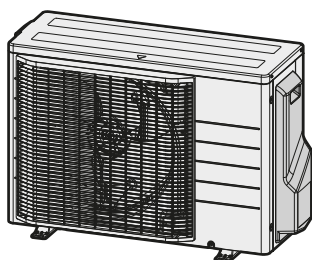




Installationsanleitung

R32 Split-Baureihen



ARXF50F5V1B

Installationsanleitung
R32 Split-Baureihen

Deutsch

01	Ⓔ	continuation of previous page	01	Ⓔ	Fortsetzung der vorherigen Seite	01	Ⓔ	continuación de la página anterior	08	Ⓔ	continuación de la página anterior	12	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	13	Ⓔ	fortsettelise fra brige side	15	Ⓔ	nastavak s prethodne stranice	18	Ⓔ	radzdeljavje s prejšnje strani	22	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	25	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	28	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	31	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	34	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	37	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	40	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	43	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	46	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	49	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	52	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	55	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	58	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	61	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	64	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	67	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	70	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	73	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	76	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	79	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	82	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	85	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	88	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	91	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	94	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	97	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	100	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	103	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	106	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	109	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	112	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	115	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	118	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	121	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	124	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	127	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	130	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	133	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	136	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	139	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	142	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	145	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	148	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	151	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	154	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	157	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	160	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	163	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	166	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	169	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	172	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	175	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	178	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	181	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	184	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	187	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	190	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	193	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	196	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	199	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	202	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	205	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	208	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	211	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	214	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	217	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	220	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	223	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	226	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	229	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	232	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	235	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	238	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	241	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	244	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	247	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	250	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	253	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	256	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	259	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	262	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	265	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	268	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	271	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	274	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	277	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	280	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	283	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	286	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	289	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	292	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	295	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	298	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	301	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	304	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	307	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	310	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	313	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	316	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	319	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	322	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	325	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	328	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	331	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	334	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	337	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	340	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	343	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	346	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	349	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	352	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	355	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	358	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	361	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	364	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	367	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	370	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	373	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	376	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	379	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	382	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	385	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	388	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	391	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	394	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	397	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	400	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	403	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	406	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	409	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	412	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	415	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	418	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	421	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	424	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	427	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	430	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	433	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	436	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	439	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	442	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	445	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	448	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	451	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	454	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	457	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	460	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	463	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	466	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	469	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	472	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	475	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	478	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	481	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	484	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	487	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	490	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	493	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	496	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	499	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	502	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	505	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	508	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	511	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	514	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	517	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	520	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	523	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	526	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	529	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	532	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	535	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	538	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	541	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	544	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	547	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	550	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	553	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	556	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	559	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	562	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	565	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	568	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	571	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	574	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	577	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	580	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	583	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	586	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	589	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	592	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	595	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	598	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	601	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	604	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	607	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	610	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	613	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	616	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	619	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	622	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	625	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	628	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	631	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	634	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	637	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	640	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	643	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	646	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	649	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	652	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	655	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	658	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	661	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	664	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	667	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	670	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	673	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	676	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	679	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	682	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	685	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	688	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	691	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	694	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	697	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	700	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	703	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	706	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	709	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	712	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	715	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	718	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	721	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	724	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	727	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	730	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	733	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	736	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	739	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	742	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	745	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	748	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	751	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	754	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	757	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	760	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	763	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	766	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	769	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	772	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	775	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	778	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	781	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	784	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	787	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	790	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	793	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	796	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	799	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	802	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	805	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	808	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	811	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	814	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	817	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	820	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	823	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	826	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	829	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	832	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	835	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	838	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	841	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	844	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	847	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	850	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	853	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	856	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	859	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	862	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	865	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	868	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	871	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	874	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	877	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	880	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	883	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	886	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	889	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	892	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	895	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	898	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	901	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	904	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	907	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	910	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	913	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	916	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	919	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	922	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	925	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	928	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	931	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	934	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	937	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	940	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	943	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	946	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	949	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	952	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	955	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	958	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	961	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	964	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	967	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	970	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	973	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	976	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	979	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	982	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	985	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	988	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	991	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	994	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	997	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1000	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1003	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1006	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1009	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1012	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1015	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1018	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1021	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1024	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1027	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1030	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1033	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1036	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1039	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1042	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1045	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1048	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1051	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1054	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1057	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1060	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1063	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1066	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1069	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1072	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1075	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1078	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1081	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1084	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1087	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1090	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1093	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1096	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1099	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1102	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1105	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1108	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1111	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1114	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1117	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1120	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1123	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1126	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1129	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1132	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1135	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1138	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1141	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1144	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1147	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1150	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1153	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1156	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1159	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1162	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1165	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1168	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1171	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1174	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1177	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1180	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1183	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1186	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1189	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	1192	Ⓔ	arkadstio pudsajo lešnys	
----	---	-------------------------------	----	---	----------------------------------	----	---	------------------------------------	----	---	------------------------------------	----	---	------------------------------	----	---	------------------------------	----	---	-------------------------------	----	---	--------------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	-----	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	------	---	--------------------------	--

[illegible][illegible]

Inhaltsverzeichnis

1 Über die Dokumentation	4
1.1 Informationen zu diesem Dokument.....	4
2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure	5
3 Über das Paket	7
3.1 Außengerät.....	7
3.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät	7
4 Installation der Einheit	7
4.1 Den Ort der Installation vorbereiten.....	7
4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts	7
4.1.2 Zusätzliche Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts in kalten Klimazonen	8
4.2 Montieren des Außengeräts	8
4.2.1 So bereiten Sie den Installationsort vor	8
4.2.2 So installieren Sie das Außengerät.....	9
4.2.3 So sorgen Sie für einen Ablauf	9
5 Rohrinstallation	9
5.1 Kältemittelleitungen vorbereiten	9
5.1.1 Anforderungen an Kältemittel-Rohrleitungen.....	9
5.1.2 Kältemittelleitungen isolieren	10
5.1.3 Länge der Kältemittelleitung und Höhenunterschied ..	10
5.2 Kältemittelleitungen anschließen.....	10
5.2.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an	10
5.3 Kältemittelleitungen überprüfen.....	10
5.3.1 So führen Sie eine Leckprüfung durch.....	10
5.3.2 Vakuumtrocknung durchführen.....	11
6 Kältemittel einfüllen	11
6.1 Über das Kältemittel	11
6.2 Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen	11
6.3 Die Menge für eine komplette Neubefüllung bestimmen.....	11
6.4 So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein	12
6.5 Verbindungsstücke von Kältemittelrohren auf Leckagen prüfen nach Einfüllen von Kältemittel	12
6.6 Etikett für fluoridierte Treibhausgase anbringen.....	12
7 Elektroinstallation	12
7.1 Technische Daten von elektrischen Leitungen.....	13
7.2 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät	13
8 Abschließen der Installation des Außengeräts	13
8.1 So schließen Sie die Installation des Außengeräts ab	13
9 Inbetriebnahme	14
9.1 Checkliste vor Inbetriebnahme	14
9.2 Checkliste während der Inbetriebnahme	14
9.3 Probelauf ausführen	14
10 Instandhaltung und Wartung	14
11 Fehlerdiagnose und -beseitigung	15
11.1 Fehlerdiagnose anhand der LED auf Platine der Außeneinheit	15
12 Entsorgung	15
13 Technische Daten	15
13.1 Schaltplan.....	15
13.1.1 Vereinheitlichte Schaltplan-Legende	15
13.2 Rohrleitungsplan.....	16
13.2.1 Rohrleitungsplan: Außengerät	16

1 Über die Dokumentation

1.1 Informationen zu diesem Dokument



WARNUNG

Darauf achten, dass Installation, Servicearbeiten, Wartungsarbeiten, Reparaturen und die dafür verwendeten Materialien den Instruktionen von Daikin (einschließlich aller im "Dokumentationssatz" aufgeführten Dokumenten) entsprechen und gemäß den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften nur von entsprechend qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. In Europa und in Gebieten, wo die IEC Standards gelten, ist EN/IEC 60335-2-40 der anzuwendende Standard.



INFORMATION

Überzeugen Sie sich, dass der Benutzer über die gedruckte Dokumentation verfügt und bitten Sie ihn/sie, diese als Nachschlagewerk aufzubewahren.

Zielgruppe

Autorisierte Monteure



INFORMATION

Dieses Gerät ist für die Nutzung durch erfahrene oder geschulte Anwender in der Leichtindustrie oder in landwirtschaftlichen Betrieben oder durch Laien in gewerblichen Betrieben oder privaten Haushalten konzipiert.



