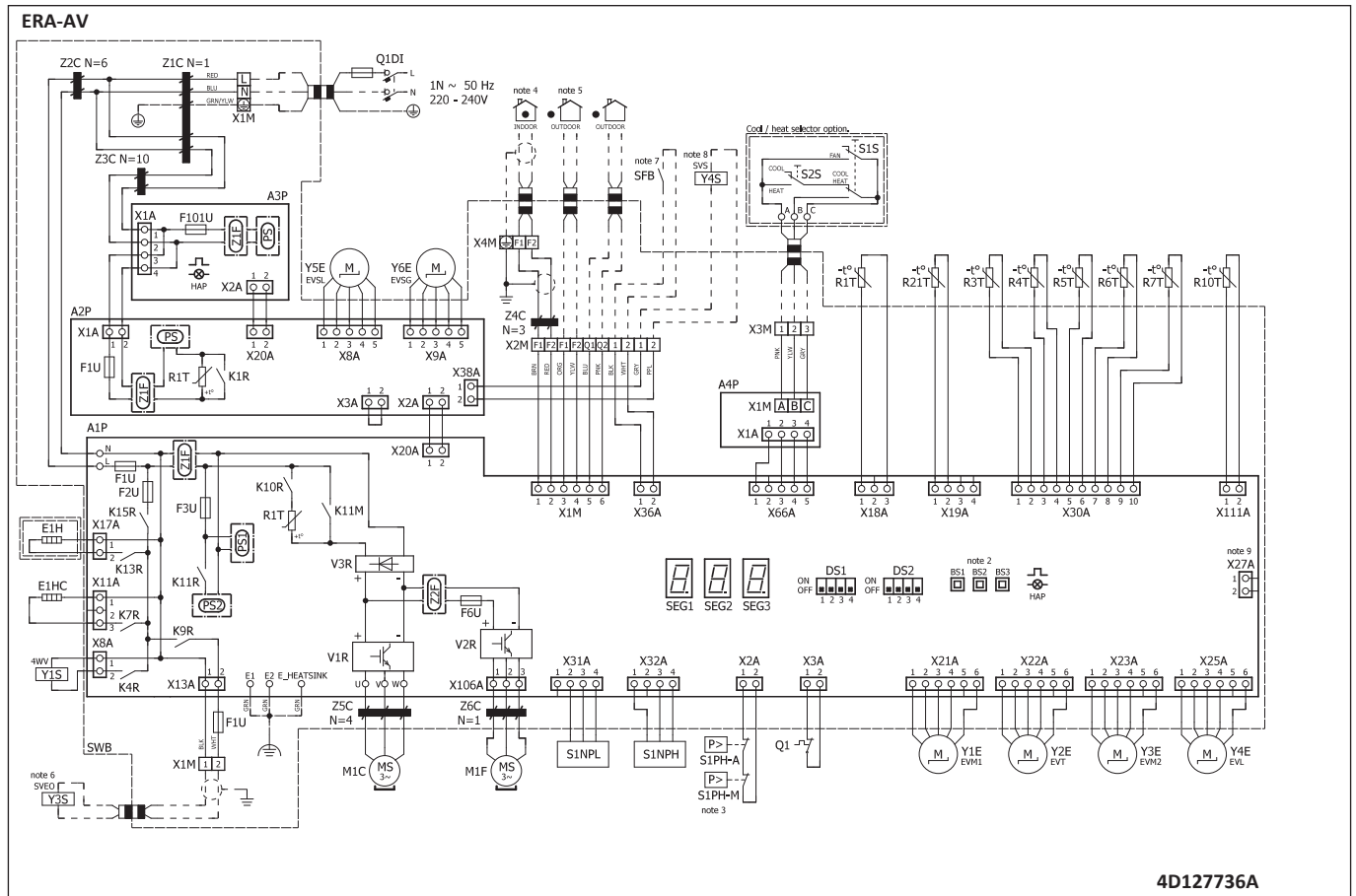
* : optional # : field supply

4D127737

10 Wiring diagrams

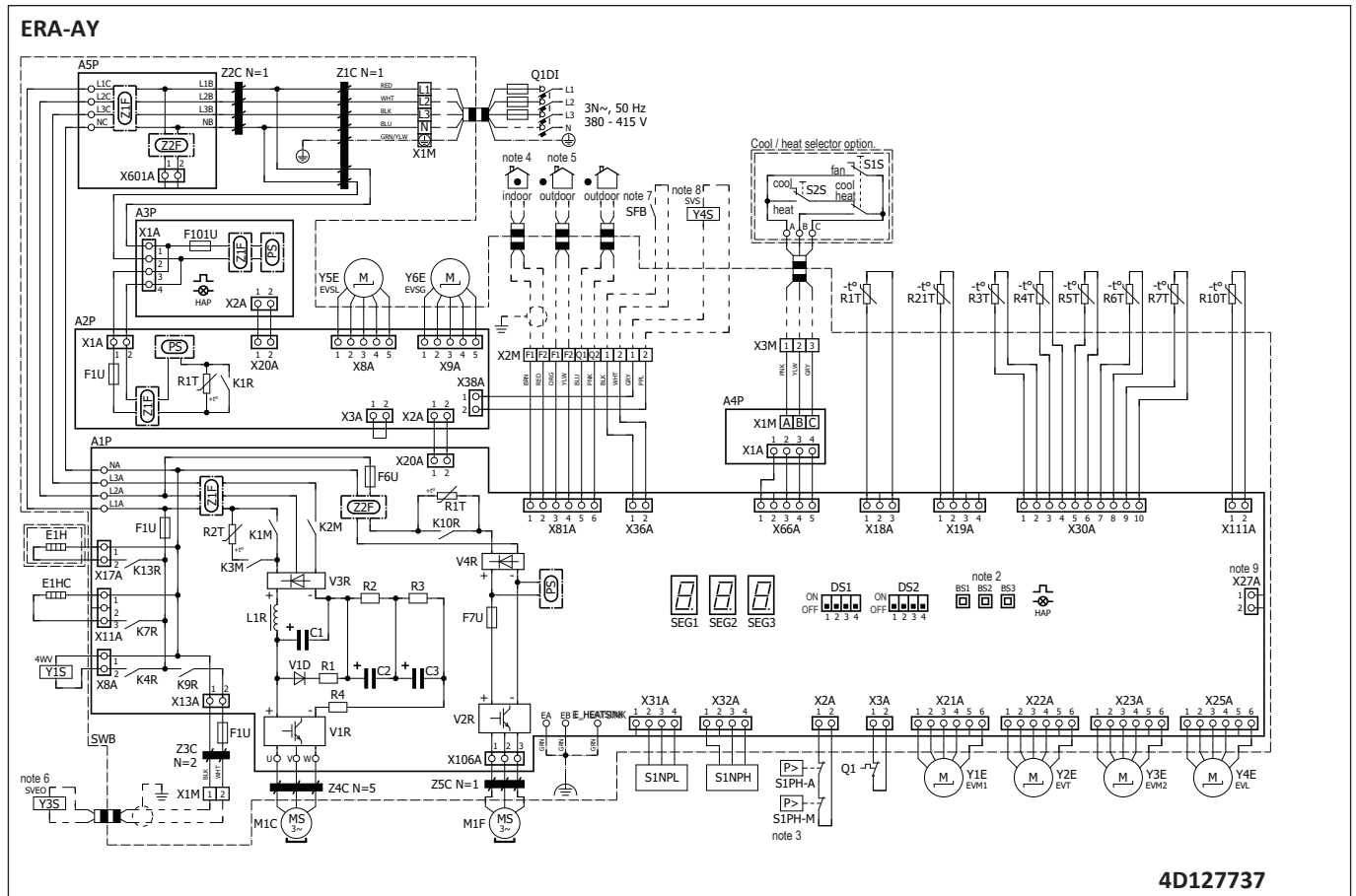
10 - 2 Wiring Diagrams - Single Phase

10



10 Wiring diagrams

10 - 3 Wiring Diagrams - Three Phase

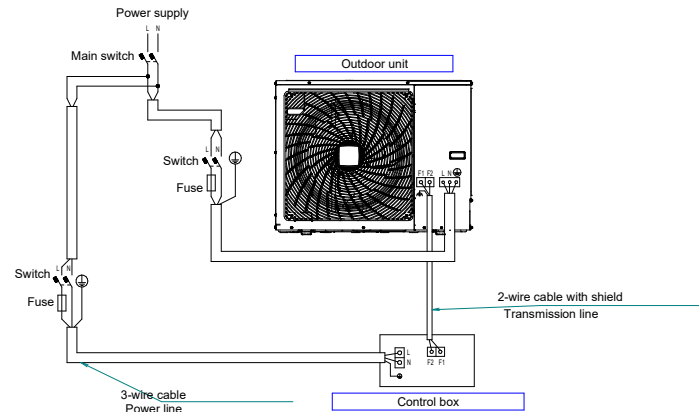


11 External connection diagrams

11 - 1 External Connection Diagrams

ERA-AV

External connection diagram



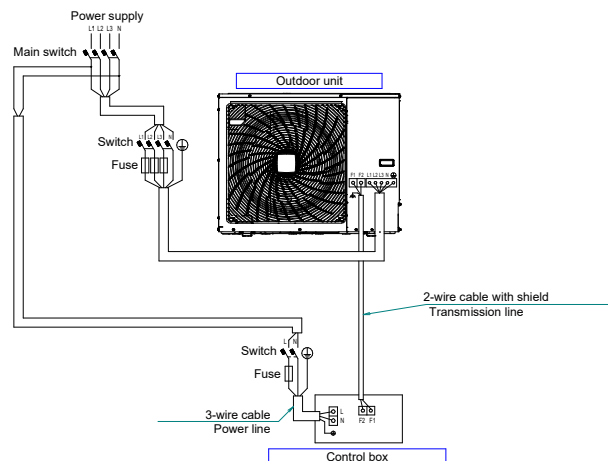
Notes

1. All wiring, components and materials to be procured on-site must comply with the applicable legislation.
2. Use copper conductors only.
3. For more details, refer to the wiring diagram of the unit.
4. Install a circuit breaker for safety.
5. All field wiring and components must be provided by an authorised electrician.
6. Unit has to be grounded in compliance with the applicable legislation.
7. The wiring shown is a general points-of-connection guide and is not intended to include all details for a specific installation.
8. Make sure to install the switch and the fuse to the power line of each equipment.
9. Install a main switch to (if necessary) immediately interrupt all the system's power sources.
10. Install an earth leakage circuit breaker.
11. For detailed control box side connection, see control box manual and wiring diagram.
12. For detailed pipe and wire connections and limitations, refer to the manual of the control box and the connected outdoor unit.

