

dal 1968



SCAMBIATORI - BOLLITORI - SERBatoi



TANKO Q



VOLANO TERMICO PER ACCUMULO E PRODUZIONE
DI ACQUA TECNICA CALDA O REFRIGERATA - **CLASSE A**

VOLANO TERMICO PER ACCUMULO E PRODUZIONE DI ACQUA TECNICA CALDA O REFRIGERATA - CLASSE A

Accumulatori di acqua tecnica coibentati progettati per incrementare l'inerzia termica negli impianti di riscaldamento tradizionali e reversibili caldo/freddo da pompa di calore di ultimissima generazione.

Massima prestazione e dispersioni termiche minime per tutti i serbatoi della nuova gamma **Q**: l'efficienza di un accumulo in classe "A" della normativa ErP che si integra perfettamente negli impianti più evoluti ed esigenti, per ottenere la più alta resa dei generatori connessi ed elevare lo standard qualitativo della centrale termica al top per qualità, versatilità e risparmio.

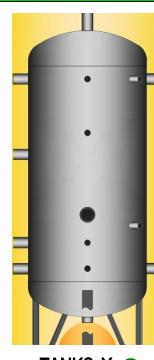
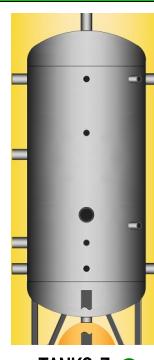
L'isolamento a bassissima dispersione in poliuretano rigido iniettato favorisce equilibrio termico ed assenza di dissipazioni e contribuisce a creare le migliori condizioni di funzionamento delle fonti di calore, riducendo il numero di avviamimenti ed ottimizzando il loro rendimento, con conseguente riduzione delle spese di esercizio ed incremento della loro affidabilità e durata nel tempo.

Le versioni **TANKO-1 Q** e **TANKO-2 Q** sono dotate di scambiatori interni fissi in tubo liscio avvolto a spirale di grande superficie per poter collegare 1 o 2 fonti energetiche integrative in cessione di calore.

Disponibili nelle versioni in acciaio al carbonio non trattato, zincato o acciaio inox AISI 316L, possono essere rivestiti in tessuto tecnico o in lamierino di alluminio goffrato idoneo alle installazioni esterne.

Coibentazione ad altissima resa maggiornata per raggiungere la classe "A" di efficienza energetica ErP.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | MATERIALE SCAMBIATORE | — | TRATTAMENTO INTERNO | — | TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | CAPACITÀ | 100÷500 litri | VERSIONE | Verticale | ATTACCHI | Filettati | COIBENTAZIONE 100 litri | Poliuretano rigido iniettato 55 mm | COIBENTAZIONE 200-300 litri | Poliuretano rigido iniettato 80 mm | COIBENTAZIONE 500 litri | Poliuretano rigido Iniettato 105 mm | FINITURA | • PVC Grigio chiaro RAL 7035 • Alluminio |
|---------------------|---------------------|-----------------------|---|---------------------|---|---------------------|--------------------------|----------|---------------|----------|-----------|----------|-----------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | MATERIALE SCAMBIATORE | — | TRATTAMENTO INTERNO | — | TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | CAPACITÀ | 200÷500 litri | VERSIONE | Verticale | ATTACCHI | Filettati | COIBENTAZIONE 100 litri | Poliuretano rigido iniettato 55 mm | COIBENTAZIONE 200-300 litri | Poliuretano rigido iniettato 80 mm | COIBENTAZIONE 500 litri | Poliuretano rigido Iniettato 105 mm | FINITURA | • PVC Grigio chiaro RAL 7035 • Alluminio |
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | MATERIALE SCAMBIATORE | — | TRATTAMENTO INTERNO | — | TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | CAPACITÀ | 300-500 litri | VERSIONE | Verticale | ATTACCHI | Filettati | COIBENTAZIONE 100 litri | Poliuretano rigido iniettato 55 mm | COIBENTAZIONE 200-300 litri | Poliuretano rigido iniettato 80 mm | COIBENTAZIONE 500 litri | Poliuretano rigido Iniettato 105 mm | FINITURA | • PVC Grigio chiaro RAL 7035 • Alluminio |
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | MATERIALE SCAMBIATORE | — | TRATTAMENTO INTERNO | — | TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | CAPACITÀ | 100÷500 litri | VERSIONE | Verticale | ATTACCHI | Filettati | COIBENTAZIONE 100 litri | Poliuretano rigido iniettato 50 mm | COIBENTAZIONE 200-300 litri | Poliuretano rigido iniettato 80 mm | COIBENTAZIONE 500 litri | Poliuretano rigido Iniettato 105 mm | FINITURA | • PVC Grigio chiaro RAL 7035 • Alluminio |
| MATERIALE SERBATOIO | Acciaio al carbonio | MATERIALE SCAMBIATORE | — | TRATTAMENTO INTERNO | — | TRATTAMENTO ESTERNO | Verniciatura antiruggine | CAPACITÀ | 100÷500 litri | VERSIONE | Verticale | ATTACCHI | Filettati | COIBENTAZIONE 100 litri | Poliuretano rigido iniettato 50 mm | COIBENTAZIONE 200-300 litri | Poliuretano rigido iniettato 80 mm | COIBENTAZIONE 500 litri | Poliuretano rigido Iniettato 105 mm | FINITURA | • PVC Grigio chiaro RAL 7035 • Alluminio |

