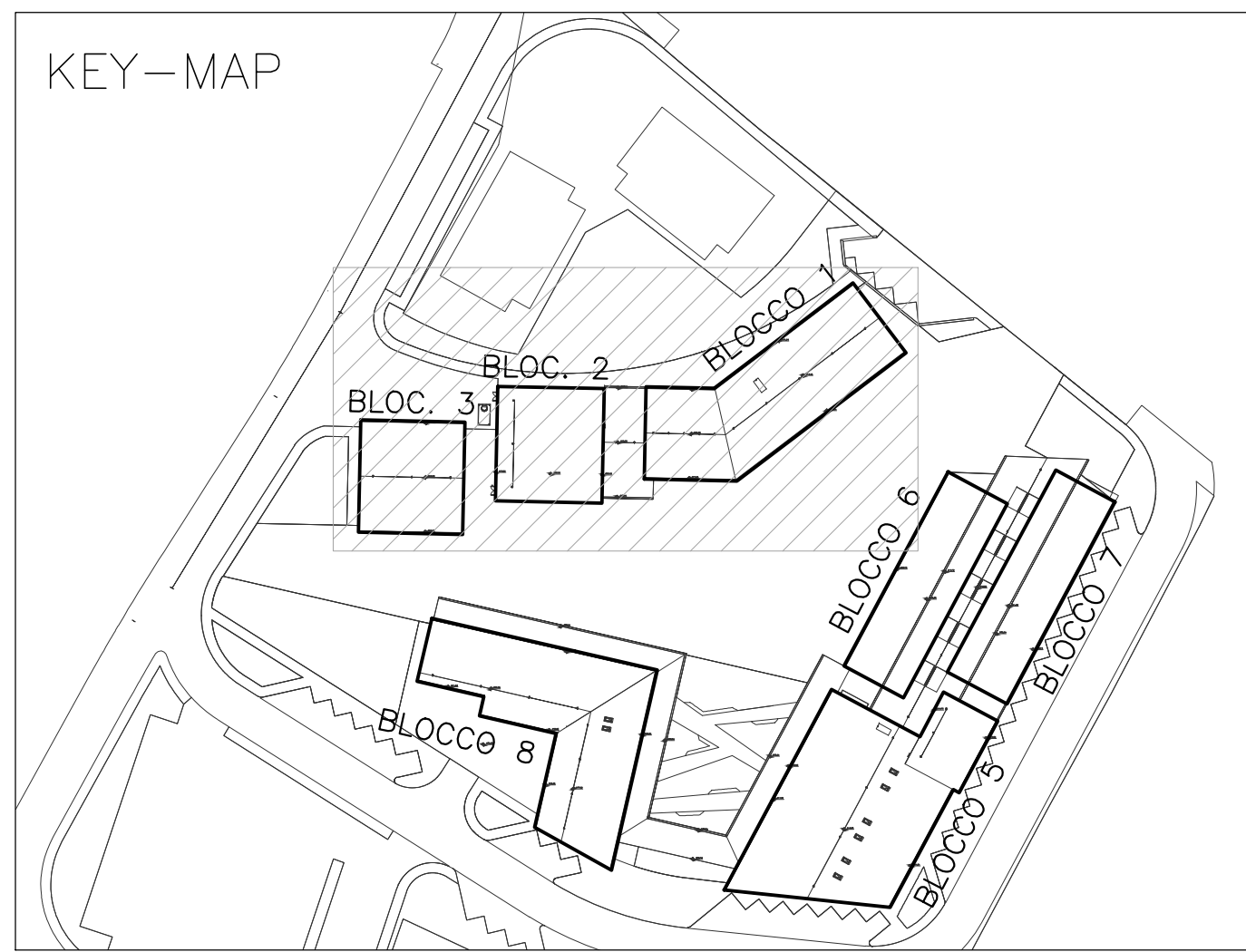
