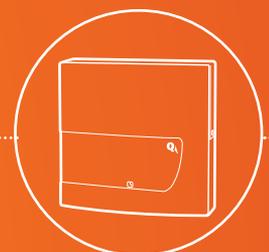


Il mondo dei prodotti QUNDIS

avveniristici, precisi, compatibili



Innovazione dalla tradizione.

Il gruppo aziendale QUNDIS

Da circa 30 anni la QUNDIS GmbH è pioniere nell'ambito dello sviluppo di sistemi per la misurazione dei consumi. Orientiamo i nostri prodotti in modo coerente alle necessità dei nostri clienti. Le soluzioni "Made by QUNDIS" aiutano a misurare e ad analizzare il consumo energetico, raggiungendo un utilizzo responsabile delle risorse esauribili.



Leader in Germania e in Europa

In Germania, il gruppo aziendale QUNDIS è fornitore leader di apparecchi di misurazione e di sistemi di lettura per il conteggio del consumo di acqua e riscaldamento. Attualmente i nostri apparecchi sono impiegati in oltre 30 paesi e in più di 6 milioni di appartamenti. Tra i nostri clienti troviamo anche aziende di lettura di contatori e il settore residenziale.



Un connubio del meglio

QUNDIS è nata nel 2009 attraverso la fusione di due imprese ricche di tradizione, QVEDIS (precedentemente Siemens) e KUNDO SystemTechnik. I nostri circa 300 dipendenti rappresentano il motore della nostra azienda, donando il know-how e la forza innovatrice necessari per poter operare sul mercato come leader tecnologici. Nel 2014, QUNDIS è stata nominata "Top-Innovator" tra le migliori piccole e medie imprese tedesche. Con il terzo posto nella TOP 100, QUNDIS è una delle imprese più innovative del paese. Nella nostra sede di Erfurt/Turingia produciamo, con l'ausilio di linee di produzione estremamente moderne, contabilizzatori di calore, contatori di calore, contatori dell'acqua, sistemi di lettura e moduli di comunicazione in quantità elevate.



Sistemi aperti per il vostro futuro

La raccolta di dati, il loro trasferimento e l'inoltro di dati di misurazione sono al centro dell'attività di QUNDIS. In questo nuovo sistema aperto, in futuro potrà essere integrato qualsiasi dispositivo esterno che supporti la tecnologia OMS standard. In questo modo siete flessibili e non vincolati.

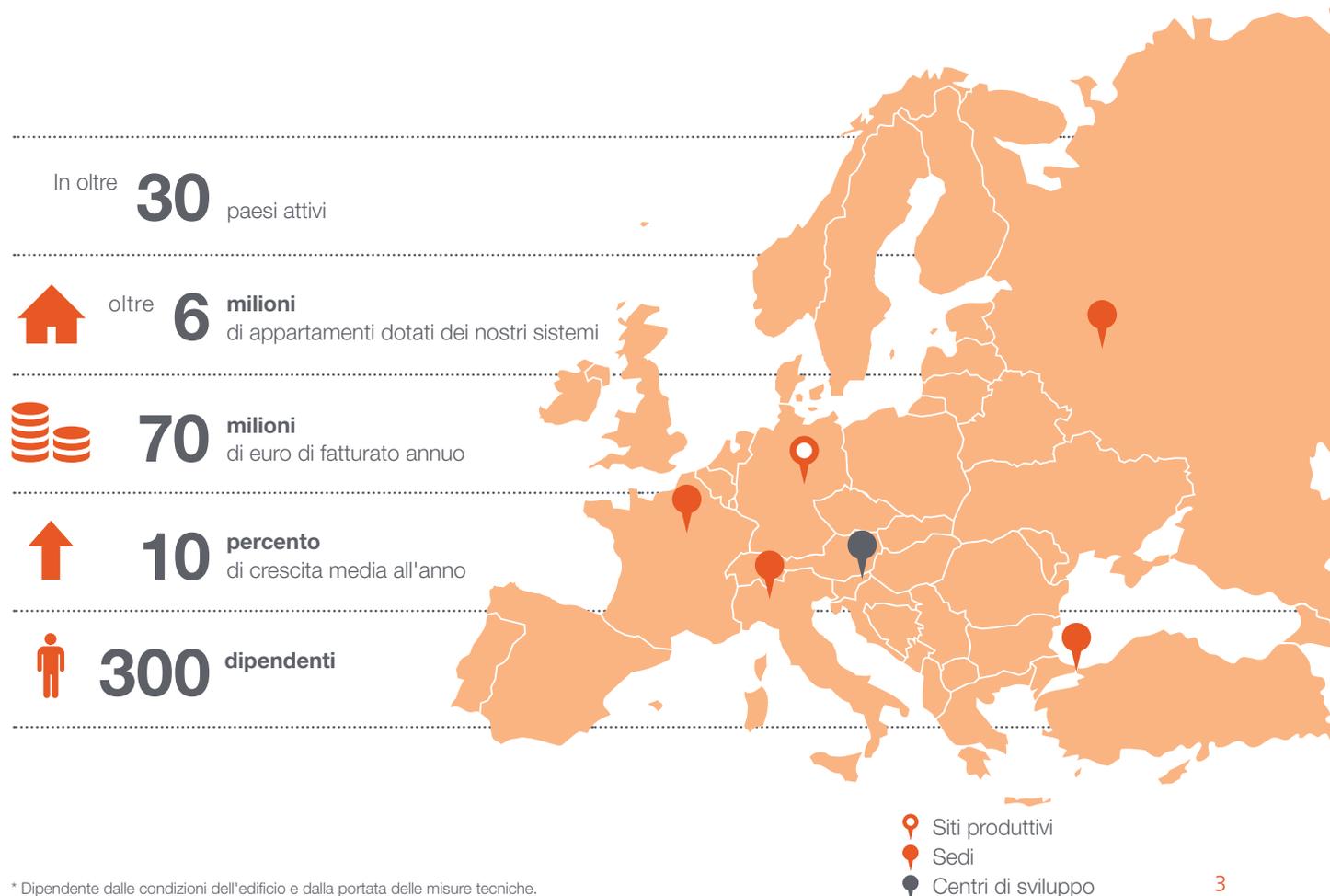
In futuro i dati verranno messi a disposizione anche su una piattaforma di hosting (QSMP – QUNDIS smart metering platform) e utilizzati per i conteggi dei costi operativi analisi e funzioni di monitoraggio. Per questo siamo il partner ideale per una gestione delle energie volta al futuro.