2D152959

ERA-AY

External connection diagram



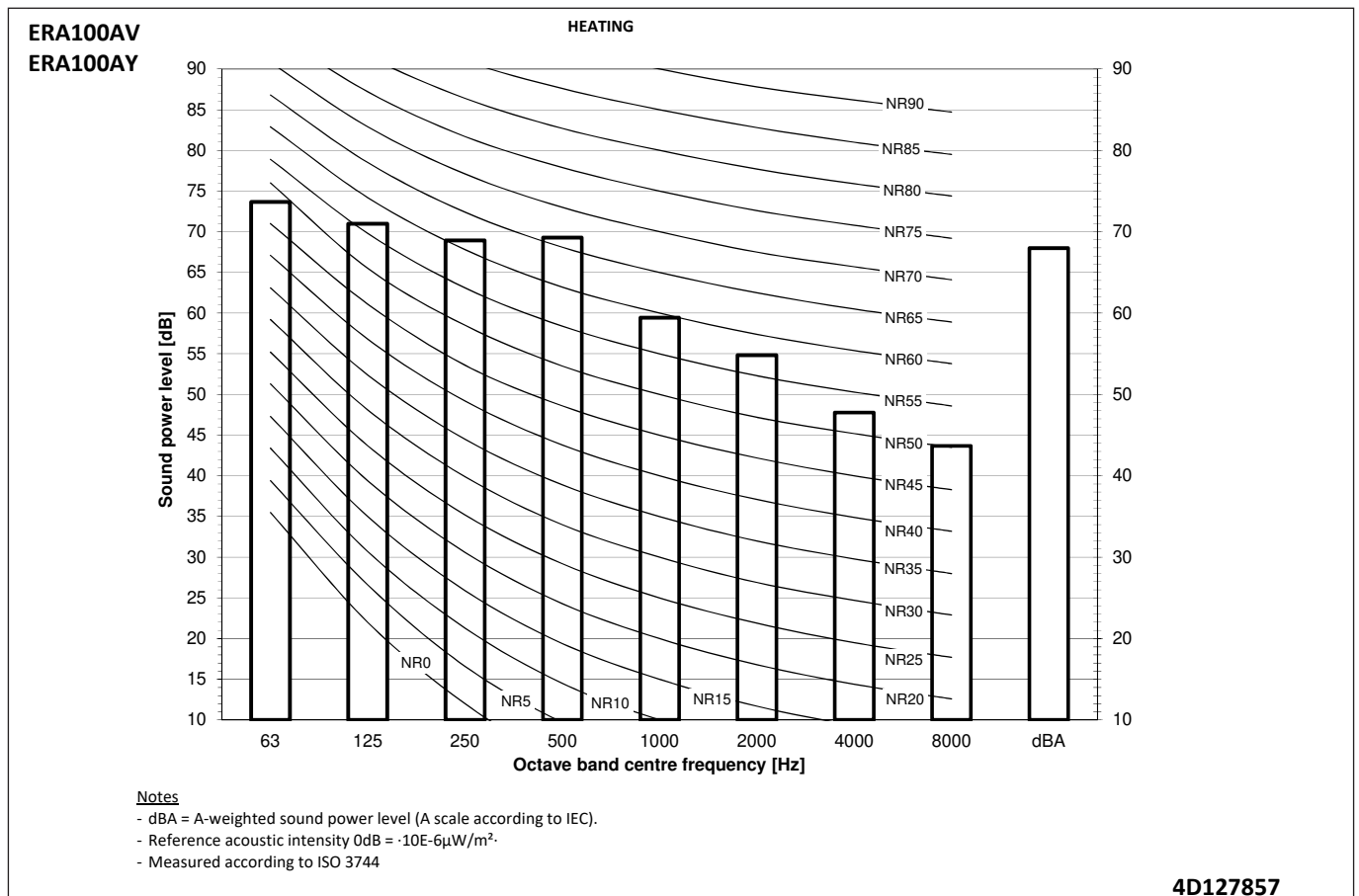
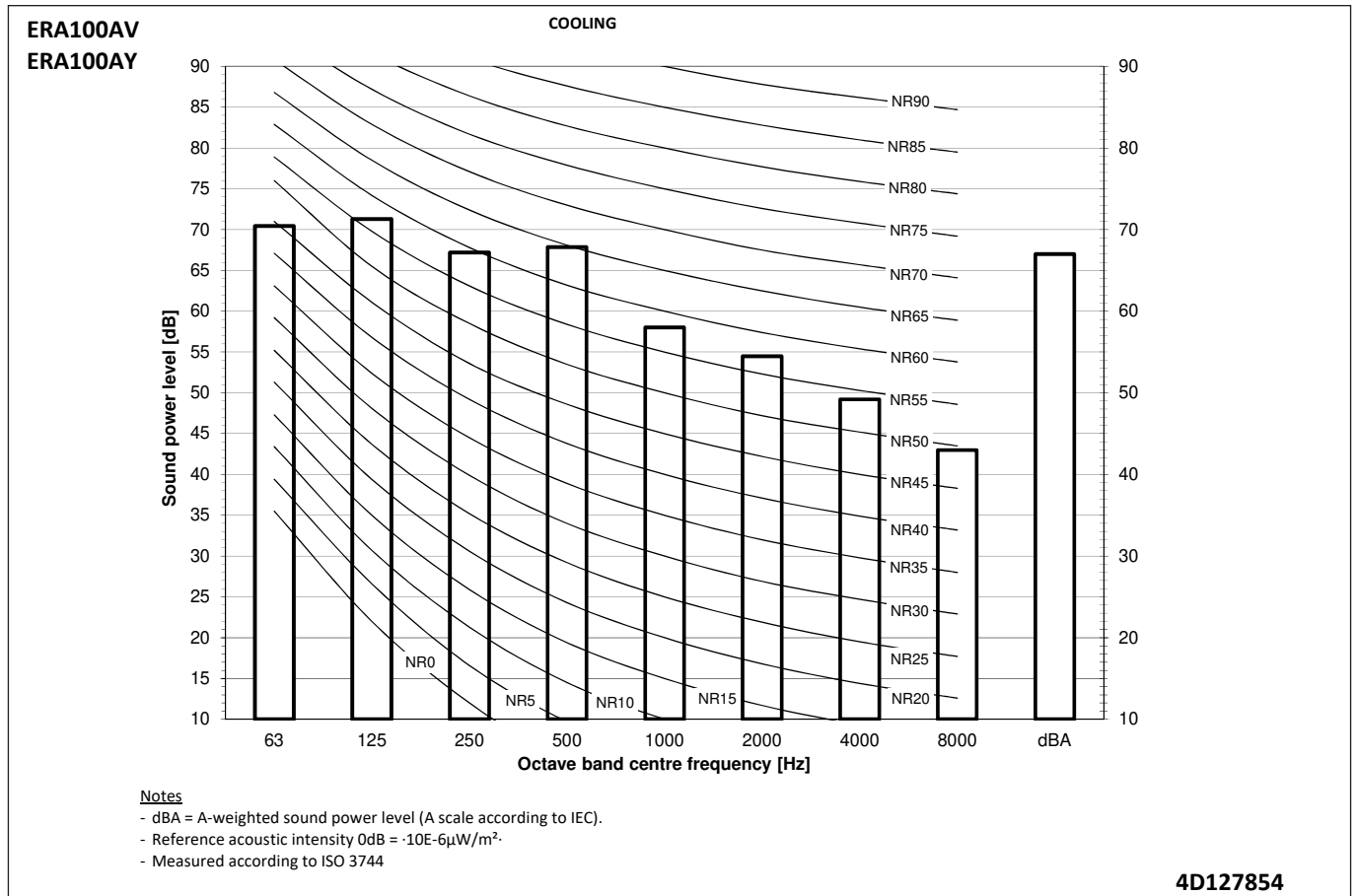
Notes

1. All wiring, components and materials to be procured on-site must comply with the applicable legislation.
2. Use copper conductors only.
3. For more details, refer to the wiring diagram of the unit.
4. Install a circuit breaker for safety.
5. All field wiring and components must be provided by an authorised electrician.
6. Unit has to be grounded in compliance with the applicable legislation.
7. The wiring shown is a general points-of-connection guide and is not intended to include all details for a specific installation.
8. Make sure to install the switch and the fuse to the power line of each equipment.
9. Install a main switch to (if necessary) immediately interrupt all the system's power sources.
10. If there exists the possibility of reversed phase, loose phase or momentary blackout, or if the power goes on and off while the product is operating, attach a reversed phase protection circuit locally. Running the product in reversed phase may break the compressor and other parts.
11. Install an earth leakage circuit breaker.
12. For detailed control box side connection, see control box manual and wiring diagram.
13. For detailed pipe and wire connections and limitations, refer to the manual of the control box and the connected outdoor unit.

