

FABBISOGNO ELETTRICO B&B

Camera doppie con bagno	watt
Illuminazionw LED (5 lampadine)	30
Phone	900
Televisione 32 LED A+	35
Notebook + tablet	150
tot. X 4	4460

Zona comune piano terra	watt
Illuminazionw LED (4 lampadine)	30
Frigorifero A++	640
Lavatrice A++	375
Microonde A+	800
Televisione 42 led A+	50
tot.	1895

CLIMATIZZAZIONE

L'edificio è costituito da un piano terra open space con angolo cottura e quattro camere doppie con bagno al primo piano.

La struttura è stata riqualificata in modo da arrivare alla classe energetica B (cappotto + serramenti tripla camera)

La potenza richiesta per il riscaldamento nelle condizioni climatiche peggiori (-11°C) è stata stimata in circa 4 Kw.

La climatizzazione verrà realizzata con un impianto multisplit a pompa di calore.

L'impianto prevede una unità esterna e 5 unità interne (una per camera e una al piano terra open/space).

Le unità interne più piccole disponibili sul mercato hanno una potenzialità in riscaldamento di 7000 BTU (circa 2 Kw).

Al piano terra verrà impiegata una unità da 12000 btu per garantire una portata d'aria per tutta la zona.

I rendimenti delle migliori pompe di calore possono arrivare a 8 ma sono misurati in condizioni ideali (20°C interno e 7°C esterno).

Dovendo garantire la potenza di 4Kw con temperatura di -11°C ipotizziamo un rendimento pari a 3 (andrebbe verificato ...).

Quindi la potenza elettrica necessaria al riscaldamento è pari a

Potenza PDC inverno	1333
----------------------------	-------------

watt

Il fabbisogno elettrico complessivo dell'edificio risulta quindi

Fabbisogno elettrico	7688
-----------------------------	-------------

watt

L'impianto micro-idroelettrico dovrà quindi fornire una potenza elettrica di circa 8 Kw.