Fino al 30 % di risparmio sui consumi energetici grazie alla tecnologia QUNDIS.

Le soluzioni di QUNDIS sono rivoluzionarie. Poiché vi aiutano a risparmiare fino al 30 % in termini di costi energetici e di riscaldamento. I nostri apparecchi di misurazione garantiscono trasparenza, trasmettendo regolarmente informazioni relative al consumo energetico. Affittuario e proprietario hanno in questo modo i consumi sempre sotto controllo, individualmente per ogni stanza. Le amministrazioni degli edifici ricevono tutti i dati per una comoda valutazione e integrazione all'interno del conteggio dei costi di riscaldamento e di quelli operativi. Il risultato è un aumento della consapevolezza ambientale e dei costi per tutte le parti interessate.

QUNDISTM
ADVANCED MEASURING SOLUTIONS.

Da quasi 30 anni tra i leader sul mercato degli apparecchi per il rilevamento di dati di consumo di acqua e riscaldamento.



* Dipendente dalle condizioni dell'edificio e dalla portata delle misure tecniche.

Il mondo delle possibilità.

Soluzioni e prodotti QUNDIS

Con le soluzioni e con i prodotti QUNDIS siete attrezzati al meglio per qualsiasi situazione di impiego. La molteplicità della varietà di prodotti e delle innovazioni, così come l'elevata compatibilità dei componenti, garantiscono un funzionamento sicuro in ogni configurazione desiderata. Qualunque siano le vostre necessità, QUNDIS fornisce non solo gli apparecchi di misurazione adatti, ma soluzioni complete.



QAMR

QAMR rappresenta la Tecnologia più all'avanguardia nell'ambito della lettura automatica dei contatori. Grazie ai nodi di rete, i dati di consumo vengono raccolti e inviati automaticamente al Q SMP (QUNDIS Smart-Metering-

Plattform). In futuro sarà possibile Integrare anche dispositivi esterni che supportano la tecnologia OMS standard. Il sistema è stato concepito per offrire un'altissima sicurezza e tutti i dati di consumo e dei

dispositivi stessi saranno sempre a disposizione grazie alle interfacce aperte. **QAMR** è compatibile anche con lo standard europeo per la Domotica KNX.



Qwalk-by

Il sistema **Qwalk-by** è costituito da apparecchi di misurazione in grado di inviare a intervalli ravvicinati e in un momento prestabilito i dati di consumo attuali.

Un raccoglitore di dati intercetta radiotelegrammi. Questo li invia, in seguito a una verifica di plausibilità e attraverso un'interfaccia bluetooth, a un apparecchio

finale selezionabile. Il software installato gestisce i dati in entrata e segnala al lettore il livello di rilevamento.