INFORMATION

Dieses Dokument enthält Instruktionen zur Installation, die nur für die Außeneinheit gelten. Anleitung zur Installation der Inneneinheit (Montage der Inneneinheit, Kältemittelleitung an die Inneneinheit anschließen, Inneneinheit elektrisch verkabeln...) finden Sie in der Installationsanleitung zur Inneneinheit.

Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

- **Allgemeine Sicherheitshinweise:**
 - Sicherheitshinweise, die Sie vor der Installation lesen MÜSSEN
 - Format: Papier (in der Box der Außeneinheit)
- **Installationsanleitung für die Außeneinheit:**
 - Installationsanweisungen
 - Format: Papier (in der Box der Außeneinheit)
- **Referenz für Installateure:**
 - Vorbereitung der Installation, Referenzdaten, ...
 - Format: Digitale Dateien unter <https://www.daikin.eu>. Verwenden Sie die Suchfunktion 🔍, um Ihr Modell zu finden.

Die jüngste Überarbeitung der gelieferten Dokumentation ist verfügbar auf der regionalen Website von Daikin oder bei Ihrem Fachhändler.

Um den vollständigen Satz der Dokumentationen und weitere Informationen über Ihr Produkt auf der Daikin Website zu erhalten, scannen Sie den QR-Code unten.



Das Original der Anleitung ist in Englisch geschrieben. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

Technische Konstruktionsdaten

- Ein **Teil** der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der **vollständige Satz** der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf dem Daikin Business Portal (Authentifizierung erforderlich).

2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

Installation der Einheit (siehe **"4 Installation der Einheit" (p. 7)**)



WARNUNG

Die Installation muss von einer Fachkraft durchgeführt werden. Die Auswahl der Materialien und die Installation müssen den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. In Europa ist die Norm EN378 zu erfüllen.

Installationsort (siehe **"4.1 Den Ort der Installation vorbereiten" (p. 7)**)



VORSICHT

- Prüfen Sie, ob der Platz der Installation tragfähig genug ist, um das Gewicht der Einheit zu tragen. Eine mangelhafte Installation ist gefährlich. Es können auch Vibrationen dadurch verursacht werden oder ungewöhnliche Betriebsgeräusche.
- Achten Sie darauf, dass genügend Platz für Wartungsarbeiten ist.
- Die Einheit **NICHT** so installieren, dass sie Kontakt mit der Decke oder einer Wand hat, weil dadurch Vibrationen entstehen können.



WARNUNG

Das Gerät muss in einem Raum so gelagert werden, dass es nicht mechanisch beschädigt werden kann. Der Raum muss gut belüftet sein und es darf keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquellen geben (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein elektrisches Heizgerät). Die Größe des Raums muss den Spezifikationen in den Allgemeinen Sicherheitshinweisen entsprechen.

Installation der Rohre (siehe **"5 Rohrinstallation" (p. 9)**)



A2L

WARNUNG: MATERIAL

SCHWER

ENTFLAMMBARES

Das Kältemittel innerhalb der Einheit ist schwer entflammbar.



VORSICHT

Verrohrung und Verbindungen eines Split-Systems sollten in Form permanenter Verbindungen durchgeführt werden, wenn es innerhalb eines belegten Raums außer Verbindungen nur die Rohre zu den Inneneinheiten gibt.



VORSICHT

- Bei Einheiten, die während der Verbringung mit Kältemittel R32 geladen werden, ist vor Ort kein Hartlöten oder Schweißen durchzuführen.
- Wenn während der Installation des Kältemittelsystems Teile zusammengefügt werden müssen, bei denen mindestens ein Teil mit Kältemittel geladen ist, müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden: Verbindungsstücke, die innerhalb belegter Räume nicht dauerhaft sind, sind bei R32 nicht zugelassen. Das gilt nicht für vor Ort erstellte Verbindungen, die die Inneneinheit direkt mit dem Rohrsystem verbinden. Vor Ort erstellte Verbindungen, die das Rohrsystem direkt mit Inneneinheiten verbinden, müssen nicht dauerhafter Natur sein.



WARNUNG

Bei der Installation müssen erst die Kältemittelleitungen fest angeschlossen sein. Erst dann darf der Verdichter gestartet werden. Sind die Kältemittelleitungen **NICHT** angeschlossen und ist das Absperrventil geöffnet, wenn der Verdichter läuft, dann wird Luft eingesogen. Dadurch entsteht im Kältemittelkreislauf ein anormaler Druck, der zu Beschädigungen führen kann und sogar zu Körperverletzungen.



VORSICHT

- Bei unzureichendem Aufdornen kann Kältemittelgas austreten.
- Bördelanschlüsse nicht wiederverwenden. Verwenden Sie neue Bördelanschlüsse, um Kältemittelgaslecks zu verhindern.
- Verwenden Sie nur die Überwurfmutter, die dem Gerät beiliegen. Bei Verwendung anderer Überwurfmutter könnte Kältemittel entweichen.



VORSICHT

NICHT die Ventile öffnen, wenn Bördelarbeiten noch nicht abgeschlossen sind. Sonst könnte Kältemittelgas austreten.



GEFAHR: EXPLOSIONSGEFAHR

NICHT die Absperrventil öffnen, bevor die Vakuumtrocknung abgeschlossen ist.

Kältemittel einfüllen (siehe **"6 Kältemittel einfüllen" (p. 11)**)



WARNUNG

- Das Kältemittel innerhalb der Einheit ist schwer entflammbar, doch tritt es normalerweise **NICHT** aus. Falls es eine Kältemittel-Leckage gibt und das austretende Kältemittel in Kontakt kommt mit Feuer eines Brenners, Heizgeräts oder Kochers, kann das zu einem Brand führen oder zur Bildung eines schädlichen Gases.
- Schalten Sie alle Heizgeräte mit offener Flamme **AUS**, lüften Sie den Raum und nehmen Sie Kontakt mit dem Händler auf, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Einheit **ERST DANN** wieder benutzen, nachdem ein Servicetechniker bestätigt hat, dass das Teil, aus dem das Kältemittel ausgetreten ist, repariert ist.

2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure



WARNUNG

- Verwenden Sie nur Kältemittel des Typs R32. Andere Substanzen können zu Explosion und Unfällen führen.
- R32 hält fluoriierte Treibhausgase. Sein Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential) hat den Wert 675. Setzen Sie diese Gase NICHT in die Atmosphäre frei.
- Verwenden Sie IMMER Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Kältemittel einfüllen.



WARNUNG

Vermeiden Sie unbeabsichtigten DIREKTEN Kontakt mit auslaufendem Kältemittel. Es besteht sonst Verletzungsgefahr, insbesondere könnten Sie Frostbeulen davontragen.

Elektroinstallation (siehe **"7 Elektroinstallation"** ▶ 12])



WARNUNG

- Alle Verkabelungen MÜSSEN von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und sie MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Bei der festen Verkabelung sind die elektrischen Anschlüsse herzustellen.
- Alle vor Ort beschafften Teile und alle Elektroinstallationen MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



WARNUNG

- Eine fehlende oder falsche N-Phase in der Stromversorgung kann eine Beschädigung der Installation zur Folge haben.
- Herstellen der Erdung. Erden Sie das Gerät NICHT über ein Versorgungsrohr, einen Überspannungsableiter oder ein Telefon. Bei unzureichender Erdung besteht Stromschlaggefahr.
- Installieren Sie alle erforderlichen Sicherungen und Schutzschalter.
- Sichern Sie die elektrischen Leitungen mit Kabelbindern, so dass sie NICHT in Kontakt mit scharfen Kanten oder Rohrleitungen (dies gilt insbesondere für die Hochdruckseite) geraten.
- Verwenden Sie KEINE Drähte mit Verzweigungen, Verlängerungskabel oder Verbindungen einer Sternanordnung. Sie können zu Überhitzung, Stromschlag oder Bränden führen.
- Installieren Sie Keinen Phasenschieber-Kondensators, da dieses Gerät mit einem Inverter ausgestattet ist. Ein Phasenschieber-Kondensator verringert die Leistung und kann zu Unfällen führen.



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



WARNUNG

Verwenden Sie einen allpoligen Ausschalter mit einer Kontakttrennung von mindestens 3 mm, der bei einer Überspannungssituation der Kategorie III die komplette Trennung gewährleistet.



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.



WARNUNG

Die Stromversorgung NICHT an der Inneneinheit anschließen. Es besteht sonst Stromschlag- oder Brandgefahr.



WARNUNG

- Im Inneren des Produkts KEINE vor Ort gekauften elektrischen Teile verwenden.
- Die Stromversorgungsleitung für die Kondensatabfluss-Pumpe usw. NICHT von der Klemmleiste abzweigen. Es besteht sonst Stromschlag- oder Brandgefahr.



