

Aria di libertà.

L'aria crea libertà, in particolare per tutti quelli che scaldano con essa. L'energia dell'aria ci libera dalle fonti tradizionali di energia. La Terra-CL è fatta apposta per quelli che vogliono dire addio alle loro paure legate all'energia.



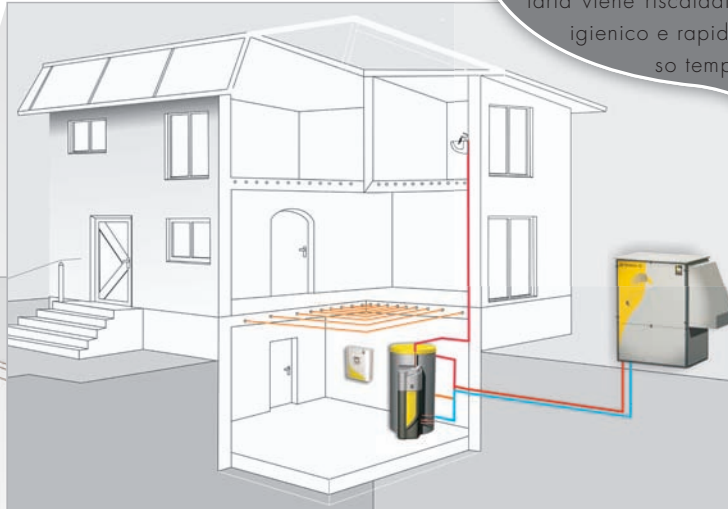
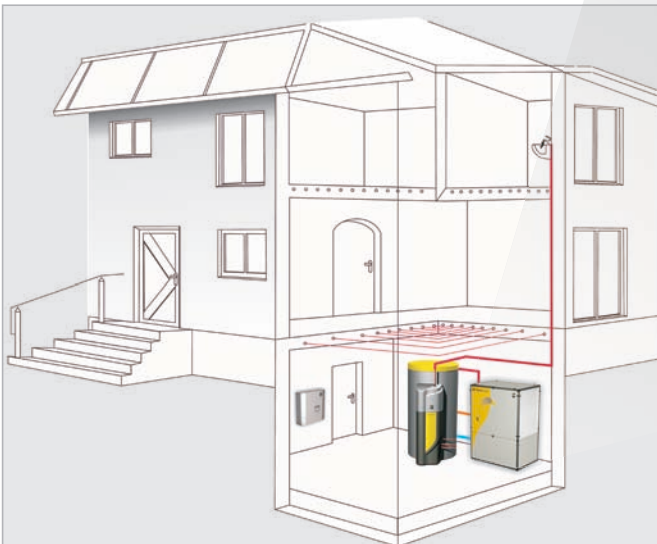
La Terra-CL è versatile come nessun'altra pompa di calore, è un vero jolly: essa può essere installata in edifici nuovi o da risanare, all'interno o all'esterno.



La Terra-CL è sul mercato la pompa di calore compatta ad aria che risparmia più energia. Da un 1 kw di corrente otteniamo 3,8 kw di potenza termica. L'acqua sanitaria viene riscaldata in modo igienico e rapido allo stesso tempo.

Per edifici da risanare o di nuova costruzione. Per l'interno o l'esterno.

È indifferente se la Terra-CL funziona da sola („funzionamento monovalente“) o insieme ad un altro riscaldamento („funzionamento bivalente“). Godersi il caldo risparmiando soldi, tanti soldi. Costi energetici dimezzati per l'80% dell'anno: questo è il risparmio minimo. Nella maggior parte dei casi si risparmia anche di più!



