

ELBI QUBE:

IL DISPOSITIVO TERMICO AD ALTA EFFICIENZA

ELBI ha una profonda esperienza nella progettazione e produzione di prodotti specifici per impianti di riscaldamento e per acqua sanitaria sia per piccole infrastrutture residenziali che per grandi impianti. Unendo conoscenza ed esperienza, abbiamo concepito questo accumulatore di calore dalle caratteristiche innovative.

Qube supera i problemi comuni ai serbatoi di stoccaggio convenzionali, portando a nuovi livelli l'efficienza termica e stabilendo nuovi standard per i serbatoi di stoccaggio di acqua calda. Qube è dunque ideale per soddisfare le esigenze delle abitazioni residenziali e dare un comfort elevato, oltre che per ridurre i costi di impianto.

Qube è un prodotto di nuova generazione altamente performante che rispetta l'ambiente.



Design salvaspazio e tecnologia innovativa.

Il serbatoio interno Qube è realizzato in rotostampaggio e rinforzato con fibra di vetro: questa combinazione di materiali lo rende molto resistente rispetto ai prodotti convenzionali corrispondenti.

Qube è stato progettato con una forma quadrata, design che lo rende compatto per un utilizzo più efficiente dello spazio e ne migliora le caratteristiche dell'isolamento termico.

In un impianto che utilizza pannelli solari termici il serbatoio di stoccaggio diventa parte centrale del sistema, oltre che garante della sua efficienza. Con l'impiego di un adeguato serbatoio di stoccaggio come il modello Qube si ottengono numerosi benefici.



Caratteristiche e vantaggi principali:

- Dispositivo multifunzione combinato e integrabile con diversi allestimenti
- Movimentazione, installazione e manutenzione più agevole
- Classe di efficienza energetica massimizzata "A" e "A+"
- Fornitura istantanea di acqua calda sanitaria
- Resistente alla corrosione
- Resistente alla pressione
- Design salvaspazio
- Lunga durata nel tempo

Compatibilità con molteplici tipologie di impianti termici

Qube è stato progettato per funzionare come serbatoio di stoccaggio autonomo o in combinazione con altri dispositivi per qualsiasi tipo di impianto termico.

Applicazioni principali: utilizzo dello spazio con saggezza

Il modello Qube per l'accumulo di acqua calda può essere utilizzato anche per altri scopi:

- serbatoio di accumulo solare
- serbatoio di stoccaggio autonomo
- serbatoio di accumulo tampone
- serbatoio di accumulo idraulico
- serbatoio combinato
- scaldabagno domestico
- riscaldamento elettrico di riserva

Progettato per fornire acqua calda sanitaria

Qube è un accumulatore di acqua calda. L'acqua sanitaria viene riscaldata istantaneamente durante l'utilizzo come dispositivo a flusso continuo. L'acqua scorre attraverso i tubi corrugati in acciaio inossidabile, rimanendo igienica e pulita. Questa modalità operativa riduce la formazione di Legionella e altri germi nell'acqua. Si consiglia di riscaldare l'acqua potabile fino ad una temperatura massima di 60°C in modo da ridurre la calcificazione dello scambiatore di calore e non produrre acqua calda sanitaria a temperature inutilmente elevate. Lo scambiatore di calore in acciaio inossidabile è anche resistente ai depositi calcarei mantenendo costante la capacità di scambio termico.

Acqua calda sanitaria istantanea igienicamente sicura

Qube produce acqua calda sanitaria istantanea. Il riscaldamento istantaneo dell'acqua sanitaria limita la proliferazione della Legionella.

Minima perdita di calore

Qube è dotato di un tubo di stratificazione e di scambiatori di calore in acciaio inossidabile. Questi elementi assicurano al prodotto una resistenza alla corrosione (non necessita l'utilizzo di anodi), scongiura la formazione di acqua maleodorante all'interno del serbatoio ed evita reazioni chimiche indesiderate.

I materiali utilizzati per la realizzazione di Qube sono ad alto isolamento termico. La coibentazione è in schiuma poliuretanica classe B2 a bassa combustione secondo le norme DIN 4102, garantendo sicurezza, alta classe energetica, alta efficacia e stabilità del sistema.

Nessuna corrosione

La combinazione di materiali compositi in plastica e fibra di vetro dona resistenza alla corrosione su entrambe le superfici (interna ed esterna) del serbatoio.



Classe di efficienza energetica "A" e "A +"

I materiali plastici compositi riducono significativamente la perdita di calore: ecco perché il serbatoio di stoccaggio Qube ha una perdita di calore inferiore del 60% rispetto ai corrispondenti serbatoi tradizionali di stoccaggio di acqua calda.

Garanzia e Vita del prodotto

5 anni di garanzia e 30 anni di durata prevista di vita del prodotto.

