CARATTERISTICHE UTA

TIPO: Euroclima - MODELLO: ZHK Inova DG ZL 21/15-AL 21/15

BATTERIA RAFFREDDAMENTO		
PORTATA ARIA	[mc/h]	23.000
TEMPERATURA INGRESSO ARIA	[°C]	32
UMIDITÀ REL. INGRESSO ARIA	[%]	50
TEMPERATURA USCITA ARIA	[°C]	14
UMIDITÀ REL. USCITA ARIA	[%]	100
POTENZA	[kW]	240,51
QUANTITÀ MEDIA FLUIDO	[l/s]	11,46
TEMPERATURA MEDIA (In/Out)	[°C]	7/12
PERDITA DI CARICO MEDIA	[kPa]	16,9

BATTERIA (PRE)RISCALDAMENTO		
PORTATA ARIA	[mc/h]	23.000
TEMPERATURA INGRESSO ARIA	[°C]	12
UMIDITÀ REL. INGRESSO ARIA	[%]	15
TEMPERATURA USCITA ARIA	[°C]	38,81
UMIDITÀ REL. USCITA ARIA	[%]	3
POTENZA	[kW]	207,62
QUANTITÀ MEDIA FLUIDO	[l/s]	10,03
TEMPERATURA MEDIA (In/Out)	[°C]	45/40
PERDITA DI CARICO MEDIA	[kPa]	11,43

BATTERIA (POST)RISCALDAMENTO		
PORTATA ARIA	[mc/h]	23.000
TEMPERATURA INGRESSO ARIA	[°C]	15
UMIDITÀ REL. INGRESSO ARIA	[%]	100
TEMPERATURA USCITA ARIA	[°C]	25
UMIDITÀ REL. USCITA ARIA	[%]	53,7
PERDITA DI CARICO ARIA	[kPa]	25
POTENZA	[kW]	78,78
QUANTITÀ MEDIA FLUIDO	[l/s]	3,81
TEMPERATURA MEDIA (In/Out)	[°C]	50/45
PERDITA DI CARICO MEDIA	[kPa]	11,01

BATTERIA A CIRCUITO CHIUSO RISCALDAMENTO		
PORTATA ARIA	[mc/h]	23.000
TEMPERATURA INGRESSO ARIA	[°C]	-11
TEMPERATURA USCITA ARIA	[°C]	11,75
POTENZA	[kW]	176,70
EFFICIENZA TERMICA	[%]	75
QUANTITÀ MEDIA FLUIDO	[l/s]	2,01
TEMPERATURA INGRESSO MEDIA	[°C]	15,80
TEMPERATURA USCITA MEDIA	[°C]	-5,09
PERDITA DI CARICO MEDIA	[kPa]	37,88
PRESSIONE MESSIMA	[bar]	21

CARATTERISTICHE POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA

TIPO: Emicon - MODELLO: PWE 2382 Kc

CICLO ESTIVO		
POTENZA FRIGORIFERA	[kW]	249,9
TEMPERATURA FLUIDO LATO UTENZA (In/Out)	[°C]	12/7
PORTATA FLUIDO	[mc/h]	42,9
PERDITE DI CARICO	[kPa]	72
TEMPERATURA FLUIDO LATO SMALTIMENTO (In/Out)	[°C]	25/30

CICLO INVERNALE		
POTENZA TERMICA	[kW]	340,6
TEMPERATURA FLUIDO LATO UTENZA (In/Out)	[°C]	40/45
PORTATA FLUIDO	[mc/h]	59,2
PERDITE DI CARICO	[kPa]	80
TEMPERATURA FLUIDO LATO SMALTIMENTO (In/Out)	[°C]	20/15

SCAMBIATORE DI RECUPERO		
TEMPERATURA FLUIDO (In/Out)	[°C]	40/45
POTENZA DI RECUPERO CALORE	[kW]	20,5
PORTATA FLUIDO	[mc/h]	3,5
PERDITE DI CARICO	[kPa]	1,9

CARATTERISTICHE SCAMBIATORE DI CALORE

TIPO: Fiorini - MODELLO: F 50-69-1-NH

CICLO ESTIVO		Primario	Secondario
PORTATA ACQUA	[mc/h]	46,707	46,673
TEMPERATURA INGRESSO	[°C]	30	24
TEMPERATURA USCITA	[°C]	25	29
PERDITA DI CARICO	[kPa]	48,502	48,653