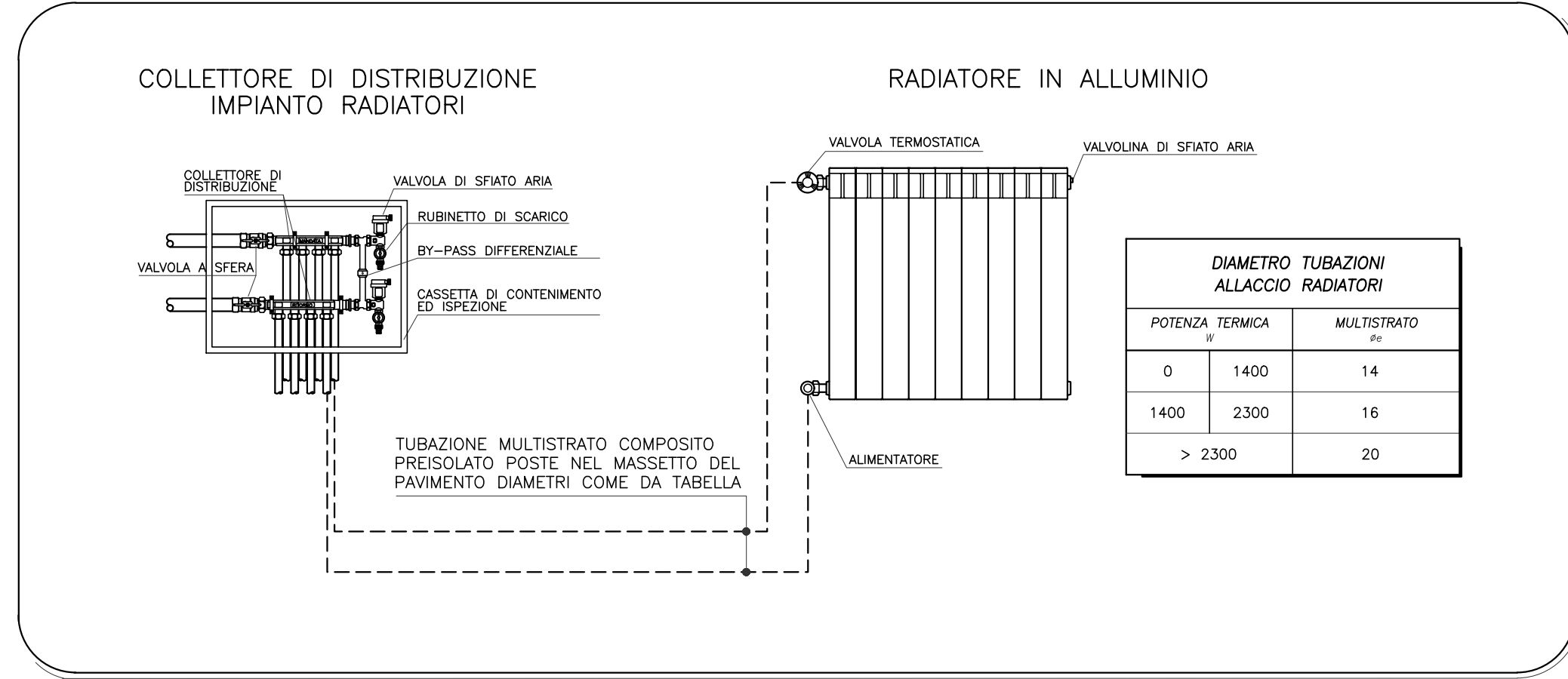