Sistema di stratificazione termica ottimizzata e diffusione controllata

Tutti i tubi in entrata sono posizionati all'interno del tubo di stratificazione. Questo è realizzato in acciaio inossidabile ed è dotato di più aperture posizionate in modo tale da supportare il processo di stratificazione termica. Il tubo di stratificazione mantiene la diffusione termica controllata e stratifica il calore in più strati termici, migliorando l'efficienza e riducendo al minimo la dispersione termica.

L'acqua in entrata dell'impianto di riscaldamento scorre all'interno del tubo di stratificazione e si posiziona nello strato termico corrispondente alla propria temperatura. La direzione del flusso all'interno del serbatoio dipende dal modello e dalla sua funzione nel sistema di riscaldamento.



Massima efficienza

Il serbatoio stratificato Qube fornisce acqua calda più velocemente rispetto ai serbatoi tradizionali.

Elevata resistenza

Grazie alla sua eccellente resistenza, senza giunture di saldatura e senza punti deboli, Qube può funzionare in assoluta sicurezza fino ad una pressione costante di esercizio di 6 bar e fino ad una temperatura di esercizio di 90°C. Qube è un serbatoio a pressione per l'integrazione diretta negli impianti di riscaldamento.

Manutenzione minima

Grazie al serbatoio in plastica anti corrosione, non è necessario installare anodi che andrebbero poi controllati e sostituiti periodicamente. Lo scambiatore di calore in acciaio inossidabile ha una finitura superficiale a specchio, è realizzato con tubo corrugato in acciaio inossidabile e l'acqua che scorre all'interno genera naturalmente vibrazioni e vortici che ostacolano depositi di calcare, sedimenti o ruggine. Soltanto il corretto funzionamento della valvola di sicurezza va verificato periodicamente.

Serbatoio multifunzione adatto a diversi tipi di utilizzo

Qube può essere utilizzato ed allestito per molteplici impegni, come: accumulatore solare, accumulatore combinato di più fonti di calore, serbatoio a pressione, termoaccumulatore, separatore idraulico, scaldacqua per acqua sanitaria.

Da semplice serbatoio di accumulo a serbatoio combinato e integrabile

Qube può essere equipaggiato con tubo di stratificazione, scambiatori di calore e riscaldamento elettrico di riserva in varie combinazioni. Il serbatoio gode di massima durata, tutte le parti interne sono rimovibili e sostituibili. L'allestimento di Qube può essere modificato anche dopo l'acquisto per venire incontro a nuove esigenze di utilizzo.

Qube è un serbatoio di accumulo unico nel suo genere che può essere fornito sostanzialmente in 5 diverse varianti, a seconda dei requisiti di sistema.

È possibile utilizzarlo come:

1. Serbatoio di accumulo a pressione;
2. Serbatoio di accumulo separato;
3. Accumulatore solare;
4. Bollitore per acqua calda sanitaria;
5. Accumulatore combinato.

Qube può essere installato in batteria o come dispositivo singolo.





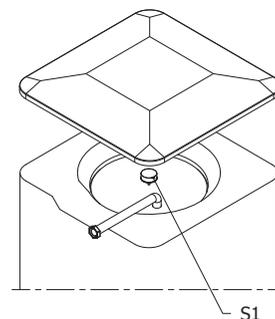
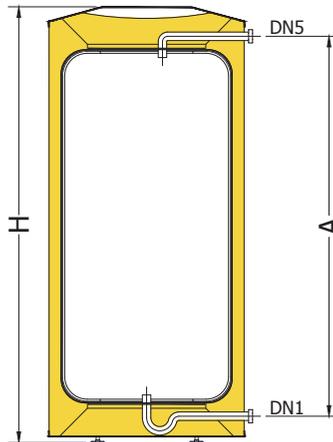
QUBE - Q-PUFFER

TERMOACCUMULATORI POLIVALENTI IN PLASTICA
PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA CALDA TECNICA (310 - 440 LITRI)

Q-PUFFER 300 - 400

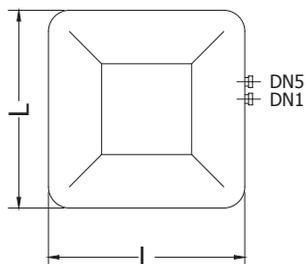


Q-PUFFER



LEGENDA

DN1 Entrata da caldaia; **DN5** Mandata a impianto



DESCRIZIONE

L'installazione di un accumulatore è il primo passo per ottimizzare il sistema di riscaldamento e migliorarne l'efficienza.

Il serbatoio di accumulo assorbe i picchi di generatori di energia e, quando richiesto, rilascia energia nel sistema.

Tutte le flange sono sostituibili e possono essere modificate in qualsiasi altro tipo di serbatoio di stoccaggio, se necessario.

L'isolamento è in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo DIN 4102.



SERBATOIO PER ACCUMULO
ACQUA CALDA

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

6 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e al regolamento UE 814/2013.

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102.

Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, finitura in ABS grigio RAL 9006.

