

560

630



Caratteristiche costruttive

- Involucro in alluminio e acciaio preverniciato bianco
- Bacinella anticondensa doppia, quella esterna con cerniera
- Batteria costruita con tubo di rame Ø 16 mm ed aletta di alluminio

Construction characteristics

- White pre-coated aluminium and steel casing
- Anti-sweat drain tray with inner liner, external hinged drip tray
- 16 mm O.D. seamless copper tube expanded into aluminium fins

Passi di alettatura

- ESAS: passo alettatura uniforme 4,5 mm
- ESAM: passo alettatura uniforme 6 mm
- ESAL: passo alettatura uniforme 7,5 mm
- ESAZ: passo alettatura uniforme 10 mm
- ESAX: passo alettatura uniforme 12 mm

Fin spacing

- ESAS: uniform fin spacing 4,5 mm
- ESAM: uniform fin spacing 6 mm
- ESAL: uniform fin spacing 7,5 mm
- ESAZ: uniform fin spacing 10 mm
- ESAX: uniform fin spacing 12 mm

Sbrinamento

- **Standard:** senza sistema di sbrinamento.
- **Acqua:** con sistema a pioggia, per l'identificazione aggiungere la lettera "H" alla sigla dell'apparecchio.
- **Elettrico:** a mezzo resistenze corazzate in acciaio inox con terminali vulcanizzati. Le resistenze sono collegate in scatola di derivazione stagna con collegamento a stella per essere alimentate a 400V trifase collegamento del centro stella al neutro. Per l'identificazione aggiungere la lettera "E" alla sigla dell'apparecchio.
- **Speciale:** vedere a richiesta.

Defrost

- **Standard:** without defrost system.
- **Water:** add suffix "H" to model reference for water defrost.
- **Electric:** stainless steel sheathed electric heaters, vulcanized terminals, connected at 400V into a water resistant junction box. Add suffix "E" to model reference for electric defrost.
- **Special execution:** See "on request".

Modello Model	Resa (1) / Capacity $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ SC1		Resa (2) / Capacity $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ SC2		Portata aria Airflow	Freccia aria Air throw	Superficie Surface
	kcal/h	kW	kcal/h	kW	m ³ /h	m	m ²
ESAS 14212	55981	65,1	38160	44,4	21800	42	266
ESAS 16214	65839	76,6	44880	52,2	22300	42	355
ESAS 14312	83971	97,6	57240	66,6	32700	42	399
ESAS 16314	98758	114,8	67320	78,3	33450	42	533
ESAS 14412	111961	130,2	76320	88,7	43600	42	533
ESAS 16414	131678	153,1	89760	104,4	44600	42	711
ESAS 14512	139952	162,7	95400	110,9	54500	42	666
ESAS 16514	164597	191,4	112200	130,5	55750	42	889
ESAM 14212	51756	60,2	35280	41,0	23000	44	204
ESAM 16214	60910	70,8	41520	48,3	23600	44	272
ESAM 14312	77634	90,3	52920	61,5	34500	44	306
ESAM 16314	91365	106,2	62280	72,4	35400	44	409
ESAM 14412	103512	120,4	70560	82,0	46000	44	409
ESAM 16414	121820	141,7	83040	96,6	47200	44	545
ESAM 14512	129389	150,5	88200	102,6	57500	44	511
ESAM 16514	152275	177,1	103800	120,7	59000	44	682
ESAL 14212	48235	56,1	32880	38,2	23600	46	167
ESAL 16214	56685	65,9	38640	44,9	24200	46	223
ESAL 14312	72352	84,1	49320	57,3	35400	46	251
ESAL 16314	85027	98,9	57960	67,4	36300	46	334
ESAL 14412	96470	112,2	65760	76,5	47200	46	334
ESAL 16414	113370	131,8	77280	89,9	48400	46	446
ESAL 14512	120587	140,2	82200	95,6	59000	46	418
ESAL 16514	141712	164,8	96600	112,3	60500	46	558
ESAZ 14212	42883	49,9	29230	34,0	23950	46	130
ESAZ 16214	50405	58,6	34360	40,0	24560	46	173
ESAZ 14312	64342	74,8	43860	51,0	35930	46	195
ESAZ 16314	75607	87,9	51540	59,9	36840	46	260
ESAZ 14412	85784	99,7	58480	68,0	47900	46	260
ESAZ 16414	100810	117,2	68720	79,9	49120	46	346
ESAZ 14512	107242	124,7	73100	85,0	59880	46	325
ESAZ 16514	126029	146,5	85910	99,9	61400	46	433
ESAX 14212	39633	46,1	27020	31,4	24300	46	111
ESAX 16214	46576	54,2	31750	36,9	24920	46	148
ESAX 14312	59441	69,1	40520	47,1	36460	46	167
ESAX 16314	69856	81,2	47620	55,4	37380	46	223
ESAX 14412	79266	92,2	54030	62,8	48610	46	223
ESAX 16414	93152	108,3	63500	73,8	49850	46	297
ESAX 14512	99074	115,2	67540	78,5	60770	46	278
ESAX 16514	116432	135,4	79370	92,3	62310	46	371

