

Daikin - Altherma Luvitype Plus



BÄRENKÄLTE
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK



LUVITYPE PLUS

PRODUKTBESCHREIBUNG

DAS LUFTWÄRME-DOPPEL
EINSATZ IM UNRENOVIERTEN ALTBAU

LUVITYPE PLUS DIE INNOVATION

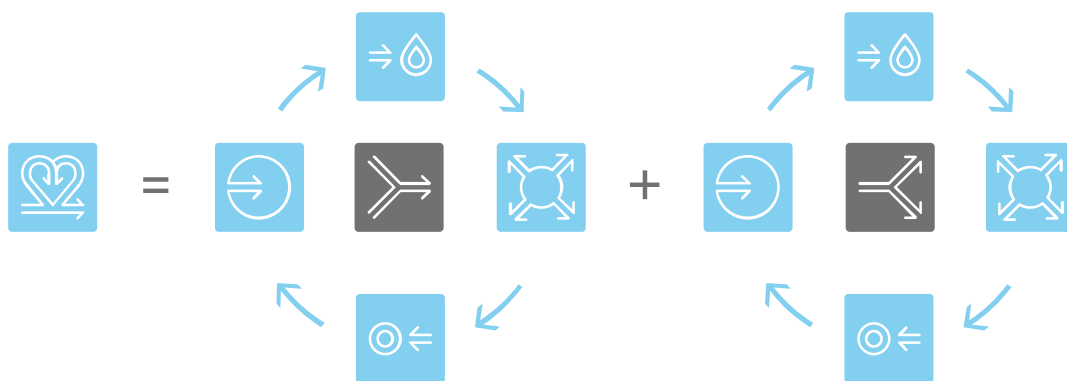
Einfamilienhäuser im stilvollen Altbau haben Charme, sind allerdings häufig mit unzureichenden Heizsystemen ausgestattet. Anstelle von hohen Renovierungskosten gibt es jetzt eine unkomplizierte und preisgünstige Lösung: die Altherma Hochtemperatur-Wärmepumpe Luvitype Plus. Kessel raus und Wärmepumpe rein – die alten Heizkörper müssen nicht ausgetauscht werden. So wird monovalentes Wärmen und Warmwasserbereitung mit Vorlauftemperaturen bis 80 °C zur Selbstverständlichkeit. Technisch möglich macht das eine Kaskadentechnik, die vom Mutterkonzern Daikin bereits seit 2008 erfolgreich in den VRV Baureihen verwendet wird.

KASKADENTECHNIK Das Zusammenspiel von Außen- und Innengerät geschieht über zwei Kältekreisläufe mit 100% thermodynamischer Arbeitsweise, ohne dass ein elektrischer Reserveheizer unterstützen muss. Die Wärmeübergabe vom Außen- zum Innengerät erfolgt über einen Kühlkreislauf mit dem Kältemittel R410A. Im Innengerät arbeitet der zweite Kreislauf mit dem Kältemittel R134a, der die Wärme an den Heizungskreislauf übergibt.

LUVITYPE PLUS
FUNKTIONSPRINZIP

1. KÄLTEMITTELKREISLAUF
AUSSENGERÄT/ KÄLTEMITTEL R410A

2. KÄLTEMITTELKREISLAUF
INNENGERÄT/ KÄLTEMITTEL R134a



VERDAMPFER
DIE WÄRMEENERGIE WIRD AUS DER UMWELTLUFT BZW. DEM 1. KÄLTEKREISLAUF ÜBER DAS KÄLTEMITTEL AUFGENOMMEN.

VERDICHTER
DAS NIEDRIGE TEMPURTUR-NIVEAU DES GASFÖRMIGEN KÄLTEMITTELS WIRD DURCH DRUCK ERHÖHT.

VERFLÜSSIGER
DIE WÄRME WIRD AN DEN 2. KÄLTE- BZW. HEIZUNGSKREISLAUF ABGEGEBEN. DAS KÄLTEMITTEL WIRD DABEI FLÜSSIG.

EXPANSIONSVENTIL
DAS KÄLTEMITTEL WIRD ENTSPANNT UND KEHRT DADURCH WIEDER IN DEN GASFÖRMIGEN AGGREGATZUSTAND ZURÜCK.



AUSSENGERÄT 11 KW, 14 KW, 16 KW Das Außengerät entnimmt der Außenluft die notwendige Energie und übergibt diese an ein Innengerät auf einem moderaten Temperaturniveau. Die LuviType Plus mit 3-phasigem Außengerät ist durch die innovative doppelte Invertertechnologie hervorragend für den monovalenten Einbau in Sanierungs- und Renovierungsobjekten geeignet. Der Inverter stellt sicher, dass immer nur so viel Energie zur Verfügung gestellt wird, wie gerade vom Gebäude benötigt wird. Sowohl im Außen- wie auch im Innengerät kommt die bewährte Invertertechnologie zum Einsatz. Für die Verbindung beider Geräte ist nur ein geringfügiger Mauerdurchbruch nötig.