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici
- impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	LxL mm	H mm	Qr mm	PESO APPR. kg	A mm	DN1	DN5	PREZZO EURO
Q-PUFFER 300	A39NH51 0G250	A+	310	725 X 725	1570	1730	74	1440	1¼"	1¼"	2.100,00
Q-PUFFER 400	A39NH54 0G250	A	440	725 X 725	2000	2130	97	1870	1¼"	1¼"	2.400,00

Qr: quota di ribaltamento.

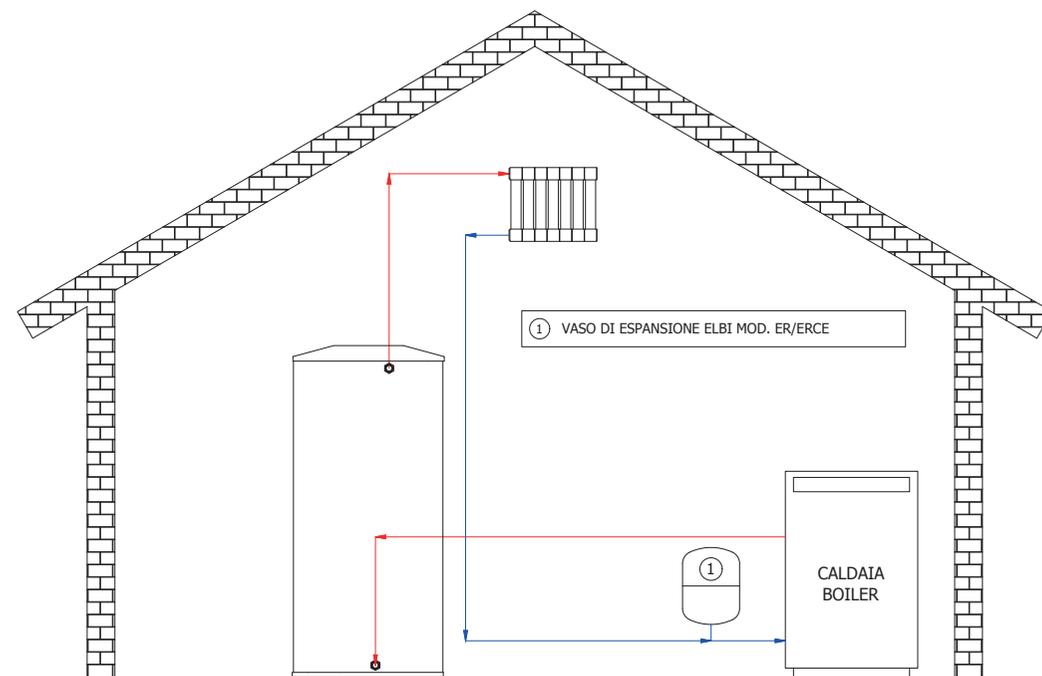
CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni sonde

Pos.	Descrizione	Q-PUFFER	
		300	400
S1	Sonda di temperatura per termostato	●	●
S2	Sonda di temperatura per integrazione solare	-	-
S3	Sonda di temperatura per impianto di riscaldamento	-	-
S4	Sonda di temperatura per acqua calda sanitaria	-	-

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Q-Puffer 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	55 mm	ABS grigio RAL 9006
Q-Puffer 400			

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



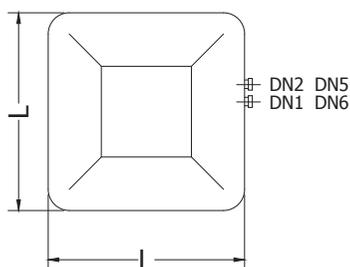
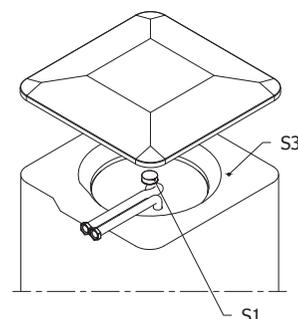
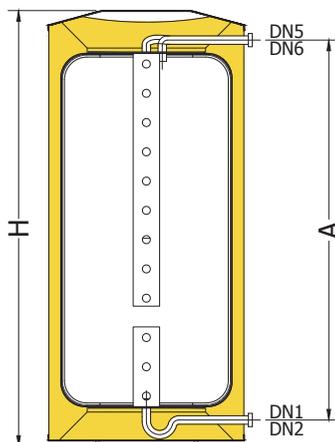
QUBE - Q-PUFFER S

TERMOACCUMULATORI IN PLASTICA CON DISPOSITIVO DI STRATIFICAZIONE TERMICA
PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA CALDA TECNICA (310 - 440 LITRI)

Q-PUFFER S 300 - 400



Q-PUFFER S



LEGENDA

DN1 Entrata da caldaia; **DN2** Uscita a caldaia; **DN5** Mandata a impianto;
DN6 Ritorno da impianto

DESCRIZIONE

Bollitore per solare termico con tubo di stratificazione

L'accumulatore di acqua calda combinato con l'unità di stratificazione è ideale per separare idraulicamente il circuito della fonte di calore e il circuito di riscaldamento; ciò consente un facile controllo delle pompe di circolazione e migliora la loro durata.

