

Das gute Gefühl der Freiheit.

Luft gibt nicht nur Paragleitern das gute Gefühl der Freiheit, sondern auch allen, die mit Luft heizen. Denn Energie aus Luft macht frei von herkömmlichen Energieträgern. Die Terra-CL ist die perfekte Lösung für Menschen, die wollen, dass sich ihre Energiessorgen in Luft auflösen.



Das Allround-Talent:

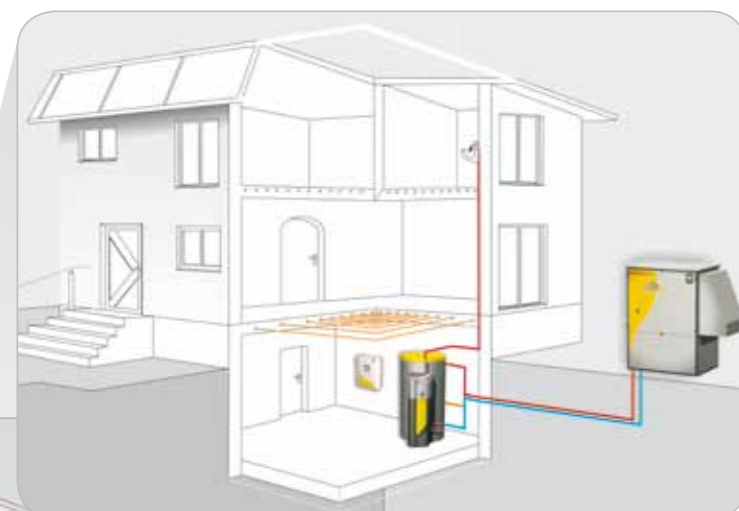
Die Terra-CL ist einsetzbar wie kaum eine andere Wärmepumpe: Die Allrounderin kann in der Sanierung und im Neubau sowie innen und außen eingesetzt werden.

Sparsam:

Die Terra-CL ist die kompakte Luftwärmepumpe am Markt, die am meisten Strom spart. Aus 1 kW Strom werden bis zu 3,8 kW Heizleistung. Und das frische Brauchwasser wird hygienisch und rasch gleich miterwärmt.

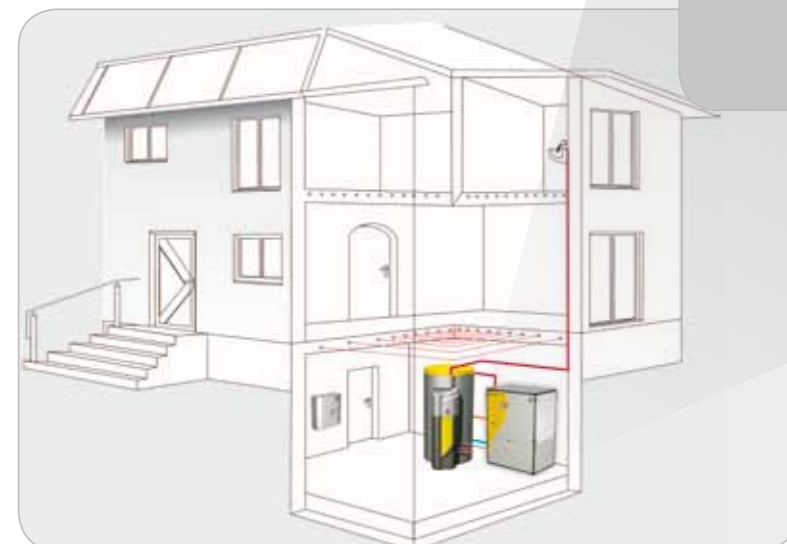
Für Sanierung und Neubau. Für innen oder außen.

Egal, ob die Terra-CL alleine arbeitet („monovalenter Betrieb“) oder gemeinsam mit einer bestehenden Heizung („bivalenter Betrieb“): Sie genießen die Wärme und sparen viel Geld: Mindestens 50% der Energiekosten während 80% des Jahres – meistens sogar noch mehr!



