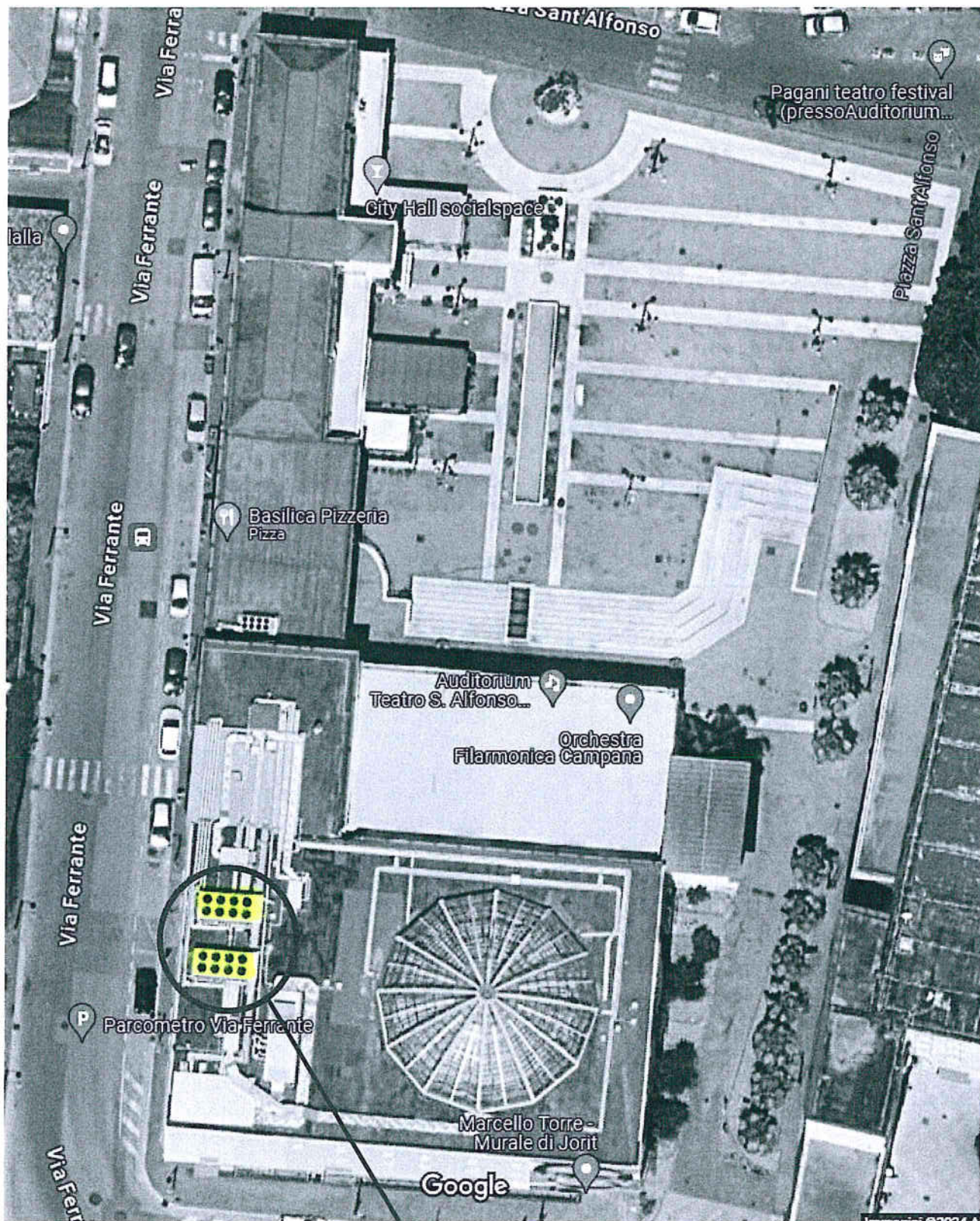
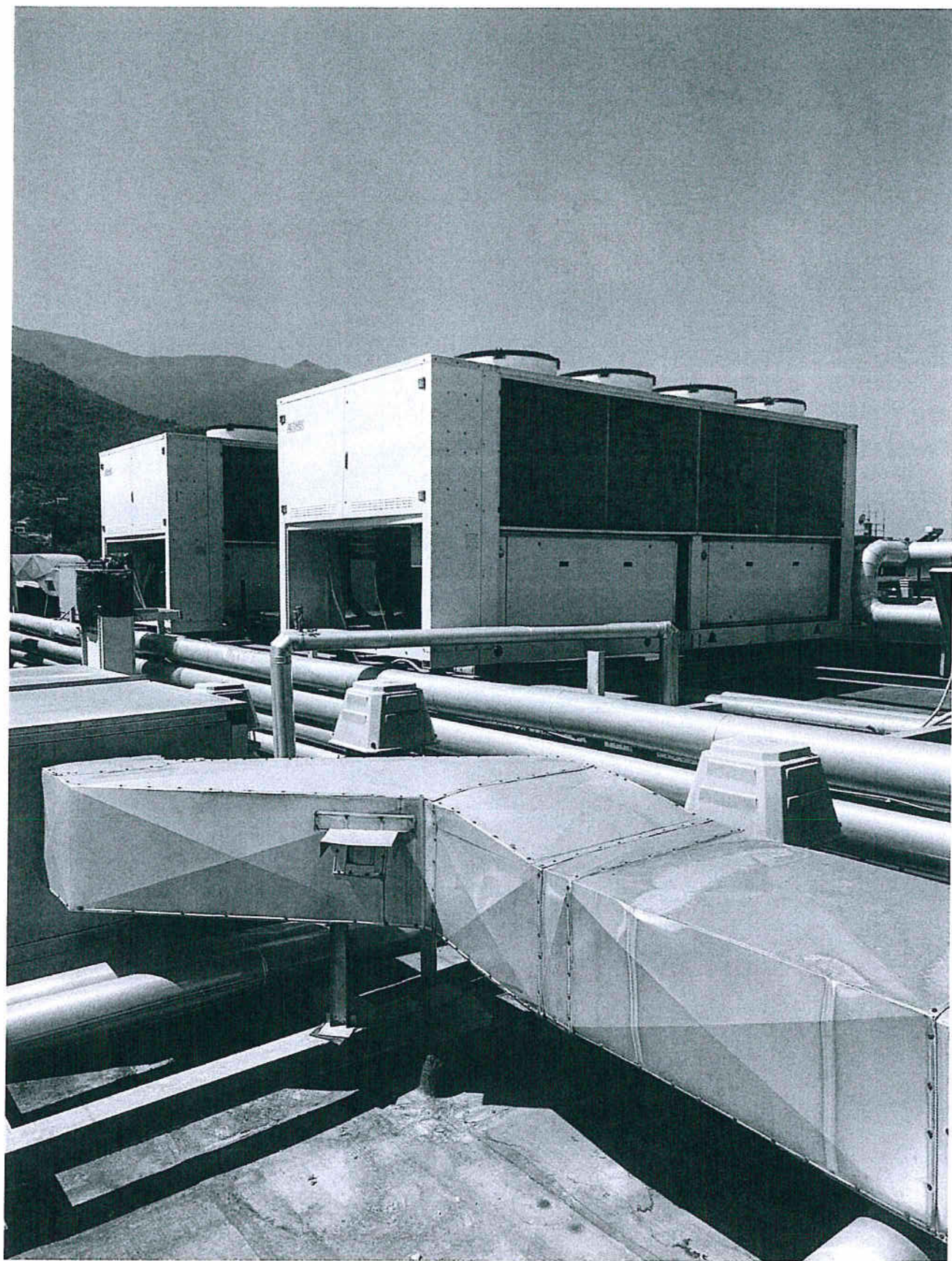
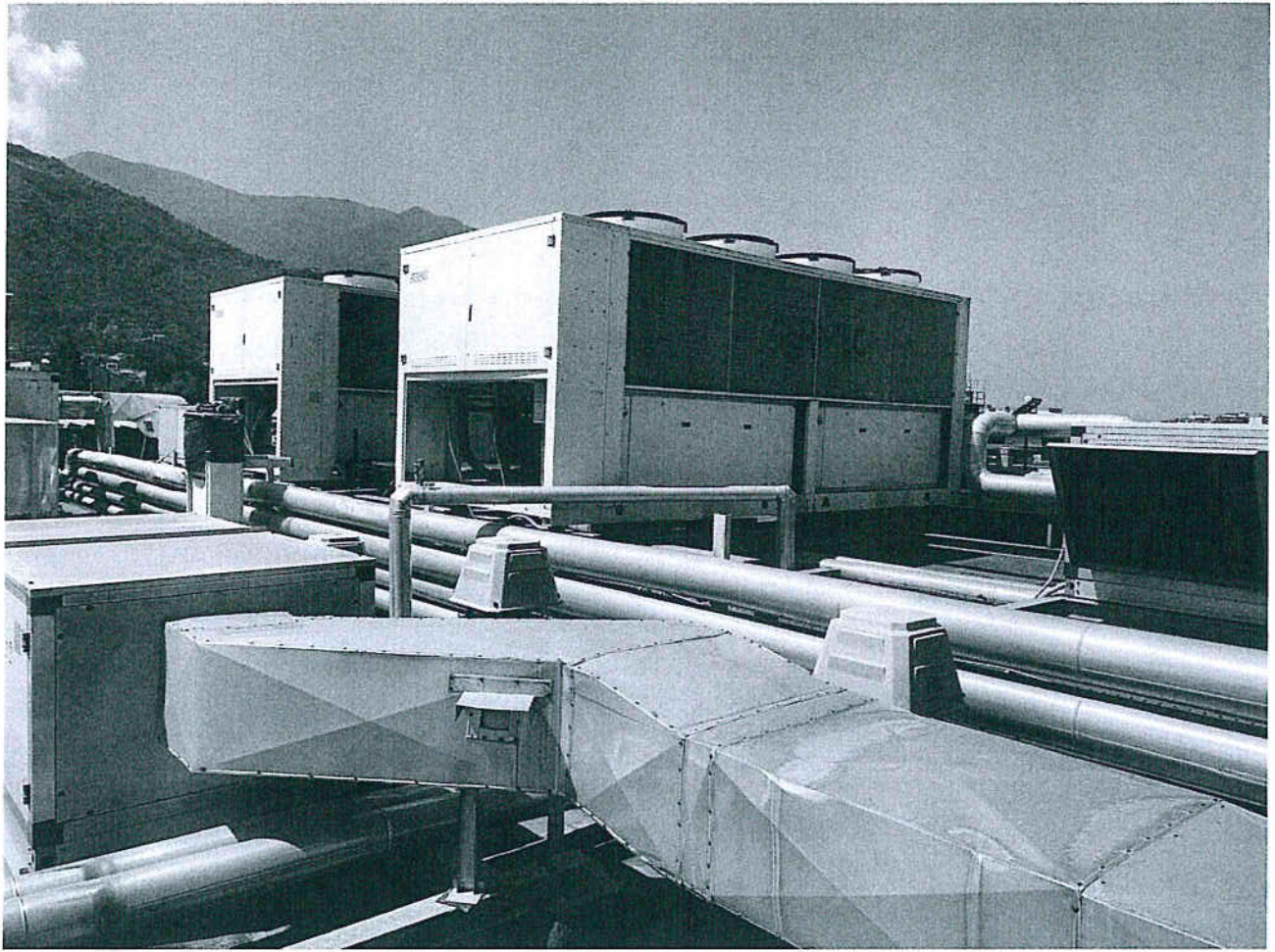