MODULARES INNENGERÄT MIT WARMWASSERSPEICHER Durch einen zweiten invertergeregelten Kältekreislauf im Innengerät hebt die Hydrobox das Temperaturniveau auf die im Altbau notwendigen hohen Temperaturen bis 80 °C an und überträgt diese Energie auf das Heizungswasser. So erfolgt die effiziente Warmwasserbereitung, auf Wunsch auch mit optimiertem Zeitprogramm für Brauchwasserbereitstellung. Die hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen eine Warmwasserbereitstellung bis zu 75 °C, und zwar ohne elektrische Zusatzheizung. Das Innengerät der LuviType Plus beinhaltet nach Wunsch entweder nur die Hydrobox oder das Gesamtgerät (siehe Abbildung) mit Hydrobox und einem der beiden verfügbaren Warmwasserspeicher, 200 l bzw. 260 l. Die eleganten, modularen Geräte sind nebeneinander oder platzsparend übereinander aufstellbar. Als Stellfläche wird so nur der Platz einer Waschmaschine von ca. 60 x 70 cm benötigt.

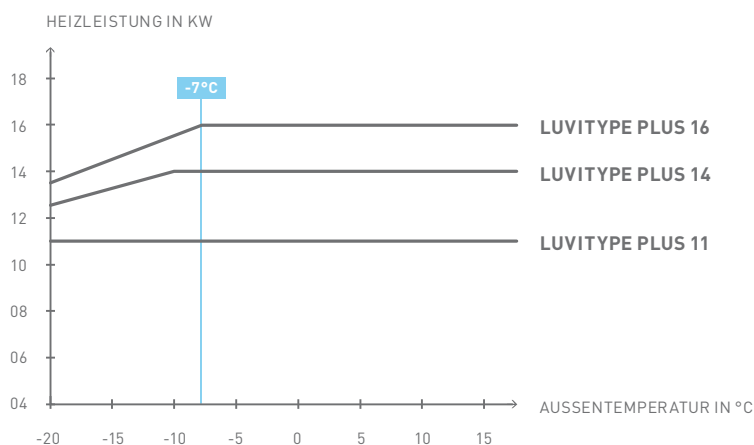


LUVITYPE PLUS

ÖKOLOGISCH KRAFTVOLL

Die Altherma Luvitype Plus stellt bis -7°C Außentemperatur volle Heizleistung zur Verfügung. Auch bei noch kälteren Temperaturen kennt die innovative und produktive Wärmepumpe keine Kompromisse: Selbst bei -20°C Außentemperatur liefert sie 13 kW Heizleistung, somit ist die Installation einer elektrischen Zusatzheizung nicht nötig. Zudem werden durch die Luvitype Plus schädliche Umwelt-Emissionen deutlich verringert. Sogar im unrenovierten Altbau reduziert die Hochtemperatur-Wärmepumpe den CO_2 -Ausstoß um bis zu 45 % gegenüber modernen Ölbrennwert-Systemen. Der Anteil an erneuerbarer Energie liegt bei 67 %. Im Vergleich: Bei Erdgas plus Solar sind es 6 %. So ist ökologische Heizleistung garantiert!

LEISTUNGSKURVEN Das Diagramm zeigt die maximalen Leistungskurven der verschiedenen Baugrößen der Luvitype Plus ohne Abtaugung.



BIS ZU

45 %

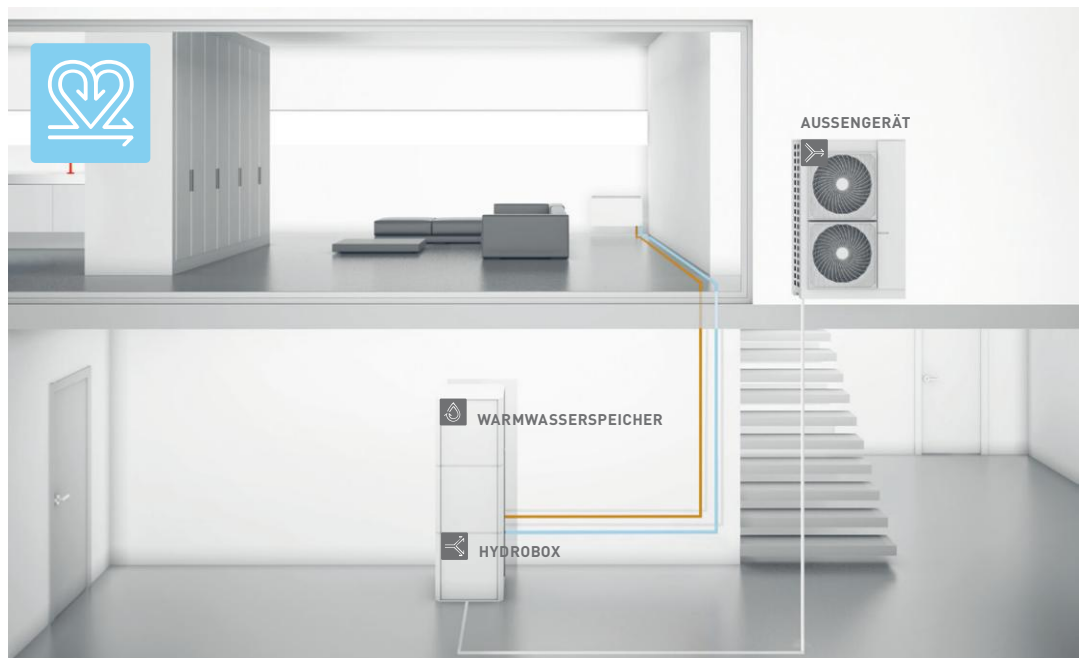
CO₂-REDUKTION IM VERGLEICH ZU ÖL-BRENNWERTSYSTEMEN

