

# TERRA SW Max POMPA DI CALORE GEOTERMICA



DIE ENERGIEFAMILIE



## POMPE DI CALORE INTELLIGENTI DALL'AUSTRIA

[www.idm-energie.at/it](http://www.idm-energie.at/it)

# TERRA SW Max 35 - 280 kW - SOLUZIONI COMPATTE PER ELEVATE POTENZE TERMICHE

Per potenze termiche massime e poco spazio disponibile, iDM ha ideato la serie di pompe di calore per impianti di grandi dimensioni **TERRA SW Max per geotermia o con acqua freatica**. Per le pompe di calore Terra SW Max sono offerte diverse classi di potenza, da 35 a 280 kW, equipaggiate con la regolazione Navigator 2.0. Il collegamento in cascata di diverse macchine permette di raggiungere una potenza termica di **fino a 1.500 kW**.

iDM viene così incontro alle crescenti esigenze di soluzioni a risparmio di ingombro e adatte a richieste **di impianti per edifici condominiali, centri residenziali e industriali, strutture alberghiere o sanitarie**, anche in caso di **ristrutturazione**.

- ◉ **Alto COP fino a 6,07 per basso consumo energetico**
- ◉ **Costruzione compatta per piccole superfici d'installazione (ca. 1 m<sup>2</sup> per 140 kW)**
- ◉ **Tecnologia HGL per alto comfort ACS & lunga durata di vita**
- ◉ **2 circuiti frigoriferi separati e 2 compressori, per un funzionamento sicuro e affidabile & potenza adeguata ai fabbisogni**
- ◉ **Costruzione studiata per funzionamento silenzioso**
- ◉ **Regolazione intelligente Navigator 2.0 - Regolazione dei circuiti di riscaldamento, impianti a cascata, comunicazione con sistemi domotici e di gestione energetica**
- ◉ **Semplice collegamento di diversi impianti in cascata per una potenza termica complessiva di fino a 1.500 kW**
- ◉ **Accessori di collegamento idraulico e accumuli termici per impianti di grandi dimensioni**

