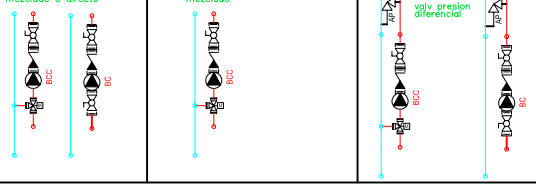
CIRCUITOS CALEFACCION

RADIADORES	SUELO O BAJA TEMPERATURA
mezclado o directo	mezclado



EN CASO DE:

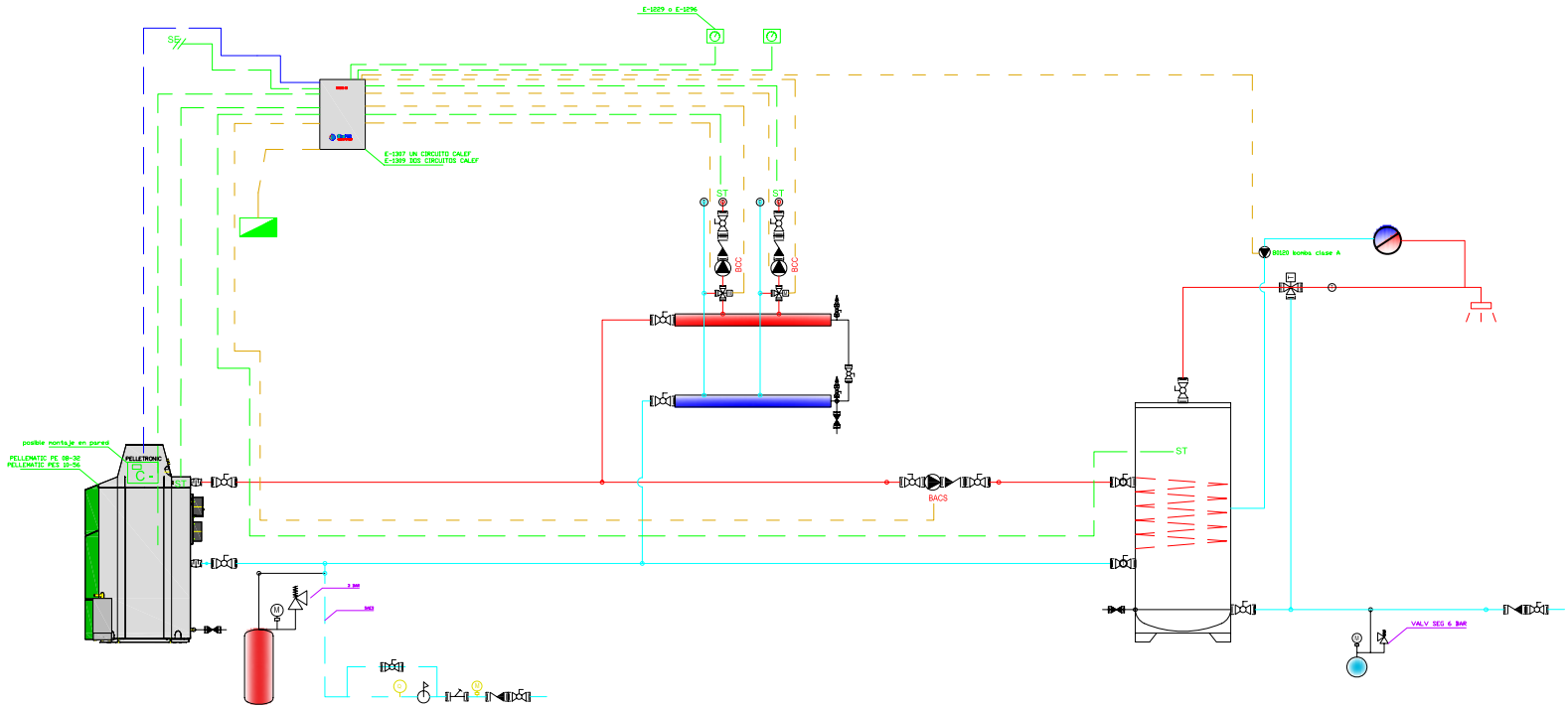
- llaves termostaticas
- termostatos por habitacion

NOTAS:

Otras combinaciones son posibles, consultenos.
Se aconseja una linea electrica independiente para la caldera.
!! ACS min 200 l !!

