Technische Daten

Art des Produkts	Einheit	HV 6Split	HV 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 + HV 6Split, L 12Split + HV 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>HV 6Split + L 6Split</i>	<i>HV 12Split + L 8Split</i>	<i>HV 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>HV 6Split + L 6Split</i>	<i>HV 12Split + L 8Split</i>	<i>HV 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)

Energieeffizienzkenzeichnung

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

Modell		L 8Split + HV 12Split					
Wärmepumpentyp		☒ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☐ Sole/Wasser ☐ Wasser/Wasser					
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein					
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein					
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		☒ Ja ☐ Nein					
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm					
Temperaturanwendung		☒ Mittel (55 °C) ☐ Niedrig (35 °C)					
Geltende Normen		EN 14825 / EN 16147					
Wärmenennleistung	Prated	7,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	127	%
Angেgebene 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_{biv}	-8,6	°C		TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb				COP bei zyklischem Intervallbetrieb			
	P_{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_{OFF}	0,002	kW	Wärmenennleistung	P_{sup}	1,1	kW
Thermostat-aus-Zustand	P_{TO}	0,010	kW				
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr	Elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,030	kW				
Sonstige Parameter							
Leistungssteuerung	Veränderlich			Nenn-Luftvolumenstrom (Luft/Wasser)		3000	m³/h
Schalleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	35 / 55	dB	Nenn-Volumenstrom Heizmedium		0,60	m³/h
Jahresenergieverbrauch	Q_{HE}	4 447	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen			m³/h

Modell		L 12Split +HV 12Split							
Wärmepumpentyp		☒ Luft/Wasser ☐ Abluft/Wasser ☐ Sole/Wasser ☐ Wasser/Wasser							
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe		☐ Ja ☒ Nein							
Integrierte Elektroheizpatrone für Zusatzheizung		☒ Ja ☐ Nein							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe		☒ Ja ☐ Nein							
Klima		☒ Mittel ☐ Kalt ☐ Warm							
Temperaturanwendung		☒ Mittel (55 °C) ☐ Niedrig (35 °C)							
Geltende Normen		EN 14825 / EN 16147							
Wärmenennleistung		Prated	10,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_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_{biv}	-7,9	°C	Min. Außenlufttemperatur		TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb		P _{psych}		kW	COP bei zyklischem Intervallbetrieb		COP _{cyc}		-
Minderungsfaktor		Cdh	0,98	-	Maximale Vorlauftemperatur		WTOL	58	°C
Leistungsaufnahme in anderen Stellungen als der aktiven Stellung					Zusatzheizung				
Aus-Zustand		P _{OFF}	0,002	kW	Wärmenennleistung		P _{sup}	1,9	kW
Thermostat-aus-Zustand		P _{TO}	0,014	kW					
Bereitschaftszustand		P _{SB}	0,015	kW	Art der Energiezufuhr		Elektrisch		
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung		P _{CK}	0,035	kW					
Sonstige Parameter									
Leistungssteuerung		Veränderlich			Nenn-Luftvolumenstrom (Luft/Wasser)			4380	m³/h
Schalleistungspegel, innen/außen		L _{WA}	35 / 58	dB	Nenn-Volumenstrom Heizmedium			0,86	m³/h
Jahresenergieverbrauch		Q _{HE}	6 136	kWh	Volumenstrom Wärmequellenmedium bei Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpen				m³/h