

## Technische Daten

Art des Produkts	Einheit	HM 6Split	HM 12Split
Höhe	mm	850	
Erforderliche Raumhöhe	mm	1 500	
Breite	mm	525	
Tiefe	mm	345	
Masse	kg	52	56
Öffnungsdruck des Sicherheitsventils	bar	3	
Max. Betriebstemperatur der Zentralheizung	°C	70	
Max. Brauchwassertemperatur	°C	60	
Klimat.sys. mit Niedrigenergie-Umwälzpumpe	-	Ja	
Sicherheitsventil, Klimatisierungssystem	-	Ja, in der Sicherheitsgruppe	
Ausdehnungsgefäß	l	12	
Zusatzheizung	kW	4,5 (230V) / 9 (400V)	
Nennspannung	V	230V 1N AC 50Hz / 400V 3N AC 50Hz	
Energieeffizienzklasse (gemäß ErP bei 55 °C Vorlauftemp.) gilt für Paket L 6Split + HM 6Split, L 12Split + HM 12Split	-	A++	

Außeneinheit	Einheit	L 6Split	L 8Split	L 12Split
Anlaufstrom	A	5		
Verdichter	-	Twin Rotary		
Max. Ventilator-Nennvolumenstrom (Heizung)	m³/h	2 530	3 000	4 380
Ventilatorleistung	W	50	86	
Enteisung	-	Reversierender Zyklus		
Kondenswannenheizung	W	Integriert 110	Integriert 100	Integriert 120
Kritischer Wert für Hochdruck	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)	
Niederdruck-Abschaltwert (15 s)	MPa (bar)	-	0,079 MPa (0,79)	
Höhe	mm	640	750	845
Breite	mm	800	880 (+67 Ventildeckel)	970
Tiefe	mm	290	340 (+110 Grundschiene)	370 (+80 Grundschiene)
Gewicht	kg	46	60	74
Farbe (zwei Schichten Pulverlack)	-	Dunkelgrau		
Kältemittelmenge	kg	1,5	2,55	2,90
Max. Länge des Kältemittelrohrs in eine Richtung	m	30*		
Durchmesser des Kältemittelrohrs	-	Gasleitung: Außendurchm. 12,7 (1/2") Flüssigkeitsleitung: Außendurchm. 6,35 (1/4")	Gasleitung: Außendurchm. 15,88 (5/8") Flüssigkeitsleitung: Außendurchm. 9,53 (3/8")	
Optionale Rohranschlüsse	-	Rechte Seite		Unterseite / rechte Seite / Rückseite
Art.-Nr.	-	064 205	064 033	064 110

- \* L 6Split: Überschreitet die Länge der Kältemittelrohre 15 m, ergänzen Sie die Kältemittelmenge um ein Volumen von 0,02 kg/m.  
L 8Split, L12Split: Überschreitet die Länge der Kältemittelrohre 15 m, ergänzen Sie die Kältemittelmenge um ein Volumen von 0,06 kg/m

<i>Max. Betriebsstrom und empfohlene Sicherungsgröße für Anschluss 3 x 400 V</i>	<i>Einheit</i>	<i>HM 6Split + L 6Split</i>	<i>HM 12Split + L 8Split</i>	<i>HM 12Split + L 8Split</i>
Max. Betriebsstrom, Verdichter	A	16	16	20
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 3-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 6-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1+K2 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 9-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1+K2+K3 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Max. Betriebsstrom 9-kW-Elektroheizpatrone, Schütz K1+K2+K3 angeschlossen, Verdichter inaktiv (empfohlene Sicherungsgröße)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

<i>Max. Betriebsstrom und empfohlene Sicherungsgröße für Anschluss 1 x 230 V</i>	<i>Einheit</i>	<i>HM 6Split + L 6Split</i>	<i>HM 12Split + L 8Split</i>	<i>HM 12Split + L 12Split</i>
Max. Betriebsstrom, Verdichter	A	16	16	20
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 1,5-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 3-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1+K2 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Max. Betriebsstrom Wärmepumpe einschl. 4,5-kW-Elektroheizpatrone, Verdichter aktiv und Schütz K1+K2+K3 angeschlossen (empfohlene Sicherungsgröße)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Max. Betriebsstrom 4,5-kW-Elektroheizpatrone, Schütz K1+K2+K3 angeschlossen, Verdichter inaktiv (empfohlene Sicherungsgröße)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