Classificazione energetica - ErP | Reg. 812/2013 e Reg 814/2013 | CE

| | Capacità nominale | | 100 | 200 | 300 | 500 |
|------------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| | Classe energetica | | A | A | A | A |
| TANKO-G Q | Dispersione | S | W | 35 | 42 | 46 |
| | Volume effettivo | V | litri | 94 | 191 | 288 |
| TANKO-1 Q | Dispersione | S | W | 43 | 47 | 53 |
| | Volume effettivo | V | litri | 184 | 281 | 470 |
| TANKO-2 Q | Dispersione | S | W | 48 | 53 | 53 |
| | Volume effettivo | V | litri | 274 | 461 | 461 |
| TANKO-Z Q | Dispersione | S | W | 35 | 42 | 46 |
| | Volume effettivo | V | litri | 94 | 191 | 288 |
| TANKO-X Q | Dispersione | S | W | 35 | 42 | 46 |
| | Volume effettivo | V | litri | 94 | 191 | 288 |

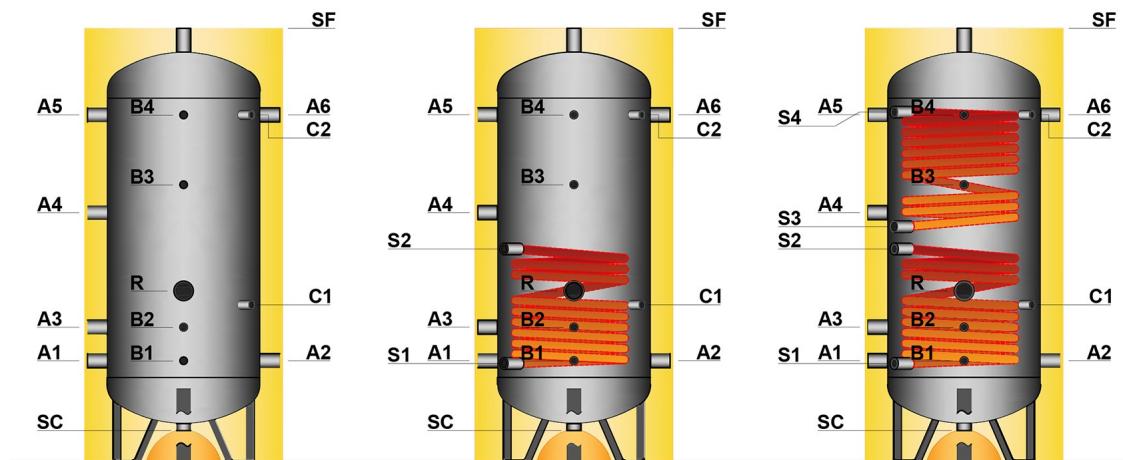
CONDIZIONI OPERATIVE

| | Capacità nominale | 100 | 200 | 300 | 500 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Pressione di esercizio serbatoio (versione verniciata e zincata) | bar | ATM÷8 | ATM÷8 | ATM÷8 | ATM÷6 |
| Pressione di esercizio serbatoio (versione inox) | bar | ATM÷10 | ATM÷10 | ATM÷10 | ATM÷8 |
| Temperatura di esercizio serbatoio (versione verniciata ed inox) | °C | -10÷99 | -10÷99 | -10÷99 | -10÷99 |
| Temperatura di esercizio serbatoio (versione zincata) | °C | -10÷95 | -10÷95 | -10÷95 | -10÷95 |
| Pressione di esercizio scambiatori | bar | — | ATM÷10 | ATM÷10 | ATM÷10 |
| Temperatura di esercizio scambiatori | °C | — | 110 | 110 | 110 |

CONFORMITÀ NORMATIVE

ErP - Reg. 812/2013 e Reg. 814/2013 | CE

Direttiva Europea attrezzature in pressione (PED) 2014/68/UE come recepito da D.lgs. 26/2016 | Corretta prassi costruttiva - esclusione da marcatura CE - Art. 4.3



CARATTERISTICHE GENERALI

