

PROGETTO ESECUTIVO



STATO DI PROGETTO - EDIFICIO SPOGLIATOI

SCHEMA DI CENTRALE

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTELUPONE

ROLANDO PECORA

ANTONIO SPACCESI

PROGETTISTA: COLLABORATORE:

0 0

0

0 4

C

Ing. GIACOMO COMITE iscritto albo Ing. FERMO n. A323

Per. Ind. RICCARDO CARDINALI

TAVOLA

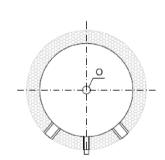
	iscritto albo Periti ANCONA	n. 1308	
B.4.d	SCALA	1: 100	integrazione AGOSTO 2022

_	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Po	tenza termica nominale	P _{nominale}	10	kW
	pacità di riscaldamento dichi mperatura interna pari a 20°			
Tj=	-7°C	Pdh	10,1	kw
Tj=	:+2°C	Pdh	6,2	kW
Tj=	: +7°C	Pdh	6,9	kW
Tj=	:+12°C	Pdh	7,8	kW
Tj=	temperatura bivalente	Pdh	10,1	kW
	temperatura limite di ercizio	Pdh	6,9	kW
ari	r le pompe di calore a/acqua: T _j = -15°C (se TOL 20°C)	Pdh	10,5	kw
Ter	mperatura bivalente	T _{blv}	-7	°C
	dicità degli intervalli di pacità per il riscaldamento	P _{oyth}	7,1	kW
Со	efficiente di degradazione	Cdh	1,0	-
	Consumo energetico in m	odi diversi (dal modo a	ttivo
Mk	odo spento	Poff	0,000	kW
Mo	odo termostato spento	PTo	0,011	kW
M	odo stand-by	Psa	0,011	kw
	odo riscaldamento del ter	P _{CX}	0,000	kw
Alt	ri elementi			
Со	ntrollo della capacità		variabile	
	ello della potenza sonora, interno/all'esterno	L _{WA}	-/66	dB(A)
Co	nsumo energetico annuo	Q _{HE}	5796	kWh

Unità Esterna

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η,	160	%
Coefficiente di prestazione dich primaria a carico parziale, con t e temperatura esterna T _j		_	
T _j = -7°C	COP _d	2,84	
T _j = +2°C	COPd	3,97	
T _j = +7°C	COPd	5,15	
T _j = +12°C	COP _d	5,60	
T _j = temperatura bivalente	COPd	2,84	
T _j = temperatura limite di esercizio	COPd	1,83	
Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	COPd	2,29	
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP _{cyc}	5,17	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	50	°c
Apparecchio di riscalda	imento supp	elementare	
Potenza termica nominale	P _{sup}	-	kW
Tipo di alimentazione energetica		-	
Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	7200	m³/h
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore	-	-	m³/h

	O A O -	•
z		Σ
ш		



DATI TECNICI			
PUFFER PER L'ACCUMULO DI ACC D'IMPIANTO, DOTATO DI QUATTRO MANIO DUE FILE A DIVERSA ALTEZZA, 1 MA RESISTENZA ELETTRICA E DI 4 POZZETTI REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARB VERNICIATO ALL'ESTERNO, INTERAMENTE MATERASSINO SCHIUMATO D AUTOESTINGUENTE E NON ASPORTAE ESTERNA DI COLORE BIANCO, FONDELLO SUPERIORE IN MATERIALE PLASTICO TE DI COLORE NERO, FABBRICATO IN CONI STANDARD ISO 9002 E GARANTITO 5 ANNI	OTTI NICC POR ONIO E ISO DIRET BILE. D E CO ERMO FORM	POST TASO S2: LATO TAME FINIT OPER	PE NC 35J CC NT CH MAT
CONTENUTO BOLLITORE	[1]	30)1
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[bar]		3
TAMPERATURA MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[°C]	9	15
PESO A VUOTO	[Kg]	7	5
ALTEZZA DI RIBALTAMENTO	[mm]		78
SPESSORE ISOLAMENTO	[mm]	50	
A - RESISTENZA ELETTRICA	[mm]	1436	13
B-SCARICO	[mm]	90	3/4
C - RITORNO CALDAIA	[mm]	256	13
d - DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO	[mm]		-
D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO	[mm]	6	10
E - RITORNO CALDAIA	[mm]	256	1"
F - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	256	1/2
G -POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	256	1/2
h - ALTEZZA SENZA ISOLAMENTO	[mm]		
H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO	[mm]	16	70
I - POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	310	1/3
L - POZZETTO / TERMOMETRO PORTASONDA	[mm]	1400	1/2
M - MANDATA CALDAJA	[mm]	1436	1"
N - MANDATA CALDAJA	[mm]	1436	15
O-SFIATO	[mm]	1670	1"
AVVERTENZE			
SI RACCOMANDA DI PREVEDERE GLI SPAZI NECESSA LA REALIZZAZIONE E LA MANUTENZIONE DEI COLLEG			ULK
A - CONDUCIBILITA: TERMICA	FVW/m	kt t	ngv