QM-Bus

QM-Bus è basato sullo standard industriale per reti collegate via cavo di dispositivi, sensori e attori. M-Bus è standardizzato in tutta Europa in base alle norme DIN 1434 e EN

13757. I dispositivi M-Bus di QUNDIS possono essere tranquillamente connessi tra di loro. **QM-Bus** guadagna punti per la sua alta flessibilità e la trasmissione sicura dei dati. È consigliabile installare

questosistema in edifici nei quali uno scambio di dati via radio riscontra il proprio limite per motivi dovuti all'edilizia stessa.



Qopto

Tutti i dispositivi della serie **Qopto** sono dotati di un'interfaccia ottica di campo vicino (IrDA). Nel caso delle interfacce IrDA, lo scambio di dati avviene

su brevi tratti tramite luce a infrarossi. **Qopto** offre al lettore la possibilità di confrontare valori attuali di consumo con quelli dell'anno precedente.



Qbasic

Qbasic comprende dispositivi che possono essere letti individualmente e direttamente tramite contatto visivo. I risultati di misurazione vengono annotati manualmente dal lettore.

Il nostro consiglio: Nella valutazione di idoneità di **Qbasic** per il vostro impianto, è necessario far confluire il dispendio di tempo per la lettura classica in loco.

Le soluzioni di QUNDIS si basano sul principio della "scatola delle costruzioni". Le interfacce standardizzate e l'architettura aperta del sistema dei nostri apparecchi di misurazione consentono una dotazione degli immobili a seconda delle necessità, così come una semplice e vasta integrazione di servizi aggiuntivi. In questo modo, potete offrire ai vostri clienti una rappresentazione del decorso dei consumi fino a una gestione energetica efficiente.



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Contatore di calore **Qheat 5** con modulo remoto



Contatore di calore a ultrasuoni **Qheat 5 US** con modulo remoto



Contatore dell'acqua elettronico e meccanico **Qwater** e modulo aggiuntivo remoto



Contatore di calore Split



Adattatore di impulsi da integrare nel sistema AMR



Gateway **Qgateway 5** e nodi di rete **Qnode 5**



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Contatore di calore **Qheat 5** con modulo remoto



Contatore di calore a ultrasuoni **Qheat 5 US** con modulo remoto



Contatore di calore Split



Contatore meccanico **Qwater** e modulo aggiuntivo remoto



Adattatore di impulsi da integrare nel sistema walk-by



Raccoglitore di dati mobile e per laptop



Contatore di calore **Qheat 5** con modulo M-Bus



Contatore di calore a ultrasuoni **Qheat 5 US** con modulo M-Bus



Contatore di calore Split



Centrale edificio



Convertitore di livello



Adattatore di impulsi da integrare nel sistema M-Bus



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Contatore di calore **Qheat 5**



Contatore di calore a ultrasuoni **Qheat 5 US**



Contatore dell'acqua elettronico **Qwater**



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Contatore di calore **Qheat 5**



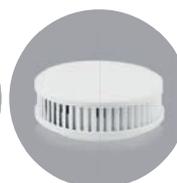
Contatore di calore a ultrasuoni **Qheat 5 US**



Contatore dell'acqua meccanico **Qwater**



Contatore di calore Split



Rilevatore di fumo **Qsmoke**

Tutti i dispositivi sono conformi alle autorizzazioni nazionali ed europee.

Gestione dei dati smart.

Una soluzione completa basata sul sistema “cloud” per la raccolta dei dati sui consumi energetici.

Su richiesta è possibile aggiornare il sistema di lettura remota QAMR tramite la **piattaforma Smart Metering Q SMP**. Q SMP è una soluzione basata sul sistema “cloud” che permette un’elaborazione e una gestione dei dati comoda e flessibile ed evita così la laboriosa procedura tramite gestione mobile e gestione IT!



Un sistema per l'elaborazione dei dati che non lascia nulla a desiderare.

Attraverso lo sviluppo della nuova piattaforma Smart Metering QSMP, possiamo occuparci dell'intera gestione dei dati di rete mobile per conto dell'operatore addetto alla misurazione. Questa comprende la gestione, l'attivazione e il blocco della SIM-Card e l'organizzazione delle bollette.

In base a intervalli predefiniti, verranno mandati all'operatore addetto alla misurazione le informazioni di stato e i dati sui consumi energetici. Questi poi resteranno a disposizione anche per un'elaborazione personale, per es. Per un conteggio finale dei costi di riscaldamento o di gestione o anche a scopo di analisi.

L'utente avrà il pieno controllo sui dati in qualsiasi momento e potrà utilizzarli per applicazioni aggiuntive, per es. sul portale degli inquilini o le App.