- ▲ Installazione esterna
- ◀ Installazione interna

Dati tecnici

TERRA CL

TERRA CL Tipo	8	10	12	15	20 Twin	25 Twin	30 Twin	33
Potenza termica a A2/A35 in kW ¹	8,6	10,4	12,3	15,2	20,1	23,1	30,1	32,6
Absorbimento a A2/A35 in kW	2,4	3,0	3,6	4,5	5,6	6,7	8,5	9,6
COP ¹	3,5	3,5	3,5	3,4	3,6	3,5	3,5	3,4
Potenza termica a A7/A35 in kW	11,1	13,6	16,0	18,9	24,1	26,7	33,3	39,2
Potenza termica a A7/A35 in kW	7,3	8,8	10,4	12,2	17,2	19,9	24,0	28,0
Resa di raffreddamento a A35/A7 in kW	7,2	8,4	10,4	12,2	16,8	20,8	24,4	
Absorb. elettrico a A35/A7 in kW	3,1	3,8	4,5	5,5	7,6	9,0	11,0	
EER a A35/A7	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	
Resa di raffreddamento a A35/A18 in kW	9,8	11,5	14,4	16,8	23,0	28,8	33,6	
Absorb. elettrico a A35/A18 in kW	3,6	4,4	5,3	6,7	8,8	10,6	13,4	
EER a A35/A18 in kW	2,7	2,6	2,7	2,5	2,6	2,7	2,5	
Livello di pressione acustica a 10m (aspirazione/espulsione esterna) ²	37	37	39	40	47	51	54	56
Dimensioni AxAxP in cm	153x110x75	153x110x75	163x120x78	163x120x78	173x120x88	193x130x98	193x130x98	193x130x98
Peso in kg	240	255	290	310	390	450	470	480

1: conf. EN14511 con 10K di ΔT tra mandata e ritorno

2: con la copertura insonorizzante è possibile una riduzione di 5-7 dB(A) a seconda del nr. di giri del ventilatore

Campo di applicazione della Terra-CL

La pompa di calore Terra-CL è adatta al riscaldamento di: case mono- e bifamiliari dotate di riscaldamento a pavimento, a parete, o radiatori a bassa temperatura. Le pompe di calore Terra-CL funzionano con il refrigerante di sicurezza R407C. Esso, se il montaggio e la messa in funzione sono stati effettuati correttamente, circola in un circuito chiuso e non causa danni all'ambiente.

Indicazione:

La pompa di carico e la resistenza elettrica sono comprese nel volume di fornitura ed incorporate (fino alla Terra-CL 15). Nelle pompe di calore di maggiori dimensioni la pompa di carico e la resistenza elettrica sono da ordinarle a parte ed installare esternamente.

Volume di fornitura della Terra-CL

- Pompa di calore con compressore Scroll a capsula raffreddata a gas aspirato
- Scambiatore a piastre in acciaio inox come condensatore
- Evaporatore a tubo a lamelle in alluminio-rame
- Ventilatore radiale regolato a giri variabili con motore EC
- Cilindro di raccolta ed essiccatore del refrigerante

- Valvola di espansione termostatica
- Tubo di livello e scambiatore del refrigerante
- Pressostato di alta e bassa pressione
- Valvola di commutazione incorporata per lo sbrinatorio
- Quadro elettrico con regolatore NAVIGATOR® 1.0 incorporato
- Sonda ad aria aspirata

- Limitatore di corrente in avviamento
- Telaio base termoisolato
- Rivestimento, termo- e fonoisolato
- Pompa di carico (per Terra 08 e 15)
- Resistenza elettrica 6 kW per eventuale integrazione al riscaldamento (solo fino alla Terra-CL 15)
- 2 tubi flessibili

HYGIENIK

HYGIENIK Tipo	500/25	500/35	825/25	825/35	1000/25	1000/35	1000/50	1500/25	1500/35	1500/50	1500/70	2000/25	2000/35	2000/50	2000/70
Contenuto dell'accumulo in litri	500	500	825	825	920	920	920	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Prelievo L/min	25	35	25	35	25	35	30	25	35	50	70	25	35	50	70
Prelievo singolo a 45 °C °litro	480	480	820	820	900	900	900	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800
Numero NLI *	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Dimensioni (PxAl) con isolamento in cm	85x185	85x185	100x195	100x195	100x215	100x215	115x235	115x235	115x235	130x245	130x245	130x245	130x245	130x245	130x245
Misura di posa in cm	65	65	79	79	79	79	95	95	95	95	110	110	110	110	110
Spessore dell'isolamento in cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso a vuoto in kg	100	105	115	120	125	130	135	160	165	170	175	200	205	210	215

* Se l'intero Hygienik viene scaldato a 60°C con pompa dello scambiatore a piastre regolata a giri variabili

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matrie i. Ostirol 01.2011/818020 -
IDM Prospekt Terra CL Luftwärmepumpe -
Con riserva di modifiche o errori.