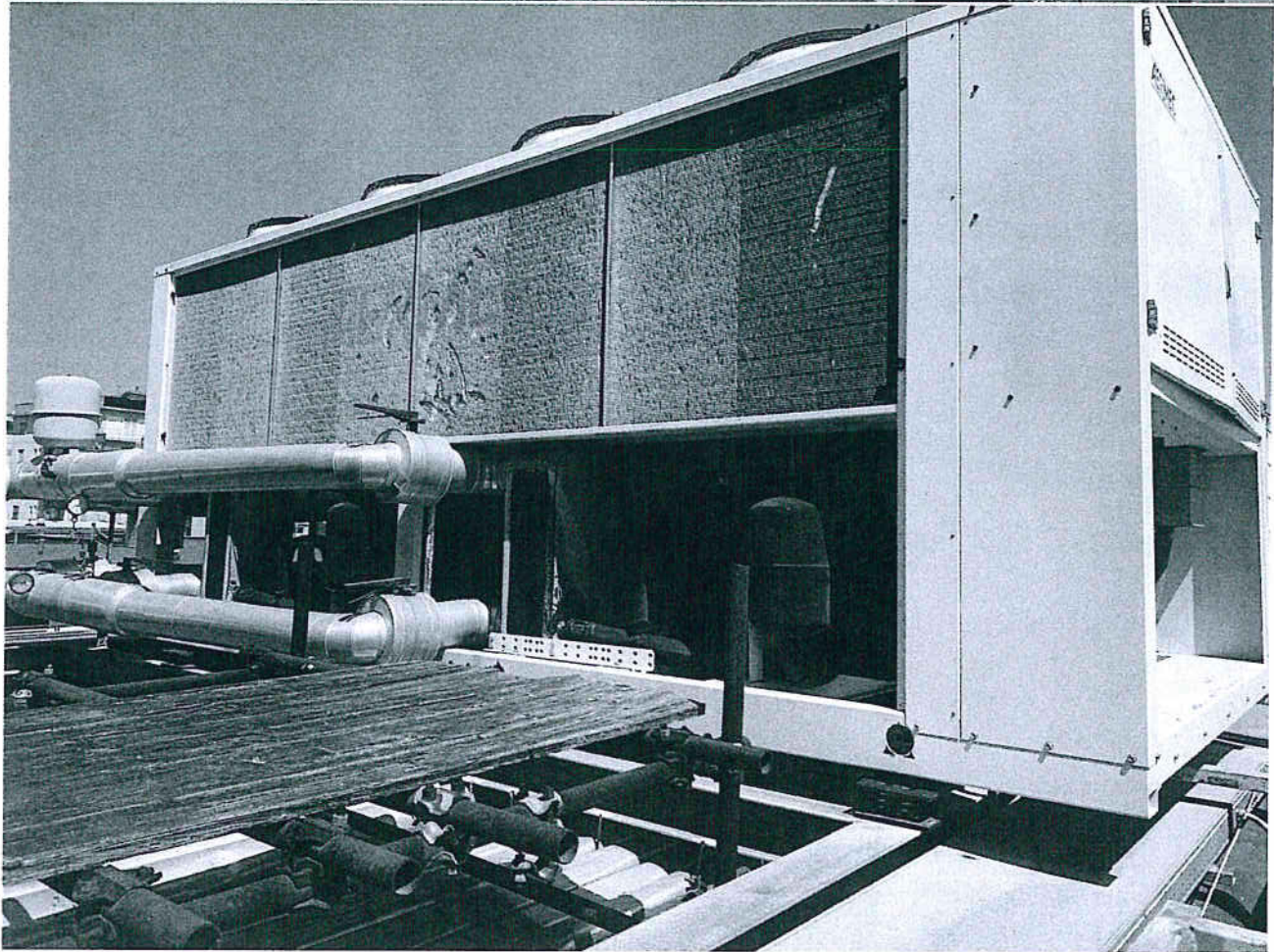
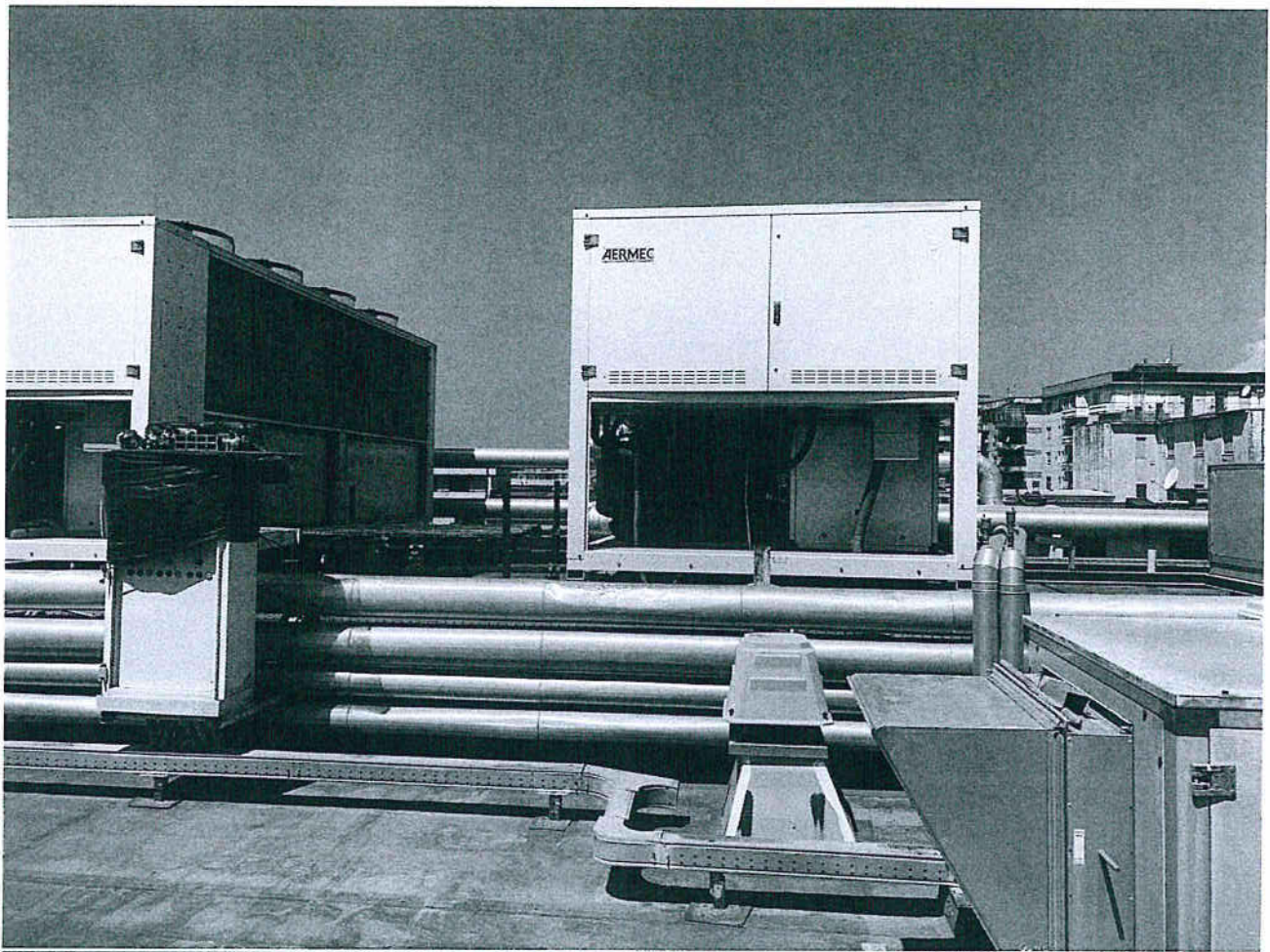
**ORTOFOTO
E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
DELLO STATO DEI LUOGHI
11/07/2024**

