

SmartHeat classic power i

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

A+++⁴⁾

eco INVERTER
TECHNOLOGIE

NEW



classic power i



classic power i



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



classic
power i

SERIE classic power i

Hohe Variabilität für fast jeden Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus bieten die Wärmepumpen der Serie classic power i – passend und komplett ausgestattet. Die classic power Serie von SmartHeat ist als Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpe erhältlich. Zuverlässig sorgt sie für Heizung, Warmwasser und auch Kühlung.

Die sehr breit einsetzbare Produktreihe SmartHeat classic power i arbeitet leistungsstark, kostensparend, hocheffizient und umweltschonend dank neuester Inverter-Technologie und integrierter, optimal abgestimmter Zusatzkomponenten wie bspw. Ausdehnungsgefäße, Hocheffizienz-Umwälzpumpen und Durchflussüberwachung. Anwendung findet die classic power Serie von SmartHeat daher überall dort, wo eine anschlussfertige Komplett-Lösung benötigt wird – egal ob im Neubau oder in der Sanierung.

Eine Kaskadierung von mehreren classic power i-Wärmepumpen ist problemlos möglich, bietet höhere Leistungsbereiche mit bewährter frequenzge-
regelter Inverter-Technologie und überzeugt durch hohe Anlagensicherheit. Nicht ohne Grund „power“, denn mit ihren Vorteilen liefert sie starke Argumente für den Einsatz in den unterschiedlichsten Anwendungsfällen.

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
- » Passgenau und inklusive: Ausdehnungsgefäße, Durchflussüberwachung u.v.m.

- » Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Wärmequelle und Heizkreis
- » Maximale Vorlauftemperatur bis 60 °C
- » Multifunktionale Regelung (smic-system), siehe Seite 52
- » Anschlüsse oben
- » Moderne Invertertechnologie
- » Leistungsstarke Doppel-Rollkolben- oder Scrollverdichter in Verbindung mit elektronischem Expansionsventil
- » Schallgedämmtes, pulverbeschichtetes Gehäuse
- » Zusätzlich schallgedämmter Bereich für den Kältekreislauf
- » Mehrfach schwingungsentkoppelt
- » Vormontierte elektrische Ausstattung

> Optionen:

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

> Extras / Zubehör-Set (siehe ab Seite 15):

- » Quellen-Set bestehend aus Mikroblasenabscheider, Schmutzfänger, zwei Multifunktionshähnen zum Befüllen und Spülen, Kleinteilen
- » Wärmemengenzähler
- » Externe Pufferspeicher und Brauchwasserspeicher
- » Passive Kühleinheit
- » Druckschalter
- » Hydraulische Weiche
- » Weiteres Zubehör auf Anfrage

Serie classic power i

The classic power i heat pumps are extremely versatile and can be configured and equipped for installation in detached houses and in apartment blocks of virtually any size. The units of the SmartHeat classic power series are available as brine/water or water/water heat pumps for reliable heating and cooling.

The heat pumps of the classic power i series come with advanced SmartHeat inverter technology as standard. This means that they are not only extremely reliable and highly efficient in partial load mode, but also easier to regulate. In addition, they can be equipped with various customised add-on components such as expansion vessels, high-efficiency circulating pumps and flow monitoring devices. The models of the classic power series from SmartHeat are shipped as fully assembled units ready for installation in new buildings and renovation projects.

By installing multiple classic power i heat pumps in a cascade, higher outputs can be achieved without compromising the safety of the system, thanks to the use of tried and tested frequency-controlled inverter technology. These powerful systems are suitable for a broad range of applications.

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
- » Equipped with perfectly matched expansion vessels, flow monitors, etc.
- » High-efficiency circulating pumps for heat source medium and heating circuits

- » Max. heating flow temperature 60 °C
- » Smart multi-function control (smic) system, see page 52
- » Connections at the top of the unit
- » Advanced inverter technology
- » High-performance dual rotary piston or scroll compressors equipped with electronic expansion valves
- » Sound-insulated, powder-coated housing
- » Additional sound-insulated section for cooling circuit
- » 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 15):

- » Source kit including micro-bubble separator, dirt trap, two multi-function taps for filling and rinsing and various small fittings
- » 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)	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)			
Bestellnummer Order number									[kW]	[kW]	[kW]	[A]	[-]	[-] // [kW]	[A]	[V]; [Hz]	[°C]		[mm]	[kg]			[kg]	[dB]	
SmartHeat classic power 012 BWi	x	-	-	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps) nominal (58rps) max (130rps)	2,47 - 12,27	2,47 4,9 12,27	0,54 1,05 2,86	4,5 4,7 7,1	4,56 4,69 4,3	-	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schränkdimension dimensions of housing 1060 x 900 x 700	200	A++	A+++	2,7	24-40	
Ho55101012							Bo/ W55	min (30rps) nominal (58rps) max (110rps)	2,23 - 9,12	2,23 4,39 9,12	0,8 1,54 3,37	6,8 7,2 8,7	2,18 2,84 2,7						mit Anschlüssen with connections 1100 x 900 x 700		A++				
SmartHeat classic power 012 BWi R	x	-	x	R410a	-	x	Bo/ W35	min (30rps) nominal (58rps) max (130rps)	2,42 - 12,27	2,42 4,81 12,03	0,53 1,03 2,8	4,5 4,7 7,1	4,47 4,59 4,21	4,94 // 13,82	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schränkdimension dimensions of housing 1060 x 900 x 700	205	A++	A+++	2,7	24-40	
Ho55106012							Bo/ W55	min (30rps) nominal (58rps) max (110rps)	2,18 - 8,94	2,18 4,31 8,94	0,79 1,52 3,31	6,8 7,2 8,7	2,72 2,78 2,65						mit Anschlüssen with connections 1100 x 900 x 700		A++				
SmartHeat classic power 016 WWi	-	x	-	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps) nominal (58rps) max (130rps)	3,36 - 16,62	3,36 6,68 16,62	0,53 1,03 2,8	4,4 4,4 7,7	6,34 6,52 5,93	-	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schränkdimension dimensions of housing 1060 x 900 x 700	200	A++	A+++	2,7	24-40	
Ho55102016							W10/ W55	min (30rps) nominal 58rps) max (110rps)	2,99 - 12,21	2,99 5,9 12,21	0,85 1,64 3,57	7 7,1 10,2	3,52 3,61 3,41						mit Anschlüssen with connections 1100 x 900 x 700		A++				
SmartHeat classic power 016 WWi R	-	x	x	R410a	-	x	W10/ W35	min (30rps) nominal (58rps) max (130rps)	3,3 - 16,28	3,3 6,55 16,28	0,52 1 2,74	4,4 4,4 7,7	6,21 6,39 5,81	4,94 // 13,82	16	230 ; 50 1 Ph	60	4 x 1"	Schränkdimension dimensions of housing 1060 x 900 x 700	205	A++	A+++	2,7	24-40	
Ho55107016							W10/ W55	min (30rps) nominal (58rps) max (110rps)	2,93 - 11,96	2,93 5,8 11,96	0,83 1,61 3,5	7 7,1 10,2	3,45 3,53 3,35						mit Anschlüssen with connections 1100 x 900 x 700		A++				



