

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

OBBLIGHI E NORMATIVE

PRODOTTI E SISTEMI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI

A SUPPORTO DELLE VENDITE



TEMI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

(IN VIGORE DAL 1 OTTOBRE 2016) DECRETO REQUISITI E PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI

VENTILAZIONE, l'ACS per soddisfare il fabbisogno globale per il RISCALDAMENTO, il RAFFRESCAMENTO, la La prestazione energetica degli edifici: quantità di energia necessaria annualmente

Riqualificazioni: ≤ al 25% della superficie disperdente totale Ristrutturazioni importanti: > al 25% della superficie disperdente totale Nuova costruzione: concessione edilizia dal 1 ottobre 2016 in poi

PRESCRIZIONI

- Per ristrutturazioni importanti o riqualificazioni, nel caso di installazione di minime dei locali possono essere derogate fino a 10 centimetri impianti termici dotati di PANNELLI RADIANTI a pavimento o a soffitto...le altezze
- L'acqua degli impianti termici di climatizzazione invernale deve essere sempre durezza > 15°f è obbligatorio l'ADDOLCITORE. CONDIZIONATA CHIMICAMENTE. Con generatore > 100 kW ed acqua con



TEMI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

OBBLIGO CONTABILIZZAZIONE DI CALORE (IMPIANTI CENTRALIZZATI)

vigore prevedono che l'installazione dei sistemi di termoregolazione contabilizzazione del calore sia comunque fatta entro il 31 dicembre 2016 La Direttiva 2012/27/UE, il D.P.R. 551, il D.P.R. 59 ed i regolamenti regionali in

Ripartitori di calore (impianti a zone)

Contatori di calore diretti (impianti a zone)

termostatica o centralina wifi con teste termostatiche modulanti) Autonomia termica di ogni locale (kit detentore/valvola/testa

circolatore modulante, disaeratore e defangatore magnetico regolatori di pressione differenziale o valvola dinamica pretarabile DANFOSS Componenti di efficientamento dell'impianto centralizzato



TEMI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

(Legge stabilità 2016) DETRAZIONI FISCALI PROROGATE FINO AL 31 DICEMBRE 2016

sui quali sono stati effettuati interventi edilizi che beneficiano della detrazione del 50% per l'acquisto di mobili ed elettrodomestici destinati ad arredare gli immobili 50% per gli interventi volti al recupero del patrimonio edilizio. biomasse combustibili fino ad un valore massimo della detrazione di € 30.000,00 climatizzazione invernale con impianti dotati di generatori di calore alimentati da della detrazione di € 60.000,00 nonché l'acquisto e la sostituzione di impianti di Vi rientrano anche quelli relativi alle schermature solari fino a un valore massimo 65% per gli interventi volti alla riqualificazione energetica degli edifici esistenti.

OBBLIGHI FABBISOGNO TERMICO DA FER (direttiva EU 2009/28/CE)

50% del fabbisogno di acqua calda sanitaria. 35% del fabbisogno di CLIMATIZZAZIONE (inverno ed estate) Dal 1° gennaio 2014 nelle nuove costruzioni devo produrre con FONTI RINNOVABILI:



GAMME SISTEMI COINVOLTI

Sistemi ibridi (nel rispetto del 35% di FER per climatizzazione)

Pompe di calore (edifici almeno in classe A con sistemi a bassa inerzia termica)

Sistemi radianti a bassa inerzia termica (pavimento, parete e soffitto)

Terminali idronici (abbinati a Pdc per climatizzazione estiva ed invernale)

Solare termico (nel rispetto del 50% di FER per produzione ACS)

Solare termodinamico (nel rispetto del 50% di FER per produzione ACS)

Ventilazione meccanica controllata (in abitazioni ad elevato isolamento)

termica di ogni locale (pacchetti per riqualificazione di impianti centralizzati) Prodotti per la contabilizzazione di calore e l'autonomia





KIT DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA: **VALVOLA PRE-TARABILE + DETENTORE +**

TESTA TERMOSTATICA



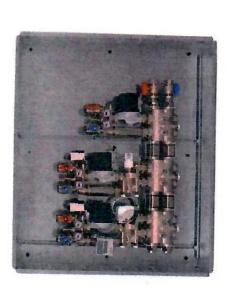
LUXOR: 50 ANNI DI TRADIZIONE ITALIANA

LUXOR progetta, produce e vende prodotti termosanitari:

- Valvole radiatore
- Teste termostatiche
- Valvole cromate d'arredo
- Collettori sanitari
- Collettori per il riscaldamento
- Miscelatrici
- Gruppi di miscelazione
- Gruppi idraulici
- Raccordi di unione
- Accessori

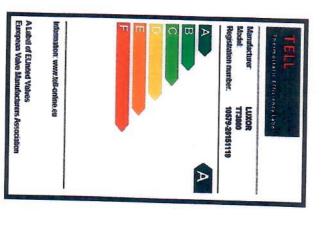






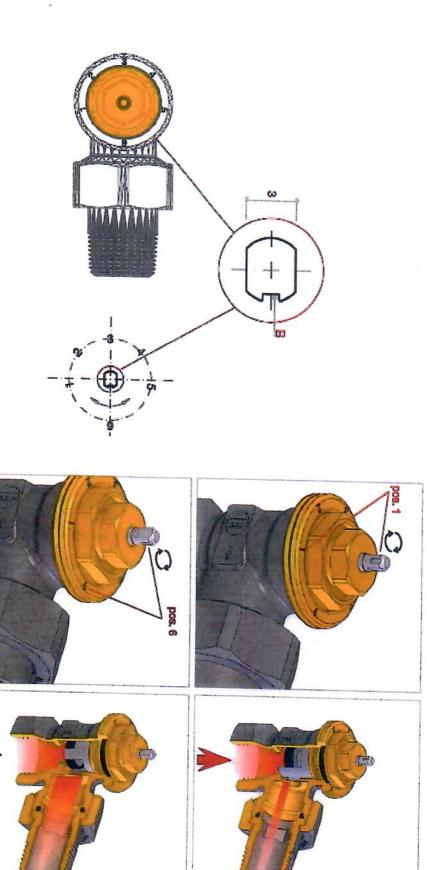
- Prodotto certificato secondo la normativa Europea EN 215
- Efficienza energetica «classe A», così come indicato dal TELL





www.topsolar.it

- Sono valvole termostatiche con la preregolazione della portata
- con il foro di uscita verso il radiatore La preregolazione viene effettuata allineando le finestre di passaggio del selettore della portata

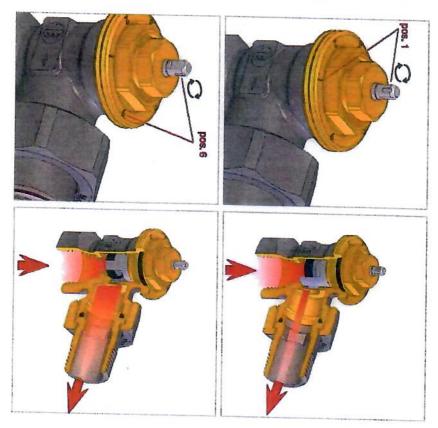


www.topsolar.it



VALVOLE CON LA PREREGOLAZIONE DELLA PORTATA

- La preregolazione effettuata tramite un selettore con delle aperture variabili garantisce un bilanciamento facile e preciso.
- In caso di verifica è possibile riconoscere immediatamente se la valvola è stata tarata e a che valore.
- Non è possibile perdere la taratura durante le operazioni di manutenzione che richiedano l'intercettazione del corpo scaldante.
- La preregolazione effettuata tramite il selettore permette di suddividere la perdita di carico della valvola su 2 punti, riducendo sensibilmente il pericolo di rumore generato dal flusso a contatto dell'otturatore.
- Il corretto bilanciamento dell'impianto permette di far emettere a ciascun corpo scaldante la giusta quantità di energia, ottimizzando il comfort, la resa dell'impianto, il consumo energetico e la vita dei circolatori.