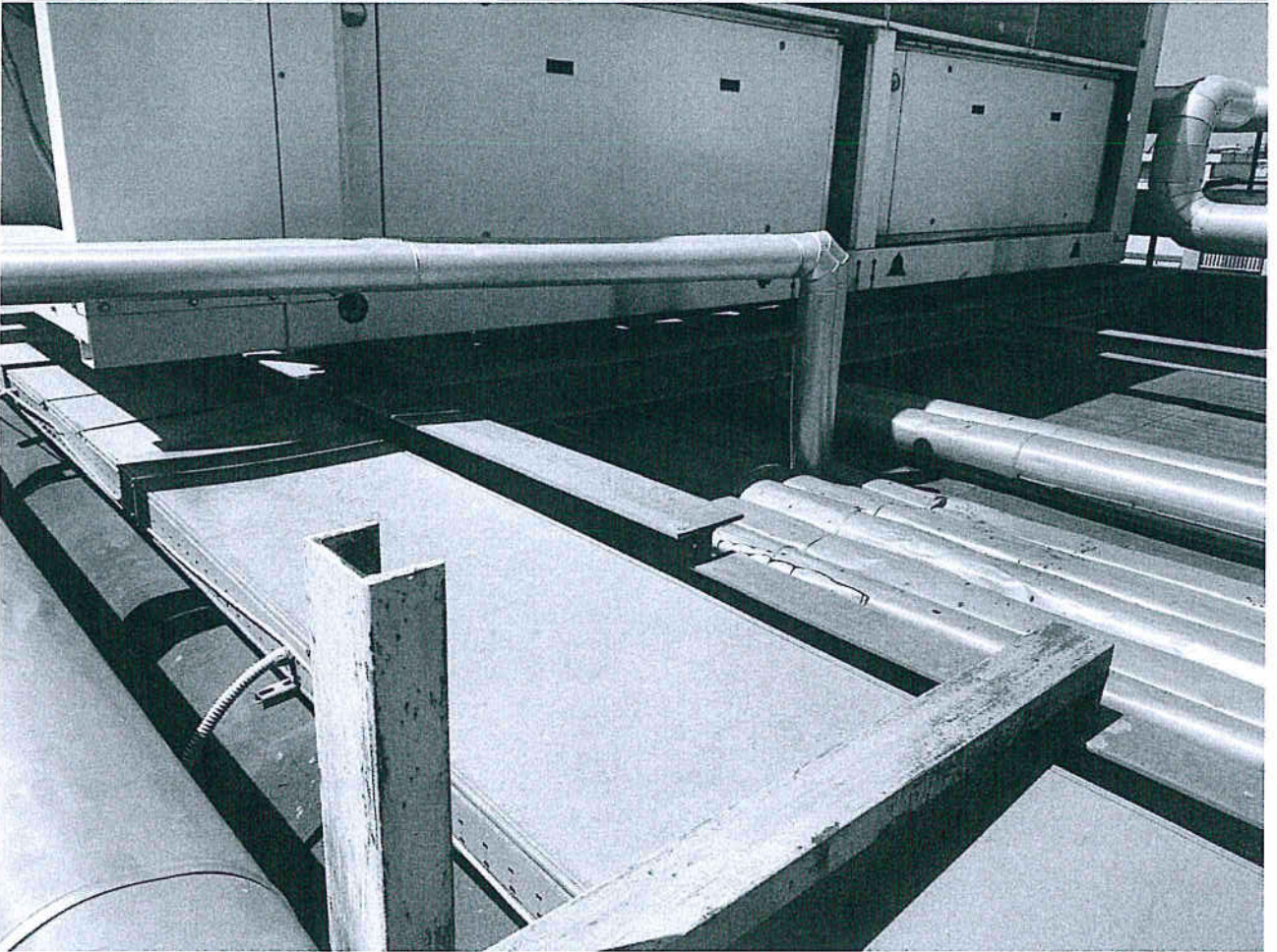
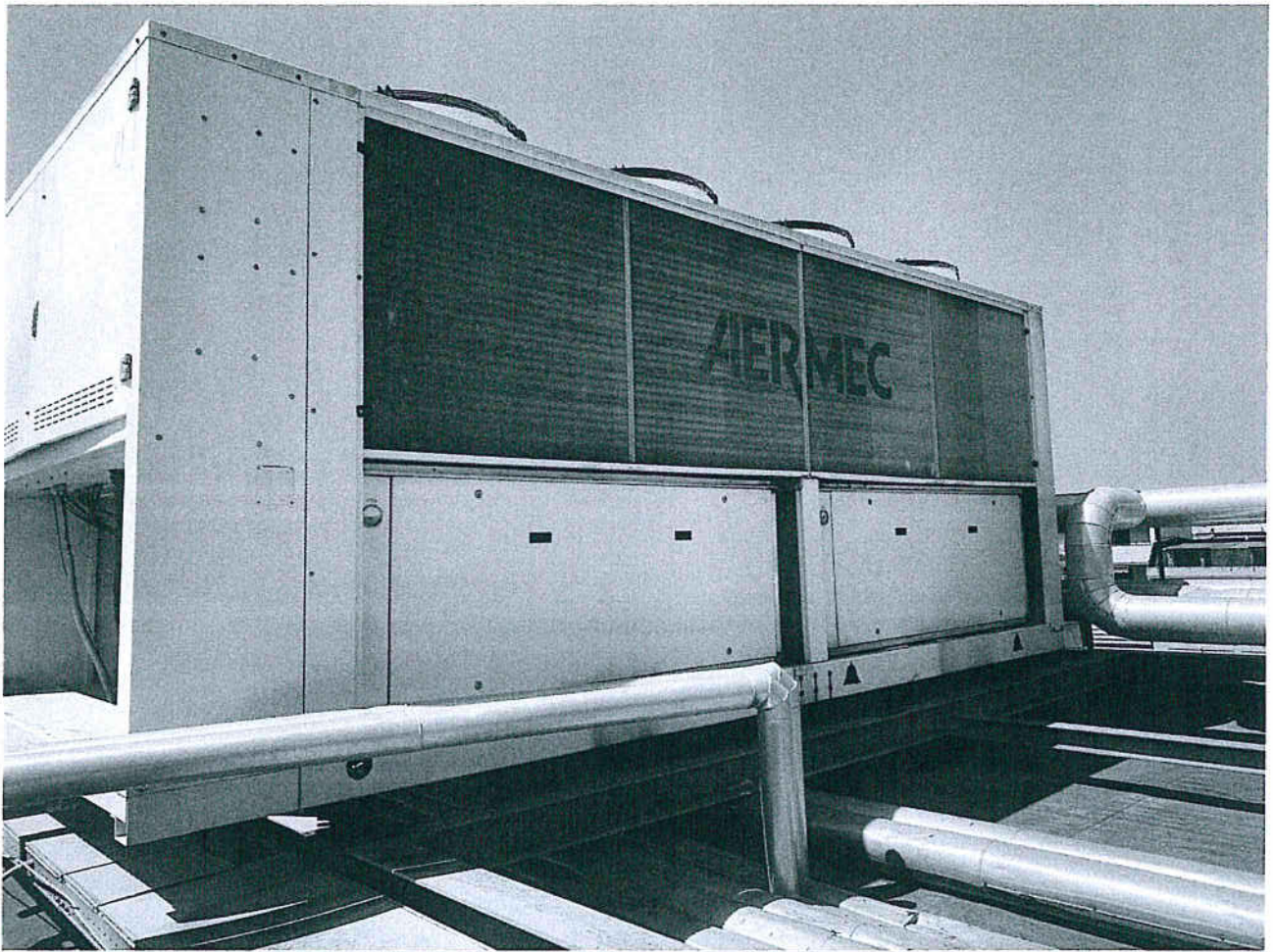


