

SmartHeat classic i

Sole/Wasser, Wasser/Wasser - Wärmepumpen
Brine/Water, Water/Water heat pumps

**eco INVERTER
TECHNOLOGIE**



15 classic years



classic i



SmartHeat classic
ideal für Ein- & Mehrfamilienhaus
Ideal for detached and semidetached
homes

best selling
2016

A+++⁴⁾

classic i



SERIE classic i

Wärmepumpen der Serie classic i bestechen durch ihr hohes Maß an Flexibilität: Heizen, Kühlen sowie Warmwasserbereitung (mit frei wählbarem externen Speichersystem). Im Leistungsbereich von 2 bis 33 kW bieten hocheffiziente Verdichter beste Voraussetzungen für einen ganzjährig optimalen Wärmepumpeneinsatz.

Mit modernster Inverter-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen Expansionsventil lassen sich höchste Arbeitszahlen und geringe Verbrauchskosten realisieren und die Größe von Pufferspeichern kann deutlich reduziert werden. Zahlreiche Zusatzoptionen und Zubehörvarianten machen die SmartHeat classic i zu einer sehr flexibel einsetzbaren Wärmepumpe, die auf die Anforderungen des Projektes optimal abgestimmt werden kann. Das gilt vom energiesparenden Passivhaus bis zum energetischen Sanierungsfall von Mehrfamilienhäusern.

Typen: Sole/Wasser, Wasser/Wasser

Leistungsbereich: 2 - 33 kW

Leistungszahl: Bo/W35 bis 4,82 // W10/W35 bis 6,55

Ihre Vorteile auf einen Blick:

> Ausstattung:

- » Kompakte Bauweise für extrem platzsparende Innenaufstellung
- » Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C
- » Multifunktionale Regelung (smic-system), siehe Seite 52
- » Anschlüsse hinten
- » Schnellaufheizstab 6 kW
- » Modernste Invertertechnologie
- » Leistungsstarke Doppel-Rollkolben- oder Scrollverdichter in Verbindung mit elektronischem Expansionsventil

- » Schallgedämmtes, pulverbeschichtetes Gehäuse
- » Mehrfach schwingungsentkoppelt
- » Vormontierte elektrische Ausstattung

> Optionen:

- » Option R: Reversible Ausführung für Aktive Kühlung
- » Diverse Bus-Schnittstellen zur GLT-Anbindung
- » Zahlreiche Regleroptionen

> Extras / Zubehör-Set (siehe ab Seite 21):

- » Anschluss-Set bestehend aus flexiblen Anschlussschläuchen zur Schwingungsentkopplung
- » Pumpenbaugruppe bestehend aus Hocheffizienzpumpen für Solekreis, Heizkreis und Warmwasser
- » Quellen-Set bestehend aus Mikroblasenabscheider, Schmutzfänger, zwei Multifunktionshähnen zum Befüllen und Spülen, Kleinteilen, Strömungsschalter
- » Sicherheitsbaugruppe mit Entlüfter und Manometer & Membran-Ausdehnungsgefäß
- » Wärmemengenzähler
- » Externe Pufferspeicher und Brauchwasserspeicher
- » Passive Kühleinheit
- » Druckschalter
- » Hydraulische Weiche
- » Weiteres Zubehör auf Anfrage

Serie classic i

Heat pumps of the SmartHeat classic i series offer unrivalled flexibility and can be used for heating, cooling and hot water preparation (with or without chosen external storage system of your choice). The SmartHeat classic i units are designed for an output range from 2 to 33 kW, where high-efficiency compressors are the most effective solution for year-round operation.

Advanced inverter technology combined with an electronic expansion valve guarantees high COPs and low consumption costs. In addition, the size of the buffer storage tanks can be significantly reduced. The wide range of available extras and accessories make the SmartHeat classic i one of the most versatile heat pumps in the market, as these units can be adapted to meet virtually any project requirements. SmartHeat classic i units are therefore widely used in projects as diverse as new passive energy houses and heating system renovations.