Vantaggi

- › Risparmio su costi e tempi grazie al veloce set up, la manutenzione proattiva e lo standard OMS
- › Risparmio su una complessa struttura IT dedicata grazie ad una gestione esterna e, su richiesta, un hosting esterno dei dati
- › Utilizzo di una tecnologia all'avanguardia, partner aziendale: IBM
- › Disponibilità ininterrotta dei dati grazie alla moderna tecnologia di trasmissione e l'indipendenza dei sistemi operativi
- › Alta sicurezza dei dati grazie alla memorizzazione e l'Hosting Environment decentrato (Banking Security)
- › Riutilizzo senza alcun problema dei dispositivi metering di produttori differenti grazie allo standard di trasmissione aperto
- › Organizzazione completa della gestione dei dati mobili di telefonia
- › Aumento della motivazione dei consumatori al risparmio energetico attraverso la consultazione celere delle informazioni sui consumi

Invio di tutti i dati sui consumi energetici, quando e dove volete.

QAMR, la soluzione di sistema High-End di QUNDIS, adesso è ancora più intelligente. Come sempre il dispositivo raccoglie le informazioni di consumo in maniera automatica e precisa da lontano, ma adesso è addirittura in grado di caricarle e metterle individualmente a disposizione per una futura rielaborazione sulla nuovissima **piattaforma Smart Metering QSMP**.

Vantaggi

- › Costi di gestione e di servizio bassi
- › Procedimento di lettura facile e veloce per un conteggio finale frequente e corretto (su richiesta anche con trasmissione remota dei dati)
- › Risparmio di costi e tempo poiché non vi è più la necessità di calcolare i viaggi e gli accessi agli appartamenti
- › Adeguamento e ampliamento di impianti di varia grandezza
- › Motivazione al risparmio dei consumi per i consumatori attraverso una consultazione in tempi celeri dei dati sui consumi energetici
- › Possibilità d'integrazione di altri dispositivi che supportano la tecnologia OMS



Contatore dell'acqua meccanico e modulo aggiuntivo remoto



Contatore dell'acqua elettronico **Qwater**



Contatore di calore **Qheat 5** con modulo remoto



Adattatore di impulsi da integrare nel sistema QAMR



Gateway **Qgateway 5** e nodi di rete **Qnode 5**

Intelligenza
che affascina

Q node 5 e Q gateway 5 fissano
nuovi parametri di riferimento.

QAMR permette la lettura automatizzata di impianti di qualsiasi dimensione. I valori vengono trasferiti in maniera sicura e affidabile alla ditta di servizi attraverso una rete mobile o il cavo a banda larga. I dati sono immediatamente disponibili per poter calcolare i costi di riscaldamento e di esercizio, le statistiche dell'economia della casa e la rappresentazione dell'andamento del consumo.

Il sistema QAMR raccoglie in maniera automatizzata tutte le informazioni di consumo nel ritmo degli intervalli predefiniti e manda i dati alla Smart-Metering-Plattform di QUNDIS (Q SMP).

Il nodo di rete **Q node 5**, il cuore della soluzione di sistema designata QAMR, riceve i dati sui consumi dei misuratori e li distribuisce all'interno della rete. Grazie alla comunicazione interna tra le singole componenti, ogni nodo di rete è in grado di fornire tutti i dati per la lettura. La lettura locale avviene tramite il collegamento ad un qualsivoglia nodo via rete wireless o via cavo.

La lettura remota dell'immobile invece viene gestita dal **Q gateway 5**. Il dispositivo esce dalla fabbrica con una carta SIM già integrata. In questo modo non è più necessaria la laboriosa gestione della SIM-Card. Tutti i compiti di gestione e di rilevamento dei dati del gateway si possono comodamente gestire tramite il portale web della Smart-Metering-Plattform Q SMP.

*Letture remote dei dati
sui consumi energetici
tramite onde radio*



Ripartitore dei costi di riscaldamento **Qcaloric 5**



Contatore di calore Split



Il sistema mobile che opera in modo sicuro anche senza accedere ai locali.

Qwalk-by funziona perfettamente senza necessità di accedere all'appartamento o all'ufficio. Al contrario, il lettore riceve i dati in modo semplice, rapido e sicuro nelle aree pubbliche dell'edificio. Con impianti più piccoli, la rilevazione dei dati funziona spesso addirittura dall'esterno, senza dover accedere all'edificio. I vantaggi di **Qwalk-by**: per gli operatori del servizio di misurazione e per l'affittuario non sono più necessari appuntamenti e obbligo di presenza.