Prestazioni

(1) Resa $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione 0°C , temperatura ambiente cella $+10^\circ\text{C}$ e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC1" secondo ENV 328.

(2) Resa $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione -8°C , temperatura ingresso dell'aria 0°C e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC2" secondo ENV 328.

Capacity

(1) Capacity $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculate with freon R404A, evaporating temperature 0°C , room temperature $+10^\circ\text{C}$ RH=85%, conditions related to standard "SC1" in accordance with ENV 328.

(2) Capacity $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculated with R404A, evaporating temperature -8°C , inlet air temperature 0°C RH=85%, conditions related to standard "SC2" in accordance with ENV 328.

Modello Model	Resa (1) / Capacity $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ SC1		Resa (2) / Capacity $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ SC2		Portata aria Airflow	Freccia aria Air throw	Superficie Surface
	kcal/h	kW	kcal/h	kW	m ³ /h	m	m ²
4p "Δ" 1310 rpm							
ESAS 20210	77458	90,1	52800	61,4	33600	58	350
ESAS 20214	90132	104,8	61440	71,4	31400	54	488
ESAS 20310	116186	135,1	79200	92,1	50400	58	525
ESAS 20314	135199	157,2	92160	107,2	47100	54	732
ESAS 20410	154915	180,1	105600	122,8	67200	58	700
ESAS 20414	180265	209,6	122880	142,9	62800	54	976
ESAS 20510	193644	225,2	132000	153,5	84000	58	875
ESAS 20514	225331	262,0	153600	178,6	78500	54	1220
ESAM 20210	71120	82,7	48480	56,4	35000	60	266
ESAM 20214	84499	98,3	57600	67,0	33000	57	374
ESAM 20310	106680	124,0	72720	84,6	52500	60	399
ESAM 20314	126749	147,4	86400	100,5	49500	57	561
ESAM 20410	142240	165,4	96960	112,7	70000	60	532
ESAM 20414	168998	196,5	115200	134,0	66000	57	748
ESAM 20510	177800	206,7	121200	140,9	87500	60	665
ESAM 20514	211248	245,6	144000	167,4	82500	57	935
ESAL 20210	65839	76,6	44880	52,2	35600	61	220
ESAL 20214	79218	92,1	54000	62,8	33800	58	306
ESAL 20310	98758	114,8	67320	78,3	53400	61	330
ESAL 20314	118827	138,2	81000	94,2	50700	58	459
ESAL 20410	131678	153,1	89760	104,4	71200	61	440
ESAL 20414	158436	184,2	108000	125,6	67600	58	612
ESAL 20510	164597	191,4	112200	130,5	89000	61	550
ESAL 20514	198045	230,3	135000	157,0	84500	58	765
ESAZ 20210	58540	68,1	39910	46,4	36130	61	170
ESAZ 20214	70460	81,9	48030	55,8	34300	58	237
ESAZ 20310	87830	102,1	59870	69,6	54200	61	256
ESAZ 20314	105680	122,9	72040	83,8	51460	58	356
ESAZ 20410	117100	136,2	79820	92,8	72260	61	341
ESAZ 20414	140910	163,8	96050	111,7	68610	58	475
ESAZ 20510	146390	170,2	99790	116,0	90330	61	427
ESAZ 20514	176130	204,8	120060	139,6	85760	58	594
ESAX 20210	54100	62,9	36880	42,9	36660	61	146
ESAX 20214	65100	75,7	44370	51,6	34810	58	203
ESAX 20310	81140	94,3	55310	64,3	55000	61	219
ESAX 20314	97630	113,5	66550	77,4	52220	58	305
ESAX 20410	108200	125,8	73760	85,8	73330	61	293
ESAX 20414	130190	151,4	88740	103,2	69620	58	407
ESAX 20510	135240	157,3	92190	107,2	91670	61	366
ESAX 20514	162720	189,2	110920	129,0	87030	58	509

