LEGENDA

- MOBILETTO VENTILCONVETTORE A CASSETTA
- BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO CON SERRANDA DI TARATURA
- MOBILETTO VENTILCONVETTORE AD INCASSO (A SOFFITTO)
- MOBILETTO VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO
- LAMA D'ARIA
- UNITA' TERMINALE DI MANDATA CON BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO
- COLLETTORE RADIATORI
- RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO VERNICIATO
- RADIATORE DA ARREDO TIPO SCALDASALVIETTE
- GIUNTO FLESSIBILE ANTISISMICO FLANGIATO PER TUBAZIONI
- GIUNTO COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE IN ACCIAIO A SOFFIETTO
- PUNTO FISSO
- VALVOLA A SFERA FILETTATA
- DETENTORE
- VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA FLANGIATA
- VALVOLA DI TARATURA AUTOMATICA FILETTATA (AUTOFLOW)
- VALVOLA TERMOSTATICA
- FILTRO PER ACQUA FILETTATO
- FILTRO PER ACQUA FLANGIATO

- A.RIS — TUBAZIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO (ACCIAIO NERO)
- R.RIS — TUBAZIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO (ACCIAIO NERO)
- A.REF — TUBAZIONE CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA (ACCIAIO NERO)
- R.REF — TUBAZIONE CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA (ACCIAIO NERO)
- A.FC — TUBAZIONE CIRCUITO VENTILCONVETTORI (ACCIAIO NERO)
- R.FC — TUBAZIONE CIRCUITO VENTILCONVETTORI (ACCIAIO NERO)
- A.RAD — TUBAZIONE CIRCUITO RADIATORI (FINO AL COLLETTORE ACCIAIO NERO)
- R.RAD — TUBAZIONE CIRCUITO RADIATORI (FINO AL COLLETTORE ACCIAIO NERO)
- A.RAD — TUBAZIONE CIRCUITO RADIATORI (DAL COLLETTORE AI RADIATORI Pex Al Pex)
- R.RAD — TUBAZIONE CIRCUITO RADIATORI (DAL COLLETTORE AI RADIATORI Pex Al Pex)
- A.BTR.R — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RISCALDAMENTO UTA (ACCIAIO NERO)
- R.BTR.R — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RISCALDAMENTO UTA (ACCIAIO NERO)
- A.BTR.P — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO (ACCIAIO NERO)
- R.BTR.P — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO (ACCIAIO NERO)
- A.BTR.F — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO UTA (ACCIAIO NERO)
- R.BTR.F — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO UTA (ACCIAIO NERO)
- A.F.C.F — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI FREDDE FANCOIL (ACCIAIO NERO)
- R.F.C.F — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI FREDDE FANCOIL (ACCIAIO NERO)
- A.BTR.REC — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RECUPERO UTA (ACCIAIO NERO)
- R.BTR.REC — TUBAZONE CIRCUITO BATTERIE DI RECUPERO UTA (ACCIAIO NERO)
- COND.FC — TUBAZONE SCARICO CONDENSA FANCOIL A SOFFITTO (POLIETILENE)
- COND.FC — TUBAZONE SCARICO CONDENSA FANCOIL A PAVIMENTO (POLIETILENE)
- SC — TUBAZONE SCARICO CONDENSA A SOFFITTO (POLIETILENE)
- sSC — TUBAZONE SCARICO CONDENSA A PAVIMENTO (POLIETILENE)
- URV — TUBAZIONI LINEE FRIGORIFERE LIQUIDO/GAS IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VRV

TIPOLOGIE ISOLAMENTI TERMICI

ACQUA DI RISCALDAMENTO
TUBAZIONI ALL'ESTERNO, NELLE CENTRALI TECNOLOGICHE, NEI CUNICOLI, ISOLATE CON COPPELLE DI LANA DI VETRO E FINITURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO NEI TRATTI A VISTA (A PERFETTA TENUTA D'ACQUA), IN PVC TRATTI NON IN VISTA
-spess. 30 mm - fino a Ø1"
-spess. 50 mm - da Ø1"1/4 a 2"
-spess. 60 mm - da Ø2"1/2 ed oltre

ACQUA DI RISCALDAMENTO
a) TUBAZIONI IN VISTA NEI CORRIDOIO, ISOLATE CON GUAINA (O LASTRA) DI SCHIUMA ELASTOMERICA ESPANSA A CELLE CHIUSE (SECONDO LA TABELLA SOTTO RIPORTATA) FINITURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO.