| | Capacità nominale | 100 | 200 | 300 | 500 |
|-------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|
| DIMENSIONI | | | | | |
| Diametro senza coibentazione | mm | 400 | 450 | 550 | 650 |
| Diametro con coibentazione | mm | 510 | 610 | 710 | 860 |
| Altezza massima | mm | 915 | 1415 | 1550 | 1776 |
| Altezza di ribaltamento con coibentazione | mm | 1048 | 1541 | 1704 | 1973 |

ATTACCHI IDRAULICI

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1-A2 | Attacchi d'uso | mm Ø | 200 1" | 240 1" | 360 1 1/4" | 336 1 1/4" |
| A3 | Attacco d'uso | mm Ø | 320 1" | 360 1" | 480 1 1/4" | 586 1 1/4" |
| A4 | Attacco d'uso | mm Ø | 555 1" | 770 1" | 890 1 1/4" | 1036 1 1/4" |
| A5-A6 | Attacchi d'uso | mm Ø | 705 1" | 1120 1" | 1240 1 1/4" | 1466 1 1/4" |
| B1 | Attacco sonda | mm Ø | 200 1/2" | 240 1/2" | 360 1/2" | 336 1/2" |
| B2 | Attacco sonda | mm Ø | — | 360 1/2" | 480 1/2" | 586 1/2" |
| B3 | Attacco sonda | mm Ø | 555 1/2" | 880 1/2" | 990 1/2" | 1076 1/2" |
| B4 | Attacco sonda | mm Ø | 705 1/2" | 1120 1/2" | 1240 1/2" | 1466 1/2" |
| C1 | Attacco ausiliario | mm Ø | — | 440 3/4" | 560 3/4" | 786 3/4" |
| C2 | Attacco ausiliario | mm Ø | — | 1120 3/4" | 1240 3/4" | 1466 3/4" |
| R | Attacco resistenza elettrica | mm Ø | 350 2" | 615 2" | 630 2" | 736 2" |
| S1 | Uscita scambiatore inferiore | mm Ø | — | 240 1" | 350 1" | 326 1" |
| S2 | Entrata scambiatore inferiore | mm Ø | — | 860 1" | 760 1" | 856 1" |
| S3 | Uscita scambiatore superiore | mm Ø | — | — | 840 1" | 946 1" |
| S4 | Entrata scambiatore superiore | mm Ø | — | — | 1250 1" | 1476 1" |
| SF | Sfiato | mm Ø | 915 1 1/4" | 1380 1 1/4" | 1550 1 1/4" | 1776 1 1/4" |
| SC | Scarico | mm Ø | — | — | 110 1 1/4" | 101 1 1/4" |