CARATTERISTICHE DEL VITONE DI COMANDO NELLE VALVOLE TERMOSTATICHE LUXOR VALVOLE TERMOSTATICHE SERIE THERMOTEKNA

chimiche e mantiene l'elasticità nel tempo. temperature (fino a 140°C), all'invecchiamento, alle sostanze perossidico, materiale che ha una elevata resistenza alle La tenuta sull'asta di comando è garantita da 2 o-rings in EPDM

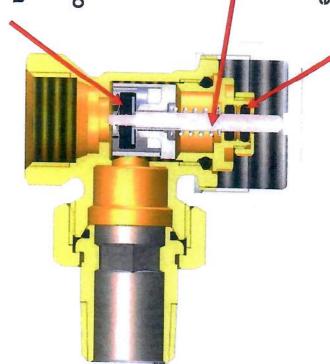
L'asta di comando è in acciaio inox AISI 316 L, materiale che ha una elevatissima resistenza alla corrosione ed una rugosità superficiale bassissima, in modo da diminuire la resistenza alla scorrimento e l'usura sugli o-rings.

L'asta è un unico pezzo così nel caso si «incollasse» in posizione di chiusura è possibile sbloccarla semplicemente tirando la parte sporgente dal vitone con una pinza.

Tutti i componenti sono o in ottone o in acciaio inox, rendendo I vitone estremamente resistente alla corrosione.

La guarnizione di chiusura, in EPDM, è sagomata ed è tenuta saldamente all'asta tramite una rondella di blocco per evitare fortuiti «scalzamenti».

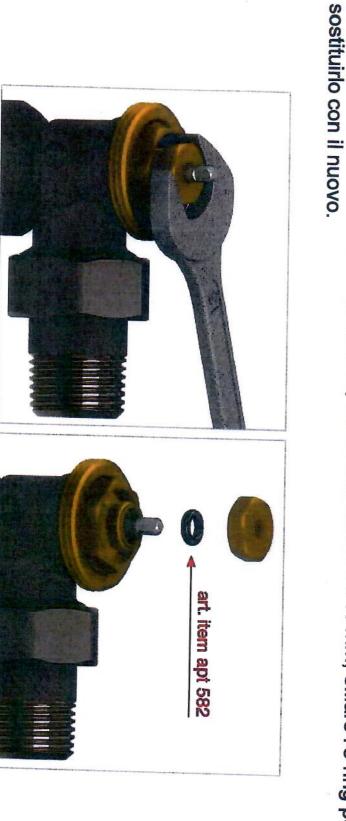
verificare sia la tenuta sul passaggio, sia la tenuta verso prova viene svolta a 4,5 bar in posizione di chiusura per l'esterno. Tutte le valvole sono collaudate sulla linea di assemblaggio. La





MANUTENZIONE

- di tenuta Nel caso fortuito di perdite dall'asta di comando è possibile sostituire il primo dei 2 o-rings
- L'operazione può essere fatta con l'impianto in funzione.
- E' sufficiente svitare il dado esagonale superiore con chiave da 13 mm, sfilare l'o-ring per poi



www.topsolar.it



- guarnizione di chiusura è possibile sostituire l'intero vitone termostatico con l'impianto in funzione (articolo 515). Nel caso fortuito di perdite, di danni al vitone oppure alla
- (articolo CH 111).



L'operazione deve essere fatta utilizzando l'apposita chiave

CH 111



Chiave per la sostituzione del vitone termostatizzabile delle valvole serie ThermoTekna con l'impianto in funzione ISTRUZIONI PER L'USO

valvola a stera

- collegamento alla valvola rubinetto di scarico
- volantino manuale

dal corpo della valvola termostatica.

Svitare la testa termostatica



Svitare leggermente il vitore termostatizzabile con una chiave a tubo SW 19.



montaggio sul corpo della valvola termostatica. Avvitare l'attrezzo di



collegamento al corpo dell valvola termostatica. avvitare prima il raccordo Se le valvole si trano in nicchie o in luoghi stretti raccordo di collegamento.





in senso inverso. uno nuovo. Installare il nuovo strumento e sostituirlo con vitone seguendo la procedura

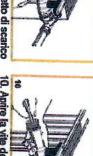
strumento di montaggio finchi non si inserisce nel vitone termostatizzabile. 6. Chiudere il rubinetto di sfera e spingere il perno del scanco. Aprire la valvola a finché non si arresta. è stato svitato dal corpo e entamente tirare indietro strumento raccordo verso sinistra fino a quando il vitone



Chiudere la valvola a sfera.



e raccogliere la poca acqua che fuoriesce. Aprire il rubinetto di scarico



10. Aprire la vite dell'attrezzo di montaggio sotto al volantino.

Rimuovere il vitone dallo

Avvitare nuovamente la testa termostatica 12. Una volta installato il nuovo vitone termostatizzabile, sgocciolare l'utensile di montaggio. Quindi svitare lo strumento dal corpo valvola termostatica e serrare l'inserto con la chiave a tubo SW 19.