BIS ZU

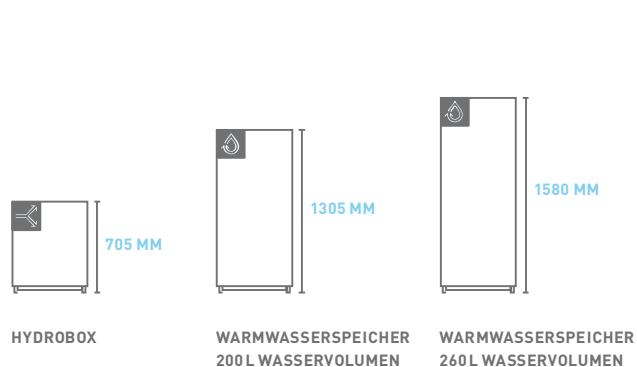
67 %

ANTEIL ERNEUERBARE ENERGIE (ANTEIL BEI GAS + SOLAR: 6 %)

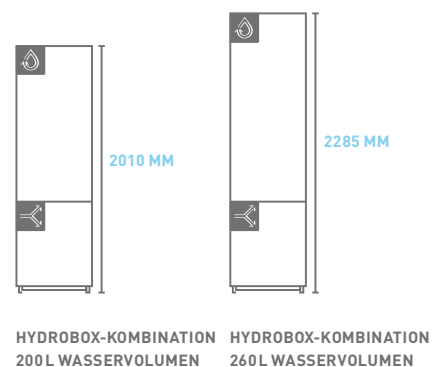
FLEXIBILITÄT BEI DER AUFSTELLUNG MODULARES INNENGERÄT



MODULE NEBENEINANDER



MODULE ÜBEREINANDER



LUVITYPE PLUS

PRODUKTDATEN

Die Altherma LuviType Plus ist ein Wärmepumpen-Split-System, das aus einem Außengerät und einem Innengerät mit der Hydrobox und optional mit einem Warmwasserspeicher besteht. Unterschiedliche Leistungsgrößen und Konfigurationen der Wärmepumpe können so gewählt werden, dass eine optimale Balance zwischen Anschaffungskosten, laufenden Betriebskosten und Energieersparnis erreicht wird. Gerne beraten Sie unsere kompetenten Fachinstallateure über die für Sie beste Kombination.

LEGENDE LUVITYPE PLUS 11

BAUGRÖSSE 11/14/16
 ZWEI KÄLTEKREISLÄUFE (AUSSENGERÄT/HYDROBOX) ERMÖGLICHEN 80 °C VORLAUFTEMPERATUR
 ALTHERMA LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE KOMBINATION AUSSENGERÄT UND HYDROBOX

LUVITYPE PLUS AUSSENGERÄT

ERRQ



BAUGRÖSSE	11	14	16
ABMESSUNG / MM	1345 H X 900 B X 320 T	1345 H X 900 B X 320 T	1345 H X 900 B X 320 T
GEWICHT / KG	120	120	120
EINSATZBEREICH / °C	-20 – +20	-20 – +20	-20 – +20
WARMWASSER / °C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
KÄLTEMITTEL TYP	R-410A	R-410A	R-410A
LEITUNGSLÄNGE / M	3 – 50	3 – 50	3 – 50
HÖHENDIFFERENZ MAX. / M	30	30	30
SPANNUNGSVERSORGUNG	400 V / 3 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz
BETRIEBSSTROM MAX. / A	14	14	14
A2 / W35			
HEIZLEISTUNG MAX. / kW	*	*	*
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	*	*	*
COP	*	*	*
A2 / W65			
HEIZLEISTUNG MAX. / kW	11	14	16
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	4,20	5,55	6,56
COP	2,62	2,52	2,44
A7 / W65			
HEIZLEISTUNG MAX. / kW	11	14	16
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	3,57	4,66	5,57
COP	3,08	3,00	2,88
SCHALLDRUCKPEGEL / dB(A)²	52	53	55

