

NORMBLATT commotherm LWi-Split

Normblatt
LWi-Split
Ausgabe 12/2020

		Typen		
		LWi-Split 9	LWi-Split 12	LWi-Split 16
Außeneinheit				
Inneneinheiten (wählbar)	Hydro Unit Warmwasser Unit (WWU)	• •	• •	• •
Ausführung		Single Split	Single Split	Single Split
Betriebsarten		heizen / kühlen / Warmwasser	heizen / kühlen / Warmwasser	heizen / kühlen / Warmwasser
Invertergeregelt	BLDC Twin Rotary	ja	ja	ja
Nennspannung	V 50 Hz	400	400	400
Elektrische Absicherung	A	16	16	20
Leistungsbereich	kW	2,48 - 9,00	3,75 - 12,00	3,75 - 16,00
Max. Leistungsaufnahme A7 / W35	kW	2,01	2,59	3,76
Heizleistung	kW	2,47 - 9,00	3,75 - 12,0	3,75 - 16,0
Kühlleistung	kW	1,87 - 7,50	3,30 - 12,0	3,30 - 15,0
Einsatzbereich heizen	°C		-25 bis 35	
Einsatzbereich kühlen	°C		10 bis 46	
Einsatzbereich Warmwasser	°C		-25 bis 43	
Heizleistung A7 / W35	kW	9,00	12,00	16,00
Heizleistung A2 / W35	kW	7,70	11,00	13,70
Heizleistung A7 / W55	kW	8,34	8,20	14,60
Heizleistung A-7 / W35	kW	7,6	9,95	12,15
SCOP (35°C)	-	4,45	4,50	4,45
COP heizen A7 / W35	-	4,47	4,63	4,26
COP heizen A2 / W35	-	3,63	3,61	3,64
COP heizen A7 / W55	-	2,83	2,87	2,74
COP heizen A-7 / W35	-	2,45	2,76	2,53
Kühlleistung A20 / W18	kW	9,57	13,77	17,12
Kühlleistung A30 / W18	kW	8,52	12,59	15,71
Kühlleistung A35 / W18	kW	8,00	12,00	15,00
ESEER	-	4,79	4,93	4,89
EER kühlen A20 / W18	-	5,56	5,79	5,07
EER kühlen A30 / W18	-	4,18	4,40	4,04
EER kühlen A35 / W18	-	3,64	3,87	3,62
Vorlauftemperaturen Heizen	°C		25 - 55	
Vorlauftemperaturen Kühlen	°C		5 - 25	
Vorlauftemperaturen	°C		max. 55	
Ventilatorvolumenstrom	m³/h	3960	5940	7080
Schalldaten				
Schalleistung A7 / W55*	dBA	61,9	64	66
Schalleistung**	dBA	53,9	56	58
Schalldruckpegel 1m	dBA	49	50	52
Schalldruckpegel 5m	dBA	35	36	38
Schalldruckpegel 10m	dBA	29	30	32
Kältetechnik				
Kältemittel	-	R410A	R410A	R410A
Füllmenge werkseitig	g	1900	2980	2980
max. vorgefüllte Länge**	m	15	15	15
Max. Länge**	m		50	
Max. Höhe**	m		30	
Kältemittel flüssigseitig	Ø	6,35mm / 1/4"	9,52mm / 3/8"	9,52mm / 3/8"
Kältemittel gasseitig	Ø		15,88mm 5/8"	
Heizungstechnik Hydro Unit				
Durchfluss Heizen	l/h	1560	2100	2760
Durchfluss Kühlen	l/h	1320	2100	2640
Anschlüsse Rohrdimension	"	AG 5/4 "	AG 5/4 "	AG 5/4 "
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Max. Druckverlust	kPa	20	28	43
Inneneinheiten				
Hydro Unit	Elektrische Zusatzheizung	6 kW	6 kW	6 kW
	Ausdehnungsgefäß	8 liter	8 liter	8 liter
	Strömungswächter	•	•	•
	Kondensatorwärmetauscher	•	•	•
	Sicherheitsgruppe, Manometer	•	•	•
	Schmutzfänger	•	•	•
	Kondensatorpumpe PWM	•	•	•
Energiezähler Strom /Wärme	option	option	option	
Warmwasser Unit (WWU)	Warmwasservolumen	350 liter	350 liter	350 liter
	Warmwasserzirkulationsgruppe	option	option	option
	Elektrische Zusatzheizung	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
	Ausdehnungsgefäß	12 liter	12 liter	12 liter
	Strömungswächter	•	•	•
	Kondensatorwärmetauscher	•	•	•
	Sicherheitsgruppe, Manometer	•	•	•
	Schmutzfänger	•	•	•
Kondensatorpumpe PWM	•	•	•	
Energiezähler Strom /Wärme	option	option	option	



LWi-Split 9



LWi-Split 12/16



HERZ CAP

*Schallberechnungen auf Anfrage
** mit Schall- und Wetterschutzhaube
Schall- und Wetterschutzhaube Optional
erhältlich