Prestazioni

(1) Resa $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione 0°C , temperatura ambiente cella $+10^\circ\text{C}$ e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC1" secondo ENV 328.

(2) Resa $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione -8°C , temperatura ingresso dell'aria 0°C e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC2" secondo ENV 328.

Capacity

(1) Capacity $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculate with freon R404A, evaporating temperature 0°C , room temperature $+10^\circ\text{C}$ RH=85%, conditions related to standard "SC1" in accordance with ENV 328.

(2) Capacity $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculated with R404A, evaporating temperature -8°C , inlet air temperature 0°C RH=85%, conditions related to standard "SC2" in accordance with ENV 328.

Modello Model	Resa (1) / Capacity $\Delta T_i = 10^\circ\text{K}$ SC1		Resa (2) / Capacity $\Delta T_i = 8^\circ\text{K}$ SC2		Portata aria Airflow m ³ /h	Freccia aria Air throw m	Superficie Surface m ²
	kcal/h	kW	kcal/h	kW			
4p "Y" 1030 rpm							
ESAS 20210	63903	74,3	43560	50,7	25000	42	350
ESAS 20214	74289	86,4	50640	58,9	23400	39	488
ESAS 20310	95766	111,4	65280	75,9	37500	42	525
ESAS 20314	111433	129,6	75960	88,3	35100	39	732
ESAS 20410	127805	148,6	87120	101,3	50000	42	700
ESAS 20414	148578	172,8	101280	117,8	46800	39	976
ESAS 20510	159316	185,3	108600	126,3	62500	42	875
ESAS 20514	185722	216,0	126600	147,2	58500	39	1220
ESAM 20210	58621	68,2	39960	46,5	26400	45	266
ESAM 20214	69712	81,1	47520	55,3	25400	43	374
ESAM 20310	87844	102,1	59880	69,6	39600	45	399
ESAM 20314	104568	121,6	71280	82,9	38100	43	561
ESAM 20410	117243	136,3	79920	92,9	52800	45	532
ESAM 20414	139424	162,1	95040	110,5	50800	43	748
ESAM 20510	146113	169,9	99600	115,8	66000	45	665
ESAM 20514	174280	202,7	118800	138,1	63500	43	935
ESAL 20210	54220	63,0	36960	43,0	26800	45	220
ESAL 20214	65311	75,9	44520	51,8	26000	43	306
ESAL 20310	81330	94,6	55440	64,5	40200	45	330
ESAL 20314	97878	113,8	66720	77,6	39000	43	459
ESAL 20410	108617	126,3	74040	86,1	53600	45	440
ESAL 20414	130622	151,9	89040	103,5	52000	43	612
ESAL 20510	135551	157,6	92400	107,4	67000	45	550
ESAL 20514	162837	189,3	111000	129,1	65000	43	765
ESAZ 20210	48210	56,1	32870	38,2	27200	45	170
ESAZ 20214	58080	67,5	39600	46,0	26390	43	237
ESAZ 20310	72330	84,1	49300	57,3	40800	45	256
ESAZ 20314	87050	101,2	59340	69,0	39580	43	356
ESAZ 20410	96590	112,3	65850	76,6	54400	45	341
ESAZ 20414	116160	135,1	79190	92,1	52780	43	475
ESAZ 20510	120550	140,2	82180	95,6	68000	45	427
ESAZ 20514	144820	168,4	98720	114,8	65970	43	594
ESAX 20210	44560	51,8	30370	35,3	27600	45	146
ESAX 20214	53660	62,4	36580	42,5	26780	43	203
ESAX 20310	66830	77,7	45560	53,0	41400	45	219
ESAX 20314	80430	93,5	54830	63,7	40170	43	305
ESAX 20410	89240	103,8	60840	70,7	55200	45	293
ESAX 20414	107330	124,8	73170	85,1	53560	43	407
ESAX 20510	111380	129,5	75930	88,3	69010	45	366
ESAX 20514	133790	155,6	91200	106,0	66950	43	509