WARNUNG

Achten Sie darauf, dass sich Verbindungskabel nicht in unmittelbarer Nähe von nicht-thermoisolierten Kupferrohren befinden, weil solche Rohre sehr heiß werden können.

Installation der Inneneinheit abschließen (siehe **"8 Abschließen der Installation des Außengeräts"** ▶ 13])



GEFAHR: STROMSCHLAGEGEFAHR

- Achten Sie darauf, dass das System korrekt geerdet wird.
- Schalten Sie erst die Stromzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten vornehmen.
- Erst die Abdeckung des Schaltkastens installieren, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

Inbetriebnahme (siehe **"9 Inbetriebnahme"** ▶ 14])



GEFAHR: STROMSCHLAGEGEFAHR



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



VORSICHT

Auf KEINEN Fall den Probelauf durchführen, während an Inneneinheiten gearbeitet wird.

Wenn Sie den Probelauf durchführen, arbeiten NICHT NUR die Außeneinheit, sondern auch die angeschlossenen Inneneinheiten. Das Arbeiten an einer Inneneinheit während der Durchführung eines Probelaufs ist gefährlich.



VORSICHT

Halten Sie Finger, Stäbe und andere Gegenstände fern vom Lufteinlass und -auslass. Der Ventilatorschutz darf NICHT entfernt werden. Sonst könnten Verletzungen verursacht werden, da sich der Ventilator mit hoher Geschwindigkeit dreht.

Wartung und Service (siehe **"10 Instandhaltung und Wartung"** ▶ 14])



GEFAHR: STROMSCHLAGEGEFAHR



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



GEFAHR: STROMSCHLAGEGEFAHR

Alle elektrischen Teile (einschließlich Thermistoren) werden über den Netzanschluss mit Strom versorgt. Die Teile NICHT mit bloßen Händen berühren.

**GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR**

Unterbrechen Sie die Stromversorgung für mindestens 10 Minuten und messen Sie die Spannung an den Klemmen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Die Spannung MUSS unter 50 V DC liegen, bevor Sie elektrische Bauteile berühren können. Die Lage der Klemmen entnehmen Sie dem Schaltplan.

**WARNUNG**

- Bevor Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchgeführt werden, IMMER erst im Verteilerschrank den Netzschalter auf Aus schalten, die Sicherungen herausnehmen oder die elektrische Verbindung durch entsprechende Schalterstellung an der Sicherungseinrichtung unterbrechen.
- Nach Abschalten der Stromversorgung 10 Minuten lang KEINE stromführenden Teile berühren. Sonst besteht aufgrund von möglicher Hochspannung immer noch Stromschlaggefahr.
- Beachten Sie, dass einige Bereiche des Elektroschaltkastens extrem heiß sind.
- Achten Sie darauf, KEIN leitfähiges Teil zu berühren.
- Das Gerät NICHT abspülen. Es besteht sonst Stromschlag- und Brandgefahr.

Über den Verdichter**GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR**

- Benutzen Sie nur einen Verdichter auf einem geerdeten System.
- Schalten Sie vor Durchführung von Wartungsarbeiten am Verdichter den Strom aus.
- Bringen Sie die Schaltkastenabdeckung und die Wartungsblende wieder an.

**VORSICHT**

Tragen Sie IMMER Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.

**GEFAHR: EXPLOSIONSGEFAHR**

- Verwenden Sie einen Rohrschneider, wenn Sie den Verdichter entfernen wollen.
- KEINEN Lötbrenner verwenden!
- Verwenden Sie nur zugelassene Kältemittel und Schmiermittel.

**GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN**

Den Verdichter NICHT mit bloßen Händen berühren.

Fehlerdiagnose und -beseitigung (siehe "11 Fehlerdiagnose und -beseitigung" [p. 15])**GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR**

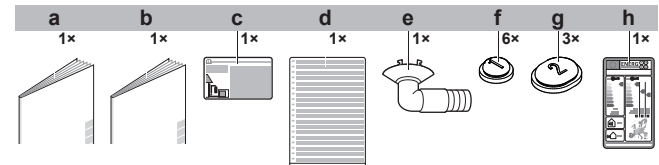
- Falls die Einheit NICHT arbeitet, sind die LEDs auf der Platine auf AUS geschaltet, um Strom zu sparen.
- Auch wenn die LEDs ausgeschaltet sind, kann die Klemmleiste und die Platine mit Strom versorgt werden.

3 Über das Paket

3.1 Außengerät

3.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Zubehörteile mit der Einheit geliefert worden sind:



- a Allgemeine Sicherheitshinweise
- b Installationsanleitung für die Außeneinheit
- c Etikett bezüglich fluoridierte Treibhausgase
- d Mehrsprachiges Etikett bezüglich fluoridierte Treibhausgase
- e Ablassschraube (befindet sich unten in der Verpackungskiste)
- f Abflussschraube (1)
- g Abflussschraube (2)
- h Energiezeichen

4 Installation der Einheit

**WARNUNG**

Die Installation muss von einer Fachkraft durchgeführt werden. Die Auswahl der Materialien und die Installation müssen den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. In Europa ist die Norm EN378 zu erfüllen.

4.1 Den Ort der Installation vorbereiten

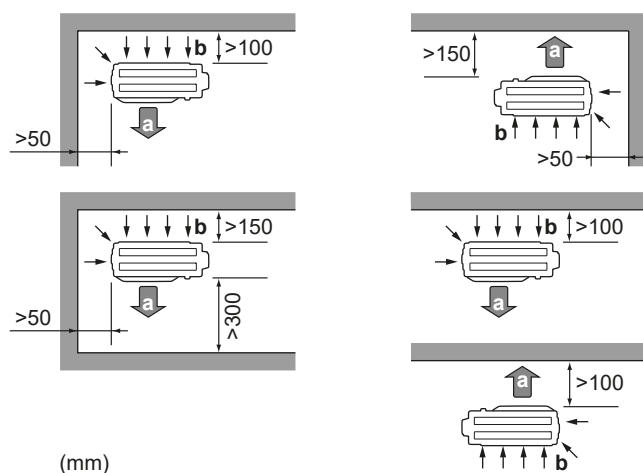
**WARNUNG**

Das Gerät muss in einem Raum so gelagert werden, dass es nicht mechanisch beschädigt werden kann. Der Raum muss gut belüftet sein und es darf keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquellen geben (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein elektrisches Heizgerät). Die Größe des Raums muss den Spezifikationen in den Allgemeinen Sicherheitshinweisen entsprechen.

4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts

Achten Sie darauf, dass folgende Abstände eingehalten werden:

4 Installation der Einheit



a Luftauslass
b Lufterinlass



HINWEIS

Die Wand an der Auslassseite der Außeneinheit MUSS ≤ 1200 mm hoch sein.

Das Gerät NICHT in schallsensiblen Umgebungen installieren (z. B. in der Nähe von Schlafzimmern), an denen die Betriebsgeräusche Störungen verursachen könnten.

Hinweis: Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann kann ein höherer Wert gemessen werden als der, der im Geräuschspektrum im Datenbuch angegeben ist. Das liegt an Schallreflexionen und Umgebungsgeräuschen.



INFORMATION

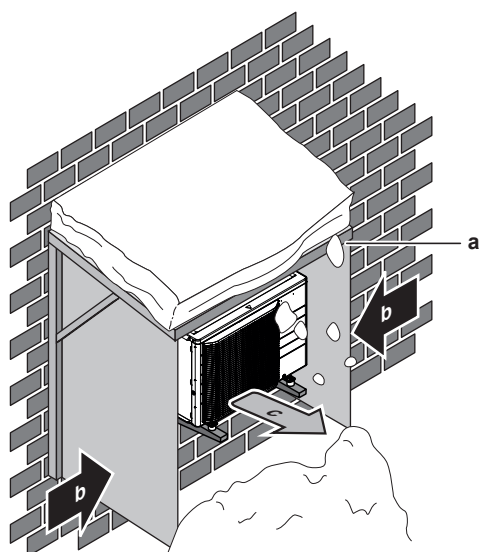
Der Schalldruckpegel liegt unter 70 dBA.

Die Außeneinheit ist ausschließlich für die Außeninstallation konzipiert und für den Betrieb bei Außentemperaturen, die in der Tabelle unten angegeben sind (es sei denn, in der Betriebsanleitung der angeschlossenen Inneneinheit sind andere angegeben).