Angaben Schalldruckpegel ohne Schall-
und Wetterschutzhaube

** Leitungslängen > 15m Kältemittel nach
Anleitung nachfüllen



Hydro Unit



Warmwasser Unit

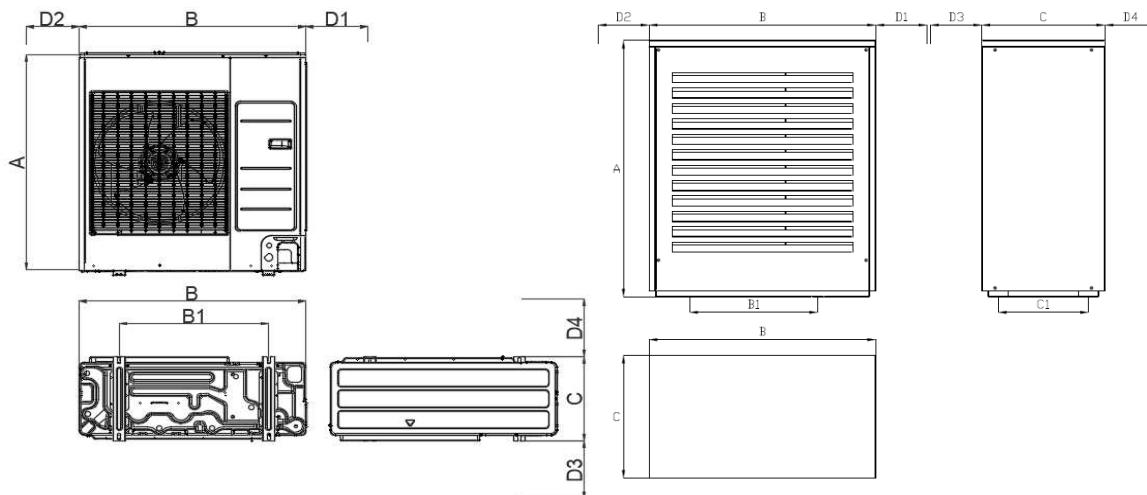
Technische Änderungen vorbehalten!

NORMBLATT commotherm LWi-Split

Normblatt
LWi-Split
Ausgabe 12/2020

Ausseneinheit ohne Schallhaube

Ausseneinheit mit Schallhaube



Abmessungen Außeneinheit ohne Schallhaube in [mm]

LWi-Split 9

LWi-Split 12

LWi-Split 16

A	Gesamthöhe	998	1420
B	Gesamtbreite	940	
B1	Abstand Aufstellungspunkte	621	
C	Tiefe	384	
C1	Abstand Aufstellungspunkte	360	
D1	Mindestabstand rechts	600	
D2	Mindestabstand links	300	
D3	Mindestabstand Ausblasseite	1500	
D4	Mindestabstand Ansaugseite	300	

Gewicht ohne Schallhaube in kg

Nettogewicht [kg]

76

101,5

Abmessungen Außeneinheit mit Schallhaube in [mm]

LWi-Split 9

LWi-Split 12

LWi-Split 16

A	Gesamthöhe	1250	1670
B	Gesamtbreite	1100	
B1	Abstand Aufstellungspunkte	625	
C	Tiefe	600	
C1	Abstand Aufstellungspunkte	440	
D1	Mindestabstand rechts	600	
D2	Mindestabstand links	300	
D3	Mindestabstand Ausblasseite	1500	
D4	Mindestabstand Ansaugseite	300	

Gewicht mit Schallhaube in kg

Nettogewicht [kg]