CICLO INVERNALE		Primario	Secondario
PORTATA ACQUA	[mc/h]	46,593	46,454
TEMPERATURA INGRESSO	[°C]	25	15
TEMPERATURA USCITA	[°C]	20	20
PERDITA DI CARICO	[kPa]	49,019	49,692

POMPA CIRCUITO 01 (cod P01)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 65/110-2,2/2 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	46,5
PREVALENZA	[m]	11
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 2,20 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	550x340x474,5
PESO	[Kg]	75,8

POMPA CIRCUITO 02 (cod P02)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 80/120-4/2 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	60,93
PREVALENZA	[m]	17,16
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 4,00 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	601x360x557
PESO	[Kg]	103

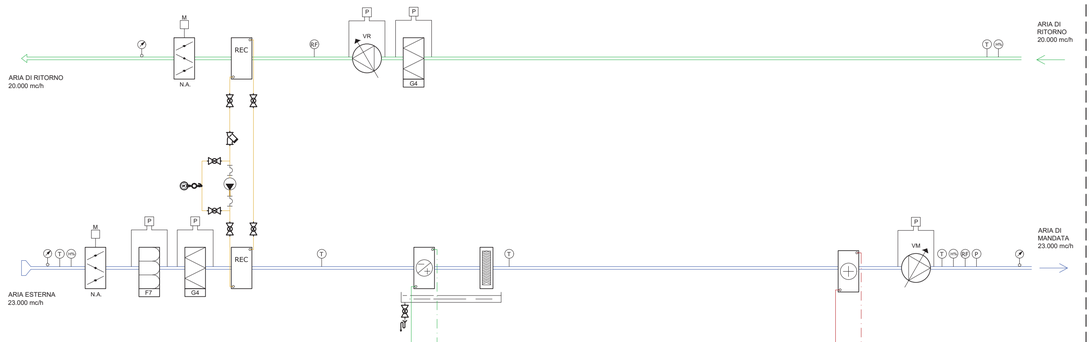
POMPA CIRCUITO 03 (cod P03)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 65/120-3/2 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	59,58
PREVALENZA	[m]	11,14
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 3,00 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	550x340x509
PESO	[Kg]	86,8

POMPA CIRCUITO 04 (cod P04)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 40/75-0,12/2 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	3,74
PREVALENZA	[m]	4,22
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 0,12 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	349,5x250x367
PESO	[Kg]	37