b) TUBAZIONI NON IN VISTA SOTTOTRACCIA, IN CONTROSOFFITTO, ISOLATE CON GUAINA (O LASTRA) DI SCHIUMA ELASTOMERICA ESPANSA A CELLE CHIUSE, (SECONDO LA TABELLA SOTTO RIPORTATA) SENZA FINITURA

D.esterno tub.(mm)	< =3/4"	da 1" a 1"1/4	da 1"1/2 a 2"	da 2"1/2	da 3" a 4"	Oltre i 4"
Spessore (mm)	13	19	25	25	30	30

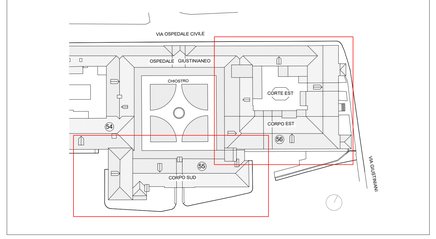
ACQUA REFRIGERATA
a) TUBAZIONI ALL'ESTERNO, ISOLATE CON GUAINA (O LASTRA) DI SCHIUMA ELASTOMERICA ESPANSA A CELLE CHIUSE E FINITURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO A PERFETTA TENUTA D'ACQUA.
-spess. 40 mm - Tutta

b) TUBAZIONI NELLA CENTRALE TECNOLOGICHE, NEI CUNICOLI, ISOLATE CON GUAINA (O LASTRA) DI SCHIUMA ELASTOMERICA ESPANSA A CELLE CHIUSE E FINITURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO A PERFETTA TENUTA D'ACQUA.
-spess. 25 mm - fino a Ø2"
-spess. 32 mm - Oltre

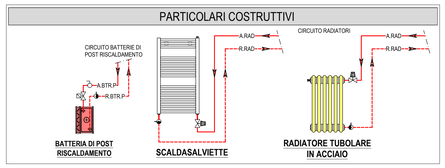
c) TUBAZIONI SOTTOTRACCIA, IN CONTROSOFFITTO AI PIANI, NEI CAVEDI, ISOLATE CON GUAINA (O LASTRA) DI SCHIUMA ELASTOMERICA ESPANSA A CELLE CHIUSE
-spess. 13 mm - fino a Ø1"
-spess. 19 mm - Oltre

- LA RESA TERMICA DEI RADIATORI E' DETERMINATA SECONDO LE NORME UNI EN 442:2004 CON DELTA T = 50°C E AMBIENTE A 22°C (NON NECESSARIAMENTE COINCIDENTE CON LE CONDIZIONI REALI DI PROGETTO O DI IMPIEGO) E COMPROVATA DAI CERTIFICATI DI PROVA TECNICA.

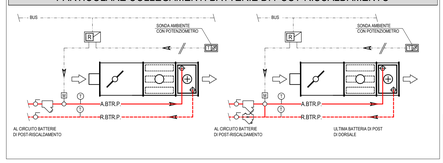
KEY PLAN



PARTICOLARI COSTRUTTIVI



PARTICOLARE COLLEGAMENTI BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO



PARTICOLARE COLLEGAMENTO VENTILCONVETTORI A DUE TUBI

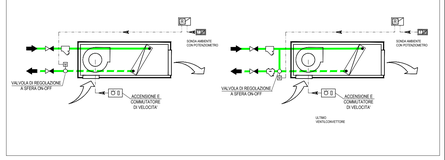


TABELLA VENTILCONVETTORI A PARETE/SOFFITTO - 2 TUBI

MOBILETTI VENTILCONVETTORI A PARETE/SOFFITTO - 2 TUBI

Carattere	Prestazioni nominali UNI EN 1397:2001				Dati effettivi di progetto										
					Vel. Rotaz.	Acqua calda/refrigerata									
						Portata (l/h)	ΔP (bar/kPa) [kPa]	INVERNO		ESTATE			Valvola di regolazione ballerina	Detentore di intercettazione ballerina
	Portata aria mca [m3/h]	Pot. Term. Acqua 50/40 °C amb. 20°C [W]	Pot. Frig. Tot. Acqua 7/12 °C (t.a.) [W]					Temp. ingresso eve. [°C]	Pot. Term. [W]	Temp. ingresso eve. [°C]	Pot. Frig. Sens. [W]	Pot. Frig. Tot. [W]			
Modelli															
MVC2	200	1.350	1.000		MED	82	2	50	1.080	10	455	458	Ø1/2" kvs=0,40	Ø1/2"
MVC4	290	2.100	1.500		MED	125	4	50	1.680	10	634	747	Ø1/2" kvs=0,63	Ø1/2"
MVC6	450	3.150	2.200		MED	182	10	50	2.520	10	980	1.096	Ø1/2" kvs=1,00	Ø1/2"
MVC8	600	4.240	3.400		MED	278	10	50	3.392	10	1.546	1.693	Ø3/4" kvs=1,00	Ø3/4"

condizioni ambiente: 20°C (inverno) / 26°C-50% (estate)

