



- NEWS N°11 NOVEMBRE 2019 -
LA NEWSLETTER CHE TI TIENE AGGIORNATO

INFORMATIVA SULLA REVISIONE DELLA NORMA UNI 8065

AGGIORNAMENTO DELLA NORMATIVA UNI 8065 - IN VIGORE DAL 18 LUGLIO 2019
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE E DEI FLUIDI TERMOVETTORI NEGLI IMPIANTI DI
CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E/O ESTIVA E NEGLI IMPIANTO SOLARI, NONCHÉ PER LA
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

Le modifiche fondamentali rispetto alla UNI 8065 redatta nel 1989 sono :

Impianti di climatizzazione invernale e/o estiva (riscaldamento e raffrescamento):

- L'acqua di riempimento e/o reintegro deve essere conforme ai requisiti prescritti per l'acqua destinata al consumo umano.
- Lavaggio degli impianti di nuova realizzazione (punto 6.5.2.1).
- Risanamento (lavaggio) degli impianti esistenti.
- Prima di proseguire con l'inserimento del condizionante verificare che non ci sono perdite sull'impianto e nel caso intervenire con un autosigillante oppure meccanicamente. (punto 6.5.2.2).
- Installazione di un disaeratore e un filtro defangatore
- Il condizionante inserito deve garantire una protezione anticorrosiva, anti incrostante, una stabilizzazione del pH compreso da 7 e 8,5 e negli impianti radianti a bassa temperatura deve essere garantito l'efficienza contro le proliferazione batteriche (punto 6.4.2).
- È precisato che un dosaggio con polifosfati non è idoneo per impianti di climatizzazione invernale e/o estiva (punto 6.4.2.1).
- Per impianti ≤ 100 kW nessun obbligo di addolcimento anche per acque dure (ATTENZIONE, c'è l'obbligo di usare un condizionante idoneo)
- Per impianti ≥ 100 kW obbligo di addolcimento portando la durezza dell'acqua tra 5 e 15°fH.
- È assolutamente proibito l'uso di antigeli o fluidi termovettori a base di glicole etilenico a causa della sua tossicità (punto 6.4.2.6).
- Per tutti i condizionanti (protettivi, inibitori, antigeli e fluidi termovettori) il fornitore deve indicare le prestazioni e le modalità di controllo.
- Tutti prodotti chimici devono essere conformi alle normative CE, rispettando il regolamento

RECh n.1907/2006 s.m.i., CLP n.1272/2008 e s.m.i. e regolamento (UE) n. 528/2012 e s.m.i. Le Direttive EPBD quadro UE (update 2018)

Le caratteristiche principali dell'acqua in un circuito di climatizzazione invernale e/o estiva sono

- condizionante presente nelle concentrazioni prescritte dal fornitore, ovvero per impianti tradizionali molibdeno minimo 140 mg/l, ottimale 250 mg/l; per impianti a bassa temperatura molibdeno minimo 80 mg/l, ottimale 100 mg/l
- valore pH compreso tra 7 e 8,5* (*con presenza di leghe in alluminio) altrimenti 6,5 e 9,5
- durezza compresa tra 5 e 15°fH per impianti ≥ 100 kW, ≤ 100 kW nessuna prescrizione
- cloruri inferiori a 50 mg/l
- Ferro $<0,5$ mg/l
- Rame $<0,1$ mg/l
- Alluminio $<0,1$ mg/l

**Impianti solari:**

- Lavaggio degli impianti di nuova realizzazione (punto 6.4.2.6,)
- Risanamento (lavaggio) degli impianti esistenti, prima di riempire un fluido termovettore nuovo.
- Prima di proseguire con l'inserimento del fluido termovettore verificare che non ci siano perdite sull'impianto e nel caso intervenire con un autosigillante oppure meccanicamente. (punto 6.5.4.2).
- È assolutamente proibito l'uso di antigeli o fluidi termovettori a base di glicole etilenico a causa della sua tossicità. (punto 6.4.4)
- Gli antigeli o fluidi termovettori devono già contenere il condizionamento e quindi garantire l'inibizione contro fenomeni corrosivi, stabilizzare l'alcalinità e il valore pH >7,5. (punto 6.4.4 prospetto 8).

Le caratteristiche principali del fluido termovettore in un circuito solare sono

- fluido termovettore con condizionante presente nelle diluizioni/concentrazioni prescritte dal fornitore
- valore pH compreso tra 7,5 e 8,5* (*con presenza di leghe in alluminio), altrimenti 7,5 e 11.
- Ferro <0,5 mg/l
- Rame <0,1 mg/l
- Alluminio <0,1 mg/l

CONTROLLI ANNUALI DA EFFETTUARE

	Tipo impianto			Note
	Climatizzazione estiva/invernale	Solare termico	Acqua sanitaria	
<i>Parametro da controllare</i>	<i>Prelievo</i>	<i>Prelievo</i>	<i>Prelievo</i>	
Aspetto	C	C	A	
Valore PH	C	C	A	
Durezza totale	B-C	non richiesto	A	
conducibilità elettrica	B-C	non richiesto	A	
Condizionamento chimico	C	C	A	negli impianti solari, l'antigelo deve svolgere anche la funzione del condizionante chimico
Protezione antigelo	C	C	non richiesto	Controllo da effettuare solo in presenza di antigelo
Ferro	C	C	A	non necessario se si esclude la presenza
Rame	C	C	A	non necessario se si esclude la presenza
Alluminio	C	C	A	non necessario se si esclude la presenza
Cloruri	B	non richiesto	A	Solo se il tenore dei cloruri è sospettato di essere dannoso con componenti dell'impianto
	C	non richiesto	non richiesto	solo se sull'acqua di reintegro è installto un addolcitore
Forme microbiologiche	variabile	non richiesto	variabile (*)	(*) la frequenza va individuata sulla valutazione dei rischi ed effettuata da personale qualificato

Legenda:

A = acqua di alimento a monte di qualsiasi trattamento

B = acqua di riempimento o reintegro a monte di qualsiasi trattamento

C = acqua di circuito chiuso

Per approfondimenti si rimanda a

http://store.uni.com/catalogo/uni-8065-2019?josso_back_to=http://store.uni.com/josso-security-check.php&josso_cmd=login_optional&josso_partnerapp_host=store.uni.com