2D152960

12 Sound data

12 - 1 Sound Power Spectrum

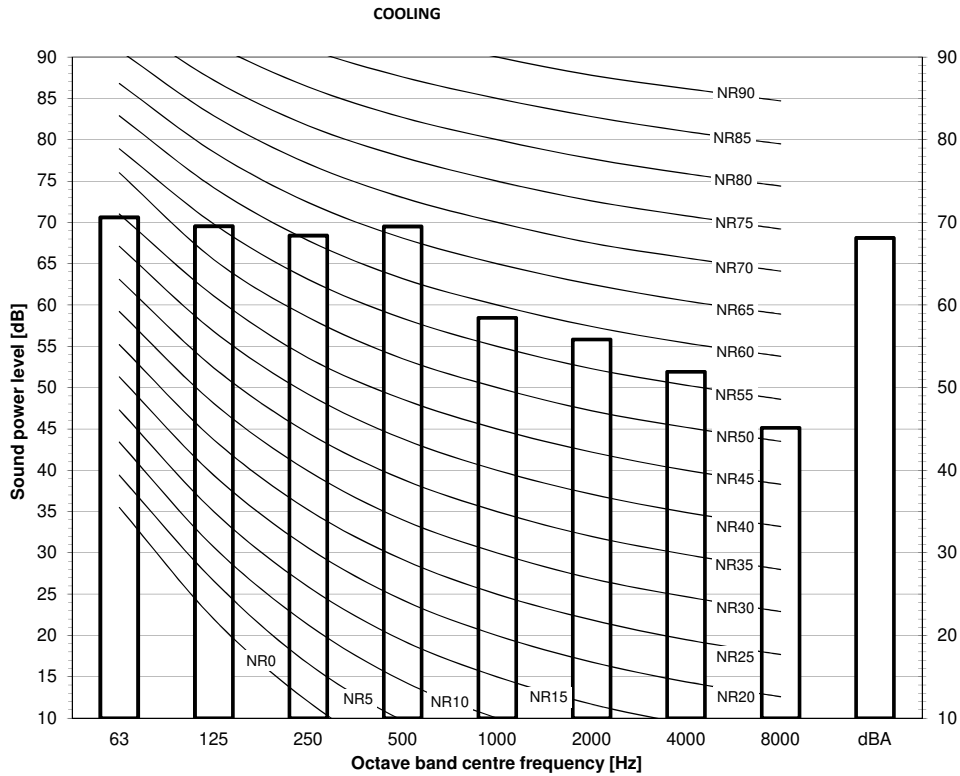


12 Sound data

12 - 1 Sound Power Spectrum

12

ERA125AV
ERA125AY

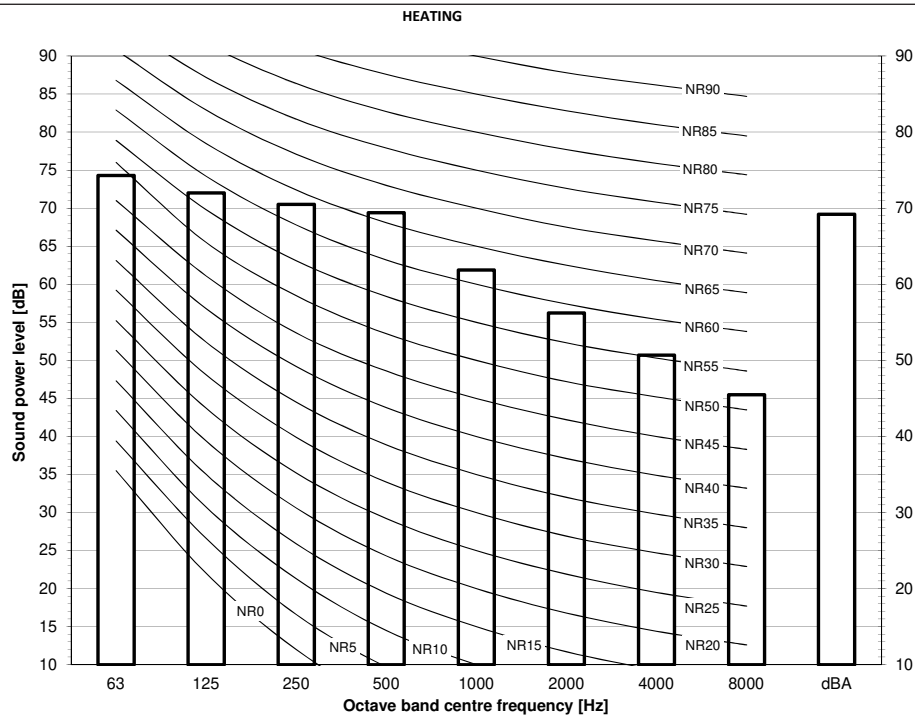


Notes

- dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic intensity $0\text{dB} = 10^{-6}\mu\text{W}/\text{m}^2$.
- Measured according to ISO 3744

4D127855

ERA125AV
ERA125AY



Notes

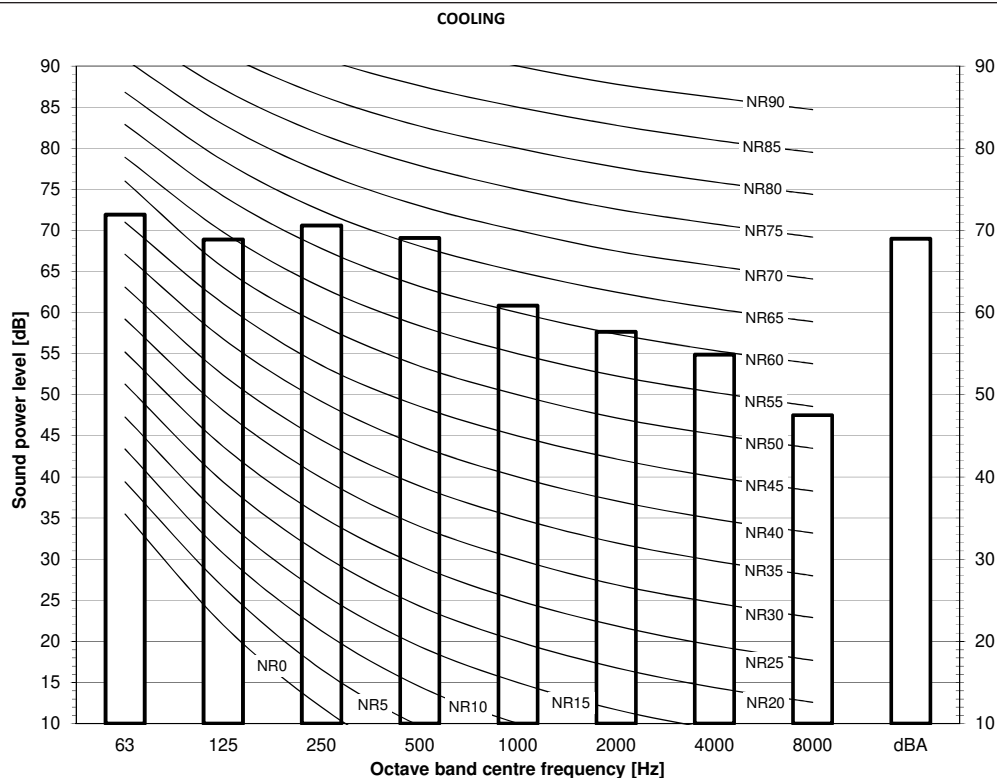
- dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic intensity $0\text{dB} = 10^{-6}\mu\text{W}/\text{m}^2$.
- Measured according to ISO 3744

4D127858

12 Sound data

12 - 1 Sound Power Spectrum

ERA140AV
ERA140AY

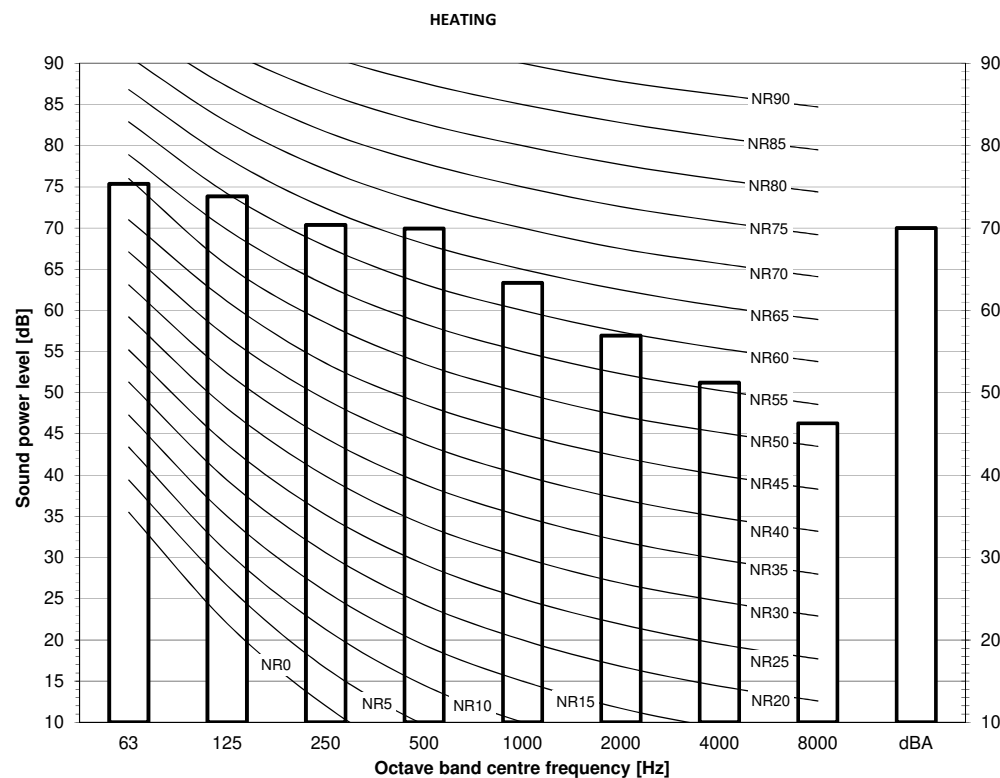


Notes

- dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic intensity 0dB = 10^{-6} W/m².
- Measured according to ISO 3744