Kühlen	Heizen
$-10 \sim 48^{\circ}\text{C}_{\text{tr}}$	$-15 \sim 24^{\circ}\text{C}_{\text{tr}}$

4.1.2 Zusätzliche Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts in kalten Klimazonen

Schützen Sie das Außengerät gegen direkten Schneefall und achten Sie darauf, dass das Außengerät NIEMALS zugeschnitten ist.



a Schneeabdeckung oder Unterstand

b Vorherrschende Windrichtung
c Luftauslass

Unterhalb der Einheit sollte ein Abstand von mindestens 150 mm freigelassen werden (in Gegenden mit starken Schneefällen 300 mm). Sorgen Sie außerdem dafür, dass die Einheit so positioniert wird, dass sie sich bei Schnee mindestens 100 mm über der maximal zu erwartenden Schneehöhe befindet. Mehr dazu siehe "4.2 Montieren des Außengeräts" [8].

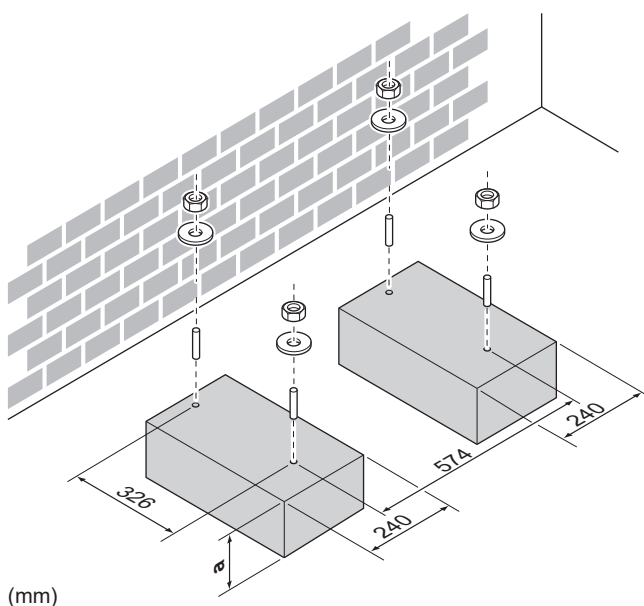
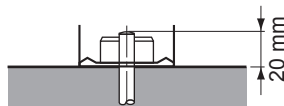
In Gebieten, wo mit starkem Schneefall zu rechnen ist, muss ein Installationsort gewählt werden, an dem der Schnee den Betrieb der Einheit NICHT beeinträchtigt. Für den Fall, dass der Schnee von der Seite kommen könnte, sorgen Sie dafür, dass die Wärmetauscher-Rohrschlange nicht mit Schnee in Berührung kommt. Falls erforderlich, ein Vordach oder einen Schuppen bauen.

4.2 Montieren des Außengeräts

4.2.1 So bereiten Sie den Installationsort vor

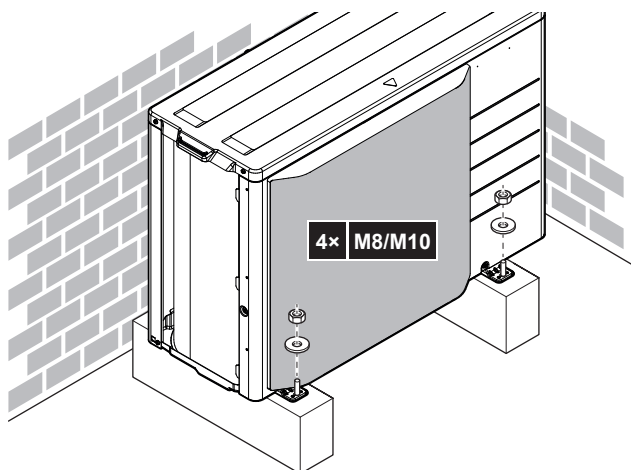
In Fällen, wo das Gebäude Vibrationen ausgesetzt sein könnte, benutzen Sie ein schwingungsfreies Gummi (bauseitig zu liefern).

Halten Sie hierzu jeweils 4 Sätze M8- oder M10-Ankerbolzen, Muttern und Unterlegscheiben bereit (bauseitig zu liefern).



a 100 mm über erwartbarer Schneehöhe

4.2.2 So installieren Sie das Außengerät



4.2.3 So sorgen Sie für einen Ablauf



HINWEIS

Wenn das Gerät in einer kalten Klimazone installiert wird, ergreifen Sie die erforderlichen Maßnahmen, damit das abgeleitete Kondensat NICHT gefrieren kann.



HINWEIS

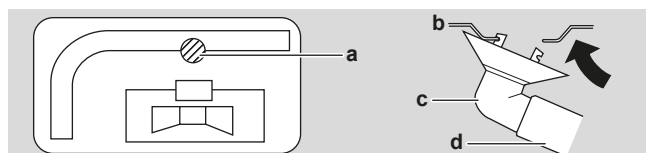
Wenn die Abflusslöcher der Außeneinheit durch einen Montagesockel oder durch die Fußbodenoberfläche verdeckt werden, dann platzieren Sie unter die Füße der Außeneinheit zusätzliche Fußsockel mit einer Höhe von ≤30 mm.



INFORMATION

Informationen zu den verfügbaren Optionen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

- 1 Verwenden Sie für den Abfluss eine Ablassschraube.
- 2 Verwenden Sie einen Ø16 mm-Schlauch (bauseitig zu liefern).



- a Ablassstutzen
- b Unterer Rahmen
- c Ablaufstopfen
- d Schlauch (bauseitig zu liefern)

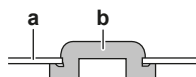
Abflusslöcher schließen und Abflussstutzen anbringen



HINWEIS

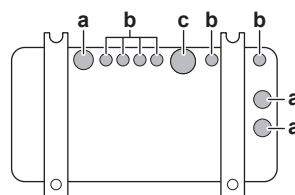
In klimatisch kalten Regionen sollten bei der Außeneinheit KEIN Abflussstutzen, Abflussschlauch und Kappen (1, 2) verwendet werden. Treffen Sie geeignete Maßnahmen um sicherzustellen, dass Kondenswasser NICHT gefrieren kann.

- 1 Abflusskappen 1 und 2 installieren (Zubehör). Sorgen Sie dafür, dass die Ränder der Abflusskappen die Löcher vollständig schließen.



- a Unterer Rahmen
- b Abflusskappe

2 Abflussstutzen installieren.



- a Abflussloch. Eine Abflusskappe (2) installieren.
- b Abflussloch. Eine Abflusskappe (1) installieren.
- c Abflussloch für Abflussstutzen

5 Rohrinstallation

5.1 Kältemittelleitungen vorbereiten

5.1.1 Anforderungen an Kältemittel-Rohrleitungen



VORSICHT

Verrohrung und Verbindungen eines Split-Systems sollten in Form permanenter Verbindungen durchgeführt werden, wenn es innerhalb eines belegten Raums außer Verbindungen nur die Rohre zu den Inneneinheiten gibt.



HINWEIS

Die Rohre und andere unter Druck stehende Teile müssen für Kältemittel geeignet sein. Für das Kältemittel sind mit Phosphorsäure deoxidierte, übergangslos verbundene Kupferrohre zu verwenden.

- Fremdmaterialien innerhalb von Rohrleitungen (einschließlich Öle aus der Herstellung) müssen ≤30 mg/10 m sein.

Durchmesser von Kältemittel-Rohrleitungen

Verwenden Sie dieselben Durchmesser wie bei den Anschlüssen an den Außeneinheiten:

Rohr-Außendurchmesser	
Flüssigkeitsleitung	Gasleitung
Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Anforderungen an das Material von Kältemittel-Rohrleitungen

- **Rohrmaterial:** Es sind mit Phosphorsäure deoxidierte, übergangslos verbundene Kupferrohre zu verwenden
- **Bördelanschlüsse:** Verwenden Sie ausschließlich weichgeglühtes Material.
- **Rohrleitungs-Härtegrad und -stärke:**

Außendurchmesser (Ø)	Temper-Grad	Stärke (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Weichgeglüht (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

^(a) Je nach den geltenden gesetzlichen Vorschriften und dem maximalen Betriebsdruck der Einheit (siehe "PS High" auf dem Typenschild der Einheit) ist möglicherweise eine größere Rohrstärke erforderlich.

5 Rohrinstallation

5.1.2 Kältemittelleitungen isolieren

- Verwenden Sie als Isoliermaterial Polyethylenschaum:
 - Wärmeübertragungsrate zwischen 0,041 und 0,052 W/mK (0,035 und 0,045 kcal/mh°C)
 - mit einer Hitzebeständigkeit von mindestens 120°C
- Isolationsdicke:

Rohr- Außendurchmesser ($\varnothing_p$)	Innendurchmesser der Isolation ($\varnothing_i$)	Isolationsdicke (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm



Liegen die Temperaturen überwiegend über 30°C und hat die Luft eine relative Luftfeuchtigkeit über 80%, muss das Dichtungsmaterial mindestens 20 mm dick sein, damit sich auf der Oberfläche des Dichtungsmaterials kein Kondenswasser bildet.