Edizione 03/2011



ESCLUSIVISTA PER L' ITALIA

Suntek Srl

Via della Fabbriche 2
39031 Brunico (BZ)

Tel. 0474/556022
Fax. 0474/556024

E-Mail: info@suntek.it
www.suntek.it

Filiale di Cambiago

Via Giotto 2-4
20040 Cambiago (MI)

Tel. 02/3860641
Fax. 02/38606499

E-mail: commerciale@suntek.it
www.suntek.it



Pompa di calore ad aria Terra CL

Pensiamo a Vostro benessere.

Tecnologia IDM all'avanguardia. Know-how dell'installatore.



DIE ENERGIEFAMILIE

TERRA CL

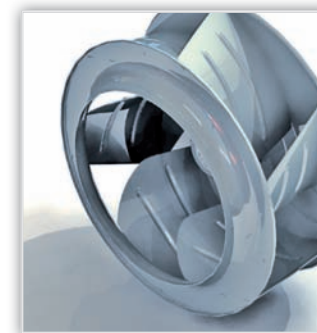


POMPE DI CALORE E SISTEMI SOLARI IDM

www.idm-energie.com

Pompa di calore ad aria Terra CL

Il nostro jolly.



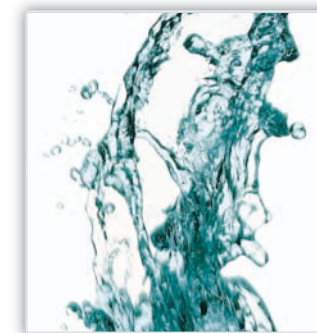
Risparmio extra con il ventilatore radiale ad alta efficienza

+ COP 3,8



Comfort e versatilità nelle prestazioni

+ 8 a 33 kW

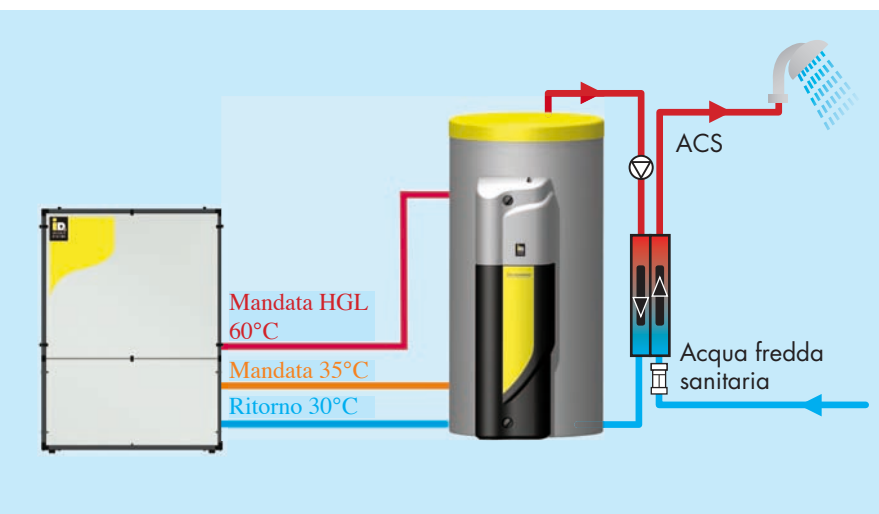


L'acqua sanitaria viene riscaldata rapidamente e in modo igienico

+ Tecnica HGL



La tecnica antilegionella dell'HYGIENIK mette a disposizione all'istante acqua calda sanitaria nella quantità effettivamente necessaria e senza accumuli intermedi.



Questa tecnica impedisce la formazione di microorganismi come la legionella o altri batteri. Con l'Hygienik i miei clienti fanno la doccia o il bagno in tutto relax.

Pensiamo a Vostro benessere.

Tecnologia IDM all'avanguardia. Know-how dell'installatore.



Il calore pulito.

Piacevolmente caldo:

Le nostre pompe di calore riscaldano mediante riscaldamenti di grossa superficie a pavimento o a parete. Già con basse temperature di riscaldamento è possibile mantenere i locali piacevolmente caldi.

