





1) Veduta parziale dello stabilimento della Idrotermica Valle Seriana in Gandino (BG) via Nosari, 10.

2-3-4) Particolari dell'Ufficio Tecnico e degli Uffici commerciali.



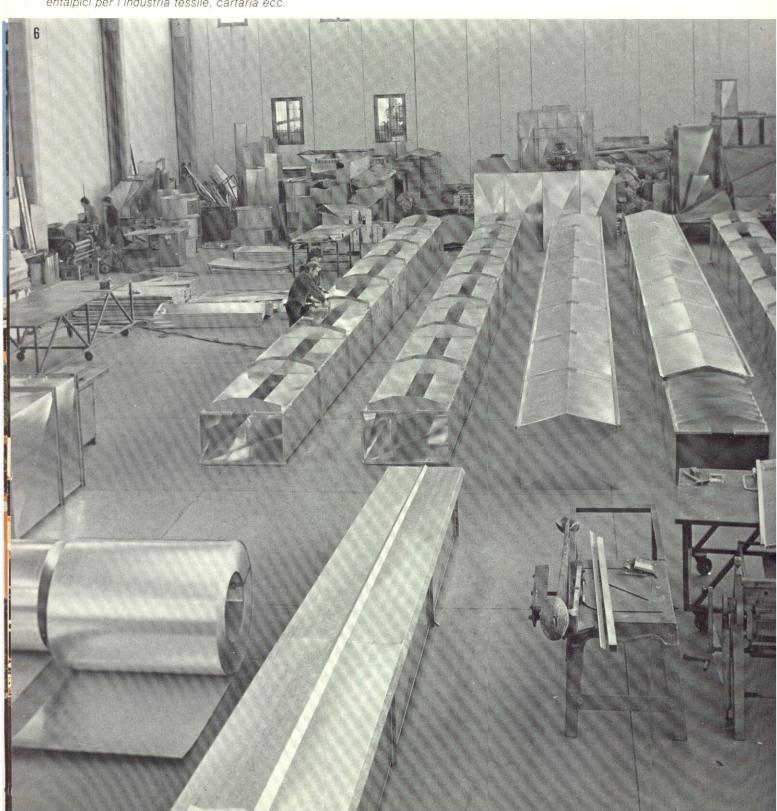




5) Reparto lavorazione lamiere per la costruzione di condotti per trasporto aria ad uso impianti di condizionamento e termoventilazione.

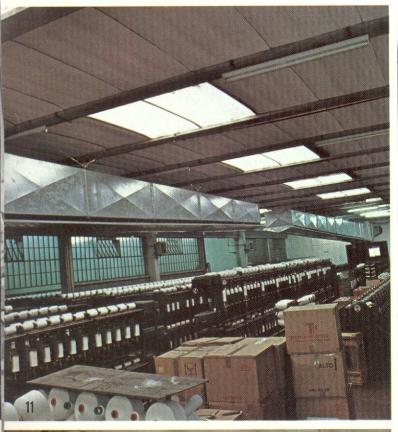


6) Particolare dell'assemblaggio di gruppi semicentralizzatientalpici per l'industria tessile, cartaria ecc.



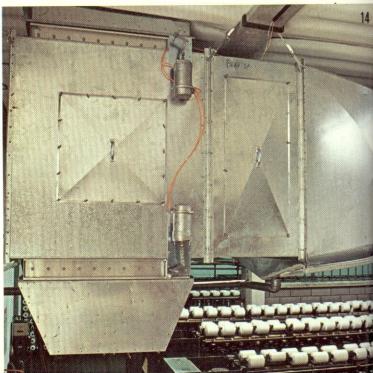
7-8-9-10) Fasi di lavorazione con particolari di pezzi speciali. 10

11-12) Impianto di condizionamento dell'aria in industria tessile. 13-14) Gruppi semicentralizzati entalpici in esercizio in sale di lavorazione filati sintetici.

