

AirMaster

► Flaggschiff der Split- Systeme Luft/ Wasser mit Pufferspeicher

Populäres Wärmepumpensystem mit eingebautem Pufferspeicher zur Beheizung von Gebäuden und Anlagen mit bis zu 17kW Wärmebedarf.

Es handelt sich um ein Split- System mit getrennter Innen- und Außeneinheit. Die Verdampfereinheit mit dem geräuscharmen Ventilator wird im Außenbereich aufgestellt. Der Sanyo Kompressor der Inneneinheit zeichnet sich durch extreme Laufruhe aus. Ein wahlweise einsetzbarer Copeland Kompressor ZH ist speziell für Wärmepumpen entwickelt und optimiert worden.

In Kombination mit dem elektrischen Expansionsventil und dessen digitaler Steuerung wird ein hervorragender Wirkungsgrad erreicht. Da sie nur 0,36m² Stellfläche benötigt, ist sie besonders für die Aufstellung in kleinen Hauswirtschaftsräumen geeignet.

- spezieller Copeland ZH Scroll Kompressor oder Sanyo Scroll Kompressor
- elektronische Kältemittel- Einspritzung
- außentemperaturgeführte Carel Steuerung mit Messfühlern und Sensoren
- eingebaute elektrische Zusatzheizung
- Kühlung – Umkehrbetrieb
- Pufferspeicher eingebaut, Volumen 180 l, Vorwärmung des Brauchwarmwassers

AirMaster AKU - Zubehör	
	Bezeichnung
Erweiterungskarte 4TI, 4DE, 1AA,4DA + grafisches Terminal- flexible Steuerung von Mehrkreisheizsystemen	Karte_exp_MT_AM
Wanddisplay 120x32 Pixel – Bedienung der Wärmepumpe von beliebiger Stelle des Hauses (Kabelverbindung)	Terminal
Ethernet - Modul (TCP/IP)+SW, Anschluß an PC oder Netzwerk, Steuerung der WP über Internet	Internet_MT
Kühloption (aktiv) Kühlung im Sommer bei gleichzeitiger Brauchwarmwasserbereitung	Kühl_MT
Softstart 15A	Softstart_15A
Softstart 25A	Softstart_25A
Verringerung des Anlaufstromes auf 50%	
Phasenüberwachung Schutz des Kompressors gegen Falschpolung	Phasenüberwachung
Außeneinheit stehend, 4 Füße	Außeneinheit_stehend_4_Füße
Außeneinheit liegend, 4 Füße	Außeneinheit_liegend_4_Füße
Außeneinheit hängend, auf Konsole	Außeneinheit_hängend_Konsole
Installation stehend auf Füßen oder wandhängend auf Konsole möglich	

AirMaster

AirMaster-Luft/Wasser			
Leistung 6,4kW			
Voll- Kühlung ist Standard			
Abmessung H x T x B (mm)	1800x640x590	Kompressor	Scroll Copeland/Sanyo
Abmessung VE liegend, FüÙe (mm)	780x1246x908	Pufferspeicher (l)	180
Abmessung VE stehend, FüÙe (mm)	1234x1246x454	Verflüssiger	Platten
Abmessung VE stehend, Konsole (mm)	948x1130x752	Steuerung	Carel PCOxs
Gewicht WP/ VE (kg)	265 / 60	Brauchwarmwasser	Heißgas/ extern
Heizleistung (kW) A7W35	6,4	Expansionsventil	elektronisch/ digital
Antriebsleistung (kW) A7W35	1,6	Verdampfer (AL/Cu)	Lamellen
COP A7W35	4	Kältemittel	R407c
El. Zusatzheizung (kW)	2x 4,5	Heizsystem	Wasser
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x16 "B"

AirMaster-Luft/Wasser			
Leistung 8,6kW			
Voll- Kühlung ist Standard			
Abmessung H x T x B (mm)	1800x640x590	Kompressor	Scroll Copeland/Sanyo
Abmessung VE liegend, FüÙe (mm)	780x1246x908	Pufferspeicher (l)	180
Abmessung VE stehend, FüÙe (mm)	1234x1246x454	Verflüssiger	Platten
Abmessung VE stehend, Konsole (mm)	948x1130x752	Steuerung	Carel PCOxs
Gewicht WP/ VE (kg)	265 / 60	Brauchwarmwasser	Heißgas/ extern
Heizleistung (kW) A7W35	8,6	Expansionsventil	elektronisch/ digital
Antriebsleistung (kW) A7W35	2	Verdampfer (AL/Cu)	Lamellen
COP A7W35	4,3	Kältemittel	R407c
El. Zusatzheizung (kW)	2x 4,5	Heizsystem	Wasser
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x20 "B"