Types: Brine/water, water/water

Capacity range: 2 - 33 kW

COP: Bo/W35 up to 4.82 // W10/W35 up to 6.55

Advantages at a glance:

> Features:

- » Compact design for indoor installation
- » Max. heating flow temperature 60 °C
- » Smart multi-function control (smic) system, see page 52
- » Connections at the rear of the unit
- » 6 kW quick heat coil
- » State-of-the-art inverter technology
- » High-performance dual rotary piston or scroll compressors equipped with electronic expansion valves
- » Sound-insulated, powder-coated housing

- » Multi-stage vibration decoupling
- » All electrical components installed and fully wired

> Options:

- » Option R: Reversible model for active cooling
- » Various bus interfaces for integration into facility management system
- » Wide range of regulating options

> Extras / Accessories (see from page 21):

- » Connecting kits consisting of flexible tubes for vibration decoupling
- » Pump assembly, including high-efficiency pumps for brine, heating and hot water circuits
- » Source kit including micro-bubble separator, dirt trap, two multi-function taps for filling and rinsing, various small fittings and flow switch
- » Safety assembly with bleeder valve, pressure gauge and membrane expansion vessel
- » Heat meter
- » External buffer and DHW tank
- » Passive cooling unit
- » Pressure switch
- » Hydraulic shunt
- » Other accessories available on request

Bezeichnung Description	Typ type			Kältemittel Refrigerant	Verdichtertyp Compressor		Betriebspunkt Operation point	Leistungsdaten Performance data 1)							Max. Betriebsstrom Max. current consumption	Netzanschluss Power supply	Max. Vorlauftemperatur Max. flow temperature	Hydraul. Anschlüsse Hydraulic connections	Abmessungen H x B x T Dimensions H x W x D 2)	Energieeffizienz energylabel				
	Sole / Wasser brine/water	Wasser/Wasser water/water	inkl. aktiver Kühlung incl. active cooling		Inverter scroll Inverter-scroll	Inverter Rollkolben Inverter-rotary		Drehzahl Revolutions per second	Leistungsbereich Capacity range	Heizleistung Nominal heating capacity	Leistungsaufnahme Power input	Betriebsstrom Current	Leistungszahl COP	EER // Kühlleistung W(B)12/W35 max rps						ca. Gewicht approx. weight	Raumheizgeräte Space heaters 3)	Verbundanlage Package 4)	Kältemittelmasse Refrigerant weight	Schallleistungspegel Sound power level
Bestellnummer Order number								[kW]	[kW]	[kW]	[A]	[-]	[-] // [kW]	[A]	[V]; [Hz]	[°C]	[mm]	[kg]			[kg]	[dB]		
SmartHeat classic 008 BWi	x	-	-	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	1,89 - 7,84	1,89 4,24 7,84	0,43 0,93 1,79	3,7 3,9 5	4,43 4,57 4,37	-	12	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	135	A++	A+++	2,7	42 -52
H055001008							Bo/ W55	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	1,70 - 7,2	1,7 3,81 7,20	0,64 1,34 2,6	5,5 5,8 7,4	1,66 2,84 2,77					mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++				
SmartHeat classic 008 BWi R	x	-	x	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	1,85 - 7,68	1,85 4,15 7,68	0,42 0,91 1,76	3,7 3,9 5	4,34 4,48 4,28	5,12 // 8,35	12	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	140	A++	A+++	2,7	42 -52
H055006008							Bo/ W55	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	1,66 - 7,06	1,66 3,73 7,06	0,62 1,31 2,55	5,5 5,8 7,4	2,61 2,79 2,72					mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++				
SmartHeat classic 010 WWi	-	x	-	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	2,53 - 10,33	2,53 5,72 10,33	0,42 0,91 1,77	3,6 3,8 4,8	6,11 6,3 5,84	-	12	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	135	A++	A+++	2,7	42 -52
H055002010							W10/ W55	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	2,24 - 9,45	2,24 5,06 9,45	0,67 1,43 2,77	5,7 6,1 7,7	3,32 3,55 3,41					mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++				
SmartHeat classic 010 WWi R	-	x	x	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	2,48 - 10,13	2,48 5,61 10,13	0,41 0,89 1,74	3,6 3,8 4,8	5,98 6,17 5,72	5,12 // 8,35	12	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	140	A++	A+++	2,7	42 -52
H055007010							W10/ W55	min (30rps) nominal (65rps) max (110rps)	2,19 - 9,26	2,19 4,96 9,26	0,66 1,4 2,72	5,7 6,1 7,7	3,25 3,48 3,34					mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++				