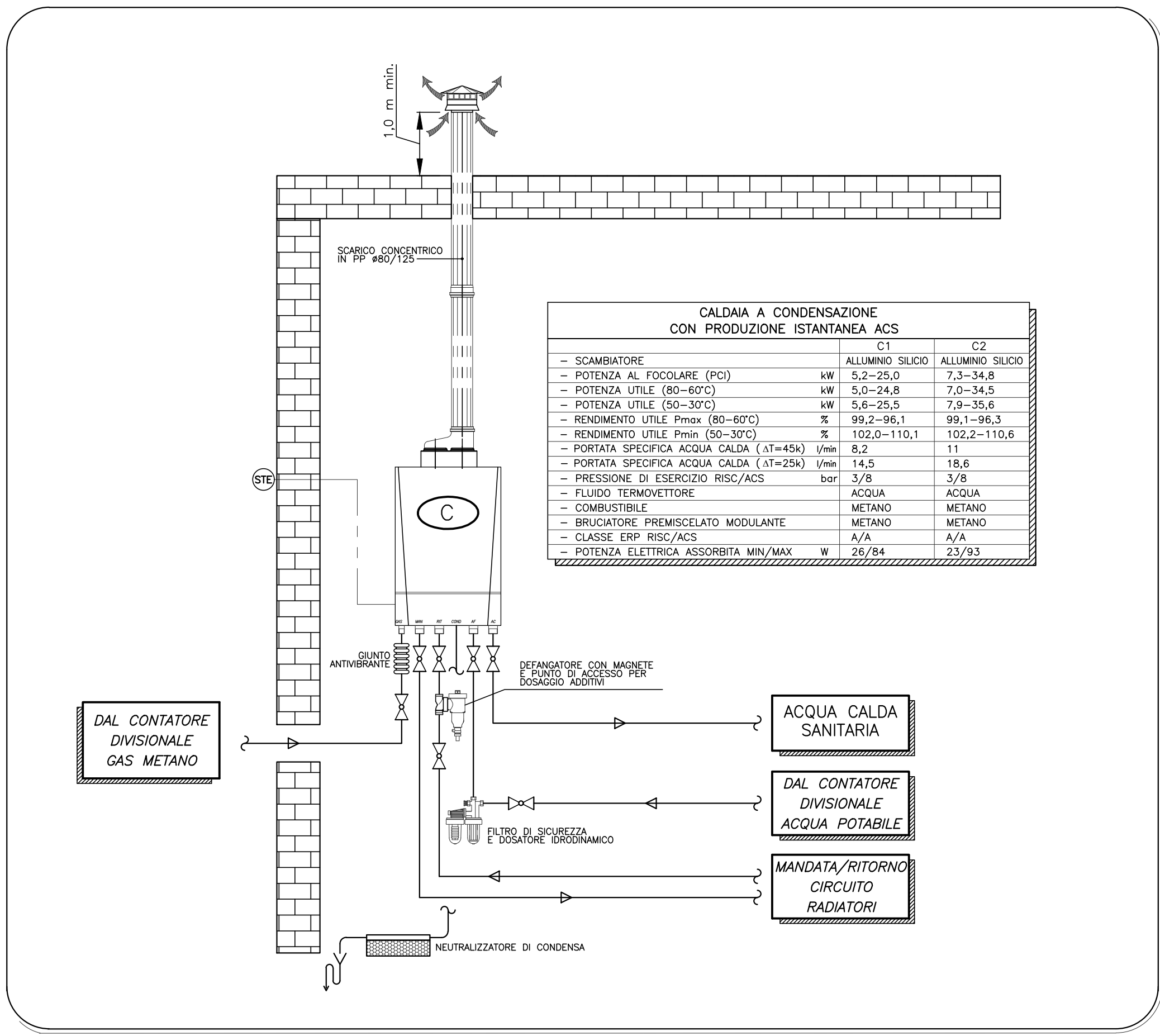