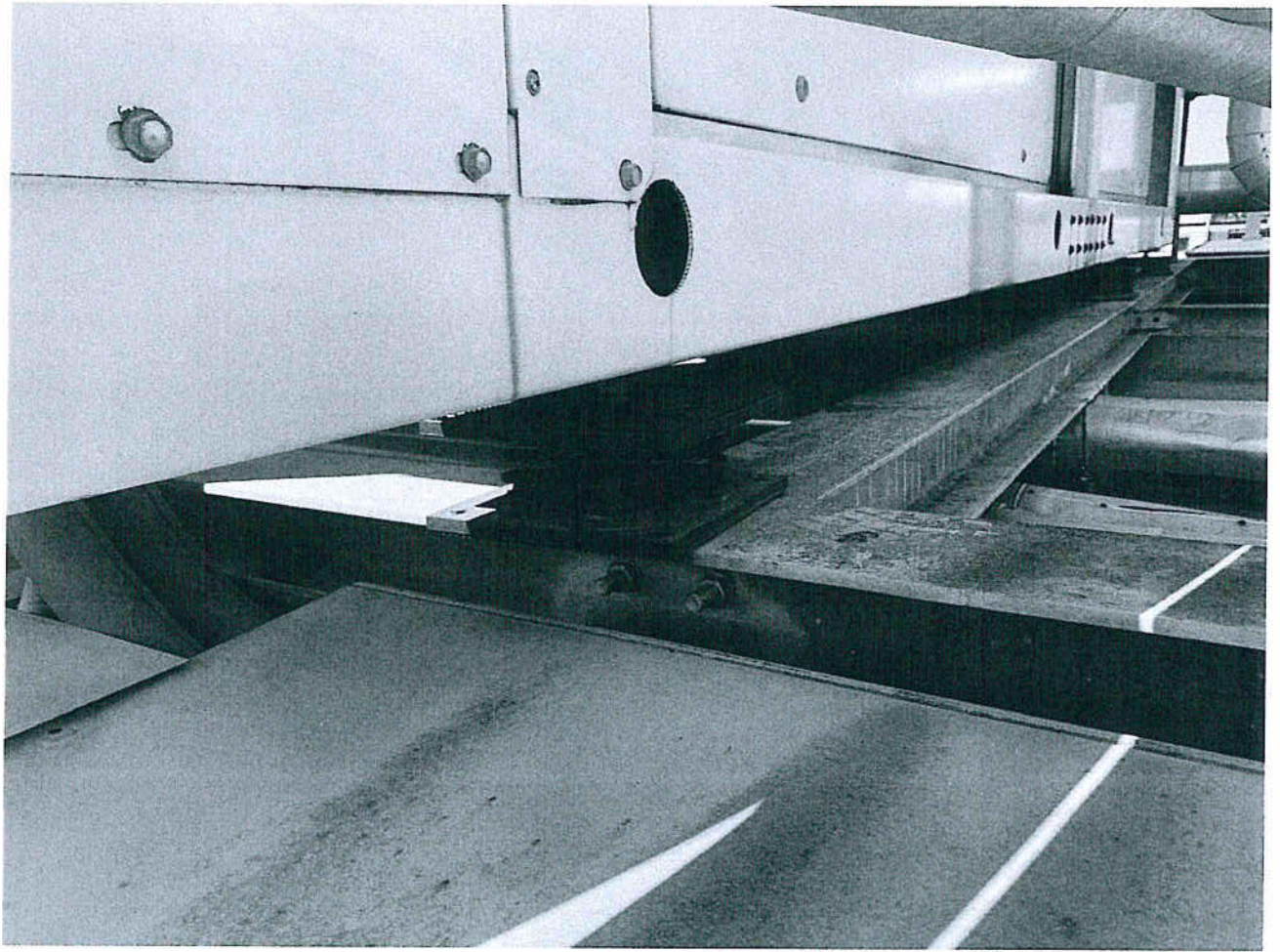
Ubicazione delle due macchine del condizionamento