▲ Außenaufstellung

◀ Innenaufstellung

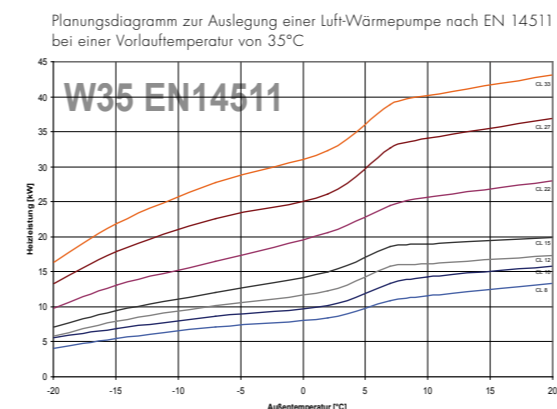
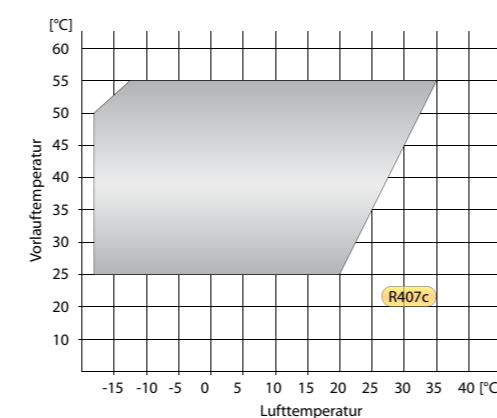


Technische Daten

TERRA-CL

1: nach EN255 mit 10K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf

TERRA-CL Type	8	10	12	15	22	27	33
Heizleistung bei A2/W35 in kW	8,6	10,5	12,3	15,4	21,2	27,4	33,2
Leistungsaufnahme bei A2/W35 in kW	2,25	2,76	3,27	4,16	5,58	7,41	8,97
COP ₁	3,8	3,8	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6
Heizleistung bei A7/W35	11,1	13,6	16	18,9	24,7	33	39,2
Heizleistung bei A7/W35	7,3	8,8	10,4	12,2	16,8	22,8	28
Schalldruckpegel in 10m (Ansaug/Ausblas außen)	32	33	35	36	37	39	40
Abmessungen in HxBxT in cm	153x110x75	153x110x75	163x120x78	163x120x78	173x120x88	193x130x98	193x130x98
Gewicht	240	255	290	310	395	450	480



Einsatzbereich der Terra-CL

Die Terra-CL Wärmepumpe eignet sich für die Beheizung von Ein- und Zweifamilienhäusern, die mit Fußboden, Wandheizung, Nieder-temperatur-Heizkörperheizung ausgestattet sind. Terra-CL Wärmepumpen arbeiten mit dem Sicherheitskältemittel R407c, das bei ordnungsgemäßer Montage und Inbetriebnahme in einem geschlossenen Kreislauf zirkuliert und somit praktisch keine Umweltbelastungen darstellt.

Lieferumfang Terra-CL

- Wärmepumpenaggregat mit sauggasgekühltem Scroll-Kapselkompressor
- Edelstahlplattenwärmtauscher als Kondensator
- Lamellenrohr Al/Cu Verdampferpaket
- Drehzahleregelter Radialventilator mit EC-Motor
- Kältemittelsammler und -Trockner, thermostatisches Expansionsventil
- Kältemittelschlagglas und Kältemittelwärmtauscher
- Hochdruck- und Niederdruckpressostat
- Eingebautes Umschaltventil für die Abtattung
- Schaltkasten mit eingebauter Regelung NAVIGATOR® 1.0
- Ansauglüfter

Hinweis

Ladepumpe und Elektroheizstab sind bis zur Terra-CL 15 im Lieferumfang enthalten und eingebaut. Bei größeren Wärmepumpen müssen Ladepumpe und Elektroheizstab dazu bestellt und extern eingebaut werden!

