LUFT-LUFT-WÄRMEPUMPE · R32

KITA AIR - KITA AIR COLD

Luft-Luft-Wärmepumpe für die Klimatisierung industrieller Räume



KITA AIR R32 · AIR · COLD

Leistungsdaten und Energieeffizienzklasse

Leistungsdaten Heizbetrieb nach EN14511	Air R32	Air R32 mit Booster	Air Cold R32	Air Cold R32 mit Booster
A7/A20				
Thermische Leistung [kW]	39,00	39,00	40,00	40,00
COP [-]	4,45	4,45	4,36	4,36
Elektrische Leistungsaufnahme [kW]	8,76	8,76	9,17	9,17
Leistungsmodulation [kW]	17,54 - 39,00	17,54 - 39,00	21,05 - 40,00	21,05 - 40,00
A2/A20				
Thermische Leistung [kW]	35,00	35,00	35,00	35,00
COP [-]	3,75	3,75	4	4,00
Elektrische Leistungsaufnahme [kW]	9,3	9,33	8,75	8,75
Leistungsmodulation [kW]	17,52 - 35,00	17,52 - 35,00	20,87 - 35,00	20,87 - 35,00
A-7/A20				
Thermische Leistung [kW]	32,00	32,00	35,00	35,00
COP [-]	3,2	3,20	3,1	3,10
Elektrische Leistungsaufnahme [kW]	10	10	11,3	11,3
Leistungsmodulation [kW]	16,68 - 32,00	16,68 - 32,00	19,72 - 35,00	19,72 - 35,00

Leistungsdaten Kühlbetrieb nach EN14511	Air R32	Air R32 mit Booster	Air Cold R32	Air Cold R32 mit Booster
A35/A27				
Thermische Leistung [kW]	35,00	40,00	37,00	43,00
EER [-]	4,02	3,76	4,20	3,69
Elektrische Leistungsaufnahme [kW]	8,71	10,63	8,81	11,65
Leistungsmodulation [kW]	21,66 - 35,00	21,66 - 40,00	27,97 - 37,00	27,97 - 43,00

Leistungsdaten Heizbetrieb nach EN14825 (gemäßigtes Klima)	Air R32	Air R32 mit Booster	Air Cold R32	Air Cold R32 mit Booster
Nennwärmeleistung Prated [kW]	36,17	36,17	39,57	39,57
Saisonale Energieeffizienz ηs [%]	203	203	198,6	198,6
Saisonale Leistungszahl (SCOP)	5,15	5,15	5,04	5,04

Energieeffizienzklasse gemäß EU-Verordnung 2281/2016	Air R32	Air Cold R32
Heizen, gemäßigtes Klima	A+++	A+++

KITA AIR R32 · AIR · COLD

Technische Daten

Betriebsgrenzen	Air R32	Air Cold R32
Außenlufttemperatur im Heizbetrieb [°C]	-25 / 28	-25 / 28
Raumlufttemperatur im Heizbetrieb [°C]	10 / 28	10 / 28
Außenlufttemperatur im Kühlbetrieb [°C]	5 / 45	5 / 45
Raumlufttemperatur im Kühlbetrieb [°C]	16 / 35	16 / 35

Schallleistung	Air R32	Air Cold R32
Innen-Schallleistung ErP [dB(A)]	59,6	59,6
Außen-Schallleistung ErP [dB(A)]	60,2	60,2
Außen-Schalldruck (Abstand 5 m) [dB(A)]	38	38

Außenventilator	Air R32	Air Cold R32
Ventilatortyp	Inverter-BLDC - axial	
Nennluftmenge [m³/h]	17.203	17.203
Höchstdrehzahl [rpm]	640	640

Split-Innengerät	Air R32	Air Cold R32
Ventilatortyp	Inverter-BLDC - axial	
Höchstdrehzahl [rpm]	770	770
Nennluftmenge [m³/h]	14.000	14.000
Mindestluftmenge [m³/h]	5.800	5.800
Wurfweite [m]	25	25

Kanal-Innengerät	Air R32	Air Cold R32
Ventilatortyp	Inverter-BLDC - axial	
Höchstdrehzahl [rpm]	1.000	1.000
Nennluftmenge [m³/h]	11.000	11.000
Nennluftmenge mit Filter [m³/h]	9.300	9.300
Verfügbarer Restdruck [Pa]	230	230
Verfügbarer Restdruck mit Filter [Pa]	180	180

KITA AIR R32 · AIR · COLD

Standgerät (Innengerät) und elektrische Daten

Stand-Innengerät	Höchste Stufe	Reduzierte Stufe
Wurfweite [m]	30	–
Schalldruck in 3 m Abstand, frontal [dB(A)]	65	51
Schalldruck in 3 m Abstand, seitlich [dB(A)]	58	50
Luftmenge mit 8 Standardfiltern [m³/h]	9.000	4.600
Ausblasöffnung [mm]	880 x 220	880 x 220
Standardfilter (waschbar)	4 G2 + 4 G4	4 G2 + 4 G4