SmartHeat classic 012 BWi	x	-	-	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps)	2,47 - 12,27	2,47	0,54	4,5	4,56	-	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	140	A++	A+++	2,7	24-40		
								nominal (58rps)		4,9	1,05	4,7	4,69						12,27		2,86				7,1	4,3
								max (130rps)																		
H055001012							Bo/ W55	min (30rps)	2,23 - 9,12	2,23	0,8	6,8	2,18						mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++					
								nominal (58rps)		4,39	1,54	7,2	2,84						9,12		3,37				8,7	2,7
								max (110rps)																		
SmartHeat classic 012 BWi R	x	-	x	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps)	2,42 - 12,03	2,42	0,53	4,5	4,47	4,94 // 13,82	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	145	A++	A+++	2,7	24-40		
								nominal (58rps)		4,81	1,03	4,7	4,59						12,03		2,8				7,1	4,21
								max (130rps)																		
H055006012							Bo/ W55	min (30rps)	2,18 - 8,94	2,18	0,79	6,8	2,72						mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++					
								nominal (58rps)		4,31	1,52	7,2	2,78						8,94		3,31				8,7	2,65
								max (110rps)																		
SmartHeat classic 016 WWi	-	x	-	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps)	3,36 - 16,62	3,36	0,53	4,4	6,34	-	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	140	A++	A+++	2,7	24-40		
								nominal (58rps)		6,68	1,03	4,4	6,52						16,62		2,8				7,7	5,93
								max (130rps)																		
H055002016							W10/ W55	min (30rps)	2,99 - 12,21	2,99	0,85	7	3,52						mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++					
								nominal (58rps)		5,9	1,64	7,1	3,61						12,21		3,57				10,2	3,41
								max (110rps)																		
SmartHeat classic 016 WWi R	-	x	x	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps)	3,3 - 16,28	3,3	0,52	4,4	6,21	4,94 // 13,82	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	145	A++	A+++	2,7	24-40		
								nominal (58rps)		6,55	1	4,4	6,39						16,28		2,74				7,7	5,81
								max (130rps)																		
H055007016							W10/ W55	min (30rps)	2,93 - 11,96	2,93	0,83	7	3,45						mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++					
								nominal (58rps)		5,8	1,61	7,1	3,53						11,96		3,5				10,2	3,35
								max (110rps)																		
SmartHeat classic 024 BWi	x	-	-	R407c	x	-	Bo/ W35	min (20rps)	3,94 - 23,74	3,94	0,9	10,1	4,37	-	24	400 ; 50 3 Ph	60	4 x 1 1/4"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	155	A++	A+++	4,4	43-54		
								nominal (42rps)		8,63	1,79	10	4,82						23,74		6,06				12,2	3,92
								max (120rps)																		
H055001024							Bo/ W55	min (20rps)	3,62 - 22,3	3,62	1,39	14,7	2,61						mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700		A++					
								nominal (42rps)		7,78	2,75	14,7	2,83						22,3		9,3				17,8	2,4
								max (120rps)																		

Bezeichnung Description	Typ type			Kältemittel Refrigerant	Verdichtertyp Compressor			Betriebspunkt Operation point	Leistungsdaten Performance data 1)							Max. Betriebsstrom Max. current consumption	Netzanschluss Power supply	Max. Vorlauftemperatur Max. flow temperature	Hydraul. Anschlüsse Hydraulic connections	Abmessungen H x B x T Dimensions H x W x D 2)	ca. Gewicht approx. weight	Energieeffizienz energylabel		Kältemittelmasse Refrigerant weight	Schalleistungspegel Sound power level																			
	Sole / Wasser brine/water	Wasser/ Wasser water/water	inkl. aktiver Kühlung incl. active cooling		Inverter scroll Inverter-scroll	Inverter Rollkolben Inverter-rotary	Drehzahl Revolutions per second		Leistungsbereich Capacity range	Heizleistung Nominal heating capacity	Leistungsaufnahme Power input	Betriebsstrom Current	Leistungszahl COP	EER // Kühlleistung W(B)/12/W35 max rps	Raumheizgeräte Space heaters 3)							Verbundanlage Package 4)	[kW]			[kW]	[kW]	[A]	[-]	[-] // [kW]	[A]	[V]; [Hz]	[°C]	[mm]	[kg]		+	[kg]	[dB]					
SmartHeat classic o24 BWi R	x	-	x	R407c	x	-	Bo/W35	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	3,86 - 23,26	3,86 8,46 23,26	0,88 1,76 5,94	10,1 10 12,2	4,28 4,72 3,84	4,26 // 26,34	24	400 ; 50 3 Ph	60	4 x 1 1/4"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	160	A++	A+++	4,4	43-54																				
Ho55006024						Bo/W55	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	3,55 - 21,85	3,55 7,62 21,85	1,36 2,69 9,11	14,7 14,7 17,8	2,55 2,77 2,35	mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700						A++																									
SmartHeat classic o32 WWi	-	x	-	R407c	x	-	W10/W35	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	5,45 - 32,53	5,45 12,01 32,53	0,93 1,83 6,19	10,3 10,3 12,5	5,85 6,55 5,26						-						24	400 ; 50 3 Ph	60	4 x 1 1/4"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	155	A++	A+++	4,4	43-54										
Ho55002032						W10/W55	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	4,87 - 29,58	4,87 10,57 29,58	1,44 2,83 9,57	15,1 15 18,3	3,39 3,74 3,09	mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700																A++															
SmartHeat classic o32 WWi R	-	x	x	R407c	x	-	W10/W35	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	5,34 - 31,87	5,34 11,77 31,87	0,91 1,8 6,07	10,1 10 12,2	5,73 6,42 5,15																4,26 // 26,34						24	400 ; 50 3 Ph	60	4 x 1 1/4"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 600 x 620	160	A++	A+++	4,4	43-54
Ho55007032						W10/W55	min (20rps) nominal (42rps) max (120rps)	4,77 - 28,99	4,77 10,36 28,99	1,41 2,77 9,37	14,7 14,7 17,8	3,32 3,66 3,03	mit Anschlüssen with connections 1060 x 600 x 700																										A++					