- Anlaufstrombegrenzung
- Thermisch isolierter Grundrahmen
- Verkleidung, wärme- und schallisoliert
- Ladepumpe und Elektroheizstab 6 kW für eventuelle Nachheizung (nur bis Terra-CL 15)
- 2 Sik. Flexible Anschlusschläuche

HYGIENIK

* Wenn der gesamte Hygienik auf 60°C aufgeheizt ist, mit Drehzahlregelung für Plattentauschpumpe

HYGIENIK Type	250/25	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
Speicherinhalt Liter	250	500	500	825	825	920	920	920	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Zapfleistung L/min	25	25	35	25	35	25	35	50	25	35	50	70	25	35	50	70
einmalige Zapfmenge mit 45 °C *Liter	220	480	480	820	820	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800
NLZahl *	2	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Abmessungen (DxH) mit Isolierung cm	60x190	85x185	85x185	100x195	100x195	100x215	100x215	100x215	115x235	115x235	115x235	115x235	130x245	130x245	130x245	130x245
Einbringmaß cm	45	65	65	79	79	79	79	95	95	95	95	95	110	110	110	110
Isolierstärke cm	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht komplett, leer kg	75	100	105	115	120	125	130	135	160	165	170	175	200	205	210	215

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH Matrikel i. Osttirol 04.2009/5470758 · IDM Prospekt Terra-CL Luftwärmepumpe · Mit freundlicher Unterstützung von Markus Hainzer, unserem fliegenden Produktentwickler, Oberdruck Lienz für Vorstufe und Print und allen weiteren Beteiligten. Layout & Graphik Silberball Wien Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matriel in Osttirol
Seblas 16-18
TELEFON +43(0)4875 6172
FAX +43(0)4875 6172-85
E-MAIL team@idm-energie.at
www.idm-energie.at

D-41541 Dormagen
Robert Bosch Straße 22
TELEFON +49 (0)2133 2724 51
FAX +49 (0)2133 2724 14
E-MAIL dormagen@idm-energie.com
www.idm-energie.com

Das Allround-Talent der Energiefamilie.
Die Terra-CL Luftwärmepumpe für Heizung und Warmwasser

www.idm-energie.com



DIE ENERGIEFAMILIE

Terra-CL Luftwärmepumpe

Unser Alleskönner.

Effizienz, die sich auszahlt.

Vielseitigkeit und Flexibilität.



Extrasparen
mit hocheffizientem
Radialventilator

+ COP 3,8



**Komfort und Einsatz-
freude** mit großem
Leistungsspektrum

+ 8 bis 33 kW



Frisches Wasser
schnell & hygienisch
erwärmt

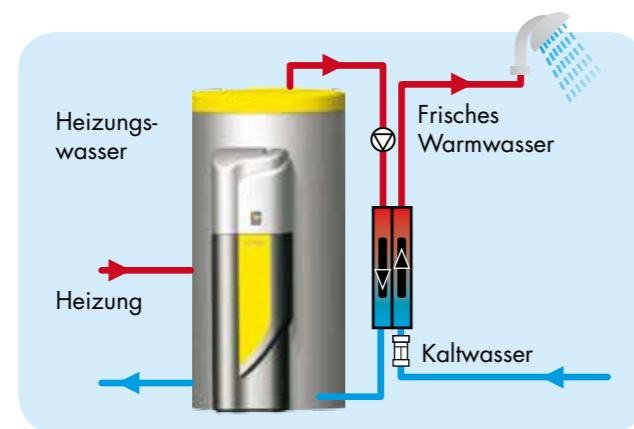
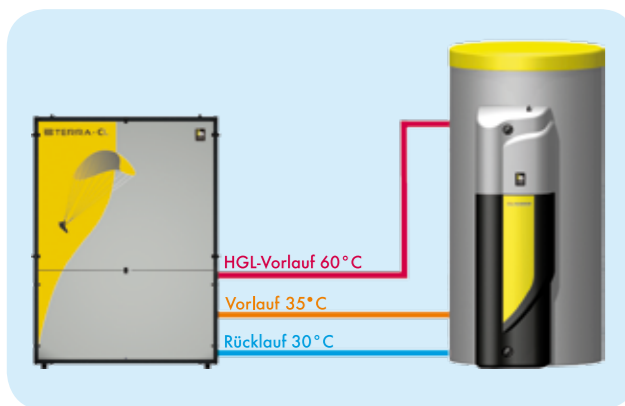
+ HGL-Technik

Luft zum Atmen wird Luft zum Heizen:

IDM nutzt, was schon da ist: Energie, die man nicht kaufen muss. Bei der Terra-CL ist die Luft, die wir atmen, Energie-lieferant – egal, wie kalt es im Winter auch wird. Fossile Energie war gestern, heute sind moderne Systeme im Kommen, die Energie sparen und die Umwelt schonen. So, wie die Produkte aus der IDM-Energiefamilie.