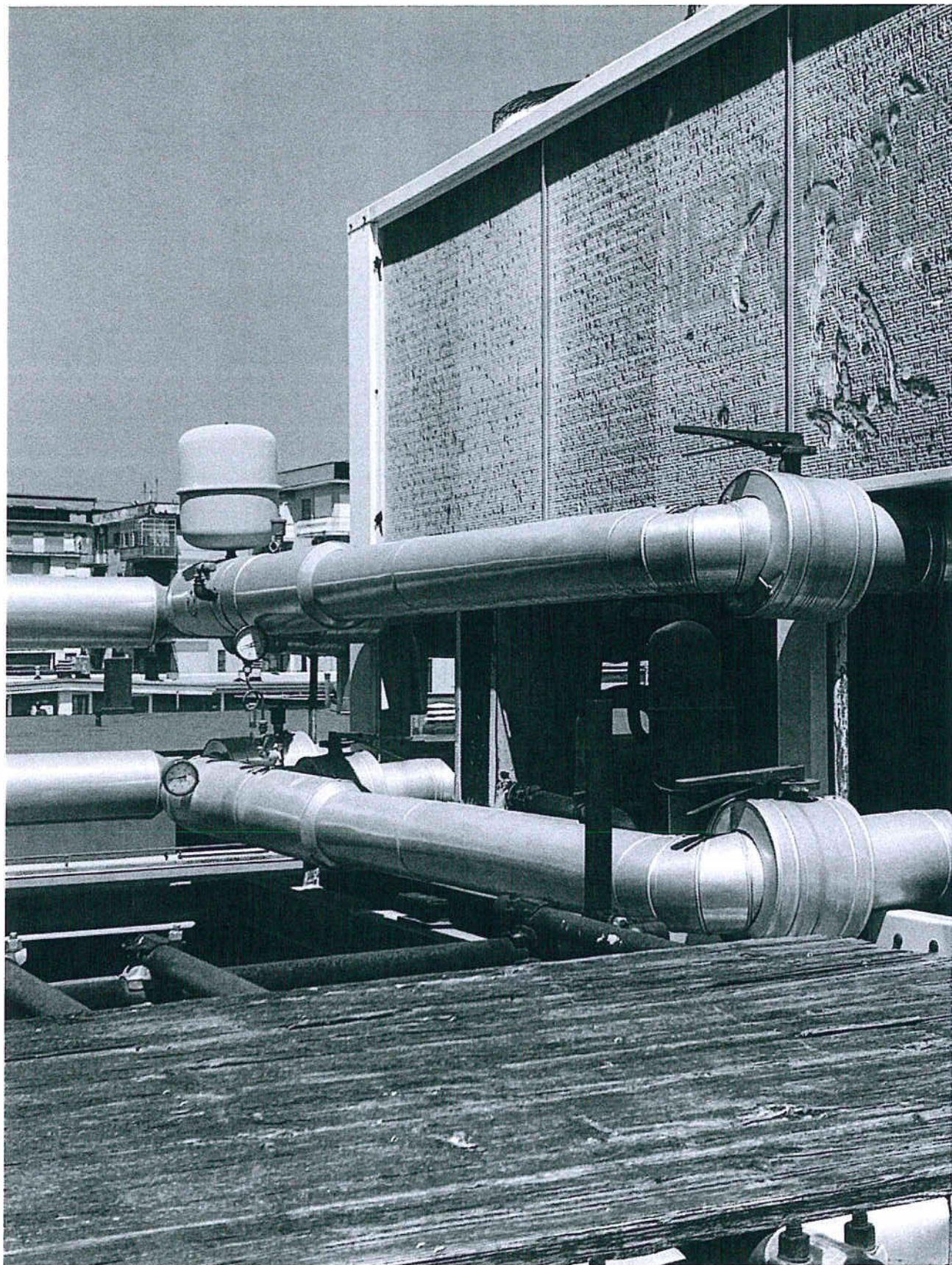


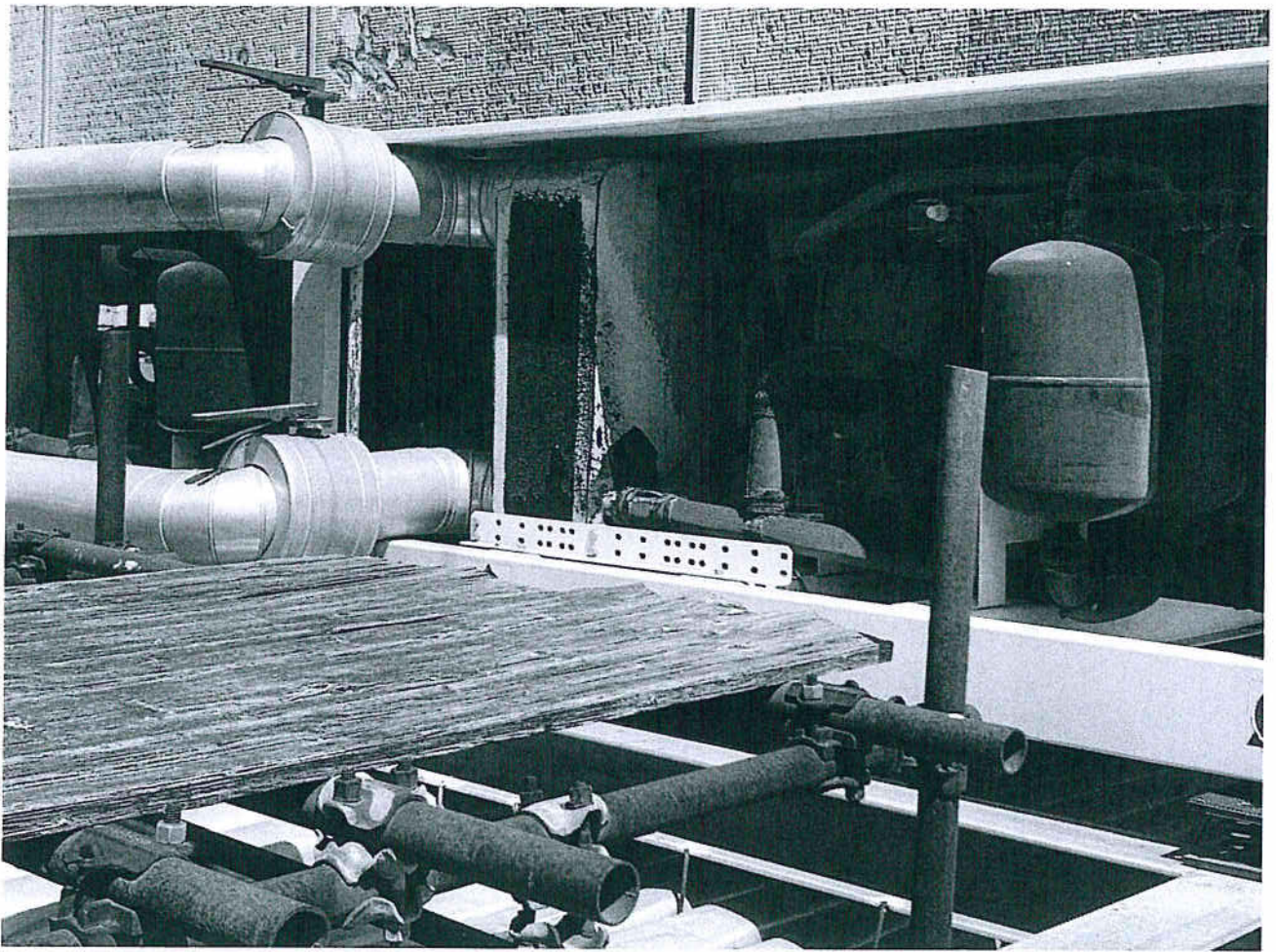










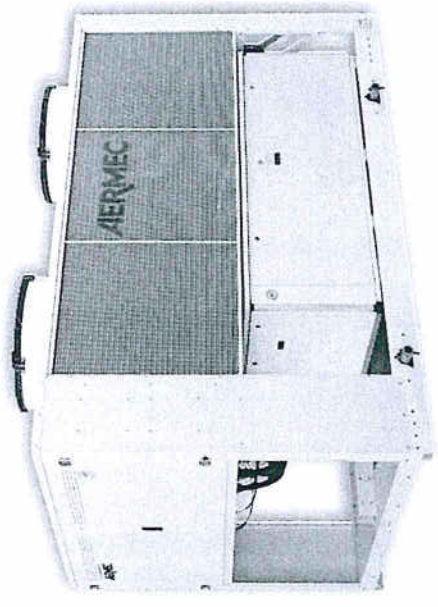


RVB H

Pompe di calore condensate ad aria
Con ventilatori assiali e potenze da 117 a 972 kW con compressore bi-vite



Aermech partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT. I prodotti interessati sono: Condensate ad Aria, EUROVENT dei prodotti Certificati.