La sua funzionalità si basa sul principio di separatore idraulico tra l'impianto di riscaldamento e il circuito da altra sorgente termica.



SERBATOIO PER ACCUMULO
ACQUA CALDA

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

6 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e al regolamento UE 814/2013.

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102.

Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, finitura in ABS grigio RAL 9006.

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici
- impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	LxL mm	H mm	Qr mm	PESO APPR. kg	A mm	PREZZO EURO
Q-PUFFER S 300	A39SH51 0G250	A+	310	725 X 725	1570	1730	77	1440	2.300,00
Q-PUFFER S 400	A39SH54 0G250	A	440	725 X 725	2000	2130	100	1870	2.600,00

Qr: quota di ribaltamento.

MODELLO	DN1	DN2	DN5	DN6
Q-PUFFER S 300	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Q-PUFFER S 400	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"

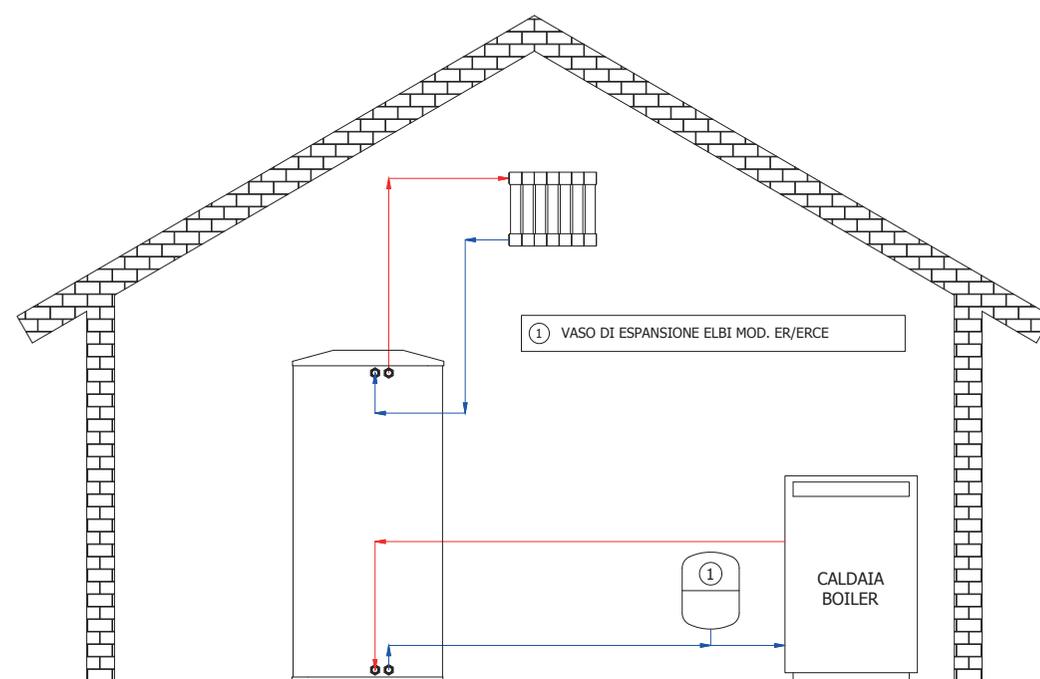
CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni sonde

Pos.	Descrizione	Q-PUFFER S	
		300	400
S1	Sonda di temperatura per termostato	●	●
S2	Sonda di temperatura per integrazione solare	-	-
S3	Sonda di temperatura per impianto di riscaldamento	●	●
S4	Sonda di temperatura per acqua calda sanitaria	-	-

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Q-Puffer S 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	55 mm	ABS grigio RAL 9006
Q-Puffer S 400			

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



Scheda Tecnica



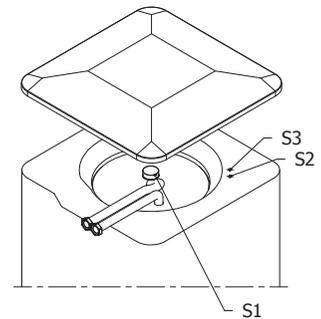
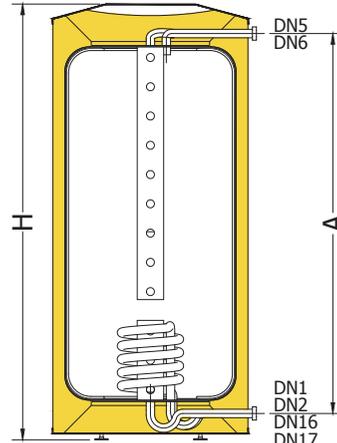
QUBE - Q-PPS1

