



Che bello fare il bagno

Accumulo Hygienik per acqua calda senza legionella



www.idm-energie.com

HYGIENIK HYGIENIK SOLAR



DIE ENERGIEFAMILIE



Acqua calda sanitaria dell'Hygienik.

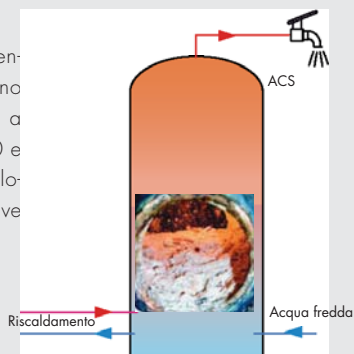
L'acqua calda di una doccia mattutina rinfresca, un bagno caldo rilassa dopo una lunga giornata, ma soprattutto l'acqua calda è simbolo di pulizia. Può però anche tradirci: nei boiler tradizionali si possono trovare tutta una serie di batteri ed altri agenti patogeni.

Da più di 20 anni la IDM sviluppa nuovi sistemi per l'approntamento di acqua sanitaria con gli accumuli Hygienik. Il riscaldamento dell'acqua calda viene generato tramite processo istantaneo; attraverso gli scambiatori di calore a grandi superfici in acciaio inox, l'acqua calda sanitaria è sempre pulita ed igienica. Vedrete, con gli accumuli Hygienik fare la doccia diventerà l'attività preferita di tutta la famiglia!

Boiler tradizionale:

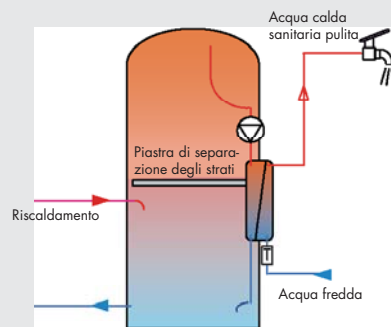
l'acqua calda resta a lungo nel boiler e sul fondo ristagnano fanghi e detriti, terreno di coltura ideale per le legionelle ed altri batteri o amebe.

INFO: Le legionelle sono agenti patogeni che si diffondono soprattutto in acqua calda a temperature comprese tra i 30 e i 40°C e causano la legionellosi (morbo del legionario), grave malattia infettiva dei polmoni.



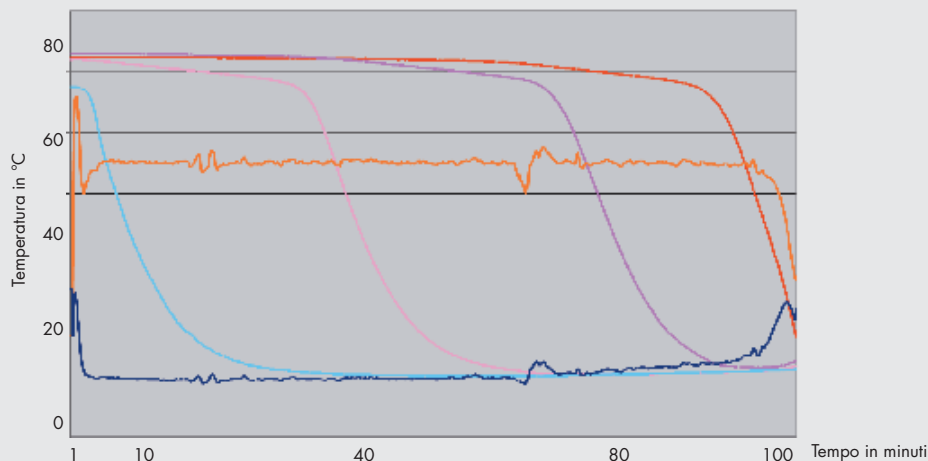
Accumulatore Hygienik dell'IDM:

l'acqua calda sanitaria viene riscaldata soltanto quando si apre il rubinetto dell'acqua calda. Nell'accumulo c'è solo acqua di riscaldamento e in questo modo l'acqua calda potabile e sanitaria è sempre corrente ed igienicamente pulita.

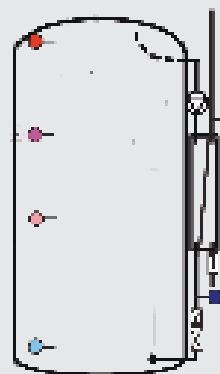


Stratificazione delle temperature per prelievo di acqua calda sanitaria:

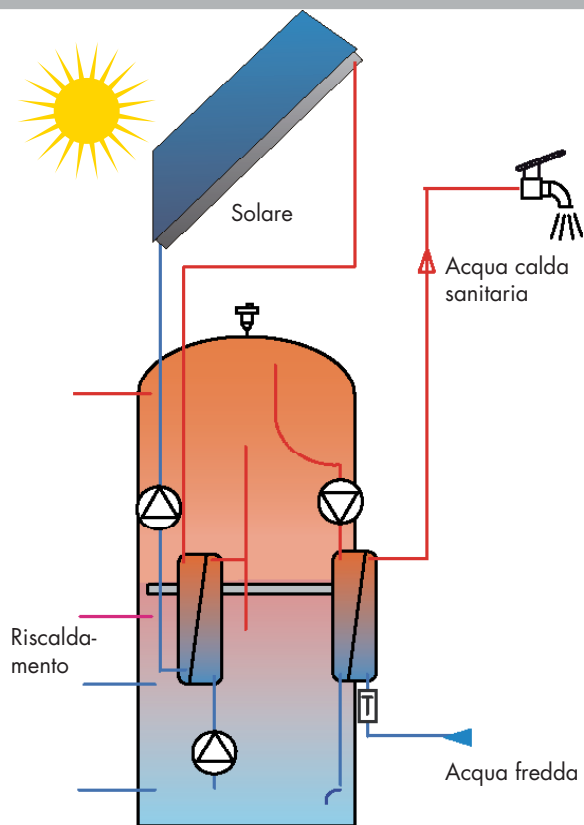
- L'accumulo viene raffreddato dal basso verso l'alto
- Temperature più alte restano nella parte alta dell'accumulo
- La stratificazione ottimale è rappresentata nel diagramma sotto riportato
- Bassissima temperatura di ritorno nell'accumulo
- È possibile prelevare fino a 1.400 lt. di acqua calda a 45°C (avendo un'accumulo caricato a 60°C)



Colore delle sonde
Colore delle linee



Hygienik Solar.



Lasciando entrare il sole

L'Hygienik-Solar della IDM ha tutti i vantaggi del sistema Hygienik per l'approntamento ACS:

- Comfort e igiene per ACS senza legionella
- Poco ingombrante per il suo doppio utilizzo: riscaldamento e acqua calda sanitaria
- Sistema ottimizzato e moderno per la stratificazione dell'energia solare.

Tramite uno scambiatore di calore a piastre con regolazione a giri variabili, il contenuto energetico dell'acqua primaria viene sfruttato al massimo.

Stratificazione dell'energia solare:

1. Nella parte superiore dell'accumulo la temperatura raggiunge rapidamente i 50°C, quindi si dispone brevemente di acqua calda sanitaria.
2. La regolazione a giri variabili porta diversi vantaggi:
 - Temperatura di carico ottimale nell'accumulo: nella parte superiore ACS e nella parte inferiore riscaldamento
 - Bassissima temperatura di ritorno del collettore (effetto LOW-Flow)
 - Altissima efficienza del collettore

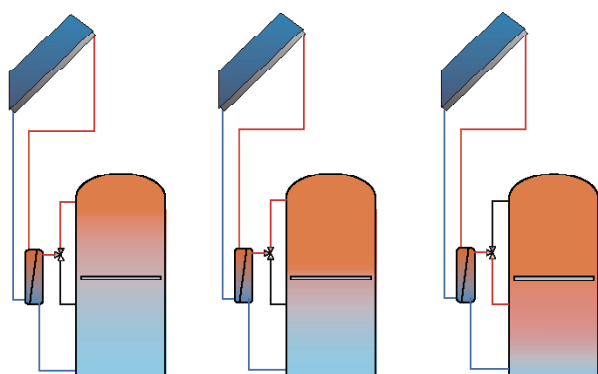
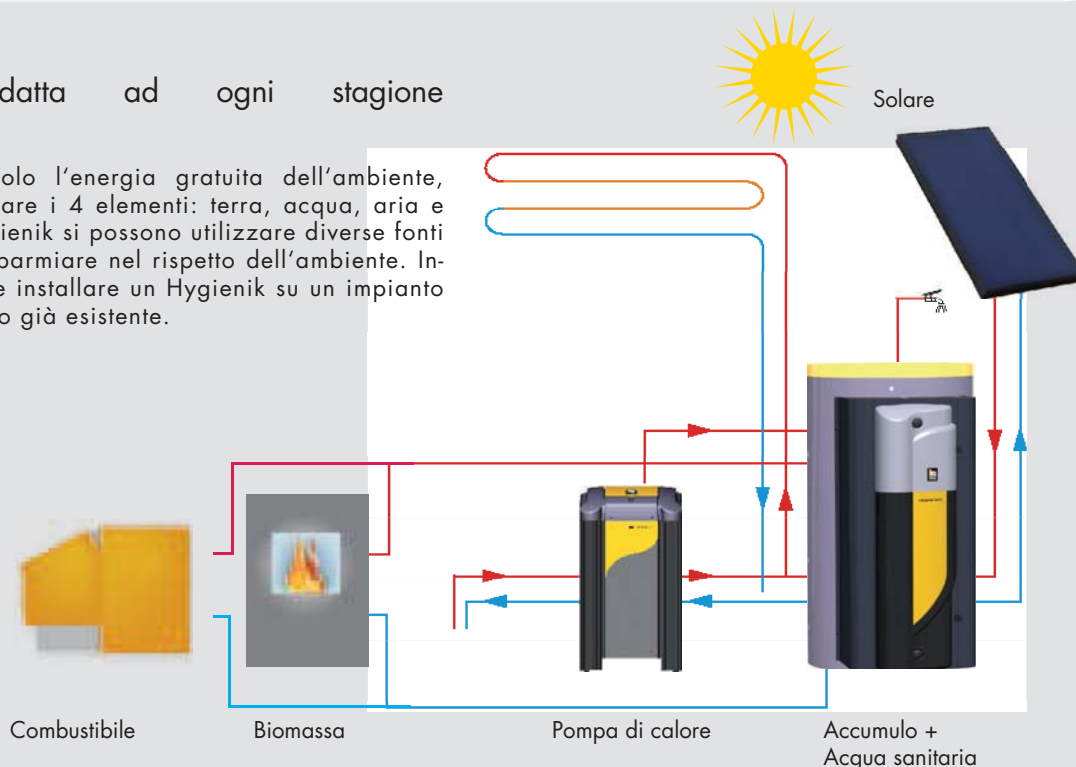


