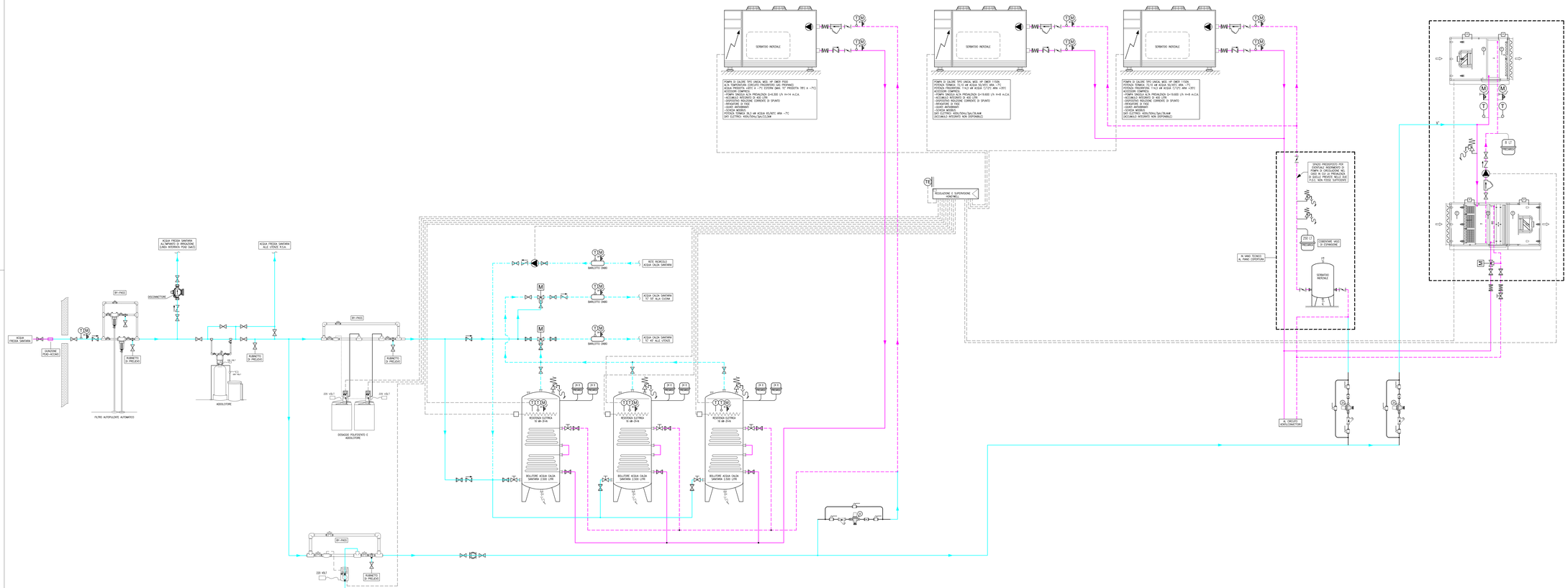
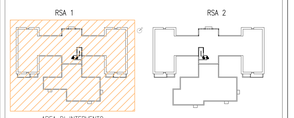


PIANTA CHIAVE



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tubazione acqua fredda sanitaria isolata in acciaio zincato a multistrato Finitura PVC per tratti in vista interni all'edificio, lamierino se esterni
	Tubazione acqua calda sanitaria isolata in acciaio zincato a multistrato Finitura PVC per tratti in vista interni all'edificio, lamierino se esterni
	Tubazione acqua calda di ricircolo isolata in acciaio zincato a multistrato Finitura PVC per tratti in vista interni all'edificio, lamierino se esterni
	Tubazione isolata A/R acqua tecnica in acciaio nero a multistrato Finitura PVC per tratti in vista interni all'edificio, lamierino se esterni
	Pompa elettronica singola. Efficienza IE5
	Pompa elettronica gemellare. Efficienza IE5
	Attacco contatore acqua
	Contatore volumetrico filettato
	Valvola di intercettazione a sfera filettata
	Valvola di intercettazione a sfera flangiata
	Valvola a farfalla
	Valvola di ritegno a clapet filettata
	Valvola di ritegno a clapet flangiata
	Valvola di taratura filettata
	Giunto antivibrante flangiato
	Filtro flangiato
	Disconnettore filettato
	Gruppo di caricamento automatico
	Termometro ad immersione 0–120°C
	Manometro con rubinetto di prova fondo scala 6 bar
	Valvola di sicurezza omologata I.N.A.I.L.
	Vaso d'espansione chiuso a membrana omologato I.N.A.I.L.
	Sonda di temperatura ad immersione
	Valvola modulante flangiata a 3 vie con servocomando