Vantaggi

- » Costi consequenziali e del servizio ridotti
- » Procedimento di lettura semplice e rapido
- » Processo che consente di risparmiare tempo
- » Nessuna necessità di accordare appuntamenti con l'affittuario
- » Non sono più necessari progettazione e montaggio di raccoglitori di dati
- » Lettura wireless senza bisogno di accedere ai locali
- » Trasmissione dei dati elettronica e rapida
- » Possibilità di integrazione di dispositivi di misurazione di altre case produttrici tramite adattatore di impulsi



Contatore dell'acqua meccanico **Qwater** e modulo aggiuntivo remoto



Contatore di calore **Qheat 5** con modulo walk-by



Adattatore di impulsi da integrare nel sistema walk-by



Raccoglitore di dati mobile e per laptop



Contatore di calore Split

La lettura semplice

Il sistema **Q walk-by** è costituito da apparecchi di misurazione in grado di inviare a intervalli ravvicinati e in un momento prestabilito i dati di consumo attuali.

Un raccoglitore di dati intercetta radiotelegrammi. Questo li invia, in seguito a una verifica di plausibilità e attraverso un'interfaccia bluetooth, a un apparecchio finale selezionabile mobile.

Il software installato gestisce i dati in entrata e segnala al lettore il livello di rilevamento.

Tutti i dispositivi sono stati ulteriormente ottimizzati a livello di trasmissione di onde radio. In questo modo è possibile effettuare una lettura rapida e sicura.



Rilevamento dei dati di consumo senza bisogno di accesso ai locali



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Il sistema cablato che unisce i flussi di dati.

QM-Bus si basa sullo standard "Meterbus", uno standard industriale per reti cablate di dispositivi, sensori e attori. M-Bus è standardizzato in tutta Europa in base alle norme DIN 1434 e EN 13757. Questo significa che tutti i dispositivi di QUNDIS che montano elementi M-Bus possono essere tranquillamente connessi tra di loro.

Vantaggi

- › Costi consequenziali e del servizio ridotti
- › Procedimento di lettura semplice e rapido a una centrale per un conteggio rapido e corretto (opzionalmente con sistema di trasmissione dei dati)
- › Elevata sicurezza dalle interferenze
- › Lettura wireless senza bisogno di accedere ai locali
- › Protezione della privacy dell'affittuario
- › Sono possibili brevi intervalli di lettura
- › Possibilità di risparmio energetico attraverso informazioni di consumo immediate
- › Estensione del sistema grazie all'allacciamento del sistema wireless QAMR
- › Possibilità di integrazione di dispositivi di misurazione di altre case produttrici tramite adattatori di impulsi



Contatore di calore
Qheat 5 con modulo
M-Bus



Adattatore di impulsi da
integrare nel sistema M-Bus



Convertitore di livello



Centrale edificio



Contatore di calore Splitt

La rete via cavo senza problemi

Q M-Bus si caratterizza per elevata flessibilità e sicurezza da eventuali interferenze M-Bus viene solitamente utilizzato solo all'interno di edifici di nuova costruzione, poiché l'utilizzo di cavi è possibile solamente in un tale contesto.

Il sistema si distingue dal fatto che tutti i dispositivi di misurazione sono collegati con una centrale dell'edificio o con un convertitore di livello tramite un cavo Bus bifilare. I contatori possono essere letti centralmente e elettronicamente. Anche una consultazione dei dati a distanza è possibile, con i dispositivi adeguati.

Con l'allacciamento di un sistema wireless **QAMR** di QUNDIS alla rete **Q M-Bus**, è possibile integrare ulteriori dispositivi trasmettitori di misurazione **del sistema QAMR**, come ad esempio contabilizzatori di calore.



Letture di contatori cablata



Il sistema elettronico che misura in modo semplice e automatico.

Qopto coniuga il contatto personale con l'affittuario con un procedimento di lettura semplificato ed elettronico. Anche con **Qopto** i dati vengono letti regolarmente e direttamente all'interno dell'appartamento. Tramite l'utilizzo di dispositivi e software appositi, la lettura avviene in modo semplice e comodo.

La soluzione ampliata.

Qopto fornisce un numero più elevato di dati che Qbasic. Il lettore ha la possibilità, ad esempio, di confrontare in loco i valori di consumo con quelli dell'anno precedente. Questo può inoltre accedere ai valori mensili salvati sul dispositivo.

Vantaggi

- » Ridotta necessità di investimento
- » Contatto regolare con l'affittuario
- » Lettura elettronica dei dati
- » Salvataggio dei valori mensili (non disponibile in tutti i dispositivi)
- » Confronto con i valori dei mesi precedenti possibile