5.1.3 Länge der Kältemittelleitung und Höhenunterschied

Was?	Entfernung
Maximal zulässige Rohrlänge	30 m
Zulässige Mindest-Rohrlänge	1,5 m
Maximal zulässiger Höhenunterschied	20 m

5.2 Kältemittelleitungen anschließen



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



VORSICHT

- Bei Einheiten, die während der Verbringung mit Kältemittel R32 geladen werden, ist vor Ort kein Hartlöten oder Schweißen durchzuführen.
- Wenn während der Installation des Kältemittelsystems Teile zusammengefügt werden müssen, bei denen mindestens ein Teil mit Kältemittel geladen ist, müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden: Verbindungsstücke, die innerhalb belegter Räume nicht dauerhaft sind, sind bei R32 nicht zugelassen. Das gilt nicht für vor Ort erstellte Verbindungen, die die Inneneinheit direkt mit dem Rohrsystem verbinden. Vor Ort erstellte Verbindungen, die das Rohrsystem direkt mit Inneneinheiten verbinden, müssen nicht dauerhafter Natur sein.

5.2.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an

- Rohrleitungslänge.** Die Länge der bauseitigen Rohre so kurz wie möglich halten.
- Rohrleitungsschutz.** Die bauseitigen Rohre sind gegen physikalische Beschädigung zu schützen.



WARNUNG

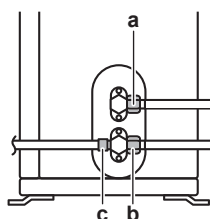
Bei der Installation müssen erst die Kältemittelleitungen fest angeschlossen sein. Erst dann darf der Verdichter gestartet werden. Sind die Kältemittelleitungen NICHT angeschlossen und ist das Absperrventil geöffnet, wenn der Verdichter läuft, dann wird Luft eingesogen. Dadurch entsteht im Kältemittelkreislauf ein anormaler Druck, der zu Beschädigungen führen kann und sogar zu Körperverletzungen.



HINWEIS

- Die Überwurfmutter verwenden, die an der Einheit angebracht ist.
- Um Gasaustritte zu vermeiden, geben Sie Kältemittelöl NUR auf die Innenflächen der Bördelanschlüsse. Bei R32 (FW68DA) verwenden Sie Kältemittelöl.
- Verbindungsstücke NICHT mehrmals benutzen.

- Den Kältemittelflüssigkeits-Anschluss von der Inneneinheit an das Flüssigkeits-Absperrventil der Außeneinheit anschließen.



- a Flüssigkeits-Absperrventil
- b Gas-Absperrventil
- c Service-Stutzen

- Den Anschluss des gasförmigen Kältemittels von der Inneneinheit an das Gas-Absperrventil der Außeneinheit anschließen.



HINWEIS

Es wird empfohlen, die Kältemittelleitung zwischen Innen- und Außengerät in einem Kanal zu verlegen oder die Kältemittelleitung mit Klebeband zu umwickeln.

5.3 Kältemittelleitungen überprüfen

5.3.1 So führen Sie eine Leckprüfung durch



HINWEIS

Überschreiten Sie NICHT den maximalen Betriebsdruck des Geräts (siehe "PS High" am Typschild des Geräts).



HINWEIS

Benutzen Sie STETS den empfohlenen Blasenbildungs-Test, den Sie bei Ihrem Großhändler erhalten können.

Verwenden Sie KEIN Seifenwasser:

- Seifenwasser kann dazu führen, dass Komponenten wie Überwurfmutter oder Absperrventilkappen zerspringen.
- Denn Seifenwasser kann Salz enthalten, das Feuchtigkeit aufnimmt, die gefriert, wenn das Rohr kalt wird.
- Seifenwasser enthält Ammoniak, das bei Bördelverbindungen zu Korrosion führen kann (bei den Berührungspunkten der Überwurfmutter aus Messing mit dem Kupfer).

- 1 Das System mit Stickstoffgas füllen bis zu einem Manometerdruck von mindestens 200 kPa (2 Bar). Es wird empfohlen, einen Druck von 3000 kPa (30 Bar) herzustellen, um kleine Undichtigkeiten erkennen zu können.
- 2 Auf Undichtigkeiten prüfen, indem Sie bei allen Rohranschlüssen das mit Blasenbildung arbeitende Testverfahren durchführen.
- 3 Gesamten Stickstoff ablassen.

5.3.2 Vakuumtrocknung durchführen



GEFAHR: EXPLOSIONSGEFAHR

NICHT die Absperrventil öffnen, bevor die Vakuumtrocknung abgeschlossen ist.

- 1 Im System einen Unterdruck herstellen, bis ein Ansaugdruck von -0,1 MPa (-1 bar) angezeigt wird.
- 2 Etwa 4-5 Minuten warten und dann den Druck überprüfen:

Wenn der Druck...	Dann...
unveränderlich ist	befindet sich keine Feuchtigkeit im System. Damit ist dieses Verfahren abgeschlossen.
zunimmt	befindet sich Feuchtigkeit im System. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

- 3 Im System für mindestens 2 Stunden einen Ansaugdruck von -0,1 MPa (-1 bar) herstellen.
- 4 Nach AUSSCHALTEN der Pumpe mindestens 1 Stunde lang den Druck prüfen.
- 5 Wenn der Ziel-Unterdruck NICHT erreicht wird oder der Unterdruck NICHT 1 Stunde lang aufrecht gehalten werden kann, wie folgt vorgehen:
 - Das System erneut auf Leckagen überprüfen.
 - Erneut die Vakuumtrocknung durchführen.



HINWEIS

Daran denken, nach der Installation der Kältemittelleitungen und der Durchführung der Vakuumtrocknung die Absperrventile zu öffnen. Wird das System mit geschlossenen Absperrventilen betrieben, kann der Verdichter beschädigt werden.

6 Kältemittel einfüllen

6.1 Über das Kältemittel

Dieses Produkt enthält fluoriierte Treibhausgase. Gas NICHT in die Atmosphäre ablassen!

Kältemitteltyp: R32

Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential): 675

Gegebenenfalls müssen je nach den vor Ort geltenden Vorschriften in regelmäßigen Abständen Überprüfungen in Bezug auf Kältemittel-Leckagen durchgeführt werden. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um weitere Informationen dazu zu erhalten.



A2L **WARNUNG: SCHWER ENTFLAMMBARES MATERIAL**

Das Kältemittel innerhalb der Einheit ist schwer entflammbar.



WARNUNG

- Das Kältemittel innerhalb der Einheit ist schwer entflammbar, doch tritt es normalerweise NICHT aus. Falls es eine Kältemittel-Leckage gibt und das austretende Kältemittel in Kontakt kommt mit Feuer eines Brenners, Heizgeräts oder Kochers, kann das zu einem Brand führen oder zur Bildung eines schädlichen Gases.
- Schalten Sie alle Heizgeräte mit offener Flamme AUS, lüften Sie den Raum und nehmen Sie Kontakt mit dem Händler auf, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Einheit ERST DANN wieder benutzen, nachdem ein Servicetechniker bestätigt hat, dass das Teil, aus dem das Kältemittel ausgetreten ist, repariert ist.



WARNUNG

Das Gerät muss in einem Raum so gelagert werden, dass es nicht mechanisch beschädigt werden kann. Der Raum muss gut belüftet sein und es darf keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquellen geben (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein elektrisches Heizgerät). Die Größe des Raums muss den Spezifikationen in den Allgemeinen Sicherheitshinweisen entsprechen.



WARNUNG

- Teile des Kältemittelkreislaufs auf KEINEN FALL durchbohren oder zum Glühen bringen.
- NUR solche Reinigungsmaterialien oder Hilfsmittel zur Beschleunigung des Enteisungsvorgangs benutzen, die vom Hersteller empfohlen werden.
- Beachten Sie, dass das Kältemittel innerhalb des Systems geruchlos ist.



WARNUNG

Vermeiden Sie unbeabsichtigten DIREKTEN Kontakt mit auslaufendem Kältemittel. Es besteht sonst Verletzungsgefahr, insbesondere könnten Sie Frostbeulen davontragen.

6.2 Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen

Gesamtlänge der Flüssigkeitsleitungen ...	dann...
≤10 m	füllen Sie KEIN zusätzliches Kältemittel ein.
>10 m	$R = (\text{Gesamtlänge (m) der Flüssigkeitsleitung} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Zusätzliche Füllmenge (kg) (gerundet in Einheiten von 0,01 kg)}$



INFORMATION

Die Rohrleitungslänge ist die unidirektionale Länge der Flüssigkeitsleitung.