TABELLA VENTILCONVETTORI A CASSETTA - 2 TUBI

MOBILETTI VENTILCONVETTORI A CASSETTA - 2 TUBI

Carattere	Prestazioni nominali UNI EN 1397:2001				Dati effettivi di progetto										
					Vel. Rotaz.	Acqua calda/refrigerata									
						Portata (l/h)	ΔP (bar/kPa) [kPa]	INVERNO		ESTATE			Valvola di regolazione ballerina	Detentore di intercettazione ballerina
	Portata aria mca [m3/h]	Pot. Term. Acqua 50/40 °C amb. 20°C [W]	Pot. Frig. Tot. Acqua 7/12 °C (t.a.) [W]					Temp. ingresso eve. [°C]	Pot. Term. [W]	Temp. ingresso eve. [°C]	Pot. Frig. Sens. [W]	Pot. Frig. Tot. [W]			
Modelli															
VCC2	600	2.350	1.500		MED	157	7	50	1.880	10	912	970	Ø1/2" kvs=0,40	Ø1/2"
VCC4	630	3.750	3.000		MED	251	15	50	3.000	10	1.440	1.531	Ø1/2" kvs=0,63	Ø1/2"
VCC6	700	4.950	3.950		MED	335	24	50	3.960	10	1.850	2.016	Ø1/2" kvs=1,00	Ø1/2"
VCC8	880	6.250	4.950		MED	418	16	50	5.000	10	2.280	2.527	Ø3/4" kvs=1,00	Ø3/4"

condizioni ambiente: 20°C (inverno) / 26°C-50% (estate)

TABELLA BATTERIE DI POST RISCALDO

CODIFICA	PORTATA ARIA	PORTATA ACQUA	TUBAZIONE	MONTAGGIO
BP.00.PT	6750 mc/h	2100 l/h	Ø37/42	Canale
BP.01.PT	1400 mc/h	450 l/h	3/4"	Cassetta VAV
BP.02.PT	3150 mc/h	1000 l/h	3/4"	Cassetta VAV
BP.03.PT	1800 mc/h	600 l/h	3/4"	Cassetta VAV

R.T.P. DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO MANDATARIA
Striolo, Fochesato & Partners
Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

MANDANTE
Manens-Tifs INGEGNERIA

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Striolo, Fochesato & Partners
Integratore delle prestazioni specialistiche
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO ARCHITETTONICO
Striolo, Fochesato & Partners
Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO STRUTTURALE
Striolo, Fochesato & Partners
Responsabile di progetto
Ing. Andrea Fochesato

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Striolo, Fochesato & Partners
Coordinatore per la sicurezza
Ing. Andrea Fochesato

PROGETTO IMPIANTISTICO
Manens-Tifs INGEGNERIA
Responsabile progetto impianti elettrici e speciali
Ing. Giorgio Finotti
Responsabile progetto impianti termomeccanici
Ing. Viliam Stefanutti
Responsabile progetto di prevenzione incendi
Per. Ind. Paolo Sette

REGIONE VENETO
Azienda Ospedaliera di Padova

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA PADOVA

Il Responsabile UOC - Progettazione e Sviluppo Interventi di Edilizia Ospedaliera e Responsabile Unico del Procedimento
ing. Giovanni Spina

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE, PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA:

NUOVA ANATOMIA PATOLOGICA

PRESSO IL COMPLESSO EDILIZIO GIUSTINIANEO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA

COMMESSA 1562

CIG n. 70550191DB - CUP n.I91B14000600002

PROGETTO ESECUTIVO

Codice Elaborato n° 55 - 56_CORPI SUD ED EST

Disciplina

Titolo Elaborato
IMPIANTI MECCANICI
Impianto di climatizzazione - Pianta piano primo - fase 1

Data GENNAIO 2022

Scala 1:100

N.EM	DATA	DESCRIZIONE
R00	01/2022	1° EMISSIONE
R01	05/2022	2° EMISSIONE - VALIDAZIONE

Codice Elaborato
202_E.IM.PRO.P.P1

Il presente disegno è proprietà riservata ed è pertanto vietato la riproduzione o la trasmissione anche parziale a terzi senza preventiva autorizzazione.