



## x² A9

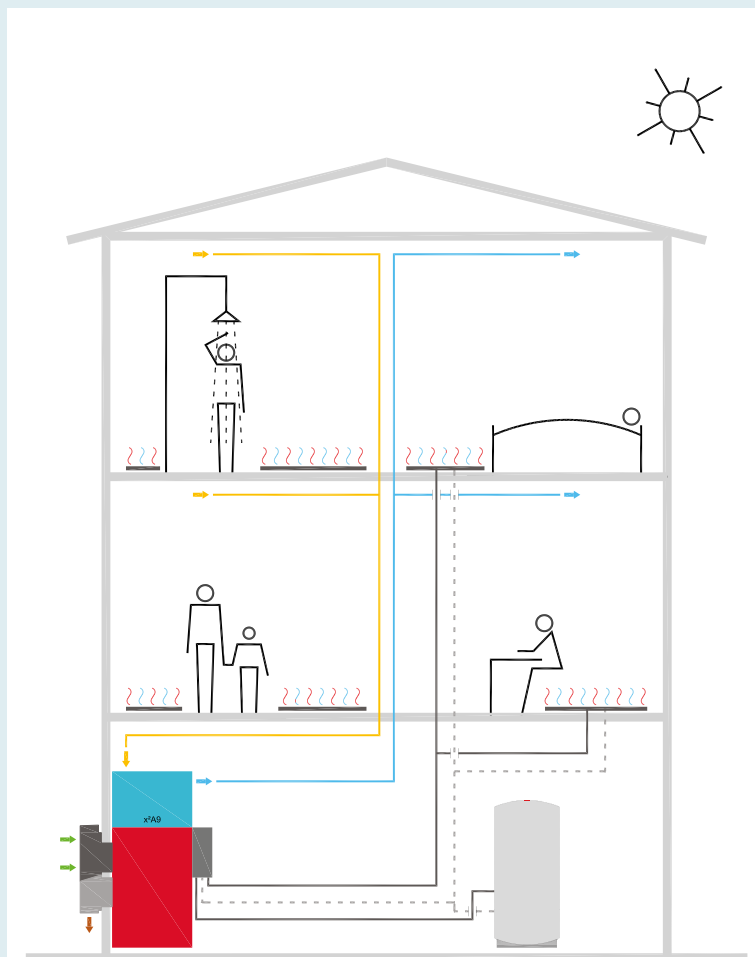
Kompaktgerät –  
Komfortlüftung mit Luft/Wasser-Wärmepumpe

# Lüften, Heizen, Kühlen UND Warmwasser

Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kompaktgerät für Lüftung, Raumheizung, Kühlung und Erwärmung des Brauchwassers mit wählbarem Warmwasserspeicher. Hydraulikmodul ist im Lieferumfang enthalten. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, z.B. im Einfamilien- oder Reihenhaus.



## Funktionen



- individuelle, bedarfsgerechte Luftregulierung
- Sommer-Bypass
- Zuluft und Abluft können separat justiert werden
- Automatische Außenluftvorerwärmung für die Komfortlüftung (Flüssigkeitsunterkühlung)
- Filterüberwachung für Grob- und Feinstaubfilter
- Partyfunktion
- Externe Anforderung der Lüfterstufe 3 (z.B. Hygrostat) oder Party
- Drehzahl- und Lüfterausfallsüberwachung
- vbox-Betrieb für das bedarfsgerechte Luftmen-  
genmanagement
- Einbindung in eine Brandmeldeanlage  
(Abschalten der Ventilatoren)
- Badheizfunktion
- Zyklisches Aufheizen des Brauchwassers auf 60°C  
(168 h) - Legionellenschaltung
- Integration in Leitsysteme, z.B. über Modbus,  
Loxone, KNX
- Regelung einer thermischen Solaranlage
- Energiemanagement der Wärmepumpe (EVU-  
Abschaltung, Smart Grid, PV Eigenverbrauch)
- Regelung der Warmwasserbereitung
- Informationsspeicher (History)
- Ansteuerung einer Zusatzheizung (HST 2)
- Abschalten der Ventilatoren beim Öffnen der  
Revisionstüre
- Betriebsstundenzähler aller Komponenten und  
Funktionen
- Überwachung aller Sensoren
- Außentemperaturgeregelte Vorlauftemperatur-  
regelung
- Einstellbarer Raumeinfluss
- Regelungsanpassung für unterschiedliche  
Gebäudebauarten
- Warmwasserbereitung mit Heißgasnutzung
- Einstellbarer Bivalenzpunkt
- Aktive Kühlung
- Silent Mode
- Abtauung durch Kältekreisumkehr kombiniert mit  
Naturabtauung (Übergangszeit)