PRESTAZIONI

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----|-----|-----|
| Superficie scambiatore inferiore | m ² | — | 1,3 | 1,5 | 2,3 |
| Potenza scambiatore inferiore (Primario 80/60°C - T _{MEDIA} serbatoio 60°C) | kW | — | 12 | 14 | 21 |
| Superficie scambiatore superiore | m ² | — | — | 1,5 | 2,3 |
| Potenza scambiatore superiore (Primario 80/60°C - T _{MEDIA} serbatoio 60°C) | kW | — | — | 14 | 21 |

PESI A VUOTO

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|
| Peso a vuoto mod. TANKO-G Q TANKO-Z Q TANKO-X Q | kg | 22 | 45 | 62 | 90 |
| Peso a vuoto mod. TANKO-1 Q | kg | — | 62 | 81 | 120 |
| Peso a vuoto mod. TANKO-2 Q | kg | — | — | 100 | 150 |

RESA TERMICA SCAMBIATORE FISSO

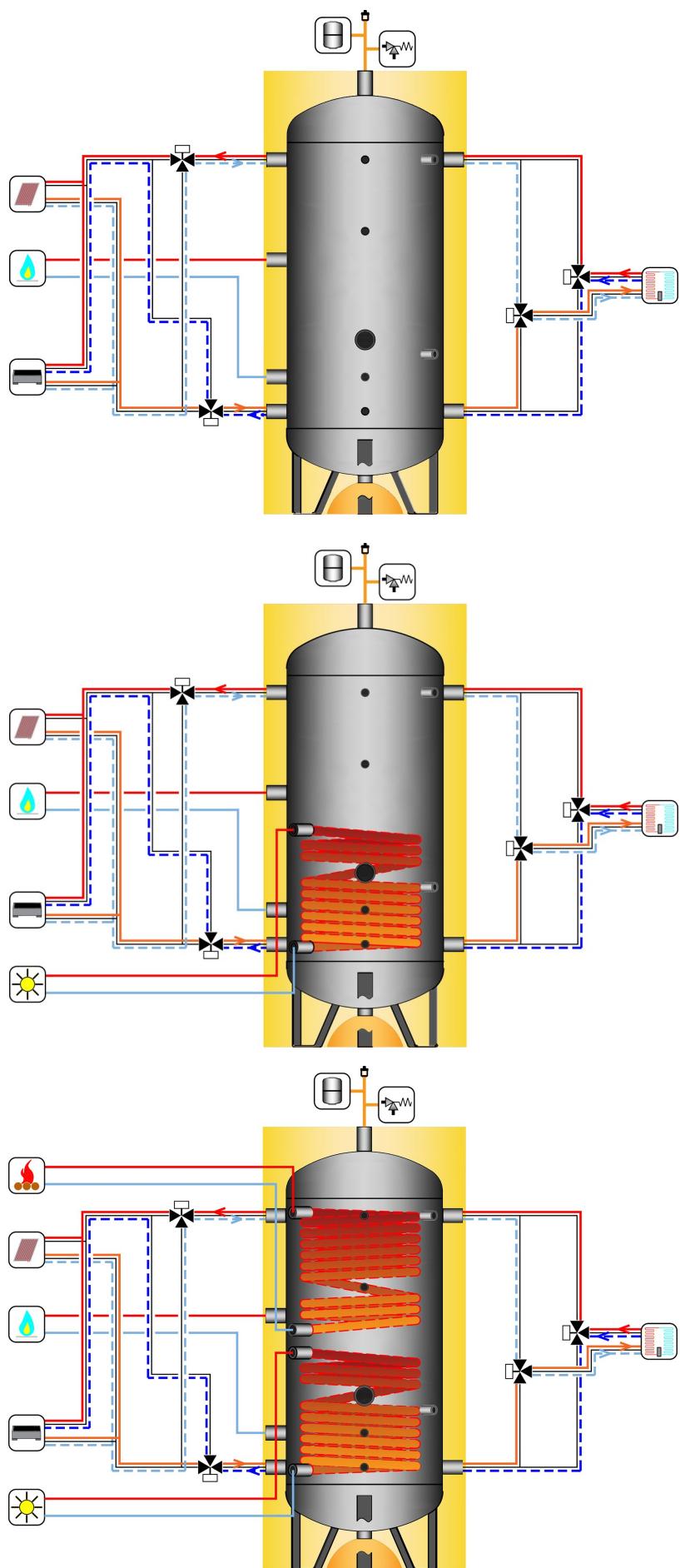
Primario (80-60)°C | Secondario (50-70)°C