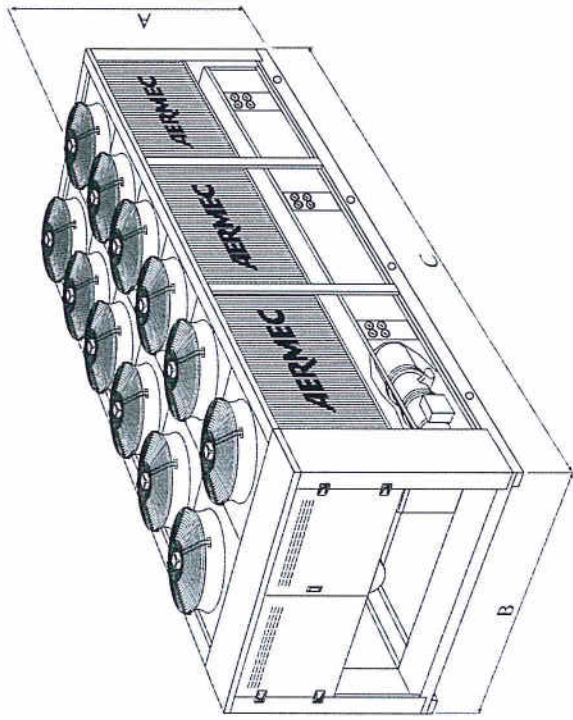


Caratteristiche

- Disponibili 18 grandezze
- Versioni pompa di calore
- Le versioni sono realizzate con gas R407C
- Disponibili versioni dotate di recuperatore parziale
- Compressori a vite di tipo bi-vite ad elevata affidabilità
- Versioni HL: Copertura di protezione acustica del compressore per un funzionamento silenzioso
- Versioni HL: Copertura di protezione acustica del compressore per un funzionamento silenzioso e dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori
- Regolazione modulare a microprocessore
- Visualizzazione multilingue dei parametri di funzionamento
- Scambiatori a piastre
- Resistenza elettrica a evaporatore
- Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anti-ruggine

Accessori

- AER485P2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- AVX: Supporti anti-vibranti a molla. Selezionare il modello AVX dalla tabella di compatibilità.
- DCPX: Dispositivo base temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 19 °C e fino a -10 °C. Di serie per versioni HD ed HE.
- GP: Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una volta di protezione contro la grandine.
- PRV: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- RIF-B: Rilevatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una rilevazione della corrente assorbita. È installabile esclusivamente in fase di fabbricazione della macchina e pertanto deve essere richiesto in fase d'ordine.
- AERWEB30: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore da un comune PC tramite collegamento seriale. Utilizzando moduli aggiuntivi il dispositivo permette un controllo del refrigeratore tramite rete telefonica, utilizzando l'accessorio AER-MODEM, o rete GSM, utilizzando l'accessorio AER-MODEMGSM. L'AIRWEB può pilotare fino a 9 refrigeratori ognuno dei quali deve essere obbligatoriamente equipaggiato con l'accessorio AER485 o AER485P2.
- SAP: È disponibile una serie di serbatoi di accumulo e pompe dimensionatamente compatibili. Si rimanda al manuale tecnico.
- MULTICHECKER: Sistema di controllo per il comando, l'accessione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.



Mod RVB HL / HE	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1401	1402	1602
Altezza A	2250	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2325
Larghezza B	1550	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità C	2700	3250	3250	3250	3250	3250	3850	3850	5100
Peso Kg	1580	2260	2325	2385	2953	2910	3190	3629	4221

Mod RVB HL / HE	1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Altezza A	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125
Larghezza B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità C	5100	6105	6105	6705	7305	8955	9550	10155	10765
Peso Kg	4440	5278	5847	5905	6250	8170	8570	8900	9180

Dati dimensionali (mm)

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. Aermech S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Aermech S.p.A.
Via Roma, 44 - 17040 Breda d'Asti (VR) - Italia
Tel. 0426/31111 - Telex 0426/12 10
www.aermech.com

Numero Verde
800-843085

Cod.: SRVBH/L05 / 0811

Mod. RVB H	0601	0701	0801	0901	1101	1401	1202	1402	1602	2202	2502	3103	3403	3903	4203
AR385P2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAU1H1B11R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AVX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DCPX 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP 160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RI B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARW1B10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

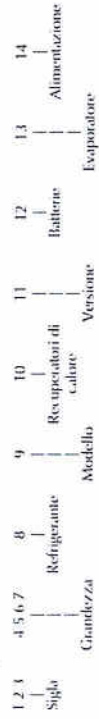
N.B. = le parentesi, su alcuni modelli, mostrano la necessità di montare la combinazione degli accessori indicati.

Es. Per il modello RVB 1603, riguarda l'accesso DCPX, andiamo montati 2 DCPX 17 e 1 DCPX 16.

Sceglia di-ll'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Configuratore campi:



Sigla:

RVB

Grandezza:

0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1401

1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 3102

3403, 3603, 3903, 4203

Refrigerante:

R407C

Modello:

11 - Pompa di calore

Recupero di calore:

1 - Con recuperatori

2 - Senza recuperatori

D - Con desuriscaldatori

Versione:

1 - Silenziosa

2 - Extra-Silenziosa

Attenzione:

- le opzioni standard sono rappresentate dal simbolo "S".

Esempio di sigla commentata: RVB1402H1R8

Questa è un'unità RVB silenziosa, di grandezza 1402, con batteria condensanti in rame, con evaporatore a norme PED e con quadro elettrico per compressori con motori 400V 3~ 50Hz protetti con magnetotermici.

Come si può aver notato, essendo ogni opzione rappresentata in maniera univoca da tutte le altre, non è necessario indicare, all'interno della sigla commentata, le opzioni standard (identificate da "S").