6.3 Die Menge für eine komplette Neubefüllung bestimmen



INFORMATION

Wenn eine komplette Neubefüllung erforderlich ist, beträgt die Kältemittel-Gesamtmenge: werkseitig eingefüllte Kältemittelmenge (siehe Typenschild des Geräts) + ermittelte zusätzliche Menge.

6.4 So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein

**WARNUNG**

- Verwenden Sie nur Kältemittel des Typs R32. Andere Substanzen können zu Explosion und Unfällen führen.
- R32 hält fluorierte Treibhausgase. Sein Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential) hat den Wert 675. Setzen Sie diese Gase NICHT in die Atmosphäre frei.
- Verwenden Sie IMMER Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Kältemittel einfüllen.

Voraussetzung: Bevor Sie Kältemitte neu auffüllen, überzeugen Sie sich, dass die Kältemittelleitungen angeschlossen und überprüft worden sind (Dichtheitsprüfung und Vakuumtrocknung).

- 1

Den Kältemittelzylinder am Service-Stutzen anschließen.
- 2

Die zusätzliche Kältemittelmenge einfüllen.
- 3

Das Gas-Absperrventil öffnen.

6.5 Verbindungsstücke von Kältemittelrohren auf Leckagen prüfen nach Einfüllen von Kältemittel

- 1

Die Dichtheitsprüfungen durchführen, siehe "5.3 Kältemittelleitungen überprüfen" ▶ 10].
- 2

Kältemittel einfüllen.
- 3

Nach dem Einfüllen auf Kältemittel-Leckagen prüfen (siehe unten)

Dichtheitsprüfung von vor Ort hergestellten Kältemittelverbindungen in Innenräumen

- 1

Verwenden Sie ein Dichtheits-Prüfverfahren mit einer Mindestempfindlichkeit von 5 g Kältemittel/Jahr. Prüfen Sie die Dichtheit mit einem Druck von mindestens dem 0,25-fachen des maximalen Betriebsdrucks (siehe "PS High" auf dem Typenschild des Geräts).

Falls eine-Leckage erkannt wird

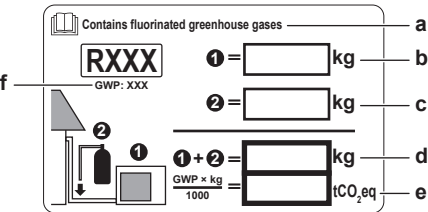
- 1

Das Kältemittel zurückgewinnen und die Verbindungsstelle(n) reparieren. Dann den Test wiederholen.

6.6 Etikett für fluorierte Treibhausgase anbringen

- 1

Füllen Sie den Aufkleber wie folgt aus:



- a

Wenn mit der Einheit ein mehrsprachiger Aufkleber mit dem Hinweis auf fluorierte Treibhausgase mitgeliefert worden ist (siehe Zubehör), das Etikett in der entsprechende Sprache abziehen und dieses oben auf a aufkleben.
- b

Werkseitige Kältemittelfüllung: siehe Typenschild der Einheit
- c

Zusätzliche eingefüllte Kältemittelmenge
- d

Menge der gesamten Kältemittelfüllung
- e

Menge der Treibhausgase der Kältemittel-Gesamtfüllmenge, angegeben als Tonnen CO₂-Äquivalent.

f GWP = Global Warming Potential (Erderwärmungspotenzial)



HINWEIS

Die Gesetze zu **Treibhausgasen** erfordern, dass die Kältemittel-Füllmenge der Einheit sowohl in Gewicht als auch in CO₂-Äquivalent angegeben wird.

Formel zur Berechnung der Menge des CO₂-Äquivalents in Tonnen: GWP-Wert des Kältemittels × Gesamtkältemittelfüllung [in kg] / 1000

Benutzen Sie den auf dem Etikett zur Kältemittelfüllung angegebenen GWP-Wert.

- 2

Befestigen Sie den Aufkleber an der Innenseite der Außeneinheit in der Nähe der Gas- und Flüssigkeits-Absperrventile.

7 Elektroinstallation



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR



WARNUNG

- Alle Verkabelungen MÜSSEN von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und sie MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Bei der festen Verkabelung sind die elektrischen Anschlüsse herzustellen.
- Alle vor Ort beschafften Teile und alle Elektroinstallationen MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



WARNUNG

Verwenden Sie einen allpoligen Ausschalter mit einer Kontakttrennung von mindestens 3 mm, der bei einer Überspannungssituation der Kategorie III die komplette Trennung gewährleistet.



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.



WARNUNG

Die Stromversorgung NICHT an der Inneneinheit anschließen. Es besteht sonst Stromschlag- oder Brandgefahr.



WARNUNG

- Im Inneren des Produkts KEINE vor Ort gekauften elektrischen Teile verwenden.
- Die Stromversorgungsleitung für die Kondensatabfluss-Pumpe usw. NICHT von der Klemmleiste abzweigen. Es besteht sonst Stromschlag- oder Brandgefahr.



WARNUNG

Achten Sie darauf, dass sich Verbindungskabel nicht in unmittelbarer Nähe von nicht-thermoisolierten Kupferrohren befinden, weil solche Rohre sehr heiß werden können.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Alle elektrischen Teile (einschließlich Thermistoren) werden über den Netzanschluss mit Strom versorgt. Die Teile NICHT mit bloßen Händen berühren.

7.1 Technische Daten von elektrischen Leitungen



HINWEIS

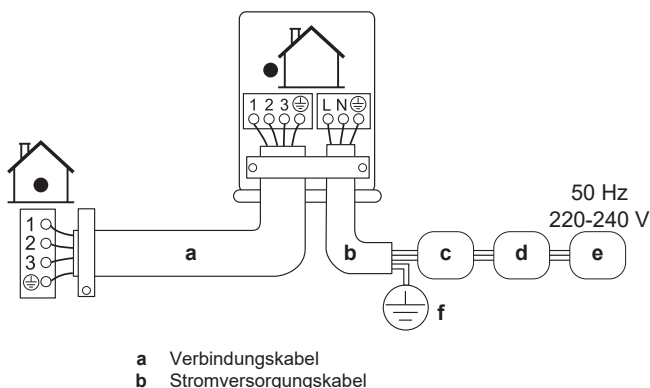
Wir empfehlen die Verwendung massiver (1-adriger) Drähte. Werden Litzen verwendet, die Litzen leicht verdrehen, um die Enden des Leiters zu vereinigen, um ihn direkt für die Anschlussklemme passend zu haben oder um ihn in einen runden Crimpanschluss einzusetzen. Einzelheiten sind in den "Leitlinien zum Anschließen von Elektrokabeln" in der Referenz für Installateure beschrieben.

Stromversorgung	
Elektrische Spannung	220~240 V
Frequenz	50 Hz
Phase	1~
Aktuell	RXF 50: 11,6 A

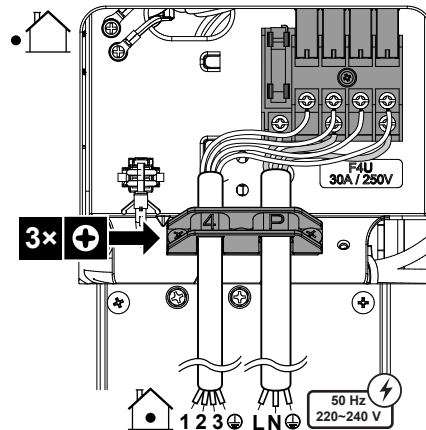
Komponenten	
Stromversorgungskabel	MUSS den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen 3-adriges Kabel Kabelstärke basierend auf der Stromstärke, aber mindestens 2,5 mm ²
Verbindungskabel (innen↔außen)	220~240 V Verwenden Sie nur harmonisierte Kabel, die doppelt isoliert und für die jeweilige Spannung geeignet sind 4-adriges Kabel Minimum Größe 1,5 mm ²
Empfohlener Hauptschalter	RXF 50: 13 A
Erdschluss-Hauptschalter/ Fehlerstrom-Hauptschalter	MUSS den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen

7.2 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät

- 1 Die Wartungsblende abnehmen.
- 2 Den Kabelbinder öffnen.
- 3 Das Verbindungskabel und das Stromversorgungskabel wie folgt anschließen:



- c Hauptschalter (bauseitig zu liefernde Sicherung mit dem auf dem Typenschild angegebenen Wert)
- d Fehlerstrom-Schutzschalter
- e Stromversorgung
- f Erde



- 4 Ziehen Sie die Klemmschrauben fest an. Wir empfehlen die Verwendung eines Kreuzschlitzschraubendrehers.