ESTERNA DI COLORE BIANCO, FONDELLO SUPERIORE IN MATERIALE PLASTICO TE DI COLORE NERO, FABBRICATO IN CON STANDARD ISO 9002 E GARANTITO 5 ANNI	BILE. E CO ERMO FORM	TAME FINIT OPER FORM	TUR CHI MAT
CONTENUTO BOLLITORE	[1]	30	
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[bar]	_	3
TAMPERATURA MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[°C]	9)5
PESO A VUOTO	[Kg]		5
ALTEZZA DI RIBALTAMENTO	[mm]	17	78
SPESSORE ISOLAMENTO	[mm]		_
A - RESISTENZA ELETTRICA	[mm]	1436	110
B-SCARICO	[mm]	90	3/4
C - RITORNO CALDAIA	[mm]	256	111
d - DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO	[mm]		-
D = DIAMETRO CON ISOLAMENTO	[mm]	6	10
E - RITORNO CALDAIA	[mm]	256	1"1
F - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	256	1/2
G -POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	256	1/2
h - ALTEZZA SENZA ISOLAMENTO	[mm]		
H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO	[mm]	16	370
I - POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	310	1/2
L - POZZETTO / TERMOMETRO PORTASONDA	[mm]	1400	1/2
M - MANDATA CALDAJA	[mm]	1436	1"1/
N - MANDATA CALDAIA	[mm]	1436	1"1/
O - SFIATO	[mm]	1670	1"
AVVERTENZE SI RACCOMANDA DI PREVEDERE GLI SPAZI NECESSA			
LA REALIZZAZIONE E LA MANUTENZIONE DEI COLLEC			
A - CONDUCIBILITA: TERMICA	[W/m [kWh/2),024 1,80
q - DISPERSION			

	AH000 AL MAGNESIO x 2 - 2200 mm
A B C B A M M M M M M M M M M M M M M M M M M	
	d D VISTA DALL'ALTO

DATITECNIC	<i>*</i>	
BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER L'ACCUMULO DI AC BANITARI, REALIZZATO IN ACCIAIO AL CARBONIO E VETR 850 [10] CONFORME ALLE HORWATIVE DI RIFERIN	PICATO	N FORMO A
SCAMBIATORE SOLARE HELLA PARTE INFERIORE E SCAM		
MELLA PARTE SUPERIORE CHE PERMETTE L'INTEGRAL		
TERMICO, CALDAIA A GASOLIO, A GAS ECC. INTERAME POLIURETANO MORBITO, AUTOESTINGUENTE ED ASPO		
ESTERNA DI COLORE BIANCO, FONDELLO E COPERCI		
MATERIALE PLASTICO TERMOFORMATO DI COLORE		
POZZETTO PORTA TERMONETRO, TERMONETRO E AM- FABBRICATO IN CONFORMITA: ALLO STANDARO ISO 9002 E		
VOLUME BOLLITORE	10	1500
CONTENUTO SCAMBIATORE SUPERIORE CALDAIA	ti.	16,0
CONTENUTO SCAMBIATORE INFERIORE SOLARE		19.0
SUPERFICE SCAMBIATORE SUPERIORE CALDAIA	[97]	2,6
SUPERFICIE SCAMBIATORE INFERIORE SOLARE	[m?]	3,0
PESO A VUOTO	[kg]	423
MASSIMA PRESSIONE SCAMBIATORE SUPERIORE CALDAIA	[ber]	10
MASSIMA PRESSIONE SCANS INTORE INFERIORE SOLARE	[ber]	10
MASSIMA PRESSIONE SOLL TORE	(ber)	6
MASSIMA TEMPERATURA SCAMB, SUPERIORE CALDAJA	rei	96
MASSIMA TEMPERATURA SCAMB, MERRIORE SCLARE	POL	95
MASSIMA TEMPERATURA BOLLITORE	[9]	95
SPESSORE ISOLAMENTO PPU MORBIDO ASPORTABILE	[mm]	100
A - INGRESSO ACQUA FREDGA	mm	320 T*
8 - USC FA SCLARE (late fredde)	[mm]	320 1"
C - POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	523 1/2"
D - DIAMETRO CON ISCLAMENTO	[mm]	1050
d - DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO	[mm]	680
E INCRESSO SOLARE (late calce)	[mm]	1160 1"
F POZZETTO PORTA BONDA	[mm]	1220 1/2"
 USCITA SCAMBIATORE AUSILIARIO (and fedice) 	[mm]	1360 1"
H. ALTEZZA CON BOLAMENTO	[mm]	2010
ALTEZZA DI MISALTAMENTO	[mm]	2370
I - RICIRCOLO SANTARIO	[mm]	1487 1"
L. POZZETTO PORTA SONDA	mm	1487 1/2*
M HORESSO SCAMBIATORE AUSELIARIO (Mis-culto)	[mm]	1790 T'
N- USCITA ACQUA CALDA SANITARIA. O - FLANGIA DI EPEZIONE	[mm]	
P - MANIODTTO PER RESISTENZA ELETTRICA ×2		2804480 - £2290 1220 171/2
g - POZZETTO PORTA TERMOMETRO	[mm]	2089 1/2*
R. SPATO	[mm]	
BI RACCOMANDA DI PREVEDERE GLI SPAZI NECESSARI.	[mm]	
DI ALLACCIAMENTO E MANUTENZIONE DEI COLLEI NONCHE PER IL CONTROLLO E LA SOST[TUZION	GAMENT	IDRALIDO
MAGNESIO.	MA 11. 1 -	
A CONDUCIBILITA TERMICA	(M/kmk)	
q DISPERSION	(WW/24	
CLASSE ENERGETICA	[8]	0
HL SCAMBIATORE SUPERIORE	[1]	34
ML SCAMBIATORE MERIORE	H	64