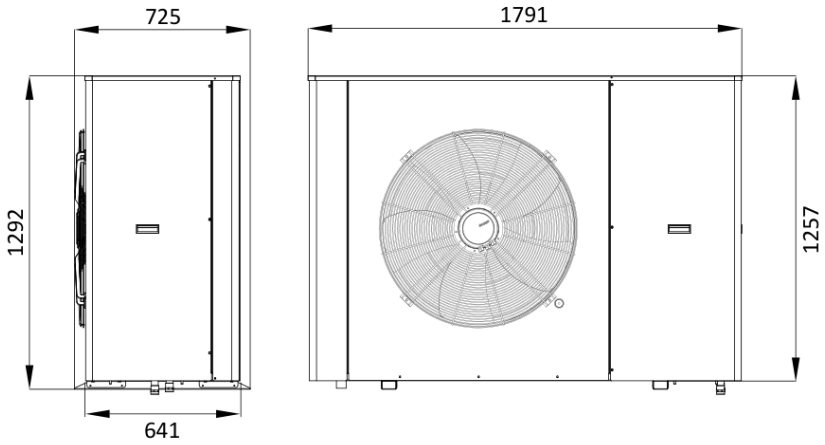
Elektrische Daten	Air R32	Air Cold R32
Stromversorgung (V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50
Elektrische Leistungsaufnahme [kW]	12,7	14,3
Inverter	30 A	38 A
Leitungsschutzschalter	4x25 A	4x32 A
FI-Schutzschalter	idn 30 [mA]	idn 30 [mA]
Kabelquerschnitt in mm2 (bis 5 m Länge)	5G4	5G6

KITA AIR R32 · AIR · COLD

Abmessungen

Außeneinheit

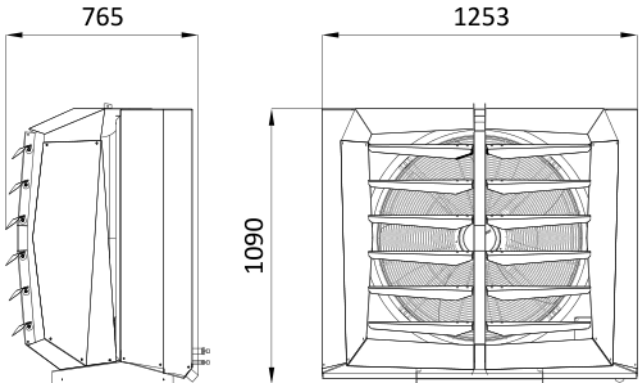




Abmessungen Außeneinheit (HxBxT) [mm]	1257 x 1791 x 641
Gewicht [kg]	285

Split-Innengerät





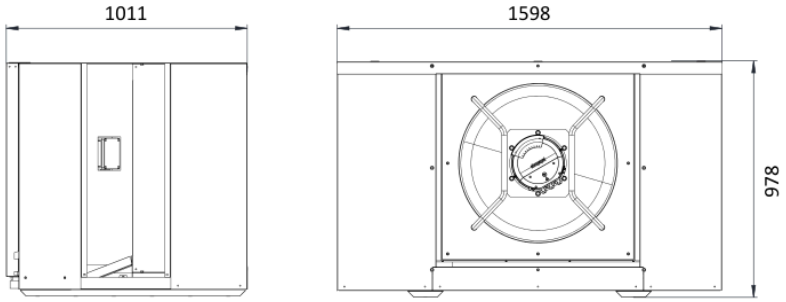
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT) [mm]	1090 x 1253 x 765
Gewicht [kg]	100

KITA AIR R32 · AIR · COLD

Abmessungen

Kanal-Innengerät

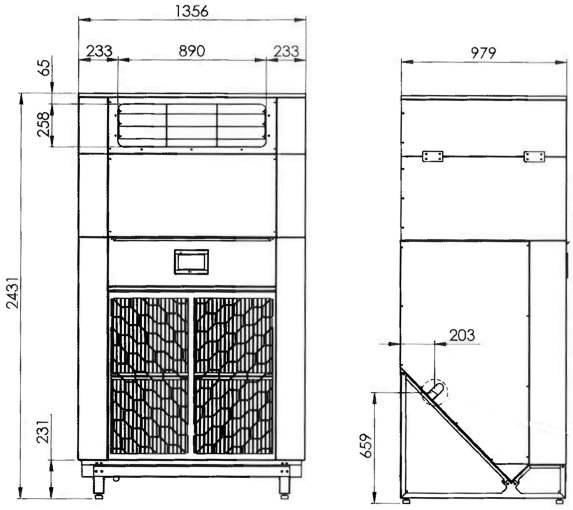




Abmessungen Inneneinheit (HxBxT) [mm]	978 x 1598 x 1011
Gewicht [kg]	208

Stand-Innengerät





Abmessungen Inneneinheit (HxBxT) [mm]	2470 x 1420 x 1000
Gewicht [kg]	250