- 1) nach DIN EN 14511 according to DIN EN 14511
- 2) bitte ausreichend Platz für die Anschlüsse berücksichtigen please consider enough space for the connections
- 3) Energieeffizienz Raumheizgeräte energy efficiency space heaters
- 4) Energieeffizienz (Verbundanlage) Raumheizgerät mit Temperaturregler energy efficiency package of space heater and temperature control
- >> Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013, durchschnittliche Klimaverhältnisse - Temperaturanwendung (W55 bzw. W35)
- >> energy efficiency of EU-Journal Nr. 811/2013, average climate conditions - temperature (W55 or W35)

Bestellnummer Order Number	Beschreibung	Description	classic 008 BWi	classic 008 BWi R	classic 010 WWi	classic 010 WWi R	classic 012 BWi	classic 012 BWi R	classic 016 WWi	classic 016 WWi R	classic 024 BWi	classic 024 BWi R	classic 032 WWi	classic 032 WWi R
			H055001008	H055006008	H055002010	H055007010	H055001012	H055006012	H055002016	H055007016	H055001024	H055006024	H055002032	H055007032
H8 H474804001 Anschlussset classic bis 16 kW Connection set classic up to 16 kW	Edelstahlwellrohre verschiedener Längen zur Entkoppelung inkl. Dichtung und Isolierung	stainless-steel corrugated tubes in various lengths incl. seals and insulation	X	X	X	X	X	X	X	X				
H8 H474804002 Anschlussset classic bis 32 kW Connection set classic up to 32 kW											X	X	X	X
H3 H474705002 Sicherheitsbaugruppe Senke 12 l safety assembly heating 12 l	Membranausdehnungsgefäß 12 l Sicherheitsbaugruppe für Membranausdehnungsgefäße (Anschlusschlauch)	membrane expansion vessel 12 ltr , safety assembly (armoured hoses)	X	X	X	X	X	X	X	X				
H3 H474705001 Sicherheitsbaugruppe Senke 35 l safety assembly heating 35 l	Membranausdehnungsgefäß 12 l Sicherheitsbaugruppe für Membranausdehnungsgefäße (Anschlusschlauch)	membrane expansion vessel 35 ltr , safety assembly (armoured hoses)									X	X	X	X
S6 H474604005 Sicherheitsbaugruppe Quelle 12 l safety assembly source 12 l	Membranausdehnungsgefäß 12 l Sicherheitsbaugruppe für Membranausdehnungsgefäße (Anschlusschlauch)	membrane expansion vessel 12 ltr , safety assembly (armoured hoses)	X	X	X	X	X	X	X	X				
S6 H474604004 Sicherheitsbaugruppe Quelle 35 l safety assembly source 35 l	Membranausdehnungsgefäß 12 l Sicherheitsbaugruppe für Membranausdehnungsgefäße (Anschlusschlauch)	membrane expansion vessel 35 ltr , safety assembly (armoured hoses)									X	X	X	X
H1 H474704001 Sicherheitsset bis 16 kW safety set up to 16 kW	Hydraulische Weiche, Strömungsschalter, passende Isolierung, Wandhalterungset, Entlüftungs- Entleerungsset	hydraulic shunt, Flow switch, compatible insulation material, Wall bracket set, Vent-drain valve	X	X	X	X	X	X	X	X				
H1 H474704002 Sicherheitsset bis 32 kW safety set up to 32 kW												X	X	X
S2 H474601001 Sicherheitsset Quelle bis 12 kW BW safety set source up to 12 kW	Strömungsschalter, Druckschalter, Multifunktionshähne, Schmutzabscheider Mikroblasenabscheider	flow switch, pressure indicator, dirt separator , multifunction valve , micro bubble separator	X	X			X	X						
S2 H474601002 Sicherheitsset Quelle bis 24 kW BW safety set source up to 24 kW											X	X		

