

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA
STRUTTURA DA ADIBIRE AD ASILO NIDO
PRESSO LA MUNICIPALITA' DI SAVIGNO.



PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO TERMICO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI		PROGETTAZIONE: Arch. Andrea Nerozzi
RESPONSABILE: Stefano Cremonini		PROGETTO STRUTTURE: Ing. Patrizio Bessi
PROGETTO: Nicola Dall'Olio Francesca Danielli Antonella Colombari Elisa Sandri		PROGETTO IMPIANTI TERMICI: Geom. Per.Ind. Catia Vigetti
		PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI: Per.Ind.. Samuele Lucchini
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. Stefano Cremonini		
DATA:	ELABORATO n°:	
aprile 2023	1 - M	SCHEMA CENTRALE TERMICA

LEGENDA

- POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA ORIG. DAIKIN composta da:
- UNITA' ESTERNA EBLA16DW17 - ALTHERMA 3M16KW 3PH - INVERTER - TRIFASE - R32
 - DIM. 110x46x871 cm, PESO 120 Kg, 330 V
 - RISCALDAMENTO +77Te- +35Tm: Pot. 15,96 Kw - Pot. Ass. 3,52Kw - COP 4,53
 - RAFFRESCAMENTO Tm +7/+12 : Pot. 14,00 Kw - Pot. Ass. 4,63 Kw - EER 3,06 CON:
 - * VKS1 mensola con piedini antivibranti
 - * EKST008CA rialzo di 10 cm
 - * EKDP008C vasca condensa
 - * EKDPH000C resistenza el. 90 W per vasca
 - * EKRS1 sonda esterna
 - * EKRS1 sonda esterna
 - * GATEWAY ALTHERMA/MINIC DCOM-LT/IO per collegamento a sistema BACS - controllo intelligente
 - * ALTHERMA MADOKA BRC1HHDW crono-comando remoto
 - * AFVALVE1 valvola antigelo
 - * IT.DEFANG-OT filtro defangatore magnetico
 - * EKPRHLT5X Kit coil. EKHPV500 LT H/C
 - * 140111 valvola di by-pass UESV
 - * glicole
 - * Accumulo H2O refrigerata FIORINI MINI HC 85, capac. 85 lt
 - DIM. Ø46x784 cm, PESO 25/110 Kg vuoto/pieno
 - UNITA' ACCUMULO-BOLLITORE HYBRIDCUBE HYC544/32/0
 - CAP. 500lt, DIM. 79x79x165H cm, PESO 82/552Kg vuoto/pieno, CON:
 - * KFBEA kit riempimento/svuotamento
 - * dosatore di polifosfati
 - * miscelatore termostatico con valvole di ritegno incorporate
 - * EKRBH35D - BSH resistenza elettrica 3 kw
 - da alimentare con interruttore esterno manuale e non da unita'
 - * kit iniezione ricircolo DAIKIN 2KL
 - * 3WUV n° 2 valvole deviatrici 3 vie 1½"
 - * 3WUV n° 1 valvola deviatrici 3 vie 1½" (estate-inverno)
 - * filtro defangatore
 - * Vaso di espansione chiuso 24 lt riscaldamento
 - * Vaso di espansione chiuso 24 lt sanitario
 - N.B. - REGOLAZIONE POMPA CON Tmand 45° - CURVA PIATTA
 - E' OBBLIGATORIA LA REGOLAZIONE. IL COLLAUDO ED IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DEL CENTRO ASSISTENZA DAIKIN SPECIALIZZATO
 - SISTEMA SOLARE ORIG. DAIKIN. SOLARIS 4xV26P - SB-SK4V26DBT0
 - A SVUOTAMENTO, DA INSTALLARE CON PENDENZA PER SVUOTAMENTO AL BOILER > 4%, da NON additivare con glicole, composto da:
 - N° 4 PANNELLI SOLARI EKS26P, piani, per tetto a falda leggera qual plana, sopra lamiera, esposizione SUD/EST, DIM/cad. 130x9,5x200H cm, PESO/cad. 42 Kg, CON:
 - * PCRP kit uscita tetto - convesa
 - * FIX VBP collegamento collettori solari
 - * set di base per montaggio per 2 collettori e set di ampliamento
 - * FIX ADIP n° 4 set di montaggio a tetto
 - * RPS4 EKSRPS4 gruppo solare di regolazione e pompaggio incluse sonda boiler, sonda ritorno, sonda solare
 - * drain-back CON15 pacchetto tubazioni coibentate con cavo sonda integrato
 - VENTILCONVETTORE A PARETE DAIKIN FWT-GT mod. 02 e 04
 - Dim. 80x21x29H cm, Peso 9 Kg, 220V, Pot. Ass. 29W (mod 02) 33W (mod 04) ; con:
 - n° 8 valvole a tre vie motorizzate, ¾", per ventili, al collettore
 - RADIATORE TUBULARE IN ACCIAIO ORIG IRSAP, MOD., FUNKY,
 - a bandiera, tampone per bagno, a bassa temperatura
 - ISOLANTE λ = 0,036 W/mC
 - ISOLANTE PER C.T.O UNITA' INTERNA/ACCUMULATORE/COLLETTORI 19mm.
 - ISOLANTE PER C.T.O UNITA' INTERNA/ACCUMULATORE/COLLETTORI 19mm.
 - ISOLANTE PER C.T.O COLLETTORE/RADIATORI spess. 9mm.
 - ISOLANTE PER C.T.O COLLETTORE/VENTILI spess. 19mm.
 - ISOLANTE PER DISTRIBUZIONE H2O SANITARIA spess. 19 mm.
 - N.B. COIBENTAZIONE ANTICONDENSA DEL COLLETTORE VENTIL PER RAFFRESCAMENTO