Dati tecnici

Mod. RVB H	Vers.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1401	1402	1602
Potenza frigorifera (kW)	L	135	160	184	210	262	270	324	370	368
Potenza assorbita totale (kW)	E	117	135	155	181	222	234	268	270	310
Corrente assorbita totale (A)	L	51	60	70	79	92	103	120	118	141
Corrente assorbita totale (A)	E	57	66	77	88	101	114	135	129	153
Portata acqua (l/h)	L	87	102	119	137	155	192	203	200	238
Portata acqua (l/h)	E	96	111	129	151	169	209	224	217	258
Portata acqua (l/h)	L	23220	27520	31650	36120	45060	46440	55730	55040	63300
Portata acqua (l/h)	E	20120	23220	26660	31130	38180	40250	46100	46440	53320
Perdita di carico (kPa)	L	31	31	30	40	33	31	31	33	28
Perdita di carico (kPa)	E	24	23	22	30	24	24	21	24	20
Potenza termica (kW)	L/E	152	174	198	236	282	304	375	348	396
Potenza assorbita totale (kW)	L/E	58	67	77	90	103	116	139	132	153
Corrente assorbita totale (A)	L/E	99	115	131	156	175	197	244	221	258
Portata acqua (l/h)	L/E	26140	29930	34060	40590	48500	52290	64500	59860	68110
Perdita di carico (kPa)	L/E	37	35	31	42	37	38	38	36	30
Compressori (n.)	Tutte	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Collegamenti idraulici (V ⁰ - C)	Tutte	3	3	3	3	3	3	3	3	6
Portata aria totale (m ³ /h)	L	36000	70000	76000	76000	76000	76000	100000	100000	154000
Portata aria totale (m ³ /h)	E	25000	44000	44000	44000	57000	57000	68000	74000	94000
Pressione sonora (dB(A))	L	59,5	61	62	62,5	63,5	63,5	64,5	64,5	64,5
Pressione sonora (dB(A))	E	52	54,5	54,5	54,5	55	55	56	56,5	57
Ventilatori (n. x kW)	L	2 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3	4 x 1,3
Ventilatori (n. x kW)	E	2 x 0,6	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3	4 x 0,3
Ventilatori (n.)	Tutte	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Collegamenti idraulici (V ⁰ - C)	Tutte	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Mod. RVB H	Vers.	1802	2002	2202	2502	2802	3303	3603	3903	4203
Potenza frigorifera (kW)	L	420	472	524	560	648	708	796	864	972
Potenza assorbita totale (kW)	L	362	403	444	474	536	618	680	742	804
Potenza assorbita totale (kW)	E	159	171	184	209	240	267	298	329	360
Corrente assorbita totale (A)	L	176	189	202	233	270	294	331	370	407
Corrente assorbita totale (A)	E	302	321	339	386	448	486	548	610	672
Portata acqua (l/h)	L	22240	81180	90130	96320	111460	121780	136910	152050	167180
Portata acqua (l/h)	E	62260	69320	76370	81530	92190	106300	116960	127620	138290
Perdita di carico (kPa)	L	40	40	31	30	31	27	30	30	31
Perdita di carico (kPa)	E	30	29	24	22	21	21	23	21	21
Potenza termica (kW)	L/E	472	518	564	657	750	846	939	1032	1125
Potenza assorbita totale (kW)	L/E	178	192	206	244	281	307	350	395	423
Corrente assorbita totale (A)	L/E	312	331	350	421	488	531	594	664	732
Portata acqua (l/h)	L/E	81180	89100	97010	113000	129000	145510	161510	177500	193500
Perdita di carico (kPa)	L/E	46	44	36	36,5	39	41	37	37	37
Compressori (n.)	Tutte	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Collegamenti idraulici (V ⁰ - C)	Tutte	6	6	6	6	6	6	6	6	9
Portata aria totale (m ³ /h)	L	150000	145000	143000	180000	216000	219000	254000	289000	320000
Portata aria totale (m ³ /h)	E	97000	102000	108000	125000	136000	163500	182000	191000	240000
Pressione sonora (dB(A))	L	64,5	65	65	65,5	66	63	67	67,0	67,0
Pressione sonora (dB(A))	E	57	57,5	57,5	58	54,5	55,5	59,5	59,5	59,5
Ventilatori (n. x kW)	L	8 x 1,35	8 x 1,35	8 x 1,35	10 x 1,4	12 x 1,4	12 x 1,4	14 x 1,4	16 x 1,4	18 x 1,4
Ventilatori (n. x kW)	E	8 x 0,4	8 x 0,45	8 x 0,45	10 x 0,6	12 x 0,6	12 x 0,6	14 x 0,6	16 x 0,7	18 x 0,7
Ventilatori (n.)	Tutte	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Collegamenti idraulici (V ⁰ - C)	Tutte	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Collegamenti idraulici (V ⁰ - C)	Tutte	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tensione di alimentazione = 400V 3~ 50 Hz.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Δ Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10 m

Δ fattore di correzione = 2

In accordo con la normativa ISO 3744

Δ Raffrescamento:

- temperatura acqua uscente 7 °C;

- temperatura aria esterna 15 °C;

- Δ t = 5 °C.

Δ Riscaldamento:

- temperatura acqua uscente 50 °C;

- temperatura aria esterna 7 °C; R.S. 6 °C R.U.;

- Δ t = 5 °C.

Δ V = allaccio tipo Vn Taulis

Configurazione



Sigla	MACCHINA UTA DA ESTERNO
Grandezza macchina UTA esistente	A = 2325 mm; B = 2200 mm; Prof.= 5100 mm; Peso = 4400 Kg
Campo d'impiego	X - Valvola termostatica elettronica
Modello	H - Pompa di calore
Recuperatori di calore	° - Senza recuperatori
Versione	E - Alta efficienza in esecuzione silenziata
Batterie	° - Tubi di rame e alette in alluminio
Gruppo di ventilazione	° - Standard
Alimentazione	° - 400V/3/50Hz con fusibili
Gruppo idronico	00 - No

L'immagine è solo a scopo illustrativo e potrebbe non rappresentare esattamente il modello configurato.

Lista unità e accessori

Descrizione	Quantità [n.]
MACCHINA UTA	1

Certificazioni



Note

Applica la normativa EN 14511:2022

I dati di corrente riportati sono calcolati senza dispositivi di riduzione e/o rifasamento.

L'unità è idonea per le seguenti applicazioni energetiche:

- Comfort a bassa temperatura (12 / 7 °C)
- Comfort ad alta temperatura (23 / 18 °C)
- Processo ad alta temperatura (12 / 7 °C)
- Riscaldamento a bassa temperatura (35 °C)

Dati di selezione DI BASE

Raffreddamento

Potenza resa	kW	394,5
Potenza assorbita	kW	146,5
Corrente assorbita	A	254,0
EER	W/W	2,69
Temperatura dell'aria in ingresso a bulbo secco	°C	35,0
Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	12,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	7,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/s	18,8514
Perdite di carico	kPa	48
Fattore di sporcamento	(m² K)/W	0

Riscaldamento

Potenza resa	kW	450,6
Potenza assorbita	kW	141,3
Corrente assorbita	A	236,0
COP	W/W	3,19
Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco	°C	7,0
Temperatura dell'aria esterna a bulbo umido	°C	6,0
Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	40,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	45,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/s	21,725
Perdite di carico	kPa	67
Fattore di sporcamento	(m² K)/W	0

Prestazioni energetiche stagionali

η_{sc}		%	131,80
SEER	12 / 7 °C	W/W	3,37
P _{designh}	35 °C	kW	297,00
η_s	35 °C	%	129,00
SCOP	35 °C	W/W	3,30

Il calcolo delle applicazioni energetiche è eseguito in accordo con la EN 14825:2018

SEER (12 / 7 °C): portata dell'acqua fissa, temperatura dell'acqua in uscita variabile.

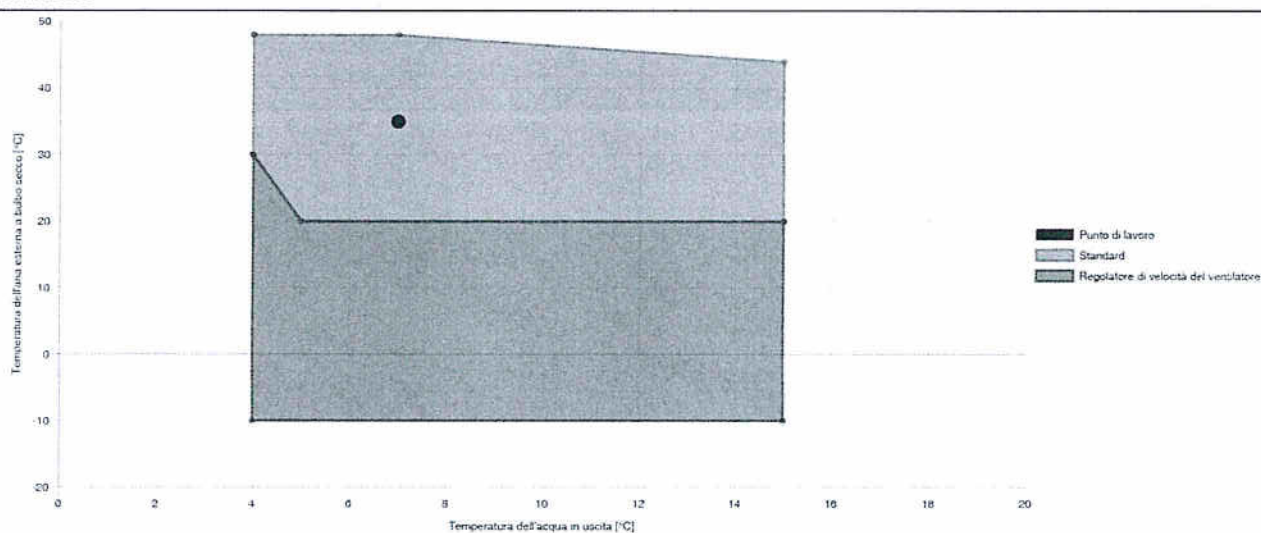
SEER (23 / 18 °C): portata dell'acqua fissa.