Warmwasser à la Carte

Die HYGIENIK Frischwassertechnik sorgt sekundenschnell für frisches Warmwasser – ganz ohne Zwischenspeicherung und nur in der tatsächlich benötigten Wassermenge. Pech für Mikroorganismen wie Legionellen und andere Bakterien. IDM Wärmepumpen heizen nicht nur Räume, sondern auch frisches Warmwasser – hygienisch sauber. Mit der Heißgas-Lade-Technik (HGL) kann eine Temperatur bis zu 60 °C erreicht werden. HGL sorgt ebenfalls für eine angenehme Raumtemperatur, wenn Sie aus der warmen Dusche steigen.



Die Terra-CL hat auch die Forscher überzeugt: Für die wissenschaftliche Bewertung der Terra-CL sorgte das autorisierte Wärmepumpen-Testzentrum der Hochschule in Buchs in der Schweiz. Die internationale Forschungsinstitution im Bereich Wärmepumpen-Prüftechnik stellte das beste Zeugnis aus: Die Terra-CL ist die effizienteste Wärmepumpe ihrer Klasse.

1x Strom = 3x Wärme

Die Terra-CL ist die kompakte Luftwärmepumpe am Markt, die am meisten Strom spart. Der enorm leistungsfähige Radialventilator sorgt für hohen Luftdruck und steigert die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe auf das Höchstmaß: Aus 1 kW Strom werden dadurch 3,8 kW Heizleistung – einmal Strom wird also zu mehr als dreimal soviel Wärme gemacht. Im Vergleich dazu: Eine herkömmliche Heizung kann höchstens soviel Heizenergie abgeben, wie in gleichem Maß Energie (Öl, Gas, Strom) zugeführt wird.



Ihr Komfort zuerst

Die Kompaktbauweise der Terra-CL macht die Handhabung von Anfang an leicht. Zusätzlichen Nutzungskomfort bietet der Heizungsregler NAVIGATOR mit speziellen Funktionen für die Luftwärmepumpe Terra-CL: eine intelligente Bivalenzregelung steuert den Einsatz einer zweiten Wärmequelle – nicht nur nach Zeit, sondern nach dynamischen Temperaturdaten – und unterscheidet zwischen parallelem und alternativem Bivalenzbetrieb. Wärmepumpen müssen mit hohem Energieaufwand abgetaut werden – der NAVIGATOR für die Terra-CL reduziert diesen Aufwand, indem sie nur dann abtaut, wenn dies wirklich erforderlich ist. Auch bei Außenaufstellung ist der Regler im Haus – damit Sie und die Elektronik witterungsgeschützt sind.



Die stille Kraft

Die Terra-CL ist besonders leise. Warum? Das eigens entwickelte thermisch voll entkoppelte Gehäuse trennt das Innenleben der Maschine von der Außenwelt. Das Ergebnis ist eine massive Schalldämmung und beste Wärmeisolierung.

