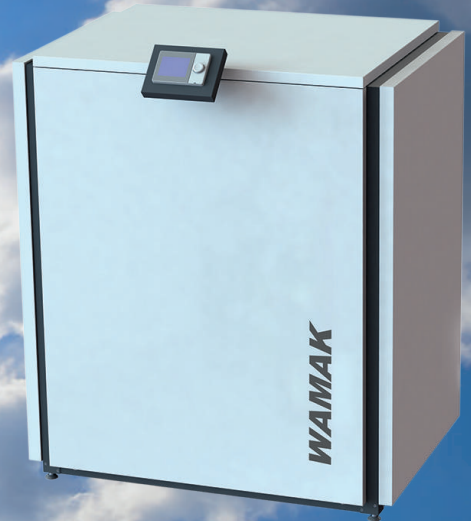
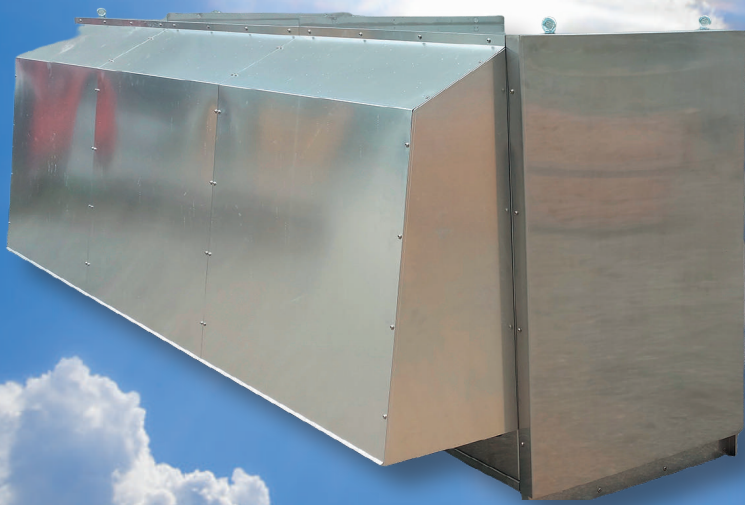


Tandem Luft-Glykol- Wasser Wärmepumpen



WALSER+CO.AG



WAMAK



ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME





Innovatives Split-Luft-Glykol/Wasser Wärmepumpensystem

Wir freuen uns, Ihnen unser neues Luft-Glykol/Wasser Wärmepumpensystem vorzustellen. Dieses innovative System kombiniert einen Luft-Glykol/Wasser Verdampfer mit einer innen aufgestellten Sole-Wasser Wärmepumpe.



Ausseneinheit

Bestehend aus einem Wärmetauscher (Verdampfer) und den dazugehörigen Ventilatoren, ist dieser standartmässig mit zusätzlichen Schalldämmhauben ausgestattet, was die Lärmemissionen auf ein Minimum reduziert.

Inneneinheit

Zum Einsatz kommt eine Sole-Wasser Wärmepumpe mit allen notwendigen Parametern und Komponenten für die effiziente Regulierung der Wärmeerzeugung inklusive der Ausseneinheit und deren Abtaugung.

Besonderheiten

Das innovative Merkmal dieses Systems ist der Einsatz eines Luft-Wasser/Glykol Verdampfers anstelle des üblichen Kältemittelverdampfers. Die Verbindungsleitungen zwischen Aussen- und Inneneinheit werden durch den Heizungsinstallateur erstellt und mit einem Wasser/Glykol Gemisch gefüllt.

Vorteile

Dieses Wärmepumpen Komplettsystem bietet zahlreiche Vorteile:

Keine Erdsondenbohrungen erforderlich:

Einfache Installation, kostenoptimiert und nicht von der geologischen Machbarkeit abhängig.

Geringer Platzbedarf im Gebäude:

Optimal für Bestandgebäude mit begrenztem Platzangebot

Kältemittel auf das Minimum reduziert:

Zukunftsorientiert wird auf zusätzliches Kältemittel ausserhalb der Wärmepumpe verzichtet. Dadurch wird eine kältetechnische Installation überflüssig.

Einfache Installation / geringer Wartungsaufwand

Die Komplettlösung mit den einzelnen Komponenten, welche nur noch verbunden werden müssen, macht die Installation besonders einfach.

Einfache Installation / geringer Wartungsaufwand

Dieses innovative System eignet sich nicht nur hervorragend zur Beheizung von bestehenden Gebäuden sowie Neubauten, sondern auch zur zentralen Warmwasseraufbereitung.

Optional kann die Wärmepumpe zudem via Kühlfunktion auch im Sommer für ein angenehmes Klima in Innenräumen sorgen.

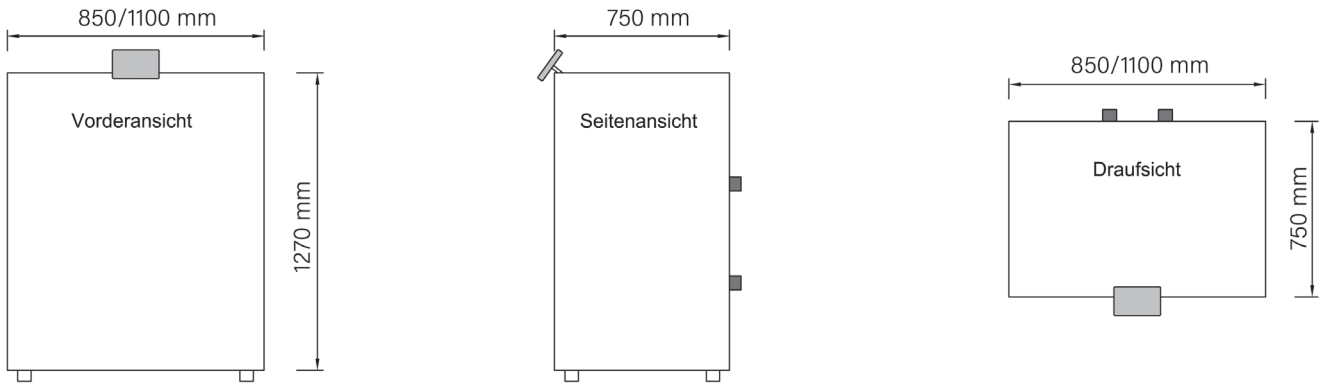
Mit unserem Split Luft-Glykol / Wasser Wärmepumpensystem bieten wir Ihnen eine zukunftsorientierte und umweltfreundliche Lösung für Ihre Heiz- und Kühlbedürfnisse. Geeignet besonders für die Modernisierung von bestehenden Gebäuden, stellt dieses System eine nachhaltige Lösung für Ihre Immobilie dar. Wir beraten Sie gerne!



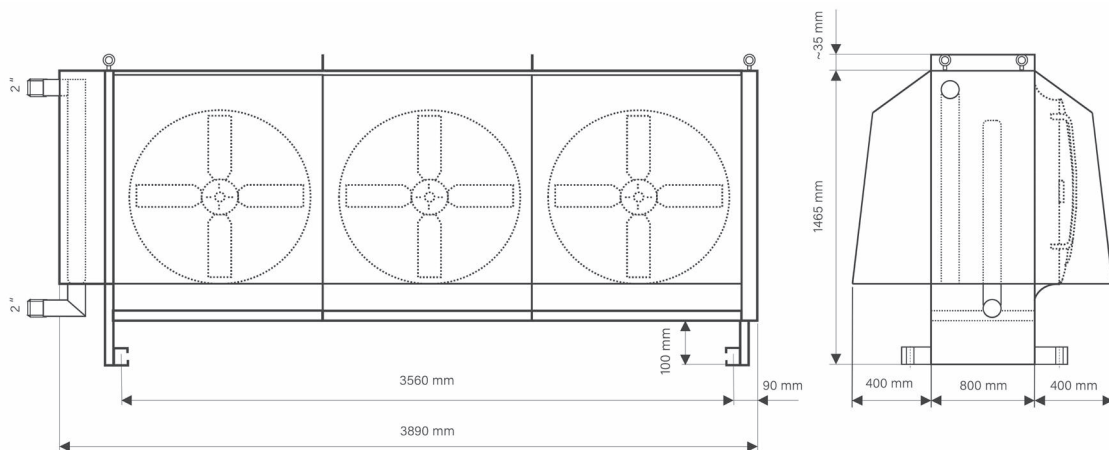


Masszeichnungen

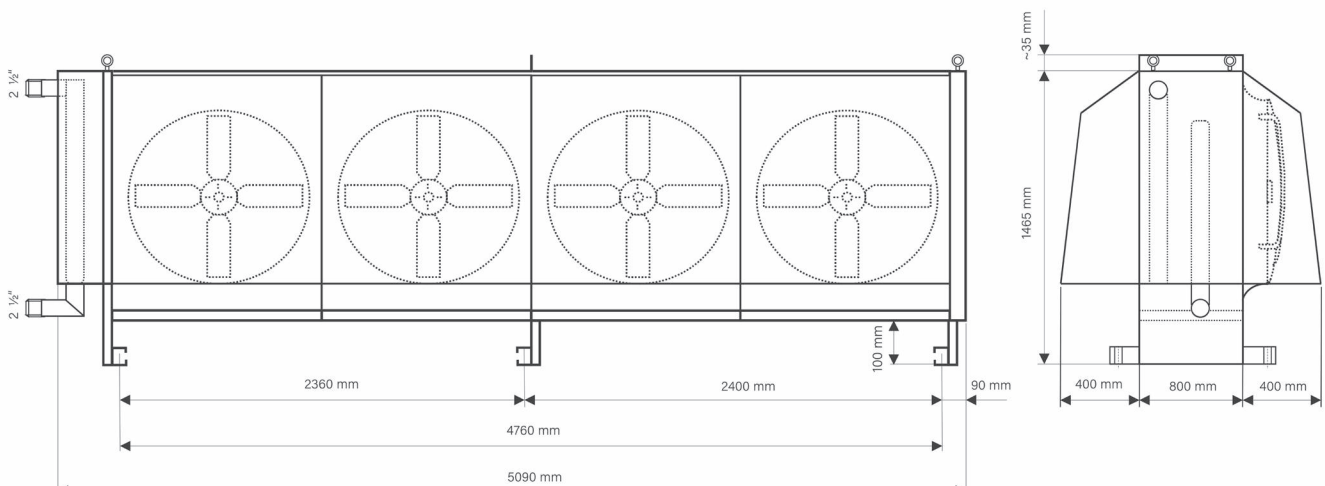
Wärmepumpen TBW EVI 28 - TB EVI 98



Ausseneinheit



1 Standort: Luftansaughaube/Luftausblashaube



1 Standort: Luftansaughaube/Luftausblashaube



Innovatives Split-Luft-Glykol/Wasser Wärmepumpensystem

Abbildung Symbolisch

Die Glykol-Rückwärmer werden vollständig in der Schweiz hergestellt und verfügen über einen hocheffizienten Wärmetauscher mit einem geringen, luftseitigen Druckverlust. Dies reduziert den Schallpegel und sorgt für geringe Lärmemissionen.

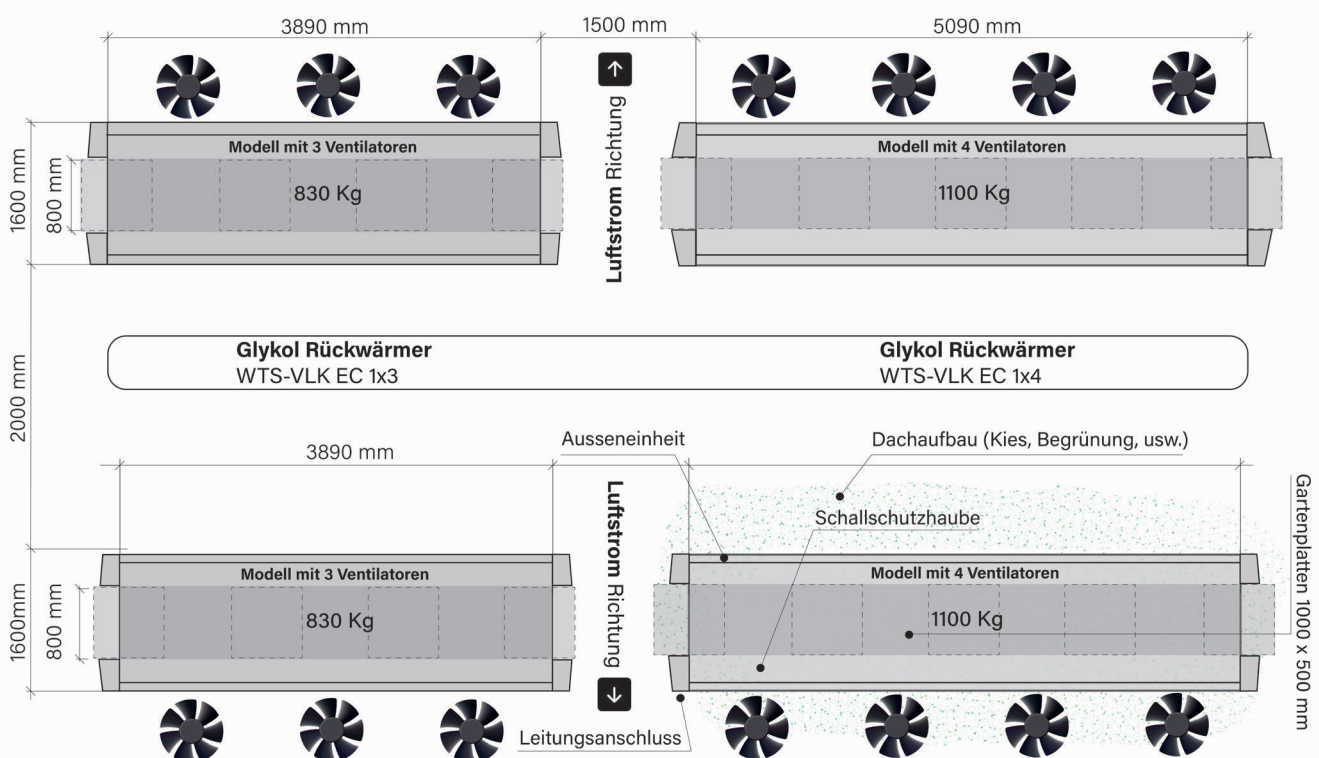
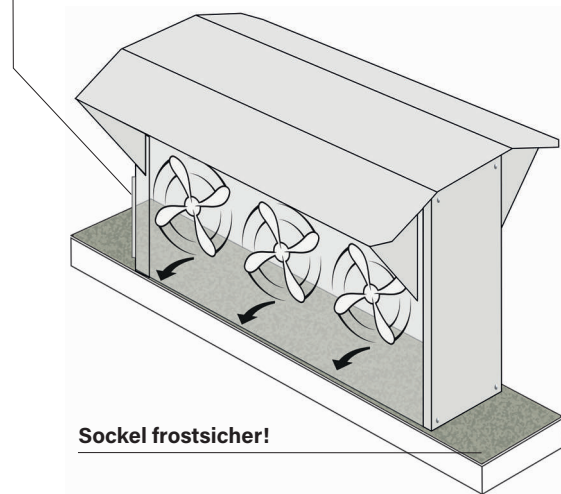
Kupferrohre mit aufgesetzten Aluminiumlamellen sorgen für einen maximalen Wirkungsgrad bei der Wärmeübertragung. Das korrosionsbeständige Gehäuse aus Edelstahl garantiert Stabilität und Langlebigkeit, während die Edelstahlabdeckungen beim Luft Ein- und Austritt eine optimale Schalleffizienz sicherstellen, welche die Wärme während des Abtauprozesses nicht entweichen lassen.

Hocheffiziente EC Axialventilatoren mit innovativen bionischen Flügeln, ausgeprägt mit gezackter Abströmkante und Winglets an der Flügelaußenkante, sorgen für energie- und geräuschoptimierten Betrieb.

Aufstellungsort

- Der Wärmepumpenverdampfer wird im Freien frostsicher auf einem (Beton-) Fundament (1) aufgestellt. Hierbei ist auf einen Berührungsschutz (spielende Kinder) zu achten. Entsprechend der nebenstehenden Zeichnung ist die Anlage fest mit dem Fundament zu verschrauben (Schrauben M10).
- Aufstellungsort nicht zwischen Gebäuden und Fassaden, d.h. schallharten Wänden wählen.
- Den Lufteintritt in Südrichtung ausrichten. Gegebenenfalls ist die Hauptwindrichtung zu beachten. Der Wind sollte nicht in den Block hinein blasen.
- Die abströmende Luft des Ventilators sollte nicht über Grundstücksgrenzen hinweg geblasen werden.
- Die Anlage möglichst witterungsgeschützt aufstellen.
- Unter dem Verdampferblock ist ein Kiesbett (2) vorzusehen, damit sich bildendes Kondensat versickern kann. Bei Lufteintrittstemperaturen unter 0°C, insbesondere bei Bodenfrost sind geeignete Massnahmen für einwandfreien Kondensatablauf zu treffen.
- Ungehinderte Luftansaugung und Luftausblasung sicherstellen.
- Die Anlage waagrecht aufstellen.
- Kein Luftspalt zwischen Ventilatorblech (A) und Kiesbett!

Anschluss AC/DC Glykol Leitungen





Anlagebeispiele

Einzelanlage



Wärmepumpe TAW 68 R407c

- Heizleistung Total bei A2/W35, 35,1/67,5 kW
- Kälteleitung: 35 m
- System: Heizkörper & BWW

Kaskadenanlage



Wärmepumpe 2x TAW 55

- Heizleistung Total bei A2/W35, 106,4 kW
- Kälteleitung: 50 m
- System: Heizkörper, Deckenstrahlplatten & BWW

Kaskadenanlage



Wärmepumpe 2x TAW 55

- Heizleistung Total bei A2/W35, 106,4 kW
- Kälteleitung: 45 m
- System: Heizkörper, FBH, Lüftung & BWW

Kaskadenanlage

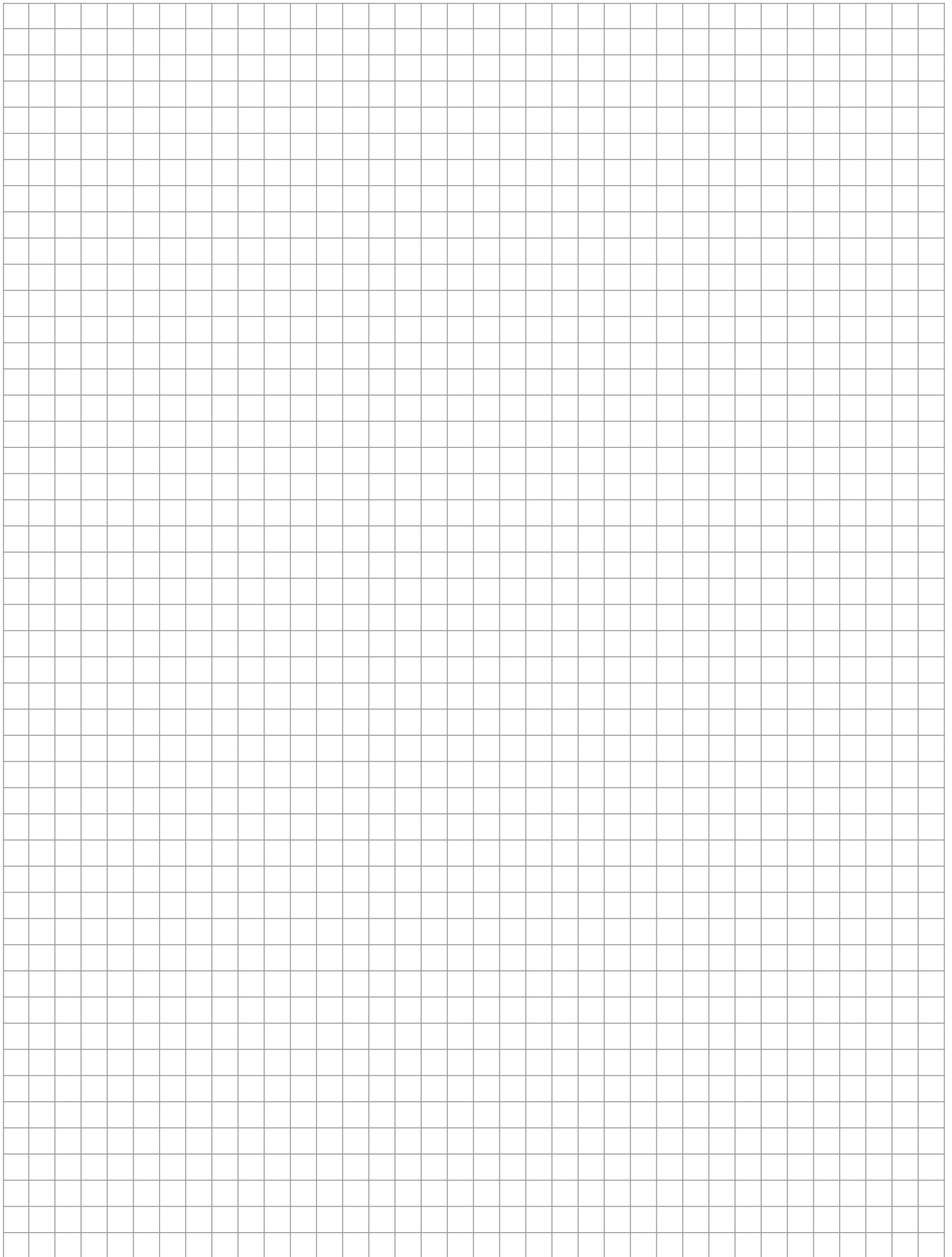


Wärmepumpe 2x TAW 82

- Heizleistung Total bei A2/W35, 163 kW
- Kälteleitung: 50 m
- System: Heizkörper, FBH, Lüftung, Kühlung & BWW



Notizen





ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

Thunstrasse 162 / Postfach 33

CH - 3074 Muri - Bern

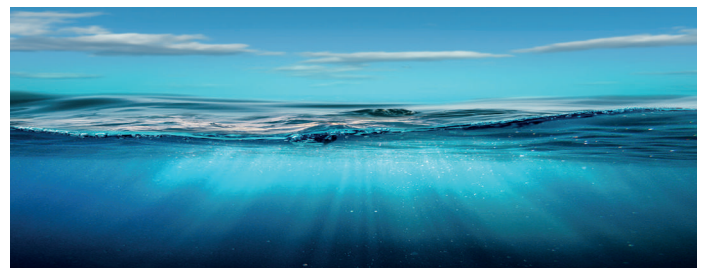
Tel: +41 31 371 22 22

Fax: +41 31 371 22 01

Mobile + 41 79 415 22 22

info@arb-ht.ch

www.arb-ht.ch



Unsere Wärmepumpen entsprechen:

