LEGENDA simboli regolazione

T	SONDA DI TEMPERATURA
ST	SONDA DI TEMPERATURA ARIA ESTERNA
h	TERMOSTATO AMBIENTE
tc	TERMOSTATO ANTIGELO
tm	TERMOSTATO DI MINIMA
ts	TERMOSTATO DI SICUREZZA
tr	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
pt	PRESSOSTATO
pd	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
ps	PRESSOSTATO DI SICUREZZA
fl	FLUSSOSTATO
ur	UMIDOSTATO
SC	SONDA DI RILEVAMENTO CO2
li	SONDA DI LIVELLO
tr	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
pt	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
	SELETTORE MANUALE - QUADRO SINOTTICO
	REGOLATORE MANUALE - QUADRO SINOTTICO
	CIRCOLOGIO

FIORINI mod. PFA

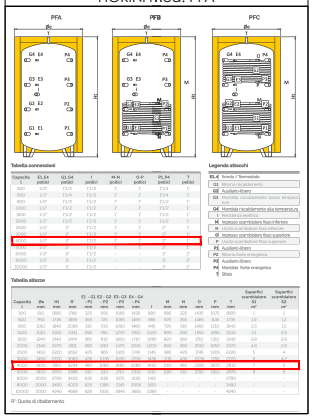


Tabella connessioni

Capacità lt.	E1..E4 pollici	G1..G4 pollici	I pollici	M..N pollici	O-P pollici	P1..P4 pollici	T pollici
300	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
500	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
800	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
1000	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
1500	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
2000	1/2"	1"x1/2	1"x1/2	1"	1"	1"x1/2	1"
3000	1/2"	2"	1"x1/2	1"	1"	2"	2"
4000	1/2"	2"	1"x1/2	1"	1"	2"	2"
5000	1/2"	2"	1"x1/2	1"	1"	2"	2"
6000	1/2"	2"	1"x1/2	1"	1"	2"	2"
8000	1/2"	2"	1"x1/2	-	-	2"	2"
10000	1/2"	2"	1"x1/2	-	-	2"	2"

Legenda attacchi

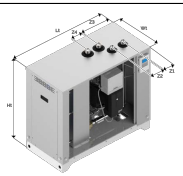
E1..4	Ritorno / Normalizzato
G1	Mandata riscaldamento
G2	Ausiliario ritorno
G3	Mandata riscaldamento bassa temperatura
G4	Mandata riscaldamento alla temperatura
I	Ricircolo elettrico
M	Ingresso scambiatore fluido riscaldato
N	Uscita scambiatore fluido riscaldato
O	Ingresso scambiatore fluido sussidiario
P	Uscita scambiatore fluido sussidiario
P1	Ausiliario ritorno
P2	Ritorno bollitore energetica
P3	Ausiliario ritorno
P4	Mandata fonte energetica
T	Sfiato

Tabella alberoni

Capacità lt.	Øe mm	H1 mm	S' mm	P1 mm	P2 mm	P3 mm	P4 mm	I	M mm	N mm	O mm	P mm	T mm	Superfici scambiatore S1 m²	Superfici scambiatore S2 m²
300	650	1850	1788	625	695	1085	1420	850	1055	825	1435	1575	2000	-	-
500	760	1936	1866	866	795	1086	1686	1186	1076	906	1685	1845	1736	1.0	1.2
800	930	1940	2089	910	790	1090	1400	945	790	910	1490	1270	1940	1.5	1.8
1000	1060	2070	2018	1000	870	1170	1700	1080	1170	1000	1700	1380	2070	2.1	2.5
1500	1240	2240	2474	990	810	1250	1750	1080	920	990	1750	1380	2540	3.0	3.6
2000	1540	2470	2812	990	930	1470	2030	1300	990	990	2030	1990	2470	4.0	4.8
3000	1450	2220	2532	625	805	1055	1745	1345	930	625	1745	1055	2220	3	4
4000	1650	2420	2844	625	1000	1255	1945	1545	1130	625	1945	1255	2420	4	5
5000	1800	2570	3000	625	1000	1255	2095	1695	1130	625	2095	1255	2570	5	6
6000	1800	2700	3130	625	1000	1255	2095	1695	1130	625	2095	1255	2700	6	7
8000	2000	3000	4023	625	1385	1245	2005	1655	-	-	-	-	3480	-	-
10000	2000	4090	4080	625	1655	1945	1805	2385	-	-	-	-	4090	-	-