Aktuelle technische Daten und hydraulische Hinweise sowie Maßangaben sind den aktuellen Datenblättern und Bedienungsanleitungen zu entnehmen. Alle Hydrauliken und Darstellungen verstehen sich als Hinweise. Technische Änderungen und Änderungen am Design vorbehalten. For up-to-date technical data, hydraulic specifications and dimensions, see data sheets and operating manuals. All hydraulic schematics and other diagrams are provided for information purposes only. Subject to technical changes and changes in design without prior notice.

S2 H474602001 Sicherheitsset Quelle bis 16 kW WW safety set source up to 16 kW	Hocheffizienz-Umwälzpumpen, Wandkonsole, Trennwärmeübertrager mit Isolierung, Strömungsschalter, Druckschalter; Schmutzabscheider, Multifunktionshähne; Mikroblasenabscheider	high- efficiency pump, wall bracket set, seperate heat exchanger with insulation, flow switch, pressure indicator, dirt seperator, multifunction valve, mirco-bubble separator			X	X				X	X				
S2 H474602002 Sicherheitsset Quelle bis 32 kW WW safety set source up to 32 kW														X	X
H13 H474705006 Sicherheitsset Senke bis 16 kW safety set heating system up to 16 kW	Hocheffizienz-Umwälzpumpen inkl. Schrauben, Kugelhähne, Schwerkraftbremse, Trennwärmeübertrager inkl. Wandhalterung und Isolierung, Strömungsschalter	high-effizienz pumps, wall bracket set and srew connections, seperate heat exchanger with insulation, wall bracket set and adapters, flow switch	X	X	X	X	X	X	X	X					
H13 H474705007 Sicherheitsset Senke bis 32 kW safety set heating system up to 32 kW											X	X	X	X	
H10.1 H474801004 Umwälzpumpensatz bis 12 kW BW circulation pump set up to 12 kW BW	Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wandhalterset und Verschraubungen, 3-Wege-Umschaltventil kpl.	high-effizienz pumps, wall bracket set and srew connections, 3-way-valve	X	X			X	X							
H10.1 H474801005 Umwälzpumpensatz bis 24 kW BW circulation pump set up to 24 kW BW											X	X			
H10.1 H474702004 Umwälzpumpensatz bis 16 kW WW circulation pump set up to 16 kW	Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wandhalterset und Verschraubungen, 3-Wege-Umschaltventil kpl.	high-effizienz pumps, wall bracket set and srew connections, 3-way-valve			X	X			X	X					
H10.1 H474702005 Umwälzpumpensatz bis 32 kW WW circulation pump set up to 32 kW WW													X	X	
H10 H474801001 Umwälzpumpensatz bis 12 kW BW circulation pump set up to 12 kW BW	Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Wandhalterset und Verschraubungen	High-effizienz pump, wall bracket set and screw connections	X	X			X	X							
H10 H474801002 Umwälzpumpensatz bis 24 kW BW circulation pump set up to 24 kW BW											X	X			
S5.1 H4746064011 Set Natur Kühlen bis 10 kW set natural cooling up to 10 kW	Trennwärmeübertrager mit Halterung und Isolierung; Dreiwegeventil	seperate heat exchanger with insulation, three- way - valve	X		X										
S5.1 H474604012 Set Natur Kühlen bis 16 kW set natural cooling up to 16 kW							X		X						
S5.1 H4746064014 Set Natur Kühlen bis 32 kW set natural cooling up to 32 kW												X		X	
H11 W10831100 Wärmemengenzähler bis 17 kW heat meter up to 17 kW	Wärmemengenzähler	heat meter	X	X	X	X	X	X	X	X					
H11 W10831110 Wärmemengenzähler bis 35 kW heat meter up to 35 kW	Wärmemengenzähler	heat meter										X	X	X	X