8 Abschließen der Installation des Außengeräts

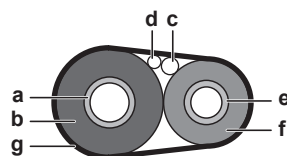
8.1 So schließen Sie die Installation des Außengeräts ab



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

- Achten Sie darauf, dass das System korrekt geerdet wird.
- Schalten Sie erst die Stromzufuhr ab, bevor Sie Wartungsarbeiten vornehmen.
- Erst die Abdeckung des Schaltkastens installieren, bevor Sie die Stromversorgung einschalten.

- 1 Kältemittel-Rohrleitung und Kabel wie folgt isolieren und befestigen:



- a Gasleitung
- b Isolierung der Gasleitung
- c Verbindungskabel
- d Bauseitige Verkabelung (sofern vorhanden)
- e Flüssigkeitsleitung
- f Isolierung der Flüssigkeitsleitung
- g Zielband

- 2 Bei RXM Klasse 20, 25, 35 und 50 und ARXM-Einheiten in Kombination mit FTXM-, ATXM- oder FVXM-Einheiten daran denken, die "Standby-Stromsparfunktion" zu aktivieren. Informationen für der Einstellverfahren finden Sie in der Installationsanleitung der Außeneinheit.
- 3 Die Wartungsblende anbringen.

9 Inbetriebnahme



HINWEIS

Allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme. Neben den Anweisungen zur Inbetriebnahme in diesem Kapitel ist auch eine allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme im Daikin Business Portal verfügbar (Authentifizierung erforderlich).

Die allgemeine Checkliste für die Inbetriebnahme soll die Anweisungen in diesem Kapitel ergänzen und kann als Richtlinie und Vorlage für die Berichterstellung während der Inbetriebnahme und Übergabe an den Benutzer verwendet werden.



HINWEIS

Betreiben Sie das Gerät IMMER mit Thermistoren und/oder Drucksensoren/-schaltern. Die Missachtung dieses Hinweises kann zu einem Brand des Verdichters führen.

9.1 Checkliste vor Inbetriebnahme

- Überprüfen Sie die unten aufgeführten Punkte, nachdem die Einheit installiert worden ist.
- Die Einheit schließen.
- Die Einheit einschalten.

☐	Das Innengerät ist ordnungsgemäß montiert.
☐	Das Außengerät ist ordnungsgemäß montiert.
☐	Vergewissern Sie sich, dass das System ordnungsgemäß geerdet ist und die Erdungsanschlüsse festgezogen sind.
☐	Die Spannung der Stromversorgung muss mit der auf dem Typenschild der Einheit angegebenen Spannung übereinstimmen.
☐	Es gibt KEINE losen Anschlüsse oder beschädigte elektrische Komponenten im Schaltkasten.
☐	Es gibt KEINE beschädigten Komponenten oder zusammengedrückte Rohrleitungen in den Innen- und Außengeräten.
☐	Es gibt KEINE Kältemittel-Leckagen .
☐	Die Kältemittelrohre (Gas und Flüssigkeit) sind thermisch isoliert.
☐	Es ist die richtige Rohrgröße installiert und die Rohre sind ordnungsgemäß isoliert.
☐	Die Sperrventile (Gas und Flüssigkeit) am Außengerät sind vollständig geöffnet.
☐	Abfluss Darauf achten, dass Kondenswasser reibungslos abläuft. Mögliche Folge: Es könnte kondensierendes Wasser abtropfen.
☐	Die Inneneinheit empfängt die Signale der Benutzerschnittstelle .
☐	Die angegebenen Kabel werden als Verbindungskabel verwendet.
☐	Größe und Ausführung der Sicherungen, Hauptschaltern oder der vor Ort installierten Schutzvorrichtungen entsprechen den Angaben in diesem Dokument und sind NICHT übergangen worden.
☐	Vergewissern Sie sich, dass die Standby-Stromsparfunktion für die Einheiten aktiviert ist.

9.2 Checkliste während der Inbetriebnahme

☐	So führen Sie eine Entlüftung durch
☐	So führen Sie einen Testlauf durch

9.3 Probelauf ausführen



INFORMATION

Falls während der Inbetriebnahme bei der Einheit ein Fehler auftritt, finden Sie im Wartungshandbuch detaillierte Hinweise zur Fehlerbehebung.

Voraussetzung: Die Spannung der Stromversorgung MUSS im angegebene Bereich liegen.

Voraussetzung: Der Probelauf kann im Kühl- oder im Heizmodus durchgeführt werden.

Voraussetzung: Siehe die Betriebsanleitung der Inneneinheit für die Einstellung von Temperatur, Betriebsmodus....

- In der Betriebsart Kühlen die niedrigste programmierbare Temperatur auswählen. In der Betriebsart Heizen die höchste programmierbare Temperatur auswählen. Das Falls notwendig kann der Probelauf deaktiviert werden.
- Nach Durchführung des Probelaufs die Temperatur auf eine normale Stufe stellen. Bei Betriebsart Kühlen: 26~28°C, bei Betriebsart Heizen: 20~24°C.
- Achten Sie darauf, dass alle Funktionen und Teil ordnungsgemäß arbeiten.
- Wird die Einheit auf AUS geschaltet, beendet das System den Betrieb nach 3 Minuten.



INFORMATION

- Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, verbraucht es Strom.
- Wenn nach einem Stromausfall wieder Strom geliefert wird, wird der zuvor ausgewählte Modus wieder in Kraft gesetzt.

10 Instandhaltung und Wartung



HINWEIS

Allgemeine Prüfliste für die Wartung/Inspektion. Neben den Anweisungen zur Wartung in diesem Kapitel ist auch eine allgemeine Checkliste für die Wartung im Daikin Business Portal verfügbar (Authentifizierung erforderlich).

Die allgemeine Checkliste für die Wartung soll die Anweisungen in diesem Kapitel ergänzen und kann als Richtlinie und Vorlage für die Berichterstellung während der Wartung verwendet werden.



HINWEIS

Wartungsarbeiten DÜRFEN NUR von einem autorisierten Installateur oder Service-Mitarbeiter durchgeführt werden.

Wir empfehlen, mindestens einmal pro Jahr die Einheit zu warten. Gesetzliche Vorschriften können aber kürzere Wartungsintervalle fordern.



HINWEIS

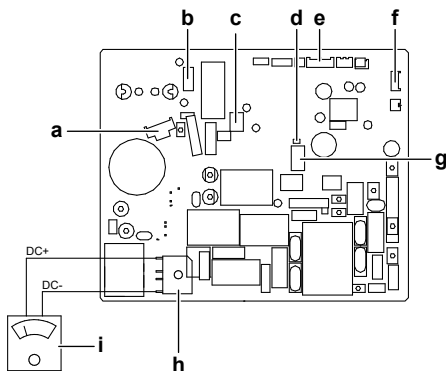
Die geltende Gesetzgebung für **fluorierte Treibhausgase** macht es erforderlich, dass die Kältemittelfüllmenge des Geräts sowohl mit ihrem Gewicht als auch mit ihrem CO₂-Äquivalent angegeben wird.

Formel zur Berechnung der Menge in CO₂-Äquivalenttonnen: GWP-Wert des Kältemittels × Kältemittel-Gesamtfüllmenge [in kg] / 1000



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Unterbrechen Sie die Stromversorgung für mindestens 10 Minuten und messen Sie die Spannung an den Klemmen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Die Spannung MUSS unter 50 V DC liegen, bevor Sie elektrische Bauteile berühren können. Die Lage der Klemmen entnehmen Sie dem Schaltplan.



- a X30A – Verdichter-Zuleitung
- b X70A – Ventilatormotor-Zuleitung
- c X80A – Zuleitung zu Umschalt-Magnetventil
- d LED
- e X90A – Thermistor-Zuleitung
- f X21A – Zuleitung zu Elektronischem Expansionsventil
- g X40A – Zuleitung zu thermischem Überlastungsrelais
- h DB1 – Dioden-Brücke
- i Multimeter (DC-Spannungsbereich)

Auf der Einheit können folgende Symbole erscheinen:

Symbol	Erklärung
	Bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, sollten Sie die Spannung an den Anschlüssen der Kondensatoren des Hauptstromkreises oder an elektrischen Bauteilen messen.

11 Fehlerdiagnose und -beseitigung

11.1 Fehlerdiagnose anhand der LED auf Platine der Außeneinheit

LED ist...	Diagnose
	Normal → prüfen Sie die Inneneinheit.
	Stromzufuhr auf AUS und dann wieder auf EIN schalten und ungefähr 3 Minuten lang die LED beobachten. → Falls die LED erneut auf EIN geschaltet ist, hat die Platine der Außeneinheit einen Fehler.