Prestazioni

(1) Resa ΔT_i = (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione 0°C, temperatura ambiente cella +10°C e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC1" secondo ENV 328.

(2) Resa ΔT_i = 8° K (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione)
La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione -8°C, temperatura ingresso dell'aria 0°C e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC2" secondo ENV 328.

Capacity

(1) Capacity ΔT_i = 10° K (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculate with freon R404A, evaporating temperature 0°C, room temperature +10°C RH=85%, conditions related to standard "SC1" in accordance with ENV 328.

(2) Capacity ΔT_i = 8° K (ΔT_i indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).
The capacity of the aircooler is calculated with R404A, evaporating temperature -8°C, inlet air temperature 0°C RH=85%, conditions related to standard "SC2" in accordance with ENV 328.

560

630

Modello Model	Motoventilatori Fan motors					Sbrinamento Defrost system		Volume int. batteria Coil capacity (dm ³)
	N x Ø 560	RPM	Assorbimento Amps 400V/3/50Hz (A)	Potenza assorbita Absorbed power (kW)	Rumore (3) Noise 5m (dB A)	Elettrico Electric (kW)	Acqua Water (l/h)	
ESA-14212	2	1350	7,7	2,41	63	20	8600	69
ESA-16214	2	1350	7,7	2,41	63	25	10000	92
ESA-14312	3	1350	11,6	3,62	65	29	12900	102
ESA-16314	3	1350	11,6	3,62	65	36	15000	136
ESA-14412	4	1350	15,4	4,81	66	38	17200	135
ESA-16414	4	1350	15,4	4,81	66	48	20000	180
ESA-14512	5	1350	19,3	6,11	67	35	21500	168
ESA-16514	5	1350	19,3	6,11	67	45	25000	224

(3) Rumorosità in campo libero senza alcun riflesso.

(3) Noise level in free field conditions.

Motoventilatori

Motoventilatori trifase 400V 50Hz.

Protezione termica con termocontatto da collegare.

Grado di protezione IP 54.

Fan motors

Three phase fan motors 400V 50Hz.

Internal thermal protection to be wired.

Protection IP 54.