DATI TECNICI POMPA DI CALORE PER CLIMATIZZAZIONE

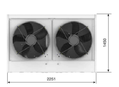
Modello	Tout [°C]	25			30			35			40			45			50			55		
	Tin a/a esterna [°C]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
1150N	-15	86,12	34,35	2,57	77,21	37,13	2,08	71,79	39,17	1,83	70,28	43,66	1,61	72,52	45,04	1,61	79,21	54,57	1,45	-	-	-
	-10	99,90	32,69	3,06	88,72	35,71	2,49	82,90	38,74	2,14	81,71	42,88	1,91	82,36	50,21	1,64	93,24	56,70	1,65	93,90	53,79	1,56
	-7	89,92	27,85	3,23	82,52	30,37	2,70	77,20	32,84	2,36	75,02	36,52	2,07	73,37	35,19	2,09	72,10	38,19	1,89	76,54	42,92	1,78
	-2	99,30	25,61	3,88	92,14	28,05	3,29	87,82	31,01	2,83	85,43	34,07	2,51	84,72	35,56	2,38	84,65	39,90	2,12	85,80	43,92	1,95
	2	110,80	23,88	4,64	102,90	26,40	3,89	101,30	29,71	3,41	98,85	33,28	2,96	100,40	37,04	2,71	99,80	41,72	2,39	100,00	46,38	2,15
	7	127,20	23,71	5,37	117,30	25,34	4,52	111,47	28,58	3,90	107,30	31,32	3,43	108,28	36,09	3,00	106,20	39,86	2,66	103,13	44,26	2,33
	12	141,40	22,36	6,32	132,90	25,65	5,18	126,50	28,32	4,47	122,00	31,02	3,93	121,50	36,40	3,34	118,60	40,13	2,95	113,60	45,34	2,52

Modello	Tout [°C]	5			7			10			12			15			18		
	Tin a/a esterna [°C]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]	Potenza frigorifera [kW]	Potenza assorbita [kW]	EER [W/W]
1150N	20	111,0	24,7	4,49	116,6	25,0	4,67	126,1	25,6	4,93	136,2	27,3	4,99	146,4	27,5	5,26	157,0	28,1	5,58
	25	108,6	28,2	3,89	115,8	28,6	4,06	125,2	29,1	4,30	129,5	29,4	4,40	140,5	30,1	4,66	150,9	30,8	4,90
	30	111,8	33,5	3,34	116,4	33,2	3,51	126,0	32,8	3,72	127,9	33,6	3,81	136,1	33,7	4,04	146,3	34,3	4,24
	35	106,8	38,8	2,80	114,3	38,4	2,90	123,7	40,4	3,06	120,2	36,9	3,25	129,9	37,4	3,47	139,3	38,2	3,65
	40	101,5	42,6	2,38	107,3	43,4	2,47	115,9	44,1	2,63	111,1	45,2	2,76	120,4	40,7	2,96	128,4	41,8	3,07
	45	93,2	47,2	1,97	98,8	47,6	2,08	108,2	47,7	2,27	102,0	43,3	2,35	108,5	44,6	2,43	117,1	45,2	2,59