LUVITYPE PLUS HYDROBOX EKHBRD



FÜR BAUGRÖSSE	11	14	16
ABMESSUNG / MM	705 H X 600 B X 695 T	705 H X 600 B X 695 T	705 H X 600 B X 695 T
GEWICHT / KG	147,25	147,25	147,25
FARBE	Metallic	Metallic	Metallic
KÄLTEMITTEL	R-134a	R-134a	R-134a
VOL. AUSDEHNUNGSGEFÄSS / L	12	12	12
SCHALLDRUCKPEGEL / dB(A) ¹	42	42	42
SPANNUNGSVERSORGUNG	400V / 3~ / 50Hz	400V / 3~ / 50Hz	400V / 3~ / 50Hz
BETRIEBSSTROM / A	*	*	*
EINSATZBEREICH AUSSENTemperatur / °C	-20 – +20	-20 – +20	-20 – +20
EINSATZBEREICH WASSERTEMPERATUR / °C	+25 – +80	+25 – +80	+25 – +80

MODULARER WARMWASSERSPEICHER EKHTS



MODELLE	EKHTS200A	EKHTS260A
ABMESSUNG / MM	1335 H X 600 B X 695 T	1610 H X 600 B X 695 T
GEWICHT / KG	70	78
MATERIAL	Edelstahl	Edelstahl
WASSERVOLUMEN / L	200	260
MAX. WASSERTEMPERATUR INKLUSIVE 3-WEGE-VENTIL	75	75

ZUBEHÖR

ZUSÄTZLICHE KABELFERNBEDIENUNG / EKRUHT

KOMMUNIKATIONSPLATINE / EKRP1AHT

FÜR RESERVEHEIZUNG ODER KABELFERNBEDIENUNG

MONTAGEKIT WARMWASSERSPEICHER / EKFMAHT

FÜR EINZELAUFSTELLUNG OHNE HYDROBOX

STÖRMELDEPLATINE / EKRP1HBA

SAMMELSTÖRMELDUNG

RESERVEHEIZUNG 6 KW / EKBUHA6W1

KABEL-RAUMTHERMOSTAT / EKRTW

FUNK-RAUMTHERMOSTAT / EKRTTR

EXTERNER FÜHLER FÜR FUNK-RAUMTHERMOSTAT / EKRTETS

Bärenkälte hat sich spezialisiert auf die Bereiche:

Abbau Kälteanlagen, Abklatschproben, Abluftanlage, Abluftanlagen, ablufthauben, Absauganlage für Gefahrstoffschränke, Adsorptionstrockner, Aktiv Floor, Aktivkohle, Anlagenbau, Apotheke Klimatisierung, Apotheken Kühlung, Arztpraxis Klimatisierung, austausch klimagerät, Bäckerei, Bäckereien, Bautrockner, Bautrocknung, Beduftung, Befuchterkammern, Befuchung, Belüftung, Beratung, Berechnung, Besprechungsräume, Blade Server Kühlung, Blumenkuehlzelle, Blumenkühlung, Blumenkühlzellen, Brandschutzklappen, Brauchwassererwärmung, Brauchwasser Wärmepumpe, Brunnenbohrung, Bürohäuser, Büroklimaanlage, Computerklimaanlagen, Containerkühlung, Deckenklimagerät, Demontage, Dichtheitskontrolle, Dichtheitskontrollen, Dichtheitsprüfung, Dichtigkeitskontrolle, Dichtigkeitsprüfung, Doppelboden, Doppelboden, EDV Räume, EDV-Klimatechnik, Entfeuchtungsgerät, Erdsonde, Erdsonden, Erdwärme, Erdwärmehelungen, Erdwärmesonde, Erdwärmesonden, FCKW, Fensterklimagerät, FKW, Flächenkollektor, Fleischkühlung, freie Kühlung, Gebäudeausrüstung, Generalunternehmer, Geothermie, Heizen, Heizkosten senken, Heizung, Heizungssanierung, Industrie Kühlung, Isocap, Kältemaschine, Kaltwasserklimagerät, Kaltwassersätze, Kassettenklimagerät, Klimaanlage, Klimaanlage, Klimabedarf, Klimaberatung, Klimagerät, Klimageräte, Klimakompressor, Klimaschrank, Klimaschränke, Klimasystem, Klimatechnik, Klimawartung, Kompaktklimagerät, krankenhäuser, Kühlanlagen, Kühleleistung Berechnung, Kühlräume, Kühlzellen, Kundendienst, laborkühlung, Luftreinigung, Luftreinigungsgerät, Lüftungsanlagen, Luftwärmepumpe, Luftwärmepumpen, Luftwasserwärmepumpe, Luftwasserwärmepumpen, Made in Germany, mobile Klimagerät, Modernisierung, Multiklimasystem, Multisplitklimasystem, Neubau, Planung, Produktion, Raumklimatechnik, Raumluftentfeuchter, Raumtemperatur, Reparatur, Rückkühler, Sanierung, Schwimmbadenfeuchter, Serverklima, Serverkühlung, Serverraum, Serverräume, Service, Sole Anlagen, Sole-wasser Systeme, Splitklimaanlage, Splitklimagerät, Splitklimasystem, Technikräume, Tiefenbohrung, transportables Klimagerät, transportables Splitklimagerät, Truhenklimagerät, Unterdeckenklimagerät, Verbundkälteanlagen, VRF, VRV, Wandklimagerät, Wärmemaschine, Wärmestener, Wärmepumpe, Wärmepumpen, wärmepumpenheizung, Wärmerückgewinnung, Wartung, Weinkellerkühlung, Weinklimaschrank