Naturale e pulito:

Le nostre moderne pompe di calore funzionano sul posto ad emissioni zero. Non ci sono fumi o polvere di legno ad inquinare l'aria. Se la pompa di calore viene fatta funzionare con energia ecologica (per esempio energia idroelettrica, fotovoltaica), l'intero processo di produzione dell'energia avviene a emissioni zero e con un bilancio CO₂ neutrale. Anche in futuro le risorse della natura ci saranno di grande aiuto.

La forza silenziosa

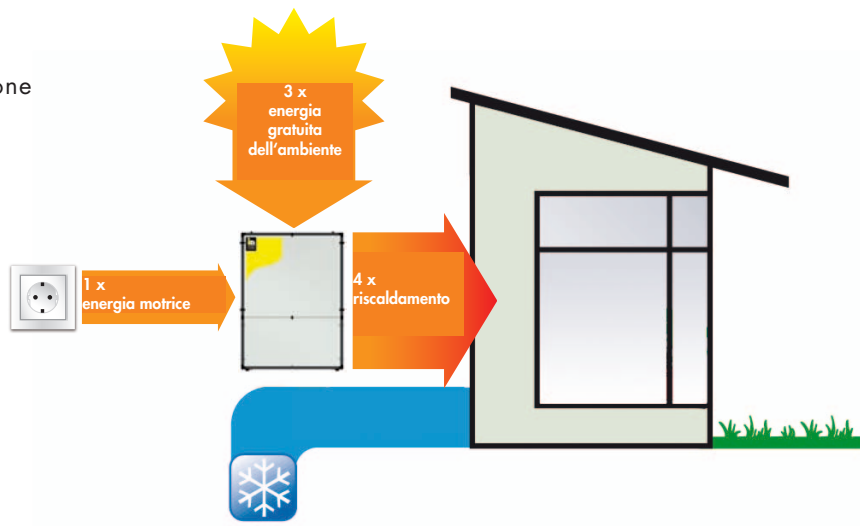
La Terra-CL è particolarmente silenziosa. Qual è il segreto? Il ventilatore è regolato a giri variabili e può essere impostato più lentamente durante la notte, in modo da renderlo più silenzioso. L'apposita carcassa completamente termo-isolata separa la parte interna della macchina dal mondo esterno. Ne conseguono un elevato isolamento acustico e un ottimo isolamento termico.

Riscaldamento e raffrescamento.

Estremamente parsimoniosa:

il calore e l'energia della natura sono a disposizione gratuitamente:

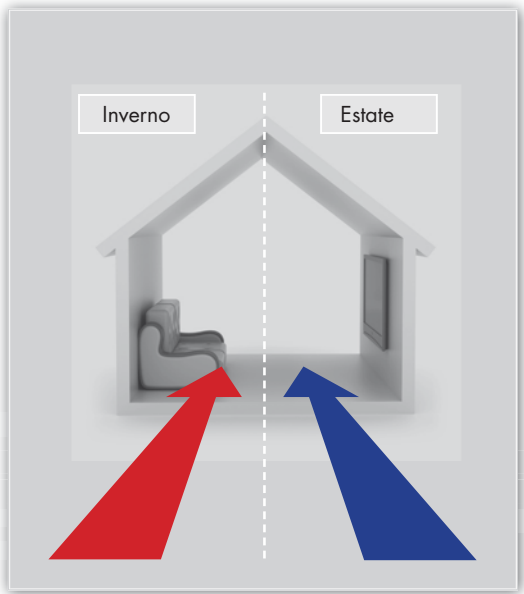
3 x energia dell'ambiente + 1 x corrente
= 4 x riscaldamento



Raffrescamento:

Il raffrescamento è l'ideale durante i caldi giorni d'estate. Se si utilizza il gasolio o il legno per riscaldare, non si può raffrescare. Con la pompa di calore ad aria Terra CL invece si può anche raffrescare!

La pompa di calore inverte il suo processo: essa estrae il calore dal riscaldamento a pavimento o a parete e lo rilascia all'aria aperta, raggiungendo una resa termica di raffrescamento alta. L'aria condizionata diventa così superflua.