<b>Geräteauswahl</b>		Art-Nr
	<b>x² A9</b> Kompaktgerät mit Luft-/Wasser- Wärmepumpe inkl. Hydraulikmodul	150.5450

<b>Zubehör</b>		
<b>Erforderliches Zubehör</b>		Art-Nr
	Raumbediengerät psiiTOUCH (ab V4.11)	170.0002
	Temperaturfühler Außen TF-A NTC (Außenwandmontage)	170.0065

<b>Eine der zur Auswahl stehenden Komponenten ist erforderlich</b>		Art-Nr
	Warmwasserspeicher 300l	195.0500
	Warmwasserspeicher 400l	195.0510
	Warmwasserspeicher 500l	195.0520
	Kombispeicher 800l	195.0600
	Kombispeicher 1000l	195.0610




<b>Wahlzubehör</b>		Art-Nr
	Zirkulationsanschlusset für Kombispeicher	170.1561
	Pufferspeicher 500l	195.0550
	Pufferspeicher 1000l	195.0560
	Einzelraumregelung psiiROOM	170.1150
	Raumsensor psiiSENS	170.0009
	Motor-Kugelventil DV-H DN25 (1") als Durchgangsventil	195.1110
	Anschluss-Set x² A9 / smarterm A9, bestehend aus 7 flexiblen Verbindungen, 3x 70cm / 1x 55cm / 2x 25cm / 1x 20cm, für Heiz- und Warmwasserspeicheranschluss	170.0131
	Modbus Adapter (RS 232)	170.0091
	Loxone Adapter (RS 232)	170.0092
	T-Adapter RJ45	170.0090
	CO2-Sensor CS-K (Messung im Luftkanal)	170.0080
	Rohrverbinder DN 160mm Safe VZ	108.0020

<b>Wahlzubehör</b>		Art-Nr
	Flexmanschette FM 160	110.0311
	Innenfilterkasten IFK DN 315mm inkl. integriertem Filter Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	110.0230
	Ersatzfilter TF 500x400x150mm für Innenfilterkasten IFK DN 315mm 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	193.0948
	Mehrpriestyp für die Ausführung mit Enthalpietauscher (anstatt PWT) für x <sup>2</sup> A9 / aerosilent exos Die in der Preisliste angegebenen technischen Daten (Prüfzertifikate) beziehen sich auf die Standardausführung mit Gegenstrom-Wärmetauscher.	170.1013

<b>Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im EG</b>		Art-Nr
	Luftdichter Geräteanschluss A9 (Set = 2 Stk.)	110.0080
	Wärmebrückenfreie Wanddurchführung DN 395mm (Set = 4 Halbschalen)	110.0073
	Fassadenelement x <sup>2</sup> A9 / smarterm A9 Element und Abdeckblende in RAL 9002 inkl. integriertem Filter Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	110.0725
	Fassadenelement x <sup>2</sup> A9 / smarterm A9 Fassadenelement in einer RAL-Farbe nach Wahl inkl. integriertem Filter Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	110.0730
	Ersatzfilter TF 490x490x125mm für Fassadenelement x <sup>2</sup> A9 / smarterm A9 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	193.0949

<b>Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im KG</b>		Art-Nr
	Luftschlauch 315, isoliert, Länge = 1,5m	105.1050
	Luftschlauch 315, isoliert, Länge = 2,5m	105.1052
	Luftschlauch 315, isoliert, Länge = 3,5m	105.1054
	Formstückverbinder DN 315mm VZ - 2-seitige Muffe	115.0025
	Rohrschelle DN 400mm VZ (für isolierten Luftschlauch DN 315mm innen)	115.0001
	Rohrverbinder DN 315mm VZ - 2-seitige Nippel mit Gummilippendichtung	115.0020
	Schlauchklemme DN 380mm V2A	115.0030
	Wärmebrückenfreie Wanddurchführung DN 395mm (Set = 4 Halbschalen)	110.0073