4D127856

ERA140AV
ERA140AY



Notes

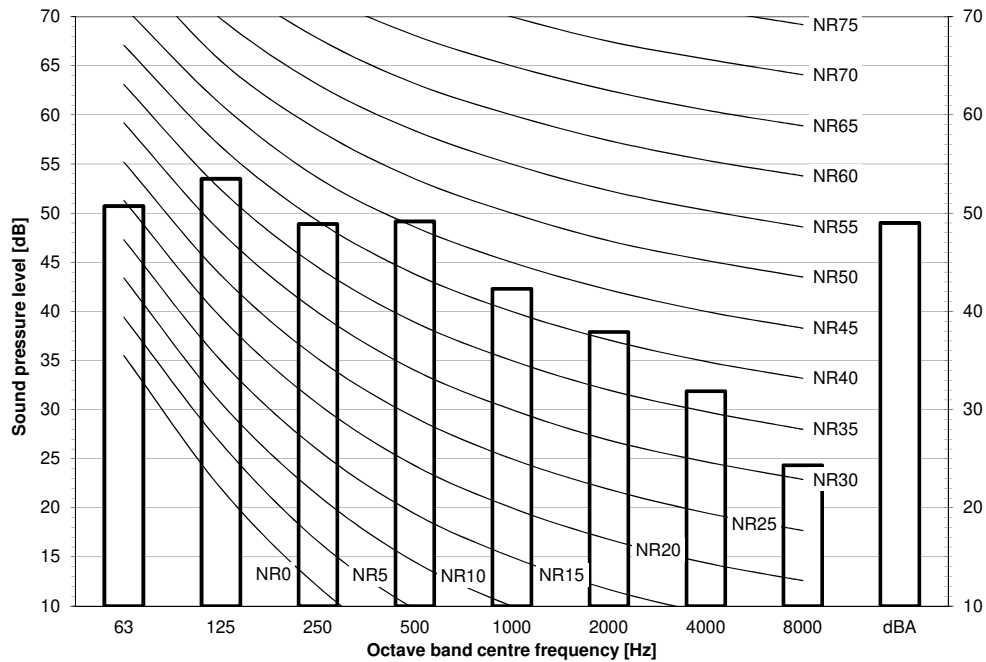
- dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic intensity 0dB = 10^{-6} W/m².
- Measured according to ISO 3744

4D127859

12 Sound data

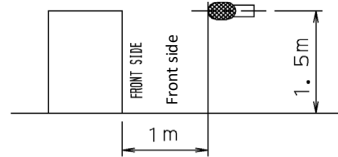
12 - 2 Sound Pressure Spectrum - Cooling

12

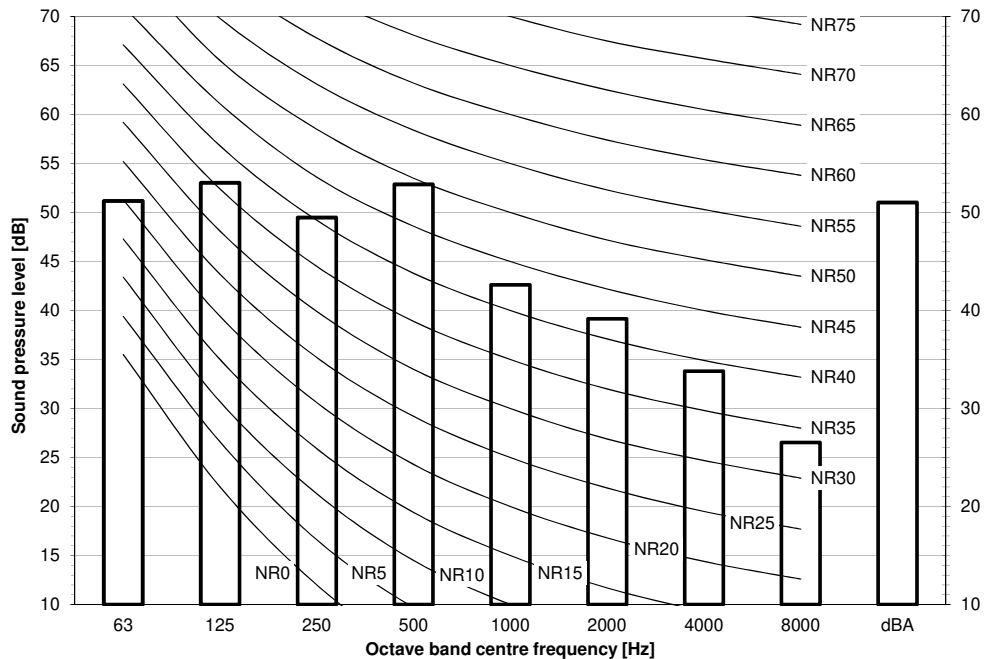
ERA100AV
ERA100AY


Notes

- Data is valid at free field condition.
- Data is valid at nominal operation condition.
- dBA = A-weighted sound pressure level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic pressure 0 dB = 20 μ Pa

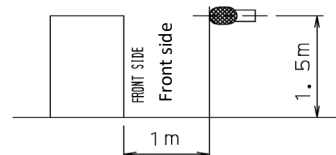


4D127860

ERA125AV
ERA125AY


Notes

- Data is valid at free field condition.
- Data is valid at nominal operation condition.
- dBA = A-weighted sound pressure level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic pressure 0 dB = 20 μ Pa

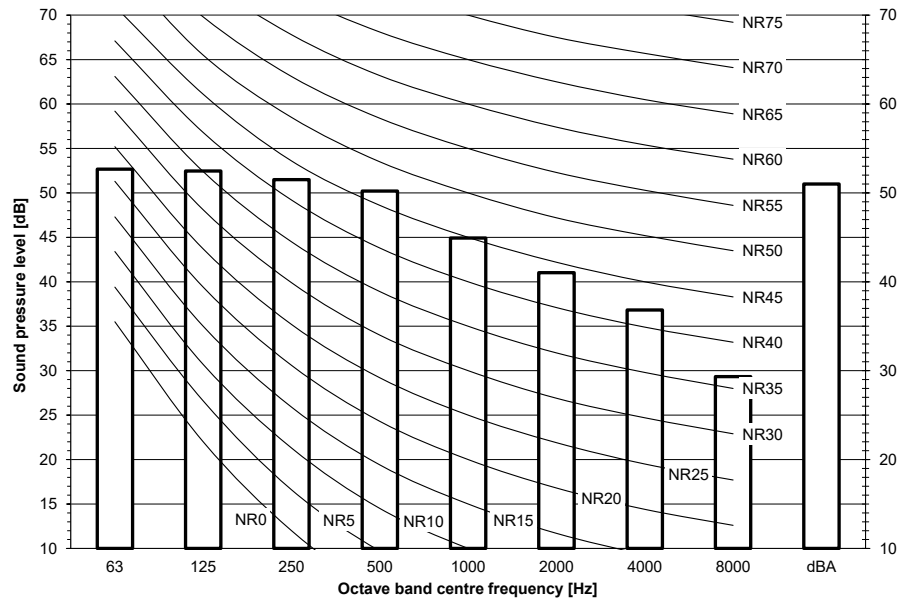


4D127861

12 Sound data

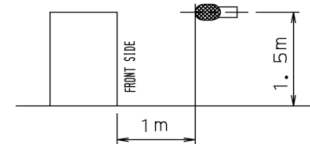
12 - 2 Sound Pressure Spectrum - Cooling

ERA140AV
ERA140AY



Notes

- Data is valid at free field condition.
- Data is valid at nominal operation condition.
- dBA = A-weighted sound pressure level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic pressure 0 dB = 20 μ Pa

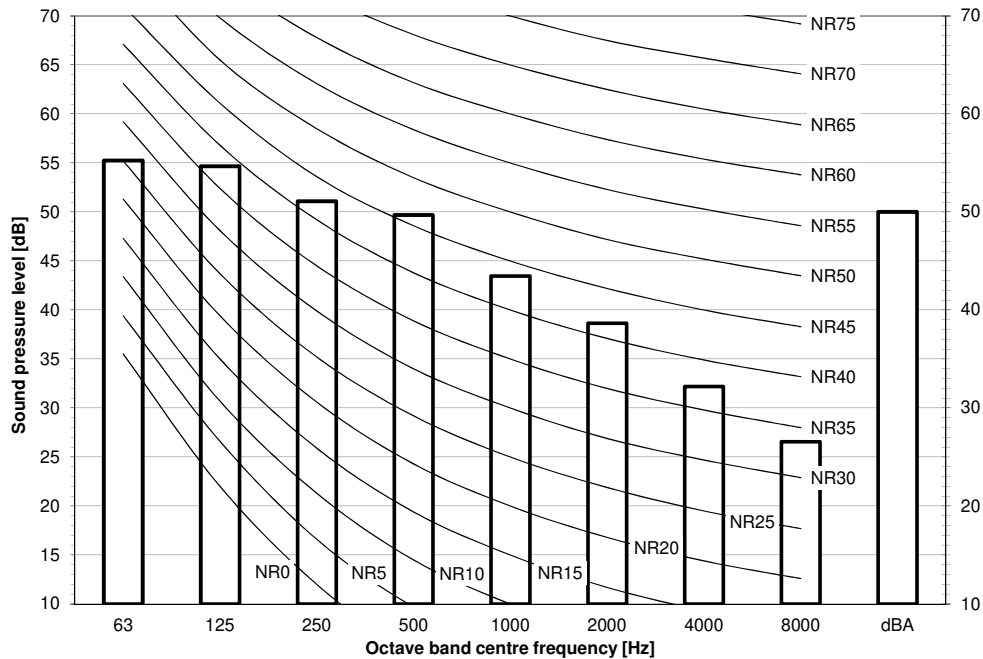


4D127862

12 Sound data

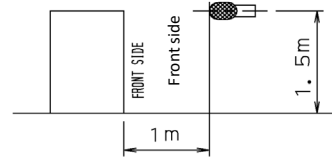
12 - 3 Sound Pressure Spectrum - Heating