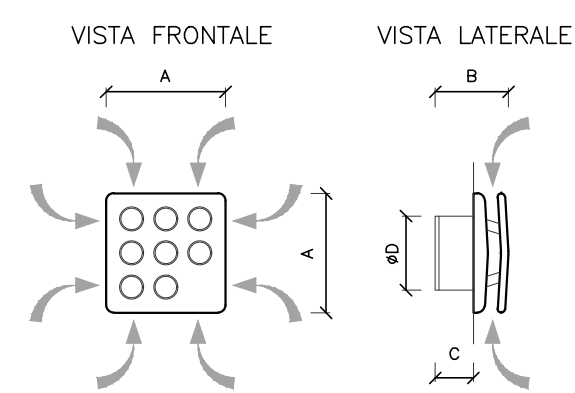


FLUIDO	De (mm) DN (mm)	CARATTERISTICHE ISOLAMENTO E RIVESTIMENTO TUBAZIONI			
		INSTALLAZIONE ESTERNA LOCALI TECNICI LOCALI NON RISCALDATI	PARETI PERIMETRALI	INTERCAPPEDINE	INSTALLAZIONE INTERNA ZONE INTERNE
ACQUA CALDA	20-De<39 15-20-25	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R	G 13mm
	40-De<59 32-40	G 50mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 13mm + R
	60-De<99 50-65-80	C 50mm + R	C* 25mm	C 25mm + R	C* 20mm
	De>100 100 e oltre	C 60mm + R	C* 30mm	C 30mm + R	C* 20mm + R
ACQUA RIFREGERANTIA	20-De<39 15-20-25	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm + R
	40-De<59 32-40	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm + R
	60-De<99 50-65-80	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm + R
	De>100 100 e oltre	G* 25mm + R	G* 25mm	G* 25mm + R	G* 25mm + R
ACQUA/REFRIGERANTE	20-De<39 15-20-25	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R	G 13mm
	40-De<59 32-40	G 50mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 13mm + R
	60-De<99 50-65-80	G 64mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 19mm + R
	De>100 100 e oltre	G 64mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 19mm + R
VAPORE	20-De<39 15-20-25	C 30mm + R	C* 30mm	C 30mm + R	C* 30mm
	40-De<59 32-40	C 40mm + R	C* 40mm	C 40mm + R	C* 40mm
	60-De<99 50-65-80	C 50mm + R	C* 50mm	C 50mm + R	C* 50mm
	De>100 100 e oltre	C 60mm + R	C* 60mm	C 60mm + R	C* 60mm

- SIGLE:
- G = GUAINA FLESSIBILE O LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE $\lambda \leq 0,042 \text{ W/mK}$ (40°C), $\mu \geq 1800$
 - G* = GUAINA FLESSIBILE O LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE $\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$ (40°C), $\mu \geq 5000$
 - C = COPPELLE IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ (40°C) NJDE
 - C* = COPPELLE IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ (40°C) RIVESTITE ESTERNAMENTE CON CARTA KRAFT ALLUMINO-RETINATA
 - R = RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI, IN LAMERINO DI ALLUMINIO LISCIO sp. 0,6/0,8 mm

NOTA: L'ISOLAMENTO DEVE ESSERE REALIZZATO CON PRODOTTI CERTIFICATI AVENTI I REQUISITI DI REAZIONE AL FUOCO PRESCRITTI DAL DM 15/03/2005 - DM 27/02/2009 SECONDO LE EUROCLASSI INDICATE IN FUNZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE E DEL TIPO DI IMPIEGO

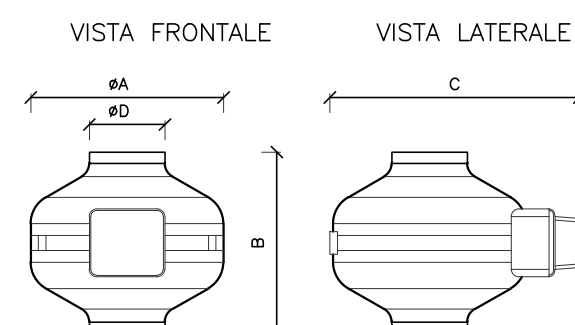
ASPIRATORE ELICOIDALE DA MURO O CONTROSOFFITTO



	VE1	VE2
POTENZA MAX	175	175
POTENZA ASSORBITA MAX	15	20
DIMENSIONI A	158	178
DIMENSIONI B	97	114
DIMENSIONI C	60	70
DIMENSIONI ØD	100	120

- CONFEZIONE IN RESINA PLASTICA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO
- RICORDINDUCIBILE ALL'ESPOSIZIONE AL SOLE
- MOTORE TERMICAMENTE PROTETTO, CON ALBERO MONTATO SU SUPPORTI A BRONZINE AUTO-LUBRIFICANTI, ABBINATO AD UNA GIRANTE ELICOIDALE IN MATERIALI TERMOPLASTICI CON PALE A PROFILO ALARE
- EQUIPAGGIATO DI TIMER ELETTRONICO PER LO SPEGNIMENTO AUTOMATICO DEL PRODOTTO DOPO UN TEMPO PRESTATO
- IMPOSTABILE IN FASE DI INSTALLAZIONE, NELL'INTERVALLO 3"-20"
- SICUREZZA E PRESTAZIONI CERTIFICATE IMQ E IMQ PERFORMANCE

