# ACCUMULI THERMA

## CLASSE B

## THERMA 430




Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

### GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE 5 ANNI

ATTIVALA **GRATIS** SUL SITO PLEION!

### UTILIZZI

HI-PERFORMANCE

ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

# Acumulador solare combinato, con stazione e centralina premontata, per abbinamento con pompa di calore caldo-freddo. Classe B

INNOVAZIONE PLEION **THERMA -** la combinazione ottimale per sistemi a pompa di calore. Un unico prodotto che integra puffer e bollitore solare: nella parte superiore un bollitore da 330 litri doppio serpentino, dove il serpentino inferiore è dedicato alla fonte solare, e quello superiore con ben 2,75 m2 di superficie di scambio alla pompa di calore. Tale bollitore è rivestito internamente con smalto vetrificato secondo DIN 4753, rendendolo idoneo al contatto con acqua sanitaria. La stazione solare e la centralina di gestione sono premontate a bordo, facilitando l'istallazione e limitando gli ingombri dell'impianto. Nella parte inferiore, sotto al bollitore, è poi collocato un puffer di 100 litri di capacità, con 4 attacchi, idoneo per lavorare sia con acqua calda che refrigerata, tale da costituire un volume di acqua tecnica che migliora la regolarità di funzionamento della pompa di calore sull'impianto di climatizzazione.

**Combinazione di bollitore doppio serpentino per solare+pompa di calore e puffer per acqua calda/ refrigerata. Isolamento in poliuretano rigido non rimovibile, rivestito in PVC.**

| | | | | POTENZA MASSIMA[1]* | | | | VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708[2]* | | | | PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI[4]* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUPERIORE | TAGLIA | VOLUME UTILE SOLO ACS [L] | VOLUME LATO TECNICO | Tm= 55 °C | | Tm= 60 °C | | NL | Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]* | | Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min[3]* | | Tm = 55°C |
| | | | | [kW] | [l/h] | [kW] | [l/h] | | [litri] | [l/min] | [litri] | [l/min] | |
| | 430 | 330 | 100 | 11.5 | 285.0 | 33 | 810 | 3.0 | 285 | 28.5 | 135 | 16.0 | 585 |

NOTA:
Il serpentino inferiore del bollitore può essere collegato esclusivamente al campo solare.

| SOLARE | TAGLIA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X-RAY 10R | X-RAY15R | X-RAY18R | X-RAY21R | KSF P26 | UNIKO P21 | KSF D25 |
| | 430 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 |

1* Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS=45°C ; TAFS=10°C.
2* Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS=45°C; TAFS=10°C; Tm=70°C; Tb=TAFS + 55°C.
3* dati riferiti al coefficiente NL
4* Dati calcolati alla massima potenza con Tb=55°C; TAFS=10°C;TACS=45°C
5* Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

| | THERMA |
|---|---|
| **Classe Energetica** | **B** |
| CODICE | 3010704002 |

# DATI TECNICI

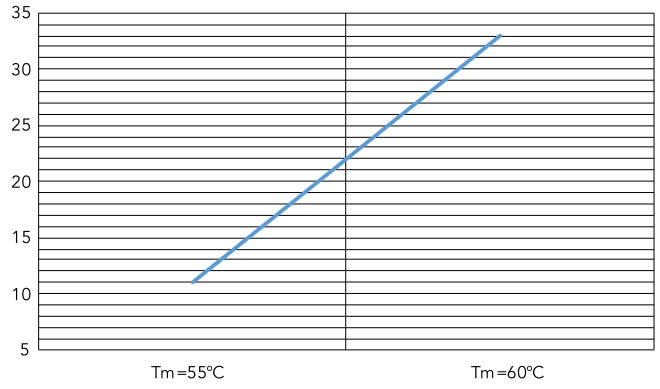
| ERP | u.m. | THERMA - 430 LITRI |
|---|---|---|
| Volume Utile | [l] | 430 |
| Volume Tecnico | [l] | 100 |
| Volume Sanitario | [l] | 330 |
| Conducibilità Termica | [W/mk] | 0.024 |
| Dispersioni | [W] | - |
| Perdita di calore | [kWh/24h] | 1.8 |
| Classe efficienza energetica | [-] | B |

| PRESSIONI | u.m. | THERMA - 430 LITRI |
|---|---|---|
| MAX Scambiatore solare | [bar] | 10 |
| MAX Scambiatore sup. | [bar] | 10 |
| MAX Bollitore | [bar] | 6 |