Folgende Hersteller werden von uns betreut:

ABB, AC&R, Acal, Acc Electrolux, aeremac, AERQUIP, Airwell, Alaska, Alco, alfa, Alfa-Laval, Alko, alpinox, ALRE, AMK, ANACONDA, Armflex, Asskühl, berlimo, Bitzer, Blue Box, Bock, Bosch, Bossler, BRISTOL, camfil, Carel, CARLY, Carrier, Celltherm, Chico, Climaveneta, Ciat, Clivet, Condair, copeland, cos, Cosmoair, Daikin, danfoss, deLonghi, Digtel, Dimplex, Dixell, DK, Dunham Bush, DWM, Eberle, EBM, Eckerle, Eco, Egelhoff, Einhell, ELCO, ELIWEILL, ELREHA, Emerson, Euroline, Exhausto, FAS, Flamco, Flica, FRIGA-BOHN, Frigopol, Fujitsu, Gea Hoppel, Gebhardt, Güntner, Haier, Hamburg, HANSA, Heidolph, Helios, Herion, Hiross, Hitachi, Ilkzeib, Kalthoff, Kaut, KMP, KRIWAN, Krone, Küba, L'Unite, Legrand, LG, Maico, Maneurop, Mitsubishi, Mohrmann, Necci, Nord Cap, Novatherm, Olimpia, Olimpia-Splendid, Panasonic, Papst, Penn, Pinguin, Polenz, Ranco, Reiss, Remko, Roller, Rosenberg, SAE, Samsung, Sanyo, Schmöle, Searle, Sharp, Siemens, Stiebel Eltron, Stulz, Süd-Elctric, SWEP, Systemair, Teddington, Theben, Thermomax, Toshiba, Uniflair, Vaillant, Viessmann, Vollox, Wessamat, Wieland, Wolf, York, Zanussi

Schnelle und kurze Serviceeinsätze können wir garantieren für:

Achim, Achterwehr, Achtrup, Adelheidsdorf, Adendorf, Affinghausen, Agathenburg, Ahausen, Ahlden, Ahlefeld, Ahlerstedt, Ahnsbeck, Ahrensböck, Ahrensburg, Ahrensburg, Ahrenviöl, Albsfelde, Alfstedt, Alkersum, Allermöhe, Alsterdorf, Alt Duvenstedt, Alt Mölln, Altengamme, Altenhof, Altenholz, Altenkrempe, Altenmedingen, Altenwerder, Altona-Altstadt, Altona-Nord, Alveslohe, Amelinghausen, Ammersbek, Anderlingen, Apen, Apensen, Appeln, Appen, Arkebek, Arlewatt, Armstedt, Armstorf, Arnis, Arpsdorf, Artlenburg, Ascheffel, Aschendorf, Asendorf, Aukrug, Aumühle, Aurich, Aventoft, Averlak, Axstedt, Bad Bevensen, Bad Bramstedt, Bad Oldesloe, Bad Schwartau, Bad Segeberg, Bad Zwischenahn, Badendorf, Bahrenfeld, Bahrenfleth, Balje, Balthrum, Bardowick, Barendorf, Bargefeld-Stegen, Bargstedt, Bargtheide, Bargum, Bark, Barkelsb., Barkenholm, Bark, Barmbek-Nord, Barmbek-Süd, Barmissen, Barmstedt, Barnitz, Barnstedt, Barsbek, Barsbüttel, Barßel, Barum, Basedow, Bassum, Basthorst, Bebensee, Beckdorf, Beckeln, Bederkesa, Beedenbostel, Behlendorf, Behrendorf, Beidenorf, Beidenfleth, Bekmünde, Belau, Belum, Bendestorf, Bendorf, Benz, Bergedorf, Bergen, Berghusen, Bergstedt, Berinstedt, Berne, Beschendorf, Besenthal, Betzendorf, Bienebüttel, Billbrook, Billstedt, Billwerder, Bilsen, Bispingen, Bispingen/Hützel, Bisse, Blankenese, Bleckede, Blekendorf, Blender, Bliestorf, Blomberg, Blomesche Wildnis, Blunk, Bockhorn, Bockhorst, Bodenteich, Böel, Boen, Boiensdorf, Bokel, Bokelrehm, Bokholt-Hanredde, Bokhorst, Böklund, Boksee, Bollingstedt, Bomnitz, Bönnebüll, Bönningstedt, Boostedt, Bordelum, Borgdorf-Seedorf, Börger, Borgfelde, Borgwedel, Borkum, Börm, Borsfleth, Borstel, Borstel-Hohenraden, Bosau, Bosbüll, Bösdorf, Bösel, Bothel, Bothkamp, Bovenau, Braak, Brackel, Braderup, Brake, Bramfeld, Bramstedt, Breddorf, Breiholz, Breitenburg, Breklum, Bremen, Bremerhaven, Bremervörde, Brest, Brietlingen, Brinjahe, Brinkum, Bröckel, Brodersby, Brodersdorf, Brokdorf, Brokstedt, Bruchhausen-Vilsen, Brunsbek, Brunsbüttel, Brunstorf, Büchen, Buchholz, Buchholz in der Nordh., Buchhorst, Bücken, Büdelsdorf, Bühnsdorf, Bülkau, Bullenhausen, Bünsdorf, Burg, Burweg, Busdorf, Büsum, Butjadingen, Buxtehude, Cadenberge, Cappel, Celle, Glenze, Cranz, Curslack, Cuxhaven, Dägeling, Dahlem, Dahme, Daldorf, Damendorf, Damnitz, Damp, Damsdorf, Dänischenhagen, Dannenberg, Dannerwerk, Dassendorf, Dassow, Dedelstorf, Delingsdorf, Dellstedt, Delmenhorst, Delve, Dersum, Deteren, Deutsch Evern, Diekhusen-Fahrstedt, Dobersdorf, Dohren, Dollern, Dollerup, Dornumersiel, Dörpen, Dörpling, Dörpstedt, Dörverden, Dötlingen, Drage, Dreisdorf, Drestedt, Drotchersen, Dulsberg, Dunum, Duvensee, Duvenstedt, Ebstorf, Echem, Ecklak, Edewecht, Egestorf, Egestorf-Sahrendorf, Eggebek, Eggstedt, Ehdorf, Ehrenburg, Eicklingen, Eidelstedt, Eilbek, Eirne, Eimsbüttel, Eissendorf, Ekenis, Eldingen, Ellerau, Ellerbek, Ellerhoop, Ellingstedt, Elmenhorst, Elmshorn, Eisdorf, Eisdorf-Westermühlen, Eisfleth, Eiskop, Embsen, Embühren, Emden, Emmelsbüll-Horsbüll, Emmendorf, Emtinghausen, Engelschiff, Eppendorf, Erfde, Escheburg, Eschede, Esgrus, Estorf, Eutin, Eysstrup, Fahren, Fallingb., Fargau-Präbju, Farnsen-Berne, Faßberg, Felde, Felm, Filsum, Finkenwerder, Finkenwerder, Fintel, Fitzbek, Fleckeb., Flensburg, Flögel, Fockbek, Franco, Frankendorf, Frenedebk, Freiburg, Freienwill, Freistadt, Freistadt, Fresendelf, Frestedt, Friedeburg, Friedrichsgabekoo, Friedrichskoog, Friedrichstadt, Friesoythe, Friesoythe-Kampe, Fuhendorf, Fuhlsbüttel, Ganderkesee, Garding, Garstedt, Gartow, Gaushorn, Geesthacht, Gelting, Gellort, Gerda, Geschendorf, Gellort, Geversdorf, Glasau, Glinde, Glinde b. Hamburg, Glücksburg, Glückstadt, Gnarenburg, Gnutz, Godau, Gódenstorf, Góhrde, Gónnbek, Gorleben, Grambek, Grasberg, Grebin, Gremersdorf, Grevesmühlen, Gródersby, Grómitz, Grórnwóld, Gróß