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			
	Bestellnummer Order number	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	[kW]			[kW]	[kW]	[A]
SmartHeat classic power o24 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 1/2"	Schrankdimension dimensions of housing 1060 x 900 x 700	245	A++	A+++	4,4	36-54			
Ho55101024								nominal (42rps)	8,63	1,79	10	4,82															
								max (120rps)	23,74	6,06	12,2	3,92															
								min (20rps)	3,62	1,39	14,7	2,61															
								nominal (42rps)	7,78	2,75	14,7	2,83															
								max (120rps)	22,3	9,3	17,8	2,4															
Bo/W55	min (20rps)	3,86 - 23,26	3,86	0,88	10,1	4,28																					
Ho55106024								nominal (42rps)	8,46	1,76	10	4,72															
								max (120rps)	23,26	5,94	12,2	3,84															
								min (20rps)	3,55	1,36	14,7	2,55															
								nominal (42rps)	7,62	2,69	14,7	2,77															
								max (120rps)	21,85	9,11	17,8	2,35															
Bo/W35	min (20rps)	5,45 - 32,53	5,45	0,93	10,3	5,85																					
SmartHeat classic power o32 WWi		x		R407c	x			nominal (42rps)	12,01	1,83	10,3	6,55															
								max (120rps)	32,53	6,19	12,5	5,26															
								min (20rps)	4,87	1,44	15,1	3,39															
								nominal (42rps)	10,57	2,83	15	3,74															
								max (120rps)	29,58	9,57	18,3	3,09															
Bo/W55	min (20rps)	5,34 - 31,87	5,34	0,91	10,3	5,73																					
SmartHeat classic power o32 WWi R		x	x	R407c	x			nominal (42rps)	11,77	1,8	10,3	6,42															
								max (120rps)	31,87	6,07	12,5	5,15															
								min (20rps)	4,77	1,41	15,1	3,32															
								nominal (42rps)	10,36	2,77	15	3,66															
								max (120rps)	28,99	9,37	18,3	3,03															
Bo/W35	min (20rps)	4,77 - 28,99	4,77	1,41	15,1	3,32																					
Ho55107032								nominal (42rps)	10,36	2,77	15	3,66															
								max (120rps)	28,99	9,37	18,3	3,03															
								min (20rps)	4,77	1,41	15,1	3,32															

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)

Zubehör Accessories

Bestellnummer Order Number	Beschreibung	Description	classic power 012 BWi	classic power 012 BWi R	classic power 016 WWi	classic power 016 WWi R	classic power 024 BWi	classic power 024 BWi R	classic power 032 WWi	classic power 032 WWi R
			H055101012	H055106012	H055102016	H055107016	H055101024	H055106024	H055102032	H055107032
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				
H1 H474704001 Sicherheitsset bis 16 kW safety set up to 16 kW	Hydraulische Weiche, Strömungsschalter, passende Isolierung, Wandhalterungsset, Entlüftungs- Entleerungsset	hydraulic shunt, Flow switch, compatible insulation material, Wall bracket set, Vent-drain valve	X	X	X	X				
H1 H474704002 Sicherheitsset bis 32 kW safety set up to 32 kW						X	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						
S2 H474601002 Sicherheitsset Quelle bis 24 kW BW safety set source up to 24 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-efficiency pumps, wall bracket set and srew connections, separate heat exchanger with insulation, wall bracket set and adapters, flow switch	X	X						
H13 H474705007 Sicherheitsset Senke bis 32 kW safety set heating system up to 32 kW						X	X			
S5.1 H474604012 Set Natur Kühlen bis 16 kW set natural cooling up to 16 kW	Trennwärmeübertrager mit Halterung und Isolierung; Dreiwegeventil	seperate heat exchanger with insulation, three- way - valve	X		X					
S5.1 H4746064014 Set Natur Kühlen bis 32 kW set natural cooling up to 32 kW						X		X		
H11 W108311100 Wärmemengenzähler bis 17 kW heat meter up to 17 kW	Wärmemengenzähler	heat meter	X	X	X	X				
H11 W108311110 Wärmemengenzähler bis 35 kW heat meter up to 35 kW	Wärmemengenzähler	heat meter					X	X	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.

