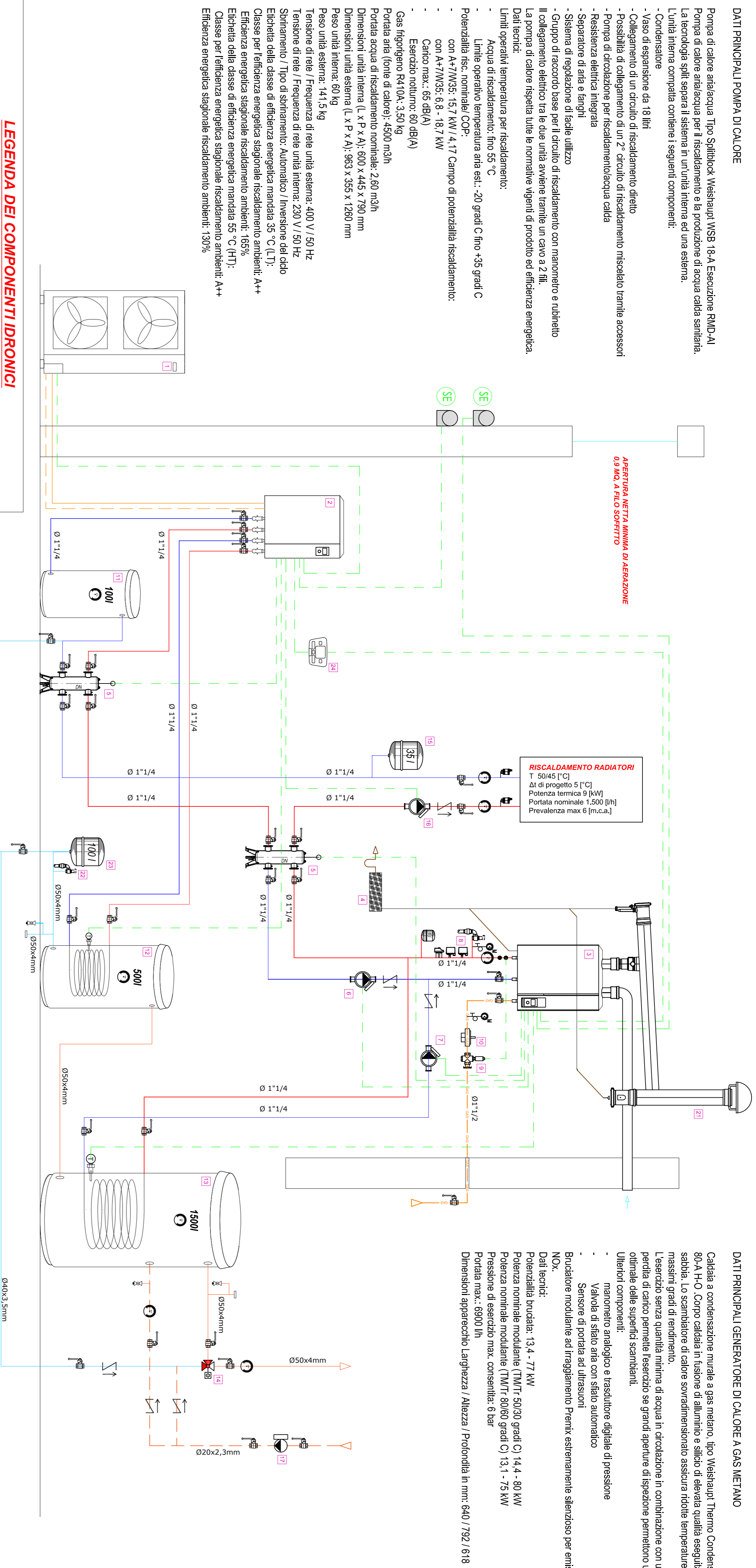


DATI PRINCIPALI POMPA DI CALORE

Pompa di calore aria/acqua Tipo Splitblock Weishaupt WSB 16-A. Eseecuzione RMD-A1
 Pompa di calore aria/acqua per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
 La tecnologia split separa il sistema in un'unità interna ed una esterna.