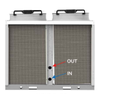
VISTA FRONTALE

VISTA LATERALE

VISTA SUPERIORE

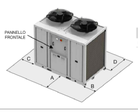


VISTA POSTERIORE



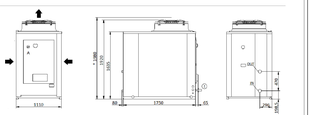
IN/OUT: 2"1/2 F
Altezza max imballo: 2170

DISTANZE DI RISPETTO



MODELLI	A	B	C	D
HP OWER T150N	1500	850	850	1000

DATI TECNICI POMPA DI CALORE ALTA TEMPERATURA PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



Dimensioni		
A - Larghezza	mm	1895
B - Profondità	mm	1330
C - Altezza	mm	2500
C - Altezza ventola SX/A[C5]	mm	1000
IN / OUT	inch	1" 1/2 Grooved
E	-	Ingresso alimentazione elettrica

RISCALDAMENTO

Modello	Tout [°C]	47-55			60			65			55-65			70			75			78		
	Tin a/a esterna [°C]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]	Potenza termica [kW]	Potenza assorbita [kW]	COP [W/W]
400	-10	20,9	10,96	1,12	20,4	10,44	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	22,9	12,75	1,29	22,1	12,14	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	28,4	17,75	1,60	25,3	15,93	1,48	26,1	20,94	1,30	28,2	20,40	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	31,7	17,87	1,80	29,3	20,03	1,65	31,0	21,75	1,54	29,6	21,07	1,59	26,1	19,32	1,47	-	-	-	-	-	-
	-2	35,6	19,29	1,91	34,5	19,02	1,91	36,4	20,45	1,78	36,0	19,89	1,89	35,0	19,90	1,85	33,2	21,08	1,53	-	-	-
	2	39,8	19,91	2,00	39,0	19,51	2,00	41,0	19,91	1,89	40,6	19,91	1,89	40,2	19,91	1,89	39,4	19,91	1,89	35,7	21,08	1,69
	7	39,0	21,91	1,78	39,0	21,51	1,84	39,1	20,49	1,91	39,4	20,89	1,89	37,0	17,60	2,10	35,9	18,70	1,92	35,1	19,39	1,81
	12	38,6	21,96	1,77	39,1	19,51	2,01	39,2	19,40	2,02	39,5	19,99	1,97	37,1	15,39	2,41	35,8	16,27	2,20	35,0	16,90	2,07
	15	38,5	19,55	1,97	39,4	17,49	2,25	39,7	17,70	2,24	39,9	17,91	2,23	36,4	14,11	2,58	35,3	14,99	2,37	34,5	15,47	2,23
	20	37,9	5,77	3,28	37,8	15,80	3,50	38,8	15,50	3,50	37,1	15,15	3,34	35,8	12,22	2,93	34,8	12,89	2,70	34,1	13,61	2,54
	-10	34,9	21,45	1,91	35,1	21,19	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	36,5	21,55	1,93	36,5	21,09	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	42,0	25,79	2,00	42,0	25,79	2,00	32,6	29,57	1,43	32,9	29,57	1,43	32,5	1,90	-	-	-	-	-	-	-
	-7	39,0	25,79	1,89	39,7	25,87	1,89	39,2	29,63	1,55	39,2	25,77	1,89	39,1	25,87	1,89	32,1	25,87	1,47	-	-	-
	-2	49,4	29,95	2,18	49,2	29,95	2,18	49,6	40,6	2,04	49,6	49,8	2,01	1,89	49,6	2,01	47,9	22,6	1,87	47,0	23,9	1,91
	2	46,3	30,57	1,97	46,3	30,57	1,97	50,6	2,22	49,3	50,0	2,22	49,3	50,0	2,22	49,3	49,8	2,22	2,04	49,8	2,22	2,04
	7	47,9	31,52	2,00	48,1	17,87	2,58	49,4	19,40	2,54	49,8	19,77	2,44	44,2	20,46	2,16	43,8	21,79	1,97	43,9	22,61	1,87
	12	49,1	19,75	2,52	49,2	19,23	2,56	49,2	17,82	2,60	49,6	19,95	2,51	44,9	16,70	2,40	45,5	19,86	2,29	45,5	19,86	2,29
	15	48,5	14,18	3,41	49,3	15,92	3,09	49,8	16,90	2,73	49,2	15,93	2,87	44,4	12,96	2,47	45,1	13,97	2,26	45,1	13,97	2,24
	20	47,0	12,80	3,72	49,8	14,08	3,25	49,1	15,38	2,93	49,4	14,79	3,07	43,0	16,30	2,66	43,6	17,53	2,43	43,7	18,31	2,29