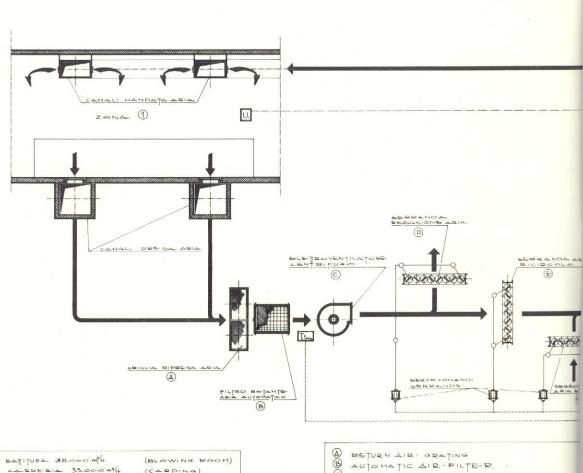






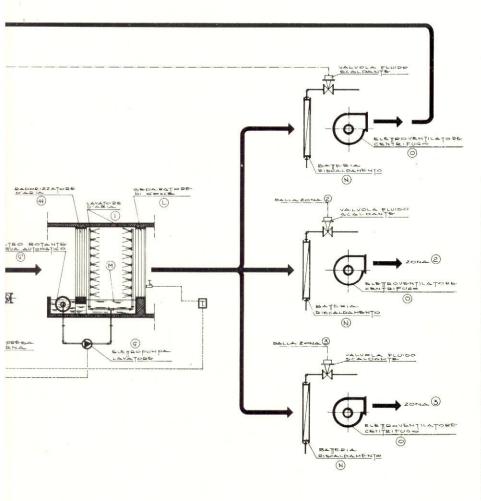


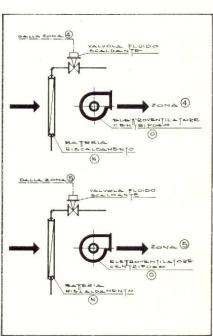
PLENUM DI MISCELA ARIA ESTERNA- RICIRCOLO, COMPLETO DI SERRANDE CON ALETTE A VENTILATORE ELICOIDALE A PALE PERSIANE MULTIPLE REGOLABILI DA FERMO BILANCIATE DINAMICAMENTE BATTERIA DI RISCALDAMENTO CONTRAPPOSTE ARIA 15 FILTRI ARIA IN ACCIAIO-ALLUMINIO TIPO SMONTABILE E LAVABILE EQUALIZZATORE DI FILETTI ARIA CONTENITORI DI GRUPPI POLVERIZZATORI D'ACQUA IN ACCIAIO ZINCATO CENTRIFUGHI AUTOLUBRIFICATI, CON MOTORI A TENUTA STAGNA TEGOLO RACCOGLIGOCCE CON STAFFE REGOLABILI





- CENTRIFUGAL FAN 0 DAMPER AIR- EXHAUST (I) (II) (II) DAMPER AIR-RETURN DAMPER AIR-FRESH @ WATER - POMP - AUTOMATIC WATER FILTER BLIMINATORS
- AIR WASHER SPRAY HEADERS ELIHINATORS
- WASHER-TANK ( COIL WARM CENTRIFUGAL FAN



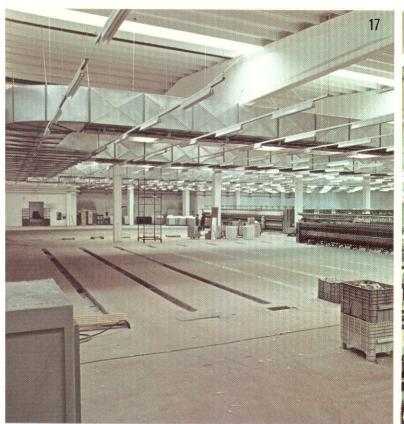


16) Industria tessile: filatura di cotone. Particolare collettore di distribuzione dell'aria derivato da centrale adiabatica per il trattamento di 320.000 mc/h di aria.

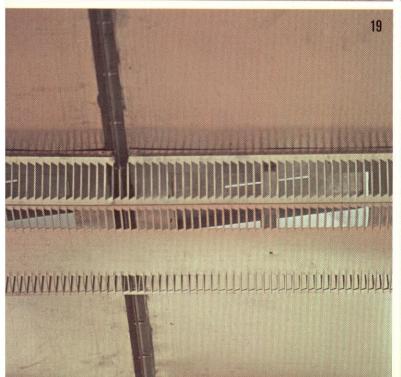


17-18-20) Canalizzazioni di mandata e ripresa aria in fase di montaggio e di avviamento per filatura, roccatura e torcitura cotone.

19) Bocchette unifilari complete di captatori con regolazione manuale di portata poste nella parte inferiore dei canali di mandata.









Impianto di condizionamento adiabatico per l'industria grafica: 21-23) Centrale di trattamento aria, di tipo metallico, installato su copertura delle sale di lavorazione. 22-25) Distribuzione dell'aria a mezzo diffusori e bocchette unifilari in sala rotooffset. 24) Termoventilazione in sala finissaggio prodotti tessili.