ALTRE CARATTERISTICHE

- un o-ring in EPDM perossidico e dalla tenuta metallica (cerchio nero). La tenuta tra il raccordo al radiatore ed il corpo valvola è garantita da
- agevola la tenuta con tutte le tipologie di tappi in commercio (cerchio Il filetto del bocchettone è conico a norma DIN 2999. Il filetto conico
- massima sicurezza durante l'assemblaggio. Le dimensioni e le sezioni resistenti del bocchettone garantiscono la
- rendono il prodotto più funzionale. utilizzata dalla Luxor ha i 2 componenti non smontabili tra loro che Diversamente da molti concorrenti, la manopola di comando manuale



gli stessi adattatori già utilizzati per i collettori essere fornite con l'attacco G3/4 Eurocono, in modo da poter utilizzare Le versioni per il collegamento ai tubi di rame e plastica possono

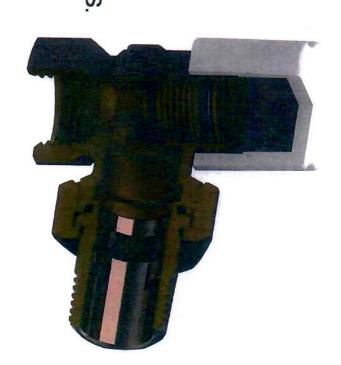




DETENTORI SERIE TEKNA

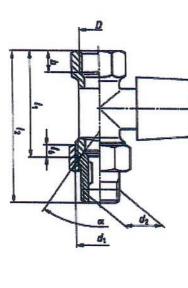
DETENTORI

- Il detentore serie Tekna è solitamente accoppiato alla valvola ThermoTekna perché ha gli stessi interassi per il collegamento ai tubi e all'elemento scaldante.
- Le caratteristiche meccaniche del corpo e del raccordo al radiatore sono le stesse della valvola ThermoTekna.
- La chiusura è assicurata da un detentore con battuta, per la tenuta metallica, e da un o-ring in EPDM Perossidico.
- sull'otturatore e da un secondo o-ring sotto il tappo in ABS. La tenuta verso l'esterno è garantita da un o-ring
- Tutti gli o-rings sono in EPDM Perossidico.
- Tutti i detentori sono collaudati in linea sulla macchina di assemblaggio.
- G3/4 Eurocono, in modo da poter utilizzare gli stessi adattatori già utilizzati per i collettori. Le versioni per il collegamento ai tubi di rame e plastica possono essere fornite con l'attacco





- Europea «serie F». Le valvole ThermoTekna e i relativi detentori serie Tekna sono conformi alla normativa
- dimensioni più comuni tra le valvole in commercio in Italia. Questo facilita la sostituzione delle valvole durante le ristrutturazioni, perché sono le



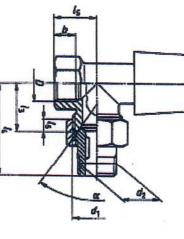


Fig. 1 -- Valvole diritte e ad angolo, serie F

Prospetto II - Serie F

	00	26	23	8	98	8	R 3/4	1.0	10	Rp 3/4	20
60	7	23	83	26	82	55	R 1/2	G 3/4	9	Rp 1/2	55
	6	28	49	24	73	50	R 3/8	8/9 5	8	Rp a/8	5
# R	min.	± 0,5	# 15	± 0,5	# 25	± 0,5	da	d	b min.	a	NG



IL PRODOTTO È CERTIFICATO EN 215



- La certificazione EN 215 è una certificazione di prodotto che stabilisce quali sono i requisiti minimi che deve avere lo stesso.
- Tra i requisiti ci sono le prove di resistenza a flessione, torsione, usura meccanica e termica, oltre a tutte le caratteristiche termoidrauliche della valvola termostatica.
- I test sono svolti presso laboratori accreditati dall'ente di certificazione.