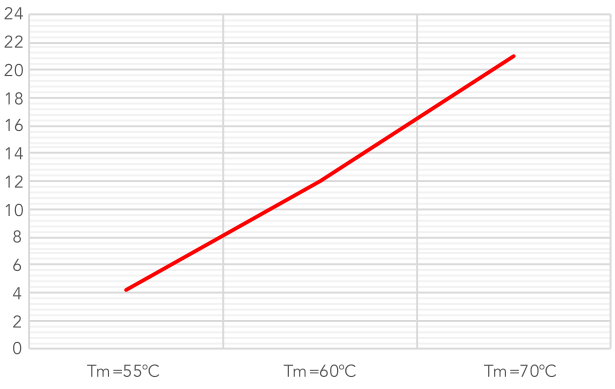
| TEMPERATURA | u.m. | THERMA - 430 LITRI |
|---|---|---|
| MAX Scambiatore solare | [°C] | 95 |
| MAX Scambiatore sup. | [°C] | 95 |
| MAX Bollitore | [°C] | 95 |

| MISURA | u.m. | THERMA - 430 LITRI |
|---|---|---|
| Contenuto scambiatore solare | [l] | 9.0 |
| Contenuto scambiatore PDC | [l] | 22.0 |
| Sup. scambiatore solare | [m2] | 1.1 |
| Sup. scambiatore PDC | [m2] | 2,75 |
| Peso a vuoto | [Kg] | 165 |
| Altezza di ribaltamento | [mm] | 2090 |
| H - Altezza totale | [mm] | 1930 |
| D - Diametro con isolamento | [mm] | 760 |
| d - Diametro senza isolamento | [mm] | - |
| Spessore isolamento | [mm] | 80 |