## Energieeffizienzkennzeichnung

Hersteller	Alpha Innotec			
		L 6Split	L 8Split	L 12Split
Wärmepumpenmodell				
Modell des Brauchwasserspeichers		HM 6Split	HM 12Split	HM 12Split
Temperaturanwendung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklariertes Lastenprofil für Brauchwasserbereitung		XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse Raumheizung, Durchschnittsklima		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energieeffizienzklasse Brauchwasserbereitung, Durchschnittsklima		A	A	A
Wärmenennleistung (Pdesign), Durchschnittsklima	kW	5 / 5	8 / 7	12 / 10
Jahresenergieverbrauch für Raumheizung, Durchschnittsklima	kWh	2 089 / 3 248	3,882 / 4 447	5 382 / 6 136
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Durchschnittsklima	%	188 / 1 31	172 / 127	174 / 132
Energieeffizienz der Brauchwasserbereitung, Durchschnittsklima	%	99	99	98
Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Innenbereich	dB	35	35	35
Wärmenennleistung (Pdesign), kaltes Klima	kW	4 / 6	9 / 10	12 / 13
Wärmenennleistung (Pdesign), warmes Klima	kW	4 / 5	8 / 8	12 / 12
Jahresenergieverbrauch für Raumheizung, kaltes Klima	kWh	2 694 / 4 610	6 264 / 8 844	7 798 / 11 197
Jahresenergieverbrauch für Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	kWh	872 / 1 398	1 879 / 2 333	2 759 / 3 419
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, kaltes Klima	%	143 / 116	139 / 108	142 / 111
Energieeffizienz der Brauchwasserbereitung, kaltes Klima	%	252 / 179	225 / 180	229 / 185
Schalleistungspegel $L_{WA}$ im Außenbereich	dB	51	55	58

## Angaben zur Energieeffizienz des Pakets

Wärmepumpenmodell		L 6Split	L 8Split	L 12Split
Modell des Brauchwasserspeichers		HM 6Split	HM 12Split	HM 12Split
Temperaturanwendung	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Regelgerät, Klasse		VI		
Regelgerät, Beitrag zur Energieeffizienz	%	4,0		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Pakets, Durchschnittsklima	%	192 / 135	176 / 131	178 / 136
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse des Pakets, Durchschnittsklima		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Pakets, kaltes Klima	%	147 / 120	143 / 112	146 / 115
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Pakets, warmes Klima	%	256 / 183	229 / 184	233 / 189

A+++ - D für Produkt Raumheizung

A+++ - G für Paket Raumheizung

A+- F für Produkt Brauchwasser

Bei den Angaben zur Energieeffizienz des Systems wurde das Regelgerät berücksichtigt. Falls das System um einen externen zusätzlichen Heizkessel oder eine Solarheizung ergänzt wird, muss die Gesamtenergieeffizienz des Systems neu ermittelt werden.

# Energiekennzeichnung

Modell		L 6Split + HM 6Split						
Wärmepumpentyp		<input checked="" type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input type="checkbox"/> Sole/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser						
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein						
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein						
Klima		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm						
Temperaturanwendung		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55 °C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35 °C)						
Geltende Normen		EN 14825 / EN 16147, EN 14511 und EN 12102						
Wärmenennleistung	Prated	5,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	131	%	
Angabebehe Heizleistung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = -7 °C	Pdh	1,88	-	
Tj = +2 °C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2 °C	Pdh	3,26	-	
Tj = +7 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +7 °C	Pdh	4,72	-	
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12 °C	Pdh	6,47	-	
Tj = biv	Pdh	4,7	kW	Tj = biv	Pdh	1,88	-	
Tj = TOL	Pdh	4,1	kW	Tj = TOL	Pdh	1,77	-	
Tj = -15 °C (bei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (bei TOL < -20 °C)	Pdh		-	
Bivalenztemperatur		T <sub>biv</sub>	-7	°C	Min. Außenlufttemperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb		P <sub>cyh</sub>		kW	COP bei zyklischem Intervallbetrieb	COP <sub>cyh</sub>		-
Minderungsfaktor		Cdh	0,99	-	Maximale Vorlauftemperatur	WTOL	58	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				Zusatzheizung				
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Wärmenennleistung	P <sub>sup</sub>	1,2	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0,012	kW					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0,012	kW	Art der Energiezufuhr	Elektrisch			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	0	kW					
Sonstige Parameter								
Leistungssteuerung	Veränderlich			Nenn-Luftvolumenstrom (Luft/Wasser)		2 526	m³/h	
Schalleistungspegel, innen/außen	L <sub>WA</sub>	35 / 51	dB	Nenn-Volumenstrom Heizmedium			m³/h	
Jahresenergieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	3 248	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen			m³/h	