SHETS.p.A. va Nino Biolo, 27/c - 29121 Piacenza - Italia Tel +39 0523 329011 - Fax +39 0523 329010 SHIGHER II WING TELLY IAF

CCREDIA

CHIEF EXECUTIVE OFFICE





IL PRODOTTO È IN CLASSE «A»

sull'efficienza energetica. è utile fare una classificazione di qualità focalizzata Nel panorama delle valvole termostatiche certificate EN 215

suddividere le classi energetiche. valore di EEI (Energy Efficiency Indicator) è il parametro con il quale misurare l'efficienza energetica ed ha stabilito come L'European Valve Maufactures Association ha stabilito che il

E	Energy efficiency class
≤ 1.00	п
≤ 0.90	m
≤0.80	D
≤ 0.70	n
≥0.00	w
20.50	

classe «A» del 20% rispetto al 0,50 stabilito come valore massimo per la La valvola termostatica TT 3000 ha un EEI di 0,4, inferiore

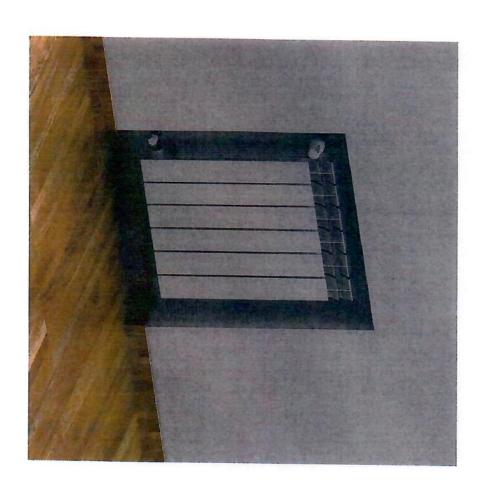
quanto e a bassa inerzia termica La TT 3000 è utilizzabile per la riqualificazione energetica in





CAMPO DI REGOLAZIONE

- La TT 3000 permette una campo di regolazione molto ampio (da 1 a 5) ed in posizione «5» (apertura massima) arriva a 30°C: in questo modo è possibile compensare installazioni non ideali, come sotto le mensole oppure in nicchie aperte.
- La temperatura di apertura sul valore di antigelo (apertura minima) è di 6°C





LIMITAZIONE E BLOCCO DEL CAMPO DI REGOLAZIONE



fig. - picture - рис. 3

- Le teste TT 3000 sono corredate di una forcella di limitazione o di blocco del campo di
- l'utente possa cambiare la temperatura impostata, come ad esempio le scuole. Questa caratteristica è richiesta soprattutto negli interventi pubblici, dove non si vuole che
- La forcella è inserita in tutte le scatole, che sono complete delle relative istruzioni di utilizzo.



PRODOTTI DI COMPLETAMENTO

acque per usi civili Filtrazione, dosaggio, depurazione ed addolcimento delle

dell'acqua tecnica negli impianti a circuito chiuso Prodotti per la pulizia, la protezione ed il mantenimento

Ventilatori meccanici mono stanza con recuperatore di calore

Estrattori aria viziata bivalenti (bagno + collegamento al wc)

Neutralizzatori di condensa per caldaie di diversa potenza



PRODOTTI PER ELETTRICISTI/IDRAULICI

Pompe di calore

Impianti solari termodinamici

Aspirazione centralizzata

Climatizzatori

Contabilizzazione di calore

Gestione domotica impianti (climatizzazione, irrigazione ecc)



INIZIATIVE/STRUMENTI A SUPPORTO DELLE VENDITE

(H2A/Elettroveneta, Elettroingross ecc) fidelizzazione attuate da concorrenti del settore elettrico prodotti specifici e sondare eventuali operazioni commerciali di Visite di elettricisti/idraulici in affiancamento per proporre pacchetti

e le capacità di persuasione clienti preparandoci alle recenti norme, migliorando le ns. conoscenze Corsi di formazione presso le singole filiali per aggiornare noi ed i

utilizzare con idraulici, progettisti e committenti Depliant istituzionale e listini riassuntivi per pacchetti prodotto da

argomento tipo dispense, vademecum ecc Presentazioni tecniche in formato cartaceo o elettronico divise per

riqualificazione energetica, valigetta Irsap Now ecc) Campionatura che consenta maggiore chiarezza ed incisività (kit