SEPR (12 / 7 °C): portata dell'acqua fissa.

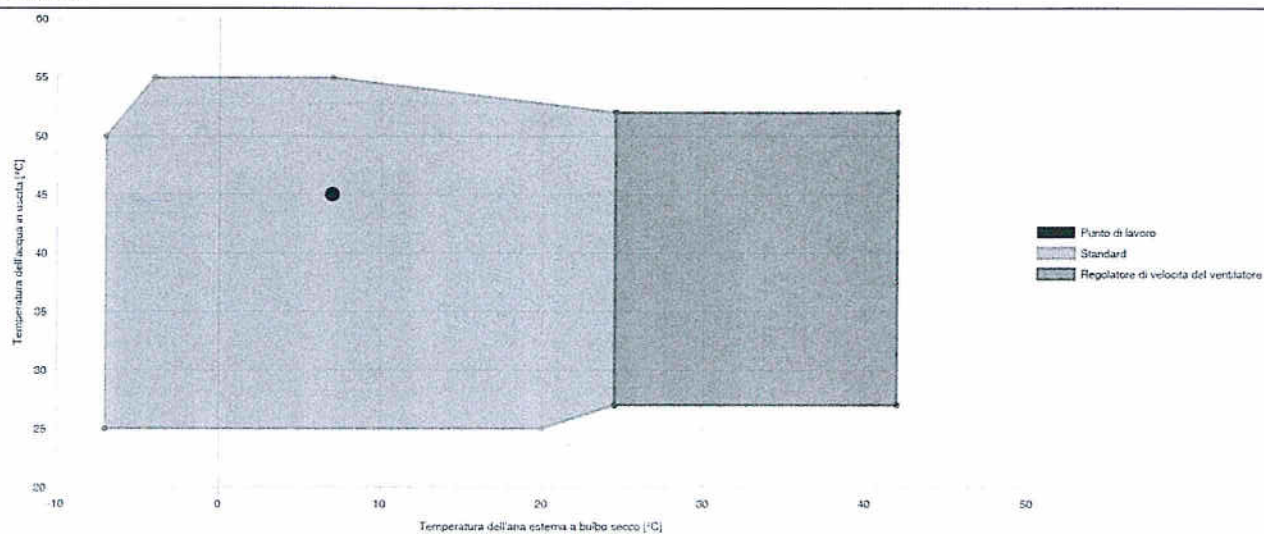
Condizioni climatiche medie (average)

Limiti operativi

Raffreddamento



Riscaldamento



Dati generali

Dati del circuito frigorifero

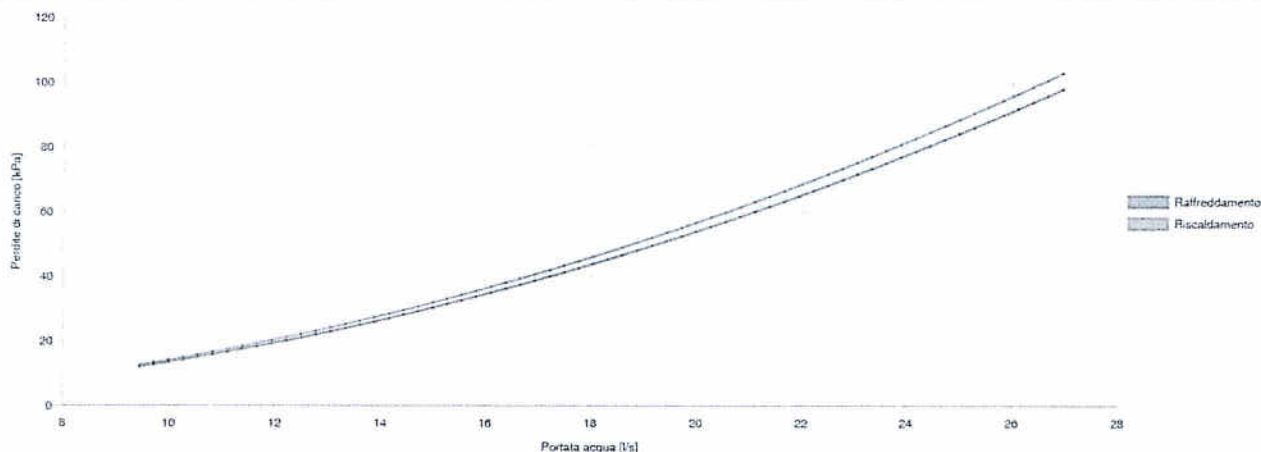
Gas refrigerante			R134a
Tipo di compressore			Vite
Numero di compressori		n.	2
Numero di circuiti frigoriferi		n.	2
Carica di gas refrigerante	C1	kg	75
	C2	kg	75

Dati del gruppo ventilante

Portata aria totale	m³/s	38,1111
---------------------	------	---------

Dati del circuito idraulico

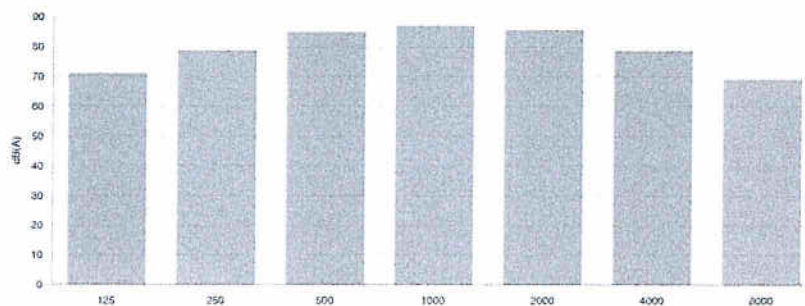
Tipo di scambiatore			Fascio tubiero
Numero di scambiatori		n.	1
Attacchi idraulici	ingresso	Ø	6"
	uscita	Ø	6"



Dati sonori (dati nominali in raffreddamento)

Potenza sonora - Lw	dB(A)	91,5
Pressione sonora a 10 m	dB(A)	59,0

Hz	Lw [dB]	Lw [dB(A)]
125	87,3	71,2
250	87,4	78,8
500	88,3	85,1
1000	87,2	87,2
2000	84,6	85,8
4000	77,8	78,8
8000	70,3	69,2



I livelli sonori sono calcolati a pieno carico, senza pompe (ove disponibili) e alle condizioni nominali (temperatura ana: 35,0 °C, temperatura acqua (entrata/uscita): 12,0/7,0 °C).
Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent. Pressione sonora calcolata secondo correlazione in accordo con la UNI EN ISO 3744.

Dati elettrici

Corrente a pieno carico (FLA)	A	370,0
Corrente di spunto (LRA)	A	350,0
Alimentazione elettrica		400V/3/50Hz con fusibili

DIMENSIONI E PESI DELLA MACCHINA ESISTENTE		
A - Altezza	m	2,325
B - Larghezza	m	2,20
C - Lunghezza	m	5,10
Peso a vuoto	kg	4.440

Le dimensioni e il peso sono riferiti all'unità senza imballo. Per tali dati consultare il manuale d'installazione.