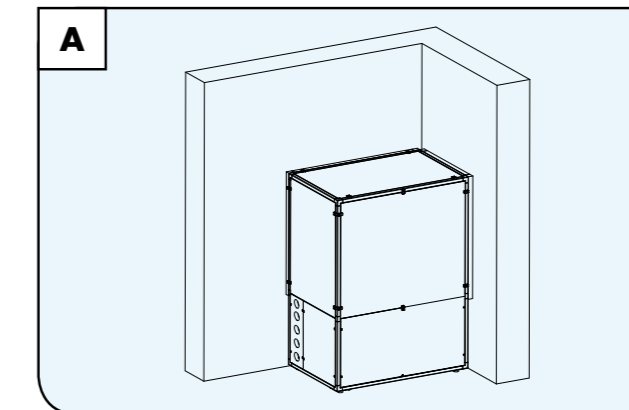


Kosten sparend und langlebig

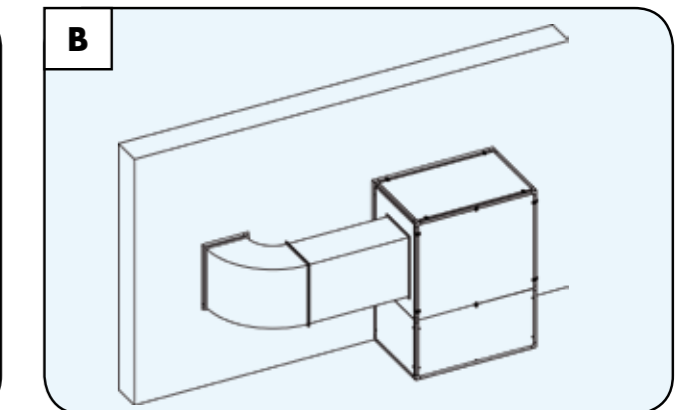
Die IDM Terra Wärmepumpe mit HGL bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Energiequellen und damit verbundene Kosten zu sparen. Denn diese innovative Technik geht besonders sorgsam mit Ihrer Energie um. Sie teilt sie sinnvoll auf: 85% der Energie gehen mit 35°C in den Heizungskreislauf. Der zweite Teil erreicht knapp 60°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik zur Verfügung.

Dank Pufferspeicher und HGL wird die Wärmepumpe seltener ein- und ausgeschaltet. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer des Kompressors.

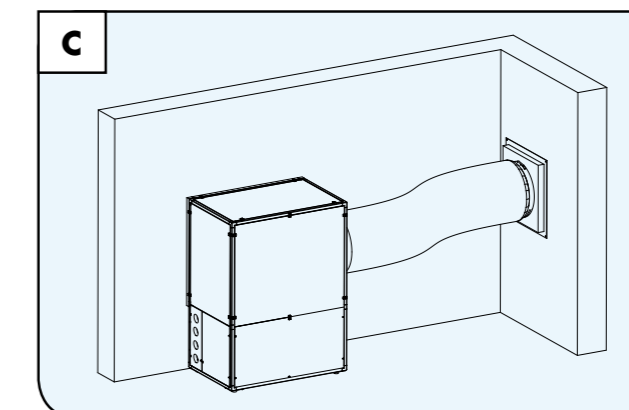
Darstellung verschiedener Aufstellungen von Terra-CL Luftwärmepumpen



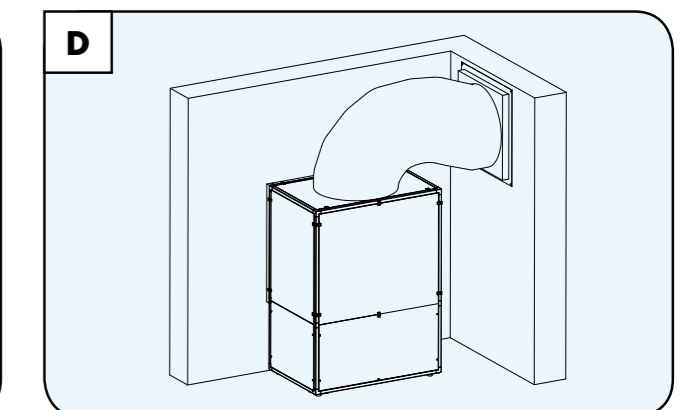
Innenaufstellung einer Terra-CL im Eck



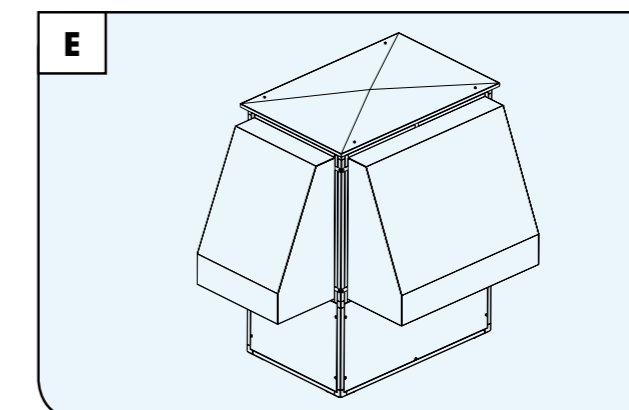
Innenaufstellung einer Terra-CL mit Standardluftkanal



Innenaufstellung einer Terra-CL mit Standardluftschlauch



Innenaufstellung einer Terra-CL mit Standardluftschlauch (Ausblas oben)



Außenaufstellung einer Terra-CL