Modello Model	Motoventilatori Fan motors					Sbrinamento Defrost system		Volume int. batteria Coil capacity (dm ³)
	N x Ø 630	RPM Δ/Y	Assorbimento Amps 400V/3/50Hz Δ/Y (A)	Potenza assorbita Absorbed power Δ/Y (kW)	Rumore (3) Noise 5m Δ/Y (dB A)	Elettrico Electric (kW)	Acqua Water (l/h)	
ESA-20210	2	1310/1030	7,2 / 4,3	4,2 / 2,6	67 / 62	23	7800	94
ESA-20214	2	1310/1030	7,2 / 4,3	4,2 / 2,6	67 / 62	29	10900	130
ESA-20310	3	1310/1030	10,6 / 6,5	6,3 / 3,9	69 / 64	36	11700	138
ESA-20314	3	1310/1030	10,6 / 6,5	6,3 / 3,9	69 / 64	45	16400	192
ESA-20410	4	1310/1030	14,1 / 8,6	8,4 / 5,3	70 / 65	34	15600	185
ESA-20414	4	1310/1030	14,1 / 8,6	8,4 / 5,3	70 / 65	42	21800	257
ESA-20510	5	1310/1030	17,6 / 10,7	10,5 / 6,6	71 / 66	42	19500	232
ESA-20514	5	1310/1030	17,6 / 10,7	10,5 / 6,6	71 / 66	52	27250	322

(3) Rumorosità in campo libero senza alcun riflesso.

(3) Noise level in free field conditions.

Motoventilatori

Motoventilatori trifase 400V 50Hz a 2 velocità.

Protezione termica con termocontatto da collegare.

Grado di protezione IP 54.

Fan motors

Three phase fan motors 400V 50Hz 2 speeds.

Internal thermic protection to be wired.

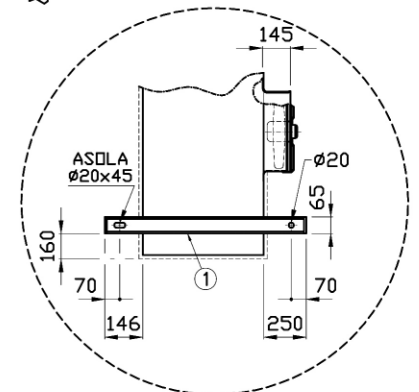
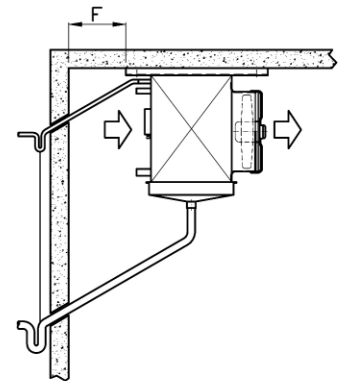
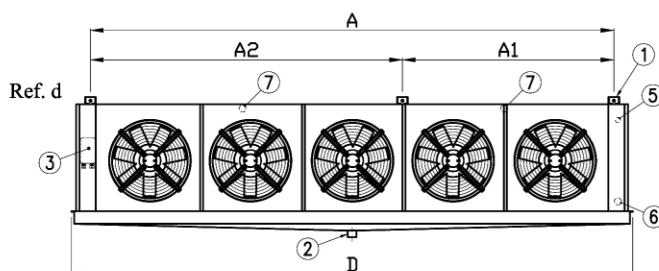
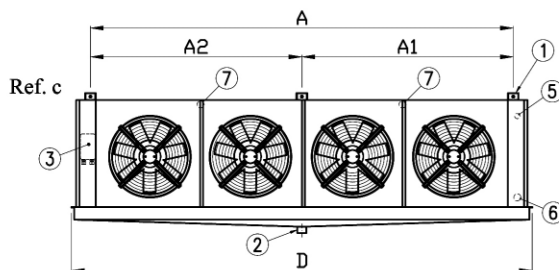
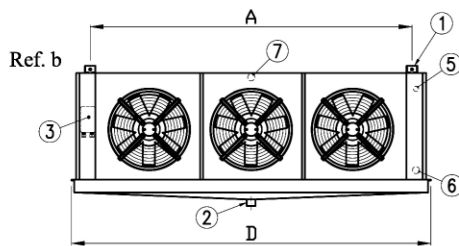
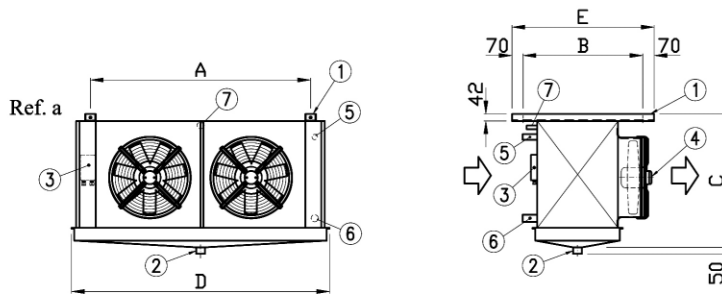
Protection IP 54.