TERMOACCUMULATORI IN PLASTICA CON STRATIFICATORE E SERPENTINO SOLARE
PER LO STOCCAGGIO DI ACQUA CALDA TECNICA (305 - 432 LITRI)

Q-PPS1 300 - 400

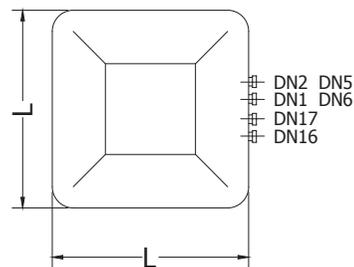


Q-PPS1



LEGENDA

DN1 Entrata da caldaia; **DN2** Uscita a caldaia; **DN5** Mandata a impianto;
DN6 Ritorno da impianto; **DN16** Entrata da fonte integrazione;
DN17 Uscita a fonte integrazione



DESCRIZIONE

Serbatoio solare per accumulo stratificato, con scambiatore di calore. Il prodotto può essere utilizzato per il riscaldamento dell'acqua e a supporto di impianti di riscaldamento.

Il serbatoio funge da dispositivo per la stratificazione del calore, oltre che da separatore idraulico tra il circuito della fonte di calore e il circuito di riscaldamento. Il calore solare può essere trasferito e immagazzinato nei serbatoi di stoccaggio e pronto per essere utilizzato su richiesta.

lo scambiatore solare termico è realizzato in acciaio inossidabile INOX 316 L a tubo corrugato. Tutte le flange sono sostituibili e possono essere modificate, pertanto il prodotto può essere convertito in qualsiasi altro modello della linea QUBE, a seconda delle necessità.



SERBATOIO PER ACCUMULO
ACQUA CALDA

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SERBATOIO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

6 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SERBATOIO



SCAMBIATORE INOX

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SOLARE

10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SOLARE

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102.

Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, finitura in ABS grigio RAL 9006.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e al regolamento UE 814/2013.

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici
- impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	SCAMBIATORE m ²	litri	LxL mm	H mm	Qr mm	PESO APPR. kg	A mm	PREZZO EURO
Q-PPS1 300	A39TH51 0G250	A+	305	1,2	5	725 X 725	1570	1730	87	1440	2.500,00
Q-PPS1 400	A39TH54 0G250	A	432	2	8	725 X 725	2000	2130	118	1870	2.900,00

Qr: quota di ribaltamento.

MODELLO	DN1	DN2	DN5	DN6	DN16	DN17
Q-PPS1 300	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Q-PPS1 400	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

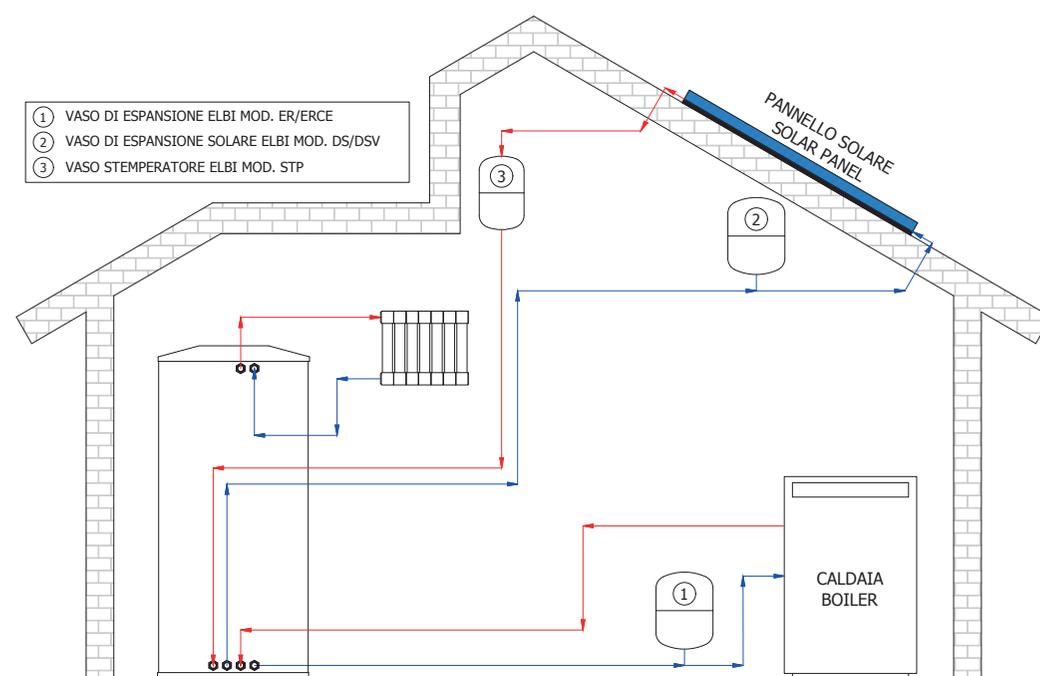
CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni sonde