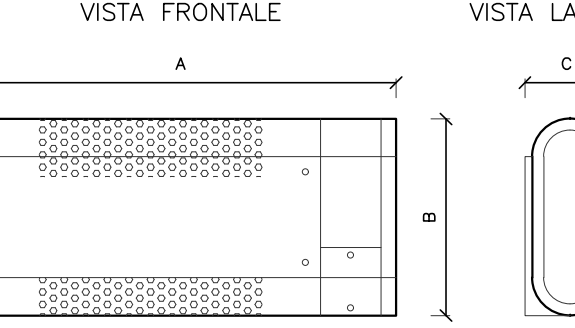
VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI



	VC1	VC2
POTENZA MAX	283	405
POTENZA ASSORBITA MAX	51	53
DIMENSIONI A	255	265
DIMENSIONI B	239	239
DIMENSIONI C	330	330
DIMENSIONI ØD	100	100

- INVOLOGGIO IN ACCIAIO DECAPATO, FOSFATATO E VERNICIATO CON POLVERE POLIESTERE CONTRO L'AZIONE AGGRESSIVA DEGLI AGENTI ATMOSFERICI
- DIAMETRO NOMINALE 150 mm
- VENTILATORE A 3 VELOCITÀ
- ASSORBITO A SENSORI AMBIENTALI REMOTI DI TEMPERATURA, UMIDITÀ RELATIVA, FUMO E PRESENZA

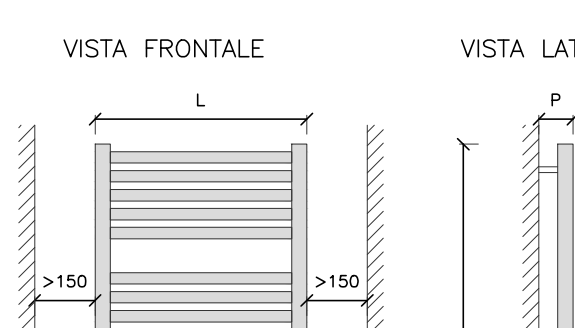
CONVETTORE ELETTRICO A CIRCOLAZIONE NATURALE



	W	H	B
POTENZA ASSORBITA MAX	1000	1000	1000
DIMENSIONI A	503	573	573
DIMENSIONI B	258	258	258
DIMENSIONI C	109	109	109

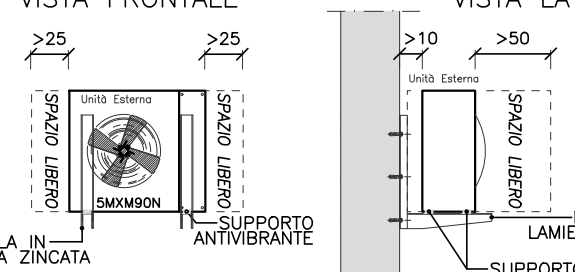
- PANNELLI FRONTALE E POSTERIORE, GRIGLIE SUPERIORI ED INFERIORI IN ACCIAIO VERNICIATO CON VERNICE ANTIRIFLESSO GRIGIA
- PANOFETTI LATERALI E GRUPPO COMANDI IN RESINA PLASTICA AUTOESTINGENTE DI COLORE GRIGIO
- MOTORE/VENTILATORE, INDEGENZIALI
- PROTEZIONE TERMICA A RIPRISTINO MANUALE
- INTERRUTTORI LUMINOSI PER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO E PER SCELTA DELLE POTENZE ELETTRICHE
- TERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE MANUALE CON FUNZIONE ANTIDILUVIO CHE GARANTISCE L'ACCENSIONE AUTOMATICA DEL TERMOVENTILATORE QUANDO LA TEMPERATURA RILEVATA DELL'AMBIENTE SCENDE AL DI SOTTO DEI 5°C