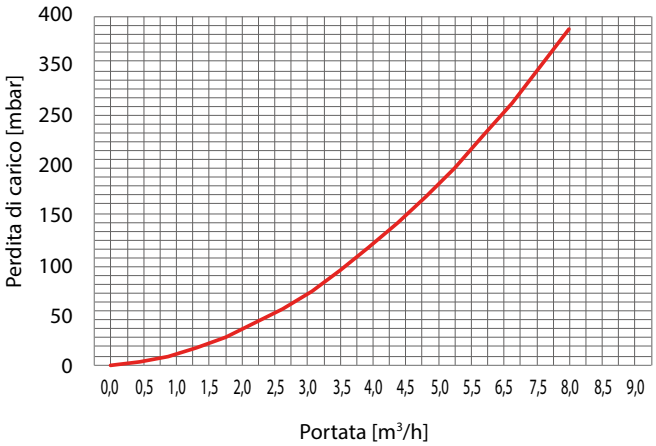
## Potenza scambiatore Pompa Di Calore



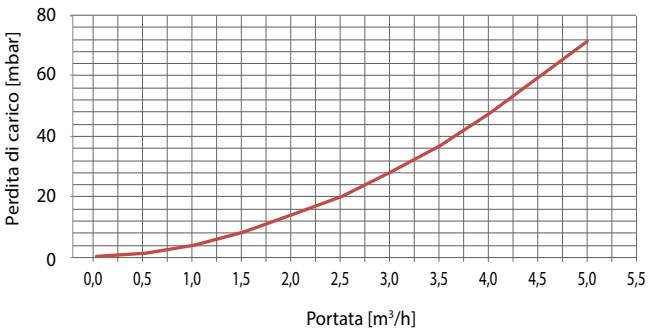

## Potenza scambiatore Ausiliario




## Perdite di carico scambiatore PDC

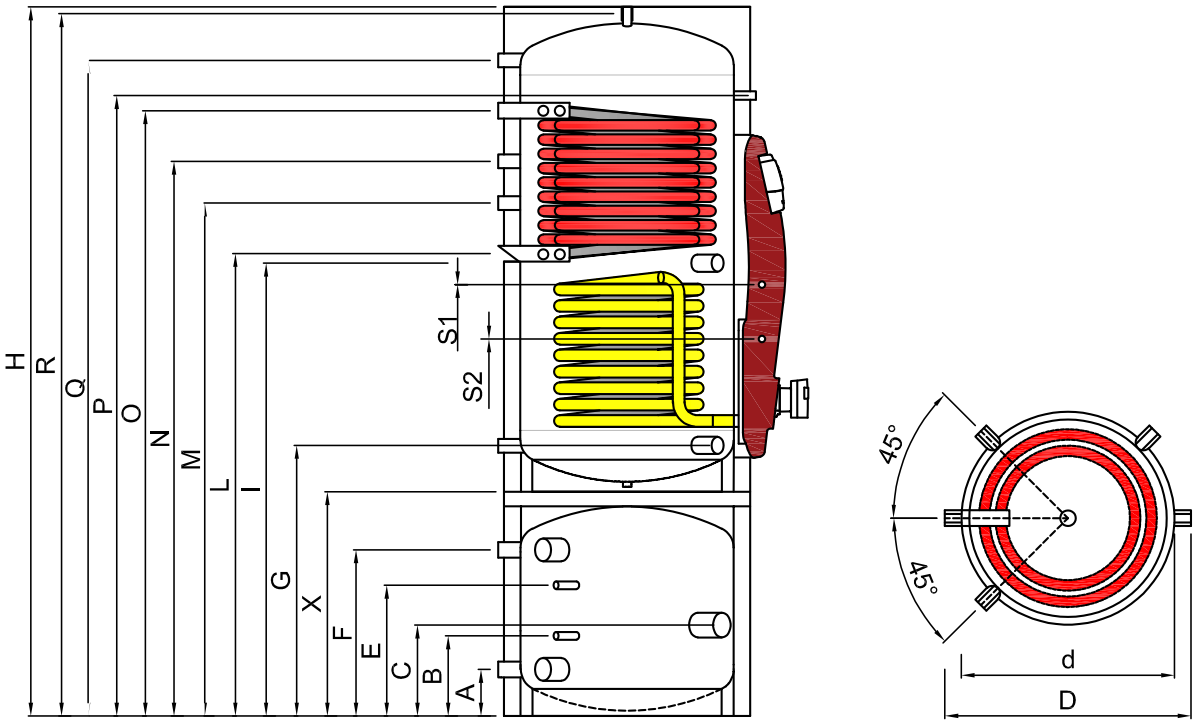



## Perdite di carico scambiatore Solare ausiliario



| TAGLIA | u.m | THERMA 430 | |
|---|---|---|---|
| H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO | [mm] | 1930 | |
| D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO | [mm] | 760 | |
| A - 2X MANICOTTI LATO IMPIANTO | [mm] | 170 | 1" 1/4 |
| B - POZZETTO PORTASONDA | [mm] | 240 | ⊘17 |
| C - RESISTENZA LETTRICA IN MANICOTTO | [mm] | 250 | 1" 1/2 |
| E - POZZETTO PORTASONDA | [mm] | 350 | ⊘17 |
| F - 2X MANICOTTI LATO IMPIANTO | [mm] | 420 | 1" 1/4 |
| G - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA | [mm] | 655 | 1" 1/4 |
| I - RESISTENZA LETTRICA IN MANICOTTO | [mm] | 1110 | 1" 1/2 |
| L - USCITA FREDDA SCAMBIATORE PDC | [mm] | 1140 | 1" 1/4 |
| M - ATTACCO RICIRCOLO | [mm] | 1310 | 1/2" |
| N - POZZETTO PORTASONDA | [mm] | 1480 | 1/2" |
| O - INGRESSO CALDO SCAMBIATORE PDC | [mm] | 1655 | 1" 1/4 |
| P - TERMOMETRO | [mm] | 1655 | ⊘17 |
| Q - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA | [mm] | 1745 | 1" 1/4 |
| R - ANODO AL MAGNESIO | [mm] | 1900 | 1" 1/4 |
| S1- USCITA SCAMBIATORE SOLARE (FREDDO) ESTERNO AL COVER | [mm] | - | ⊘18 |
| S2 - INGRESSO SCAMBIATORE SOLARE (CALDO) ESTERNO AL COVER | [mm] | - | ⊘18 |
| X - ALTEZZA CAMBIO ACCUMULO | [mm] | 540 | |

## Schema tecnico THERMA




**MATERIALE DI COSTRUZIONE**
Il bollitore è costruito in acciaio S235 JR secondo NORMATIVA.

**VOLUME SUPERIORE**
Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353

**ISOLAMENTO**
Isolamento con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clofofluorocarburi CFC, autoestinguente e non asportabile per tutte le taglie.