

'a
 6
 6
 6
 6
 6
 6

[node distance=2.5cm, thick, i=stealth, hot water/.style=draw, fill=red!30, rectangle, minimum height=1cm, minimum width=2cm];
 (cold_in)[coldwater]ColdWaterIn; (tank)[tank, right of=cold_in, xshift=3cm]WaterTank; (hot_out)[hotwater, right of=tank, xshift=3cm]HotWaterOut;
 [pipe] (cold_in) -- (tank); [pipe] (tank) -- (hot_out);
 [exchanger] ((tank.south) + (-1,.5cm)) -- ++(2,0cm);
 [pipe] (heat_pump.east) -- ++(0.75,0) -- ((tank.south) + (-1,0.5)); [pipe] ((tank.south) + (-1,0.5)) -- ++(-1,0) -- (hot_out);
 [arrow] (cold_in) -- (tank); [arrow] (tank) -- (hot_out); [arrow] (heat_pump.east) -- (hot_out);
 at ((tank) + (0,2cm)) DHW System with Heat Pump and Heat Exchanger;
 [node distance=2cm, thick, i=stealth, breaker/.style=draw, rectangle, minimum height=1cm, minimum width=2cm];
 (main_breaker)[breaker]MainBreaker;
 (panel) [breaker, below of=main_breaker]DistributionPanel;
 (cb1) [breaker, below of=panel, xshift=-4cm] CB1; (cb2) [breaker, below of=panel] CB2; (cb3) [breaker, below of=panel] CB3;
 (outlets) [load, below of=cb1] Outlets; (lights) [load, below of=cb2] Lights; (appliances) [load, below of=cb3] Appliances;
 [line] (main_breaker) -- (panel)node[midway, right]MainPower; [line] (panel) -- (cb1)node[midway, left]Circuit1;
 [arrow] (main_breaker) -- (panel)node[midway, right]MainPower; [arrow] (panel) -- (cb1)node[midway, left]Circuit1;
 at ((panel) + (0,2.5cm)) Residential Electrical Installation;

*Condiciones previas que deben valorarse/barreras

Estado general de la instalación, patologías hidráulicas previas, aislamientos, etc.

Potencia necesaria (real) en las nuevas condiciones de temperatura de impulsión.

Potencia necesaria en las condiciones de carga parcial.

Respuesta de los emisores a la temperatura de trabajo prevista en la nueva situación con bomba de calor.

Perfil de consumo y demanda real de ACS.

Control de la instalación y estrategia.

Espacio físico disponible para la unidad interior, accesorios, depósito de acumulación e inercia, peso, etc.

Ubicación de la unidad exterior, nivel de ruido, etc.

Trazado y tipo de instalación entre la unidad interior y exterior.

Verificación de la potencia eléctrica contratada.

El usuario comprende el concepto de bomba de calor.

Conocer y respetar las instrucciones de los fabricantes y de la reglamentación.