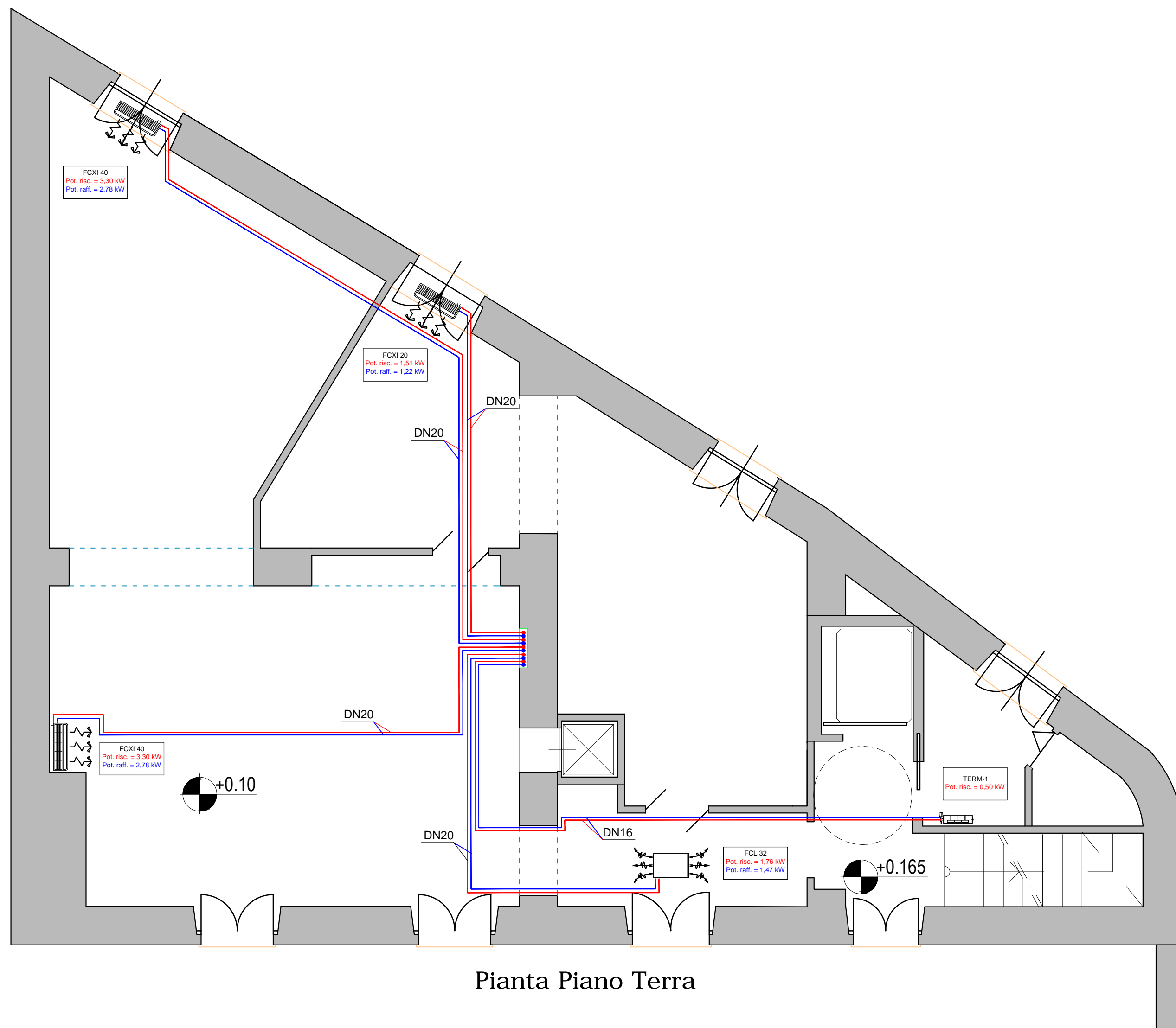