Pos.	Descrizione	Q-PPS1	
		300	400
S1	Sonda di temperatura per termostato	●	●
S2	Sonda di temperatura per integrazione solare	●	●
S3	Sonda di temperatura per impianto di riscaldamento	●	●
S4	Sonda di temperatura per acqua calda sanitaria	-	-

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Q-PPS1 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	55 mm	ABS grigio RAL 9006
Q-PPS1 400			

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



Scheda Tecnica



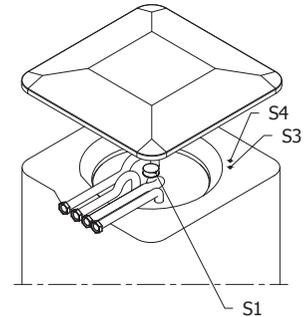
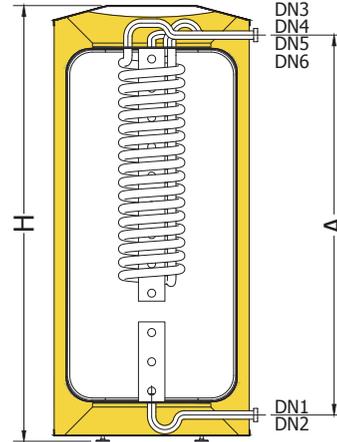
QUBE - Q-CQS

TERMOACCUMULATORI IN PLASTICA CON STRATIFICATORE E SCAMBIATORE SANITARIO
PER ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea (295 - 421 LITRI)

Q-CQS 300 - 400

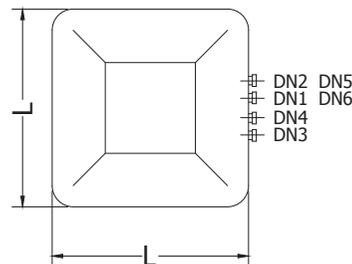


Q-CQS



LEGENDA

DN1 Entrata da caldaia; **DN2** Uscita a caldaia; **DN3** Entrata acqua fredda sanitaria;
DN4 Uscita acqua calda; **DN5** Mandata a impianto; **DN6** Ritorno da impianto



DESCRIZIONE

Il modello Q-CQS è un bollitore per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) dotato di scambiatore di calore per ACS in acciaio inossidabile INOX 316 L a tubo corrugato, oltre che del dispositivo di stratificazione termica. Il prodotto può essere utilizzato per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e a supporto di impianti di riscaldamento. Il serbatoio funge da dispositivo per la stratificazione del calore, oltre che da separatore idraulico tra il circuito della fonte di calore e il circuito di riscaldamento. Il calore solare può essere trasferito e immagazzinato nei serbatoi di stoccaggio e pronto per essere utilizzato su richiesta. lo scambiatore solare termico è realizzato in acciaio inossidabile INOX 316 L a tubo corrugato. Tutte le flange sono sostituibili e possono essere modificate, pertanto il prodotto può essere convertito in qualsiasi altro modello della linea QUBE, a seconda delle necessità.



SERBATOIO PER ACCUMULO
ACQUA CALDA

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SERBATOIO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

6 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SERBATOIO



SCAMBIATORE INOX

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SANITARIO



PER ACQUA CALDA SANITARIA

10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SANITARIO

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102.
Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, finitura in ABS grigio RAL 9006.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE - ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e al regolamento UE 814/2013.

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici
- impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	SCAMBIATORE m ²	litri	LxL mm	H mm	Qr mm	PESO APPR. kg	A mm	PREZZO EURO
Q-CQS 300	A390H51 0G250	A+	295	3,8	15	725 X 725	1570	1730	108	1440	2.600,00
Q-CQS 400	A390H54 0G250	A	421	5	19	725 X 725	2000	2130	142	1870	2.980,00

Qr: quota di ribaltamento.

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6
Q-CQS 300	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Q-CQS 400	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni sonde

Pos.	Descrizione	Q-PPS1	
		300	400
S1	Sonda di temperatura per termostato	●	●
S2	Sonda di temperatura per integrazione solare	-	-
S3	Sonda di temperatura per impianto di riscaldamento	●	●
S4	Sonda di temperatura per acqua calda sanitaria	●	●

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Q-CQS 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	55 mm	ABS grigio RAL 9006
Q-CQS 400			