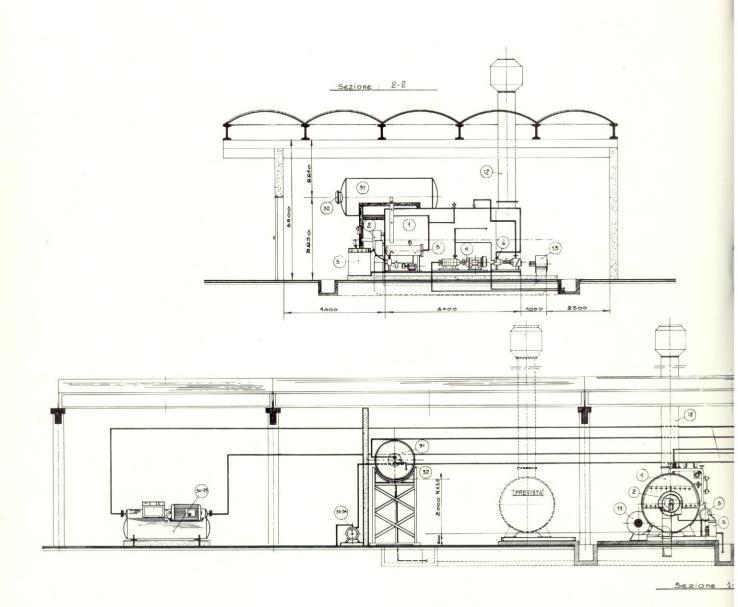




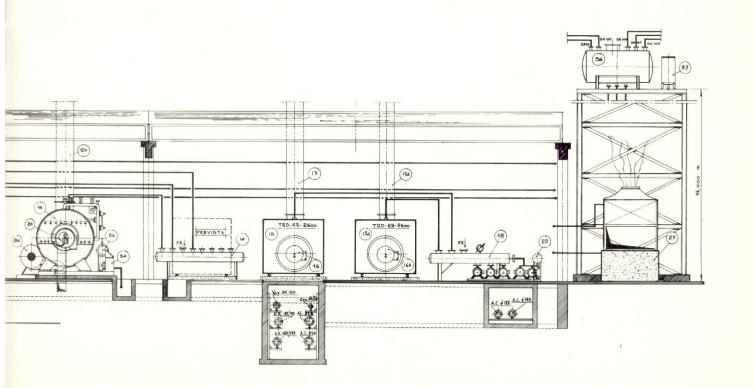




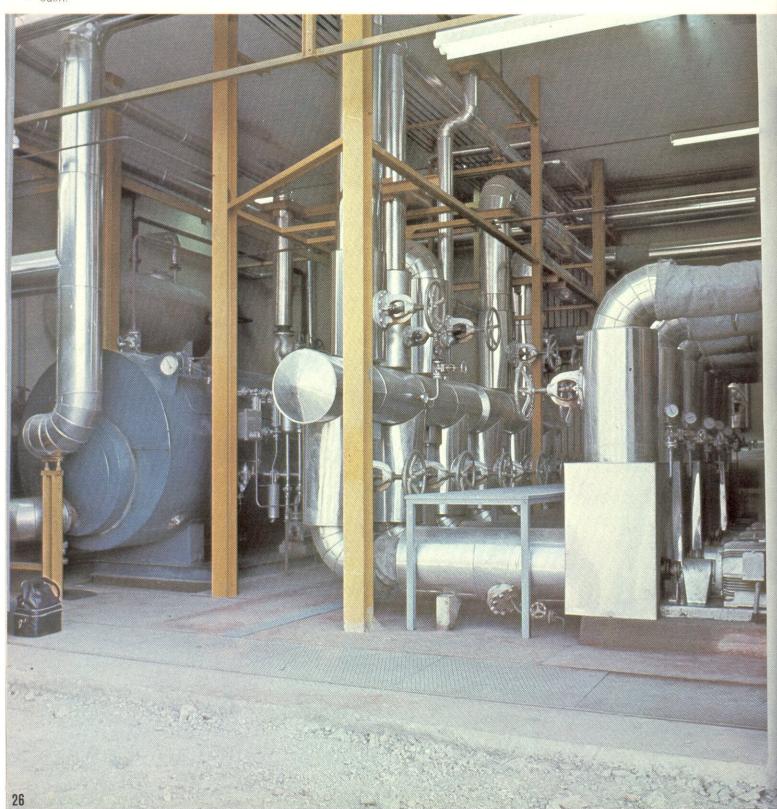




- 1 GENERATORE DIVAPORE HOVAL THD. 3. 5000-5t. H NF. 2237 MATE. ANCC. BG-104047 ANNO C. 19/
- 2 BRUCIATORE DI HAFTA HOVAL MOD. TFO 30-35 NF. 0308 POPT. MAX. 370 Kg/H
- 3 GRUPPO DI SPINTA NAFTA KW 37
- 4 ELETROPOMPA CENTRIFUGA LT./+ 8000 +- 175 mto ca.
- 5 QUADRO BLETPICO GENERALE DI CONTROLLO COMANDO GENERATORE
- 6 COVALLINO & VAPORE LT./H 8000 H-175 mt. ca.
- 7 VALVOLA DI SICUPEZZA A GRANDE ALZATA CAPACITÀ SFOGO Kg. 9000/4 MATR. 242 COSTRUT. MAIETI
- 8 PRESSOSTATI DI ESERCIZIO
- 9 PRESSOSTATO LIMITE
- 10 LIVELLOSTATO
- 11 SONDA COMANDO MODULANTE BRUCIATORE
- 12 CANNA FUMARIA + 0,7 mt. + . 7,0 mt.
- 13 VENTILATORE ARIA COMBURENTE
- 1" GENERATORE DIVAPORE HOVAL 140-3-3000-51, 4 NF. 2238 HATP. A.N.C. BG-104048 ANNO C. 1977
  2" BRUCIATORE DINAFTA HOVAL HOD. TFO 30-35 NF. 0307 PORT. HAX. 370 Kg/4
- 3-4-5-6 DEM C.S
- 7 VALVOLA DI SICUPEZZA A GRANDE ALZATA CAPACITÀ SFOSO Kg. 9000/H MAT. 243 COSTRUTT. HAIETI 8+ 9+ 10+ 11+ 12+ 13+ IDEM C. S.
- 4 COLLETORE DI VAPORE LT. 180 · PREGG. PROG. 12 Kg/cm PREGG. PROVA 17 Kg/cm TEMP 190,7°C NF. 9480 N.H. HL-18499 COSTPUZIONE OFF. VARISCO S.A.S. VIA MONTEGRAPPA, 71 CARUGATE (HI)