AirMaster-Luft/Wasser			
Leistung 11,6kW			
Voll- Kühlung ist Standard			
Abmessung H x T x B (mm)	1800x640x590	Kompressor	Scroll Copeland/Sanyo
Abmessung VE liegend, FüÙe (mm)	780x1246x908	Pufferspeicher (l)	180
Abmessung VE stehend, FüÙe (mm)	1234x1246x454	Verflüssiger	Platten
Abmessung VE stehend, Konsole (mm)	948x1130x752	Steuerung	Carel PCOxs
Gewicht WP/ VE (kg)	265 / 60	Brauchwarmwasser	Heißgas/ extern
Heizleistung (kW) A7W35	11,6	Expansionsventil	elektronisch/ digital
Antriebsleistung (kW) A7W35	2,8	Verdampfer (AL/Cu)	Lamellen
COP A7W35	4,1	Kältemittel	R407c
El. Zusatzheizung (kW)	2x 4,5	Heizsystem	Wasser
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x20 "B"

AirMaster-Luft/Wasser			
Leistung 14,4kW			
Voll- Kühlung ist Standard			
Abmessung H x T x B (mm)	1800x640x590	Kompressor	Scroll Copeland/Sanyo
Abmessung VE liegend, FüÙe (mm)	780x1246x908	Pufferspeicher (l)	180
Abmessung VE stehend, FüÙe (mm)	1234x1246x454	Verflüssiger	Platten
Abmessung VE stehend, Konsole (mm)	948x1130x752	Steuerung	Carel PCOxs
Gewicht WP/ VE (kg)	265 / 60	Brauchwarmwasser	Heißgas/ extern
Heizleistung (kW) A7W35	14,4	Expansionsventil	elektronisch/ digital
Antriebsleistung (kW) A7W35	3,5	Verdampfer (AL/Cu)	Lamellen
COP A7W35	4,1	Kältemittel	R407c
El. Zusatzheizung (kW)	2x 6	Heizsystem	Wasser
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x25 "B"

AirMaster-Luft/Wasser			
Leistung 16,9kW			
Voll- Kühlung ist Standard			
Abmessung H x T x B (mm)	1800x640x590	Kompressor	Scroll Copeland/Sanyo
Abmessung VE liegend, FüÙe (mm)	780x1246x908	Pufferspeicher (l)	180
Abmessung VE stehend, FüÙe (mm)	1234x1246x454	Verflüssiger	Platten
Abmessung VE stehend, Konsole (mm)	948x1130x752	Steuerung	Carel PCOxs
Gewicht WP/ VE (kg)	265 / 60	Brauchwarmwasser	Heißgas/ extern
Heizleistung (kW) A7W35	16,9	Expansionsventil	elektronisch/ digital
Antriebsleistung (kW) A7W35	4	Verdampfer (AL/Cu)	Lamellen
COP A7W35	4,2	Kältemittel	R407c
El. Zusatzheizung (kW)	2x 7,5	Heizsystem	Wasser
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x25 "B"

BoxAir

BoxAir

► Neue Generation kompakter Wärmepumpen des Typs Luft/ Wasser

Die Wärmepumpe BoxAir ist eine effektive und wirtschaftliche Quelle für Wärme und Warmwasser in Gebäuden und Einrichtungen. Einfache Installation, der Anschluß an den Heizkreis oder Pufferspeicher erfolgt mittels wärmeisolierter Vor- und Rücklaufleitung.

Sie bietet Features, wie Steuerung über Internet oder LAN mit 7 Jahren Garantie, schwingungsgedämpfte Lagerung des Kompressors, geräuscharmer Ventilator, Abtauautomatik. Es wird keine separate Elektroverteilung benötigt. Die Installation erfolgt stehend auf Füßen oder als Konsolenmontage an der Wand. Eine durchdachte Konstruktion verhindert das Einfrieren des Abtauwassers. Vorgesehen ist die Leistungsreihe für einen Wärmebedarf bis 34kW.

BoxAir - Zubehör	
	Bezeichnung
Erweiterungskarte	Karte_exp_MT_BA
4TI, 4DE, 1AA,4DA + grafisches Terminal- flexible Steuerung von Mehrkreisheizsystemen	
Wanddisplay	Terminal
120x32 Pixel – Bedienung der Wärmepumpe von beliebiger Stelle des Hauses (Kabelverbindung)	
Ethernet - Modul	Internet_MT
(TCP/IP)+SW, Anschluß an PC oder Netzwerk, Steuerung der WP über Internet	
Kühloption (aktiv)	Kühl_MT
Kühlung im Sommer bei gleichzeitiger Brauchwarmwasserbereitung	
Softstart 15A	Softstart_15A
Verringerung des Anlaufstromes auf 50%	
on-off modul	ON/OFF_MODUL_BoxAir
Ansteuerung eines 3-Wegeventils für Brauchwarmwasserbereitung	
Phasenüberwachung	Phasenüberwachung
Schutz des Kompressors gegen Falschpolung	
Farbgebung - Rot	Farbgebung_Rot
Farbgebung - Hellgrau	Farbgebung_Hellgrau
Gehäusegestaltung der Kompakteinheit	
Aufstellung auf 4 Füßen	Aufstellung_4_Füßen
Wandhängung auf Konsole	Wandhängung_Konsole
Installation stehend auf Füßen oder wandhängend auf Konsole möglich (Konsole gehört nicht zum Lieferumfang)	