Figure a sinistra e in centro: l'accumulo viene riscaldato dall'alto verso il basso. A destra: quando la parte superiore dell'accumulo (per l'approntamento dell'ACS) è calda, la valvola commuta e la parte inferiore dell'accumulo (per il riscaldamento) viene riscaldata.

Il riscaldamento a quattro stagioni.

Energia adatta ad ogni stagione

IDM utilizza solo l'energia gratuita dell'ambiente, lasciando lavorare i 4 elementi: terra, acqua, aria e sole. Con l'Hygienik si possono utilizzare diverse fonti di calore, e risparmiare nel rispetto dell'ambiente. Inoltre è possibile installare un Hygienik su un impianto di riscaldamento già esistente.



Regolatore NAVIGATOR®:

Regolare gli impianti con pompe di calore in modo intelligente

Il NAVIGATOR® gestisce tutte le pompe di calore IDM, nonché i componenti dell'impianto di riscaldamento: Hygienik-Solar, biomassa, caldaia a gas/gasolio.

FLESSIBILE: Il NAVIGATOR® è un regolatore molto FLESSIBILE. Esso permette di gestire individualmente fino a 7 circuiti di riscaldamento. Sono previsti 7 diversi orari per il riscaldamento e 7 diverse temperature in casa.

VERSATILE: Il NAVIGATOR® dell' IDM permette la regolazione diretta del riscaldamento oppure tramite internet, cellulare, sistema bus. In ogni caso i dati vengono trascritti su scheda di memoria SD-card.

PRATICO: Der NAVIGATOR® è pratico come tutta la tecnica di sistema IDM e può essere regolato a piacere. Lo potete impostare come desiderate. Addio preoccupazioni legate al riscaldamento. Un benvenuto invece al benessere per tutta la famiglia.



L'accumulo Hygienik dell' IDM.

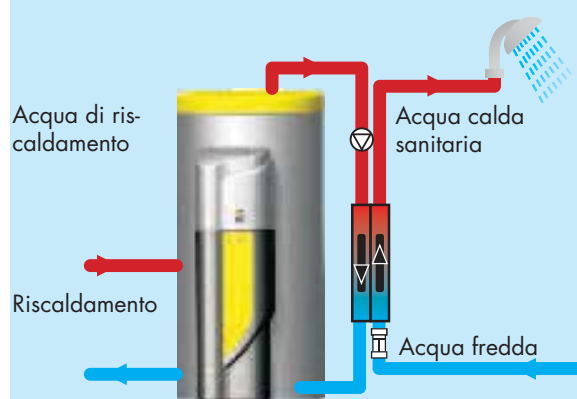


Hotel benessere Lanser Hof: acqua calda sanitaria con tecnica antilegionella grazie all'accumulo Hygienik.

Comfort ed igiene

L'Hygienik è un accumulatore stratificato 2-in-1: nella parte superiore è disponibile l'acqua calda di riscaldamento per riscaldare l'acqua sanitaria, mentre nella parte inferiore si trova l'accumulatore per riscaldamenti a basse temperature. Non appena aprite il rubinetto dell'acqua calda, uno scambiatore a piastre collocato all'esterno dell'Hygienik, trasmette all'acqua sanitaria in modo rapido ed igienico il calore dell'acqua di riscaldamento.