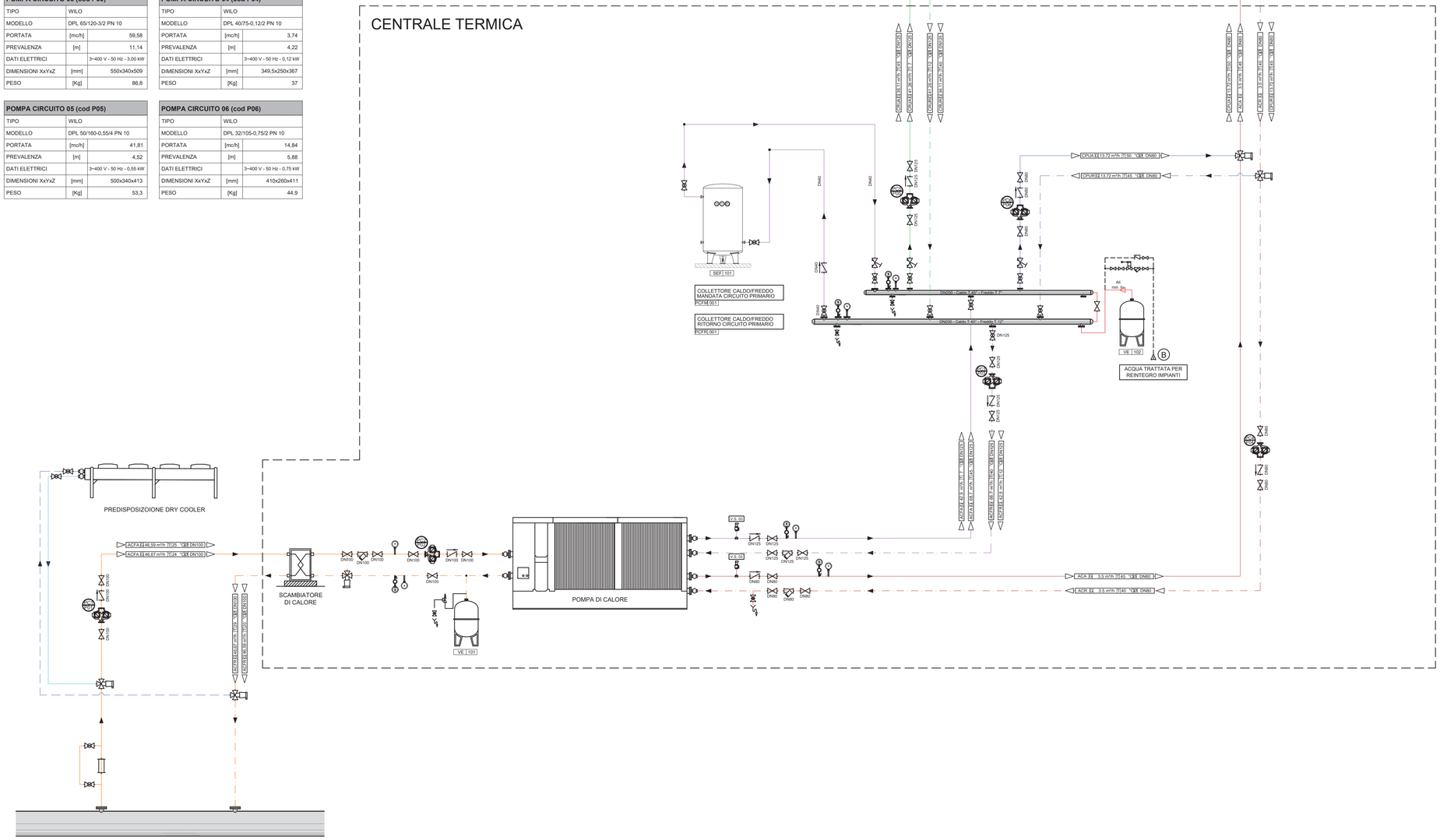
POMPA CIRCUITO 05 (cod P05)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 50/160-0,55/4 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	41,81
PREVALENZA	[m]	4,52
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 0,55 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	500x340x413
PESO	[Kg]	53,3

POMPA CIRCUITO 06 (cod P06)		
TIPO	WILO	
MODELLO	DPL 32/105-0,75/2 PN 10	
PORTATA	[mc/h]	14,84
PREVALENZA	[m]	5,88
DATI ELETTRICI		3~400 V - 50 Hz - 0,75 kW
DIMENSIONI XxYxZ	[mm]	410x260x411
PESO	[Kg]	44.9

UNITA' TRATTAMENTO ARIA



CENTRALE TERMICA



LEGENDA UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

T	SONDA DI TEMPERATURA DA CONDOTTA		SILENZIATORE DA CANALE
P	SONDA DI PRESSIONE DA CONDOTTA		SERRANDA DI REGOLAZIONE DI PORTATA
HR	SONDA DI UMIDITA' DA CONDOTTA		GIUNTO ANTIVIBRANTE DA CANALE
RF	SONDA RILEVATRICE DI FUMO DA CONDOTTA		SERRANDA AD ALETTE CONTROROTANTI
	TERMOMETRO DA CONDOTTA		FILTRO PIANO
P	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE		FILTRO A TASCHE
	SERVOMOTORE ELETTRICO		ELETTROVENTILATORE A PORTATA VARIABILE
	BATTERIA DI RISCALDAMENTO		BACINELLA DI RACCOLTA DELLA CONDENSA
	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO/PRE-RISCALDAMENTO		TUBAZIONE ACQUA GLICOLATA CIRCUITO DI RECUPERO
	BATTERIA A CIRCUITO CHIUSO RISCALDAMENTO		ELETTROPOMPA A PORTATA COSTANTE

LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

VALVOLE E ACCESSORI

	VALVOLA A FARFALLA		GIUNTO ANTIVIBRANTE
	VALVOLA A SFERA	T	TERMOMETRO
	VALVOLA DI RITEGNO	M	MANOMETRO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE INCLINATA	ST	SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA A 3 VIE CON SERVOCOMANDO		SCARICO CONVOGLIATO
	FILTRO A Y		BY-PASS DIFFERENZIALE
	FILTRO IDRAULICO AUTOPULENTE		