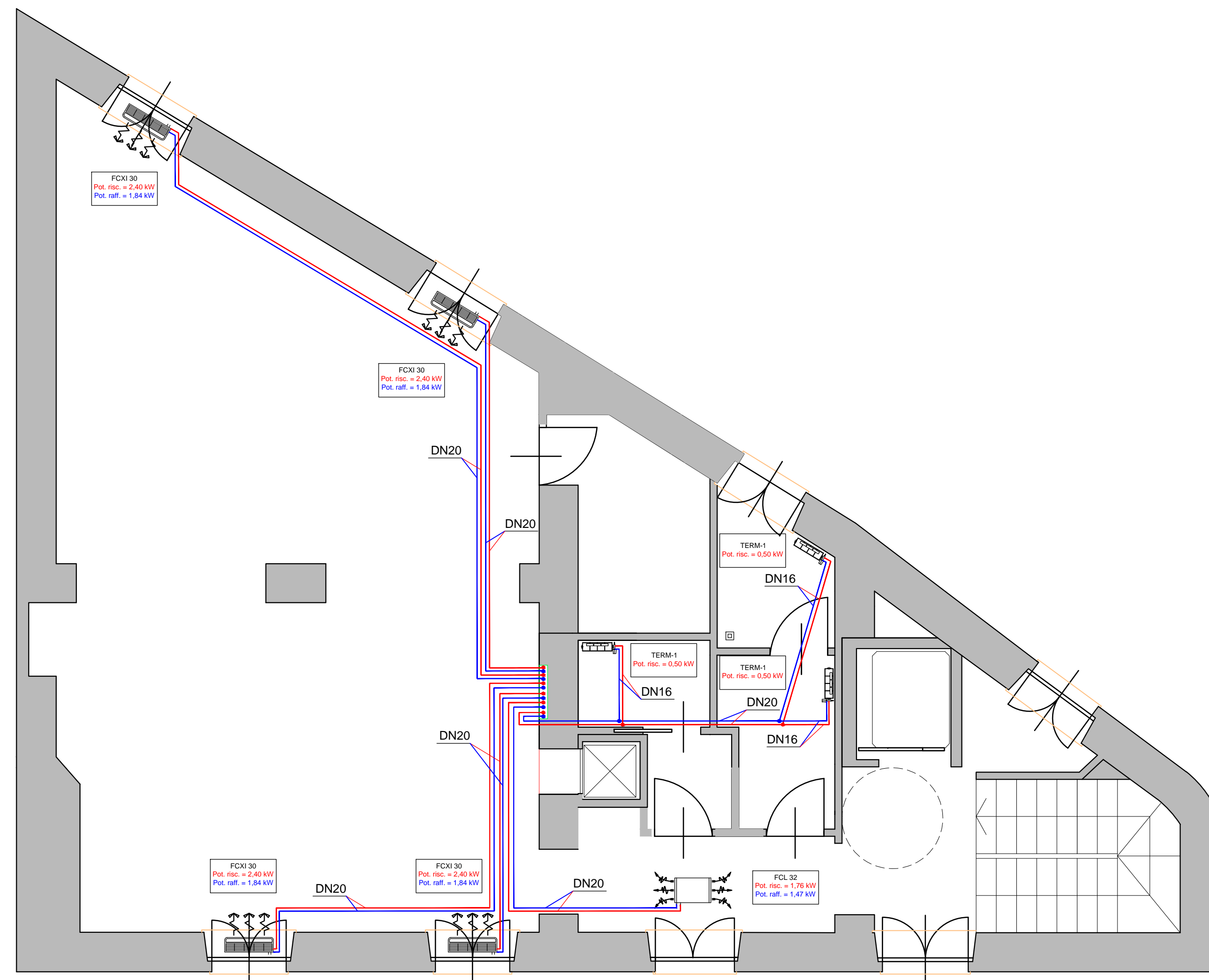