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



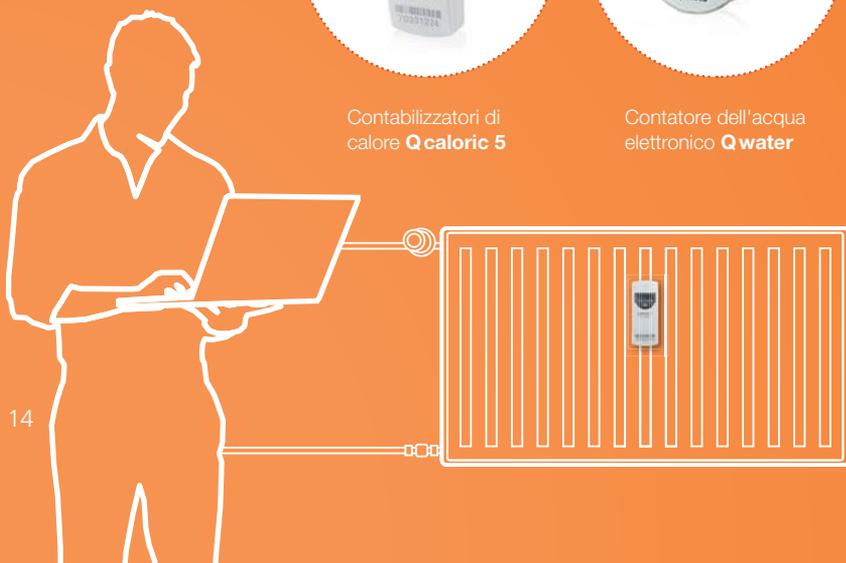
Contatore dell'acqua elettronico **Qwater**



Contatore di calore **Qheat 5**



Testa di comunicazione a infrarossi



Il sistema in loco che funziona in modo affidabile.

Con **Qbasic** l'approccio alla rilevazione di dati di consumo avviene come per gioco, in modo preciso e affidabile, proprio come lo aspettate da QUNDIS. **Qbasic** è adatto a compiti e impianti che non necessitano di complesse valutazioni di dati o un processo di lettura particolarmente rapido.

La soluzione classica.

Qbasic comprende dispositivi che possono essere letti individualmente e direttamente nell'appartamento. I risultati di misurazione vengono annotati manualmente dal lettore.

Vantaggi

- » Ridotta necessità di investimento
- » Contatto regolare con l'affittuario
- » Visualizzazione del contatore con cifra di controllo nel caso di dispositivi elettronici



Contabilizzatori di calore **Qcaloric 5**



Contatore dell'acqua elettronico **Qwater**



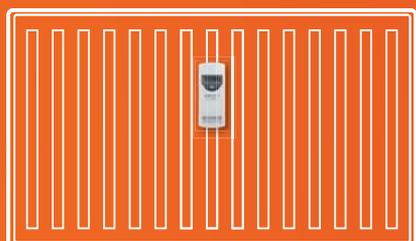
Contatore di calore **Qheat 5**



Contatore di calore Splitt



Rilevatore di fumo **Qsmoke**



Qcaloric 5

I nostri contabilizzatori di calore. Il connubio tra efficienza e affidabilità.

I contabilizzatori di calore della nostra famiglia di prodotti **Qcaloric 5** vengono montati a un termosifone e rilevano in modo preciso le quantità di calore emesse salvando i dati ottenuti.

Vantaggi

- › Completo: il dispositivo adatto a qualsiasi necessità
- › Individuale: integrazione ottimale all'interno di processi esistenti
- › Sicuro: rapida identificazione di tentativi di manipolazione
- › Aperto: Ulteriore elaborazione dei dati possibile senza alcuna difficoltà
- › Intelligente: Indicazione dei parametri anche in modalità "sleep"
- › Di prima classe: prodotto attraverso i più moderni processi di montaggio
- › Premiato: Leader tecnologico e di mercato

Nuovo a partire da settembre 2015:
il **Qcaloric 5.5** ottimizzato a livello di trasmissione di onde radio, adesso con una portata ed una flessibilità nella lettura dei dati ancora maggiore!

Questa tecnologia ci ha resi leader sul mercato.
E ha reso i nostri clienti fornitori di servizi innovativi.

I nostri contabilizzatori di calore incorporano una tecnologia moderna e matura che ha dato eccellenti prove del suo funzionamento. Grazie a potenti batterie al litio, questi garantiscono un funzionamento affidabile con una vita utile pari a 10 anni.

La generazione di prodotti **Qcaloric 5** offre un programma completo di contabilizzatori di calore e accessori

in perfetta combinazione tra loro. Questa comprende sensori singoli o doppi.

Mentre i sensori singoli presuppongono una temperatura ambientale costante, i modelli di sensori doppi sono in grado di distinguere calore da termosifone "reale" da altre fonti di calore, ad esempio raggi solari. La temperatura del locale e la temperatura della superficie del

termosifone vengono rilevate separatamente. In questo modo questi sono adatti anche a impianti di riscaldamento con temperature di impianto estremamente basse.

Entrambe le tipologie di di apparecchi possono indicare e salvare diversi tipi di valori. Tra questi ad esempio il valore cumulato per una data determinata qualsiasi o il valore attuale.