- L'unità interna completa contiene i seguenti componenti:
 - Condensatore
 - Vaso di espansione da 18 litri
 - Collegamento di un circuito di riscaldamento diretto
 - Possibilità di collegamento di un 2° circuito di riscaldamento miscelato tramite accessori
 - Pompa di circolazione per riscaldamento/acqua calda
 - Resistenza elettrica integrabile
 - Separatore di aria e fanghi
 - Sistema di regolazione di facile utilizzo
- Gruppo di raccolta base per il circuito di riscaldamento con manometro e rubinetto
- Il collegamento elettrico tra le due unità avviene tramite un cavo a 2 fili.
- La pompa di calore rispetta tutte le normative vigenti di prodotto ed efficienza energetica.

- Dati tecnici:
- Limiti operativi temperatura per riscaldamento:
 - Acqua di riscaldamento: fino 55 °C
 - Limite operativo temperatura aria est.: -20 gradi C fino +35 gradi C
 - Potenza risc. nominale COP:
 - con A=7/M35: 0,8 - 18,7 kW
 - con A=7/M35: 0,8 - 18,7 kW
 - Carico max.: 65 dB(A)
 - Esercizio notturno: 60 dB(A)
 - Gas refrigerante R410A, 3.50 kg
 - Portata aria (tonne di calore): 4500 m3/h
 - Portata acqua di riscaldamento nominale: 2,80 m3/h
 - Dimensioni unità interna (L x P x A): 963 x 355 x 1280 mm
 - Dimensioni unità esterna (L x P x A): 963 x 355 x 1280 mm
 - Peso unità interna: 60 kg
 - Peso unità esterna: 141,5 kg
 - Tensione di rete / Frequenza di rete unità esterna: 400 V / 50 Hz
 - Tensione di rete / Frequenza di rete unità interna: 230 V / 50 Hz
 - Spinamento / Tipo di spinamento: Automatico / Inversione del ciclo
 - Etichetta della classe di efficienza energetica riscaldamento ambiente: A++
 - Classe per l'efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente: A++
 - Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente: 165%
 - Etichetta della classe di efficienza energetica mandata: 55 °C (HT):
 - Classe per l'efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente: A++
 - Etichetta energetica stagionale riscaldamento ambiente: 130%