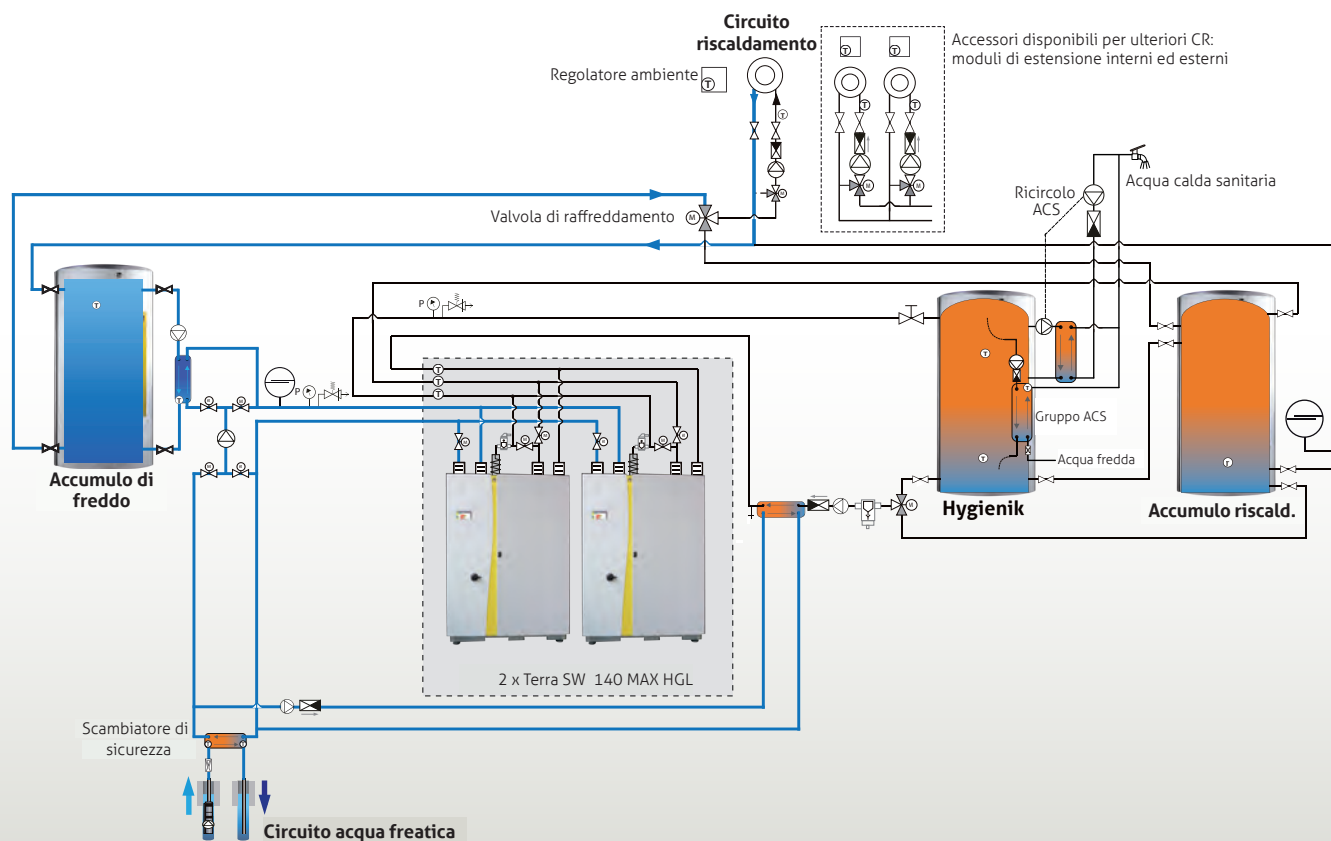




L'esperienza di iDM è stata utilizzata anche per selezionare il sistema di riscaldamento del Green Retail Park di Torino. L'area totale di 15.000 m<sup>2</sup> è distribuita su 5 livelli ed è riscaldato con un sistema a cascata - 6x Terra SW Max 140 kW.

## RISCALDARE E RAFFREDDARE - contemporaneamente!

Accanto all'economico raffrescamento passivo iDM propone il **SystemCooling iDM** (vedi figura). Il circuito di raffreddamento viene allacciato al lato fonte di calore della pompa di calore, e così è garantito il raffreddamento continuo del circuito. Il calore residuo sul lato riscaldamento può essere utilizzato per la produzione di ACS o per altri scopi di riscaldamento, oppure può essere sfruttato per la rigenerazione del terreno.



# DATI TECNICI

## Tipo TERRA SW Max con refrigerante R410A<sup>2)</sup>

|                                                            |                        |    | TERRA SW 55-280 Max (HGL)                                             |               |        |               |        |                                              |               |     |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------|----------------------------------------------|---------------|-----|
|                                                            |                        |    | Unità                                                                 | 55            | 85     | 110           | 140    | 170                                          | 220           | 280 |
| Classe efficienza energetica Sole <sup>1)</sup>            |                        |    |                                                                       | A+++/A++      | 3)     | 3)            | 3)     | 3)                                           | 3)            | 3)  |
| Temperatura di mandata max.                                |                        |    | °C                                                                    | 62            |        |               |        |                                              |               |     |
| 50°C/W35°C                                                 | Potenza termica        | kW | 57,87                                                                 | 84,82         | 113,42 | 137,79        | 169,63 | 226,84                                       | 275,59        |     |
|                                                            | Assorbimento elettrico | kW | 12,50                                                                 | 18,32         | 24,55  | 29,89         | 36,64  | 49,10                                        | 59,78         |     |
|                                                            | COP                    | -  | 4,63                                                                  | 4,63          | 4,62   | 4,61          | 4,63   | 4,62                                         | 4,61          |     |
| Classe efficienza energetica Acqua freatica <sup>1)</sup>  |                        |    |                                                                       | A+++/A+++     | 3)     | 3)            | 3)     | 3)                                           | 3)            | 3)  |
| W10°C/W35°C                                                | Potenza termica        | kW | 76,86                                                                 | 112,76        | 149,14 | 181,06        | 225,51 | 298,27                                       | 362,13        |     |
|                                                            | Assorbimento elettrico | kW | 12,66                                                                 | 19,08         | 26,03  | 31,27         | 38,16  | 52,05                                        | 62,54         |     |
|                                                            | COP                    | -  | 6,07                                                                  | 5,91          | 5,73   | 5,79          | 5,91   | 5,73                                         | 5,79          |     |
| Raffreddamento                                             |                        |    | iDM Raffreddamento attivo (reversibilità, con inversione di processo) |               |        |               |        |                                              |               |     |
| S30°C/W18°C                                                | Potenza raffreddamento | kW | 79,21                                                                 | 122,74        | 157,02 | 177,39        |        |                                              |               |     |
|                                                            | Assorbimento elettrico | kW | 13,50                                                                 | 20,10         | 28,29  | 32,82         |        |                                              |               |     |
|                                                            | EER                    | -  | 5,87                                                                  | 6,11          | 5,55   | 5,40          |        |                                              |               |     |
| Raffreddamento                                             |                        |    | iDM-SystemCooling (raffreddamento passivo e attivo)                   |               |        |               |        |                                              |               |     |
| 57°C/W35°C                                                 | Potenza raffreddamento | kW | 56,90                                                                 | 81,2          | 108,4  | 131,2         | 162,4  | 216,8                                        | 262,5         |     |
| Dimensioni (A/L/P)                                         |                        |    | mm                                                                    | 2019/1066/776 |        | 2019/1317/774 |        | 2019/2154/776                                | 2019/2654/776 |     |
| Affidabilità e sicurezza di funzionamento/Adeguamento resa |                        |    | 2 circuiti frigoriferi separati e ridondanti                          |               |        |               |        | 4 circuiti frigoriferi separati e ridondanti |               |     |
| Regolazione                                                |                        |    | NAVIGATOR 2.0                                                         |               |        |               |        |                                              |               |     |

1) Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE n. 811/2013 per riscaldamento, con temperatura di mandata 35°C/55°C.

