

## Infoblatt für Planer, Heizungsbauer und Endkunden

# Mechanische und statische Wärmemengenzähler gesetzliche Eichgültigkeit

Wir werden immer wieder gefragt, warum wir als spezialisiertes Unternehmen für Wärmemessung schon seit Jahren standardmäßig nur mehr statische Wärmemengenzähler vertreiben.

Grundsätzlicher Unterschied zwischen mechanischen und statischen Wärmemengenzähler ist, dass bei ersteren die Volumenmessung des Heizmediums durch ein bewegliches Flügelrad geschieht, während bei statischen Zählern, wie die Ultraschallzähler, dies über die Laufzeit der Schallwellen geschieht. Dies hat zur Folge, dass keine beweglichen Teile für die Messung notwendig sind.

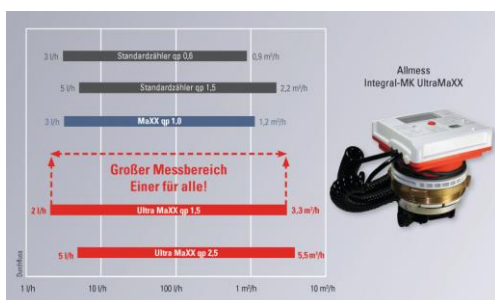


Ein Ultraschallzähler hat nicht nur große technische Vorteile (höhere Messgenauigkeit, Überlastsicherheit und Messbereich, flexiblere Einbaulage, im Normalfall keine Beruhigungstrecken nötig, technisch längere Lebensdauer, usw.), sondern bringt durch die italienische Gesetzgebung auch in der Zeit erhebliche Kostenvorteile für den Endkunden mit sich.

Durch das MD vom 21. April 2017, nr. 93, wurde die Eichgültigkeit u.a. auch für Wärmemengenzähler in Italien genau definiert.

Wärmemengenzähler:	Eichgültigkeit Jahre
– <b>mechanischer</b> Durchflusssensor, Förderleistung $q_p \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$	<b>6</b>
– mechanischer Durchflusssensor, Förderleistung $q_p > 3 \text{ m}^3/\text{h}$	5
– <b>statischer</b> Durchflusssensor, Förderleistung $q_p \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$	<b>9</b>
– statischer Durchflusssensor, Förderleistung $q_p > 3 \text{ m}^3/\text{h}$	8

Wie aus obiger Tabelle leicht ersichtlich, hat ein statischer WMZ eine um 3 Jahre längere Eichgültigkeit als ein mechanischer Zähler. Zudem ist zu beachten, dass jeder Wärmemengenzähler nach der Inbetriebnahme bei der Handelskammer registriert werden *muss*. Abgesehen der Tatsache, dass eine Messung des Wärmeverbrauchs mit einem Zähler dessen Eichgültigkeit abgelaufen ist jederzeit als „nicht legal“ beanstandet werden kann, sind bei Nichteinhaltung auch *empfindliche* Strafen vorgesehen (500€ bis 1.500€ pro Zähler).



*Zusätzliche Anmerkung:* Auch ein Batterietausch ist gemäß Eichgesetz nicht mehr möglich, da dieser immer die Zerstörung der am WMZ angebrachten Siegel erfordert und dies den sofortigen Verfall der Eichgültigkeit bedeutet.

Wie Sie sehen, hatten wir für unsere Entscheidung auf statische Wärmemengenzähler zu setzen, viele gute Gründe, die vor allem dem Endnutzer zu Gute kommen und ihm auch mehr Rechtssicherheit über Jahre gewährleisten.

**Was uns aber am meisten verwundert ist, dass immer noch *mechanische* WMZ mit Batterielaufzeiten z.B. von 10 und mehr Jahren angeboten werden, obwohl deren Eichgültigkeit nach 6 Jahren verfällt, ohne dies dem Kunden AUSDRÜCKLICH und klar mitzuteilen! Als führendes und seriöses Abrechnungsunternehmen sehen wir uns verpflichtet, alle Beteiligten diesbezüglich zu informieren.**

Weitere detaillierte Informationen finden Sie auf der Internetseite der Handelskammer Bozen oder natürlich auch durch unsere Mitarbeiter.