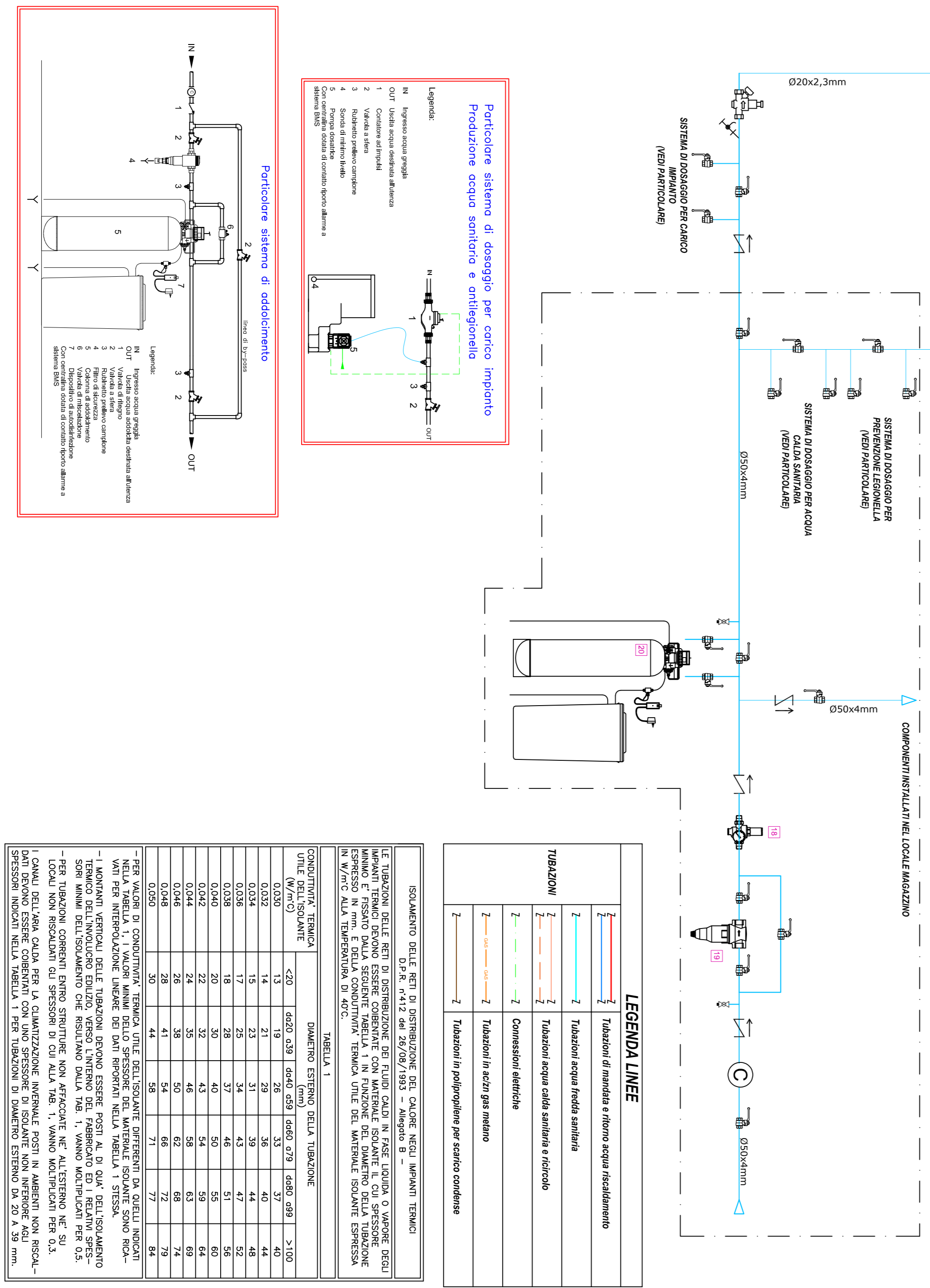


LEGENDA DEI COMPONENTI IDRONICI

- 1 Unità esterna pompa di calore
- 2 Unità interna pompa di calore
- 3 Generatore di calore a gas metano
- 4 Manutenzione di condensa - scarico di collegamento alla rete acque nere
- 5 Compensatore termico
- 6 Elettropompa elettronica circuito primario riscaldamento gestita dal sistema ibrido
- 7 Elettropompa elettronica circuito primario riscaldamento gestita dal sistema ibrido
- 8 Valvola di sicurezza termostatica a 3,5 bar Ø 3/4" con sigillo INAIL.
- 9 - pressostato di minima tarato a 0,5 bar.
- 10 - bimetallo di regolazione e sicurezza.
- 11 - termometro con campo di lettura 0-120 °C.
- 12 - vaso di espansione a membrana capaci di 6 litri, pressione 1,5 bar.
- 13 - pazzetti di controllo/manisra.
- 9 Vantoni di intercettazione del combustibile omologati INAIL
- 10 Filtro stabilizzatore per gas metano
- 11 Accumulo in acciaio capacità 100 litri completo di colmaterizzazione termica
- 11 Accumulo in acciaio capacità 500 litri, mono serpiantino, a superficie di scambio maggiorata per pompe di calore
- 12 Accumulo per produzione di acqua calda sanitaria capacità 1500 litri, mono serpiantino
- 13 Accumulo per produzione di acqua calda sanitaria capacità 1500 litri, mono serpiantino, a superficie di scambio maggiorata per pompe di calore
- 14 Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria a regolazione manuale
- 15 Vaso di espansione in acciaio saldato per impianti termici, a membrana, capacità 35 litri, pressione 1,5 bar
- 16 Elettropompa elettronica circuito radiatori, portata 1.500 l/h, prev. 6 mca
- 17 Elettropompa elettronica circuito radiatori ACS, portata 200 l/h, prev. 3 mca
- 18 Riduttore di pressione con manometro
- 19 Filtro per acqua potabili a cartuccia, semiautomatico
- 20 Adduttore a regolazione automatica a colonna
- 21 Camera fiamma e canale da fumo in acciaio inox Aisi 316L, per caldaie a condensazione, Ø 130mm
- 22 Vaso di sicurezza Ø 172 "tarato a 6 bar
- 23 Vaso di espansione in acciaio saldato per impianti ibrido-sanitari, a membrana, capacità 100 litri, pressione 1,5 bar
- 24 Caratteristica di gestione del sistema ibrido con visualizzazioni dei principali parametri dei generatori, gestione priorità, temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria, contabilizzazione dell'energia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, impostazioni fissa oraria e possibili di gestione da remoto.