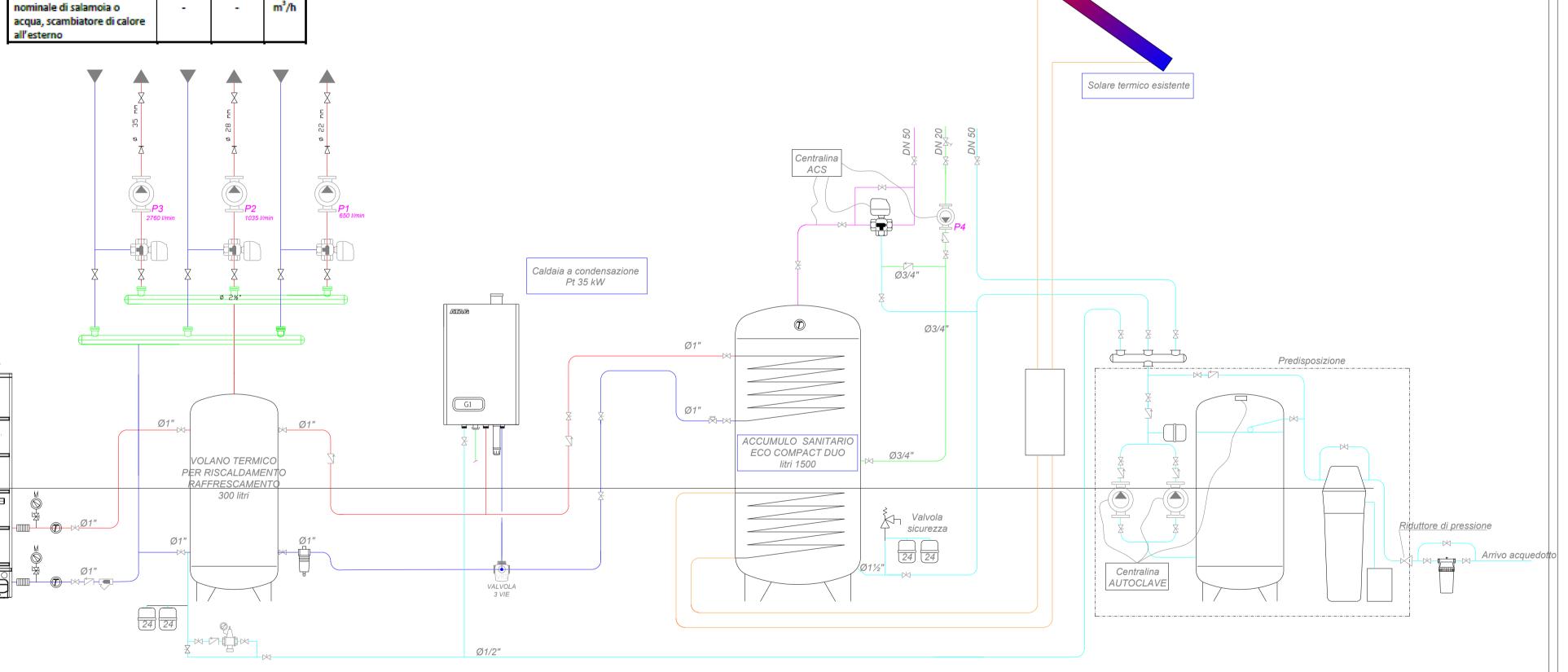
DATI TECNICI

	POTENZA		I				
MODELLO	TERMICA AL FOCOLARE	MODULAZIONE POTENZA UTILE NOMINALE		DIMENSIONI	PESO]	CODICE
	RISC KW	80/60 °C KW	50/30 °C KW	(L/P/H) mm	kg	40000	
Q15S	13,5	4,4 - 13,2	4,9 - 14,3	500 x 385 x 680	50	A	SA2BA20I
Q25S	22,5	4,4 - 21,9	4,9 - 23,9	500 x 385 x 680	50	A	SA3BA20I
Q38S	34,2	6,0 - 33,3	6,8 - 36,3	500 x 385 x 680	53	A	SA5BB20I
Q51S	45,9	8,8 - 44,7	9,8 - 48,7	660 x 385 x 680	64	A	SA7BB20I

8,8 - 52,5 9,8 - 57,3 660 x 385 x 680

SA8BB20I

SP	ESSORE	ISOLAM	IENTO T	ERMICO NEGLI IN	MPIANTI DI RISCAL	LDAMENTO	
IN RI	FERIMENTO A	ALLA LEGGE	n.10 DEL 0	9/01/91, D.P.R. 26-08-	93 n.412 (ISOLANTE λ=	0.040 W/m °C)	
RAME ACCIAIO UNI 8863 LOCALE CALDAIA, PARETI ESTERNE SOTTOTRACCIA,							
SERIE MEDIA CANTINE, AUTORIMESSE INTRADOSSO ISOLAMENTO INTERPIANI INTERNI							
ø interno (mm.)	ø esterno (mm.)	ø interno (mm.)	ø esterno (pollici)	TUBAZ. ESTERNE (mm.)	STRUTTURE (mm.)	MURI INTERNI (mm.)	
10	12			_	_	6	
12	14			_	_	6	
14	16	12.6	3/8"	20	10	6	
16	18	16.1	1/2"	30	15	9	
20	22	21.7	3/4"	30	15	9	
26	28	27.3	1 "	30	15	9	
32.6	35	36	1"1/4	40	20	12	
39	42	41.9	1"1/2	40	20	12	
		53.1	2"	50	25	15	
		68.9	2"1/2	50	25	15	
		80.9	3"	55	28	17	
