

Teleriscaldamento, produzione centralizzata di calore e sua distribuzione a un elevato numero di utenze (palazzi residenziali, scuole, quartiere di città) per il riscaldamento degli edifici.

Il teleriscaldamento viene usato soprattutto in aree urbane dove esistono grandi produttori di calore (per es. inceneritori, centrali di cogenerazione, cementifici), o fonti naturali d'acqua calda (stazioni termali, geysir).

Il calore viene distribuito tramite una rete che conduce acqua calda (distanze brevi) utilizzabile anche come acqua calda sanitaria, o vapore a bassa pressione (distanze più lunghe) il cui calore è ceduto, tramite scambiatori, agli impianti di riscaldamento dei singoli edifici.

La produzione centralizzata di calore è più economica (soprattutto in centrali di cogenerazione) e comporta meno emissioni rispetto a quella individuale.

Ulteriori vantaggi risultano dalla produzione combinata di calore ed energia elettrica in centrali di cogenerazione.

(assa)