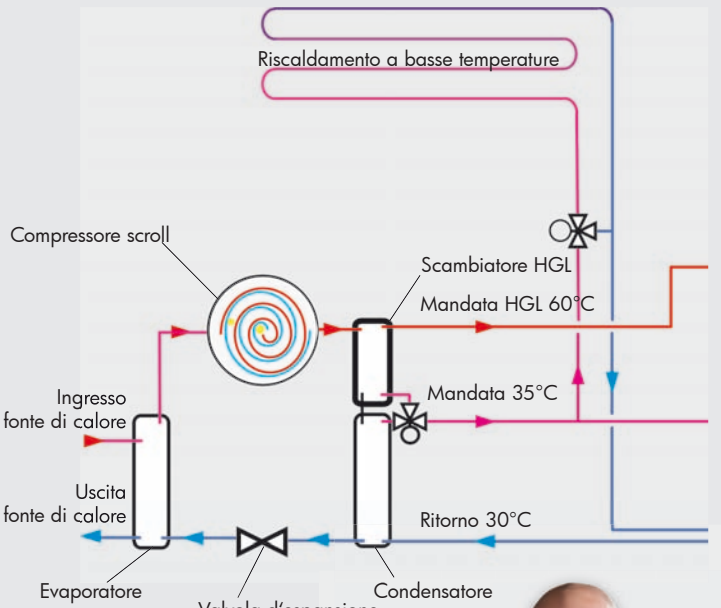
Una tecnica complessa – per un utilizzo semplice.

Pompa di calore con tecnologia HGL

Tecnica e risparmio.

La pompa di calore IDM Terra HGL offre non solo doppio comfort (riscaldamento ed approntamento ACS); essa permette anche di risparmiare sulle fonti di energia e i relativi costi. Le pompe di calore IDM funzionano in modo economico ed ecologico, per tutta la vita, senza resistenze elettriche aggiuntive nascoste. Questa tecnica innovativa si comporta in modo molto parsimonioso con la sua energia distribuendola in questo modo:

- L'85% dell'energia va nel circuito di riscaldamento a 35°C
- La seconda parte raggiunge quasi 60°C e viene messa a disposizione dell'Hygienik per approntare acqua calda sanitaria.



REGOLARE le pompe di calore in modo INTELLIGENTE

Regolazione NAVIGATOR®

Il NAVIGATOR® gestisce tutte le pompe di calore Terra IDM. Esso può essere utilizzato in modo molto semplice in base alle proprie esigenze.

VERSATILE:

Il regolatore NAVIGATOR® IDM permette la regolazione diretta del riscaldamento oppure tramite internet, cellulare, sistema bus. In ogni caso i dati vengono trascritti su scheda di memoria SD-card.



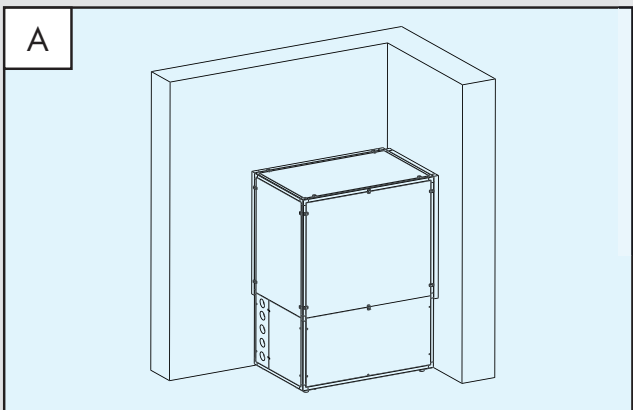
Con il NAVIGATOR® abbiamo sviluppato un sistema di regolazione intelligente. Il NAVIGATOR® è molto flessibile. Esso permette di gestire individualmente fino a 7 circuiti di riscaldamento e 7 diverse temperature in casa. Negli impianti di grandi dimensioni sono spesso presenti più di una pompa di calore: gli impianti a cascata. Il NAVIGATOR® dispone di un sistema tecnologico di gestione, che permette di regolare la resa di ogni pompa di calore a seconda dei fabbisogni.