LEYENDA

C -	PELLETRONIC +
ST	SONDA DEP INERCIA SUP
	CIRCULADORA
	MEZCLADORA
	TERMOSTATO LOCAL
SE	SONDA EXTERIOR



LEYENDA

	VALVULA ESFERA
	VALVULA EQUILIBRADO
	REDUCCION PRESION
	VALVULA SEGURIDAD
T	VALVULA TRES VIAS TERMOSTATICA
M	VALVULA TRES VIAS MOTORIZADA
M	MANOMETRO
T	TERMOMETRO
	GRIFO DE VACIADO
	CIRCULADORA
	VASO EXPANSION
	VALVULA ANTIRRETORNO
DN 28	VALVULERIA 1" AISLANTE 19 MM
DN 22	VALVULERIA 3/4" AISLANTE 19 MM
SE	SONDA EXTERIOR
	TERMOSTATO
	SONDA DE TEMPERATURA

CABLEADO

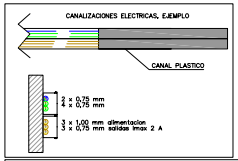
- CABLE 4 HILOS BUS
- CABLE 3 HILOS TENSION
- CABLE 2 HILOS SENSORES

EL CABLEADO DEBE IR CANALIZADO EN REGLETA
EL SENSOR EXTERIOR DEBE ESTAR UBICADO LIBRE DE SOLEAMIENTO
LOS CABLES DE LOS TERMOSTATOS DEBEN SER APANTALLADOS
EN CASO DE CRUZARSE CON LINEAS DE TENSION
SE ACONSEJA LA INSTALACION DE PROTECCIONES EN LINEA DE CALDERA
SE ACONSEJA TOMA DE TIERRA EN TUBERIAS DE LA INSTALACION

PRESION CIRCUITO

P min = 1,5
P serv = Pestatica + 0,2 ; 0,3
P valv seg = P serv + 0,2 ; 0,5
P valv seg max = 3

CANALIZACIONES ELECTRICAS, EJEMPLO



CIRCUITO LLENADO INSTALACION

SAES

POTENCIA KW	DN
< 70	15
70 – 150	20
150 – 400	25
> 400	32

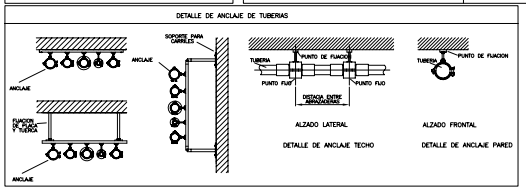
CIRCUITO VACIADO INSTALACION

POTENCIA KW	DN
< 70	20
70 – 150	25
150 – 400	32
> 400	40

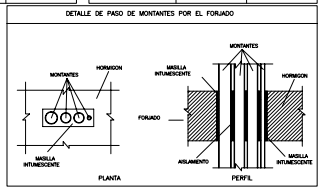
TUBERIAS DN Vs POTENCIA AT: 10 °C			TUBERIAS DN Vs POTENCIA AT: 15 °C			TUBERIAS DN Vs POTENCIA AT: 20 °C			SEPARACION ENTRE SOPORTES		AISLANTE
POTENCIA Kw	DN mm	VALVULERIA pulgadas	POTENCIA Kw	DN mm	VALVULERIA pulgadas	POTENCIA Kw	DN mm	VALVULERIA pulgadas	DISTANCIA MAXIMA m	PENDIENTE mm/m	ESPESOR mm
< 3,5	12	3/8	< 5	12	3/8	< 7	12	3/8	1.0	3.2	19
3,5–5	14	1/2	5–7,5	14	1/2	7–10	14	1/2	1.2	3.2	19
5–7	16	3/4	7,5–10	16	3/4	10–13	16	3/4	1.5	2.8	19
7–9	18	3/4	10–12	18	3/4	13–17	18	3/4	1.5	2.5	19
9–15	22	1	12–20	22	1	17–25	22	1	1.7	2.2	19
15–22	28	1 1/4	20–32	28	1 1/4	25–45	28	1 1/4	1.9	2.0	25
22–36	36	1 1/2	32–56	36	1 1/2	45–75	36	1 1/2	2.1	1.9	25
36–56	42	2	56–80	42	2	75–112	42	2	2.4	1.7	30

SOPORTES VERTICALES: 2
SOPORTES CADA 3 METROS HASTA DN 28 Y 1 SOPORTE CADA PLANTA PARA TUBERIAS > DN 28 A DN 42

DETALLE DE ANCLAJE DE TUBERIAS



DETALLE DE PASO DE MONTANTES POR EL FORJADO



INSTALACION CALEFACCION, PISCINA Y ACS PELLETS

INSTALADOR: ----------
LOCALIDAD: ----------

ABREGO INGENIERIA
C/ JUAN XXIII 17 39300 TORRELAVEGA CANTABRIA

N° DE PLANO

PLANO
V 2.18 1-2 CALEF + ACS

FECHA

ESCALA
SE

ÖkoFEN
CALEFACCION CON PELLETS