Il Vostro vantaggio: potete sfruttare 2 volte l'energia della pompa di calore, dimenticandovi della legionella e farvi un bel bagno o una bella doccia in tutto relax.



Hygienik: acqua calda sanitaria à-la-Carte. Viene riscaldata solo la quantità di acqua effettivamente necessaria, senza accumuli provvisori di ACS. Tutto questo impedisce la formazione di microrganismi come la legionella o di altri batteri.



Dati tecnici

HYGIENIK

* l'intero accumulatore Hygienik è riscaldato a 60°C, con regolazione a giri variabili per pompa scambiatore a piastre

Tipo HYGIENIK	500/25	500/35	825/25	825/35	1000/25	1000/35	1000/50	1500/25	1500/35	1500/50	1500/70	2000/25	2000/35	2000/50	2000/70
Contenuto accumulatore in litri	500	500	825	825	920	920	920	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Portata di prelievo in L/min	25	35	25	35	25	25	35	50	25	35	50	25	35	50	70
Prelievo singolo a 45 °C *litro	480	480	820	820	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800
numero NL *	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Misure [DxAH] incl. isolamento in cm	85x185	85x185	100x195	100x195	100x215	100x215	100x215	115x235	115x235	115x235	115x235	130x245	130x245	130x245	130x245
Misura di posa in cm	65	65	79	79	79	79	79	95	95	95	95	110	110	110	110
Spessore isolamento in cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso complessivo (vuoto) in kg	100	105	115	120	125	130	135	160	165	170	175	200	205	210	215

Accumulatore Hygienik per l'approntamento igienico di ACS, adatto ad ogni caldaia, con numerose funzioni aggiuntive.

Accumulatore in acciaio 37.2 con tutti gli attacchi necessari, con la possibilità di installare una resistenza elettrica da 1 1/2", grande flangia con piastra cieca per il montaggio di uno scambiatore di calore solare; incluso il manto isolante in schiuma morbida con rivestimento esterno spesso 100 mm e stazione ACS con flussostato, saracinesca, filtro d'impurità, scambiatore di calore a piastre, pompa, tubazioni premontate, inclusa la custodia frontale (solo per Hygienik 500, Hygienik 825 e Hygienik 1000 con modulo 25 o 35 litri)

HYGIENIK-SOLAR

HYGIENIK Type	825/25/15	825/25/30	825/35/15	825/35/30	1000/25/15	1000/25/30	1000/35/15	1000/35/30	1500/25/15	1500/25/30	1500/35/15	1500/35/30
Contenuto accumulatore in litri	825	825	825	825	920	920	920	920	1500	1500	1500	1500
Portata di prelievo in L/min	25	25	35	35	25	25	35	35	25	25	35	35
max. superficie collettori in m²	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30
Prelievo singolo a 45 °C *litro	820	820	820	820	900	900	900	900	1400	1400	1400	1400
numero NL *	5	5	8	8	6	6	10	10	6	6	12	12
Misure [DxAH] incl. isolam.-cm	100x195	100x195	100x195	100x195	100x215	100x215	100x215	100x215	115x235	115x235	115x235	115x235
Misura di posa in cm	79	79	79	79	79	79	79	79	95	95	95	95
Spessore isolamento in cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso complessivo (vuoto) in kg	165	165	170	170	175	175	180	180	210	210	215	215



Accumulatore per l'acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento, con piastra di separazione, tecnica antilegionella e stratificazione dell'energia solare; adatto ad ogni fonte di calore.

È composto da: accumulatore, stazione acqua calda sanitaria, stazione solare e rivestimento con modulo aggiuntivo di regolazione.

Accumulatore in acciaio 37.2 con tutti gli attacchi necessari, con possibilità di installare una resistenza elettrica da 1 1/2", incl. il manto isolante in schiuma morbida con rivestimento esterno spesso 100 mm e coperchio in PE. Stazione ACS con scambiatore di calore a piastre, flussostato, saracinesca, filtro d'impurità, rubinetti di scarico, pompa e tubazioni già predisposte.

Stazione solare con scambiatore di calore a piastre, 2 pompe ad alta efficienza, valvola di commutazione, flussometro, tacosetter, valvola a sfera, rubinetti di scarico, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, sonde e tubazioni già predisposte.

Rivestimento isolato con modulo aggiuntivo di regolazione.

Peso particolarmente basso per il trasporto.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matrie i. Osttirol 02.2010/818000 · IDM Prospekt Hygienik Frischwassertechnik · Layout & Graphik Silberball Wien. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Suntek Srl

Via delle Fabbriche 2
39031 Brunico (BZ)
TEL 0474 55 60 22
FAX 0474 55 60 24
E-MAIL info@suntek.it

Filiale di Cambiago

Via Giotto 2-4
20040 Cambiago (MI)
TEL 02 38 60 64 1
FAX 02 38 60 64 99
www.suntek.it