RADIATORE SCALDASALVIETTE ELETTRICO IN ACCIAIO



	W	H	B
RESA ELETTRICA	400	700	700
DIMENSIONI A	1170	1610	1610
DIMENSIONI L	360	560	560
DISTANZA P	90	90	90

TIPOLOGICO STAFFAGGIO UNITA' ESTERNA SCALA 1:50



LEGENDA

- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE POSATE A VISTA O IN CONTROSOFFITTO DEL PIANO
- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE POSATE SOTTOTRACCIA O NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO
- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE CON POSA INTRACETTA
- TUBAZIONE MONTANTE
- CIRCUITO MANDATA/RITORNO RADIATORI IN MULTISTRATO COMPOSTO PREISOLATO
- TUBAZIONE SCARICO CONDENSATA VENTILCONVETTORI O UNITA' DI CONDIZIONAMENTO IN PVC
- LINEA ADDUZIONE GAS METANO POSATA A VISTA IN ACCIAIO ZINCATO
- INTERTRACETTA IN PEGH SERIE SS
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA IN OTTONE, ATTACCHI FILETTATI, PN25-64
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS
- COPPIA DI VALVOLE PER CORRO SCALDANTE COSTITUITA DA VALVOLA TERMOSTATICA E DETENTORE
- CONTROTRUBO IN ACCIAIO AVENTE DIAMETRO INTERNO ALMENO 10mm MAGGIORE DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE GAS E SPESSORE NON MINORE DI 2mm CON L'ESTREMITÀ VERSO L'ESTERNO DELL'EDIFICIO APERTA E QUELLA VERSO L'INTERNO SIGILLATA
- COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE COMPLETO DI CASSETTA CON SPORELLO PER L'ALLOGGIAMENTO
- ARMADIO/MANIFATTI PER L'ALLOGGIAMENTO DEL CONVETTORE DIVISIONALE GAS METANO
- CONVETTORE ELETTRICO A CIRCOLAZIONE NATURALE, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- RADIATORE D'ARREDO ELETTRICO IN ACCIAIO, A TUBI ORIZZONTALI LISCII, RESISTENZA ELETTRICA CON TERMOSTATO ELETTRONICO - TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- RADIATORE IN ALLUMINIO AD ELEMENTI, CON INDICATA L'EMISSIONE TERMICA IN WATT (UNI-EN442, AT=55°C) RESA TERMICA DEL SINGOLO ELEMENTO 137W - ALTEZZA MASSIMA 680mm
- VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE TOTALE COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA, FILTRO E ZOCOLINI EQUIPAGGIATO CON PANNELLO COMANDO VELOCITÀ, TERMOSTATO AMBIENTE E VALVOLA A 3 VIE ON-OFF TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA

- VENTILATORE ELICOIDALE PER ESTRAZIONE BAGNI O LOCALI DI SERVIZIO, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- DISTRIBUZIONE LIQUIDO/GAS IN RAME DEL TIPO ADATTO PER IMPIANTI FRIGORIFERI ISOLATA TERMICAMENTE, POSATA A VISTA E/O CONTROSOFFITTO E COMPOSTA DA:
 - N.2 TUBAZIONI PRINCIPALI E N.2 TUBAZIONI SECONDARIE (STAGGHI PER UNITA' INTERNE)
 - PER CARATTERISTICHE E DIAMETRI RIFERIRSI ALLO SCHEMA FUNZIONALE
- UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE PER TIPOLOGIA E PRESTAZIONI VEDI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE
- UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE PER TIPOLOGIA E PRESTAZIONI VEDI SCHEMA FUNZIONALE
- FANCOIL PER INSTALLAZIONE A PARETE PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE LOCALI COMMERCIALI
- FANCOIL A 4 VIE PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO 60x60 PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE LOCALI COMMERCIALI
- FANCOIL PER INSTALLAZIONE A PARETE PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE
- FANCOIL A 4 VIE PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO 60x60 PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE

NOTA:

- LA PRESENTE TAVOLA E' VALIDA AI SOLI FINI IMPIANTISTICI; PER INFORMAZIONI ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI RIFERIRSI AI RISPETTIVI ELABORATI PROGETTUALI
- IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DEI SOLAI E DELLE PARETI REI, PREVEDERE IL RIPRISTINO DELL'INTEGRITA' DELLA COMPARTIMENTAZIONE MEDIANTE IDONEI SISTEMI ANTIFUOCO (SIGILLANTI INTUMESCENTI, WRAP, SCHIUME ANTIFUOCO, COLLARI ANTIFUOCO, ECC.)

NOTA:

- LA RETE DI RACCOLTA CONDENSATA E' PREVISTA CON TUBAZIONI IN POLIPROPYLENE E GIUNTI A BICCHIERE CON GUARNIZIONE PREMONTATA A LABBRIO
- L'ALLACIO AL SINGOLO VENTILCONVETTORE E' PREVISTO CON TUBAZIONE DN32 E SARA' POSATO:
 - AL DI SOTTO DEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE O NEL MASSETTO DELLE PAVIMENTAZIONI NORMALI PER I VENTILCONVETTORI A APAVIMENTO
 - NEL CONTROSOFFITTO PER I VENTILCONVETTORI A SOFFITTO (A VISTA O DA INCASSO) E A CASSETTA
- LE LINEE DORSALI SONO PREVISTE CON TUBAZIONE DN40 E PENDENZA MINIMA DELLO 0,5%, IN FASE REALIZZATIVA DOVERA' ESSERE DEFINITO LO SVILUPPO COSTRUTTIVO DELLE LINEE TENENDO CONTO DI TUTTI I VINCOLI ESISTENTI E DELLE INTERFERENZE CON ALTRE RETI TECNOLOGICHE
- LE COLONNE MONTANTI SONO PREVISTE CON TUBAZIONI DN50 E SARANNO COLLEGATE ALLA RETE DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE PREVIA SIFONATURA

Regione Marche

Comune di Visso
Provincia di Macerata

Borghi più belli d'Italia

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CON RISERVA DI AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITA' E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE RELATIVI AI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE DI EMERGENZA NECESSARIE A GARANTIRE LA CONTINUITA' DEI SERVIZI PER LA COLLETTIVITA' E DELLE PREESISTENTI ATTIVITA' ECONOMICHE E PRODUTTIVE A VISSO

C.U.P.: E62F17001120001 C.I.G.: 7510748153

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. CRISTIANO FARRONI

L'impresa ESECUTRICE:

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.r.l.

Indirizzo: Zona Ind.le snc
60028 SANNO (PG)
TEL. 0735384241

Integrazione delle prestazioni specialistiche:

Ing. DINO BONABIES
Progettazione strutturale
Ing. VALTERIO MASTROIANI
Ing. MATTIA PROSCIPIO
Ing. MARCO MONTANARI
Ing. M. GABRIELA SORDI
Progettazione impianti meccanici e fluidi
Ing. LUIGI SPINAZZO
Ing. MARCO GALAZZO

Progettazione antincendio:
Ing. NUNO TONDI
Coordinatore generale
Dott. Genn. STEFANO PAZZOLI
Ing. MARCO MONTANARI
Aspetti antincendio
Dott. MARCO MONTANARI
Coordinamento Sicurezza in base di Esecuzione
Ing. LUIGI SPINAZZO

Il Progettista:

Dott. Ing. CRISTIANO FARRONI

Il Direttore dei Lavori:

Dott. Ing. CRISTIANO FARRONI

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N.1

Elaborato: **18018_DAG**

Codifica elaborato: **DAG_40.000.00**

BLOCCO 1-2-3
PIANO PRIMO
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
SCALA 1:100

Rev.	Data	Motivazione	Verificato	Approvato	Autore
A	FEBBRAIO 2021	VARIANTE 1	CHIAZZINI	GAZZAZZI	CRISTALLINI
B					D. BONABIES

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.