



smarterm A9

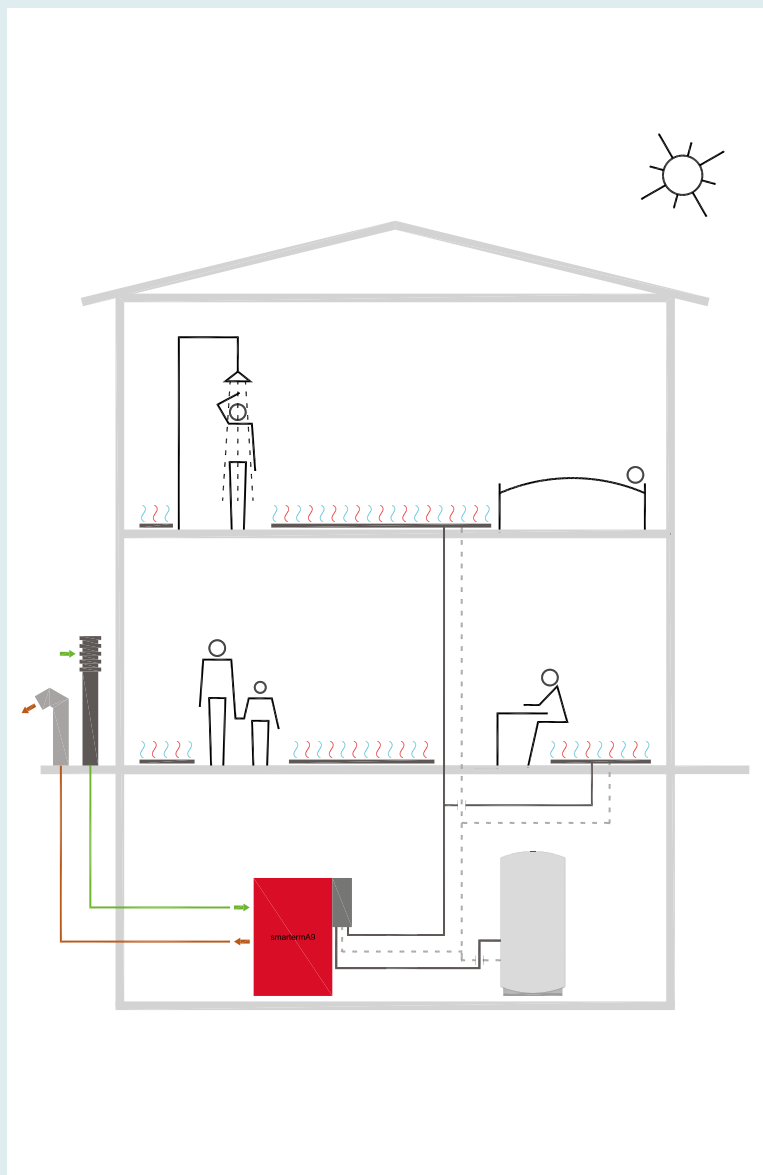
Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung

Heizen, Kühlen UND Warmwasser

Hocheffiziente, modulierende Luft/Wasser Wärmepumpe für Raumheizung, Kühlung und Erwärmung des Brauchwassers mit wählbarem Warmwasserspeicher. Die Luft/Wasser Wärmepumpe smarterm A9 wird sowohl im Einfamilien-, als auch im Reihenhaus eingesetzt.



Funktionen



- 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)
- Informationsspeicher (History)
- Regelung der Warmwasserbereitung
- Ansteuerung einer Zusatzheizung (HST 2)
- Betriebsstundenzähler aller Komponenten und Funktionen
- Überwachung aller Sensoren
- Außentemperaturgeregelte Vorlauftemperaturregelung
- Einstellbarer Raumeinfluss
- Regelungsanpassung für unterschiedliche Gebäudebauarten
- Warmwasserbereitung mit Heißgasnutzung
- Einstellbarer Bivalenzpunkt
- Aktive Kühlung
- Silent Mode
- Abtauung durch Kältekreisumkehr kombiniert mit Naturabtauung (Übergangszeit)










Geräteauswahl		Art-Nr
smarterm A9 Luft-/Wasser- Wärmepumpe inkl. Hydraulikmodul		150.5400

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

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

Wahlzubehör		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
	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

Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im EG		Art-Nr
	Luftdichter Geräteanschluss A9 (Set = 2 Stk.)	110.0080
	Wärmebrückenfreie Wanddurchführung DN 395mm (Set = 4 Halbschalen)	110.0073
	Fassadenelement x²A9 / 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 x²A9 / 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 x²A9 / smarterm A9 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse 50% Filterklasse nach EN 779: G3	193.0949

Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im KG		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	115.0025
	Rohrschelle DN 400mm VZ (für isolierten Luftschlauch DN 315mm innen)	115.0001
	Rohrverbinder DN 315mm VZ	115.0020
	Schlauchklemme DN 380mm V2A	115.0030
	Wärmebrückenfreie Wanddurchführung DN 395mm (Set = 4 Halbschalen)	110.0073
	Abzweiger 90°, DN 400mm / DN 315mm-V2A	110.0712



smarterm A9

Wahlzubehör für Außen- und Fortluftführung bei Geräteaufstellung im KG		Art-Nr
	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 $\geq 30\%$ Filterklasse nach EN 779: G2	110.0710
	Ersatzfilter für Ansaugbogen DN400 (mit Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse $\geq 30\%$ Filterklasse nach EN 779: G2	193.0029
	Ersatzfilter für Ansaugbogen DN400 (ohne Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse $\geq 30\%$ 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 $\geq 30\%$ Filterklasse nach EN 779: G2	110.0713
	Ersatzfilter für Ansauglamellenhut DN400 (ohne Rahmen) 1 Stk. Einheit Filterklasse nach ISO 16890: ISO Coarse $\geq 30\%$ 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