CIRCUITO SECONDARIO

| Capacità | Superficie scambiatore | Potenza | Portata Primario | Prevalenza | Contenuto |
|----------|------------------------|---------|------------------|------------|-----------|
| litri | m ² | kW | litri/h | kPa | litri |
| 200 | 1,3 | 12 | 516 | 1,8 | 6,5 |
| 300 | 1,5 | 14 | 602 | 2 | 7,5 |
| 500 | 2,3 | 21 | 903 | 4 | 11,5 |

N.B.: tutte le misure degli attacchi idraulici sono considerate "da terra" e le filettature sono GAS femmina (ove non diversamente specificato). I prodotti con altezza superiore a 2200 mm, saranno imballati in orizzontale.

IPOTESI DI INSTALLAZIONE



VOLANO TERMICO PER ACCUMULO E PRODUZIONE DI ACQUA TECNICA CALDA O REFRIGERATA - CLASSE A

COME ORDINARE

0 → Senza scambiatori
1 → Con uno scambiatore
2 → Con due scambiatori

6 → 6 bar
8 → 8 bar
0 → 10 bar

G → Acciaio non trattato
Z → Zincatura per immersione
X → Acciaio inox AISI 316L

B → Finitura in PVC
A → Finitura in alluminio

Capacità serbatoio

TANKO - 0 - V 8 G Q B / 0300

ACCESSORI A RICHIESTA

ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

TERMOMETRO Ø65 mm | L=50 mm | (0÷120)°C

TERMOMETRO-D65_S



POZZETTO Ø½" portasonda | L=50 mm | Øint 10 mm

POZZETTO_S



TERMOSTATO Ø½" (0÷90)°C

TERMOSTATO



TERMOMETRO

POZZETTO

TERMOSTATO

RESISTENZE ELETTRICHE MONO/TRIFASE IN ACCIAIO INOX 316 / INCOLOY

Attacco filettato da 2" | Scatola alluminio protezione IP55 | V230/400

| Potenza | Accoppiamento capacità | Lunghezza | MONOTERMOSTATO Solo regolazione | BITERMOSTATO Regolazione e sicurezza |
|---------|------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Watt | litri | mm | CODICE ARTICOLO | CODICE ARTICOLO |
| 2000 | 100÷500 | 280 | RES020-200-L280-6-M | RES020-200-L280-6-B |
| 3000 | 100÷500 | 380 | RES030-200-L380-6-M | RES030-200-L380-6-B |
| 5000 | 300-500 | 500 | RES050-200-L500-6-M | RES050-200-L500-6-B |
| 6000 | 300-500 | 600 | RES060-200-L600-6-M | RES060-200-L600-6-B |
| 9000 | 500 | 680 | RES090-200-L680-I-M | RES090-200-L680-I-B |
| 10000 | 500 | 680 | RES100-200-L680-I-M | RES100-200-L680-I-B |



TRATTAMENTI DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA

TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO AL CARBONIO.