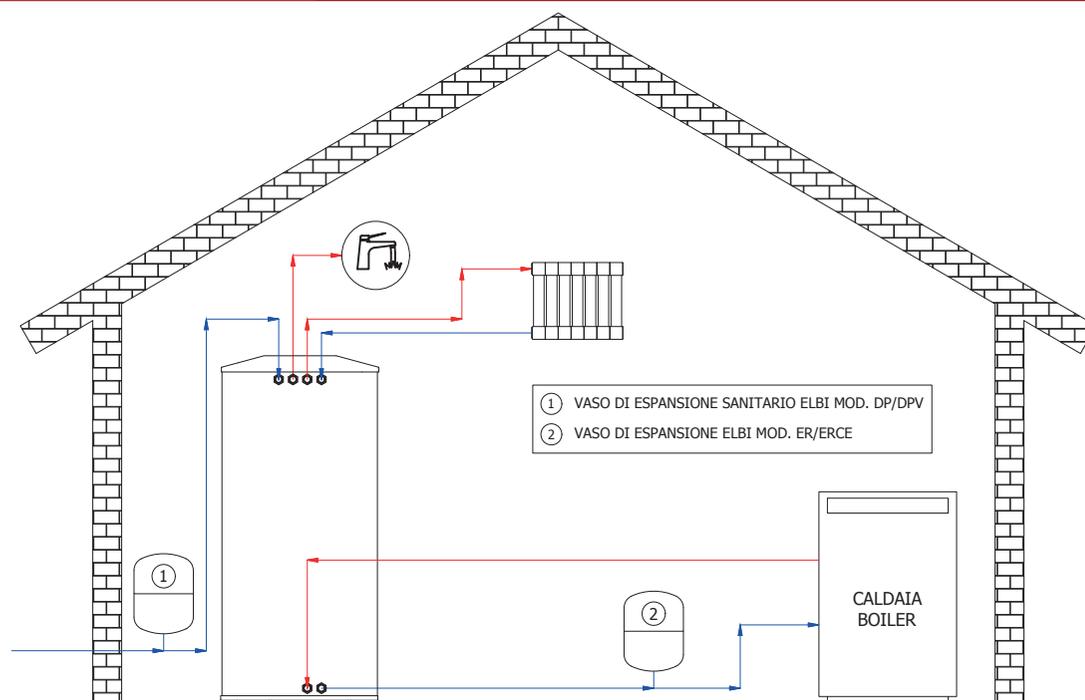
DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

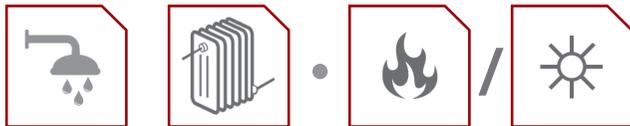
- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

MODELLO	VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)
Q-CQS 300	DP-24
Q-CQS 400	DP-35

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.



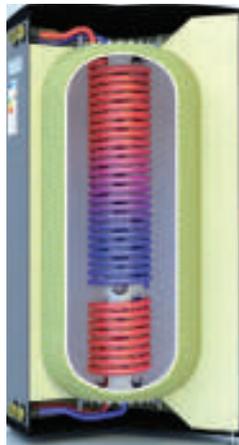
Scheda Tecnica



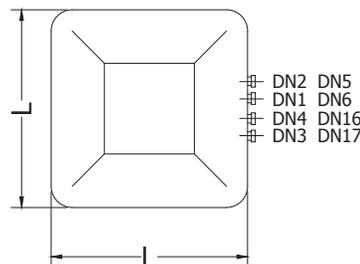
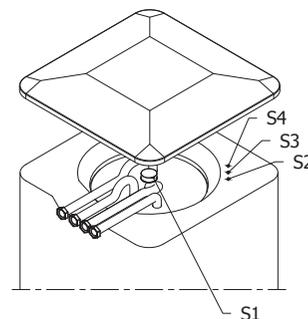
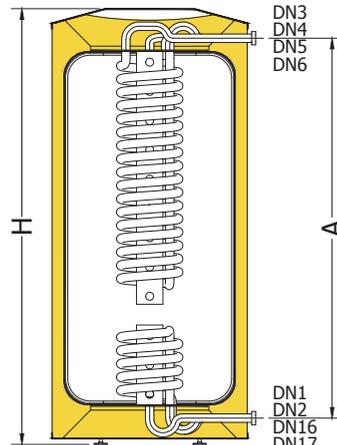
QUBE - Q-CQP

TERMOACCUMULATORI COMBINATI IN PLASTICA CON STRATIFICATORE E DUE SCAMBIATORI
PER PRODUZIONE DI ACS Istantanea E ACQUA CLADA TECNICA (290 - 413 LITRI)

Q-CQP 300 - 400



Q-CQP



LEGENDA

DN1 Entrata da caldaia; **DN2** Uscita a caldaia; **DN3** Entrata acqua fredda sanitaria;
DN4 Uscita acqua calda; **DN5** Mandata a impianto; **DN6** Ritorno da impianto;
DN16 Entrata da fonte integrazione; **DN17** Uscita a fonte integrazione

DESCRIZIONE

Serbatoio integrato a 6 funzioni

Il modello Q-CQP rappresenta una soluzione "all-in-one" per sistemi di riscaldamento centralizzato ad alta efficienza. È equipaggiato in modo completo combinando assieme più funzioni: bollitore per acqua calda sanitaria (ACS) a flusso continuo, serbatoio di accumulo acqua calda, separatore idraulico tra il circuito della fonte di calore e il circuito di riscaldamento, dispositivo di stratificazione termica, accumulatore solare e integrazione solare per l'impianto di riscaldamento.