Sensore remoto

I contatori di calore QUNDIS. Varietà e funzione definiti in modo nuovo.

I nostri contatori di calore sono i componenti perfetti per la misurazione e la rilevazione del consumo di calore negli impianti di riscaldamento con trattamento centrale del calore. La linea di modelli **Q heat 5** si adatta all'impiego con sistemi di riscaldamento a pavimento comunemente reperibili, con sistemi di radiatori o di separazione dell'acqua calda, grazie alla forma compatta, al semplice utilizzo e allo straordinario potenziale di applicazione.



Qheat 5: affermato, sicuro, dal sistema efficiente

Qui l'interfaccia IrDA è di tipologia standard. AMR Walk-by o M-Bus dispongono di un'interfaccia opzionale per l'installazione di moduli esterni. Una comunicazione integrata è in elaborazione.

Per applicazioni speciali, abbiamo dotato **Qheat 5** di un rapido ciclo di misurazione. E ulteriore sicurezza viene garantita da un piombo di nuovo sviluppo con numero di serie.

Qheat 5 US: innovativo, altamente preciso, compatto

Grazie al suo brevettato e innovativo procedimento di misurazione a ultrasuoni, è la soluzione vincente laddove sono necessarie misurazioni particolarmente precise e stabili nel lungo termine. Materiali di elevata qualità evitano inoltre accumuli e usura.

L'altezza di ingombro compatta e unica nel suo genere consente l'impiego in aree ristrette, così come la scelta di una qualsiasi posizione di montaggio. Naturalmente, **Qheat 5 US** può essere integrato nel sistema completo QUNDIS tramite innumerevoli moduli di comunicazione.

Contatore di calore Splitt: per grandi volumi e temperature elevate

Sono costituiti da un dispositivo di calcolo elettronico, l'unità di misurazione del volume e il sensore di temperatura. La soluzione ottimale per elevati volumi di flusso e forte carico di temperatura!

In base al volume richiesto, l'unità di misurazione viene sviluppata sotto forma di sensore a ventola, a luci multiple, Woltman, o come versione a ultrasuoni.

L'integrazione all'interno del sistema di tubature avviene tramite un collegamento a filetto o a flangia.

Vantaggi

- › Impeccabile: per numerose portate di scorrimento
- › Comunicativo: Interfacce IrDA disponibili, integrazione nel sistema remoto + M-Bus possibile in qualsiasi momento
- › Variabile: disponibile come contatore di calore o come contatore combinato di calorefreddo (solo Qheat 5)
- › Rapido: Ciclo di misurazione, 12 secondi con ultrasuono e 36 secondi basico
- › Sicuro: Il piombo con numero di serie sostituisce il piombo „Selflock“ (Clip)
- › Ricco di variazioni: per soli cicli di acqua industriale così come per varie miscele di acqua-glicole



I contatori dell'acqua QUNDIS. Misurano tutto ciò che scorre.

La linea di prodotti **Q_{water}** offre contatori dell'acqua utilizzati come componenti di sistema per la misurazione del consumo di acqua fredda e calda. In base a tutte le relative leggi e norme pertinenti (norme europee sui misuratori/MID e norme della Comunità Europea/CEE), durante il processo di produzione, vengono sempre controllati la funzionalità e la precisione dei misuratori.



Capsule di misurazione o contatori a vite: A voi la scelta

La nostra gamma di contatori dell'acqua comprende contatori a capsula o a vite. Questi possono essere montati, in base al tipo di dispositivo e di materiale di installazione, sopra o sotto l'intonaco direttamente nelle condutture idriche.

La misurazione del flusso avviene attraverso un principio dinamico di misurazione. Nel caso di contatori dell'acqua meccanici, il consumo cumulato viene visualizzato tramite un numeratore a rulli. Nel caso di contatori dell'acqua elettronici, i valori sono visualizzati su un display.

I nostri moduli wireless: la lettura diventa così semplice

Tutti i contatori dell'acqua compatibili con la funzione wireless possono essere dotati, se lo si desidera di un modulo remoto. Questo trasmette gli impulsi del contatore rilevati al sistema Q walk-by o QAMR di QUNDIS.

Questo evita di dover accedere all'appartamento e di dover annotare i valori a mano. Anche errori di trasmissione nel sistema di conteggio sono praticamente esclusi. La lettura può avvenire con o senza raccogliitore di dati stazionario, al di fuori dell'edificio o addirittura dal proprio ufficio.

Vantaggi

- ▶ Aperto: Interfacce standardizzate
- ▶ Preciso: attrezzature certificate di misurazione e di verifica garantiscono precisione
- ▶ Sviluppato: produzione completamente o parzialmente automatizzata per la massima qualità
- ▶ Flessibile: a seconda delle esigenze è possibile un aggiornamento o un cambio di sistema



Novità nell'assortimento dei prodotti: il rilevatore di fumo Pyrex PX-1.