TUBAZIONI

XXX EE XXX L=TXXX^XS XXX
- DIAMETRO TUBAZIONE
- TEMPERATURA ACQUA
- PORTATA ACQUA
- TIPO DI SISTEMA

CAFM CIRCUITO ACQUA DI FALDA MANDATA
CAFR CIRCUITO ACQUA DI FALDA RITORNO

CIRCUITO PRIMARIO
- ACFA ACQUA CALDA/FREDDA ANDATA
- ACFR ACQUA CALDA/FREDDA RITORNO
- ACA ACQUA CALDA ANDATA
- ACR ACQUA CALDA RITORNO

CIRCUITO SECONDARIO
- CRUA CIRCUITO REFRIGERATA/PRE-RISCALDAMENTO UTA ANDATA
- CRUR CIRCUITO REFRIGERATA/PRE-RISCALDAMENTO UTA RITORNO
- CPUA CIRCUITO POST-RISCALDAMENTO UTA ANDATA
- CPUR CIRCUITO POST-RISCALDAMENTO UTA RITORNO
- XXX CIRCUITO ...
- XXX CIRCUITO ...

POMPE DI CIRCUITAZIONE

GRUPPO ELETTROPOMPE IN LINEA ELETTRONICHE PER IMPIANTI DI CIRCOLAZIONE

VASO D'ESPANSIONE

VE XXX
- VE 101 CAPACITA' 200 L
- VE 102 CAPACITA' 300 L

SERBATOIO INERZIALE

SEF XXX
- SEF 101 CAPACITA' 2000 L

PCFM 001 COLLETTORE PRIMARIO CALDO/FREDDO MANDATA
PCFR 001 COLLETTORE PRIMARIO CALDO/FREDDO RITORNO

NOTA:
IL PIANO DI DETTAGLIO COSTRUTTIVO "AS BUILT" DELLE FOROMETRIE, LE PREDISPOSIZIONI DI PASSAGGIO DI TUBERIE E CAVI, GLI ANCORAGGI DEI MACCHINARI IMPIANTISTICI, L'ADEGUATEZZA NORMATIVA E QUANT'ALTRO NECESSARIO AL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEGLI STESSI SARÀ PRODOTTO DAL/DAI FORNITORE/I DEGLI IMPIANTI E SOTTOPOSTO AD APPROVAZIONE DEL PROGETTISTA ESECUTIVO E DELLA DIREZIONE LAVORI.

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001

Chantier Opérationnel 040 / Cantiere Operativo 040
CIG ZC32971235

NOM DE L'ETUDE/OUVRAGE - NOME STUDIO/OPERA

GENIE CIVIL - OPERE CIVILI
CONSTRUCTION - COSTRUZIONE
CHANTIERS MADDALENA - CANTIERE MADDALENA
ESPACE VISITEURS PROVISOIRE - SPAZIO VISITATORI TEMPORANEO

IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	16/10/2020	Prima emissione Première diffusion	ATsrl	ATsrl	A.POLLI
A	28/10/2020	Seconda emissione Seconde diffusion	ATsrl	ATsrl	A.POLLI
B	02/11/2020	Terza emissione Troisième diffusion	ATsrl	ATsrl	A.POLLI
C	17/11/2020	Quarta emissione Quatrième diffusion	ATsrl	ATsrl	A.POLLI
D	20/11/2020	Quinta emissione Cinquième diffusion	ATsrl	ATsrl	A.POLLI

L Cod. / L Code	Cantiere Operativo / Chantier Opérationnel	Contratto / Contrat	Opera / Ouvrage	Tratto / Tronçon	Fase / Phase	Tipo documento / Type de document	Oggetto / Objet	Numero documento / Numéro de document	Indice / Indice
-	0 4 0	1 9 2 1 8 8 F	A 1 5 0	Z	E S	H I	M 1 2 1	4	D

PINI ITALIA

plac architecture urban design — ACC naturale architettura

SCALA / ECHELLE: - - -

Indirizzo / Adresse GED

Stato / Statut: A P

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER

L'APPALTATORE/L 'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D 'ŒUVRE

TELT sas - Savoie Technolac - Bâtiment "Homère" -
13 allée du Lac de Constance - 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél.: +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952

Propriété TELT Tous droits réservés
Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'union européenne (DG-TREN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

TELT_Cartiglio modello_rev 2.0.dwg