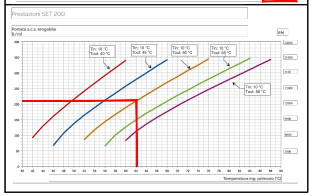
H - Quota di ribaltamento

FIORINI mod. SET200



Modello	L1 mm	H1 mm	W1 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm
SET 60	1004	871	484	153	125	246	125
SET 70	1004	871	484	153	125	246	125
SET 80	1004	871	484	153	125	246	125
SET 100	1004	871	484	153	125	246	125
SET 120	1004	871	484	153	125	246	125
SET 200	1500	1800	1000	153	125	246	125

Dati tecnici	60	70	80	100	120	200
Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)				230/1/50		
Potenza pompa primario max (W)		380			450	900
Assorbimento pompa primario max (A)		1,37			2,01	2,7
Prevalenza massima pompa di circolo (riguardo grafico della centralina) (M) (pompa non frenata)				480		
Portata primario (l/h) (*)	6700	6800	9000	10000	14000	22000
Prevalenza residua circuito primario (m.c.a.)	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Volume circuito primario (l)	2,60	2,60	3,15	3,67	4,04	6,02
Volume circuito sanitario (l)	2,54	2,34	3,06	3,77	4,15	6,37
Pressione massima di esercizio primario e sanitario (bar)				10		
Connessioni circuito primario (pollici)				1"1/2 GAS M		2" 1/2 GAS M
Connessioni circuito secondario (pollici)				1"1/4 GAS M		2" GAS M
Temperatura massima di utilizzo (°C)				95		
Grado di protezione elettrico				IP40		
Portata minima di accensione a.c.s. (l/min)	5	5	10	10	10	20
Portata massima a.c.s. (l/min)	100	100	200	200	200	400



MITSUBISHI mod. AW-HT LN-CA-E 0604

AW-HT /LN-CA-E /0604

Codice		ARWT1204LN-BRM
Versione		UNICA
Tipo		SPLIT
DESCRIZIONE UNITÀ		Pompa di calore ad alta efficienza con erogazione alta per riscaldamento, alta temperatura
Alimentazione elettrica	trifase	400V/50
PRESTAZIONI ALLE CONDIZIONI DI RIFERIMENTO		
a. **CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**		
b. **SCAMBIATORE UTENZA**		
Temperatura ingresso fluido riscaldamento	°C	35,00
Temperatura uscita fluido riscaldamento	°C	45,00
Portata	l/h	1033,00
Glicole	%	0
Fattore di sporcamento	(m²K)/W	0,000
c. **AMBIENTE**		
Temperatura aria riscaldamento	°C	7,0
b. **RISCALDAMENTO (Stress value)**		
Potenza termica totale	kW	19,2
Potenza assorbita compressori (riscaldamento)	kW	4,62
Potenza assorbita ventilatori (riscaldamento)	kW	0,20
Potenza assorbita totale	kW	4,82
COP	W/W	3,98
b. **SCOP**		
b. **SCOP Ufficiale (Reg. 811/2013 UE)**		
b. **BASSA TEMPERATURA**		
Tipo Clima		Average
Temperatura applicazione	°C	35
Tipo pompa		Fissa
Tipo temperatura		Fissa
Temperatura limitante	°C	-10,0
Potenza	kW	7,50
SPF	kWh	3,9913
SCOP		4,00
Rendimento ns	%	157
Classe di efficienza stagionale		A+
b. **TEMPERATURA MEDIA**		
Tipo Clima		Average
Temperatura applicazione	°C	55
Tipo pompa		Fissa
Tipo temperatura		Fissa
Temperatura limitante	°C	-10,0
Potenza	kW	7,50
SPF	kWh	2,7200
SCOP		3,45
Rendimento ns	%	135
Classe di efficienza stagionale		A+

LEGENDA

(POC-02)		POMPA DI CALORE - CLIMAVENETA mod. AW-HT LN-CA-E 0604 POTENZA TERMICA: 205,00 kW - COP: 3,48 POTENZA FRIGORIFERA: - POTENZA SONORA: 87,0 dB(A) DIMENSIONI: (AxLxP) 2135x4110x2220 mm
(BOR-02)		PRODUTTORE ISTANTANEO ACS - FIORINI mod. SET200 PORTATA MASSIMA PRIMARIO: 22.000 l/h PORTATA MASSIMA ACS: 165 lt/min (Tin = 10°C / Tout = 50°C) PREVALENZA RESIDUA PRIMARIO: 2,0 mt.c.a. DIMENSIONI: (AxLxP) 1100x1220x550 mm
(PO-01)		POMPA ELETTRONICA - CIRCUITO SECONDARIO PORTATA 70.520 lt/h - PREVALENZA 14,5 mt.c.a.
(PO-02)		POMPA ELETTRONICA - CIRCUITO RICIRCOLO ACS PORTATA 12.000 lt/h - PREVALENZA 13,0 mt.c.a.
(VE-01)		VASO DI ESPANSIONE - CIRCUITO SECONDARIO CAPACITA': 200 lt
(VE-02)		VASO DI ESPANSIONE - CIRCUITO SANITARIO CAPACITA': 300 lt
(INE-02)		SERBATOIO INERZIALE - FIORINI mod. PUFFER PFA 4000 CAPACITA' ACCUMULO: 4000 lt DIMENSIONI: (DxH) 1600x2810 mm