Zincatura a bagno caldo.

Il trattamento anticorrosivo di zincatura a bagno caldo UNI EN ISO 1461 avviene per immersione del serbatoio decapato chimicamente in un bagno di zinco fuso a temperatura di circa 450°C.

TRATTAMENTI PROTETTIVI PER SERBATOI IN ACCIAIO INOX.

Decapaggio e passivazione.

I bollitori costruiti con l'impiego di acciai inossidabili vengono trattati con procedimenti di decapaggio a completa immersione e successiva passivazione, ove previsto.

ISOLAMENTI

| Materiale isolante | Removibile | Spessore | Densità | Coefficiente di conducibilità termica a 45°C | Temperatura di utilizzo | Classe di reazione al fuoco Euroclass EN13501-1 |
|------------------------------|------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Poliuretano rigido iniettato | X | 30 ÷ 105 mm | 40÷42 kg/m ³ | $\lambda = 0,019 \text{ W/mK}$ | -10°C / +99°C | F |

Poliuretano rigido.

Isolamento termico e anticondensa in schiuma di poliuretano (PU) rigido a cellule chiuse, esente da CFC e HCFC.

Disponibile in vari spessori, può essere iniettato direttamente alle pareti del serbatoio per annullare la possibilità di formazione di condensa e garantire la minima dispersione termica, oppure preformato in semigusci amovibili per conservare il calore accumulato nel serbatoio.

Il coefficiente di conducibilità termica estremamente basso consente di adempiere alla perfezione ai limiti dettati dalla direttiva ErP di riferimento.

RIVESTIMENTI

PVC

Finitura esterna realizzata in PVC colorato con chiusura a cerniera, idoneo per installazioni in ambienti protetti dalle intemperie. I colori standard di ogni prodotto sono indicati nelle loro caratteristiche costruttive, ma è possibile richiedere colori differenti per ogni modello come da seguente tabella.



ARTICOLO

CODICE ARTICOLO

| | |
|--------------------------------------------|---------------|
| COPERTINA PVC COLORE GIALLO RAL1023 | COVER-RAL1023 |
| COPERTINA PVC COLORE ARANCIONE RAL2004 | COVER-RAL2004 |
| COPERTINA PVC COLORE ROSSO RAL3000 | COVER-RAL3000 |
| COPERTINA PVC COLORE BLU RAL5015 | COVER-RAL5015 |
| COPERTINA PVC COLORE BIANCO RAL9016 | COVER-RAL9016 |
| COPERTINA PVC COLORE GRIGIO CHIARO RAL7035 | COVER-RAL7035 |
| COPERTINA PVC COLORE GRIGIO SCURO RAL7024 | COVER-RAL7024 |
| COPERTINA PVC COLORE NERO RAL9004 | COVER-RAL9004 |

ALLUMINIO

Rivestimento esterno realizzato in lamiera di alluminio goffrato idoneo anche per installazioni all'esterno. Gli isolamenti realizzati con questo tipo di rivestimento sono composti da pannelli uniti tra di loro mediante rivetti e stecche estruse di alluminio dall'esclusivo disegno, appositamente progettate per facilitare il montaggio anche direttamente sul luogo d'installazione.

I coperchi e i copriflangia realizzati nello stesso materiale e ancorati saldamente all'isolamento garantiscono le stesse qualità in termini di durata e di aspetto esteriore e non rischiano di venir danneggiati dal vento e dalle intemperie.

TANKO Q



www.pacetti.it



MADE IN ITALY

PACETTI S.r.l.

Via G. Marconi, 240/242
44122 - Ferrara - ITALY
Tel. +39 0532 774066
Fax +39 0532 773835
info@pacetti.it