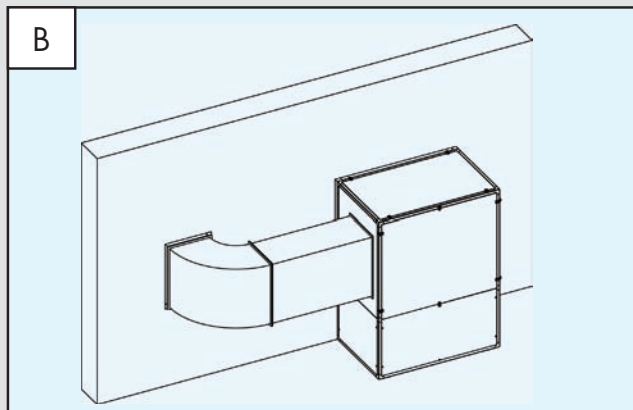
I miei clienti amano la regolazione NAVIGATOR®. È facile da utilizzare e può essere regolata a piacere. Addio preoccupazioni legate al riscaldamento. Un benvenuto invece al benessere di tutta la famiglia.

Poliedrica e flessibile.

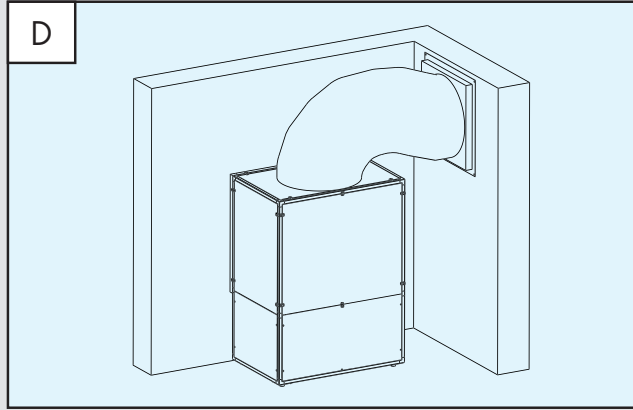
Diverse possibilità di installazione delle pompe di calore ad aria Terra-CL:



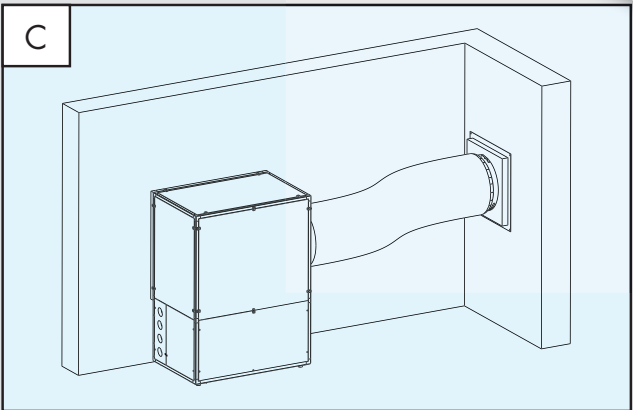
Installazione interna di una Terra-CL in un angolo



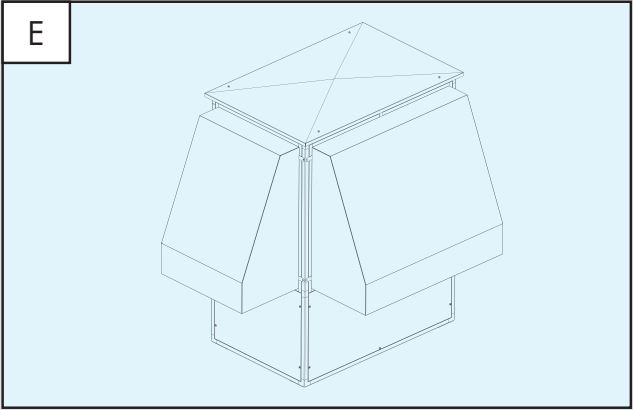
Installazione interna di una Terra-CL con canale d'aria standard



Installazione interna di una Terra-CL con tubo flessibile standard ad aria (espulsione verso l'alto)



Installazione interna di una Terra-CL con tubo flessibile standard ad aria



Installazione esterna di una Terra-CL

La Terra-CL è utilizzabile in modo flessibile. Essa può essere installata all'interno o all'esterno, in edifici da risanare o di nuova costruzione, da sola o con un altro sistema di riscaldamento, essa è in ogni caso la soluzione adatta per la vostra casa.