## Nota informativa per progettisti, termotecnici e utenti finali

# Validità del periodo di calibrazione legale per i contatori di calore meccanici e statici

Spesso ci viene chiesto come mai, in qualità di azienda specializzata nella misurazione del calore, già da anni vendiamo di preferenza i contatori di calore statici.

La fondamentale differenza tra contatori di calore meccanici e statici consiste nel fatto che nei primi la misurazione della portata del liquido termovettore viene effettuata tramite una girante, mentre nei contatori statici, come quelli ad ultrasuoni, ciò avviene tramite la misurazione dei tempi di percorrenza delle onde sonore all'interno del fluido. Di conseguenza in questo caso non sono necessarie parti in movimento per la misurazione.

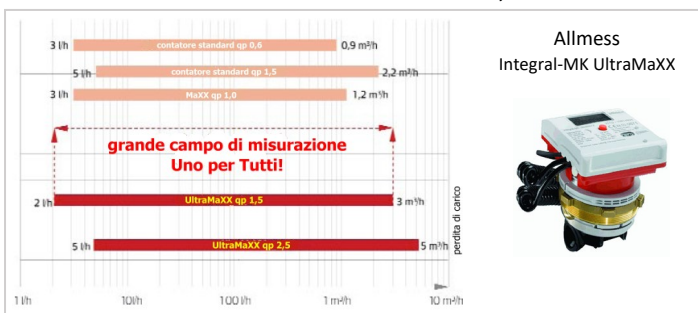


Un contatore a ultrasuoni ha grandi vantaggi tecnici (precisione e range di misurazione migliori, sicurezza in caso di sovraccarico, più flessibilità nella scelta della posizione di installazione, normalmente non necessita di tratti rettilinei in prossimità del contatore e ha una migliore applicazione nei casi di fluido con presenza di impurità), e comporta nel tempo anche vantaggi economici per il cliente, secondo quanto previsto dalla legge italiana.

Con il DM del 21 aprile 2017, n. 93, anche la validità della calibrazione dei contatori di calore (oltre che di altri strumenti) è stata ben definita in Italia.

Contatori di calore:	Validità calibrazione - anni
– Misuratori di portata <b>meccanici</b> , portata $q_p \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$	<b>6</b>
– Misuratori di portata meccanici, portata $q_p > 3 \text{ m}^3/\text{h}$	5
– Misuratori di portata <b>statici</b> , portata $q_p \leq 3 \text{ m}^3/\text{h}$	<b>9</b>
– Misuratori di portata statici, portata $q_p > 3 \text{ m}^3/\text{h}$	8

Come si può facilmente vedere nella tabella sopra riportata, un contatore di calore statico ha una validità di calibrazione di 3 anni più lunga rispetto a un contatore meccanico. Va inoltre notato che ogni contatore di calore, dopo la sua messa in funzione, *deve* essere registrato presso la Camera di Commercio. Oltre al fatto che la misurazione del consumo di calore, effettuata con un contatore la cui validità di calibrazione è scaduta,



può essere contestata in qualsiasi momento come "non legale", sono previste anche sanzioni *consistenti* in caso di non conformità (da 500 € a 1.500 € per contatore).

*Nota aggiuntiva:* secondo la legge non è più possibile sostituire le batterie poiché questo comporta sempre la rottura dei sigilli (piombini) del contatore il che implica l'immediata

decadenza della validità della calibrazione. Come potete notare, la nostra scelta ha validi fondamenti, primo fra tutti l'avvantaggiare l'utente finale e fornirgli maggior certezza legale nel corso degli anni.

**Quello che ci stupisce di più è che sul mercato si trovino frequentemente offerte di contatori di calore meccanici con batterie aventi durata di 10 o più anni, sebbene il periodo di calibrazione decada dopo 6 anni, senza informarne ESPRESSAMENTE e chiaramente il cliente!**

**In qualità di azienda seria e leader nel settore della contabilizzazione ci impegniamo ad informare tutte le parti coinvolte al riguardo.**

Trovate informazioni più dettagliate sulla pagina web della Camera di Commercio di Bolzano oppure potete rivolgervi ai nostri specialisti.