Il modello Q-CQP è dotato dei seguenti dispositivi:

- scambiatore di calore per acqua calda sanitaria (ACS) realizzato in acciaio inossidabile INOX 316 L a tubo corrugato
- scambiatore di calore solare realizzato in acciaio inossidabile INOX 316 L a tubo corrugato
- dispositivo per la stratificazione del calore
- flange convertibili ad altri utilizzi in qualsiasi altro tipo di serbatoio di stoccaggio, secondo necessità
- riscaldamento elettrico di integrazione



SERBATOIO PER ACCUMULO
ACQUA CALDA

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SANITARIO



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SANITARIO



PER ACQUA CALDA SANITARIA



SCAMBIATORE INOX

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SOLARE

+ 90°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO SERBATOIO

6 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO

10 bar
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
SCAMBIATORE INOX SOLARE

GARANZIA: 5 ANNI

COIBENTAZIONE:

Isolamento in poliuretano di alta qualità, specifico per basso livello di infiammabilità, classe B2 secondo la normativa DIN 4102.
Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, finitura in ABS grigio RAL 9006.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE.
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e al regolamento UE 814/2013.

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici
- impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	SCAMBIATORE				LxL mm	H mm	Qr mm	PESO APPR. kg	A mm	PREZZO EURO
				INOX m ²	SOLARE litri	SOLARE m ²	SOLARE litri						
Q-CQP 300	A391H51 0G250	A+	290	3,8	15	1,2	5	725 X 725	1570	1730	119	1440	2.850,00
Q-CQP 400	A391H54 0G250	A	413	5	19	2	8	725 X 725	2000	2130	160	1870	3.300,00

Qr: quota di ribaltamento.

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN16	DN17
Q-CQP 300	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Q-CQP 400	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"

CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessioni sonde

Pos.	Descrizione	Q-PPS1	
		300	400
S1	Sonda di temperatura per termostato	●	●
S2	Sonda di temperatura per integrazione solare	●	●
S3	Sonda di temperatura per impianto di riscaldamento	●	●
S4	Sonda di temperatura per acqua calda sanitaria	●	●

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
Q-CQP 300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	55 mm	ABS grigio RAL 9006
Q-CQP 400			

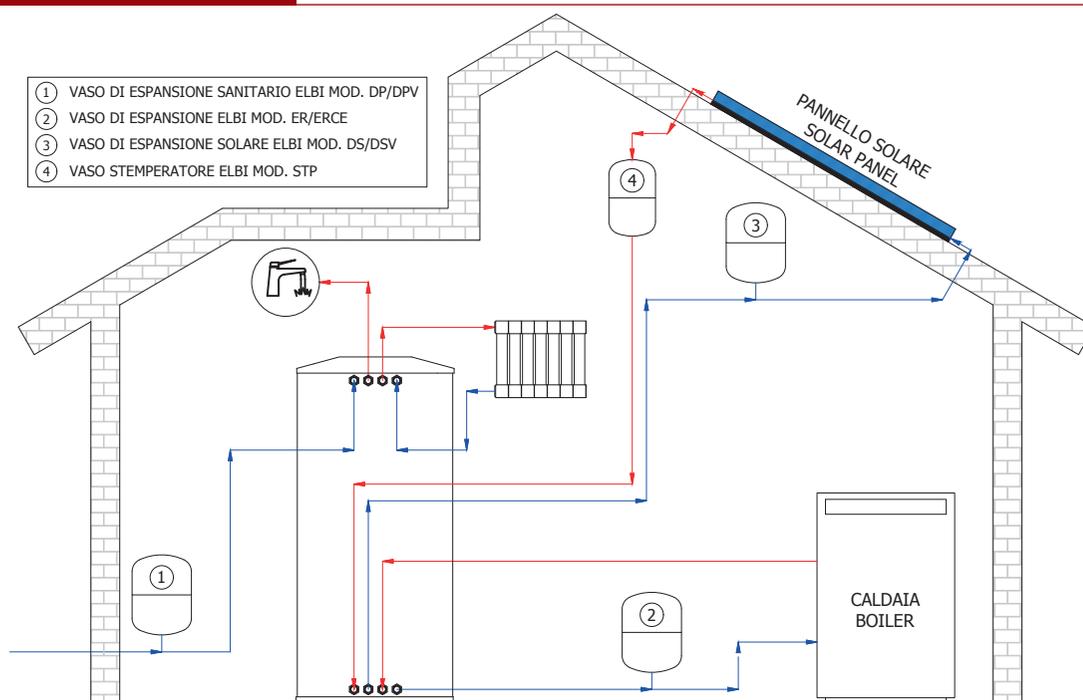
DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie DP - DPV

MODELLO	VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)
Q-CQP 300	DP-24
Q-CQP 400	DP-35

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.