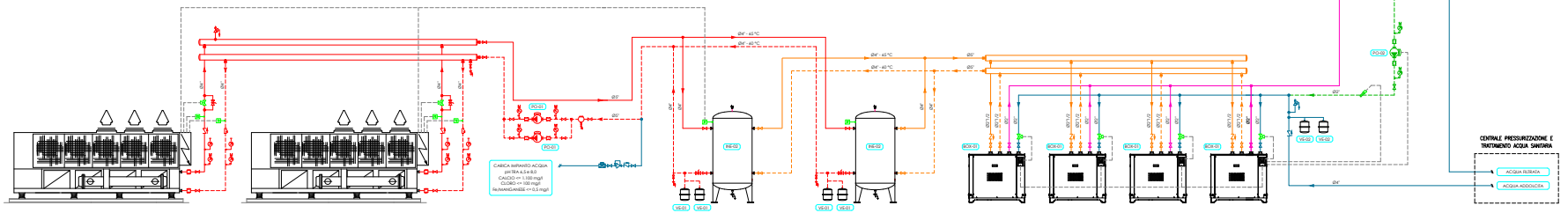
D.P.R. n°412 - Allegato B

DIAM. TUBAZIONE	A UTILE	CATEGORIA	SPESSORE	CATEGORIA	SPESSORE	CATEGORIA	SPESSORE
3/8"	0,040 W/(m°K)	A	20 mm	B	15 mm	C	6 mm
1/2"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C	9 mm
3/4"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C	9 mm
1"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C	9 mm
1"1/4	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	20 mm	C	13 mm
1"1/2	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	20 mm	C	13 mm
2"	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	25 mm	C	15 mm
2"1/2	0,040 W/(m°K)	A	50 mm	B	25 mm	C	15 mm
3"	0,040 W/(m°K)	A	55 mm	B	30 mm	C	18 mm
4"	0,040 W/(m°K)	A	60 mm	B	30 mm	C	20 mm

- CATEGORIA "A" = LOCALI CALDAIA, CANTINE, GARAGES, TUBAZIONI ESTERNE, CUNICOLI.
- CATEGORIA "B" = PARETI PERIMETRALI ESTERNE, CAVEDI.
- CATEGORIA "C" = SOTTOTRACCIA TRA PIANI RISCALDATI, IN MURI INTERNI, IN CONTROSOFFITTO.

LEGENDA simboli idraulici

	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA
	VALVOLA DI RITEGNO
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	FILTRO A Y
	VALVOLA DI TARATURA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	VALVOLA A 3 VIE
	ELETTROVALVOLA A 3 VIE
	ELETTROVALVOLA A 2 VIE
	FILTRO GAS METANO
	SCARICO CONVOGLIATO
	VALVOLA DI SICUREZZA
	DISCONNETTORE IDRICO
	ELETTROVALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS METANO
	MISCELATORE TERMOSTATICO
	RILEVATORE FUGHE GAS METANO
	MANOMETRO
	TERMOMETRO
	ELETTROPOMPA IN SERVIZIO
	ELETTROPOMPA DI RISERVA
	ELETTROPOMPA IN SERVIZIO CON INVERTER
	ELETTROPOMPA DI RISERVA CON INVERTER
	ELETTROPOMPA GEMELLARE
	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON INVERTER
	CONTATORE
	GIUNTO DIELETTRICO
	POZZETTO



CENTRALE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

PROGETTO
IMMOBILE RICETTIVO - HOTEL
VIZZOLA TICINO - 21010 VARESE

CLIENTE
FORUMINVEST ITALIA S.r.l.
VIA MANZONI, 30
20121 MILANO

DITTA ESECUTRICE

TAVOLA n° :	H_SP02
SCALA :	- - -
PRIMA STESURA :	12/08/2020
PROGETTO n° :	20027

OGGETTO
IMPIANTI MECCANICI
SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE
CENTRALE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

PROIMA SRL
C.F. e P.IVA 03...

ING. GIOVANNI DI MATTEO

FILE: 20027_D_H_SP02_01