NOTA:

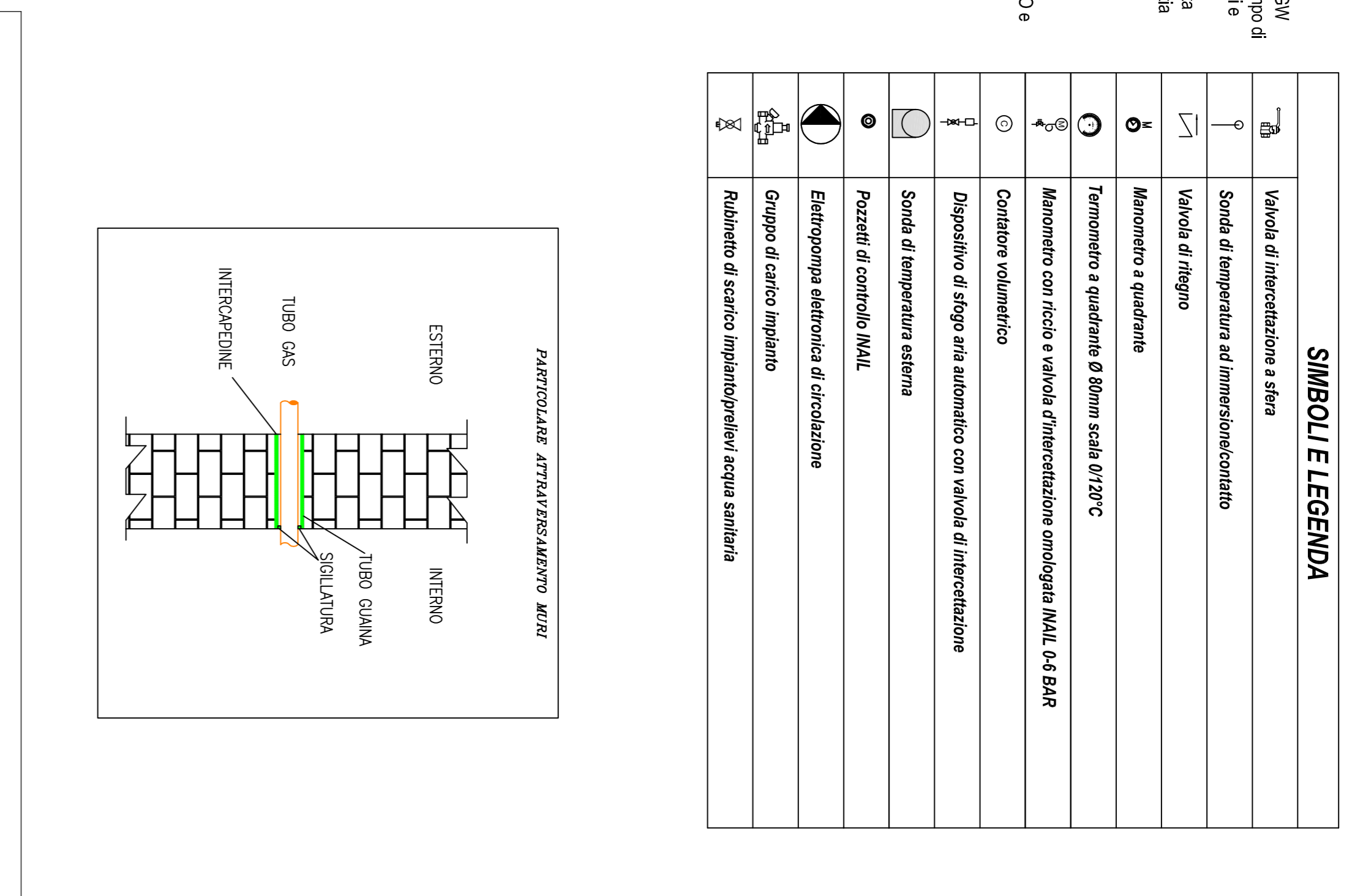
- la gestione dell'impianto dovrà dare priorità alla produzione di acqua calda sanitaria.
- la taratura dei gas refrigerante della pompa di calore splitblock dovranno essere dimensionate direttamente dal produttore del sistema.
- tutti i componenti installati dovranno essere posizionati su apposito basamento in calcestruzzo e dissaldizzati con giunti antivibranti.
- i pazzetti di controllo/manisra dovranno essere installati in luoghi asciutti e protetti dalle intemperie.
- il presente schema riguarda solo gli impianti meccanici.