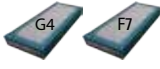

<b>Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im KG</b>		Art-Nr
	Abzweiger 90°, DN 400mm / DN 315mm-V2A	110.0712
	Ausblasbogen 120°, DN 400mm / 1,4m Höhe-V2A	110.0711
	Ansaugbogen 120°, DN 400mm / 1,4m Höhe-V2A inkl. integriertem Filter Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse ≥ 30% Filterklasse nach EN 779: G2	110.0710
	Ersatzfilter für Ansaugbogen DN400 (mit Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse ≥ 30% Filterklasse nach EN 779: G2	193.0029
	Ersatzfilter für Ansaugbogen DN400 (ohne Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse ≥ 30% Filterklasse nach EN 779: G2	193.0033
	Ausblaslamellenhut DN 400mm / 0,8m Höhe-V2A	110.0714
	Ansauglamellenhut DN 400mm / 1,3m Höhe-V2A inkl. integriertem Filter Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse ≥ 30% Filterklasse nach EN 779: G2	110.0713
	Ersatzfilter für Ansauglamellenhut DN400 (ohne Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse ≥ 30% Filterklasse nach EN 779: G2	193.0031
	Rohrschelle DN 400mm V4A (für Ansaug- Ausblasbögen- und Lamellenhüte)	115.0010
	Segment-Kurzbogen 90° verz. DN 315mm 1 -seitig Muffenmaß 1 -seitig Nippel mit Gummilippendichtung	110.0198

<b>Schalldämpfer Zu- und Abluftseite bei ≤ 250m<sup>3</sup>/h und 100 Pa extern, Luftführung in Wickelfalzrohren</b>		Art-Nr
	USD 160/1000mm	105.0512
	QS 100/500mm	105.0300
<b>Schalldämpfer Zu- Abluftseite bei &gt; 250m<sup>3</sup>/h und 100 Pa extern, Luftführung in Wickelfalzrohren</b>		Art-Nr
	USD 200/1000mm	105.0514
	QS 100/1000mm	105.0301

<b>Schalldämpfer Zu- und Abluftseite bei <math>\leq 250\text{m}^3/\text{h}</math> und 100 Pa extern, Luftführung mittels flexiblem Schlauchsystem, Verteilerkasten Aufputz montiert</b>		Art-Nr
	USD 160/1000mm	105.0512
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Rechtsausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0313
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Linksausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0314
<b>Schalldämpfer Zu- und Abluftseite bei <math>\leq 250\text{m}^3/\text{h}</math> und 100 Pa extern, Luftführung mittels flexiblem Schlauchsystem, Verteilerkasten einbetoniert</b>		Art-Nr
	USD 160/1000mm	105.0512
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Rechtsausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0313
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Linksausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0314
	Zubehörset Betondecke Verteiler DN 160mm	109.0332
<b>Schalldämpfer Zu- und Abluftseite bei <math>&gt; 250\text{m}^3/\text{h}</math> und 100 Pa extern, Luftführung mittels flexiblem Schlauchsystem, Verteilerkasten Aufputz montiert</b>		Art-Nr
	USD 200/1000mm	105.0514
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Rechtsausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0313
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Linksausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0314
<b>Schalldämpfer Zu- und Abluftseite bei <math>&gt; 250\text{m}^3/\text{h}</math> und 100 Pa extern, Luftführung mittels flexiblem Schlauchsystem, Verteilerkasten einbetoniert</b>		Art-Nr
	USD 200/1000mm	105.0514
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Rechtsausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0313
	Verteiler mit integriertem Schalldämmelement, Linksausführung; DN 160mm / 10x DN 75mm oder DN 90mm, inkl. 4 Stk. Abdeckbleche	109.0314
	Zubehörset Betondecke Verteiler DN 160mm	109.0332



x<sup>2</sup> A9

Ersatzfilter / Enthalpietauscher zur aktuellen Geräteserie		Art-Nr
	Ersatzfilter KF 400x180x50mm für aerosilent exos 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ePM10 60% Filterklasse nach EN 779: G4	193.0928
	Ersatzfilter KF 400x180x50mm für aerosilent exos 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ePM1 55% Filterklasse nach EN 779: F7	193.0927
	Ersatzfilter KF 400x180x50mm für aerosilent exos 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ePM1 55% Filterklasse nach EN 779: F7 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ePM10 60% Filterklasse nach EN 779: G4	193.0028
	Enthalpietauscher aerosilent exos	170.1006