BoxAir

BoxAir Luft/Wasser kompakt			
Leistung 9kW			
schwingungsgedämpfte Lagerung des Kompressors, geräuscharmer Ventilator, Abtauautomatik, Temperaturfühler, Elektrosteuerung komplett in der WP, Ansteuerung 3- Wegeventil für Brauchwarmwasser, Montage auf Füßen oder Konsole, für Wärmebedarf bis 9 kW			
Abmessung H x B x T (mm)	1040x1300x530	Kompressor	Reziprok Benchmark
Gewicht (kg)	110	Steuerung	Carel PCOxs
Heizleistung (kW) A7W35	8,9	Brauchwarmwasser	Extern
Antriebsleistung (kW) A7W35	2,1	Expansionsventil	elektronisch/ digital
COP A7W35	4,2	Verdampfer (AL/CU)	Lamellen
Arbeitstemperaturbereich (°C)	Von -20 bis zu +30	Frostschutz	Glykol
El. Zusatzheizung (kW)	4,5 (+4,5)	Kältemittel	R407c
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x 16

BoxAir Luft/Wasser kompakt			
Leistung 12,3 kW			
schwingungsgedämpfte Lagerung des Kompressors, geräuscharmer Ventilator, Abtauautomatik, Temperaturfühler, Elektrosteuerung komplett in der WP, Montage auf Füßen oder Konsole, für Wärmebedarf bis 12kW			
Abmessung H x B x T (mm)	1640x1390x530	Kompressor	Scroll Sanyo
Gewicht (kg)	176	Steuerung	Carel PCOxs
Heizleistung (kW) A7W35	12,3	Brauchwarmwasser	Extern
Antriebsleistung (kW) A7W35	3,0	Expansionsventil	elektronisch/ digital
COP A7W35	4,1	Verdampfer (AL/CU)	Lamellen
Arbeitstemperaturbereich (°C)	Von -20 bis zu +30	Frostschutz	Glykol
El. Zusatzheizung (kW)	6,0 (+6,0)	Kältemittel	R407c
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x 20

BoxAir Luft/Wasser kompakt			
Leistung 15,5 kW			
schwingungsgedämpfte Lagerung des Kompressors, geräuscharmer Ventilator, Abtauautomatik, Temperaturfühler, Elektrosteuerung komplett in der WP, Montage auf Füßen oder Konsole, für Wärmebedarf bis 15kW			
Abmessung H x B x T (mm)	1640x1390x530	Kompressor	Scroll Sanyo
Gewicht (kg)	178	Steuerung	Carel PCOxs
Heizleistung (kW) A7W35	15,5	Brauchwarmwasser	Extern
Antriebsleistung (kW) A7W35	3,7	Expansionsventil	elektronisch/ digital
COP A7W35	4,1	Verdampfer (AL/CU)	Lamellen
Arbeitstemperaturbereich (°C)	Von -20 bis zu +30	Frostschutz	Glykol
El. Zusatzheizung (kW)	7,5 (+7,5)	Kältemittel	R407c
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x 25

BoxAir Luft/Wasser kompakt			
Leistung 17,5 kW			
schwingungsgedämpfte Lagerung des Kompressors, geräuscharmer Ventilator, Abtauautomatik, Temperaturfühler, Elektrosteuerung komplett in der WP, Montage auf Füßen oder Konsole, für Wärmebedarf bis 18kW			
Abmessung H x B x T (mm)	1640x1390x530	Kompressor	Scroll Sanyo
Gewicht (kg)	180	Steuerung	Carel PCOxs
Heizleistung (kW) A7W35	17,5	Brauchwarmwasser	Extern
Antriebsleistung (kW) A7W35	4,3	Expansionsventil	elektronisch/ digital
COP A7W35	4	Verdampfer (AL/CU)	Lamellen
Arbeitstemperaturbereich (°C)	Von -20 bis zu +30	Frostschutz	Glykol
El. Zusatzheizung (kW)	2x 7,5	Kältemittel	R407c
Vorlauftemp. max. (°C)	50	Absicherung (A)	3x 25