DATI PRINCIPALI GENERATORE DI CALORE A GAS METANO

Caldaie a condensazione murale a gas metano, tipo Weishaupt Thermo Condens WTC-GW 80-A-HO. Corpo caldaia in fusione di alluminio e stilo di elevata qualità eseguita in stampo di sabbia. Lo scambiatore di calore sovradimensionato assicura ridotte temperature dei fumi e massimi gradi di rendimento.
 L'esercizio senza quantità minima di acqua in circolazione in combinazione con una rotola portata di carico permette l'esercizio su grandi aperture di ispezione permettendo una pulizia ottimale delle superfici scambianti.
 Ulteriori componenti:
 - manometro analogico e trasduttore digitale di pressione
 - Valvola di sfogo aria con sfogo automatico
 - Sensori di portata ad ultrasonico
 - Bruciatore modulare ad infragrumo Prehnt, estremamente silenzioso per emissioni CO e NOx.

- Dati tecnici:
- Potenza bruciata: 13,4 - 77 kW
 - Potenza nominale modulare (TM/Tr 50/30 gradi C) 14,4 - 80 kW
 - Potenza nominale modulare (TM/Tr 80/60 gradi C) 13,1 - 75 kW
 - Pressione di esercizio max. consentita: 6 bar
 - Portata max.: 6900 l/h
 - Dimensioni apparecchio larghezza / Altezza / Profondità in mm: 640 / 792 / 618



REVISIONE

REVISIONE	DATA	MODIFICHE
A		
B		
C		

COMUNE DI CASNATE CON BERNATE

NUOVO PALAZZINA SPOGLIATOI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VERDI

PROPRIETA': Comune di Casnate con Bernate - Piazza San Carlo n° 1, 22070 Casnate con Bernate (CO)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI

TSI S.R.L.
 GOTTINER ALTA S.P.A. COCCHI
 ALBO INGEGNERI COM. N. 1.655
 VIA LEOPARDI, 39 - GRANDATE (CO) - TEL. 031 451419
 EMAIL: T.SI@TSIENGINEER.IT

SCHEMA DI FLUSSO IMPIANTO TERMICO ED IDRICO SANITARIO

IM05

IMPIANTO TERMICO ED IDRICO SANITARIO

DATA: 31.07.2024
 SCALE: //

IL PROGETTISTA e D.L. :
 IL PROPRIETARIO :
 D.L. C.A. :
 L'IMPRESA OPERE IN C.A. :