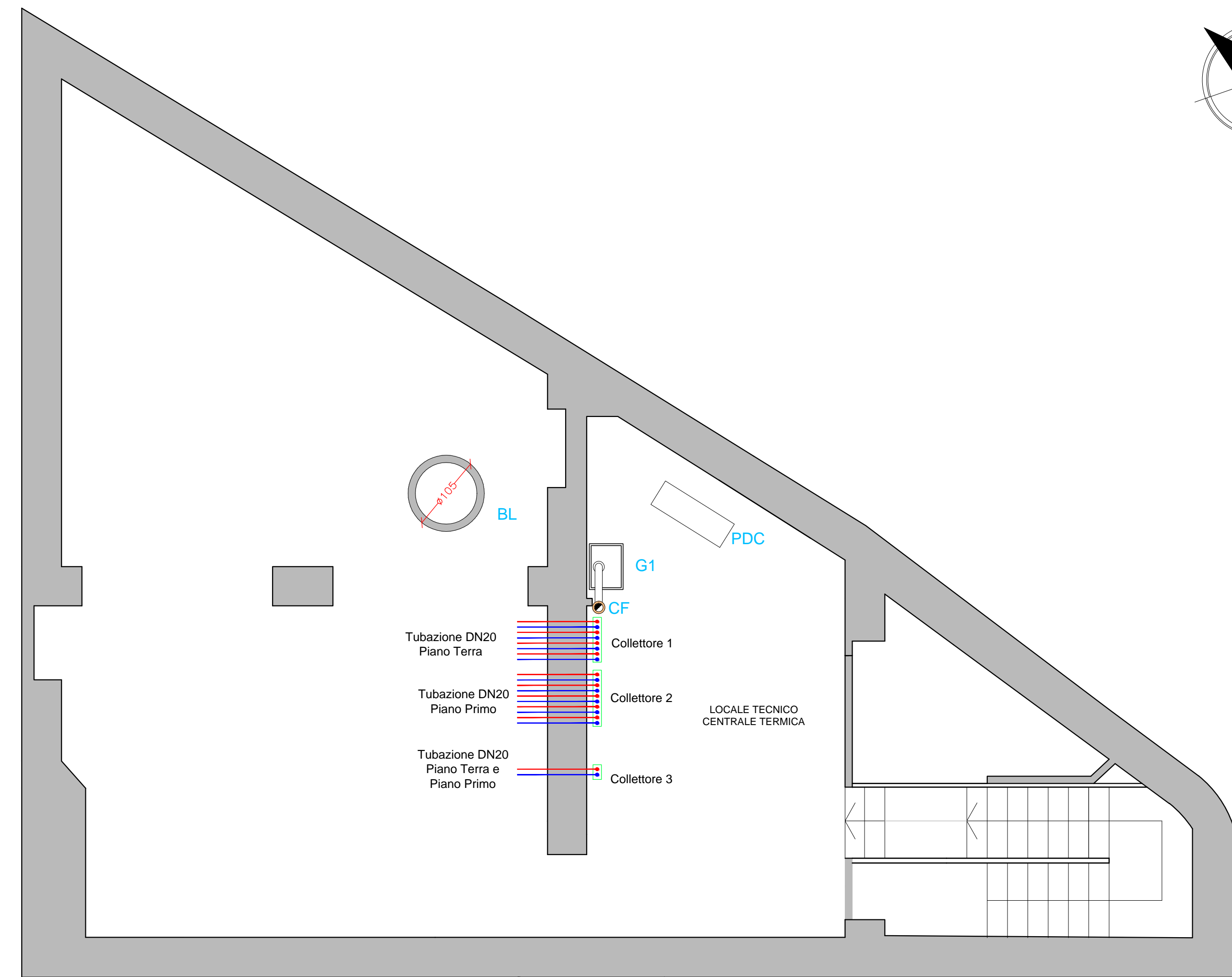
Progettisti		Consulenti	
Arch. Alfonso FAENZA Arch. Paola AMIONE	Collaboratori: Dott. In Arch. Cristina POLITANO Arch. Sarah SUMMA		Impianti elettrico e termico: Ing. Francesco Corgatti Ing. Virgili Alexandru Savu MaFfani s.r.l.
			Progetto Strutturale: Ing. Vincenzo La Croce Studio Buonomo Veglia s.r.l.
via G. Rossini n. 11 - 10154 Torino tel. 011 8128977 email: info@archemago.net			







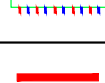
Pianta Piano Terra



Pianta Piano Primo



Pianta Sottotetto

LEGENDA	
	Ventilconvettore a pavimento con regolatore di temperatura a bordo macchina. Il tipo a 2 tubi, con piedini di rialzo, valvole a 3 vie deviatrici e sonda di temperatura sulle tubazioni
	Ventilconvettore a cassetta installato nel controsoffitto con regolatore di temperatura a bordo macchina. Del tipo a 2 tubi, con piedini di rialzo, valvole a 3 vie deviatrici e sonda di temperatura sulle tubazioni
	Termoarredo a bassa temperatura in alluminio.
	Collettore per impianti a ventilconvettori / radiatori
	Tubazione di distribuzione acqua calda / refrigerata ai ventilconvettori in multistrato PEAX/PEX coibentata ai sensi DPR 41/293

NOTE :
Tutte le tubazioni di scarico condensa dei ventilconvettori dovranno essere collegate all'impianto di scarico dell'edificio.



ESEMPIO DI POSA

VENTILCONVETTORE ZONA BAR

Il ventilconvettore che dovrà essere posato nella zona bar dovrà essere incassato in una parete in cartongesso e dovrà avere la ripresa d'aria nella parte bassa e la mandata d'aria nella parte alta. Per maggiori informazioni si rimanda all'immagine sottostante.

FCU		20			24			30			34			36			40			44				
		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocità del ventilatore																								
Prestazioni in riscaldamento																								
Impianti a 2 tubi																								
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20	
Portata d'acqua	(1)	l/h	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	583	437	367	581	484	356	754	608	456	
Perdite di carico	(1)	kPa	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9	
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,00	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17	
Portata d'acqua	(2)	l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463	
Perdite di carico	(2)	kPa	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9	
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59	
Portata d'acqua	(3)	l/h	256	218	165	338	268	181	463	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	357	742	598	449	
Perdite di carico	(3)	kPa	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9	
Impianti a 4 tubi con scambiatori aggiuntivi																								
Potenza termica	(4)	kW	1,77	1,51	1,13	/	/	/	2,85	2,45	2,03	/	/	/	2,85	2,45	2,03	2,46	3,41	2,66	/	/	/	
Portata d'acqua	(4)	l/h	155	132	99	/	/	/	250	215	178	/	/	/	250	215	178	303	299	233	/	/	/	
Perdite di carico	(4)	kPa	6	5	3	/	/	/	16	12	8	/	/	/	16	12	8	21	20	14	/	/	/	
Prestazioni in raffreddamento																								
Potenza frigorifera totale	(5)	kW	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69	
Potenza frigorifera sensibile	(5)	kW	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96	
Portata d'acqua	(5)	l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463	
Perdite di carico	(5)	kPa	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16	
Contenuto d'acqua																								
Ventilatore																								
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1		ago/1								centrifugo/2											
Portata d'aria		m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	
Livelli sonori																								
Livello di potenza sonora	(6)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	
Livello di pressione sonora	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	
Diametro standard																								
Batteria radior		Ø	1/2"	/	/	/	1/2"	/	/	/	1/2"	/	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	/	/	/	
Batteria aggiuntiva		Ø	1/2"	/	/	/	1/2"	/	/	/	1/2"	/	/	/	1/2"	/	/	1/2"	/	/	/	/	/	
Batteria maggiorata		Ø	/	/	/	3/4"	/	/	/	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	/	/	/	
Caratteristiche elettriche																								
Potenza assorbita	W	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6		
Corrente assorbita	A	0,12	0,12	0,12	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28		
Segnale 0-10V	%	90	68	36	90	68	36	90	70	52	90	70	52	90	70	52	90	68	49	90	68	49		
Alimentazione																								
V/phHz																								
230V-50Hz																								
Dati EUROVENT																								
Classe energetica FCEER		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
Classe energetica FCCOP	(7)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		

FCL1 - FCL1		32			34			36			38*			42			44			62			64					
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L						
Prestazioni in riscaldamento - impianti a 2 tubi																												
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,00	2,95	2,22	/	/	/	6,27	4,50	3,42	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/				
Portata d'acqua	(2)	l/h	350	258	194	/	/	/	549	394	300	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/				
Perdite di carico	(3)	kPa	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	24	10	6	/	/	/	42	17	12	/	/				
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	2,38	1,76	1,33	/	/	/	3,75	2,69	2,05	/	/	4,40	2,69	2,00	/	/	/	6,25	3,83	3,10	/	/				
Portata d'acqua	(2)	l/h	327	253	200	/	/	/	516	387	308	/	/	679	437	337	/	/	/	856	551	458	/	/				
Perdite di carico	(3)	kPa	9	6	3,8	/	/	/	17	10	7	/	/	27	12	8	/	/	/	37	17	12	/	/				
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,99	1,47	1,10	/	/	/	3,12	2,24	1,70	/	/	3,65	1,85	1,17	/	/	/	5,23	2,87	2,58	/	/				
Portata d'acqua	(3)	l/h	345	254	192	/	/	/	541	389	295	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/				
Perdite di carico	(3)	kPa	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	23	10	6	/	/	/	41	17	11	/	/				
Impianti a 4 tubi con scambiatore agulgnone																												
Potenza termica	(4)	l/h	/	/	/	2,60	219	195	/	/	/	2,60	219	195	/	/	/	3,07	228	196	/	/	3,57	281	248	/	/	
Portata d'acqua	(4)	l/h	/	/	/	228	192	171	/	/	/	228	192	171	/	/	/	269	200	172	/	/	312	246	217	/	/	
Perdite di carico	(4)	kPa	/	/	/	11,4	8,4	6,6	/	/	/	11,4	8,4	6,8	/	/	/	14,5	8,5	6,5	/	/	22,9	14,8	12,7	/	/	
Prestazioni in raffreddamento																												
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	1,90	1,47	1,16	/	/	/	1,90	1,47	1,16	/	/	1,90	1,47	1,16	/	/	/	1,90	1,47	1,16	/	/	/	/	/	
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	0,99	1,25	1,52	1,52	1,52	0,99	2,40	1,78	1,39	2,24	1,66	1,30	1,16	0,82	1,38	2,91	1,62	1,30	1,81	3,24	1,87	3,53	2,08	1,73	2,42	
Portata d'acqua	(2)	l/h	327	253	200	/	/	/	516	387	308	/	/	679	437	337	/	/	/	856	551	458	/	/	/	/	/	
Perdite di carico	(3)	kPa	11,7	7,4	4,8	/	/	/	12,7	8	5,2	7,6	11,5	19,3	18,7	11,2	7,4	32,4	14,7	9,2	31,7	13,9	9,2	47,8	21,6	15,5	50,3	22,7
Ventilatore																												
Ventilatore		tipico/n°																centrifugo/1°										
Portata d'aria	(4)	m³/h	400	310	240	600	410	300	600	410	300	600	410	300	600	410	300	360	700	360	260	880	500	380	880	500	380	
Livelli sonori																												
Livello di potenza sonora	(6)	dB(A)	66	38	35	/	/	/	46	38	35	/	/	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	
Livello di pressione sonora	(6)	dB(A)	37	29	26	/	/	/	37	29	26	/	/	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	
Diametro (racordi)																												
Batteria standard	Ø	3/4"				3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batteria agulgnone	Ø											1/2"						1/2"					1/2"			1/2"		
Batteria magliorata	Ø																											
Caratteristiche elettriche																												
Potenza assorbita	FCL1	W	45	31	21	45	31	21	45	31	21	45	31	21	75	32	22	75	32	22	83	37	26	83	37	26		
	FCL1	W	18	13	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	16	12	55	16	12	61	20	14	61	20	14		
Corrente assorbita	FCL1	A	0,22			0,22			0,22			0,22			0,33			0,33			0,33			0,37				
	FCL1	A	0,28			0,28			0,28			0,28			0,43			0,43			0,43			0,47				
Collegamenti elettrici	FCL1	%	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1		
	FCL1	%	50	62	42	50	62	42	50	62	42	50	62	42	90	46	34	90	46	34	90	46	34	90	46	34		
Dati EUROVENT																												
Classe energetica FCEER	FCL1 / FCL1	E / D				E / D			D / J			D / J			D / D			C / C			C / C			D / D				
Classe energetica FCCOP	FCL1 / FCL1 (7)	E / D				E / D			D / J			D / J			D / D			D / D			D / D			D / D				
Dimensioni																												
Altezza / Larghezza / Profondità	mm	kg	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298	754 / 754 / 298		
Peso (est./vel./VL)	mm	kg	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5	20,5 / 20,5 / 20	21 / 21 / 20,5		

DATI TECNICI GENERATORI, ACCUMULO ACS E CANNA FUMARIA

G1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO, COMPLETO DI RIFORNIMENTO, CONTROLLO DELLA FAMMA A IONIZZAZIONE, PANNELLO DI COMANDO DELLA CALDAIA ELETTRICO, RIFORNIMENTO IN STELLE, CLASSE NOX 5+, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- POTENZA AL FOCULARE (MAX): 34,7 kW;
- POTENZA UTILE (85/60°C): 34,2 kW;
- POTENZA UTILE (40/50°C): 37,0 kW;
- P.A.M.: 1,6 bar;
- RIFORNIMENTO UTILE (100%): 3,9 kW;
- RIFORNIMENTO UTILE (98 %): 3,8 kW;
- RENDIMENTO UTILE (30%): 109 %;
- CONSUMO DI GAS (NOx): 36,1 mg/kWh;
- OSSIDI DI CARBONIO (CO): 11,1 mg/kWh;
- POTENZA ELETTRICA MAX: 40 W