- 15 GENERATORE ACQUA CALDA 85° HOVAL TIPO TKD-RR-2600 N.F. 866010 Per 5 Kg/cm PAPOVA 7,5 Kg/cm
  POTENZIALITÀ HOMINALE 2.600,000 Kem/H POTENZIALITÀ POCOLA PE 2.971.429 Ken/H N.F. 866008
- 16 BRUCIATURE DI NAFTA COSTRUZIONE BALTUR Kg/4 MAX 355- 5-7 & POTENZA KW.
- 17 CANNA FUHARIA \$0,7 4-7,0 mt.
- 18 COLLETORE DI MANDATA ACQUA CALDA 85°C
- ELETPOPOMPE CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA Q. 100 m/4 H. 21,8 mt. cab. HP 15
- E COLLETOPE DI PITOPHO ACQUA CALDA 55°C
- 83-24 ELETROPOMPE ANTICONDENSA Q. BOM/H H. 4,8 mt. ca. cap. 4P.3
- 25-26 ELETROPOMPE PERTORPI EVAPORATIVE
  - Q=100 m/4 += 17 mt.c. = c=0. HP.10
- TORRI EVA PORATIVE 27-28
- GRUPPO FRIGORIFERO CRAM-400 400,000 FRIG/H CAD.
- SERBATOIO PEINCIPALE CONDENSE CAPACITA 7000 LT.
- 32 SCAMBIATORE A U PREDISCALDO CONDENSE DA 10 A 80°C
- 3534 ELETPOPOMPE ACQUA REFPIGERATA Q = 100 m3/4 += 21 mt. c. c. c. D. HP. 15
- TRATTA HENTO ACQUA ALIMENTAZIONE COLDAIE COSTRUTIPYROKPISTAL Q.12m/4 Q CICLICA . 48 H /H POT KW3
- VASO DIESPONSIONE ACQUA CALDA CA P. 3000 LT.
- VASO ESPANSIONE ACQUA REFRIGERATA Cap. 200 LT.

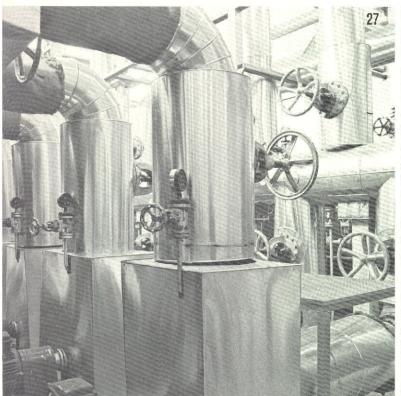


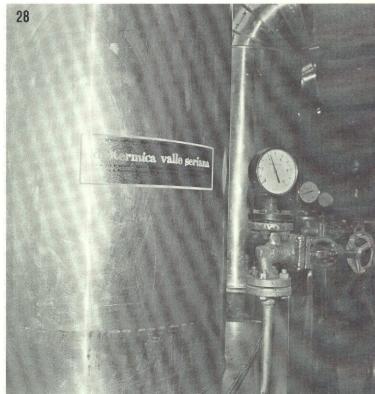
26) Interno di centrale termica industriale ad olio diatermico a 300° C per produzione vapore a 12 ATE, alimentazione lavaggio in continuo e rameuses. Dotata di mixer, circuito primario e circuiti secondari. Potenza installata 15.000.000 cal/h.

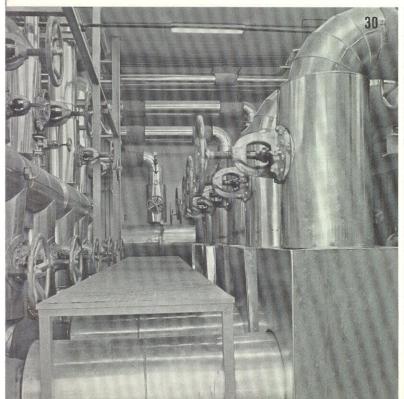


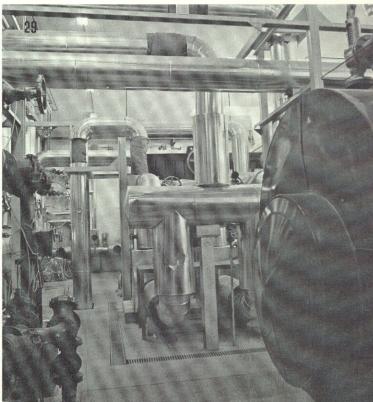
27) Gruppo elettropompe di rilancio olio diatermico da mixer.
28) Particolari posizionamento compensatori sferici in acciaio al titanio AISI/321 I.W.K.A.
29) Particolari gruppi di filtrazione acqua industriale ed evaporatore 10.000 Kg/h
30) Gruppo elettropompe circuito primario olio diatermico.











Reti di distribuzione olio diatermico a 300°C. 31-32-33-34) Particolari degli staffaggi, slitte e rulli, giunti snodati e sferici I.W.K.A. coibentati con amianto, rulli e guide per isolamento continuo delle tubazioni.





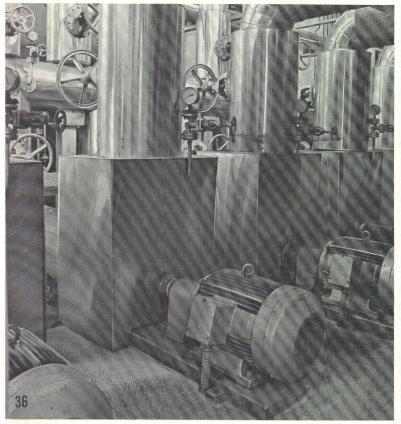


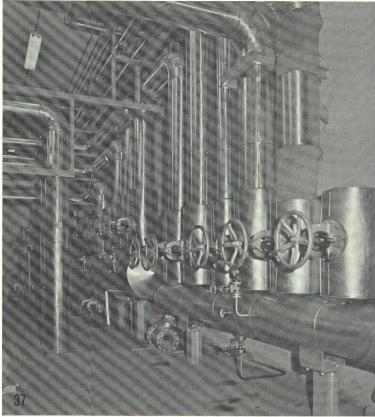


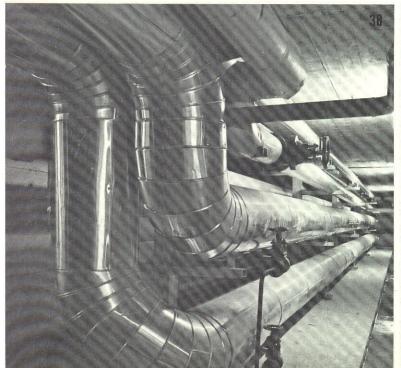
35) Fase di montaggio di isolamento termico mediante TELISOL 65 spessore 100 mm con guscio esterno in lamiera di alluminio.