ERA100AV
ERA100AY



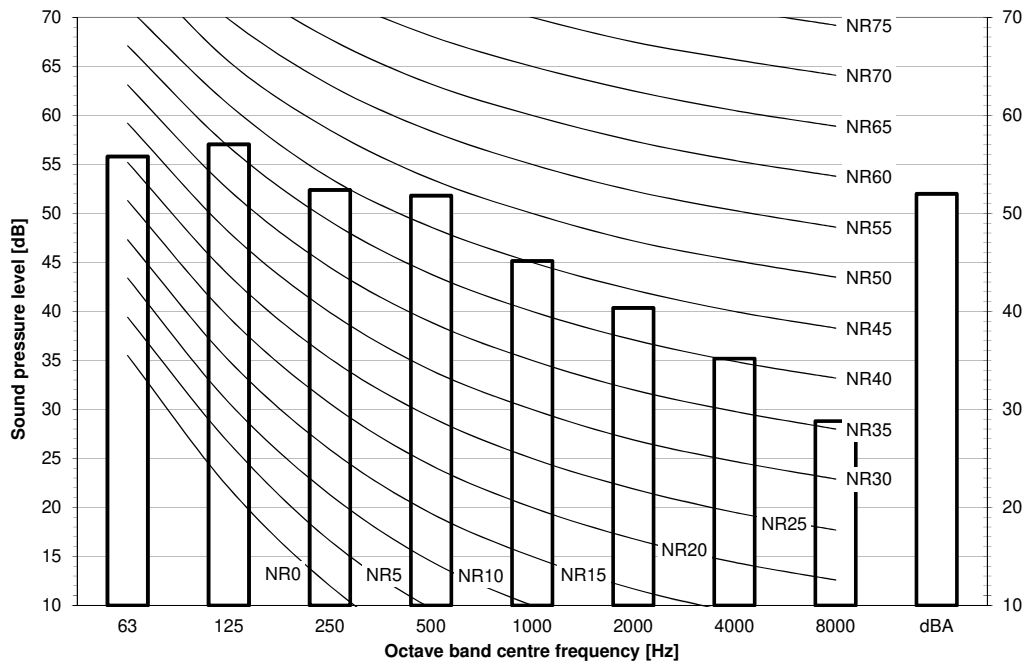
Notes

- Data is valid at free field condition.
- Data is valid at nominal operation condition.
- dBA = A-weighted sound pressure level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic pressure 0 dB = 20 μ Pa



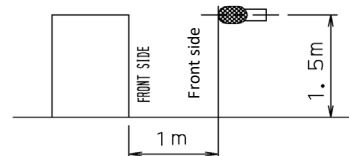
4D127863

ERA125AV
ERA125AY



Notes

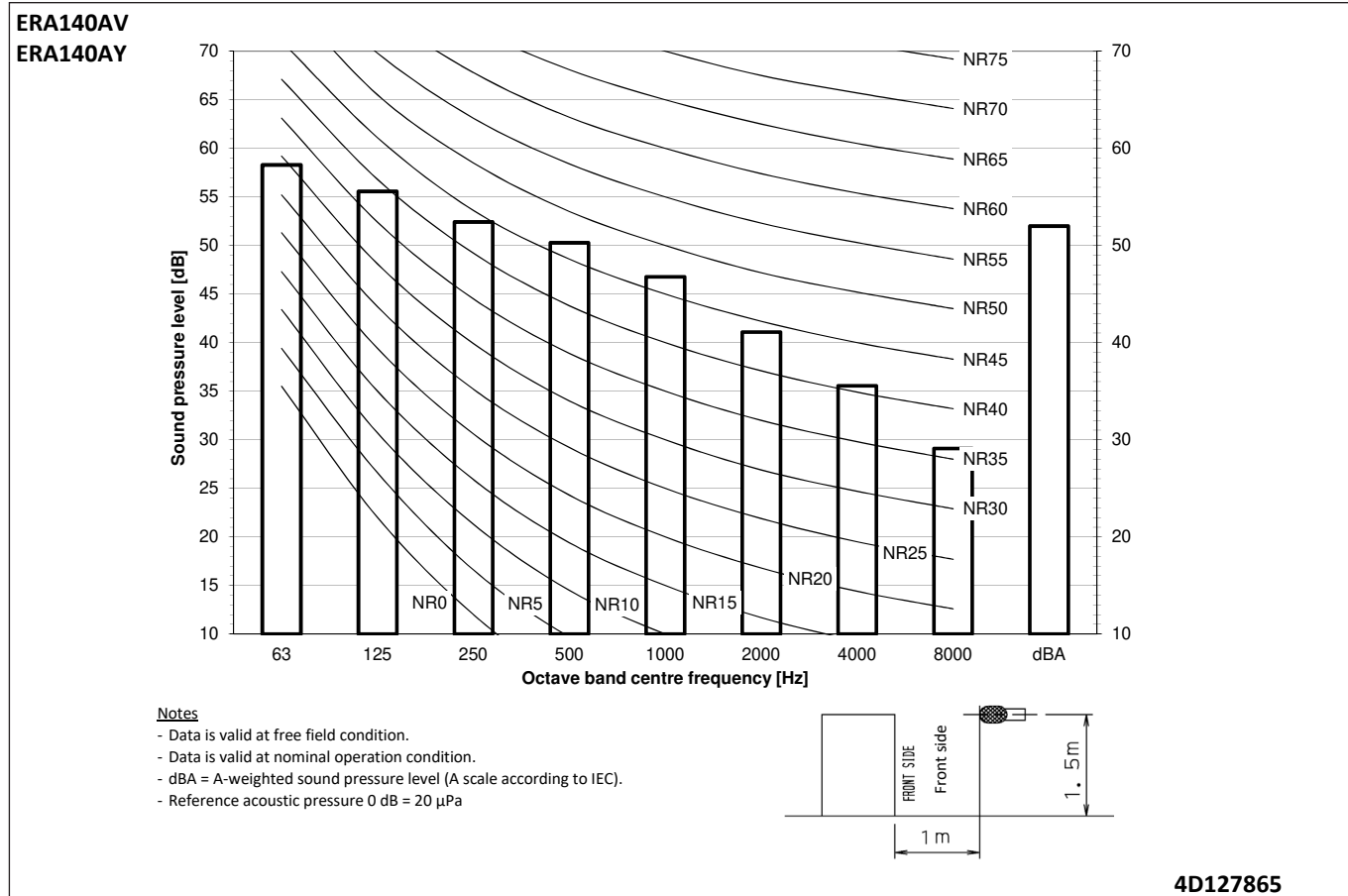
- Data is valid at free field condition.
- Data is valid at nominal operation condition.
- dBA = A-weighted sound pressure level (A scale according to IEC).
- Reference acoustic pressure 0 dB = 20 μ Pa



4D127864

12 Sound data

12 - 3 Sound Pressure Spectrum - Heating



12 Sound data

12 - 4 Sound power level at high ESP

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains High ESP

ERA100	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

ERA125	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

ERA140	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

ERA200	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

ERA250	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

ERA300	Cooling	Heating
	Sound power [dBA]	Sound power [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

Sound power is measured on a freestanding unit.
Actual sound is depending on the installation of the duct.

4D153875

12 Sound data

12 - 5 Low sound capacity table

ERA-AV
ERA-AY

12

Inverter outdoor unit for AHU option kit and air curtains

Low noise data (level ·1-5·)

	Capacity ratio
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

ERA100	Cooling		Heating	
	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]
LN1	47	65	48	66
LN2	45	64	46	64
LN3	43	62	44	62
LN4	41	59	42	60
LN5	39	57	40	58

ERA125	Cooling		Heating	
	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]
LN1	48	66	51	68
LN2	46	64	48	66
LN3	44	62	46	64
LN4	42	60	44	62
LN5	40	58	42	60

ERA140	Cooling		Heating	
	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]	Sound pressure [dBa]	Sound power [dBA]
LN1	49	67	51	69
LN2	47	65	49	67
LN3	45	63	47	65
LN4	43	61	45	63
LN5	41	59	43	61

LN1: Low noise level ·1·
LN2: Low noise level ·2·
LN3: Low noise level ·3·
LN4: Low noise level ·4·
LN5: Low noise level ·5·

4D153921

13 Installation

13 - 1 Installation Method

13

ERA-AV

ERA-AY

Single unit () | Single row of units ()

Suction side

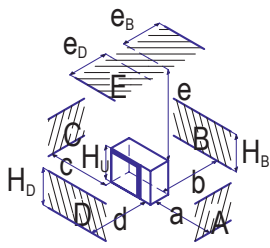
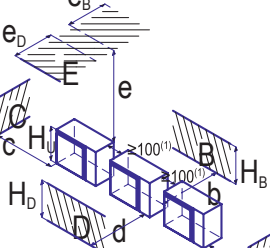
In the illustration below, the service space at the suction side is based on 35°C DB and cooling operation. Foresee more space in the following cases:

- When the suction side temperature regularly exceeds this temperature.
- When the heat load of the outdoor units is expected to regularly exceed the maximum operating capacity.

Discharge side

Take refrigerant piping work into account when positioning the units. If your lay out does not match with any of the layouts below, contact your dealer.

Single unit () | Single row of units ()

	A-E	Hb Hd Hu	(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 100		≥ 500			
		Hd≤Hu		≥ 100		≥ 500			
	B,D,E	Hb>1/2Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		1/2Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000				
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 1000			
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1000			
		Hd≤1/2Hu		≥ 250		≥ 1500			
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500			
	B,D,E	Hb>1/2Hu		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		1/2Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		Hd>Hu				⊘			

- (1) For better serviceability, use a distance ≥ 250 mm
- A,B,C,D Obstacles (walls/baffle plates)
- E Obstacle (roof)
- a,b,c,d,e Minimum service space between the unit and obstacles A, B, C, D and E
- e_B Maximum distance between the unit and the edge of obstacle E, in the direction of obstacle B
- e_D Maximum distance between the unit and the edge of obstacle E, in the direction of obstacle D
- Hu Height of the unit
- Hb,Hd Height of obstacles B and D
- 1 Seal the bottom of the installation frame to prevent discharged air from flowing back to the suction side through the bottom of the unit.
 - 2 Maximum two units can be installed.
- ⊘ Not allowed

1D128513

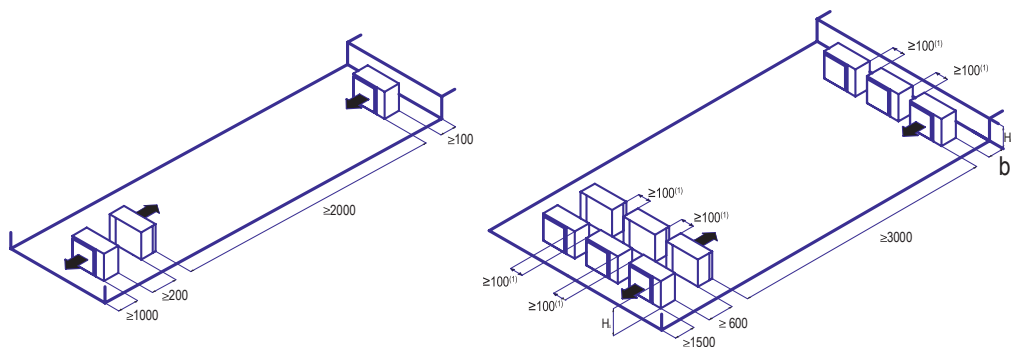
13 Installation

13 - 1 Installation Method

ERA-AV
ERA-AY

Multiple rows of units ()

Multiple rows of units ()



(1) For better serviceability, use a distance ≥ 250 mm

⊘ Not allowed

1D128513

13 Installation

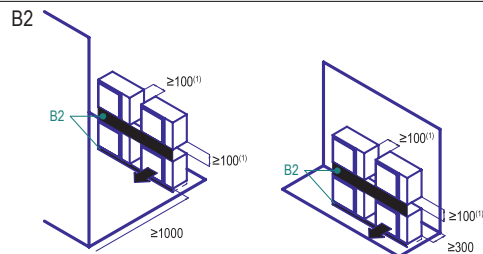
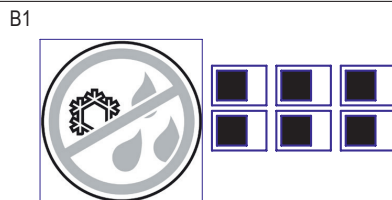
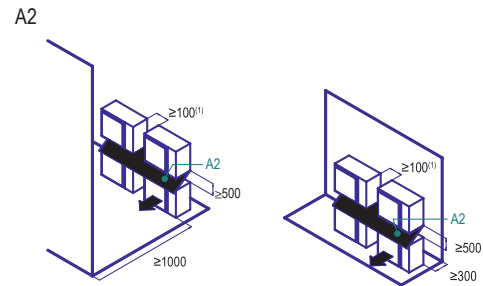
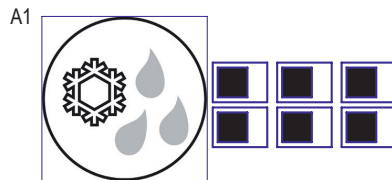
13 - 1 Installation Method

13

ERA-AV
ERA-AY

Stacked units (max.2 levels)

Stacked units (max.2 levels)



- (1) For better serviceability, use a distance ≥ 250 mm
- A1⇒A2 (A1) If there is danger of drainage dripping and freezing between the upper and lower units...
- (A2) Then install a roof between the upper and lower units. Install the upper unit high enough above the lower unit to prevent ice buildup at the upper unit's bottom plate.
- B1⇒B2 (B1) If there is no danger of drainage dripping and freezing between the upper and lower units...
- (B2) Then it is not required to install a roof, but seal the gap between the upper and lower units to prevent discharged air from flowing back to the suction side through the bottom of the unit.

1D128513

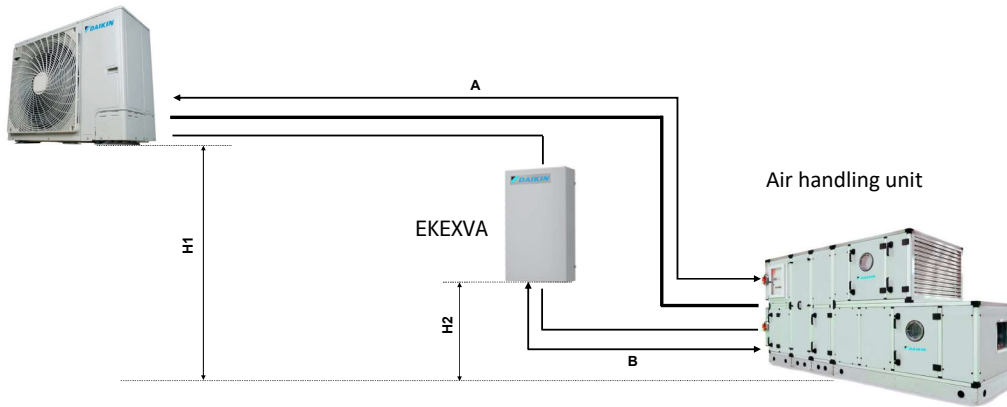
13 Installation

13 - 2 Refrigerant Pipe Selection

ERA-AV

ERA-AY

Outdoor unit



Notes

1. Schematic indication
Illustrations may differ from the actual appearance of the unit.
2. This is only to illustrate piping length limitations.
Refer to combination table -4D153871- for details about the allowed combinations.

	Maximum allowed piping length		Maximum height difference	
	Indoor-to-outdoor (A) Actual / (Equivalent)	•EKEXVA• to •AHU• (B)	Indoor-to-outdoor (H1) Outdoor above indoor / (indoor above outdoor)	•EKEXVA• to •AHU• (H2)
Air handling unit (AHU) Single indoor unit pair connection (-3-)	50/(55m)	5m	40/(40)m	5m

3. For more information, refer to the installation manual of this outdoor unit.
4. Compatible air curtains are considered air handling units, following air handling unit limitations.
For information on the operation range, refer to the documentation of the compatible unit.
5. •EKEXVA + EKEA• units combined with an air handling unit are considered air handling units, following air handling unit limitations.

4D153900

13 Installation

13 - 3 Refrigerant Charge Information

ERA-AV
ERA-AY

13

Refrigerant charge restrictions

The total amount of refrigerant in the system shall be less than or equal to the maximum allowed total refrigerant amount.

The following R32 requirements are only valid for the compatible air curtains. For more information, refer to the outdoor unit manual.
For R32 requirements in case of an AHU connection, only refer to the 'EKEA' installation and operation manual.

Step 1-

Determine the area of the room where an indoor unit (i.e., compatible air curtain) is installed.

Step 2-

Use the graph or table to determine the total refrigerant charge limit in the system for the compatible air curtain based on room area and effective installation height.

Determine the value for either the lowest underground floor OR the other floor, based on installation location.

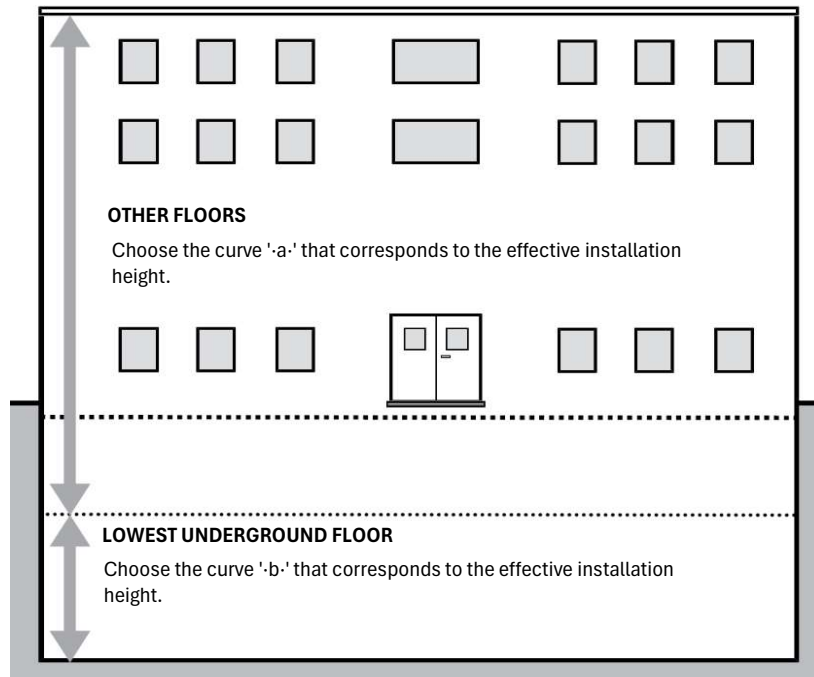
The total refrigerant charge limit depends on the effective installation height, measured between the bottom side of the indoor unit and the lowest point of the floor.

Step 3-

The total refrigerant charge in the system **MUST** be less than the refrigerant charge limit for the room where a compatible air curtain is installed.

