

LE NUOVE REGOLE PER LO SCARICO A PARETE (Dlgs 102/2014)



11

Possibilità di scarico a parete con **caldaia a camera stagna** con rendimento almeno pari o superiore a 3 stelle, senza vincoli sulle emissioni (non importa la classe di NOx)

12

Possibilità di scarico a parete con **caldaia a condensazione** a basse emissioni: < 70 mg/kWh NOx (o a scelta: con sistema IBRIDO con PdC e caldaia a condensazione a basse emissioni di NOx)

14

Obbligo di scarico a tetto

13

Possibilità di scarico a parete con un sistema **IBRIDO COMPATTO** con certificazione del fabbricante come singolo prodotto, composto da caldaia a condensazione a basse emissioni: < 70 mg/kWh NOx e Pompa di Calore **

1

E' possibile rispettare le distanze di scarico in parete (del terminale) secondo la Norma **UNI 7129** per la nuova caldaia autonoma?

SI **NO**
Vai a 2 Vai a 14

2

Esisteva già un impianto termico di tipo autonomo (in cui si sta sostituendo la caldaia autonoma)?

SI **NO**
Vai a 3 Vai a 13

3

La caldaia autonoma esistente risulta installata prima del 1 Settembre 2013?

SI **NO**
Vai a 4 Vai a 7

4

La caldaia autonoma esistente scaricava già a parete?

SI **NO**
Vai a 11 Vai a 5

5

La caldaia autonoma esistente scaricava in canna collettiva ramificata?

SI **NO**
Vai a 11 Vai a 6

6

Lo stabile è di tipo plurifamiliare con caldaie autonome?

SI **NO**
Vai a 7 Vai a 9

7

Oltre a sostituire la vecchia caldaia autonoma si esegue anche una ristrutturazione dell'impianto termico (es. installazione di una nuova centralina climatica + valvole termostatiche ed eventuali termoarredi)?

SI **NO**
Vai a 8 Vai a 9

8

La canna fumaria/camino attualmente utilizzata è idonea, funzionale o comunque adeguabile (es. attraverso risanamento e/o intubamento, a prescindere dal costo) all'utilizzo con la caldaia nuova?

SI **NO**
Vai a 9 Vai a 12

9

Lo scarico con camino/canna fumaria/sistema intubato fino al tetto è vietato da vincoli della Sovrintendenza/Belle Arti o da altri vincoli di tutela? (es. divieto di installare canne fumarie in facciata)

SI **NO**
Vai a 12 Vai a 10

10

Il progettista può asseverare l'impossibilità tecnica dello scarico sopra al colmo del tetto (es. non è possibile rispettare le distanze di posizionamento del comignolo/terminale di tiraggio a tetto come da UNI 7129)?

SI **NO**
Vai a 12 Vai a 13

** Nota Bene: in questo caso la PdC deve avere un rendimento riferito all'energia primaria superiore a un valore minimo. Il calcolo del rendimento riferito all'energia primaria va effettuato come segue: $[0,46 \times COP] \times 100$; il valore risultante dovrà essere superiore al valore $90 + 3 \log (P_n)$. Per pompe di calore elettriche tale condizione è sempre verificata per tutte le potenze fino a 20 kW a condizione che il COP della PdC sia almeno pari o superiore a 2,05.

Distanze di rispetto dei terminali di espulsione fumi (esemplificazione Norma UNI 7129)

POSIZIONAMENTO DEL TERMINALE FUMI - DISTANZE DA VERIFICARE	QUOTA	DISTANZA MINIMA DI RISPETTO PER CALDAIE ≤ 35 kW
Sotto finestra	A1	60 cm
Adiacenza (laterale/orizzontale) a una finestra	A2	40 cm
Sotto apertura di aerazione/ventilazione	B1	60 cm
Adiacenza (laterale/orizzontale) a una apertura di aerazione/ventilazione	B2	60 cm
Distanza in verticale con un altro terminale fumi	C1	150 cm
Adiacenza laterale/orizzontale a un altro terminale fumi	C2	100 cm
Sotto balcone	D1	30 cm
Fianco balcone	D2	100 cm
Dal suolo o altro piano di calpestio (es. pavimento balcone)	E	220 cm
Da tubazioni o scarichi verticali o orizzontali (es. gronde)	F	30 cm
Sotto gronda (dal tetto)	G	30 cm
Da un angolo/rientranza dell'edificio	H	30 cm
Da una superficie frontale prospiciente <u>senza</u> aperture finestre	I	120 cm
Da una superficie frontale prospiciente <u>con</u> aperture finestre	L	250 cm
Da una finestra collocata su una parete laterale/d'angolo **	M **	120 cm
Da una finestra collocata su una parete laterale/d'angolo **	N **	220 cm
Percorso fumi sotto balcone	Y + X + Z + W	200 cm: vedi figura sotto

** vedi figura esplicativa

Si ricorda che non è consentita l'installazione con scarico a parete all'interno di balconi chiusi su 5 lati.

Figura esplicativa distanze sotto-balcone

Vincoli aggiuntivi sulle distanze per l'installazione sotto-balcone se balaustra chiusa (muratura):

$X + Y + Z + W \geq 200$ cm;

con X che deve comunque rispettare la quota D1 ($X \geq 30$ cm);

se balaustra aperta (parapetto/ringhiera):

$X + Y + Z \geq 200$ cm;

con X che deve comunque rispettare la quota D1 ($X \geq 30$ cm);

Nota: nel caso in cui il terminale sporga dal balcone sovrastante si dovrà comunque calcolare e sommare alle altre anche la distanza Y "all'indietro" fino al bordo del balcone.