2) L'impianto contiene il F-Gas R410A ed è quindi soggetto alle disposizioni del regolamento sui gas fluorurati EU/517/2014.

3) Non viene indicata la classe di efficienza energetica, in quanto ai sensi del Regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura energetica degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento combinati non è prevista per le pompe di calore con potenza nominale di > 70 kW (per applicazioni ad alta temperatura e zone climatica media). Per queste pdc non viene rilasciata etichetta energetica.

## Tipo TERRA SW Max H con refrigerante R134a<sup>2)</sup>

|                                                            |                        |       | TERRA SW 35-180 Max H                        |                                                     |               |        |               |                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|----------------------------------------------|
|                                                            |                        | Unità | 35                                           | 50                                                  | 70            | 90     | 140           | 180                                          |
| Classe efficienza energetica Sole <sup>1)</sup>            |                        |       | A+++/A++                                     | A++/A++                                             | A++/A++       | 3)     | 3)            | 3)                                           |
| Temperatura di mandata max.                                |                        | °C    |                                              | 70                                                  |               |        |               |                                              |
| 50°C/W35°C                                                 | Potenza termica        | kW    | 34,98                                        | 52,54                                               | 70,99         | 87,36  | 141,98        | 174,72                                       |
|                                                            | Assorbimento elettrico | kW    | 8,17                                         | 11,99                                               | 16,36         | 20,46  | 32,71         | 40,90                                        |
|                                                            | COP                    | -     | 4,28                                         | 4,38                                                | 4,34          | 4,27   | 4,34          | 4,27                                         |
| Classe efficienza energetica Acqua freatica <sup>1)</sup>  |                        |       | A+++/A+++                                    | A+++/A+++                                           | 3)            | 3)     | 3)            | 3)                                           |
| W10°C/W35°C                                                | Potenza termica        | kW    | 49,32                                        | 71,85                                               | 97,10         | 119,50 | 194,20        | 239,00                                       |
|                                                            | Assorbimento elettrico | kW    | 8,24                                         | 12,37                                               | 16,86         | 21,11  | 33,72         | 42,22                                        |
|                                                            | COP                    | -     | 5,99                                         | 5,81                                                | 5,76          | 5,66   | 5,76          | 5,66                                         |
| Raffreddamento                                             |                        |       |                                              | iDM-SystemCooling (raffreddamento passivo e attivo) |               |        |               |                                              |
| 57°C/W35°C                                                 | Potenza raffreddamento | kW    | 34,0                                         | 52,7                                                | 69,0          | 89,2   | 138,0         | 178,3                                        |
| Dimensioni (A/L/P)                                         |                        | mm    | 2019/1066/776                                |                                                     | 2019/1317/774 |        | 2019/2654/774 |                                              |
| Affidabilità e sicurezza di funzionamento/Adeguamento resa |                        |       | 2 circuiti frigoriferi separati e ridondanti |                                                     |               |        |               | 4 circuiti frigoriferi separati e ridondanti |
| Regolazione                                                |                        |       | NAVIGATOR 2.0                                |                                                     |               |        |               |                                              |

1) Classe di efficienza energetica conforme al regolamento UE n. 811/2013 per riscaldamento, con temperatura di mandata 35°C/55°C.

2) L'impianto contiene il F-Gas R134a ed è quindi soggetto alle disposizioni del regolamento sui gas fluorurati EU/517/2014.

3) Non viene indicata la classe di efficienza energetica, in quanto ai sensi del Regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura energetica degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento combinati non è prevista per le pompe di calore con potenza nominale di > 70 kW (per applicazioni ad alta temperatura e zone climatica media). Per queste pdc non viene rilasciata etichetta energetica.



### SEDE PRINCIPALE:

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol

www.idm-energie.at

09.2023/8183862 • iDM Produktblatt SW Max IT  
Con riserva di modifiche o errori.

© iDM ENERGIESYSTEME ITALIA GMBH/SRL

Via Brennero-Brennerstraße 9

I-39040 Barbiano-Barbian (BZ)

+39 0471 195 3490

www.idm-energie.at/it | info-it@idm-energie.com