If NOT, change the installation (see choices below) and repeat all of the above steps.

- 1 Increase the area of the room restricting the total charge.
OR
- 2 Decrease the piping length by changing the system layout.
OR
- 3 Increase the installation height of the unit.
OR
- 4 Add additional countermeasures as described in applicable legislation.
OR
- 5 Finetune system with more detailed calculations in VRV Xpress.

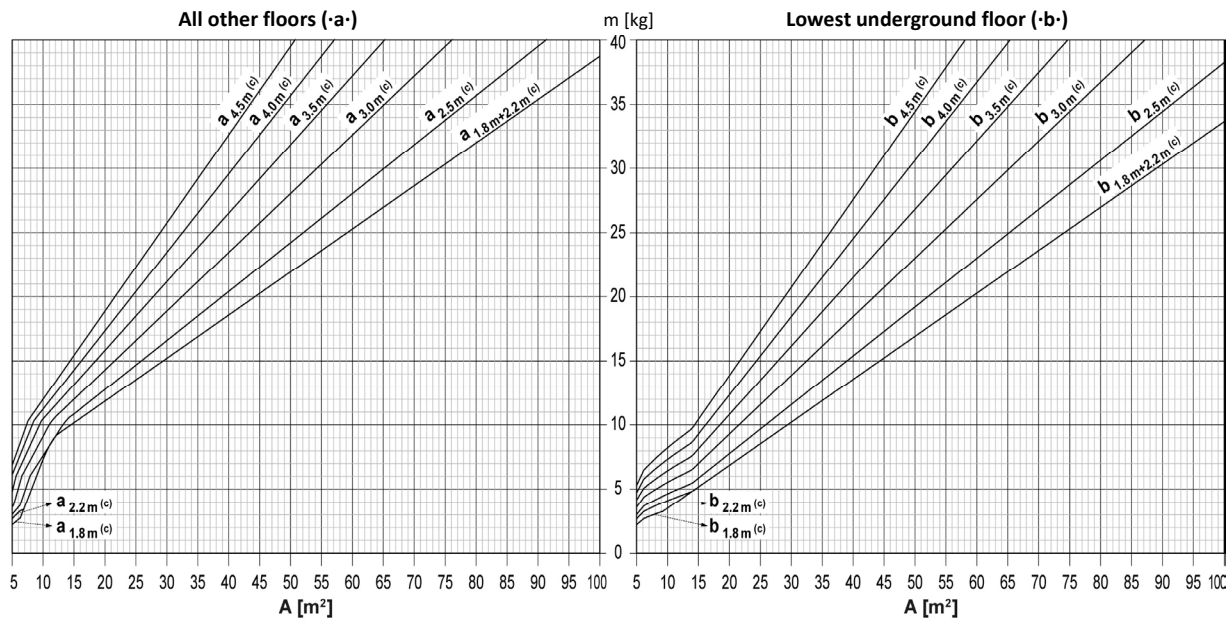


4D153834

13 Installation

13 - 3 Refrigerant Charge Information

ERA-AV
ERA-AY



4D153834

13 Installation

13 - 3 Refrigerant Charge Information

ERA-AV
ERA-AY

13

A [m ²]	m [kg]													
	All other floors							Lowest underground floor · ·						
	Effective installation height							Effective installation height						
	1.8 m	2.2 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m	1.8 m	2.2 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m
5	2.1	2.5	2.9	3.5	4.7	6.0	6.8	2.1	2.5	2.9	3.5	4.0	4.6	5.2
6	2.5	3.0	3.5	4.9	6.3	7.2	8.1	2.5	3.0	3.5	4.1	4.8	5.5	6.2
7	3.5	3.5	4.7	6.3	7.4	8.4	9.5	2.7	3.3	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8
8	4.7	4.7	6.0	7.2	8.4	9.6	10.5	2.9	3.6	4.0	4.8	5.7	6.5	7.3
9	6.0	6.0	6.8	8.1	9.5	10.5	11.2	3.1	3.8	4.3	5.1	6.0	6.9	7.7
10	7.2	7.2	7.5	9.0	10.4	11.1	11.9	3.4	4.0	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1
11	8.3	8.3	8.3	9.9	10.9	11.8	12.6	3.7	4.2	4.7	5.7	6.6	7.6	8.5
12	9.0	9.0	9.0	10.5	11.4	12.4	13.3	4.1	4.4	4.9	5.9	6.9	7.9	8.9
13	9.4	9.4	9.8	11.0	12.0	13.0	14.0	4.4	4.5	5.1	6.2	7.2	8.2	9.3
14	9.7	9.7	10.4	11.4	12.5	13.6	14.7	4.7	4.7	5.4	6.4	7.5	8.6	9.7
15	10.1	10.1	10.8	11.9	13.1	14.2	15.4	5.1	5.1	5.8	6.9	8.1	9.2	10.4
16	10.4	10.4	11.1	12.4	13.6	14.8	16.1	5.4	5.4	6.1	7.4	8.6	9.8	11.1
17	10.7	10.7	11.5	12.8	14.1	15.4	16.7	5.7	5.7	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7
18	11.1	11.1	11.9	13.3	14.7	16.1	17.4	6.1	6.1	6.9	8.3	9.7	11.1	12.4
19	11.4	11.4	12.3	13.7	15.2	16.7	18.1	6.4	6.4	7.3	8.7	10.2	11.7	13.1
20	11.8	11.8	12.7	14.2	15.7	17.3	18.8	6.8	6.8	7.7	9.2	10.7	12.3	13.8
21	12.1	12.1	13.1	14.7	16.3	17.9	19.5	7.1	7.1	8.1	9.7	11.3	12.9	14.5
22	12.4	12.4	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	7.4	7.4	8.4	10.1	11.8	13.5	15.2
23	12.8	12.8	13.8	15.6	17.4	19.1	20.9	7.8	7.8	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9
24	13.1	13.1	14.2	16.1	17.9	19.7	21.6	8.1	8.1	9.2	11.1	12.9	14.7	16.6
25	13.4	13.4	14.6	16.5	18.4	20.4	22.3	8.4	8.4	9.6	11.5	13.4	15.4	17.3
26	13.8	13.8	15.0	17.0	19.0	21.0	23.0	8.8	8.8	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
27	14.1	14.1	15.4	17.4	19.5	21.6	23.7	9.1	9.1	10.4	12.4	14.5	16.6	18.7
28	14.5	14.5	15.7	17.9	20.0	22.2	24.3	9.5	9.5	10.7	12.9	15.0	17.2	19.3
29	14.8	14.8	16.1	18.4	20.6	22.8	25.0	9.8	9.8	11.1	13.4	15.6	17.8	20.0
30	15.1	15.1	16.5	18.8	21.1	23.4	25.7	10.1	10.1	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
31	15.5	15.5	16.9	19.3	21.7	24.0	26.4	10.5	10.5	11.9	14.3	16.7	19.0	21.4
32	15.8	15.8	17.3	19.7	22.2	24.6	27.1	10.8	10.8	12.3	14.7	17.2	19.6	22.1
33	16.1	16.1	17.7	20.2	22.7	25.3	27.8	11.1	11.1	12.7	15.2	17.7	20.3	22.8
34	16.5	16.5	18.0	20.7	23.3	25.9	28.5	11.5	11.5	13.0	15.7	18.3	20.9	23.5
35	16.8	16.8	18.4	21.1	23.8	26.5	29.2	11.8	11.8	13.4	16.1	18.8	21.5	24.2
36	17.2	17.2	18.8	21.6	24.3	27.1	29.9	12.2	12.2	13.8	16.6	19.3	22.1	24.9
37	17.5	17.5	19.2	22.0	24.9	27.7	30.6	12.5	12.5	14.2	17.0	19.9	22.7	25.6
38	17.8	17.8	19.6	22.5	25.4	28.3	31.2	12.8	12.8	14.6	17.5	20.4	23.3	26.2
39	18.2	18.2	20.0	23.0	26.0	28.9	31.9	13.2	13.2	15.0	18.0	21.0	23.9	26.9
40	18.5	18.5	20.4	23.4	26.5	29.6	32.6	13.5	13.5	15.4	18.4	21.5	24.6	27.6
41	18.8	18.8	20.7	23.9	27.0	30.2	33.3	13.8	13.8	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3
42	19.2	19.2	21.1	24.3	27.6	30.8	34.0	14.2	14.2	16.1	19.3	22.6	25.8	29.0
43	19.5	19.5	21.5	24.8	28.1	31.4	34.7	14.5	14.5	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7
44	19.9	19.9	21.9	25.3	28.6	32.0	35.4	14.9	14.9	16.9	20.3	23.6	27.0	30.4
45	20.2	20.2	22.3	25.7	29.2	32.6	36.1	15.2	15.2	17.3	20.7	24.2	27.6	31.1
46	20.5	20.5	22.7	26.2	29.7	33.2	36.8	15.5	15.5	17.7	21.2	24.7	28.2	31.8
47	20.9	20.9	23.0	26.6	30.3	33.9	37.5	15.9	15.9	18.0	21.6	25.3	28.9	32.5
48	21.2	21.2	23.4	27.1	30.8	34.5	38.2	16.2	16.2	18.4	22.1	25.8	29.5	33.2
49	21.5	21.5	23.8	27.6	31.3	35.1	38.8	16.5	16.5	18.8	22.6	26.3	30.1	33.8
50	21.9	21.9	24.2	28.0	31.9	35.7	39.5	16.9	16.9	19.2	23.0	26.9	30.7	34.5
51	22.2	22.2	24.6	28.5	32.4	36.3	40.2	17.2	17.2	19.6	23.5	27.4	31.3	35.2
52	22.6	22.6	25.0	28.9	32.9	36.9	40.9	17.6	17.6	20.0	23.9	27.9	31.9	35.9