Il Pyrex PX-1 rientra nei prodotti di altissima qualità sul mercato dei rilevatori di fumo. Unisce la nuova concezione di elettronica carica di una moltitudine di funzioni, con una dimensione minimale, massima affidabilità e un design premiato. La batteria al litio saldamente installata garantisce una durata di vita di 12 anni.

Vantaggi

- › 12 anni di garanzia e 12 anni di vita della batteria al litio
- › Controllo: DIN EN 14604/TÜV-KRIWAN/ROHS
- › Tecnologia con processore bi-sensoriale (rilevatore di fumo e di calore)
- › Utilizzo flessibile: anche nella cucina
- › Ampia area di scansione: 20-60 m²
- › Accattivante a livello ottico: design rinominato
- › Sistema chiuso (non è possibile rimuovere la batteria)
- › Facile utilizzo grazie al grande tasto di prova e di arresto
- › Semplice installazione senza perforazioni grazie alla tecnologia con magnete e pad con gel adesivo

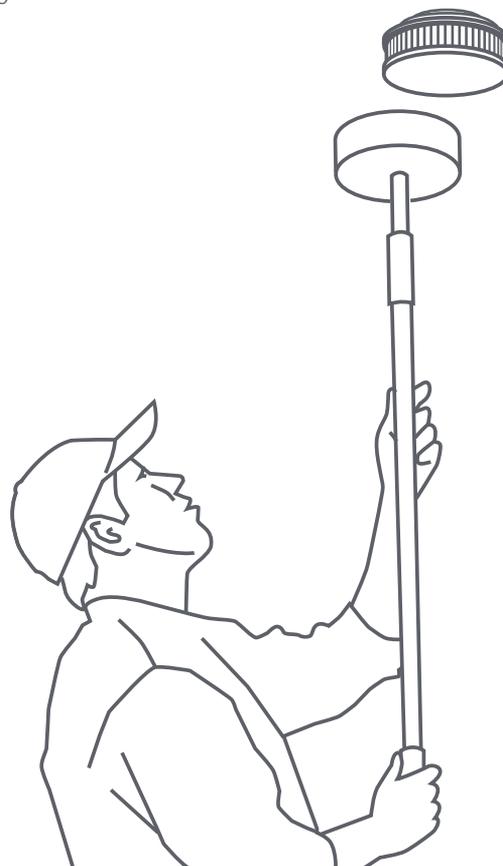


Il rilevatore di fumo con batteria a lunga durata

I rilevatori di fumo tradizionali, con la mera camera a fumo, non sono in grado di riconoscere i segni di un incendio e così già un'alta concentrazione di fumo, può far scattare l'allarme. Nel Pyrex PX-1 il rilevatore fotoelettrico di fumo è stato combinato con un rilevatore di calore. Questo garantisce un'accurata analisi dei dati inerenti alla temperatura in combinazione con lo sviluppo del fumo. In questo modo viene garantita un'analisi molto più precisa sul reale stato dell'area scannerizzata dal rilevatore di fumo. In questo modo scattano molti meno falsi allarmi. Questo, oltre che far sicuramente piacere ai vostri clienti, sarà anche una grande soddisfazione per voi stessi.

Grazie alla moderna tecnologia con magneti e pad con gel adesivo (MGP), è possibile "attaccare" il rilevatore di fumo Pyrex PX-1 al soffitto in maniera facile e veloce e senza dover effettuare perforazioni. Per l'installazione del rilevatore di fumo ci vorranno solamente circa cinque minuti a appartamento. È naturalmente anche possibile effettuare un'installazione tradizionale con perforazioni. Questo non influirà in alcun modo negativamente sugli interventi di manutenzione. Grazie alle barriere contro la condensa, questo dispositivo è idoneo anche per la cucina. Non scatterà alcun allarme a causa del vapore acqueo.

Il servizio di supporto per questi dispositivi viene offerto come sempre dal nostro team di supporto. I collaboratori di supporto di QUNDIS sono stati appositamente istruiti sul prodotto e sull'installazione dei rilevatori di fumo.





✉ **QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt/Germania
☎ +49 361 26 280-0
☎ +49 361 26 280-175
✉ info@qundis.com

www.qundis.com



Made in Germany.

Le informazioni contenute in questo opuscolo contengono solamente descrizioni generali e caratteristiche di prestazione, non sempre esattamente corrispondenti alla forma descritta in casi di applicazione concreti e soggetti a variazioni sulla base di ulteriori sviluppi dei prodotti. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono vincolanti solamente se esplicitamente accordate al momento della conclusione del contratto.



3rd place
Innovator of
the year 2014