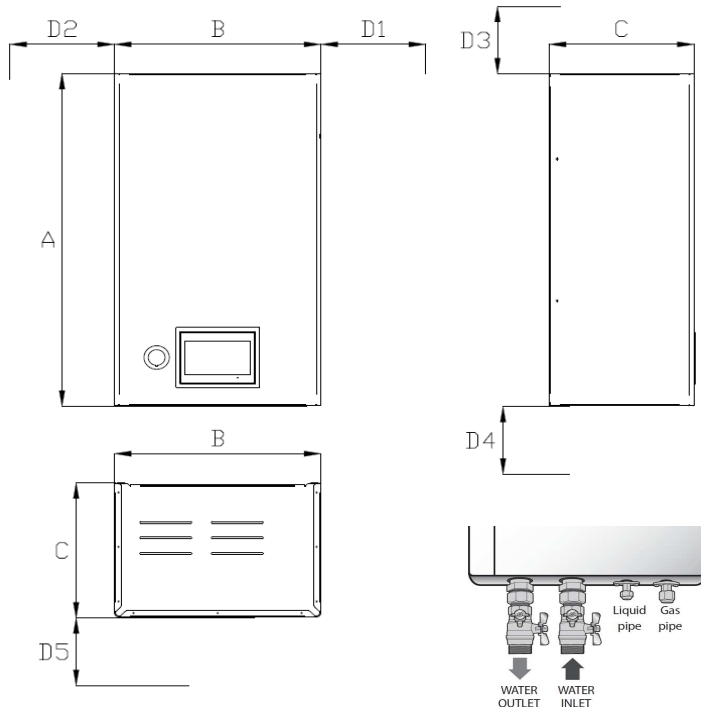
144

184,5

NORMBLATT commotherm LWi-Split

Normblatt
LWi-Split
Ausgabe 12/2020

HYDRO UNIT

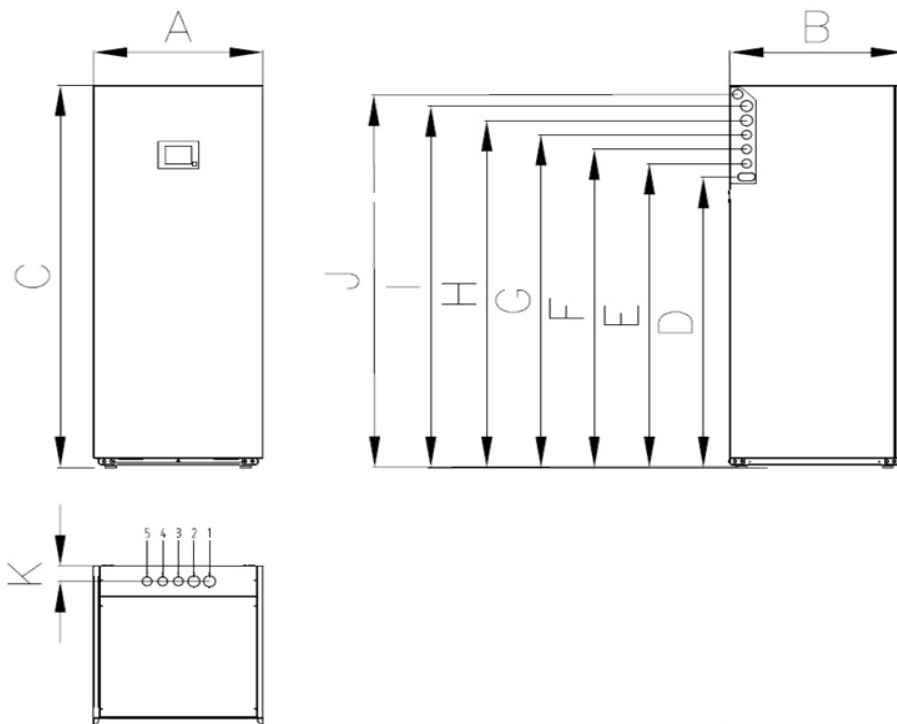


Abmessungen Hydro Unit in [mm]		LWi-Split 9	LWi-Split 12	LWi-Split 16
A	Gesamthöhe		855	
B	Gesamtbreite		490	
C	Tiefe		345	
D1	Mindestabstand rechts		350	
D2	Mindestabstand links		300	
D3	Mindestabstand oben		200	
D4	Mindestabstand unten		1200	
D5	Mindestabstand vorne		500	
Gewicht in kg			45	
Nettogewicht [kg]			45	
Heizungstechnik Hydro Unit		LWi-Split 9	LWi-Split 12	LWi-Split 16
Durchfluss Heizen	l/h	1560	2100	2760
Durchfluss Kühlen	l/h	1320	2100	2640
Anschlüsse Rohrdimension	"	AG 5/4 "	AG 5/4 "	AG 5/4 "
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3
Max. Druckverlust	kPa	20	28	43

NORMBLATT commotherm LWi-Split

Normblatt
LWi-Split
Ausgabe 12/2020

WWU - Warmwasser Unit



Abmessungen Warmwasser Unit in [mm]		LWi-Split 9	LWi-Split 12	LWi-Split 16
A	Gesamtbreite		760	
B	Tiefe		781	
C	Gesamthöhe		1850	
D	Kälteanschluss		1412	
E	Kaltwasseranschluss (5)		1479	
F	Warmwasserzirkulation (4)		1549	
G	Warmwasseranschluss (3)		1619	
H	Heizungsrücklauf (2)		1690	
I	Heizungsvorlauf (1)		1760	
J	E Verkabelung		1811	
K	Wandabstand zu Anschlüsse		75	

Gewicht in kg				
	Nettogewicht [kg]	290		

Dimensionen Warmwasser Unit		LWi-Split 9	LWi-Split 12	LWi-Split 16
D	Kälteanschluss [mm]	6/16	10/16	10/16
E	Kaltwasseranschluss (5)		AG 3/4"	
F	Warmwasserzirkulation (4)		AG 1/2"	
G	Warmwasseranschluss (3)		AG 3/4"	
H	Heizungsrücklauf (2)		AG 1"	
I	Heizungsvorlauf (1)		AG 1"	