A	Area of the room being served
m	Total refrigerant charge limit in the system

4D153834

13 Installation

13 - 3 Refrigerant Charge Information

ERA-AV
ERA-AY

A [m ²]	m [kg]													
	All other floors							Lowest underground floor · ·						
	Effective installation height							Effective installation height						
	1.8 m	2.2 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m	1.8 m	2.2 m	2.5 m	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4.5 m
53	22.9	22.9	25.3	29.4	33.5	37.5	41.6	17.9	17.9	20.3	24.4	28.5	32.5	36.6
54	23.2	23.2	25.7	29.9	34.0	38.2	42.3	18.2	18.2	20.7	24.9	29.0	33.2	37.3
55	23.6	23.6	26.1	30.3	34.5	38.8	43.0	18.6	18.6	21.1	25.3	29.5	33.8	38.0
56	23.9	23.9	26.5	30.8	35.1	39.4	43.7	18.9	18.9	21.5	25.8	30.1	34.4	38.7
57	24.2	24.2	26.9	31.2	35.6	40.0	44.4	19.2	19.2	21.9	26.2	30.6	35.0	39.4
58	24.6	24.6	27.3	31.7	36.2	40.6	45.1	19.6	19.6	22.3	26.7	31.2	35.6	40.1
59	24.9	24.9	27.6	32.2	36.7	41.2	45.8	19.9	19.9	22.6	27.2	31.7	36.2	40.8
60	25.3	25.3	28.0	32.6	37.2	41.8	46.4	20.3	20.3	23.0	27.6	32.2	36.8	41.4
61	25.6	25.6	28.4	33.1	37.8	42.5	47.1	20.6	20.6	23.4	28.1	32.8	37.5	42.1
62	25.9	25.9	28.8	33.6	38.3	43.1	47.8	20.9	20.9	23.8	28.6	33.3	38.1	42.8
63	26.3	26.3	29.2	34.0	38.8	43.7	48.5	21.3	21.3	24.2	29.0	33.8	38.7	43.5
64	26.6	26.6	29.6	34.5	39.4	44.3	49.2	21.6	21.6	24.6	29.5	34.4	39.3	44.2
65	27.0	27.0	29.9	34.9	39.9	44.9	49.9	22.0	22.0	24.9	29.9	34.9	39.9	44.9
66	27.3	27.3	30.3	35.4	40.5	45.5	50.6	22.3	22.3	25.3	30.4	35.5	40.5	45.6
67	27.6	27.6	30.7	35.9	41.0	46.1	51.3	22.6	22.6	25.7	30.9	36.0	41.1	46.3
68	28.0	28.0	31.1	36.3	41.5	46.8	52.0	23.0	23.0	26.1	31.3	36.5	41.8	47.0
69	28.3	28.3	31.5	36.8	42.1	47.4	52.7	23.3	23.3	26.5	31.8	37.1	42.4	47.7
70	28.6	28.6	31.9	37.2	42.6	48.0	53.4	23.6	23.6	26.9	32.2	37.6	43.0	48.4
71	29.0	29.0	32.2	37.7	43.1	48.6	54.0	24.0	24.0	27.2	32.7	38.1	43.6	49.0
72	29.3	29.3	32.6	38.2	43.7	49.2	54.7	24.3	24.3	27.6	33.2	38.7	44.2	49.7
73	29.7	29.7	33.0	38.6	44.2	49.8	55.4	24.7	24.7	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4
74	30.0	30.0	33.4	39.1	44.8	50.4	56.1	25.0	25.0	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1
75	30.3	30.3	33.8	39.5	45.3	51.1	56.8	25.3	25.3	28.8	34.5	40.3	46.1	51.8
76	30.7	30.7	34.2	40.0	45.8	51.7	57.5	25.7	25.7	29.2	35.0	40.8	46.7	52.5
77	31.0	31.0	34.5	40.5	46.4	52.3	58.2	26.0	26.0	29.5	35.5	41.4	47.3	53.2
78	31.3	31.3	34.9	40.9	46.9	52.9	58.9	26.3	26.3	29.9	35.9	41.9	47.9	53.9
79	31.7	31.7	35.3	41.4	47.4	53.5	59.6	26.7	26.7	30.3	36.4	42.4	48.5	54.6
80	32.0	32.0	35.7	41.8	48.0	54.1	60.3	27.0	27.0	30.7	36.8	43.0	49.1	55.3
81	32.4	32.4	36.1	42.3	48.5	54.7	61.0	27.4	27.4	31.1	37.3	43.5	49.7	56.0
82	32.7	32.7	36.5	42.8	49.1	55.3	61.6	27.7	27.7	31.5	37.8	44.1	50.3	56.6
83	33.0	33.0	36.9	43.2	49.6	56.0	62.3	28.0	28.0	31.9	38.2	44.6	51.0	57.3
84	33.4	33.4	37.2	43.7	50.1	56.6	63.0	28.4	28.4	32.2	38.7	45.1	51.6	58.0
85	33.7	33.7	37.6	44.1	50.7	57.2	63.7	28.7	28.7	32.6	39.1	45.7	52.2	58.7
86	34.0	34.0	38.0	44.6	51.2	57.8	64.4	29.0	29.0	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4
87	34.4	34.4	38.4	45.1	51.7	58.4	65.1	29.4	29.4	33.4	40.1	46.7	53.4	60.1
88	34.7	34.7	38.8	45.5	52.3	59.0	65.8	29.7	29.7	33.8	40.5	47.3	54.0	60.8
89	35.1	35.1	39.2	46.0	52.8	59.6	66.5	30.1	30.1	34.2	41.0	47.8	54.6	61.5
90	35.4	35.4	39.5	46.4	53.4	60.3	67.2	30.4	30.4	34.5	41.4	48.4	55.3	62.2
91	35.7	35.7	39.9	46.9	53.9	60.9	67.9	30.7	30.7	34.9	41.9	48.9	55.9	62.9
92	36.1	36.1	40.3	47.4	54.4	61.5	68.5	31.1	31.1	35.3	42.4	49.4	56.5	63.5
93	36.4	36.4	40.7	47.8	55.0	62.1	69.2	31.4	31.4	35.7	42.8	50.0	57.1	64.2
94	36.7	36.7	41.1	48.3	55.5	62.7	69.9	31.7	31.7	36.1	43.3	50.5	57.7	64.9
95	37.1	37.1	41.5	48.7	56.0	63.3	70.6	32.1	32.1	36.5	43.7	51.0	58.3	65.6
96	37.4	37.4	41.8	49.2	56.6	63.9	71.3	32.4	32.4	36.8	44.2	51.6	58.9	66.3
97	37.8	37.8	42.2	49.7	57.1	64.6	72.0	32.8	32.8	37.2	44.7	52.1	59.6	67.0
98	38.1	38.1	42.6	50.1	57.7	65.2	72.7	33.1	33.1	37.6	45.1	52.7	60.2	67.7
99	38.4	38.4	43.0	50.6	58.2	65.8	73.4	33.4	33.4	38.0	45.6	53.2	60.8	68.4
100	38.8	38.8	43.4	51.1	58.7	66.4	74.1	33.8	33.8	38.4	46.1	53.7	61.4	69.1

A	Area of the room being served
m	Total refrigerant charge limit in the system

4D153834

14 Operation range

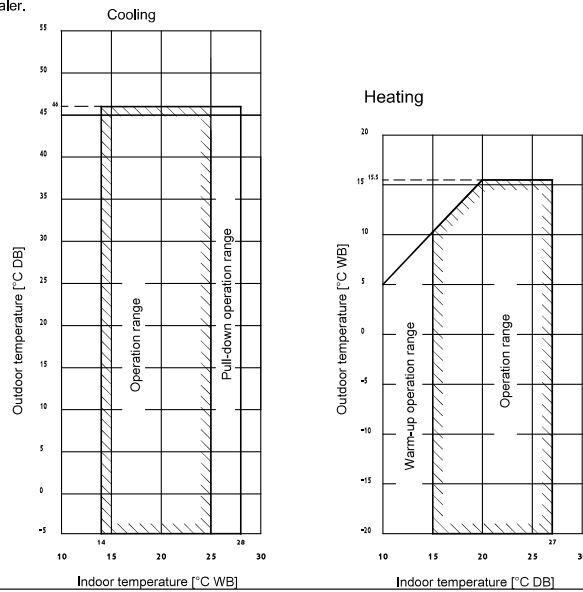
14 - 1 Operation Range

ERA-AV

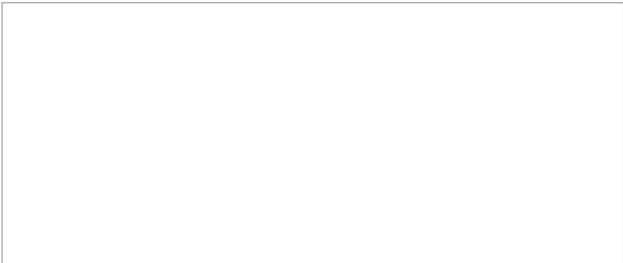
ERA-AY

Notes

- These figures assume the following operation conditions
Indoor and outdoor units
Equivalent piping length: 5m
Level difference: 0m
- Depending on operation and installation conditions, the indoor unit can change over to freeze-up operation (indoor de-icing).
- To reduce the freeze-up operation (indoor de-icing) frequency, it is recommended to install the outdoor unit in a location not exposed to wind.
- Operation range is valid in case direct expansion indoor units are used.
If other indoor units are used, refer to the documentation of the respective indoor units.
- If the unit is selected to operate at ambient temperatures $< -5^{\circ}\text{C}$ for 5 days or more, with relative humidity levels $> 95\%$, it is recommended to apply a Daikin range specifically designed for such application.
For more information, contact your dealer.



3D094664A



EEDEN25

03/2025



The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin Europe N.V. explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin Europe N.V.