Modell		L 8Split + HM 12Split					
Wärmepumpentyp		<input checked="" type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input type="checkbox"/> Sole/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
Klima		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm					
Temperaturanwendung		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55 °C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35 °C)					
Geltende Normen		EN 14825 / EN 16147					
Wärmenennleistung	Prated	7,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	127	%
Angegebene Heizleistung bei Teillast und Außenlufttemperatur $T_j$				Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	1,94	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,11	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,42	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	3,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,93	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,6	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,83	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,86	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (bei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (bei TOL < -20 °C)	Pdh		-
Bivalenttemperatur				Min. Außenlufttemperatur			
	$T_{\text{biv}}$	-8,6	°C		TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb				COP bei zyklischem Intervallbetrieb			
	$P_{\text{cyc}}$		kW		COP-cyc		-
Minderungsfaktor				Maximale Vorlauftemperatur			
	Cdh	0,97	-		WTOL	58	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung				Zusatzheizung			
Aus-Zustand	$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Wärmenennleistung	$P_{\text{sup}}$	1,1	kW
Thermostat-aus-Zustand	$P_{\text{TO}}$	0,010	kW				
Bereitschaftszustand	$P_{\text{SB}}$	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	Elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	$P_{\text{CK}}$	0,030	kW				
Sonstige Parameter							
Leistungssteuerung	Veränderlich			Nenn-Luftvolumenstrom (Luft/Wasser)		3000	m³/h
Schalleistungspegel, innen/außen	$L_{\text{WA}}$	35 / 55	dB	Nenn-Volumenstrom Heizmedium		0,60	m³/h
Jahresenergieverbrauch	$Q_{\text{HE}}$	4 447	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen			m³/h

Modell		L 12Split +HM 12Split							
Wärmepumpentyp		<input checked="" type="checkbox"/> Luft/Wasser <input type="checkbox"/> Abluft/Wasser <input type="checkbox"/> Sole/Wasser <input type="checkbox"/> Wasser/Wasser							
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein							
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein							
Klima		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel <input type="checkbox"/> Kalt <input type="checkbox"/> Warm							
Temperaturanwendung		<input checked="" type="checkbox"/> Mittel (55 °C) <input type="checkbox"/> Niedrig (35 °C)							
Geltende Normen		EN 14825 / EN 16147							
Wärmenennleistung		Prated	10,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	132	%	
Angabebehe Heizleistung bei Teillast und Außenlufttemperatur $T_j$					Deklariertes COP für Raumerwärmung bei Teillast und Außenlufttemperatur $T_j$				
$T_j = -7 \text{ °C}$	Pdh	8,9	kW	$T_j = -7 \text{ °C}$	Pdh	1,99	-		
$T_j = +2 \text{ °C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +2 \text{ °C}$	Pdh	3,22	-		
$T_j = +7 \text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +7 \text{ °C}$	Pdh	4,61	-		
$T_j = +12 \text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = +12 \text{ °C}$	Pdh	6,25	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	9,2	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,90	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,92	-		
$T_j = -15 \text{ °C}$ (bei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15 \text{ °C}$ (bei TOL < -20 °C)	Pdh		-		
Bivalenztemperatur		$T_{\text{biv}}$	-7,9	°C	Min. Außenlufttemperatur		TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb		P <sub>psych</sub>		kW	COP bei zyklischem Intervallbetrieb		COP <sub>cyc</sub>		-
Minderungsfaktor		Cdh	0,98	-	Maximale Vorlauftemperatur		WTOL	58	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung					Zusatzheizung				
Aus-Zustand		P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Wärmenennleistung		P <sub>sup</sub>	1,9	kW
Thermostat-aus-Zustand		P <sub>TO</sub>	0,014	kW					
Bereitschaftszustand		P <sub>SB</sub>	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		Elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung		P <sub>CK</sub>	0,035	kW					
Sonstige Parameter									
Leistungssteuerung		Veränderlich			Nenn-Luftvolumenstrom (Luft/Wasser)			4380	m³/h
Schalleistungspegel, innen/außen		L <sub>WA</sub>	35 / 58	dB	Nenn-Volumenstrom Heizmedium			0,86	m³/h
Jahresenergieverbrauch		Q <sub>HE</sub>	6 136	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen				m³/h