PC POMPA DI CALORE REVERSIBILE ADATTA A RISPONDERE ALLE ESIGENZE DI RIFORNIMENTO, RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO DELL'ACQUA CALDA SANITARIA, DOTATA DI PRODUZIONE SCORRULLA AD ELEVATA RESA E BASSO CONSUMO ELETTRICO, VENTILATORI A BATTERIE ELETTRICHE IN RAME CON ALLETE IN ALLUMINIO, SCAMBiatorI TERMICI IN RAME A PASTIGLIE, LA CALDAIA E LE BATTERIE SONO IN ACCIAIO TRATTATO CON VERNICE POLIESTERE ANTICORROSIONE.

CARATTERISTICHE:

- ALIM. ELETTRICA (V/ph/Hz): 400 V;
- RAFFREDDAMENTO:
- POTENZA FRIGORIFERA (12°C/7°C): 22,06 kW;
- POTENZA ASSORBITA: 6,67 kW;
- TER. / SEER: 3,21 / 3,71;
- CLASSE EUROPEA A FREDDO:
- PORTATA D'ACQUA: 3830 l/h;
- PERDITE DI CARICO: 60 kPa;

RISCALDAMENTO

- POTENZA TERMICA (45°C/50°C): 23,70 kW;
- POTENZA ASSORBITA: 7,90 kW;
- COP: 2,98;
- CLASSE EUROPEA A CALDO:
- PORTATA D'ACQUA: 4106 l/h;
- PERDITE DI CARICO: 59 kPa;

COMPLETA DI ACCUMULO, POMPA STANDARD, PRESTATOATTO DIFFERENZIALE / FLUSSOSTATO DI SERIE, FILTRO ACQUA, SCAMBiatorI AD ALTA EFFICIENZA, VENTILATORI ASSORI PER UN FUNZIONAMENTO SILENZIOSO, VENTILATORI INVERTER, SCHEDA ELETTRONICA CONTROLLO, BACNELLA DI RACCOLTA CONDENSATI E SUPPORTI ANTIRUMORE.

BL PREPARATORE DI ACQUA CALDA SANITARIA MULTIVALENTE CON ACCUMULO IN ACCIAIO, INTERAMENTE SMALTATO, ISOLATO TERMICAMENTE, CON SCHIUMA MORBIDA DI POLIURETANO (CONDUCIBILITA' 0,04 W/mK) CON MANTELLATURA ESTERNA IN GIUNTA SERRATA, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- CAPACITA' DI ACCUMULO: 1038 litri;
- SP. DI SCAMBIO (SCAMBIO SUPERIORE): 1,8 m³;
- SP. DI SCAMBIO (SCAMBIO INFERIORE): 3,5 m³;
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 8 bar;
- PESO A VUOTO: 272 kg;
- DIMENSIONI CON ISOLAMENTO: 1050x217 mm;
- 100 (distanza altezza): 850 mm;
- DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO: 850 mm;

DATO POSATO IN OPERA COMPLETO DI NR.2 SCAMBiatorI DI CALORE DI GRANDI DIMENSIONI: ANGOLO DI PROTEZIONE AD ALTERNAZIONE, STERILIZZAZIONE, RISCALDAMENTO CANALE AD IMMISSIONE PER SONDIA BOLLITORE, CENTRALINA DI CONTROLLO MONTATA SUL BOLLITORE.

CF CANNA FUMARIA COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOX A ELEMENTI DI RIFORNIMENTO A SINGOLA PARETE COSTITUITA DA SEI SEZIONI MODULARI, GIUNTI A T. SCARIFICI CONDENSE, CAPPELLI, SUPERFICIE ELETTRICHE, NECESSARI ALLA SUA INSTALLAZIONE CON ACCOPPIAMENTO MASCOFEMMINA AD INNESTO CON GUARNIZIONE E SCALFITE ADATTE PER IL CONDOTTO DELLA COMBINAZIONE DI CALDAIE A CONDENSAZIONE. CONDOTTO SEMPRE D.M. INT. MM. 70