LED ist...	Diagnose
	AUS
	1 Versorgungsspannung anlegen (für Stromsparmmodus).
	2 Fehler bei Stromversorgung.
	3 Stromzufuhr auf AUS und dann wieder auf EIN schalten und ungefähr 3 Minuten lang die LED beobachten. → Falls die LED erneut auf AUS geschaltet ist, hat die Platine der Außeneinheit einen Defekt.



HINWEIS

Verwenden Sie für die Fehlercode-Diagnose den drahtlosen Fernregler, der mit der Inneneinheit geliefert worden ist. Im Wartungshandbuch finden Sie eine vollständige Liste der Fehlercodes und für jeden Fehler eine detaillierte Anleitung zur Fehlerbeseitigung.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

- Falls die Einheit NICHT arbeitet, sind die LEDs auf der Platine auf AUS geschaltet, um Strom zu sparen.
- Auch wenn die LEDs ausgeschaltet sind, kann die Klemmleiste und die Platine mit Strom versorgt werden.

12 Entsorgung



HINWEIS

Versuchen Sie auf KEINEN Fall, das System selber auseinander zu nehmen. Die Demontage des Systems sowie die Handhabung von Kältemittel, Öl und weiteren Teilen MUSS in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften erfolgen. Einheiten MÜSSEN bei einer Einrichtung aufbereitet werden, die auf Wiederverwendung, Recycling und Wiederverwertung spezialisiert ist.



INFORMATION

Wenn Sie das Gerät umsetzen oder demontieren wollen, muss aus Umweltschutzgründen erst der automatische Auspumpbetrieb durchgeführt werden. Instruktionen zum Auspumpbetrieb entnehmen Sie dem Wartungshandbuch oder der Referenz für Installateure.

13 Technische Daten

- Ein Teil der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der vollständige Satz der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf dem Daikin Business Portal (Authentifizierung erforderlich).

13.1 Schaltplan

Der Elektroschaltplan gehört zum Lieferumfang der Einheit und befindet sich auf der Innenseite der Außeneinheit (Unterseite der oberen Abdeckung).

13.1.1 Vereinheitlichte Schaltplan-Legende

Informationen zu den Teilen und die Nummerierung entnehmen Sie bitte dem Elektroschaltplan auf der Einheit. In der Übersicht unten wird durch "" die Nummerierung jedes Teils im Teilecode dargestellt, und zwar in Form arabischer Ziffern in aufsteigender Folge.

13 Technische Daten

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Hauptschalter		Schutzerde
			Störfreie Erdung
	Verbindung		Schutzerde (Schraube)
	Konnektor		Gleichrichter
	Erde		Relais-Anschluss
	Bauseitige Verkabelung		Kurzschlussstecker
	Sicherung		Anschluss
	Inneneinheit		Anschlussleiste
	Außeneinheit		Drahtklammer
	Fehlerstrom-Schutzschalter		Heizgerät

Symbol	Farbe	Symbol	Farbe
BLK	Schwarz	ORG	Orange
BLU	Blau	PNK	Rosa
BRN	Braun	PRP, PPL	Lila
GRN	Grün	RED	Rot
GRY	Grau	WHT	Weiß
SKY BLU	Himmelblau	YLW	Gelb

Symbol	Bedeutung
A*P	Platine
BS*	Drucktaste EIN/AUS, Betriebsschalter
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Anschluss, Konnektor
D*, V*D	Diode
DB*	Dioden-Brücke
DS*	DIP-Schalter
E*H	Heizgerät
FU*, F*U, (Informationen zu Eigenschaften siehe Platine innerhalb Ihrer Einheit)	Sicherung
FG*	Konnektor (Gehäusemasse)
H*	Kabelbaum
H*P, LED*, V*L	Kontrollleuchte, Leuchtdiode
HAP	Leuchtdiode (Wartungsmonitor, Grün)
HIGH VOLTAGE	Hochspannung
IES	Intelligentes Sensorauge
IPM*	Intelligentes Power Modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelais
L	Stromführend
L*	Rohrschlange
L*R	Drosselspule
M*C	Verdichtermotor

Symbol	Bedeutung
M*F	Ventilatormotor
M*P	Motor von Entwässerungspumpe
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelais
N	Neutral
n=*, N=*	Anzahl der Ferritkern-Durchläufe
PAM	Pulsamplitudenmodulation
PCB*	Platine
PM*	Power Modul
PS	Schaltnetzteil
PTC*	PTC Thermistor
Q*	Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT)
Q*C	Hauptschalter
Q*DI, KLM	Fehlerstrom-Schutzschalter
Q*L	Überlastschutz
Q*M	Thermoschalter
Q*R	Fehlerstrom-Schutzschalter
R*	Widerstand
R*T	Thermistor
RC	Empfänger
S*C	Endschalter
S*L	Schwimmerschalter
S*NG	Kältemittel-Leckagen-Detektor
S*NPH	Druck-Sensor (hoch)
S*NPL	Druck-Sensor (niedrig)
S*PH, HPS*	Druckschalter (hoch)
S*PL	Druckschalter (niedrig)
S*T	Thermostat
S*RH	Luftfeuchtigkeitssensor
S*W, SW*	Betriebsschalter
SA*, F1S	Überspannungsableiter
SR*, WLU	Signalempfänger
SS*	Wahlschalter
SHEET METAL	Befestigungsplatte für Anschlussleiste
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Dioden-Brücke, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT) Power Modul
WRC	Drahtloser Fernregler
X*	Anschluss
X*M	Anschlussleiste (Block)
Y*E	Spule des elektronischen Expansionsventils
Y*R, Y*S	Spule des Umkehr-Magnetventils
Z*C	Ferritkern
ZF, Z*F	Entstörfilter

13.2 Rohrleitungsplan

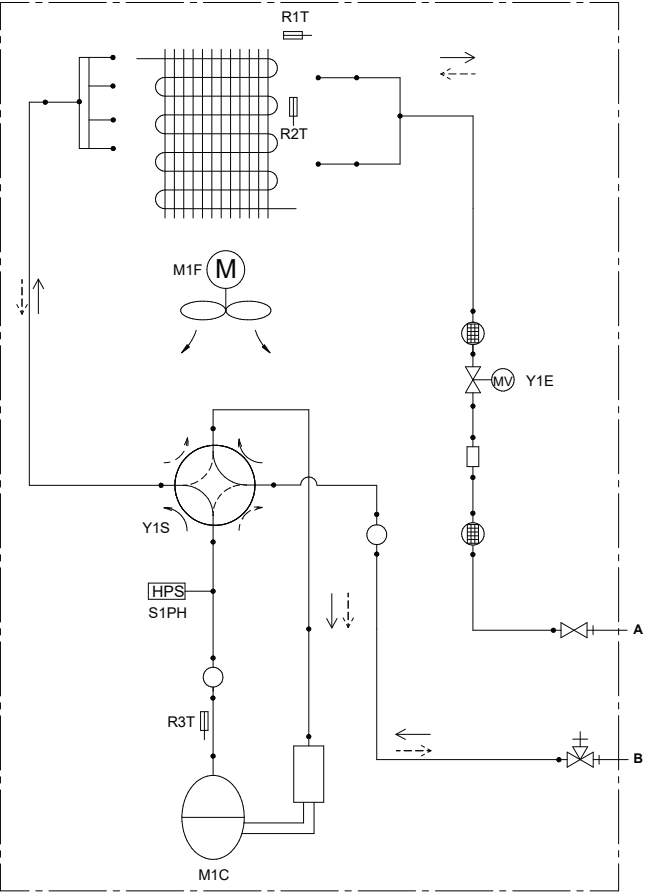
13.2.1 Rohrleitungsplan: Außengerät

PED Kategorien von Gerät:

- Hochdruckschalter: Kategorie IV,

- Verdichter: Kategorie II;
- Andere Geräte: Art. 4§3.

RXF50F, ARXF50F



Rohrleitungsplan-Legende	
	Wärmetauscher
	Verteiler
	Kältemitteldurchfluss: Kühlen
	Kältemitteldurchfluss: Heizen
A	Bauseitiges Rohrleitungssystem, Flüssigkeit 6,4 CuT
B	Bauseitiges Rohrleitungssystem, Gas 9,5 CuT

Rohrleitungsplan-Legende	
	Flüssigkeits-Absperrventil
	Gas-Absperrventil
	Refnet
	Dämpfer
	Dämpfer mit Filter
	Elektronisches Expansionsventil
	Filter
	Propeller-Ventilator
	Hochdruckschalter (automatische Rückstellung)
	Thermistor
	Kapillarrohr
	4-Wege-Ventil
	Akkumulator
	Flüssigkeitssammler
	Verdichter





**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-18H 2024.07