N.B. TUTTE LE APPARECCHIATURE DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LA REGOLA DELL'ARTE, NEL RISPETTO DELLE VIGENTI NORMATIVE E SECONDO LE SPECIFICHE DI POSA DELLE CASE PRODUTTRICI, CON L'AUSILIO DELLE INDICAZIONI DI MONTAGGIO DA ESSE OBBLIGATORIAMENTE FORNITE

SCHEMA

COPERTO

PIANO TERRA

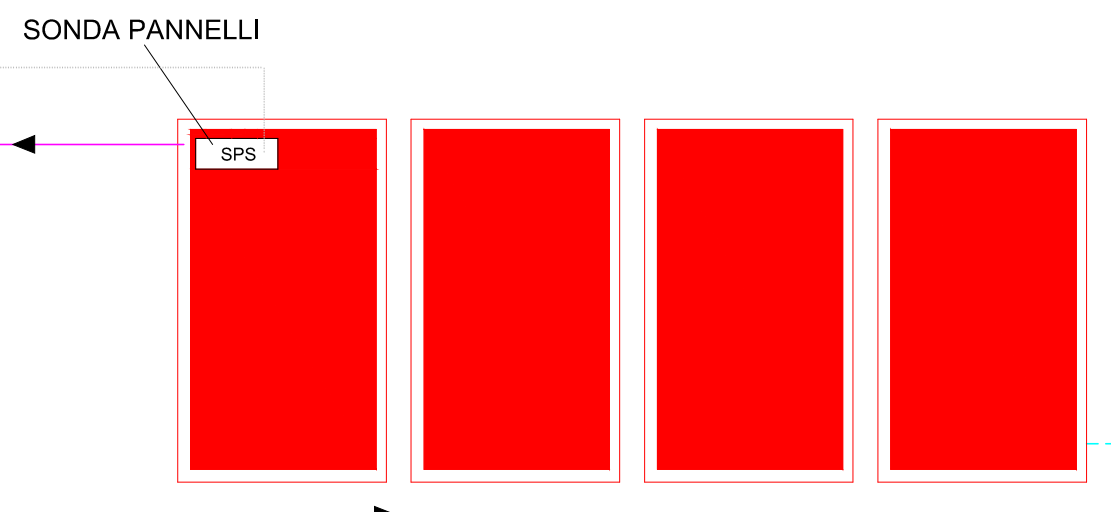
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA
DAIKIN EBLA16DW17
ALTHERMA 3M16KW 3PH

mensola + rialzo + vasca condensa
+ piedini antivibranti

SCARICO
CONDENSA
SIFONATO
Ø 32

CONTATORE MULTIGETTO
collegato a sistema di
monitoraggio dei consumi

UNITA' ACCUMULO-BOLLITORE
DAIKIN EKHPV500B - 500LT
HYBRIDCUBE HYC544/32/0
con riempimento/svuotamento KFBEA



SISTEMA SOLARE DAIKIN SOLARIS V26P.
4 PANNELLI SOLARI EKS26P
a svuotamento, da installare con pendenza
per svuotamento al boiler > 4%,
da NON additivare con glicole

PACCHETTO TUBAZIONI COIBENTATE CON CAVO SONDA INTEGRATO
DAIKIN CON15-4 pannelli, PER IMPIANTO A SVUOTAMENTO, DA INSTALLARE CON
PENDENZA PER SVUOTAMENTO AL BOILER > 4%
da NON additivare con glicole

PACCHETTO TUBAZIONI COIBENTATE CON CAVO SONDA INTEGRATO
DAIKIN CON15-4 pannelli, PER IMPIANTO A SVUOTAMENTO, DA INSTALLARE CON
PENDENZA PER SVUOTAMENTO AL BOILER > 4%
da NON additivare con glicole

ACCUMULO H2O
REFRIGERATA
FIORINI MINI HC 85
capac. 85 lt

VALVOLA
DEVIATRICE (2)
3 VIE C/F - 1½"
con servomotore

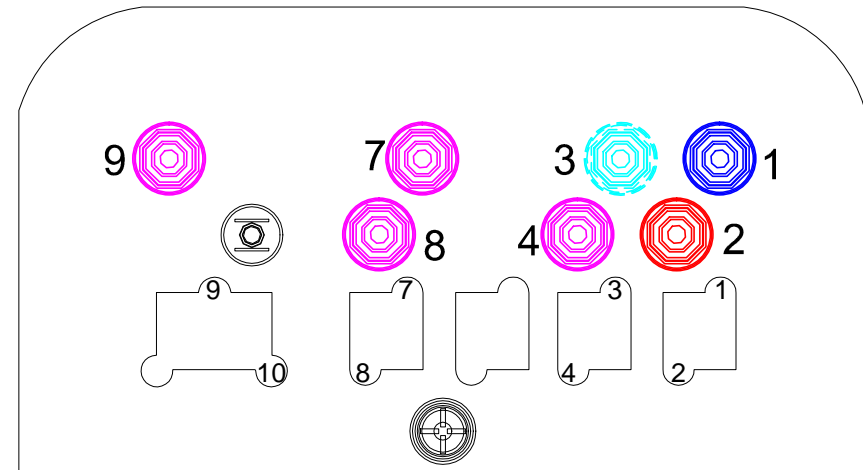
VALVOLA
DEVIATRICE (1)
3 VIE C/F - 1½"
con servomotore

VALVOLA
DEVIATRICE (3)
3 VIE C/F - 1½"
con servomotore

RESISTENZA ELETTRICA 3 Kw
DAIKIN EKRBH35D - BSH
da alimentare con interruttore
esterno manuale
e non da unita' interna

GRUPPO SOLARE DI
REGOLAZIONE E POMPAGGIO
DAIKIN RPS4 EKSRPS4

particolare
attacchi boiler



N.B. TUTTE LE APPARECCHIATURE DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LA REGOLA DELL'ARTE, NEL RISPETTO DELLE VIGENTI NORMATIVE E SECONDO LE SPECIFICHE DI POSA DELLE CASE PRODUTTRICI, CON L'AUSILIO DELLE INDICAZIONI DI MONTAGGIO DA ESSE OBBLIGATORIAMENTE FORNITE