		≥105.3	≥4"	60	30	18	



MODELLO	ABBINAMENTO	POTENZA FRIGORIFERA P.d.C. (1) (max) kW	POTENZA FRIGORIFERA P.d.C. (2) (max) kW	POTENZA TERMICA P.d.C. (3) (max) kW	POTENZA TERMICA P.d.C. (4) (max) kW	35°C	35°C	CODICE
AIRP-06EM	AHP-A2/QHP-A2 installazione singola o in cascata	3,65+6,87+7,56*	2,32+5,07+5,58*	2,78+6,57+7,23*	2,24+6,15+6,76*	A++	A +	IR0106EMKA
AIRP-08EM	AHP-A2/QHP-A2 installazione singola o in cascata	4,65+8,52+9,12*	2,95+6,12+6,73*	3,54+8,01+8,81*	2,85+7,92+8,71*	A++	A +	IR0108EMKA
AIRP-10EM	AHP-A2/QHP-A2 installazione singola o in cascata	5,4+10+11,35*	3,27÷7,56÷8,83*	4,69÷10÷10,8°	3,9÷9,51÷10,3*	A++	A+	IR0110EMKA
AIRP-12EM	AHP-A2/QHP-A2 installazione singola o in cascata	5,4+11,9+13,1*	3,27+8,84+9,6*	4,69+12,1+12,7*	3,9+11,3+12,1*	A++	A+	IR0112EMKA
AIRP-14EM	installazione singola o in cascata	6,7+13,8+15,2*	5,3+11,46+12,05*	5,5+13,76+15,1*	5,3+13,55+14,9*	A++	A +	IR0114EMKA
AIRP-14ET (aliment trifase)	installazione singola o in cascata	6,7+13,8+15,2*	5,3+11,46+12,05*	5,5+13,76+15,1*	5,3+13,55+14,9*	A++	⊘ A+	IR0114ETKA
AIRP-16ET (aliment trifase)	installazione singola o in cascata	8,7+15,69+16,3*	6,30+14,64+16,0*	7,10+15,21+15,90*	6,50+15,17+15,80*	A++	A++	IR0116ETKA