Borstel, Gróß Flóttbek, Gróß Gróñau, Gróß Kúmmersfeld, Gróß Meckelsen, Gróß Nordende, Gróß Oesingen, Gróß Rheide, Gróß Schenkenberg, Gróßsefeh, Gróßsenape, Gróßsenbrode, Gróßkneden, Gróßniewie, Gróßnórdern, Gróßshansdorf, Gróßsharrie, Gróßheide, Groven, Grube, Grundhof, Grónedech, Grónedech, Gudendorf, Guderhandviertel, Gusbom, Gut Moor, Habighorst, Hage, Halstenbek, Halvesbostel, Hambühren, Hamburg, Hamburg - Allermöhe, Hamburg Rahstedt, Hamburg-Altstadt, Hamburg-Sasel, Hamdorf, Hammah, Hammerbrook, Hamm-Mitte, Hamm-Nord, Hamm-Süd, Handelo, Handelo/H Wórne, Handewitt, Handorf, Hanstedt, Harburg, Harmstorf, Harrissee, Harsefeld, Hartenholm, Harvestehude, Haselau, Haselund, Hasenmoor, Hasloh, Haßmoor, Hatten, Hattstedt, Hausbruch, Havetoft, Havetoftloft, Hechthausen, Heide, Heidenau, Heikendorf, Heiligenhafen, Heimfeld, Heinbockel, Heinkenborstel, Heist, Helgoland, Hemmingstedt, Hemmoor, Hennstedt, Henstedt-Ulzburg, Heringsdorf, Hermannsburg, Hermsburg, Herzhorn, Hellingen, Hilgermissen, Hilkenbrook, Himbergen, Hinte, Hittbergen, Hitzacker, Höfer, Högel, Höhbeck, Hoheluft-Ost, Hoheluft-West, Hohenfelde, Hohenhof, Hohenhorn, Hohenlockstedt, Hohenwestedt, Hohn, Hohne, Hohwacht, Hoinz, Hollern-Twielenfleth, Hollingstedt, Holm, Holstenniendorf, Holsee, Holzdorf, Honigsee, Hooge, Horn, Horst, Hörup, Hoyerhagen, Hude, Huje, Hummelsbüttel, Hürup, Husum, Hüttbek, Idstedt, Ihlienworth, Ihlow, Iserbrook, Itzehoe, Itzstedt, Jade, Japel, Jاملen, Janneby, Jarplund-Weding, Jelmstorf, Jemgum, Jenfeld, Jerishsee, Jersbek, Jestedburg, Jevenstedt, Jever, Joldelund, Jork, Juist, Kaltenkirchen, Kalübbe, Kampen, Kangel-Lintorf, Karby, Karlum, Karwitz, Kasseedorf, Kattendorf, Kellenhusen, Kellinghusen, Kiebitzreihe, Kiel, Kirchdorf, Kirchgellersen, Kirchlinteln, Kirchwerder, Kisdorf, Klausdorf, Klein Bennebek, Klein Heikeland, Klein Nordende, Klein Offenseth-Sparriesh, Kleiner Grasbrook, Klempau, Kloster, Kollmar, Kollow, Kosel, Krassow, Krelinger Bruch, Kremerberg, Kremprehede, Krens, Krogaspe, Kronshagen, Króppelshagen-Fahrendorf, Krummendeich, Krummhörn, Kuddewörde, Kükels, Kúmmersfeld, Kústen, Kútenholz, Lachendorf, Lagendorf, Lägerdorf, Lammershagen, Lamstedt, Langen, Langenbek, Langendorf, Langeneß, Langenhorn, Langeoog, Langlingen, Langwedel, Leer, Lemgow, Lemsahl-Mellingstedt, Lemwerder, Lentföhrden, Lilienthal, Linau, Lohbrügge, Lokstedt, Loose, Lorup, Löwenstedt, Loxstedt, Lübbow, Lübeck, Lübow, Lüchow, Lüder, Lüdersburg, Lüneburg, Lurup, Lütjensee, Lütjenswestedt, Lutzhorn, Maasen, Maasholm, Malente, Marienthal, Marmstorf, Marne, Marmerdeich, Marschacht, Martfeld, Marxen, Mechtersen, Medelby, Meggerdorf, Melsdorf, Mielkendorf, Mildstedt, Mittelstenahne, Móhnsen, Mohrkirch, Moisburg, Molfsee, Mölln, Mónkeberg, Moorburg, Moorfleet, Moormerland, Munster, Münsterdorf, Müssen, N., Nahe, Nahrendorf, Natendorf, Nebel, Neetze, Neu Darchau, Neu Wulmstorf, Neubórgen, Neudorf, Neudorf, Neuenfelde, Neuenngamme, Neuenbüsch, Neuenkirchen, Neugraben-Fischbek, Neuhaus, Neukirchen, Neuland, Neumünster, Neuseggaendorf, Neustadt, Neustadt, Neustadt /Holstein, Niendorf, Niengarden, Niensgedten, Norden, Nordenham, Norderney, Norderstede, Nordhastedt, Nordholz, Nordleda, Nordseeinsel Memmert, Nordstrand, Norstedt, Nortmoor, Nortorf, Nottensdorf, Nübbel, Nübel, Nüsse, Oberndorf, Oberholz, Ochsenwerder, Ockholm, Oederquart, Oelixerhof, Oerel, Oering, Oersberg, Oetjendorf, Oetzen, Ohlsdorf, Oldenburg, Oldenswort, Oldersbek, Osdorf, Osdorf, Osteel, Osten, Ostenfeld, Ostenholz, Osterbruch, Osterby, Osterdeich, Osterholz-Scharmbeck, Osterróndfeld, Osterstedt, Ostrhauderfehn, Oststeinbek, Othmarschen, Ottenbüttel, Ottersen, Otter, Ottersberg, Ovelgónne, Oyten, Pansdorf, Papenburg, Pellworm, Pinneberg, Pinneberg-Thesdorf, Poppenbüll, Poppenbüttel, Prezelle, Prisdorf, Pronstorf, Quarnbek, Quarnstedt, Quickborn, Raa-Besenbek, Radbruch, Rahstedt, Raisdorf, Ramhusen, Rastede, Rategau, Rätzlingen, Regesbóstel, Reher, Rehlingen, Rehm-Flehd-Bargen, Rehwinkel, Reinbek, Reinbek / Neuschóningstedt, Reinbek/Neuschóningstedt, Reinstorf, Reitbrook, Rellingen, Rendsburg, Rendswühren, Reppenstedt, Rethwisch, Rhaderfehn, Rhede, Riede, Ringstedt, Rissen, Risum-Lindholm, Ritterhude, Rohlstorf, Rómstedt, Rónneburg, Rosche, Rosengarten, Rotenburg, Rothenburgsort, Rotherbaum, Rúde, Rumohr, Salzwedel, Sande, Sankelmark, Sarkwitz, Sarzbüttel, Sasel, Saterland, Sauensiek, Schaalby, Schafstedt, Scharbeutz, Scharnebek, Scharnhorst, Scheeßel, Schenefeld, Schiffford, Schillsdorf, Schleswig, Schmalensee, Schmalstede, Schmedeswúrh, Schnackenburg, Schnarup-Thumby, Schnega, Schwensen, Schneverdingen, Schobüll, Schönau a.d. Tr., Schönau a.d. Tr./Ósterreick, Schönberg, Schönwórdere, Schönhop, Schönwáldere, Schórkens, Schuby, Schúlp, Schwáförden, Schwánewe, Schwánewede, Schwarzbeck, Schwarzenbek, Schweringen, Ziegenlei, Schwienau, Seedorf, Seester, Seestemúhe, Seeth-Ekholt, Seevetal, Seevetal-Meckelfeld, Sehestedt, Selsingen, Siedenburg, Siek, Sieverstedt, Silberstedt, Sinstorf, Sittensen, Sittensen, Sittensen, Soderstorf, Soltau, Soltendieck, Sörup, Sottrum, Spadenland, Spiekeroog, Sprakensehl, St Peter-Ording, St. Georg, St. Pauli, Stade, Stadensen, Stadland, Stapelfeld, Steilshoop, Steinberg, Steinbergkirche, Steinburg, Steinfeld, Steinhorst, Steinwerder, Stelle, Stelle-Wittenwúrh, Stellingen, Sterup, Stinstedt, Stockelsdorf, Stoetze, Stolk, Stoltebüll, Streifeld, Struvenhütten, Stubben, Stuhr, Südbrookmerland, Suderburg, Süderheistede, Süderstapel, Suhlendorf, Sülfeld, Sulingen, Sülldorf, Surwold, Süsel, Süstedt, Syke, Sylt-Ost, Taarstedt, Talkau, Tangstedt, Tangstedt/Willstedt, Tappendorf, Tarnowitz, Tasdorf, Tastrup, Tatenberg, Tating, Tespe, Tetenbüll, Tetenhusen, Thaden, Thomasburg, Timmendorfer Strand, Todendorf, Tonndorf, Tóning, Toppenstedt, Tórnesh, Tóstedt, Tóstedt, Tósterglope, Travemúnde, Trebel, Treia, Tremsbüttel, Twedt, Twistringen, Uelvesbüll, Uelzen, Uetersen, Uhlenhorst, Ulsnis, Ummern, Undeloh, Unterlüß, Uplengen, Utersen, Vaale, Váhde, Vare, Vástorf, Veddel, Verden, Vierhöfen, Visselhóvede, Vogelfángerkatzen, Vogelsang, Vógelsen, Volksdorf, Vollersode, Vollstedt, Volsemehusen, Waabs, Waddeweitz, Wahlstedt, Wahrenholz, Walchum, Walsrode, Waltershof, Wanderup, Wandsbek, Wangels, Wangerland, Wangerooge, Wankendorf, Wanna, Wardenburg, Warder, Warnkenhagen, Waterdiek, Wathlingen, Wedel, Weede, Weener, Wees, Weißer Hirsch, Weitendorf, Welle, Wellingsbüttel, Welt, Wendisch Evern, Wendisch Rambow, Wenningsstedt, Wentorf, Wesenberg, Wesendorf, Weste, Westensee, Westerborstel, Westerburer Polder, Westerdeichstrich, Westerholt, Westerhorn, Westerland, Westerróndfeld, Westerstede, Westenswáldere, Westoverledingen, Wewelsfleth, Weyhe, Wiefelstede, Wienhausen, Wieren, Wiesmoor, Wietze, Wietzendorf, Wildeshausen, Wilhelmshagen, Wilmstorf, Wilstedt, Wilster, Wilstorf, Windbergen, Windeby, Wingst, Winkelselt, Winnert, Winseldorf, Winsen, Winsen / Luhe, Winterhude, Wippingen, Wírdum, Wisch, Wischhafen, Wismar, Wístedt, Wittbek, Wittenbergen, Wittingen, Wittmódt, Wittmund, Wítzhawe, Wohlde, Wohldorf-Ohlstedt, Wohlenhagen, Wohnste, Wóhrden, Wolmersdorf, Woltersdorf, Wórpwáldere, Wórh, Wremen, Wrestedt, Wriedel, Wrohm, Wulfenhusen, Wulfen, Wulfshof, Wúllmersen, Wústenfelde, Neues Forsth, Wústrow, Zamekow, Zarnewitz, Zehnen, Zernien, Zetel, Zeven, Zierau, Zipphusen, Zwihausen

Bärenkälte GmbH
Holsteiner Chaussee 305
22457 Hamburg

Tel.: 0 40 / 555 04 8 - 0
Fax: 0 40 / 555 04 8 - 48

mail@baerenkaelte.de
www.baerenkaelte.de
www.baerenkaelte-shop.de



BÄRENKÄLTE
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK