Conduttività	Diametro Esterno della Tubazione						NOTE:
termica utile dell'isolante	< 20	Da 20 a 39	Da 40 a 59	Da 60 a 79	Da 80 a 99	> 100	PER VALORI DI CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI DA INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA
(W/m°C)	Spessore Isolamento in mm					TABELLA STESSA;	
0.030	13	19	26	33	37	40	I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUA DELL'ISOLAMENTO TERMICO
0.032	14	21	29	36	40	44	DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L'INTERNO DEL
0.034 0.036	15 17	23 25	31 34	39 43	44 47	48 52	FABBRICATO ED I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TABELLA
0.038	18	28	37	46	51	56	VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5;
0.040	20	30	40	50	55	60	DED TUDAZIONI CORRENTI ENTRO CT DUTTURE
0.042	22	32	43	54	59	64	PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO ST RUTTURE MURARIE NON AFFACCIATE NE ALL'ESTERNO NE SU
0.044	24	35	46	58	63	69	LOCALI NON RISCALDATI, GLI SPESSORI DI CUI ALLA
0.046 0.048	<u>26</u> 28	38 41	50 54	62 66	68 72	74 79	TABELLA VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3
0.048	<u> 20</u> 30	44	5 4 58	71	72		

PRESA CAMPIONE

PRESA CAMPIONE

PRESA CAMPIONE

ACQUA FREDDA DALLA
RETE ESISTENTE

Ac.Zin.-DN25

Ac.Zin.-DN25

SIMBOLO	IMPIANTO DI TRAT	TAMENTO ACQUE	
FIL.	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE MANUALE Marca: TERMOACQUA	. Modello: FF06-1AA	
ADD.	ADDOLCITORE ELETTRONICO CABINATO A SCAMBIO . Marca: TERMOACQUA	IONICO Modello: ASCV-15	
DOS.	STAZIONE DI DOSAGGIO ELETTRONICA Marca: TERMOACQUA	. Modello: EMT-2 + TERMO-DOS 4-10 + SL-50 + SO-01	
SIMBOLO	SISTEMA ESPULSIONE FUMI		
COF.	COLLETTORE FUMI IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARE . Diametro interno (mm): 150 . Diametro esterno (mm): 200	TE. . Marca: STABILE . Modello: PD	
CF.	CANNA FUMARIA IN ACCIAIO INOX MONO PARETE. . Diametro interno (mm): 250 . Diametro esterno (mm): 250	. Marca: STABILE . Modello: PS	
N C A	SISTEMA PER NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE.		

. Modello: NEUTRO BOX 300

. Marca: TECNOSYSTEMI

COMPONENTI A COMPLETAMENTO				
MBOLO	DENOMINAZIONE	SIMBOLO	DENOMINAZIONE	
∞	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A SFERA attacchi filettati		VALVOLA D'INTERCETTAZIONE attacchi flangiati	
Z1	VALVOLA DI RITEGNO attacchi filettati	7	VALVOLA DI RITEGNO attacchi flangiati	
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN EPDM attacchi flangiati		FILTRO A Y CON CALZA IN ACCIAIO INOX attacchi flangiati	
DEF.	DEFANGATORE . Marca: CALEFFI . Modello: 546510	G.C.	GRUPPO DI CARICO AUTOMATICO . Marca: CALEFFI . Modello: 554150	
₽ 0/120°C	TERMOMETRO A QUADRANTE indicata la scala di temperatura	0/6bar	MANOMETRO A QUADRANTE indicata la scala di pressione	
	COMPONENTI A	COMPLETA	AMENTO	

	COMPONENTI A	COMPLETA	AMENTO
SIMBOLO	DENOMINAZIONE	SIMBOLO	DENOMINAZIONE
V.M.01	VALVOLA TRE VIE MISCELATRICE . Marca: COSTER . Modello: VOBG325+CLNV218	V.M.02	VALVOLA TRE VIE MISCELATRICE . Marca: COSTER . Modello: VOBG332+CLN
V.M.02	VALVOLA TRE VIE MISCELATRICE . Marca: COSTER . Modello: VOBG340+CLNV218	V.M.04	VALVOLA TRE VIE MISCELATRICE . Marca: COSTER . Modello: VOBG350+CLN
S.T.	SONDA DI TEMPERATURA A POZZETTO . Marca: COSTER . Modello: SIH010	S.E.	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA . Marca: COSTER . Modello: SAE001
REG.01	REGOLATORE ELETTRONICO MASTER . Marca: COSTER . Modello: XCS633	REG.02	REGOLATORE ELETTRONICO SLAVE . Marca: COSTER . Modello: XSS633
REG.03	REGOLATORE ELETTRONICO SLAVE . Marca: COSTER . Modello: XSS633	REG.04	REGOLATORE ELETTRONICO SLAVE . Marca: COSTER . Modello: XSS633

	COMPONENTI A	COMPLETA	AMENTO
SIMBOLO	DENOMINAZIONE	SIMBOLO	DENOMINAZIONE
CONT.01	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO . Marca: CALEFFI . Modello: 750706	CONT.02	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO . Marca: CALEFFI . Modello: 750707
CONT.03	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO . Marca: CALEFFI . Modello: 750708	CONT.04	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO . Marca: CALEFFI . Modello: 750709

SIMBOLO	COMPONENTI I.N.A.I.L. CIRCUITO PRIMARIO			GENERATORI DI CALORE		
3	VALVOLA DI SICUREZZA CIRCUITO PRIMARIO OMOLOGATA I.N . Pressione di taratura (bar): 3,5 . Altezza installazione (mt): 1,2 . Sovrapressione di apertura: 10%	I.A.I.L. . Attacco idraulico: 3/4"x1" . Marca: CALEFFI . Modello: 527535	1) (2)	GRUPPO TERMICO COMPOSTO DA DUE GENERATORI DI CALO PRODUZIONE DI ACS E ALL'INTEGRAZIONE NELLA FASE DI R . Potenza termica focolare 80°C/60°C (KW) = 159,1 . Potenza termica utile 80°C/60°C (KW) = 155,1 . Pressione massima esercizio (bar): 4		
4	SCARICO VISIBILE . Attacco idraulico: 1"	. Marca: CALEFFI . Modello: 552160		. Potenza elettrica assorbita riscaldamento (W) = 542 . Alimentazione elettrico = 1N/230V-50HZ SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE GUARNIZIONATE.	. Marca = JODO . Modello = MEXLL180	
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA I.N.A		14	Potenza nominale (kW): 155,5 Pressione di taratura (bar): 10	. Marca: JODO . Modello: NMEXLAC12 12	
5	. Temperatura di taratura (°C): 98 . Attacco idraulico: 2"1/2 . Portata gas metano (Nmc/h): 15,98	. Dp (mbar): 0,2 . Marca: CALEFFI . Modello: 541600		POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA REVERSIBILE, CON COMPRESSORI SCROLL IN CASCATA DI POTENZA, ASSERVIT AL RISCALDAMENTO E/O RAFFRESCAMENTO DELL'EDIFICIO AD USO SCOLASTICO.		
6	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE OMOLOGATO I.N.A.I.L Temperatura di taratura (°C): 70 . Attacco idraulico: 1/2"	. Marca: CALEFFI . Modello: 622000	PDC	 Potenza termica 45°C/40°C (KW) = 141,5 Potenza frigorifera 7°C/12°C (KW) = 131,8 Potenza elettrica assorbita riscaldamento (kW) = 43,9 Potenza elettrica assorbita raffrescamento (kW) = 41,3 Alimentazione elettrico = 3N/400V-50HZ 	 Dimensioni LxHxP (mm) = 4060x2350x1100 Peso a vuoto (kg) = 1470 Pressione sonora (dB(A) = 56 Marca = JODO Modello = AIR-HP VMAX 150 	
7	TERMOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO I.N.A.I.L Temperatura di taratura (°C): 98 . Attacco idraulico: 1/2"	. Marca: CALEFFI . Modello: 624000	V.1	VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPE DI CALORE, IDONEO AL FUNZIONAMENTO CON ACQUA REFRIG CALDA, DOTATO DI ISOLAMENTO IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO. . Capacità (It) = 1034 . Pressione massima esercizio (bar): 6 . Peso a vuoto (kg) = 170		
8	PRESSOSTATO DI BLOCCO PRESSIONE MASSIMA OMOLOGATI . Pressione di taratura (Bar): 4,3 . Attacco idraulico: 1/4"	I.N.A.I.L. . Marca: CALEFFI . Modello: 625000		Campo di temperatura (*C): -10/+90 Attacchi idraulici: DN80 VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPE DI CALORE, IDONEO	. Marca = CORDIVARI . Modello = POLYWARM WB VT 1000	
9	PRESSOSTATO DI BLOCCO PRESSIONE MINIMA OMOLOGATO . Pressione di taratura (Bar): 0,7 . Attacco idraulico: 1/4"		V.2	CALDA, DOTATO DI ISOLAMENTO IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO. . Capacità (It) = 501 . Dimensioni ØxH (mr. Pressione massima esercizio (bar): 6 . Peso a vuoto (kg) . Marca = CORDIVARI	RIGIDO. . Dimensioni ØxH (mm) = 750x1790 . Peso a vuoto (kg) = 101 . Marca = CORDIVARI . Modello = POLYWARM WB VT 500	
10	TERMOMETRO CON SCALA GRADUATA OMOLOGATO I.N.A.I.L. . Scala di temperatura (°C): 0/120 . Attacco idraulico: 1/2"	. Marca: CALEFFI . Modello: 688000		Attacchi idraulici: DN80 . Modello = POLYWARM WB VT 500 DDULO DI PREPARAZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA, CON CONTROLLO ELETTRONICO, COMPLETO D CAMBIATORE A PIASTRE IN ACCIAIO INOX AISI 316L PREMONTATO, CIRCOLATORE PRIMARIO, VALVOLE A SFERA ER INTERCETTAZIONE, KIT DI COLLEGAMENTO E CIRCOLATORE PER RICIRCOLO SANITARIO.		
11)	MANOMETRO COMPLETO DI RUBINETTO A 3 VIE E DI RICCIO AMMORTIZZATORE OMOLOGATO I.N.A.I.L. . Scala di pressione (*bar): 0/6 . Marca: CALEFFI . Modello: 503160		MACS	. Range funzionamento acs (It/min) = 5-100 . Produzione acs 10/45° accumulo 80°C (It/min) = 75 . Pressione massima esercizio (bar): 8 . Tempratura massima esercizio (°C): 90	 Dimensioni LxHxP (mm) = 500x905x310 Peso a vuoto (kg) = n.c. Marca = CORDIVARI Modello = MACS 120 HP 	
12	POZZETTO DI CONTROLLO OMOLOGATO I.N.A.I.L. . Lunghezza pozzetto (mm): 45 . Attacco idraulico: 1/2"	. Marca: CALEFFI . Modello: 694045	SIMBOLO	CIRCOLATOR	21	

VASO D'ESPANSIONE CHIUSO, A DIAFRAMMA PRESSURIZZATO, CIRCUITO PRIMARIO

VALVOLA DI SICUREZZA CIRCUITO SECONDARIO OMOLOGATA I.N.A.I.L.

COMPONENTI I.N.A.I.L. CIRCUITO SECONDARIO

. Attacco idraulico: 1"

. Modello: 556100 100 LITRI

. Attacco idraulico: 3/4"x1" . Marca: CALEFFI . Modello: 527535

. Marca: CALEFFI

Pressione esercizio max. (bar): 6

. Pressione di precarica (bar): 1,5

Altezza installazione (mt): 0,5

. Pressione di taratura (bar): 3,5. Altezza installazione (mt): 1,2. Sovrapressione di apertura: 10%

SCARICO VISIBILE

SIMBOLO

SIMBOLO	CIRCOLATORI
EP.01	CIRCOLATORE DI TIPO GEMELLARE, AD INVERTER, A SERVIZIO DEL CIRCUITO YO-YO. . Portata (mc/h): 3 . Prevalenza (mH2O): 5 . Marca: DAB
EP.02	CIRCOLATORE DI TIPO GEMELLARE, AD INVERTER, A SERVIZIO DEL CIRCUITO ZONA AULE SERVIZI. . Portata (mc/h): 4,6 . Prevalenza (mH2O): 5 . Marca: DAB
EP.03	CIRCOLATORE DI TIPO GEMELLARE, AD INVERTER, A SERVIZIO DEL CIRCUITO ZONA AULE NIDO. . Portata (mc/h): 8,1 . Prevalenza (mH2O): 6 . Marca: DAB
EP.04	CIRCOLATORE DI TIPO GEMELLARE, AD INVERTER, A SERVIZIO DEL CIRCUITO ZONA AULE MATERNA. . Portata (mc/h): 15 . Modello: EVOPLUS D 150/340.65 M . Marca: DAB
	COMPONENTI ADDUZIONE GAS METANO
	EP.01 EP.02 EP.03

DENOMINAZIONE

VALVOLA D'INTERCETTAZIONE attacchi flangiati

 \bowtie

DENOMINAZIONE

MANOMETRO GAS METANO scala 0/60 Mbar