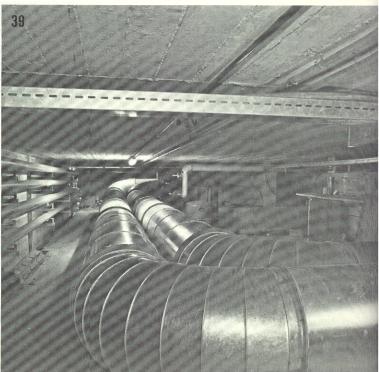


36-37) Gruppi di distribuzione. 38-39) Olio diatermico: linee di trasporto a rameuses, da 8 e da 12 campi.







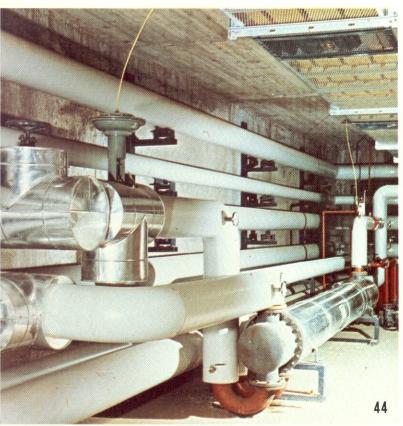


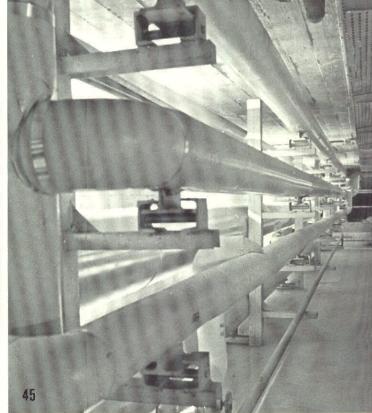
40) Linee di trasporto vapore-condensa-aria. 41-42-43) Particolare ravvicinato di sistemi di guida e scorrimento con rulli di linee ad olio diatermico ad isolamento continuo.

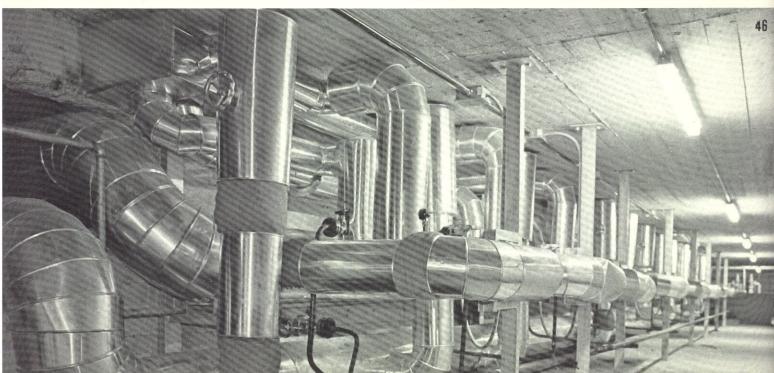




Centrali termiche e frigorifere ad uso di impianti di condizionamento e termoventilazione industriali: 44) Trasporto di acqua refrigerata 7°c-12°c F/h 1.000.000. 45-46) Trasporto acqua calda per alimentazione condizionatori (particolari)







47-48) Centrale termica per produzione di vapore a 12 ATE, potenzialità 6.000.000 cal/h e acqua calda 85/75, potenzialità 5.000.000 cal/h.





49) Reti di distribuzione acqua refrigerata, acqua calda, vapore 12 ATE, condense, acqua dura e addolcita, acqua demineralizzata, aria compressa.



- 50) Collettore di distribuzione rete-vapore. Particolare montaggio di compensatori a snodo I.W.K.A. in AISI 321 al
- titanio.
  51) Serbatoio secondario recupero condense con controllo di temperatura minima alimento generatori di vapore.
  52) Particolare dislocazione vasi aperti per acqua calda e torri evaporative per gruppi frigoriferi.







53) Particolare mixer per olio diatermico primario AT = 39 °C, secondario AT = 20 °C. 53

54) Centrali di produzione aria compressa, priva di olio, acqua e con temperatura di rugiada di —20°C.

54