NOTE

1)	Disegno valido solo per gli impianti.
2)	Tutti i componenti di impianto devono essere isolati (pompe, filtri, valvole,scambiatore, ecc...)
3)	Le curve di collegamento ai vasi d'espansione devono avere raggio di curvatura non minore di 1,5 volte il diametro
4)	Convogliare tutti gli scarichi delle valvole di sicurezza alla rete scarichi
5)	Dove non indicato le quote sono in mm
6)	Le caratteristiche di tutte le pompe di circolazione dovranno essere verificata dall'impresa installatrice al momento dell'ordinazione, secondo il reale percorso delle tubazioni e degli accessori installati.
7)	Prevedere sfiati aria nei punti alti dell'impianto e dei circuiti
8)	Prevedere valvola per la svuotamento degli impianti, convogliata alla rete scarichi
9)	Durante l'esecuzione dei lavori interfacciarsi con gli impiantisti elettrici per comunicare posizionamenti, potenze e tensioni delle apparecchiature da alimentare elettricamente
10)	I materiali isolanti per tubazioni (guaina+coppelle) devono avere caratteristiche non inferiori a: – lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): BL–s3,d0 – negli altri ambienti: BL–s3,d0 I materiali isolanti per canalizzazioni (lastre) devono avere caratteristiche non inferiori a: – lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B–s2,d0 se a soffitto; – lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B–s1,d1 se a pavimento;
11)	Sono comprese tutte le lavorazioni, i materiali di uso e consumo, materiali eventuali aggiuntivi e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Eventuali modifiche progettuali degli impianti dovute ad aggiornamenti architettonici e/o richieste aggiuntive da parte della Committenza saranno a carico dell'impresa Esecutrice degli impianti e successivamente approvate dalla Direzione Lavori.
12)	Prevedere accorgimenti antisismici in corrispondenza del passaggio delle tubazioni e/o canalizzazioni attraverso i giunti strutturali.

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI - EMAIL info@studioprotecno.it - PEC studioprotecno@pec.it - WEBSITE www.studioprotecno.it

HeadOffice
VERONA Via Abere 29/A – 37138 – Italia
Tel: 045 567 850

BranchOffice
MILANO Viale Bacchiglione 28 – 20139 – Italia
Tel: 02 434 19 475

VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART.34 l.r. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA DA 80 P.L. CIASCUNA IN COMUNE DI MONSUMMANO–VIA G.BENZI RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE PER ANZIANI

PRATICA DM 37/08 – D.Lgs.192/2500 EX LEGGE 10/91
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA RSA1

REVISIONI – REVISIONI			
0			
1			
2			
3			
4			
5			
N.	REV-DI IP	DKN-DRT.	

DTA DATE:	23/05/2025	COLL COLL:	–	COMMESSA N.: 7552	SIGL SIGL: M-D-S01
DS - DR DN - DR IP	M.C.	APPROVATO APPROVAL:	R.A.	PROG. PROG.:	M.C.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2015=

Questo disegno è proprietà riservata e non può essere copiato, riprodotto, mostrato senza nostra approvazione scritta.

FILENAME L:\7500\7552\Progettazione\Meccanico\Progetto_definitivo\Elaborati_grafici\7552_M-D-S01.dwg