560

630

Modello Model	Peso netto Net weight (Kg)	Ref.	Dimensioni (mm) Dimensions								Attacchi refriger. Connections		Attacco acqua sbrinamento Connection water defrost	Scarico Drain
			A	A1	A2	B	C	D	E	F	Ingresso Inlet	Uscita Outlet		
ESA-14212	340	a	2066	-	-	900	1065	2460	1040	900	Ø 35	Ø 42	1 1/2"	2" F
ESA-16214	400	a	2066	-	-	900	1185	2460	1040	1000	Ø 35	Ø 42	1 1/2"	2" F
ESA-14312	480	b	3068	-	-	900	1065	3460	1040	900	Ø 35	Ø 54	1 1/2"	3" F
ESA-16314	560	b	3068	-	-	900	1185	3460	1040	1000	Ø 35	Ø 54	1 1/2"	3" F
ESA-14412	630	c	4070	2035	2035	900	1065	4460	1040	900	Ø 35	Ø 66	2 x 1 1/2"	3" F
ESA-16414	750	c	4070	2035	2035	900	1185	4460	1040	1000	Ø 35	Ø 66	2 x 1 1/2"	3" F
ESA-14512	780	d	5072	2035	3037	900	1065	5460	1040	900	Ø 35	Ø 66	2 x 1 1/2"	4" M
ESA-16514	940	d	5072	2035	3037	900	1185	5460	1040	1000	Ø 35	Ø 66	2 x 1 1/2"	4" M
ESA-20210	420	a	2266	-	-	900	1425	2660	1040	1200	Ø 35	Ø 54	1 1/2"	3" F
ESA-20214	500	a	2266	-	-	900	1425	2660	1040	1200	Ø 35	Ø 54	1 1/2"	3" F
ESA-20310	600	b	3368	-	-	900	1425	3760	1040	1200	Ø 35	Ø 66	1 1/2"	3" F
ESA-20314	720	b	3368	-	-	900	1425	3760	1040	1200	Ø 35	Ø 66	1 1/2"	3" F
ESA-20410	730	c	4470	2235	2235	900	1425	4860	1040	1200	*	*	2 x 1 1/2"	4" M
ESA-20414	890	c	4470	2235	2235	900	1425	4860	1040	1200	*	*	2 x 1 1/2"	4" M
ESA-20510	930	d	5572	2235	3337	900	1425	5960	1040	1200	*	*	2 x 1 1/2"	4" M
ESA-20514	1140	d	5572	2235	3337	900	1425	5960	1040	1200	*	*	2 x 1 1/2"	4" M

(*) 1 o 2 circuiti a richiesta - 1 o 2 circuits on request



- 1 Staffe di fissaggio al soffitto
- 2 Scarico condensa
- 3 Scatole derivazione resistenze sbrinamento
- 4 Scatola derivazione motori
- 5-6 Attacchi refrigerante
- 7 Attacco entrata per sbrinamento ad acqua

- 1 Ceiling mounting brackets
- 2 Drain connection
- 3 Heaters junction boxes
- 4 Motor junction boxes
- 5-6 Refrigerant connections
- 7 Inlet connection for water defrost